

Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
11	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	1.1.1	*
11 - SD	M 16 x 1,5 bis M 105 x 2	Messing	mit Staubsch. u. Anschluss-Drg.	1.1.2	*
11 - Cr	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	1.1.3	*
11 - Ni		Messing	vernickelt	1.1.4	*
11 - Bz		Bronze	blank	1.1.5	
11 - Al		Aluminium	blank	1.1.6	
11 - A2		Stahl	rostfrei	1.1.7	
11 - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	1.1.8	
16		Stahl	verzinkt	1.1.9	
11 - St		Stahl - Messing	verzinkt	1.1.10	
11 - R	Schraubverbindung (Reduzierungen) DIN 89 280	Messing	blank	1.2.1	bis 1.2.2
11 - R - Cr	M 18 x 1,5 - M 24 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2	Messing	verchromt	1.2.3	bis 1.2.4
11 - R - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	1.2.5	bis 1.2.6
11 - E	Schraubverbindung (Erweiterungen) DIN 89280	Messing	blank	1.3.1	bis 1.3.2
11 - E - Cr	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2	Messing	verchromt	1.3.3	bis 1.3.4
11 - E - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	1.3.5	bis 1.3.6
11 - EN	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	1.4.1	bis 1.4.4
11 - EN - SD	M 18 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5	Messing	mit Staubsch. u. Anschluss-Drg.	1.4.5	bis 1.4.8
11 - EN - Cr	Gewinde nach EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	verchromt	1.4.9	bis 1.4.12
11 - EN - Ni		Messing	vernickelt	1.4.13	bis 1.4.16
11 - EN - Bz		Bronze	blank	1.4.17	bis 1.4.20
11 - EN - Al		Aluminium	blank	1.4.21	bis 1.4.24
11 - EN - A2		Stahl	rostfrei	1.4.25	bis 1.4.28
11 - EN - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	1.4.29	bis 1.4.32
11 - EN - St		Stahl	verzinkt	1.4.33	bis 1.4.35
11 - Pg	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	1.5.1	bis 1.5.5
11 - Pg - Cr	M 18 x 1,5 - Pg 9 bis M 72 x 2 - Pg 48	Messing	verchromt	1.5.6	bis 1.5.10
11 - Pg - Ni	Pg-Gewinde nach DIN 40 430	Messing	vernickelt	1.5.11	bis 1.5.15
11 - G	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	1.6.1	bis 1.4.6
	M 18 x 1,5 - G 1/4 bis M 72 x 2 - G 2 1/2				
	Rohrgewinde (BSP) nach ISO 228/1				
11 - NPT	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	1.7.1	bis 1.7.2
	M 18 x 1,5 - NPT 1/2 bis M 36 x 2 - NPT 1				
	NPT-Gewinde Profilform ASA B2.1 - 1960				
11 - N	Nietverbindung DIN 89 280	Messing	blank	1.8.1	
11 - N - Al	M 18 x 1,5 bis M 72 x 2	Aluminium	blank	1.8.2	
11 - N - St	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Stahl	verzinkt	1.8.3	
11 - SW	Schweißverbindung EH-Norm	Stahl	verzinkt	1.9.1	
	M 18 x 1,5 bis M 72 x 2				
	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)				

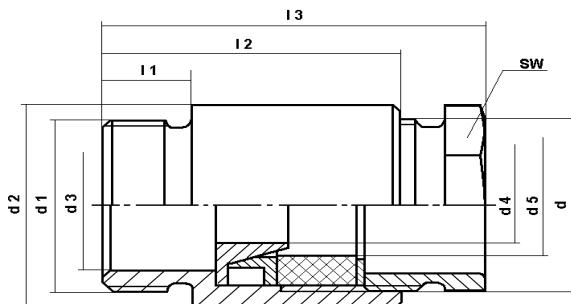


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11

M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

metr. Feingewinde für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7													Artikel-Nr.		
Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Scheibe	Erdungs-einsatz		
6 - 7,5 ***	M 16 x 1,5	9	32	48,5	19	11	6	17	6,04	7	8	16 - 06	1116 - Z 07		
7 - 8,5		10	34	41,5	22	13	6	19	6,27	8	9	18 - 06	1118 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	41,5	22	13	6	19	6,21	10	11	18 - 06	1118 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5		10	34	41,5	22	13	7	19	6,27	10	11	18 - 07	1118 - Z 10		
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	6	24	9,75	8	9	24 - 06	1124 - Z 08		
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	7	24	9,70	10	11	24 - 07	1124 - Z 10		
10 - 12,5		11	37	47,5	28	18	8	24	9,59	12	13	24 - 08	1124 - Z 12 - 08	*	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,54	12	13	24 - 10	1124 - Z 12		
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,44	14	15	24 - 10	1124 - Z 14		
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	13	24	9,38	16	17	24 - 13	1124 - Z 16		
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,27	17	18	24 - 14	1124 - Z 17		
16 - 18,5		12	43	52	35	24	16	30	16,73	18	19	30 - 16	1130 - Z 18		
18 - 20,5	M 30 x 2	12	43	52	35	24	18	30	16,48	20	21	30 - 18	1130 - Z 20		
18 - 20,5		13	47	57	41	30	20	36	22,74	20	23	36 - 20	1136 - Z 20	*	
20 - 22,5		13	47	57	41	30	20	36	22,60	22	23	36 - 20	1136 - Z 22		
22 - 24,5		13	47	57	41	30	22	36	22,27	24	25	36 - 22	1136 - Z 24		
24 - 26,5		13	47	57	41	30	24	36	21,90	26	27	36 - 24	1136 - Z 26		
26 - 28,5		14	51	62	51	37	27	46	37,30	28	29	45 - 27	1145 - Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	62	51	37	30	46	36,75	30	31	45 - 30	1145 - Z 30		
30 - 32,5		14	51	62	51	37	30	46	36,38	32	33	45 - 30	1145 - Z 32		
32 - 35,5		15	55	66,5	62	47	35	55	52,31	35	36	56 - 35	1156 - Z 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	66,5	62	47	39	55	51,08	38	39	56 - 39	1156 - Z 38		
38 - 41,5		15	55	66,5	62	47	39	55	50,25	41	42	56 - 39	1156 - Z 41		
41 - 44,5		16	60	71,5	78	61	44	70	81,53	44	45	72 - 44	1172 - Z 44		
44 - 48,5		16	60	71,5	78	61	44	70	79,94	48	49	72 - 44	1172 - Z 48 - 44	*	
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	71,5	78	61	49	70	79,05	48	49	72 - 49	1172 - Z 48		
48 - 52,5		16	60	71,5	78	61	49	70	77,54	52	53	72 - 49	1172 - Z 52		
52 - 56,5		16	60	71,5	78	61	49	70	75,92	56	57	72 - 49	1172 - Z 56	*	
56 - 59		18	65	85	90	70	58	85	132,87	58	61	80 - 58	1180 - Z 58	*	
59 - 62 ***	M 80 x 2	18	65	85	90	70	58	85	128,64	61	64	80 - 58	1180 - Z 61	*	
62 - 65		18	65	85	90	70	62	85	126,08	64	67	80 - 62	1180 - Z 64	*	
65 - 68 ***		18	65	85	90	70	62	85	127,69	67	69	80 - 62	1180 - Z 67	*	
68 - 73 ***	M 105 x 2	20	74	101	115	90	72	105	227,76	70	75	105 - 72	11105 - Z 70	*	
73 - 78 ***		20	74	101	115	90	77	105	223,19	75	80	105 - 77	11105 - Z 75	*	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982 bzw. GC - Cu Sn 7 Zn Pb

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



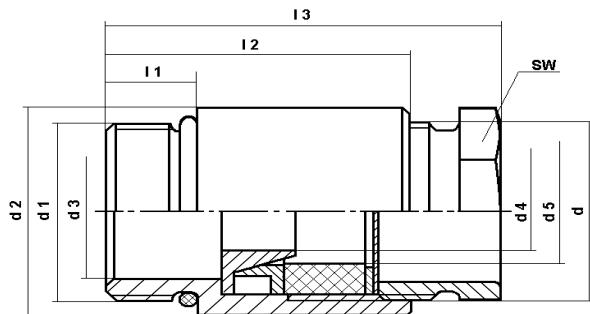
Serie 11- SD**M 18 x 1,5**

bis

M 80 x 2**Messing****blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Anschluss-Dichtring; Stabschutz-Scheibe

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Stabschutz-Scheibe	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	ca.								Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %		
7 - 8,5		10	34	50	22	13	6	19	6,29	8	9	18 - 06	1118 - SD - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	50	22	13	6	19	6,23	10	11	18 - 06	1118 - SD - Z 10 - 06
8 - 10,5		10	34	50	22	13	7	19	6,29	10	11	18 - 07	1118 - SD - Z 10
7 - 8,5		11	37	54	28	18	6	24	9,79	8	9	24 - 06	1124 - SD - Z 08
8 - 10,5		11	37	54	28	18	7	24	9,74	10	11	24 - 07	1124 - SD - Z 10
10 - 12,5		11	37	54	28	18	8	24	9,63	12	13	24 - 08	1124 - SD - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	54	28	18	10,5	24	9,58	12	13	24 - 10	1124 - SD - Z 12
12 - 14,5		11	37	54	28	18	10,5	24	9,48	14	15	24 - 10	1124 - SD - Z 14
14 - 16,5		11	37	54	28	18	13	24	9,42	16	17	24 - 13	1124 - SD - Z 16
16 - 17,5		11	37	54	28	18	14,5	24	9,31	17	18	24 - 14	1124 - SD - Z 17
16 - 18,5		12	43	60,5	35	24	16	30	16,79	18	19	30 - 16	1130 - SD - Z 18
18 - 20,5	M 30 x 2	12	43	60,5	35	24	18	30	16,54	20	21	30 - 18	1130 - SD - Z 20
24 - 20,5		13	47	65,5	41	30	20	36	22,84	20	23	36 - 20	1136 - SD - Z 20
20 - 22,5		13	47	65,5	41	30	20	36	22,70	22	23	36 - 20	1136 - SD - Z 22
22 - 24,5	M 36 x 2	13	47	65,5	41	30	22	36	22,37	24	25	36 - 22	1136 - SD - Z 24
24 - 26,5		13	47	65,5	41	30	24	36	22,00	26	27	36 - 24	1136 - SD - Z 26
26 - 28,5		14	51	74	51	37	27	46	37,45	28	29	45 - 27	1145 - SD - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	74	51	37	30	46	36,90	30	31	45 - 30	1145 - SD - Z 30
30 - 32,5		14	51	74	51	37	30	46	36,53	32	33	45 - 30	1145 - SD - Z 32
32 - 35,5		15	55	75	62	47	35	55	52,59	35	36	56 - 35	1156 - SD - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	75	62	47	39	55	51,36	38	39	56 - 39	1156 - SD - Z 38
38 - 41,5		15	55	75	62	47	39	55	50,43	41	42	56 - 39	1156 - SD - Z 41
41 - 44,5		16	60	79	78	61	44	70	81,94	44	45	72 - 44	1172 - SD - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	79	78	61	49	70	79,46	48	49	72 - 49	1172 - SD - Z 48
48 - 52,5		16	60	79	78	61	49	70	77,95	52	53	72 - 49	1172 - SD - Z 52
59 - 62,0	***	24	65	85	90	70	58	85	129,12	61	64	80 - 58	1180 - SD - Z 61
62 - 65,0	M 80 x 2	24	65	85	90	70	62	85	126,54	64	67	80 - 62	1180 - SD - Z 64

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Stabschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Stabschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11 - Cr

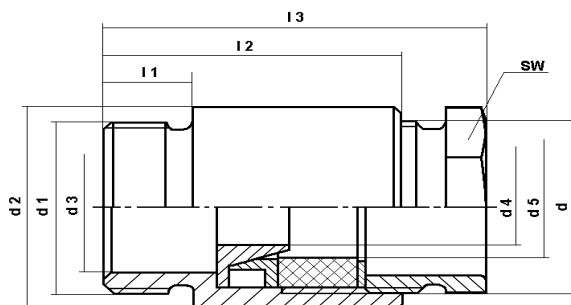
M 16 x 1,5

bis

M 105 x 2

Messing

verchromt



metr. Feingewinde für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7											Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5				
6 - 7,5 ***	M 16 x 1,5	9	32	48,5	19	11	6	17	6,04	7	8	16 - 06	1116 - Cr - Z 07		
7 - 8,5		10	34	41,5	22	13	6	19	6,27	8	9	18 - 06	1118 - Cr - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	41,5	22	13	6	19	6,21	10	11	18 - 06	1118 - Cr - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5		10	34	41,5	22	13	7	19	6,27	10	11	18 - 07	1118 - Cr - Z 10		
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	6	24	9,75	8	9	24 - 06	1124 - Cr - Z 08		
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	7	24	9,70	10	11	24 - 07	1124 - Cr - Z 10		
10 - 12,5		11	37	47,5	28	18	8	24	9,59	12	13	24 - 08	1124 - Cr - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,54	12	13	24 - 10	1124 - Cr - Z 12	*	
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,44	14	15	24 - 10	1124 - Cr - Z 14		
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	13	24	9,38	16	17	24 - 13	1124 - Cr - Z 16		
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,27	17	18	24 - 14	1124 - Cr - Z 17		
16 - 18,5		12	43	52	35	24	16	30	16,73	18	19	30 - 16	1130 - Cr - Z 18		
18 - 20,5	M 30 x 2	12	43	52	35	24	18	30	16,48	20	21	30 - 18	1130 - Cr - Z 20		
18 - 20,5		13	47	57	41	30	20	36	22,74	20	23	36 - 20	1136 - Cr - Z 20	*	
20 - 22,5		13	47	57	41	30	20	36	22,60	22	23	36 - 20	1136 - Cr - Z 22		
22 - 24,5		13	47	57	41	30	22	36	22,27	24	25	36 - 22	1136 - Cr - Z 24		
24 - 26,5		13	47	57	41	30	24	36	21,90	26	27	36 - 24	1136 - Cr - Z 26		
26 - 28,5		14	51	62	51	37	27	46	37,30	28	29	45 - 27	1145 - Cr - Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	62	51	37	30	46	36,75	30	31	45 - 30	1145 - Cr - Z 30		
30 - 32,5		14	51	62	51	37	30	46	36,38	32	33	45 - 30	1145 - Cr - Z 32		
32 - 35,5		15	55	66,5	62	47	35	55	52,31	35	36	56 - 35	1156 - Cr - Z 35		
35 - 38,5		15	55	66,5	62	47	39	55	51,08	38	39	56 - 39	1156 - Cr - Z 38		
38 - 41,5	M 56 x 2	15	55	66,5	62	47	39	55	50,25	41	42	56 - 39	1156 - Cr - Z 41		
41 - 44,5		16	60	71,5	78	61	44	70	81,53	44	45	72 - 44	1172 - Cr - Z 44		
44 - 48,5		16	60	71,5	78	61	44	70	79,94	48	49	72 - 44	1172 - Cr - Z 48 - 44	*	
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	71,5	78	61	49	70	79,05	48	49	72 - 49	1172 - Cr - Z 48		
48 - 52,5		16	60	71,5	78	61	49	70	77,54	52	53	72 - 49	1172 - Cr - Z 52		
52 - 56,5		16	60	71,5	78	61	49	70	75,92	56	57	72 - 49	1172 - Cr - Z 56	*	
56 - 59		18	65	85	90	70	58	85	132,87	58	61	80 - 58	1180 - Cr - Z 58	*	
59 - 62 ***	M 80 x 2	18	65	85	90	70	58	85	128,64	61	64	80 - 58	1180 - Cr - Z 61	*	
62 - 65		18	65	85	90	70	62	85	126,08	64	67	80 - 62	1180 - Cr - Z 64	*	
65 - 68 ***		18	65	85	90	70	62	85	127,69	67	69	80 - 62	1180 - Cr - Z 67	*	
68 - 73 ***	M 105 x 2	20	74	101	115	90	72	105	227,76	70	75	105 - 72	11105 - Cr - Z 70	*	
73 - 78 ***		20	74	101	115	90	77	105	223,19	75	80	105 - 77	11105 - Cr - Z 75	*	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982 bzw. GC - Cu Sn 7 Zn Pb

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethlyen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



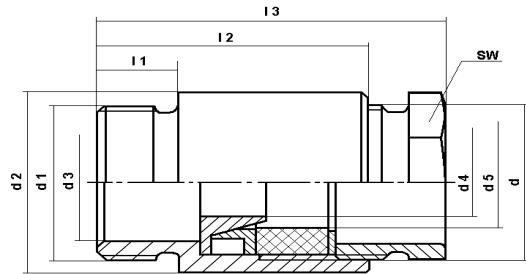
Serie 11 - Ni
M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing
vernickelt

Einzelteile

Stutzen Seite 12.1.1
Schraubbuchse, kurz Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159



für Kabel		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7										Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5				
6 - 7,5	*** M 16 x 1,5		9	32	48,5	19	11	6	17	6,04	7	8	16 - 06	1116 - Ni - Z 07	
7 - 8,5			10	34	41,5	22	13	6	19	6,27	8	9	18 - 06	1118 - Ni - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	41,5	22	13	6	19	6,21	10	11	18 - 06	1118 - Ni - Z 10 - 06 *	
8 - 10,5			10	34	41,5	22	13	7	19	6,27	10	11	18 - 07	1118 - Ni - Z 10	
7 - 8,5			11	37	47,5	28	18	6	24	9,75	8	9	24 - 06	1124 - Ni - Z 08	
8 - 10,5			11	37	47,5	28	18	7	24	9,70	10	11	24 - 07	1124 - Ni - Z 10	
10 - 12,5			11	37	47,5	28	18	8	24	9,59	12	13	24 - 08	1124 - Ni - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5		11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,54	12	13	24 - 10	1124 - Ni - Z 12 *	
12 - 14,5			11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,44	14	15	24 - 10	1124 - Ni - Z 14	
14 - 16,5			11	37	47,5	28	18	13	24	9,38	16	17	24 - 13	1124 - Ni - Z 16	
16 - 17,5			11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,27	17	18	24 - 14	1124 - Ni - Z 17	
16 - 18,5			12	43	52	35	24	16	30	16,73	18	19	30 - 16	1130 - Ni - Z 18	
18 - 20,5	M 30 x 2		12	43	52	35	24	18	30	16,48	20	21	30 - 18	1130 - Ni - Z 20	
18 - 20,5			13	47	57	41	30	20	36	22,74	20	23	36 - 20	1136 - Ni - Z 20 *	
20 - 22,5			13	47	57	41	30	20	36	22,60	22	23	36 - 20	1136 - Ni - Z 22	
22 - 24,5			13	47	57	41	30	22	36	22,27	24	25	36 - 22	1136 - Ni - Z 24	
24 - 26,5			13	47	57	41	30	24	36	21,90	26	27	36 - 24	1136 - Ni - Z 26	
26 - 28,5			14	51	62	51	37	27	46	37,30	28	29	45 - 27	1145 - Ni - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2		14	51	62	51	37	30	46	36,75	30	31	45 - 30	1145 - Ni - Z 30	
30 - 32,5			14	51	62	51	37	30	46	36,38	32	33	45 - 30	1145 - Ni - Z 32	
32 - 35,5			15	55	66,5	62	47	35	55	52,31	35	36	56 - 35	1156 - Ni - Z 35	
35 - 38,5			15	55	66,5	62	47	39	55	51,08	38	39	56 - 39	1156 - Ni - Z 38	
38 - 41,5	M 56 x 2		15	55	66,5	62	47	39	55	50,25	41	42	56 - 39	1156 - Ni - Z 41	
41 - 44,5			16	60	71,5	78	61	44	70	81,53	44	45	72 - 44	1172 - Ni - Z 44	
44 - 48,5			16	60	71,5	78	61	44	70	79,94	48	49	72 - 44	1172 - Ni - Z 48 - 44 *	
44 - 48,5	M 72 x 2		16	60	71,5	78	61	49	70	79,05	48	49	72 - 49	1172 - Ni - Z 48	
48 - 52,5			16	60	71,5	78	61	49	70	77,54	52	53	72 - 49	1172 - Ni - Z 52	
52 - 56,5			16	60	71,5	78	61	49	70	75,92	56	57	72 - 49	1172 - Ni - Z 56 *	
56 - 59			18	65	85	90	70	58	85	132,87	58	61	80 - 58	1180 - Ni - Z 58 *	
59 - 62	***		18	65	85	90	70	58	85	128,64	61	64	80 - 58	1180 - Ni - Z 61 *	
62 - 65	M 80 x 2		18	65	85	90	70	62	85	126,08	64	67	80 - 62	1180 - Ni - Z 64 *	
65 - 68	***		18	65	85	90	70	62	85	127,69	67	69	80 - 62	1180 - Ni - Z 67 *	
68 - 73	***		20	74	101	115	90	72	105	227,76	70	75	105 - 72	11105 - Ni - Z 70 *	
73 - 78	*** M 105 x 2		20	74	101	115	90	77	105	223,19	75	80	105 - 77	11105 - Ni - Z 75 *	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982 bzw. GC - Cu Sn 7 Zn Pb
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

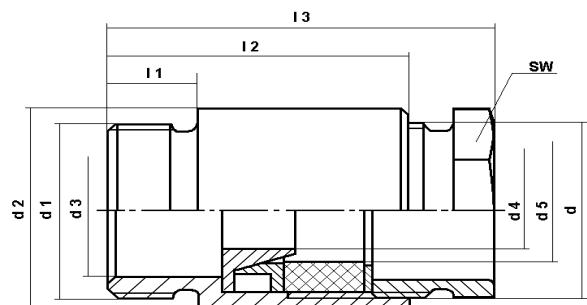
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11 - Bz
M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Bronze
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde								Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	ca.	d	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %
6 - 7,5	M 16 x 1,5	9	32	48,5	19	11	6	17	6,31	7	8	16 - 06	1118 - Bz - Z 07
7 - 8,5		10	34	41,5	22	13	6	19	6,55	8	9	18 - 06	1118 - Bz - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	41,5	22	13	6	19	6,49	10	11	18 - 06	1118 - Bz - Z 10 - 06
8 - 10,5		10	34	41,5	22	13	7	19	6,55	10	11	18 - 07	1118 - Bz - Z 10
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	6	24	10,15	8	9	24 - 06	1124 - Bz - Z 08
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	7	24	10,10	10	11	24 - 07	1124 - Bz - Z 10
10 - 12,5		11	37	47,5	28	18	8	24	9,99	12	13	24 - 08	1124 - Bz - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,84	12	13	24 - 10	1124 - Bz - Z 12
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	10,5	24	9,84	14	15	24 - 10	1124 - Bz - Z 14
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	13	24	9,78	16	17	24 - 13	1124 - Bz - Z 16
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,67	17	18	24 - 14	1124 - Bz - Z 17
16 - 18,5		12	43	52	35	24	16	30	17,50	18	19	30 - 16	1130 - Bz - Z 18
18 - 20,5	M 30 x 2	12	43	52	35	24	18	30	17,25	20	21	30 - 18	1130 - Bz - Z 20
18 - 20,5		13	47	57	41	30	20	36	23,74	20	23	36 - 20	1136 - Bz - Z 20
20 - 22,5		13	47	57	41	30	20	36	23,60	22	23	36 - 20	1136 - Bz - Z 22
22 - 24,5		13	47	57	41	30	22	36	23,27	24	25	36 - 22	1136 - Bz - Z 24
24 - 26,5		13	47	57	41	30	24	36	22,90	26	27	36 - 24	1136 - Bz - Z 26
26 - 28,5		14	51	62	51	37	27	46	38,96	28	29	45 - 27	1145 - Bz - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	62	51	37	30	46	38,41	30	31	45 - 30	1145 - Bz - Z 30
30 - 32,5		14	51	62	51	37	30	46	38,04	32	33	45 - 30	1145 - Bz - Z 32
32 - 35,5		15	55	66,5	62	47	35	55	54,53	35	36	56 - 35	1156 - Bz - Z 35
35 - 38,5		15	55	66,5	62	47	39	55	53,30	38	39	56 - 39	1156 - Bz - Z 38
38 - 41,5	M 56 x 2	15	55	66,5	62	47	39	55	52,47	41	42	56 - 39	1156 - Bz - Z 41
41 - 44,5		16	60	71,5	78	61	44	75	95,78	44	45	72 - 44	1172 - Bz - Z 44
44 - 48,5		16	60	71,5	78	61	44	75	94,39	48	49	72 - 44	1172 - Bz - Z 48 - 44
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	71,5	78	61	49	75	93,30	48	49	72 - 49	1172 - Bz - Z 48
48 - 52,5		16	60	71,5	78	61	49	75	91,79	52	53	72 - 49	1172 - Bz - Z 52
52 - 56,5		16	60	71,5	78	61	49	75	90,17	56	57	72 - 49	1172 - Bz - Z 56

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



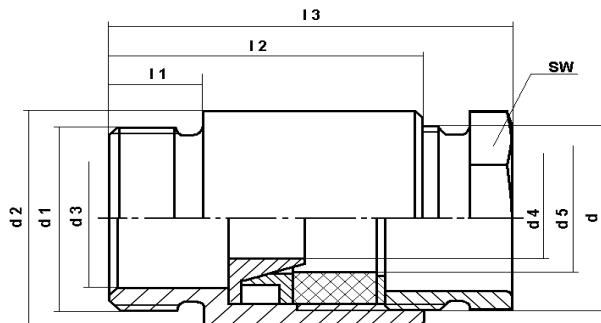
Serie 11 - AI
M 18 x 1,5
 bis
M 72 x 2
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Einzelteile

Stutzen Seite 14.1.1
 Schraubbuchse, lang Seite 14.2.1
 Dichtungseinsatz Z Seite 14.5.1



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde										Scheibe	Dichtring	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.			
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3	ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5				
7 - 8,5					10	34	41,5		22	13	6	19	2,99	8	11	18 - 06	1118 - AI - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5				10	34	41,5		22	13	6	19	2,96	10	11	18 - 06	1118 - AI - Z 10 - 06	*
8 - 10,5					10	34	41,5		22	13	7	19	3,02	10	11	18 - 07	1118 - AI - Z 10	
7 - 8,5					11	37	47,5		28	18	6	24	4,64	8	11	24 - 06	1124 - AI - Z 08	
8 - 10,5					11	37	47,5		28	18	7	24	4,65	10	11	24 - 07	1124 - AI - Z 10	
10 - 12,5					11	37	47,5		28	18	8	24	4,44	12	15	24 - 08	1124 - AI - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5				11	37	47,5		28	18	10,5	24	4,39	12	15	24 - 10	1124 - AI - Z 12	*
12 - 14,5					11	37	47,5		28	18	10,5	24	4,44	14	15	24 - 10	1124 - AI - Z 14	
14 - 16,5					11	37	47,5		28	18	13	24	4,39	16	18	24 - 13	1124 - AI - Z 16	
16 - 17,5					11	37	47,5		28	18	14,5	24	4,37	17	18	24 - 14	1124 - AI - Z 17	
16 - 18,5					12	43	52		35	24	16	30	7,64	18	21	30 - 16	1130 - AI - Z 18	
18 - 20,5	M 30 x 2				12	43	52		35	24	18	30	7,49	20	21	30 - 18	1130 - AI - Z 20	
18 - 20,5					13	47	57		41	30	20	36	10,43	20	27	36 - 20	1136 - AI - Z 20	*
20 - 22,5					13	47	57		41	30	20	36	10,29	22	27	36 - 20	1136 - AI - Z 22	
22 - 24,5	M 36 x 2				13	47	57		41	30	22	36	10,08	24	27	36 - 22	1136 - AI - Z 24	
24 - 26,5					13	47	57		41	30	22	36	9,84	26	27	36 - 24	1136 - AI - Z 26	
26 - 28,5					14	51	62		51	37	27	46	16,84	28	29	45 - 27	1145 - AI - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2				14	51	62		51	37	30	46	16,26	30	33	45 - 30	1145 - AI - Z 30	
30 - 32,5					14	51	62		51	37	30	46	16,07	32	33	45 - 30	1145 - AI - Z 32	
32 - 35,5					15	55	66,5		62	47	35	55	24,15	35	36	56 - 35	1156 - AI - Z 35	
35 - 38,5	M 56 x 2				15	55	66,5		62	47	39	55	22,92	38	42	56 - 39	1156 - AI - Z 38	
38 - 41,5					15	55	66,5		62	47	39	55	22,51	41	42	56 - 39	1156 - AI - Z 41	
41 - 44,5					16	60	71,5		78	61	44	75	39,84	44	49	72 - 44	1172 - AI - Z 44	
44 - 48,5					16	60	71,5		78	61	44	75	39,11	48	49	72 - 44	1172 - AI - Z 48 - 44	*
44 - 48,5	M 72 x 2				16	60	71,5		78	61	49	75	38,02	48	49	72 - 49	1172 - AI - Z 48	
48 - 52,5					16	60	71,5		78	61	49	75	36,88	52	57	72 - 49	1172 - AI - Z 52	
52 - 56,5					16	60	71,5		78	61	49	75	36,01	56	57	72 - 49	1172 - AI - Z 56	*

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

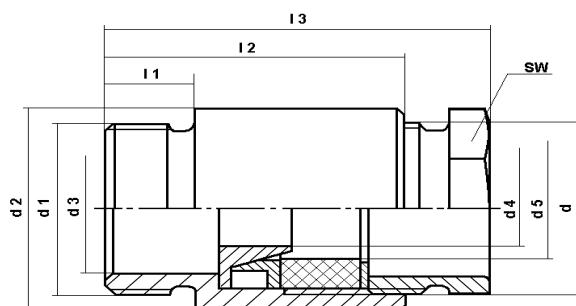
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11 - A2

**M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl, rostfrei
blank**



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde								Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.					
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3	ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5				
7 - 8,5					10	34	41,5		22	13	6	19	6,43	8	11	18 - 06	1118 - A2 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5				10	34	41,5		22	13	6	19	6,42	10	11	18 - 06	1118 - A2 - Z 10 - 06	*
8 - 10,5					10	34	41,5		22	13	7	19	6,48	10	11	18 - 07	1118 - A2 - Z 10	
7 - 8,5					11	37	47,5		28	18	6	24	9,69	8	11	24 - 06	1124 - A2 - Z 08	
8 - 10,5					11	37	47,5		28	18	7	24	9,72	10	11	24 - 07	1124 - A2 - Z 10	
10 - 12,5					11	37	47,5		28	18	8	24	9,55	12	15	24 - 08	1124 - A2 - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5				11	37	47,5		28	18	10,5	24	9,50	12	15	24 - 10	1124 - A2 - Z 12	*
12 - 14,5					11	37	47,5		28	18	10,5	24	9,47	14	15	24 - 10	1124 - A2 - Z 14	
14 - 16,5					11	37	47,5		28	18	13	24	9,36	16	18	24 - 13	1124 - A2 - Z 16	
16 - 17,5					11	37	47,5		28	18	14,5	24	9,37	17	18	24 - 14	1124 - A2 - Z 17	
16 - 18,5	M 30 x 2				12	43	52		35	24	16	30	17,09	18	21	30 - 16	1130 - A2 - Z 18	
18 - 20,5					12	43	52		35	24	18	30	16,99	20	21	30 - 18	1130 - A2 - Z 20	
18 - 20,5					13	47	57		41	30	20	36	22,72	20	27	36 - 20	1136 - A2 - Z 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2				13	47	57		41	30	20	36	22,58	22	27	36 - 20	1136 - A2 - Z 22	
22 - 24,5					13	47	57		41	30	22	36	22,44	24	27	36 - 22	1136 - A2 - Z 24	
24 - 26,5					13	47	57		41	30	24	36	22,27	26	27	36 - 24	1136 - A2 - Z 26	
26 - 28,5					14	51	62		51	37	27	46	37,20	28	33	45 - 27	1145 - A2 - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2				14	51	62		51	37	30	46	36,87	30	33	45 - 30	1145 - A2 - Z 30	
30 - 32,5					14	51	62		51	37	30	46	36,75	32	33	45 - 30	1145 - A2 - Z 32	
32 - 35,5					15	55	66,5		62	47	35	55	51,34	35	42	56 - 35	1156 - A2 - Z 35	
35 - 38,5	M 56 x 2				15	55	66,5		62	47	39	55	50,69	38	42	56 - 39	1156 - A2 - Z 38	
38 - 41,5					15	55	66,5		62	47	39	55	50,47	41	42	56 - 39	1156 - A2 - Z 41	
41 - 44,5					16	60	71,5		78	61	44	75	83,26	44	57	72 - 44	1172 - A2 - Z 44	
44 - 48,5					16	60	71,5		78	61	44	75	82,84	48	57	72 - 44	1172 - A2 - Z 48 - 44	*
44 - 48,5	M 72 x 2				16	60	71,5		78	61	49	75	81,75	48	57	72 - 49	1172 - A2 - Z 48	
48 - 52,5					16	60	71,5		78	61	49	75	81,28	52	57	72 - 49	1172 - A2 - Z 52	
52 - 56,5					16	60	71,5		78	61	49	75	80,79	56	57	72 - 49	1172 - A2 - Z 56	*

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse : X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

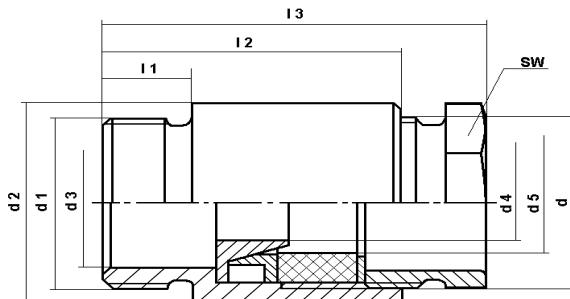


Serie 11 - A4**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Stahl, amagnetisch
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde								Dichtring ca.	Scheibe kg / %	Erdungs- d5	Artikel-Nr.	
		d	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4					
7 - 8,5				10	34	49,5	22	13	6	19	6,45	8	9 18 - 06	1118 - A4 - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5			10	34	49,5	22	13	6	19	6,42	10	11 18 - 06	1118 - A4 - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				10	34	49,5	22	13	7	19	6,48	10	11 18 - 07	1118 - A4 - Z 10
7 - 8,5				11	37	53,5	28	18	6	24	9,71	8	9 24 - 06	1124 - A4 - Z 08
8 - 10,5				11	37	53,5	28	18	7	24	9,72	10	11 24 - 07	1124 - A4 - Z 10
10 - 12,5				11	37	53,5	28	18	8	24	9,58	12	13 24 - 08	1124 - A4 - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5			11	37	53,5	28	18	10,5	24	9,53	12	13 24 - 10	1124 - A4 - Z 12 *
12 - 14,5				11	37	53,5	28	18	10,5	24	9,47	14	15 24 - 10	1124 - A4 - Z 14
14 - 16,5				11	37	53,5	28	18	13	24	9,38	16	17 24 - 13	1124 - A4 - Z 16
16 - 17,5				11	37	53,5	28	18	14,5	24	9,37	17	18 24 - 14	1124 - A4 - Z 17
16 - 18,5	M 30 x 2			12	43	60	35	24	16	30	17,16	18	19 30 - 16	1130 - A4 - Z 18
18 - 20,5				12	43	60	35	24	18	30	16,99	20	21 30 - 18	1130 - A4 - Z 20
18 - 20,5				13	47	65	41	30	20	36	22,91	20	23 36 - 20	1136 - A4 - Z 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2			13	47	65	41	30	20	36	22,77	22	23 36 - 20	1136 - A4 - Z 22
22 - 24,5				13	47	65	41	30	22	36	22,54	24	25 36 - 22	1136 - A4 - Z 24
24 - 26,5				13	47	65	41	30	24	36	22,27	26	27 36 - 24	1136 - A4 - Z 26
26 - 28,5				14	51	73,5	51	37	27	46	37,43	28	29 45 - 27	1145 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2			14	51	73,5	51	37	30	46	36,99	30	31 45 - 30	1145 - A4 - Z 30
30 - 32,5				14	51	73,5	51	37	30	46	36,75	32	33 45 - 30	1145 - A4 - Z 32
32 - 35,5				15	55	74,5	62	47	35	55	51,92	35	36 56 - 35	1156 - A4 - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2			15	55	74,5	62	47	39	55	50,99	38	39 56 - 39	1156 - A4 - Z 38
38 - 41,5				15	55	74,5	62	47	39	55	50,47	41	42 56 - 39	1156 - A4 - Z 41
41 - 44,5				16	60	78,5	78	61	44	75	84,78	44	45 72 - 44	1172 - A4 - Z 44
44 - 48,5				16	60	78,5	78	61	44	75	83,89	48	49 72 - 44	1172 - A4 - Z 48 - 44 *
44 - 48,5	M 72 x 2			16	60	78,5	78	61	49	75	82,80	48	49 72 - 49	1172 - A4 - Z 48
48 - 52,5				16	60	78,5	78	61	49	75	81,83	52	53 72 - 49	1172 - A4 - Z 52
52 - 56,5				16	60	78,5	78	61	49	75	80,79	56	57 72 - 49	1172 - A4 - Z 56 *

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe: X 6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

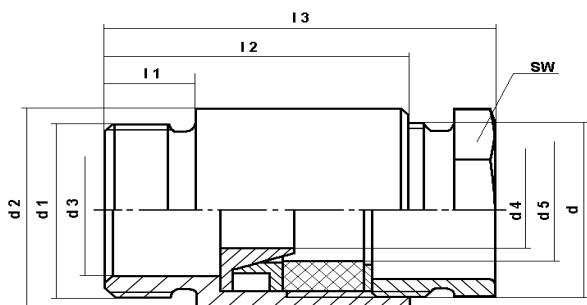
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 16
M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl
verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde									Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.			
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	ca.	d	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	kg / %	d5				
7 - 8,5						10	34	49,5	22	13	6	19	6,41	8	11	18 - 06	1618 - Z 08
8 - 10,5		M 18 x 1,5				10	34	49,5	22	13	6	19	6,42	10	11	18 - 06	1618 - Z 10 - 06
8 - 10,5						10	34	49,5	22	13	7	19	6,48	10	11	18 - 07	1618 - Z 10
7 - 8,5						11	37	53,5	28	18	6	24	9,68	8	11	24 - 06	1624 - Z 08
8 - 10,5						11	37	53,5	28	18	7	24	9,72	10	11	24 - 07	1624 - Z 10
10 - 12,5						11	37	53,5	28	18	8	24	9,54	12	15	24 - 08	1624 - Z 12 - 08
10 - 12,5		M 24 x 1,5				11	37	53,5	28	18	10,5	24	9,49	12	15	24 - 10	1624 - Z 12
12 - 14,5						11	37	53,5	28	18	10,5	24	9,47	14	15	24 - 10	1624 - Z 14
14 - 16,5						11	37	53,5	28	18	13	24	9,36	16	18	24 - 13	1624 - Z 16
16 - 17,5						11	37	53,5	28	18	14,5	24	9,37	17	18	24 - 14	1624 - Z 17
16 - 18,5		M 30 x 2				12	43	60	35	24	16	30	17,09	18	21	30 - 16	1630 - Z 18
18 - 20,5						12	43	60	35	24	18	30	16,99	20	21	30 - 18	1630 - Z 20
18 - 20,5						13	47	65	41	30	20	36	22,72	20	27	36 - 20	1636 - Z 20
20 - 22,5		M 36 x 2				13	47	65	41	30	20	36	22,58	22	27	36 - 20	1636 - Z 22
22 - 24,5						13	47	65	41	30	22	36	22,44	24	27	36 - 22	1636 - Z 24
24 - 26,5						13	47	65	41	30	24	36	22,27	26	27	36 - 24	1636 - Z 26
26 - 28,5						14	51	73,5	51	37	27	46	37,20	28	33	45 - 27	1645 - Z 28
28 - 30,5		M 45 x 2				14	51	73,5	51	37	30	46	36,87	30	33	45 - 30	1645 - Z 30
30 - 32,5						14	51	73,5	51	37	30	46	36,75	32	33	45 - 30	1645 - Z 32
32 - 35,5						15	55	74,5	62	47	35	55	51,34	35	42	56 - 35	1656 - Z 35
35 - 38,5		M 56 x 2				15	55	74,5	62	47	39	55	50,69	38	42	56 - 39	1656 - Z 38
38 - 41,5						15	55	74,5	62	47	39	55	50,47	41	42	56 - 39	1656 - Z 41
41 - 44,5						16	60	78,5	78	61	44	75	83,26	44	57	72 - 44	1672 - Z 44
44 - 48,5						16	60	78,5	78	61	44	75	82,84	48	57	72 - 44	1672 - Z 48 - 44
44 - 48,5		M 72 x 2				16	60	78,5	78	61	49	75	81,75	48	57	72 - 49	1672 - Z 48
48 - 52,5						16	60	78,5	78	61	49	75	81,28	52	57	72 - 49	1672 - Z 52
52 - 56,5						16	60	78,5	78	61	49	75	80,79	56	57	72 - 49	1672 - Z 56

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen

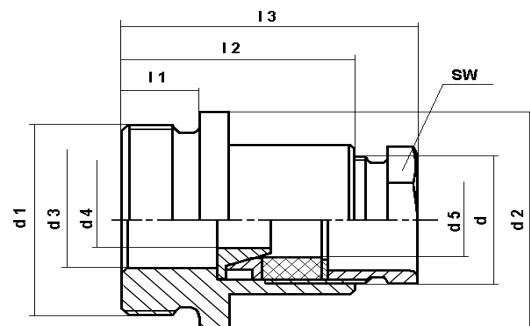
Serie 11 - R

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
blank



Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 10.1.2

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3	ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5					11	35	42,5	28	13	6	19	8,73	8	9	18 - 06		1118 - R 24 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	42,5	28	13	6	19	8,67	10	11	18 - 06		1118 - R 24 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	7	19	8,73	10	11	18 - 07		1118 - R 24 - Z 10		
7 - 8,5					12	36	43,5	35	13	6	19	12,48	8	9	18 - 06		1118 - R 30 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2			12	36	43,5	35	13	6	19	12,42	10	11	18 - 06		1118 - R 30 - Z 10 - 06	*
8 - 10,5					12	36	43,5	35	13	7	19	12,48	10	11	18 - 07		1118 - R 30 - Z 10	
7 - 8,5					13	37	44,5	41	13	6	19	16,98	8	9	18 - 06		1118 - R 36 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2			13	37	44,5	41	13	6	19	16,92	10	11	18 - 06		1118 - R 36 - Z 10 - 06	*
8 - 10,5					13	37	44,5	41	13	7	19	16,98	10	11	18 - 07		1118 - R 36 - Z 10	
7 - 8,5					12	38	48,5	35	18	6	24	13,60	8	9	24 - 06		1124 - R 30 - Z 08	
8 - 10,5					12	38	48,5	35	18	7	24	13,59	10	11	24 - 07		1124 - R 30 - Z 10	
10 - 12,5					12	38	48,5	35	18	8	24	13,48	12	13	24 - 08		1124 - R 30 - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2			12	38	48,5	35	18	10,5	24	13,43	12	13	24 - 10		1124 - R 30 - Z 12	*
12 - 14,5					12	38	48,5	35	18	10,5	24	13,33	14	15	24 - 10		1124 - R 30 - Z 14	
14 - 16,5					12	38	48,5	35	18	13	24	13,26	16	17	24 - 13		1124 - R 30 - Z 16	
16 - 17,5					12	38	48,5	35	18	14,5	24	13,22	17	18	24 - 14		1124 - R 30 - Z 17	
7 - 8,5					13	39	49,5	41	18	6	24	18,72	8	9	24 - 06		1124 - R 36 - Z 08	
8 - 10,5					13	39	49,5	41	18	7	24	18,71	10	11	24 - 07		1124 - R 36 - Z 10	
10 - 12,5					13	39	49,5	41	18	8	24	18,60	12	13	24 - 08		1124 - R 36 - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2			13	39	49,5	41	18	10,5	24	18,55	12	13	24 - 10		1124 - R 36 - Z 12	*
12 - 14,5					13	39	49,5	41	18	10,5	24	18,45	14	15	24 - 10		1124 - R 36 - Z 14	
14 - 16,5					13	39	49,5	41	18	13	24	18,38	16	17	24 - 13		1124 - R 36 - Z 16	
16 - 17,5					13	39	49,5	41	18	14,5	24	18,34	17	18	24 - 14		1124 - R 36 - Z 17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - R

M 30 x 2 / M 36 x 2

bis

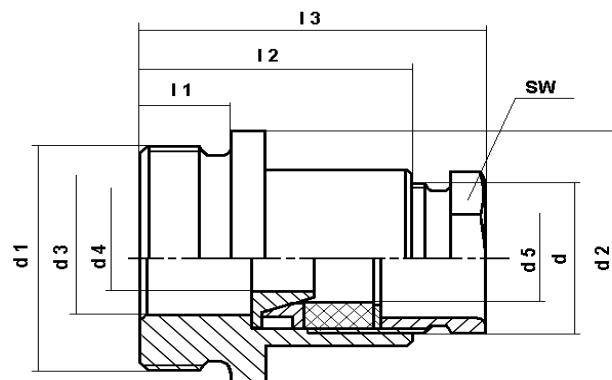
M 72 x 2 / M 80 x 2

Messing

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen**Einzelteile**

Reduzier-Stutzen Seite 10.1.2

Schraubbuchse, kurz Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3	ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
16 - 18,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	53	51	30	16	30	20,98	18	19	30 - 16	1130 - R 36 - Z 18			
18 - 20,5			13	44	53	51	30	18	30	20,73	20	21	30 - 18	1130 - R 36 - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	54	62	30	16	30	31,29	18	19	30 - 16	1130 - R 45 - Z 18			
18 - 20,5			14	45	54	62	30	18	30	31,04	20	21	30 - 18	1130 - R 45 - Z 20			
18 - 20,5			14	48	58	51	30	20	36	32,27	20	23	36 - 20	1136 - R 45 - Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	58	51	30	20	36	32,13	22	23	36 - 20	1136 - R 45 - Z 22			
22 - 24,5			14	48	58	51	30	22	36	31,80	24	25	36 - 22	1136 - R 45 - Z 24			
24 - 26,5			14	48	58	51	30	24	36	31,43	26	27	36 - 24	1136 - R 45 - Z 26			
18 - 20,5			15	49	59	62	30	20	36	48,10	20	23	36 - 20	1136 - R 56 - Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	59	62	30	20	36	47,96	22	23	36 - 20	1136 - R 56 - Z 22			
22 - 24,5			15	49	59	62	30	22	36	47,63	24	25	36 - 22	1136 - R 56 - Z 24			
24 - 26,5			15	49	59	62	30	24	36	47,26	26	27	36 - 24	1136 - R 56 - Z 26			
26 - 28,5			15	52	63	62	37	27	46	51,95	28	29	45 - 27	1145 - R 56 - Z 28			
28 - 30,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	63	62	37	30	46	51,40	30	31	45 - 30	1145 - R 56 - Z 30			
30 - 32,5			15	52	63	62	37	30	46	51,03	32	33	45 - 30	1145 - R 56 - Z 32			
32 - 35,5			16	56	67,5	69	47	35	55	82,39	35	36	56 - 35	1156 - R 72 - Z 35			
35 - 38,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	67,5	69	47	39	55	81,16	38	39	56 - 39	1156 - R 72 - Z 38			
38 - 41,5			16	56	67,5	69	47	39	55	80,33	41	42	56 - 39	1156 - R 72 - Z 41			
41 - 44,5			16	63	74,5	90	61	44	70	105,70	44	45	72 - 44	1172 - R 80 - Z 44			
44 - 48,5			16	63	74,5	90	61	44	70	104,31	48	49	72 - 44	1172 - R 80 - Z 48 - 44	*		
44 - 48,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	49	70	103,22	48	49	72 - 49	1172 - R 80 - Z 48			
48 - 52,5			16	63	74,5	90	61	49	70	101,71	52	53	72 - 49	1172 - R 80 - Z 52			
52 - 56,5			16	63	74,5	90	61	49	70	100,09	56	57	72 - 49	1172 - R 80 - Z 56	*		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen

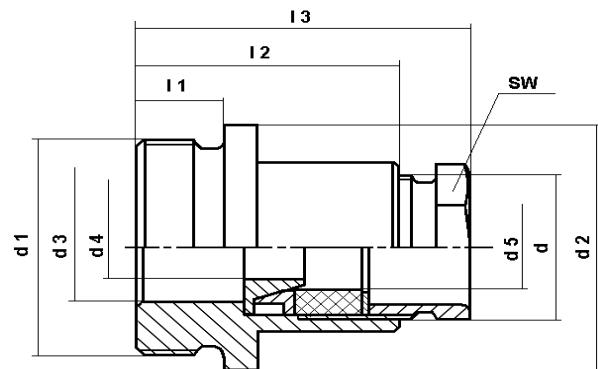
Serie 11 - R - Cr

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
verchromt



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde dIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde dIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	Artikel-Nr.										
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz
7 - 8,5			11	35	42,5	28	13	6	19	8,73	8	9	18 - 06	1118 - R 24 - Cr - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	6	19	8,67	10	11	18 - 06	1118 - R 24 - Cr - Z 10 - 06 *
8 - 10,5			11	35	42,5	28	13	7	19	8,73	10	11	18 - 07	1118 - R 24 - Cr - Z 10
7 - 8,5			12	36	43,5	35	13	6	19	12,48	8	9	18 - 06	1118 - R 30 - Cr - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	6	19	12,42	10	11	18 - 06	1118 - R 30 - Cr - Z 10 - 06 *
8 - 10,5			12	36	43,5	35	13	7	19	12,48	10	11	18 - 07	1118 - R 30 - Cr - Z 10
7 - 8,5			13	37	44,5	41	13	6	19	16,98	8	9	18 - 06	1118 - R 36 - Cr - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	6	19	16,92	10	11	18 - 06	1118 - R 36 - Cr - Z 10 - 06 *
8 - 10,5			13	37	44,5	41	13	7	19	16,98	10	11	18 - 07	1118 - R 36 - Cr - Z 10
7 - 8,5			12	38	48,5	35	18	6	24	13,60	8	9	24 - 06	1124 - R 30 - Cr - Z 08
8 - 10,5			12	38	48,5	35	18	7	24	13,59	10	11	24 - 07	1124 - R 30 - Cr - Z 10
10 - 12,5			12	38	48,5	35	18	8	24	13,48	12	13	24 - 08	1124 - R 30 - Cr - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	10,5	24	13,43	12	13	24 - 10	1124 - R 30 - Cr - Z 12 *
12 - 14,5			12	38	48,5	35	18	10,5	24	13,33	14	15	24 - 10	1124 - R 30 - Cr - Z 14
14 - 16,5			12	38	48,5	35	18	13	24	13,26	16	17	24 - 13	1124 - R 30 - Cr - Z 16
16 - 17,5			12	38	48,5	35	18	14,5	24	13,22	17	18	24 - 14	1124 - R 30 - Cr - Z 17
7 - 8,5			13	39	49,5	41	18	6	24	18,72	8	9	24 - 06	1124 - R 36 - Cr - Z 08
8 - 10,5			13	39	49,5	41	18	7	24	18,71	10	11	24 - 07	1124 - R 36 - Cr - Z 10
10 - 12,5			13	39	49,5	41	18	8	24	18,60	12	13	24 - 08	1124 - R 36 - Cr - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	10,5	24	18,55	12	13	24 - 10	1124 - R 36 - Cr - Z 12 *
12 - 14,5			13	39	49,5	41	18	10,5	24	18,45	14	15	24 - 10	1124 - R 36 - Cr - Z 14
14 - 16,5			13	39	49,5	41	18	13	24	18,38	16	17	24 - 13	1124 - R 36 - Cr - Z 16
16 - 17,5			13	39	49,5	41	18	14,5	24	18,34	17	18	24 - 14	1124 - R 36 - Cr - Z 17

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

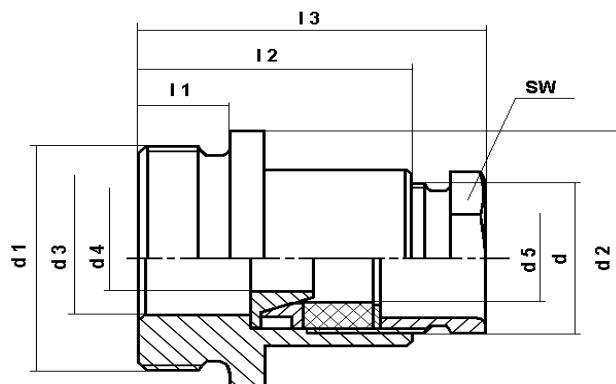


Serie 11 - R - Cr
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
Reduzier-Stutzen

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
																d6	d7
16 - 18,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	53	51	30	16	30	20,98	18	19	30 - 16	1130 - R 36 -Cr - Z 18			
18 - 20,5			13	44	53	51	30	18	30	20,73	20	21	30 - 18	1130 - R 36 -Cr - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	54	51	30	16	30	31,29	18	19	30 - 16	1130 - R 45 -Cr - Z 18			
18 - 20,5			14	45	54	51	30	18	30	31,04	20	21	30 - 18	1130 - R 45 -Cr - Z 20			
20 - 22,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	58	51	30	20	36	32,27	20	23	36 - 20	1136 - R 45 -Cr - Z 20	*		
22 - 24,5			14	48	58	51	30	20	36	32,13	22	23	36 - 20	1136 - R 45 -Cr - Z 22			
24 - 26,5			14	48	58	51	30	22	36	31,80	24	25	36 - 22	1136 - R 45 -Cr - Z 24			
18 - 20,5			14	48	58	51	30	24	36	31,43	26	27	36 - 24	1136 - R 45 -Cr - Z 26			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	59	62	30	20	36	48,10	20	23	36 - 20	1136 - R 56 -Cr - Z 20	*		
20 - 22,5			15	49	59	62	30	20	36	47,96	22	23	36 - 20	1136 - R 56 -Cr - Z 22			
22 - 24,5			15	49	59	62	30	22	36	47,63	24	25	36 - 22	1136 - R 56 -Cr - Z 24			
24 - 26,5			15	49	59	62	30	24	36	47,26	26	27	36 - 24	1136 - R 56 -Cr - Z 26			
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	63	62	37	27	46	51,95	28	29	45 - 27	1145 - R 56 -Cr - Z 28			
28 - 30,5			15	52	63	62	37	30	46	51,40	30	31	45 - 30	1145 - R 56 -Cr - Z 30			
30 - 32,5			15	52	63	62	37	30	46	51,03	32	33	45 - 30	1145 - R 56 -Cr - Z 32			
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	67,5	69	47	35	55	82,39	35	36	56 - 35	1156 - R 72 -Cr - Z 35			
35 - 38,5			16	56	67,5	69	47	39	55	81,16	38	39	56 - 39	1156 - R 72 -Cr - Z 38			
38 - 41,5			16	56	67,5	69	47	39	55	80,33	41	42	56 - 39	1156 - R 72 -Cr - Z 41			
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	44	70	105,70	44	45	72 - 44	1172 - R 80 -Cr - Z 44			
44 - 48,5			16	63	74,5	90	61	44	70	104,31	44	45	72 - 44	1172 - R 80 -Cr - Z 48 - 44	*		
44 - 48,5			16	63	74,5	90	61	49	70	103,22	48	49	72 - 49	1172 - R 80 -Cr - Z 48			
48 - 52,5			16	63	74,5	90	61	49	70	101,71	52	53	72 - 49	1172 - R 80 -Cr - Z 52			
52 - 56,5			16	63	74,5	90	61	49	70	100,09	56	57	72 - 49	1172 - R 80 -Cr - Z 56	*		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen

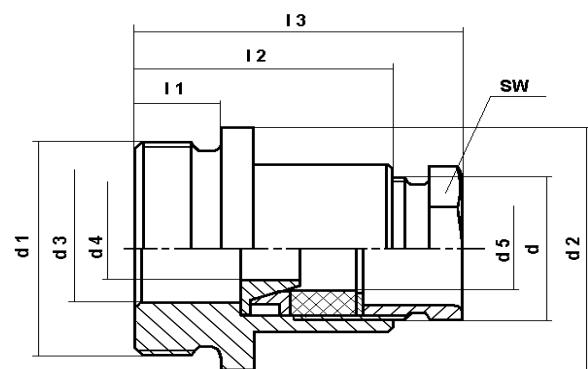
Serie 11 - R - Ni

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
vernickelt



Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 12.1.2

Schraubbuchse, kurz

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	ca.							Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
					I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW				
7 - 8,5				11	35	42,5	28	13	6	19	8,73	8	9	18 - 06	1118 - R 24 - Ni - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	42,5	28	13	6	19	8,67	10	11	18 - 06	1118 - R 24 - Ni - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	7	19	8,73	10	11	18 - 07	1118 - R 24 - Ni - Z 10
7 - 8,5				12	36	43,5	35	13	6	19	12,48	8	9	18 - 06	1118 - R 30 - Ni - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	43,5	35	13	6	19	12,42	10	11	18 - 06	1118 - R 30 - Ni - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	7	19	12,48	10	11	18 - 07	1118 - R 30 - Ni - Z 10
7 - 8,5				13	37	44,5	41	13	6	19	16,98	8	9	18 - 06	1118 - R 36 - Ni - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	44,5	41	13	6	19	16,92	10	11	18 - 06	1118 - R 36 - Ni - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	7	19	16,98	10	11	18 - 07	1118 - R 36 - Ni - Z 10
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	6	24	13,60	8	9	24 - 06	1124 - R 30 - Ni - Z 08
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	7	24	13,59	10	11	24 - 07	1124 - R 30 - Ni - Z 10
10 - 12,5				12	38	48,5	35	18	8	24	13,48	12	13	24 - 08	1124 - R 30 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	48,5	35	18	10,5	24	13,43	12	13	24 - 10	1124 - R 30 - Ni - Z 12 *
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	10,5	24	13,33	14	15	24 - 10	1124 - R 30 - Ni - Z 14
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	13	24	13,26	16	17	24 - 13	1124 - R 30 - Ni - Z 16
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	14,5	24	13,22	17	18	24 - 14	1124 - R 30 - Ni - Z 17
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	6	24	18,72	8	9	24 - 06	1124 - R 36 - Ni - Z 08
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	7	24	18,71	10	11	24 - 07	1124 - R 36 - Ni - Z 10
10 - 12,5				13	39	49,5	41	18	8	24	18,60	12	13	24 - 08	1124 - R 36 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	49,5	41	18	10,5	24	18,55	12	13	24 - 10	1124 - R 36 - Ni - Z 12 *
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	10,5	24	18,45	14	15	24 - 10	1124 - R 36 - Ni - Z 14
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	13	24	18,38	16	17	24 - 13	1124 - R 36 - Ni - Z 16
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	14,5	24	18,34	17	18	24 - 14	1124 - R 36 - Ni - Z 17

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

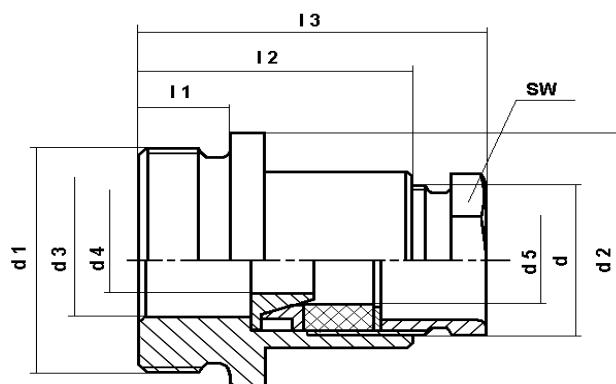


Serie 11 - R - Ni
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
Reduzier-Stutzen

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
															19	30 - 16	18
16 - 18,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	53	51	30	16	30	20,98	18	19	30 - 16	1130 - R 36 -Ni - Z 18			
18 - 20,5			13	44	53	51	30	18	30	20,73	20	21	30 - 18	1130 - R 36 -Ni - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	54	62	30	16	30	31,29	18	19	30 - 16	1130 - R 45 -Ni - Z 18			
18 - 20,5			14	45	54	62	30	18	30	31,04	20	21	30 - 18	1130 - R 45 -Ni - Z 20			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	58	51	30	20	36	32,27	20	23	36 - 20	1136 - R 45 -Ni - Z 20	*		
20 - 22,5			14	48	58	51	30	20	36	32,13	22	23	36 - 20	1136 - R 45 -Ni - Z 22			
22 - 24,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	58	51	30	22	36	31,80	24	25	36 - 22	1136 - R 45 -Ni - Z 24			
24 - 26,5			14	48	58	51	30	24	36	31,43	26	27	36 - 24	1136 - R 45 -Ni - Z 26			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	59	62	30	20	36	48,10	20	23	36 - 20	1136 - R 56 -Ni - Z 20	*		
20 - 22,5			15	49	59	62	30	20	36	47,96	22	23	36 - 20	1136 - R 56 -Ni - Z 22			
22 - 24,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	59	62	30	22	36	47,63	24	25	36 - 22	1136 - R 56 -Ni - Z 24			
24 - 26,5			15	49	59	62	30	24	36	47,26	26	27	36 - 24	1136 - R 56 -Ni - Z 26			
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	63	62	37	27	46	51,95	28	29	45 - 27	1145 - R 56 -Ni - Z 28			
28 - 30,5			15	52	63	62	37	30	46	51,40	30	31	45 - 30	1145 - R 56 -Ni - Z 30			
30 - 32,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	63	62	37	30	46	51,03	32	33	45 - 30	1145 - R 56 -Ni - Z 32			
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	67,5	69	47	35	55	82,39	35	36	56 - 35	1156 - R 72 -Ni - Z 35			
35 - 38,5			16	56	67,5	69	47	39	55	81,16	38	39	56 - 39	1156 - R 72 -Ni - Z 38			
38 - 41,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	67,5	69	47	39	55	80,33	41	42	56 - 39	1156 - R 72 -Ni - Z 41			
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	44	70	105,70	44	45	72 - 44	1172 - R 80 -Ni - Z 44			
44 - 48,5			16	63	74,5	90	61	44	70	104,31	44	45	72 - 44	1172 - R 80 -Ni - Z 48 - 44	*		
44 - 48,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	49	70	103,22	48	49	72 - 49	1172 - R 80 -Ni - Z 48			
48 - 52,5			16	63	74,5	90	61	49	70	101,71	52	53	72 - 49	1172 - R 80 -Ni - Z 52			
52 - 56,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	49	70	100,09	56	57	72 - 49	1172 - R 80 -Ni - Z 56	*		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen

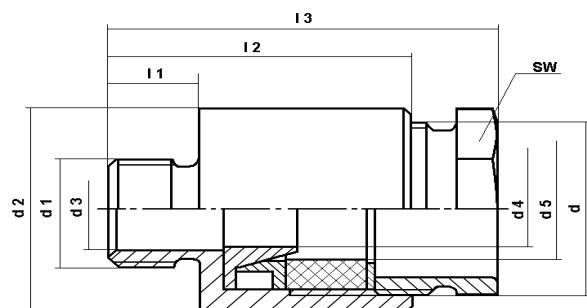
Serie 11 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 30 x 2

Messing
blank



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 10.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	ca. DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
															M 18 x 1,5	M 16 x 1,5
7 - 8,5				9	33	40,5	22	11	6	19	6,28	8	9	18 - 06	1118 - E 16 - Z 08	*
8 - 10,5		M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	40,5	22	11	6	19	6,22	10	11	18 - 06	1118 - E 16 - Z 10 - 06	
8 - 10,5				9	33	40,5	22	11	7	19	6,28	10	11	18 - 07	1118 - E 16 - Z 10	
7 - 8,5				10	35	45,5	28	11	6	24	9,26	8	9	24 - 06	1124 - E 16 - Z 08	
8 - 10,5		M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45,5	28	11	7	24	9,21	10	11	24 - 07	1124 - E 16 - Z 10	
10 - 12,5				10	35	45,5	28	11	8	24	9,10	12	13	24 - 08	1124 - E 16 - Z 12 - 08	
10 - 12,5				10	35	45,5	28	11	10,5	24	9,05	12	13	24 - 10	1124 - E 16 - Z 12	*
7 - 8,5				11	36	46,5	28	13	6	24	9,50	8	9	24 - 06	1124 - E 18 - Z 08	
8 - 10,5				11	36	46,5	28	13	7	24	9,45	10	11	24 - 07	1124 - E 18 - Z 10	
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46,5	28	13	8	24	9,34	12	13	24 - 08	1124 - E 18 - Z 12 - 08	
10 - 12,5				11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,29	12	13	24 - 10	1124 - E 18 - Z 12	*
12 - 14,5				11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,19	14	15	24 - 10	1124 - E 18 - Z 14	
14 - 16,5				11	36	46,5	28	13	13	24	9,13	16	17	24 - 13	1124 - E 18 - Z 16	
16 - 18,5		M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	51	35	18	16	30	16,53	18	19	30 - 16	1130 - E 24 - Z 18	
18 - 20,5				11	42	51	35	18	18	30	16,28	20	21	30 - 18	1130 - E 24 - Z 20	
18 - 20,5		M 36 x 2	M 24 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	23,05	20	23	36 - 20	1136 - E 24 - Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	41	18	20	36	22,91	22	23	36 - 20	1136 - E 24 - Z 22	
18 - 20,5				12	46	56	41	24	20	36	22,77	20	23	36 - 20	1136 - E 30 - Z 20	
20 - 22,5		M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	56	41	24	20	36	22,65	22	23	36 - 20	1136 - E 30 - Z 22	
22 - 24,5				12	46	56	41	24	22	36	22,32	24	25	36 - 22	1136 - E 30 - Z 24	
24 - 26,5				12	46	56	41	24	24	36	21,95	26	27	36 - 24	1136 - E 30 - Z 28	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - E

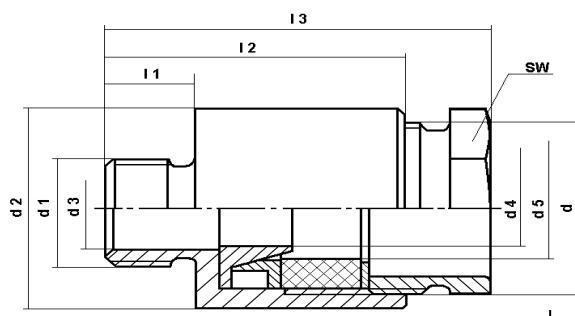
M 45 x 2 / M 36 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen Seite 10.1.3
Schraubbuchse, kurz Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1



für Kabel	metr. Feingewinde	d	metr. Feingewinde	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.	dIN 13 Teil 7		dIN 13 Teil 7														
26 - 28,5				13	50	61	51	30	27	46	36,94	28	29	45 - 27	1145 - E 36 - Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	61	51	30	30	46	36,39	30	31	45 - 30	1145 - E 36 - Z 30		
30 - 32,5				13	50	61	51	30	30	46	36,02	32	33	45 - 30	1145 - E 36 - Z 32		
32 - 35,5				14	54	65,5	62	37	35	55	52,16	35	36	56 - 35	1156 - E 45 - Z 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	65,5	62	37	39	55	50,93	38	39	56 - 39	1156 - E 45 - Z 38		
38 - 41,5				14	54	65,5	62	37	39	55	50,10	41	42	56 - 39	1156 - E 45 - Z 41		
41 - 44,5				15	59	70,5	78	47	44	70	79,27	44	45	72 - 44	1172 - E 56 - Z 44		
44 - 48,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	70,5	78	47	44	70	77,68	44	45	72 - 44	1172 - E 56 - Z 48 - 44		
44 - 48,5				15	59	70,5	78	47	49	70	76,79	48	49	72 - 49	1172 - E 56 - Z 48		
56 - 59,0				16	63	83,0	90	61	58	85	127,17	58	61	80 - 58	1180 - E 72 - Z 58		
59 - 62,0	M 80 x 2	M 72 x 2		16	63	83,0	90	61	58	85	125,65	61	64	80 - 58	1180 - E 72 - Z 61		
62 - 65,0				16	63	83,0	90	61	62	85	123,09	64	67	80 - 62	1180 - E 72 - Z 64		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen

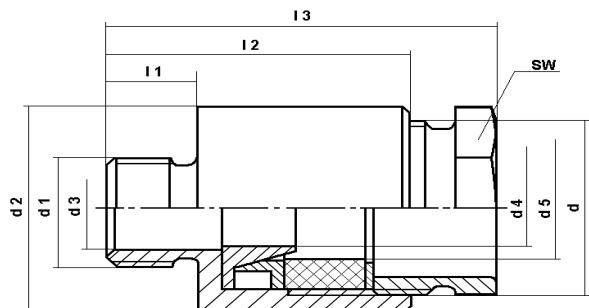
Serie 11 - E - Cr

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 30 x 2

Messing
verchromt



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 11.1.3

Schraubbuchse, kurz

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	ca.							Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW					
7 - 8,5				9	33	40,5	22	11	6	19	6,28	8	9	18 - 06	1118 - E 16 - Cr - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	40,5	22	11	6	19	6,22	10	11	18 - 06	1118 - E 16 - Cr - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				9	33	40,5	22	11	7	19	6,28	10	11	18 - 07	1118 - E 16 - Cr - Z 10
7 - 8,5				10	35	45,5	28	11	6	24	9,26	8	9	24 - 06	1124 - E 16 - Cr - Z 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		10	35	45,5	28	11	7	24	9,21	10	11	24 - 07	1124 - E 16 - Cr - Z 10
10 - 12,5				10	35	45,5	28	11	8	24	9,10	12	13	24 - 08	1124 - E 16 - Cr - Z 12 - 08
10 - 12,5				10	35	45,5	28	11	10,5	24	9,05	12	13	24 - 10	1124 - E 16 - Cr - Z 12 *
7 - 8,5				11	36	46,5	28	13	6	24	9,50	8	9	24 - 06	1124 - E 18 - Cr - Z 08
8 - 10,5				11	36	46,5	28	13	7	24	9,45	10	11	24 - 07	1124 - E 18 - Cr - Z 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		11	36	46,5	28	13	8	24	9,34	12	13	24 - 08	1124 - E 18 - Cr - Z 12 - 08
10 - 12,5				11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,29	12	13	24 - 10	1124 - E 18 - Cr - Z 12 *
12 - 14,5				11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,19	14	15	24 - 10	1124 - E 18 - Cr - Z 14
14 - 16,5				11	36	46,5	28	13	13	24	9,13	16	17	24 - 13	1124 - E 18 - Cr - Z 16
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	51	35	18	16	30	16,53	18	19	30 - 16	1130 - E 24 - Cr - Z 18
18 - 20,5				11	42	51	35	18	18	30	16,28	20	21	30 - 18	1130 - E 24 - Cr - Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5		11	45	55	41	18	20	36	23,05	20	23	36 - 20	1136 - E 24 - Cr - Z 20
20 - 22,5				11	45	55	41	18	20	36	22,91	22	23	36 - 20	1136 - E 24 - Cr - Z 22
18 - 20,5				12	46	56	41	24	20	36	22,77	20	23	36 - 20	1136 - E 30 - Cr - Z 20
20 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	56	41	24	20	36	22,65	22	23	36 - 20	1136 - E 30 - Cr - Z 22
22 - 24,5				12	46	56	41	24	22	36	22,32	24	25	36 - 22	1136 - E 30 - Cr - Z 24
24 - 26,5				12	46	56	41	24	24	36	21,95	26	27	36 - 24	1136 - E 30 - Cr - Z 28

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

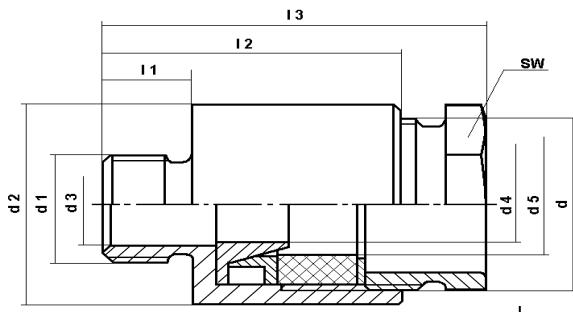


Serie 11 - E - Cr
M 45 x 2 / M 36 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 11.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
26 - 28,5				13	50	61	51	30	27	46	36,94	28	29	45 - 27	1145 - E 36 - Cr - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	61	51	30	30	46	36,39	30	31	45 - 30	1145 - E 36 - Cr - Z 30		
30 - 32,5			13	50	61	51	30	30	46	36,02	32	33	45 - 30	1145 - E 36 - Cr - Z 32		
32 - 35,5				14	54	65,5	62	37	35	55	52,16	35	36	56 - 35	1156 - E 45 - Cr - Z 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	65,5	62	37	39	55	50,93	38	39	56 - 39	1156 - E 45 - Cr - Z 38		
38 - 41,5			14	54	65,5	62	37	39	55	50,10	41	42	56 - 39	1156 - E 45 - Cr - Z 41		
41 - 44,5				15	59	70,5	78	47	44	70	79,27	44	45	72 - 44	1172 - E 56 - Cr - Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	70,5	78	47	44	70	77,68	44	45	72 - 44	1172 - E 56 - Cr - Z 48 - 44	*	
44 - 48,5			15	59	70,5	78	47	49	70	76,79	48	49	72 - 49	1172 - E 56 - Cr - Z 48		
56 - 59,0				16	63	83,0	90	61	58	85	129,88	58	61	80 - 58	1180 - E 72 - Cr - Z 58	*
59 - 62,0	M 80 x 2	M 72 x 2	16	63	83,0	90	61	58	85	125,65	61	64	80 - 58	1180 - E 72 - Cr - Z 61	*	
62 - 65,0			16	63	83,0	90	61	58	85	123,09	64	67	80 - 62	1180 - E 72 - Cr - Z 64	*	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
 Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

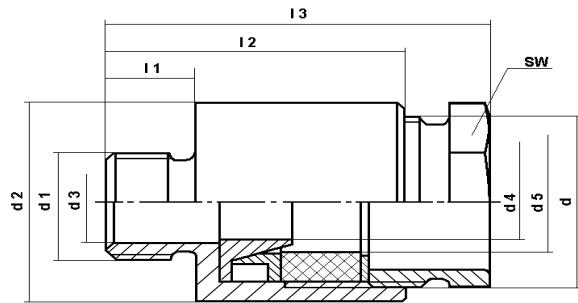
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
 für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
 Erweiterungs-Stutzen

Serie 11 - E - Ni
M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5
 bis
M 36 x 2 / M 30 x 2
Messing
vernickelt



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen Seite 12.1.3
 Schraubbuchse, kurz Seite 12.2.1
 Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	ca. d1	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheibe d4	Erdungs- einsatz d5	Artikel-Nr.
7 - 8,5			9	33	40,5	22	11	6	19	6,28	8	9	18 - 06	1118 - E 16 - Ni - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	40,5	22	11	6	19	6,22	10	11	18 - 06	1118 - E 16 - Ni - Z 10 - 06 *
8 - 10,5			9	33	40,5	22	11	7	19	6,28	10	11	18 - 07	1118 - E 16 - Ni - Z 10
7 - 8,5			10	35	45,5	28	11	6	24	9,26	8	9	24 - 06	1124 - E 16 - Ni - Z 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45,5	28	11	7	24	9,21	10	11	24 - 07	1124 - E 16 - Ni - Z 10
10 - 12,5			10	35	45,5	28	11	8	24	9,10	12	13	24 - 08	1124 - E 16 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5			10	35	45,5	28	11	10,5	24	9,05	12	13	24 - 10	1124 - E 16 - Ni - Z 12 *
7 - 8,5			11	36	46,5	28	13	6	24	9,50	8	9	24 - 06	1124 - E 18 - Ni - Z 08
8 - 10,5			11	36	46,5	28	13	7	24	9,45	10	11	24 - 07	1124 - E 18 - Ni - Z 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46,5	28	13	8	24	9,34	12	13	24 - 08	1124 - E 18 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5			11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,29	12	13	24 - 10	1124 - E 18 - Ni - Z 12 *
12 - 14,5			11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,19	14	15	24 - 10	1124 - E 18 - Ni - Z 14
14 - 16,5			11	36	46,5	28	13	13	24	9,13	16	17	24 - 13	1124 - E 18 - Ni - Z 16
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	51	35	18	16	30	16,53	18	19	30 - 16	1130 - E 24 - Ni - Z 18
18 - 20,5			11	42	51	35	18	18	30	16,28	20	21	30 - 18	1130 - E 24 - Ni - Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	23,05	20	23	36 - 20	1136 - E 24 - Ni - Z 20 *
20 - 22,5			11	45	55	41	18	20	36	22,91	22	23	36 - 20	1136 - E 24 - Ni - Z 22
18 - 20,5			12	46	56	41	24	20	36	22,77	20	23	36 - 20	1136 - E 30 - Ni - Z 20
20 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	56	41	24	20	36	22,65	22	23	36 - 20	1136 - E 30 - Ni - Z 22
22 - 24,5			12	46	56	41	24	22	36	22,32	24	25	36 - 22	1136 - E 30 - Ni - Z 24
24 - 26,5			12	46	56	41	24	24	36	21,95	26	27	36 - 24	1136 - E 30 - Ni - Z 28

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - E - Ni
M 45 x 2 / M 36 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

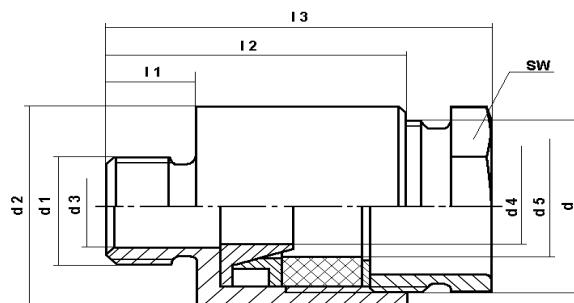
Seite 12.1.3

Schraubbuchse, kurz

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
															29	45 - 27
26 - 28,5				13	50	61	51	30	26,75	46	36,94	28	29	45 - 27	1145 - E 36 - Ni - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	61	51	30	29,75	46	36,39	30	31	45 - 30	1145 - E 36 - Ni - Z 30	
30 - 32,5				13	50	61	51	30	29,75	46	36,02	32	33	45 - 30	1145 - E 36 - Ni - Z 32	
32 - 35,5				14	54	65,5	62	37	34,75	55	52,16	35	36	56 - 35	1156 - E 45 - Ni - Z 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	65,5	62	37	38,75	55	50,93	38	39	56 - 39	1156 - E 45 - Ni - Z 38	
38 - 41,5				14	54	65,5	62	37	38,75	55	50,10	41	42	56 - 39	1156 - E 45 - Ni - Z 41	
41 - 44,5				15	59	70,5	78	47	43,75	70	79,27	44	45	72 - 44	1172 - E 56 - Ni - Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	70,5	78	47	43,75	70	77,68	44	45	72 - 44	1172 - E 56 - Ni - Z 48 - 44	
44 - 48,5				15	59	70,5	78	47	48,75	70	76,79	48	49	72 - 49	1172 - E 56 - Ni - Z 48	
56 - 59,0				16	63	83,0	90	61	58	85	129,88	58	61	80 - 58	1180 - E 72 - Ni - Z 58	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 72 x 2		16	63	83,0	90	61	58	85	125,65	61	64	80 - 58	1180 - E 72 - Ni - Z 61	
62 - 65,0				16	63	83,0	90	61	58	85	123,09	64	67	80 - 62	1180 - E 72 - Ni - Z 64	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

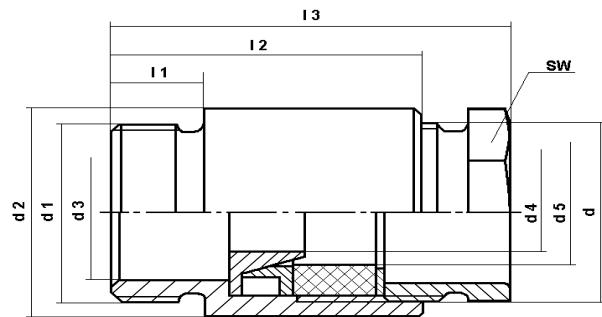
Serie 11 - EN

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Fc DIN 13 d	metr. Fc DIN 13 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtma- trix	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
															18 - 06	1118 - EN 12	- Z 08
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	39,5	22	7	6	19	6,50	8	9	18 - 06	1118 - EN 12	- Z 08		
7 - 8,5			8	32	39,5	24	13	6	19	7,24	8	9	18 - 06	1118 - EN 20	- Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	39,5	24	13	6	19	7,18	10	11	18 - 06	1118 - EN 20	- Z 10 - 06	*	
8 - 10,5			8	32	39,5	24	13	7	19	7,24	10	11	18 - 07	1118 - EN 20	- Z 10		
7 - 8,5			8	32	39,5	28	13	6	19	9,11	8	9	18 - 06	1118 - EN 25	- Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	39,5	28	13	6	19	9,05	10	11	18 - 06	1118 - EN 25	- Z 10 - 06	*	
8 - 10,5			8	32	39,5	28	13	7	19	9,11	10	11	18 - 07	1118 - EN 25	- Z 10		
7 - 8,5			8	32	39,5	35	13	6	19	11,50	8	9	18 - 06	1118 - EN 32	- Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	39,5	35	13	6	19	11,44	10	11	18 - 06	1118 - EN 32	- Z 10 - 06	*	
8 - 10,5			8	32	39,5	35	13	7	19	11,50	10	11	18 - 07	1118 - EN 32	- Z 10		
7 - 8,5			9	35	45,5	28	14	6	24	9,37	8	9	24 - 06	1124 - EN 20	- Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	28	14	7	24	9,36	10	11	24 - 07	1124 - EN 20	- Z 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45,5	28	14	8	24	9,25	12	13	24 - 08	1124 - EN 20	- Z 12 - 08		
10 - 12,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,20	12	13	24 - 10	1124 - EN 20	- Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,10	14	15	24 - 10	1124 - EN 20	- Z 14		
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	10,40	8	9	24 - 06	1124 - EN 25	- Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	10,39	10	11	24 - 07	1124 - EN 25	- Z 10		
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	10,28	12	13	24 - 08	1124 - EN 25	- Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,23	12	13	24 - 10	1124 - EN 25	- Z 12	*	
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,13	14	15	24 - 10	1124 - EN 25	- Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	10,06	16	17	24 - 13	1124 - EN 25	- Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	10,02	17	18	24 - 14	1124 - EN 25	- Z 17		

Werkstoffe: Stützen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 1.3.1



Serie 11 - EN

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 25 x 1,5

Messing
blank

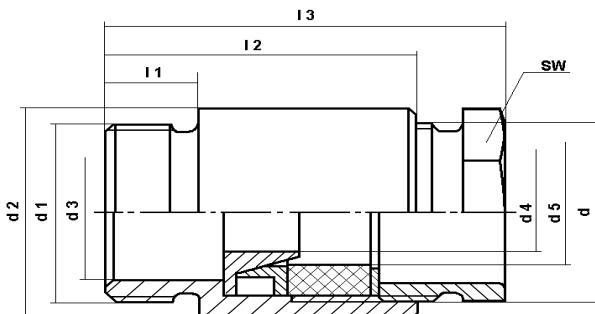
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
7 - 8,5				9	35	45,5	28	18	6	24	13,18	8	9	24 - 06	1124 - EN 32	- Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	28	18	7	24	13,17	10	11	24 - 07	1124 - EN 32	- Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	28	18	8	24	13,06	12	13	24 - 08	1124 - EN 32	- Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	45,5	28	18	10,5	24	13,01	12	13	24 - 10	1124 - EN 32	- Z 12	*		
12 - 14,5				9	35	45,5	28	18	10,5	24	12,91	14	15	24 - 10	1124 - EN 32	- Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	28	18	13	24	12,84	16	17	24 - 13	1124 - EN 32	- Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	28	18	14,5	24	12,80	17	18	24 - 14	1124 - EN 32	- Z 17			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5		10	41	50	35	14	16	30	17,58	18	19	30 - 16	1130 - EN 20	- Z 18			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	50	35	18	16	30	17,11	18	19	30 - 16	1130 - EN 25	- Z 18			
18 - 20,5				10	41	50	35	18	18	30	16,86	20	21	30 - 18	1130 - EN 25	- Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	50	40	24	16	30	18,15	18	19	30 - 16	1130 - EN 32	- Z 18			
18 - 20,5				10	41	50	40	24	18	30	17,90	20	21	30 - 18	1130 - EN 32	- Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	50	45	24	16	30	24,55	18	19	30 - 16	1130 - EN 40	- Z 18			
18 - 20,5				10	41	50	45	24	18	30	24,30	20	21	30 - 18	1130 - EN 40	- Z 20			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5		11	45	55	41	14	20	36	24,48	20	23	36 - 20	1136 - EN 20	- Z 20	*		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5		11	45	55	41	18	20	36	24,80	20	23	36 - 20	1136 - EN 25	- Z 20	*		
20 - 22,5				11	45	55	41	18	20	36	24,66	22	23	36 - 20	1136 - EN 25	- Z 22			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

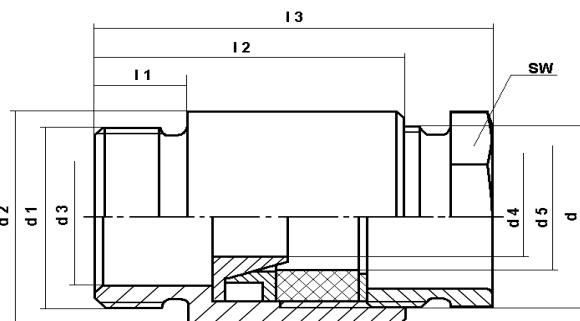
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
 für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
 mit Aussengewinde nach EN 60 423

Serie 11 - EN
M 36 x 2 / M 32 x 1,5
 bis
M 45 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtung	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.			
																I	II	III	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	55	41	24	20	36	23,95	20	23	36 - 20	1136 - EN 32	- Z	20	*	
20 - 22,5					11	45	55	41	24	20	36	23,81	22	23	36 - 20	1136 - EN 32	- Z	22	
22 - 24,5					11	45	55	41	24	22	36	23,48	24	25	36 - 22	1136 - EN 32	- Z	24	
24 - 26,5					11	45	55	41	24	24	36	23,11	26	27	36 - 24	1136 - EN 32	- Z	26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	55	45	30	20	36	25,55	20	23	36 - 20	1136 - EN 40	- Z	20	*	
20 - 22,5					11	45	55	45	30	20	36	25,41	22	23	36 - 20	1136 - EN 40	- Z	22	
22 - 24,5					11	45	55	45	30	22	36	25,08	24	25	36 - 22	1136 - EN 40	- Z	24	
24 - 26,5					11	45	55	45	30	24	36	24,71	26	27	36 - 24	1136 - EN 40	- Z	26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	55	55	30	20	36	36,86	20	23	36 - 20	1136 - EN 50	- Z	20	*	
20 - 22,5					11	45	55	55	30	20	36	36,72	22	23	36 - 20	1136 - EN 50	- Z	22	
22 - 24,5					11	45	55	55	30	22	36	36,39	24	25	36 - 22	1136 - EN 50	- Z	24	
24 - 26,5					11	45	55	55	30	24	36	36,02	26	27	36 - 24	1136 - EN 50	- Z	26	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	59	51	24	27	46	38,99	28	29	45 - 27	1145 - EN 32	- Z	28		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	59	51	33	27	46	37,88	28	29	45 - 27	1145 - EN 40	- Z	28		
28 - 30,5					11	48	59	51	33	30	46	37,33	30	31	45 - 30	1145 - EN 40	- Z	30	
30 - 32,5					11	48	59	51	33	30	46	36,96	32	33	45 - 30	1145 - EN 40	- Z	32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	59	55	37	27	46	43,16	28	29	45 - 27	1145 - EN 50	- Z	28		
28 - 30,5					11	48	59	55	37	30	46	42,61	30	31	45 - 30	1145 - EN 50	- Z	30	
30 - 32,5					11	48	59	55	37	30	46	42,24	32	33	45 - 30	1145 - EN 50	- Z	32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	59	69	37	27	46	59,87	28	29	45 - 27	1145 - EN 63	- Z	28		
28 - 30,5					11	48	59	69	37	30	46	59,32	30	31	45 - 30	1145 - EN 63	- Z	30	
30 - 32,5					11	48	59	69	37	30	46	58,95	32	33	45 - 30	1145 - EN 63	- Z	32	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - EN

M 56 x 2 / M 40 x 1,5

bis

M 80 x 2 / M 75 x 1.5

Messing blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423

Einzelteile

Stutzer

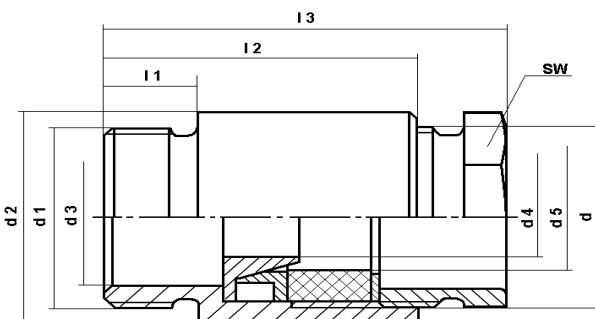
Seite 10.1.4

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10 6 1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Fingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6											Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
					I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5					
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	63,5	62	33	35	55	53,80	35	36	56 - 35	1156 - EN 40	- Z	35		
35 - 38,5			12	52	63,5	62	33	39	55	52,57	38	39	56 - 39	1156 - EN 40	- Z	38		
38 - 41,5			12	52	63,5	62	33	39	55	51,74	41	42	56 - 39	1156 - EN 40	- Z	41		
32 - 35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	35	55	53,68	35	36	56 - 35	1156 - EN 50	- Z	35		
35 - 38,5			12	52	63,5	62	42	39	55	52,45	38	39	56 - 39	1156 - EN 50	- Z	38		
38 - 41,5			12	52	63,5	62	42	39	55	51,62	41	42	56 - 39	1156 - EN 50	- Z	41		
32 - 35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	69	47	35	55	64,08	35	36	56 - 35	1156 - EN 63	- Z	35		
35 - 38,5			12	52	63,5	69	47	39	55	62,85	38	39	56 - 39	1156 - EN 63	- Z	38		
38 - 41,5			12	52	63,5	69	47	39	55	62,02	41	42	56 - 39	1156 - EN 63	- Z	41		
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	67,5	78	42	44	70	82,18	44	45	72 - 44	1172 - EN 50	- Z	44		
44 - 48,5			12	56	67,5	78	42	49	70	79,70	48	49	72 - 49	1172 - EN 50	- Z	48		
48 - 52,5			12	56	67,5	78	42	49	70	78,19	52	53	72 - 49	1172 - EN 50	- Z	52		
41 - 44,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	67,5	78	55	44	70	84,00	44	45	72 - 44	1172 - EN 63	- Z	44		
44 - 48,5			12	56	67,5	78	55	49	70	81,52	48	49	72 - 49	1172 - EN 63	- Z	48		
48 - 52,5			12	56	67,5	78	55	49	70	80,01	52	53	72 - 49	1172 - EN 63	- Z	52		
56 - 59,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	133,67	58	61	80 - 58	1180 - EN 63	- Z	58		
59 - 62,0			14	61	81	90	55	58	85	129,44	61	64	80 - 58	1180 - EN 63	- Z	61		
62 - 65,0			14	61	81	90	55	62	85	127,38	64	67	80 - 62	1180 - EN 63	- Z	64		
56 - 59,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	134,59	58	61	80 - 58	1180 - EN 75	- Z	58		
59 - 62,0			14	61	81	90	65	58	85	130,36	61	64	80 - 58	1180 - EN 75	- Z	61		
62 - 65,0			14	61	81	90	65	62	85	128,30	64	67	80 - 62	1180 - EN 75	- Z	64		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH - Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

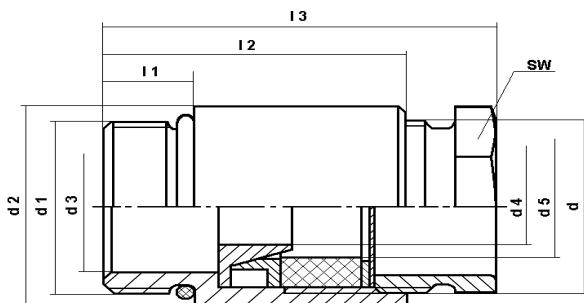
Serie 11 - EN - SD

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde d DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde d DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d1	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5				8	32	39,5	22	7	6	19	6,50	8	9	18 - 06	1118 - EN 12-SD - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5		8	32	39,5	22	7	6	19	6,44	10	11	18 - 06	1118 - EN 12-SD - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	22	7	7	19	6,56	10	11	18 - 07	1118 - EN 12-SD - Z 10			
7 - 8,5				8	32	39,5	24	13	6	19	7,24	8	9	18 - 06	1118 - EN 20-SD - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	39,5	24	13	6	19	7,18	10	11	18 - 06	1118 - EN 20-SD - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	24	13	7	19	7,24	10	11	18 - 07	1118 - EN 20-SD - Z 10			
7 - 8,5				8	32	39,5	28	13	6	19	9,11	8	9	18 - 06	1118 - EN 25-SD - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	39,5	28	13	6	19	9,05	10	11	18 - 06	1118 - EN 25-SD - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	28	13	7	19	9,11	10	11	18 - 07	1118 - EN 25-SD - Z 10			
7 - 8,5				8	32	39,5	35	13	6	19	11,50	8	9	18 - 06	1118 - EN 32-SD - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	39,5	35	13	6	19	11,44	10	11	18 - 06	1118 - EN 32-SD - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	35	13	7	19	11,50	10	11	18 - 07	1118 - EN 32-SD - Z 10			
7 - 8,5				9	35	45,5	28	14	6	24	9,37	8	9	24 - 06	1124 - EN 20-SD - Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	28	14	7	24	9,36	10	11	24 - 07	1124 - EN 20-SD - Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	28	14	8	24	9,25	12	13	24 - 08	1124 - EN 20-SD - Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,20	12	13	24 - 10	1124 - EN 20-SD - Z 12	*		
12 - 14,5				9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,10	14	15	24 - 10	1124 - EN 20-SD - Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	28	14	13	24	9,03	16	17	24 - 13	1124 - EN 20-SD - Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	28	14	14,5	24	8,99	17	18	24 - 14	1124 - EN 20-SD - Z 17			
7 - 8,5				9	35	45,5	28	18	6	24	10,40	8	9	24 - 06	1124 - EN 25-SD - Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	28	18	7	24	10,39	10	11	24 - 07	1124 - EN 25-SD - Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	28	18	8	24	10,28	12	13	24 - 08	1124 - EN 25-SD - Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,23	12	13	24 - 10	1124 - EN 25-SD - Z 12	*		
12 - 14,5				9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,13	14	15	24 - 10	1124 - EN 25-SD - Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	28	18	13	24	10,06	16	17	24 - 13	1124 - EN 25-SD - Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	28	18	14,5	24	10,02	17	18	24 - 14	1124 - EN 25-SD - Z 17			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: Rundschnurringe aus Perbunan; andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutz-Scheibe aus Polyäthylen; andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 1.3.1

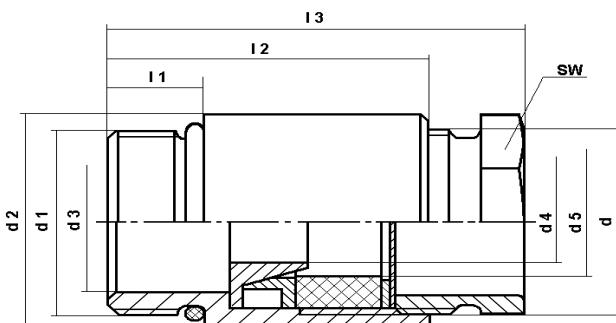


Serie 11 - EN - SD
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 25 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4.
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2



1

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.								Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	
				d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW					
7 - 8,5					9	35	45,5	28	18	6	24	13,18	8	9	24 - 06	1124 - EN 32-SD - Z 08
8 - 10,5					9	35	45,5	28	18	7	24	13,17	10	11	24 - 07	1124 - EN 32-SD - Z 10
10 - 12,5					9	35	45,5	28	18	8	24	13,06	12	13	24 - 08	1124 - EN 32-SD - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	13,01	12	13	24 - 10	1124 - EN 32-SD - Z 12 *
12 - 14,5					9	35	45,5	28	18	10,5	24	12,91	14	15	24 - 10	1124 - EN 32-SD - Z 14
14 - 16,5					9	35	45,5	28	18	13	24	12,84	16	17	24 - 13	1124 - EN 32-SD - Z 16
16 - 17,5					9	35	45,5	28	18	14,5	24	12,80	17	18	24 - 14	1124 - EN 32-SD - Z 17
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5			10	41	50	35	14	16	30	17,58	18	19	30 - 16	1130 - EN 20-SD - Z 18
18 - 20,5					10	41	50	35	14	18	30	17,33	20	21	30 - 18	1130 - EN 20-SD - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5			10	41	50	35	18	16	30	17,11	18	19	30 - 16	1130 - EN 25-SD - Z 18
18 - 20,5					10	41	50	35	18	18	30	16,86	20	21	30 - 18	1130 - EN 25-SD - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5			10	41	50	40	24	16	30	18,15	18	19	30 - 16	1130 - EN 32-SD - Z 18
18 - 20,5					10	41	50	40	24	18	30	17,90	20	21	30 - 18	1130 - EN 32-SD - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5			10	41	50	45	24	16	30	24,55	18	19	30 - 16	1130 - EN 40-SD - Z 18
18 - 20,5					10	41	50	45	24	18	30	24,30	20	21	30 - 18	1130 - EN 40-SD - Z 20
18 - 20,5					11	45	55	41	14	20	36	24,48	20	23	36 - 20	1136 - EN 20-SD - Z 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5			11	45	55	41	14	20	36	24,34	22	23	36 - 20	1136 - EN 20-SD - Z 22
22 - 24,5					11	45	55	41	14	22	36	24,01	24	25	36 - 22	1136 - EN 20-SD - Z 24
24 - 26,5					11	45	55	41	14	24	36	23,64	26	27	36 - 24	1136 - EN 20-SD - Z 26
18 - 20,5					11	45	55	41	18	20	36	24,80	20	23	36 - 20	1136 - EN 25-SD - Z 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5			11	45	55	41	18	20	36	24,66	22	23	36 - 20	1136 - EN 25-SD - Z 22
22 - 24,5					11	45	55	41	18	22	36	24,33	24	25	36 - 22	1136 - EN 25-SD - Z 24
24 - 26,5					11	45	55	41	18	24	36	23,96	26	27	36 - 24	1136 - EN 25-SD - Z 26

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168
 Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: Rundschnurringe aus Perbunan; andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutz-Scheibe aus Polyäthylen; andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Serie 11 - EN - SD

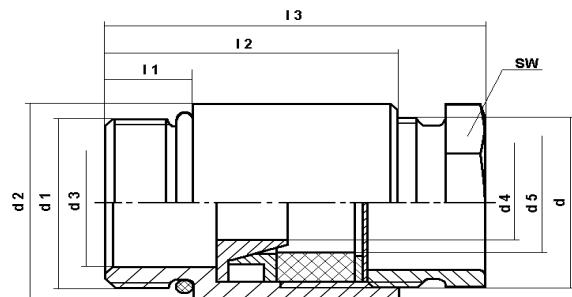
M 36 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 45 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinheit Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.			
														d	d1	d5	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	55	41	24	20	36	23,95	20	23	36 - 20	1136 - EN 32-SD	- Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	41	24	20	36	23,81	22	23	36 - 20	1136 - EN 32-SD	- Z 22	
22 - 24,5				11	45	55	41	24	22	36	23,48	24	25	36 - 22	1136 - EN 32-SD	- Z 24	
24 - 26,5				11	45	55	41	24	24	36	23,11	26	27	36 - 24	1136 - EN 32-SD	- Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	55	45	30	20	36	25,55	20	23	36 - 20	1136 - EN 40-SD	- Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	45	30	20	36	25,41	22	23	36 - 20	1136 - EN 40-SD	- Z 22	
22 - 24,5				11	45	55	45	30	22	36	25,08	24	25	36 - 22	1136 - EN 40-SD	- Z 24	
24 - 26,5				11	45	55	45	30	24	36	24,71	26	27	36 - 24	1136 - EN 40-SD	- Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	55	55	30	20	36	36,86	20	23	36 - 20	1136 - EN 50-SD	- Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	55	30	20	36	36,72	22	23	36 - 20	1136 - EN 50-SD	- Z 22	
22 - 24,5				11	45	55	55	30	22	36	36,39	24	25	36 - 22	1136 - EN 50-SD	- Z 24	
24 - 26,5				11	45	55	55	30	24	36	36,02	26	27	36 - 24	1136 - EN 50-SD	- Z 26	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	59	51	24	27	46	38,99	28	29	45 - 27	1145 - EN 32-SD	- Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	51	24	30	46	38,44	30	31	45 - 30	1145 - EN 32-SD	- Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	51	24	30	46	38,07	32	33	45 - 30	1145 - EN 32-SD	- Z 32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	59	51	33	27	46	37,88	28	29	45 - 27	1145 - EN 40-SD	- Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	51	33	30	46	37,33	30	31	45 - 30	1145 - EN 40-SD	- Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	51	33	30	46	36,96	32	33	45 - 30	1145 - EN 40-SD	- Z 32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	59	55	37	27	46	43,16	28	29	45 - 27	1145 - EN 50-SD	- Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	55	37	30	46	42,61	30	31	45 - 30	1145 - EN 50-SD	- Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	55	37	30	46	42,24	32	33	45 - 30	1145 - EN 50-SD	- Z 32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	59	70	37	27	46	59,87	28	29	45 - 27	1145 - EN 63-SD	- Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	70	37	30	46	59,32	30	31	45 - 30	1145 - EN 63-SD	- Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	70	37	30	46	58,95	32	33	45 - 30	1145 - EN 63-SD	- Z 32	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: Rundschnurringe aus Perbunan; andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutz-Scheibe aus Polyäthylen; andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



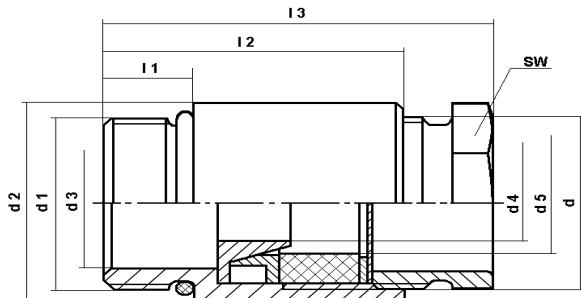
Serie 11 - EN - SD**M 56 x 2 / M 40 x 1,5****bis****M 80 x 2 / M 75 x 1,5****Messing****blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2



metr. Fingewinde für Kabel Auss.-Durchm.	d DIN 13 Teil 7	metr. Fingewinde d1 DIN 13 Teil 6	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
32 - 35,5			12	52	63,5	62	33	35	55	53,80	35	36	56 - 35	1156 - EN 40-SD - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	63,5	62	33	39	55	52,57	38	39	56 - 39	1156 - EN 40-SD - Z 38
38 - 41,5			12	52	63,5	62	33	39	55	51,74	41	42	56 - 39	1156 - EN 40-SD - Z 41
32 - 35,5			12	52	63,5	62	42	35	55	53,68	35	36	56 - 35	1156 - EN 50-SD - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	39	55	52,45	38	39	56 - 39	1156 - EN 50-SD - Z 38
38 - 41,5			12	52	63,5	62	42	39	55	51,62	41	42	56 - 39	1156 - EN 50-SD - Z 41
32 - 35,5			12	52	63,5	69	47	35	55	64,08	35	36	56 - 35	1156 - EN 63-SD - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	69	47	39	55	62,85	38	39	56 - 39	1156 - EN 63-SD - Z 38
38 - 41,5			12	52	63,5	69	47	39	55	62,02	41	42	56 - 39	1156 - EN 63-SD - Z 41
41 - 44,5			12	56	67,5	78	42	44	70	82,18	44	45	72 - 44	1172 - EN 50-SD - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	67,5	78	42	49	70	79,70	48	49	72 - 49	1172 - EN 50-SD - Z 48
48 - 52,5			12	56	67,5	78	42	49	70	78,19	52	53	72 - 49	1172 - EN 50-SD - Z 52
41 - 44,5			12	56	67,5	78	55	44	70	84,00	44	45	72 - 44	1172 - EN 63-SD - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	67,5	78	55	49	70	81,52	48	49	72 - 49	1172 - EN 63-SD - Z 48
48 - 52,5			12	56	67,5	78	55	49	70	80,01	52	53	72 - 49	1172 - EN 63-SD - Z 52
59 - 62,0			14	61	81	90	55	58	85	129,44	61	64	80 - 58	1180 - EN 63-SD - Z 61 *
62 - 65,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	62	85	127,38	64	67	80 - 62	1180 - EN 63-SD - Z 61 *
59 - 62,0			14	61	81	90	65	58	85	130,36	61	64	80 - 58	1180 - EN 75-SD - Z 61 *
62 - 65,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	65	62	85	128,30	64	67	80 - 62	1180 - EN 75-SD - Z 61 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: Rundschnurringe aus Perbunan; andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutz-Scheibe aus Polyäthylen; andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt: Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bze. EH-Norm

* EH - Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423

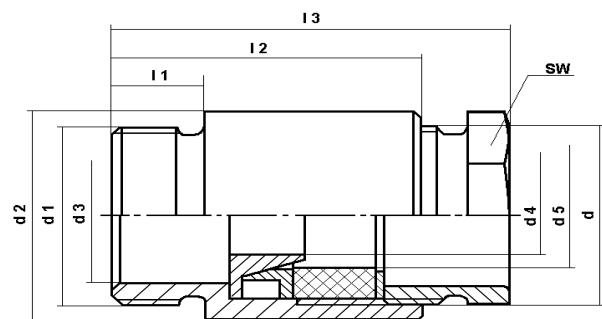
Serie 11 - EN - Cr

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.4

Schraubbuchse, kurz Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3	ca. d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5					8	32	39,5	22	7	6	19	6,50	8	9	18 - 06	1118-EN 12-Cr - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5		8	32	39,5	22	7	6	19	6,44	10	11	18 - 06	1118-EN 12-Cr - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	7	7	19	6,56	10	11	18 - 07	1118-EN 12-Cr - Z 10		
7 - 8,5					8	32	39,5	24	13	6	19	7,24	8	9	18 - 06	1118-EN 20-Cr - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	39,5	24	13	6	19	7,18	10	11	18 - 06	1118-EN 20-Cr - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	39,5	24	13	7	19	7,24	10	11	18 - 07	1118-EN 20-Cr - Z 10		
7 - 8,5					8	32	39,5	28	13	6	19	9,11	8	9	18 - 06	1118-EN 25-Cr - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	39,5	28	13	6	19	9,05	10	11	18 - 06	1118-EN 25-Cr - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	39,5	28	13	7	19	9,11	10	11	18 - 07	1118-EN 25-Cr - Z 10		
7 - 8,5					8	32	39,5	35	13	6	19	11,50	8	9	18 - 06	1118-EN 32-Cr - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	39,5	35	13	6	19	11,44	10	11	18 - 06	1118-EN 32-Cr - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	39,5	35	13	7	19	11,50	10	11	18 - 07	1118-EN 32-Cr - Z 10		
7 - 8,5					9	35	45,5	28	14	6	24	9,37	8	9	24 - 06	1124-EN 20-Cr - Z 08	
8 - 10,5					9	35	45,5	28	14	7	24	9,36	10	11	24 - 07	1124-EN 20-Cr - Z 10	
10 - 12,5					9	35	45,5	28	14	8	24	9,25	12	13	24 - 08	1124-EN 20-Cr - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,20	12	13	24 - 10	1124-EN 20-Cr - Z 12	*	
12 - 14,5					9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,10	14	15	24 - 10	1124-EN 20-Cr - Z 14	
14 - 16,5					9	35	45,5	28	14	13	24	9,03	16	17	24 - 13	1124-EN 20-Cr - Z 16	
16 - 17,5					9	35	45,5	28	14	14,5	24	8,99	17	18	24 - 14	1124-EN 20-Cr - Z 17	
7 - 8,5					9	35	45,5	28	18	6	24	10,40	8	9	24 - 06	1124-EN 25-Cr - Z 08	
8 - 10,5					9	35	45,5	28	18	7	24	10,39	10	11	24 - 07	1124-EN 25-Cr - Z 10	
10 - 12,5					9	35	45,5	28	18	8	24	10,28	12	13	24 - 08	1124-EN 25-Cr - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,23	12	13	24 - 10	1124-EN 25-Cr - Z 12	*	
12 - 14,5					9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,13	14	15	24 - 10	1124-EN 25-Cr - Z 14	
14 - 16,5					9	35	45,5	28	18	13	24	10,06	16	17	24 - 13	1124-EN 25-Cr - Z 16	
16 - 17,5					9	35	45,5	28	18	14,5	24	10,02	17	18	24 - 14	1124-EN 25-Cr - Z 17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 1.3.3

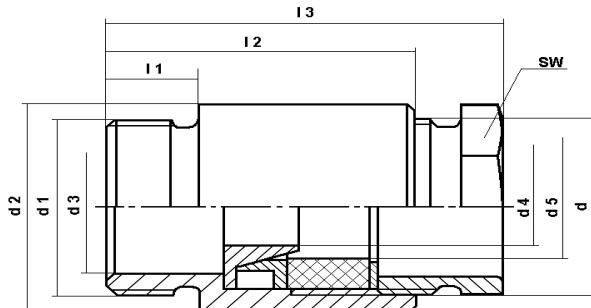


Serie 11 - EN - Cr
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 25 x 1,5
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.4
Schraubbuchse, kurz Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5				9	35	45,5	28	18	6	24	13,18	8	9	24 - 06	1124-EN 32-Cr - Z 08	
8 - 10,5				9	35	45,5	28	18	7	24	13,17	10	11	24 - 07	1124-EN 32-Cr - Z 10	
10 - 12,5				9	35	45,5	28	18	8	24	13,06	12	13	24 - 08	1124-EN 32-Cr - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	13,01	12	13	24 - 10	1124-EN 32-Cr - Z 12	*	
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	12,91	14	15	24 - 10	1124-EN 32-Cr - Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	12,84	16	17	24 - 13	1124-EN 32-Cr - Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	12,80	17	18	24 - 14	1124-EN 32-Cr - Z 17		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	50	35	14	16	30	17,58	18	19	30 - 16	1130-EN 20-Cr - Z 18		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	50	35	18	16	30	17,11	18	19	30 - 16	1130-EN 25-Cr - Z 18		
18 - 20,5			10	41	50	35	18	18	30	16,86	20	21	30 - 18	1130-EN 25-Cr - Z 20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	50	40	24	16	30	18,15	18	19	30 - 16	1130-EN 32-Cr - Z 18		
18 - 20,5			10	41	50	40	24	18	30	17,90	20	21	30 - 18	1130-EN 32-Cr - Z 20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	50	45	24	16	30	24,55	18	19	30 - 16	1130-EN 40-Cr - Z 18		
18 - 20,5			10	41	50	45	24	18	30	24,30	20	21	30 - 18	1130-EN 40-Cr - Z 20		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5	11	45	55	41	14	20	36	24,48	20	23	36 - 20	1136-EN 20-Cr - Z 20	*	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	24,80	20	23	36 - 20	1136-EN 25-Cr - Z 20	*	
20 - 22,5			11	45	55	41	18	20	36	24,66	22	23	36 - 20	1136-EN 25-Cr - Z 22	*	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

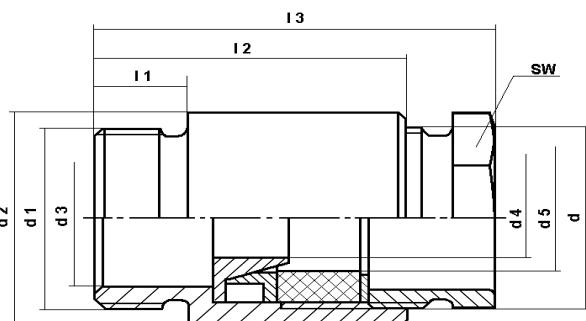
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
 für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
 mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - Cr
M 36 x 2 / M 32 x 1,5
 bis
M 45 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d1	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtung Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
															d5	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	55	41	24	20	36	23,95	20	23	36 - 20	1136-EN 32-Cr - Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	41	24	20	36	23,81	22	23	36 - 20	1136-EN 32-Cr - Z 22	
22 - 24,5				11	45	55	41	24	22	36	23,48	24	25	36 - 22	1136-EN 32-Cr - Z 24	
24 - 26,5				11	45	55	41	24	24	36	23,11	26	27	36 - 24	1136-EN 32-Cr - Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	55	45	30	20	36	25,55	20	23	36 - 20	1136-EN 40-Cr - Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	45	30	20	36	25,41	22	23	36 - 20	1136-EN 40-Cr - Z 22	
22 - 24,5				11	45	55	45	30	22	36	25,08	24	25	36 - 22	1136-EN 40-Cr - Z 24	
24 - 26,5				11	45	55	45	30	24	36	24,71	26	27	36 - 24	1136-EN 40-Cr - Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	55	55	30	20	36	36,86	20	23	36 - 20	1136-EN 50-Cr - Z 20	*
20 - 22,5				11	45	55	55	30	20	36	36,72	22	23	36 - 20	1136-EN 50-Cr - Z 22	
22 - 24,5				11	45	55	55	30	22	36	36,39	24	25	36 - 22	1136-EN 50-Cr - Z 24	
24 - 26,5				11	45	55	55	30	24	36	36,02	26	27	36 - 24	1136-EN 50-Cr - Z 26	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	59	51	24	27	46	38,99	28	29	45 - 27	1145-EN 32-Cr - Z 28	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	59	51	33	27	46	37,88	28	29	45 - 27	1145-EN 40-Cr - Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	51	33	30	46	37,33	30	31	45 - 30	1145-EN 40-Cr - Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	51	33	30	46	36,96	32	33	45 - 30	1145-EN 40-Cr - Z 32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	59	55	37	27	46	43,16	28	29	45 - 27	1145-EN 50-Cr - Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	55	37	30	46	42,61	30	31	45 - 30	1145-EN 50-Cr - Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	55	37	30	46	42,24	32	33	45 - 30	1145-EN 50-Cr - Z 32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	59	69	37	27	46	59,87	28	29	45 - 27	1145-EN 63-Cr - Z 28	
28 - 30,5				11	48	59	69	37	30	46	59,32	30	31	45 - 30	1145-EN 63-Cr - Z 30	
30 - 32,5				11	48	59	69	37	30	46	58,95	32	33	45 - 30	1145-EN 63-Cr - Z 32	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
 Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

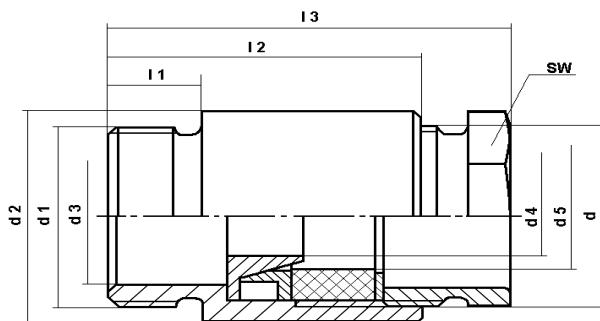


Serie 11 - EN - Cr
M 56 x 2 / M 40 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.4
Schraubbuchse, kurz Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	63,5	62	33	35	55	53,80	35	36	56 - 35	1156-EN 40-Cr - Z 35
32 - 35,5				12	52	63,5	62	42	35	55	53,68	35	36	56 - 35	1156-EN 50-Cr - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	63,5	62	42	39	55	52,45	38	39	56 - 39	1156-EN 50-Cr - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	42	39	55	51,62	41	42	56 - 39	1156-EN 50-Cr - Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	69	47	35	55	64,08	35	36	56 - 35	1156-EN 63-Cr - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	63,5	69	47	39	55	62,85	38	39	56 - 39	1156-EN 63-Cr - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	69	47	39	55	62,02	41	42	56 - 39	1156-EN 63-Cr - Z 41
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	67,5	78	42	44	70	82,18	44	45	72 - 44	1172-EN 50-Cr - Z 44
41 - 44,5				12	56	67,5	78	55	44	70	84,00	44	45	72 - 44	1172-EN 63-Cr - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5		12	56	67,5	78	55	49	70	81,52	48	49	72 - 49	1172-EN 63-Cr - Z 48
48 - 52,5				12	56	67,5	78	55	49	70	80,01	52	53	72 - 49	1172-EN 63-Cr - Z 52
56 - 59,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5		14	61	81	90	55	58	85	133,67	58	61	80 - 58	1180-EN 63-Cr - Z 58 *
56 - 59,0				14	61	81	90	65	58	85	134,59	58	61	80 - 58	1180-EN 75-Cr - Z 58 *
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5		14	61	81	90	65	58	85	130,36	61	64	80 - 58	1180-EN 75-Cr - Z 61 *
62 - 65,0				14	61	81	90	65	62	85	128,30	64	67	80 - 62	1180-EN 75-Cr - Z 61 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH - Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

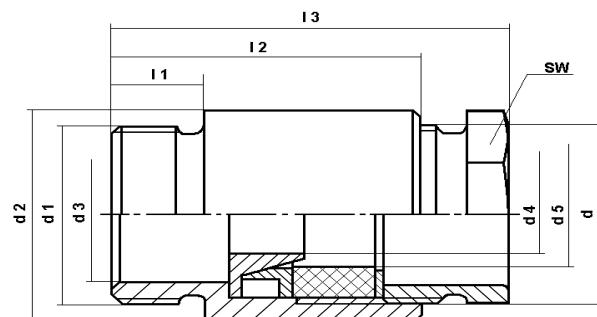
Serie 11 - EN - Ni

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen Seite 12.1.4

Schraubbuchse, kurz Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	39,5	22	7	6	19	6,50	8	9	18 - 06	1118-EN 12-Ni - Z 08			
7 - 8,5			8	32	39,5	24	13	6	19	7,24	8	9	18 - 06	1118-EN 20-Ni - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	39,5	24	13	6	19	7,18	10	11	18 - 06	1118-EN 20-Ni - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5			8	32	39,5	24	13	7	19	7,24	10	11	18 - 07	1118-EN 20-Ni - Z 10			
7 - 8,5			8	32	39,5	28	13	6	19	9,11	8	9	18 - 06	1118-EN 25-Ni - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	39,5	28	13	6	19	9,05	10	11	18 - 06	1118-EN 25-Ni - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5			8	32	39,5	28	13	7	19	9,11	10	11	18 - 07	1118-EN 25-Ni - Z 10			
7 - 8,5			8	32	39,5	35	13	6	19	11,50	8	9	18 - 06	1118-EN 32-Ni - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	39,5	35	13	6	19	11,44	10	11	18 - 06	1118-EN 32-Ni - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5			8	32	39,5	35	13	7	19	11,50	10	11	18 - 07	1118-EN 32-Ni - Z 10			
7 - 8,5			9	35	45,5	28	14	6	24	9,37	8	9	24 - 06	1124-EN 20-Ni - Z 08			
8 - 10,5			9	35	45,5	28	14	7	24	9,36	10	11	24 - 07	1124-EN 20-Ni - Z 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45,5	28	14	8	24	9,25	12	13	24 - 08	1124-EN 20-Ni - Z 12 - 08			
10 - 12,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,20	12	13	24 - 10	1124-EN 20-Ni - Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,10	14	15	24 - 10	1124-EN 20-Ni - Z 14			
14 - 16,5			9	35	45,5	28	14	13	24	9,03	16	17	24 - 13	1124-EN 20-Ni - Z 16			
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	10,40	8	9	24 - 06	1124-EN 25-Ni - Z 08			
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	10,39	10	11	24 - 07	1124-EN 25-Ni - Z 10			
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	10,28	12	13	24 - 08	1124-EN 25-Ni - Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,23	12	13	24 - 10	1124-EN 25-Ni - Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	10,13	14	15	24 - 10	1124-EN 25-Ni - Z 14			
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	10,06	16	17	24 - 13	1124-EN 25-Ni - Z 16			
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	10,02	17	18	24 - 14	1124-EN 25-Ni - Z 17			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 12.1.1



Serie 11 - EN - Ni

**M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 25 x 1,5
Messing
vernickelt**

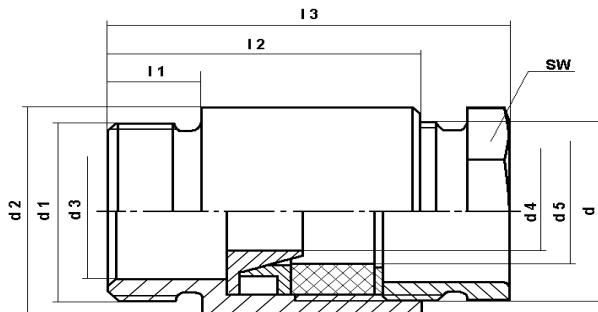
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.							Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
			I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW				
7 - 8,5			9	35	45,5	35	18	6	24	13,18	8	9 24 - 06	1124-EN 32-Ni - Z 08
8 - 10,5			9	35	45,5	35	18	7	24	13,17	10	11 24 - 07	1124-EN 32-Ni - Z 10
10 - 12,5			9	35	45,5	35	18	8	24	13,06	12	13 24 - 08	1124-EN 32-Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45,5	35	18	10,5	24	13,01	12	13 24 - 10	1124-EN 32-Ni - Z 12 *
12 - 14,5			9	35	45,5	35	18	10,5	24	12,91	14	15 24 - 10	1124-EN 32-Ni - Z 14
14 - 16,5			9	35	45,5	35	18	13	24	12,84	16	17 24 - 13	1124-EN 32-Ni - Z 16
16 - 17,5			9	35	45,5	35	18	14,5	24	12,80	17	18 24 - 14	1124-EN 32-Ni - Z 17
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	50	35	14	16	30	17,58	18	19 30 - 16	1130-EN 20-Ni - Z 18
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	50	35	18	16	30	17,11	18	19 30 - 16	1130-EN 25-Ni - Z 18
18 - 20,5			10	41	50	35	18	18	30	16,86	20	21 30 - 18	1130-EN 25-Ni - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	50	40	24	16	30	18,15	18	19 30 - 16	1130-EN 32-Ni - Z 18
18 - 20,5			10	41	50	40	24	18	30	17,90	20	21 30 - 18	1130-EN 32-Ni - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	50	45	24	16	30	24,55	18	19 30 - 16	1130-EN 40-Ni - Z 18
18 - 20,5			10	41	50	45	24	18	30	24,30	20	21 30 - 18	1130-EN 40-Ni - Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5	11	45	55	41	14	20	36	24,48	20	23 36 - 20	1136-EN 20-Ni - Z 20 *
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	24,80	20	23 36 - 20	1136-EN 25-Ni - Z 20
20 - 22,5			11	45	55	41	18	20	36	24,66	22	23 36 - 20	1136-EN 25-Ni - Z 22

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

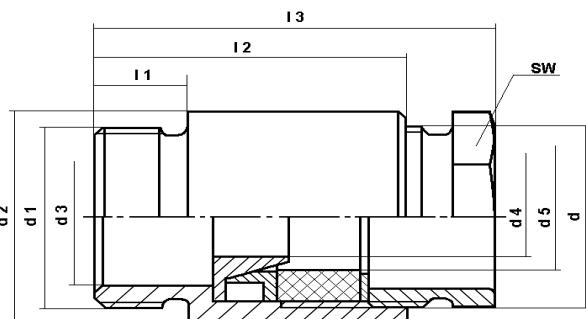
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
 für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
 mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - Ni
M 36 x 2 / M 32 x 1,5
bis
M 45 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	Artikel-Nr.										
				I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	55	41	24	20	36	23,95	20	23	36 - 20	1136-EN 32-Ni - Z 20
20 - 22,5			11	45	55	41	24	20	36	23,81	22	23	36 - 20	1136-EN 32-Ni - Z 22
22 - 24,5			11	45	55	41	24	22	36	23,48	24	25	36 - 22	1136-EN 32-Ni - Z 24
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	55	45	30	20	36	25,55	20	23	36 - 20	1136-EN 40-Ni - Z 20
20 - 22,5			11	45	55	45	30	20	36	25,41	22	23	36 - 20	1136-EN 40-Ni - Z 22
22 - 24,5			11	45	55	45	30	22	36	25,08	24	25	36 - 22	1136-EN 40-Ni - Z 24
24 - 26,5			11	45	55	45	30	24	36	24,71	26	27	36 - 24	1136-EN 40-Ni - Z 26
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	55	55	30	20	36	36,86	20	23	36 - 20	1136-EN 50-Ni - Z 20
20 - 22,5			11	45	55	55	30	20	36	36,72	22	23	36 - 20	1136-EN 50-Ni - Z 22
22 - 24,5			11	45	55	55	30	22	36	36,39	24	25	36 - 22	1136-EN 50-Ni - Z 24
24 - 26,5			11	45	55	55	30	24	36	36,02	26	27	36 - 24	1136-EN 50-Ni - Z 26
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	59	51	24	27	46	38,99	28	29	45 - 27	1145-EN 32-Ni - Z 28
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	59	51	33	27	46	37,88	28	29	45 - 27	1145-EN 40-Ni - Z 28
28 - 30,5			11	48	59	51	33	30	46	37,33	30	31	45 - 30	1145-EN 40-Ni - Z 30
30 - 32,5			11	48	59	51	33	30	46	36,96	32	33	45 - 30	1145-EN 40-Ni - Z 32
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	59	55	37	27	46	43,16	28	29	45 - 27	1145-EN 50-Ni - Z 28
28 - 30,5			11	48	59	55	37	30	46	42,61	30	31	45 - 30	1145-EN 50-Ni - Z 30
30 - 32,5			11	48	59	55	37	30	46	42,24	32	33	45 - 30	1145-EN 50-Ni - Z 32
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	59	69	37	27	46	59,87	28	29	45 - 27	1145-EN 63-Ni - Z 28
28 - 30,5			11	48	59	69	37	30	46	59,32	30	31	45 - 30	1145-EN 63-Ni - Z 30
30 - 32,5			11	48	59	69	37	30	46	58,95	32	33	45 - 30	1145-EN 63-Ni - Z 32

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

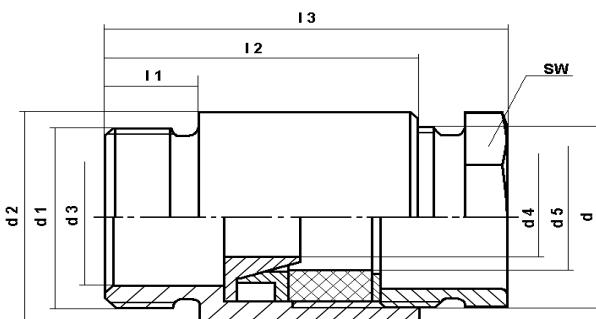


Serie 11 - EN - Ni
M 56 x 2 / M 40 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 12.1.4
Schraubbuchse, kurz Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	63,5	62	33	35	55	53,80	35	36	56 - 35		1156-EN 40-Ni - Z 35
32 - 35,5				12	52	63,5	62	42	35	55	53,68	35	36	56 - 35		1156-EN 50-Ni - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	63,5	62	42	39	55	52,45	38	39	56 - 39		1156-EN 50-Ni - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	42	39	55	51,62	41	42	56 - 39		1156-EN 50-Ni - Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	69	47	35	55	64,08	35	36	56 - 35		1156-EN 63-Ni - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	63,5	69	47	39	55	62,85	38	39	56 - 39		1156-EN 63-Ni - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	69	47	39	55	62,02	41	42	56 - 39		1156-EN 63-Ni - Z 41
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	67,5	78	42	44	70	82,18	44	45	72 - 44		1172-EN 50-Ni - Z 44
41 - 44,5				12	56	67,5	78	55	44	70	84,00	44	45	72 - 44		1172-EN 63-Ni - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5		12	56	67,5	78	55	49	70	81,52	48	49	72 - 49		1172-EN 63-Ni - Z 48
48 - 52,5				12	56	67,5	78	55	49	70	80,01	52	53	72 - 49		1172-EN 63-Ni - Z 52
56 - 59,0				14	61	81	90	55	58	85	133,67	58	61	80 - 58		1180-EN 63-Ni - Z 58 *
59 - 62,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5		14	61	81	90	55	58	85	129,44	61	64	80 - 58		1180-EN 63-Ni - Z 61 *
62 - 65,0				14	61	81	90	55	62	85	127,38	64	67	80 - 62		1180-EN 63-Ni - Z 64 *
56 - 59,0				14	61	81	90	65	58	85	134,59	58	61	80 - 58		1180-EN 75-Ni - Z 58 *
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5		14	61	81	90	65	58	85	130,36	61	64	80 - 58		1180-EN 75-Ni - Z 61 *
62 - 65,0				14	61	81	90	65	62	85	128,30	64	67	80 - 62		1180-EN 75-Ni - Z 64 *
65 - 68,0				14	61	81	90	65	62	85	129,91	67	69	80 - 62		1180-EN 75-Ni - Z 67 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH - Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - Bz

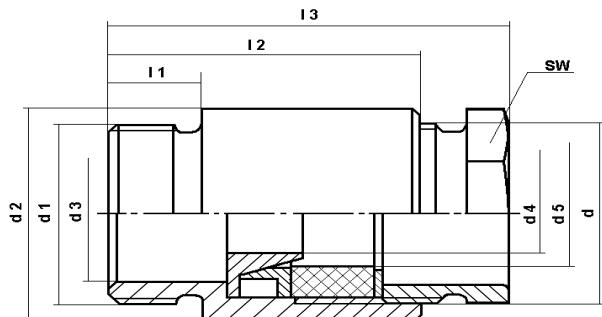
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 13.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 13.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	ca.							Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
					I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW				
7 - 8,5				8	32	46,5	24	13	6	19	8,22	8	9	18 - 06	1118 - EN 20 - Bz - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	46,5	24	13	6	19	8,16	10	11	18 - 06	1118 - EN 20 - Bz - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				8	32	46,5	24	13	7	19	8,22	10	11	18 - 07	1118 - EN 20 - Bz - Z 10
7 - 8,5				8	32	46,5	28	13	6	19	10,18	8	9	18 - 06	1118 - EN 25 - Bz - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	46,5	28	13	6	19	10,12	10	11	18 - 06	1118 - EN 25 - Bz - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				8	32	46,5	28	13	7	19	10,18	10	11	18 - 07	1118 - EN 25 - Bz - Z 10
7 - 8,5				8	32	46,5	35	13	6	19	12,69	8	9	18 - 06	1118 - EN 32 - Bz - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	46,5	35	13	6	19	12,63	10	11	18 - 06	1118 - EN 32 - Bz - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				8	32	46,5	35	13	7	19	12,69	10	11	18 - 07	1118 - EN 32 - Bz - Z 10
7 - 8,5				9	35	50,5	28	14	6	24	10,39	8	9	24 - 06	1124 - EN 20 - Bz - Z 08
8 - 10,5				9	35	50,5	28	14	7	24	10,38	10	11	24 - 07	1124 - EN 20 - Bz - Z 10
10 - 12,5				9	35	50,5	28	14	8	24	10,27	12	13	24 - 08	1124 - EN 20 - Bz - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	50,5	28	14	10,5	24	10,22	12	13	24 - 10	1124 - EN 20 - Bz - Z 12 *
12 - 14,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	10,12	14	15	24 - 10	1124 - EN 20 - Bz - Z 14
14 - 16,5				9	35	50,5	28	14	13	24	10,05	16	17	24 - 13	1124 - EN 20 - Bz - Z 16
7 - 8,5				9	35	50,5	28	18	6	24	11,47	8	9	24 - 06	1124 - EN 25 - Bz - Z 08
8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	10,46	10	11	24 - 07	1124 - EN 25 - Bz - Z 10
10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	8	24	11,35	12	13	24 - 08	1124 - EN 25 - Bz - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,30	12	13	24 - 10	1124 - EN 25 - Bz - Z 12 *
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,20	14	15	24 - 10	1124 - EN 25 - Bz - Z 14
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	11,13	16	17	24 - 13	1124 - EN 25 - Bz - Z 16
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	11,09	17	18	24 - 14	1124 - EN 25 - Bz - Z 17

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

* EH-Norm

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

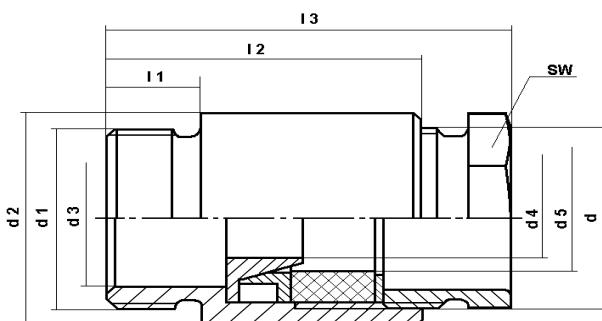


Serie 11 - EN - Bz
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 25 x 1,5
Bronze
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
7 - 8,5				9	35	50,5	28	18	6	24	15,47	8	9	24 - 06	1124 - EN 32 - Bz	- Z 08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	15,46	10	11	24 - 07	1124 - EN 32 - Bz	- Z 10	
10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	8	24	15,35	12	13	24 - 08	1124 - EN 32 - Bz	- Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	50,5	28	18	10,5	24	15,30	12	13	24 - 10	1124 - EN 32 - Bz	- Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	15,20	14	15	24 - 10	1124 - EN 32 - Bz	- Z 14	
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	15,13	16	17	24 - 13	1124 - EN 32 - Bz	- Z 16	
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	15,09	17	18	24 - 14	1124 - EN 32 - Bz	- Z 17	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	58	35	14	16		30	20,12	18	19	30 - 16	1130 - EN 20 - Bz	- Z 18	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16		30	19,62	18	19	30 - 16	1130 - EN 25 - Bz	- Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18		30	19,37	20	21	30 - 18	1130 - EN 25 - Bz	- Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16		30	19,81	18	19	30 - 16	1130 - EN 32 - Bz	- Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18		30	19,56	20	21	30 - 18	1130 - EN 32 - Bz	- Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16		30	27,42	18	19	30 - 16	1130 - EN 40 - Bz	- Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18		30	27,17	20	21	30 - 18	1130 - EN 40 - Bz	- Z 20	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5	11	45	63	41	14	20		36	27,55	20	23	36 - 20	1136 - EN 20 - Bz	- Z 20	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20		36	27,89	20	23	36 - 20	1136 - EN 25 - Bz	- Z 20	*
20 - 22,5			11	45	63	41	18	20		36	27,75	22	23	36 - 20	1136 - EN 25 - Bz	- Z 22	

Werkstoffe:
Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652
Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen:
Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - Bz

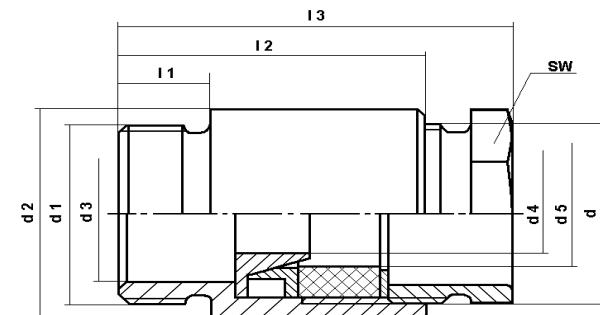
M 36 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 45 x 2 / M 63 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 13.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 13.1.2

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.							Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
			I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW					
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	27,00	20	23	36 - 20	1136 - EN 32 - Bz - Z 20
20 - 22,5			11	45	63	41	24	20	36	26,86	22	23	36 - 20	1136 - EN 32 - Bz - Z 22
22 - 24,5			11	45	63	41	24	22	36	26,53	24	25	36 - 22	1136 - EN 32 - Bz - Z 24
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	26,16	26	27	36 - 24	1136 - EN 32 - Bz - Z 26
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	28,67	20	23	36 - 20	1136 - EN 40 - Bz - Z 20
20 - 22,5			11	45	63	45	30	20	36	28,53	22	23	36 - 20	1136 - EN 40 - Bz - Z 22
22 - 24,5			11	45	63	45	30	22	36	28,20	24	25	36 - 22	1136 - EN 40 - Bz - Z 24
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	27,83	26	27	36 - 24	1136 - EN 40 - Bz - Z 26
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	40,53	20	23	36 - 20	1136 - EN 50 - Bz - Z 20
20 - 22,5			11	45	63	55	30	20	36	40,39	22	23	36 - 20	1136 - EN 50 - Bz - Z 22
22 - 24,5			11	45	63	55	30	22	36	40,06	24	25	36 - 22	1136 - EN 50 - Bz - Z 24
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	39,69	26	27	36 - 24	1136 - EN 50 - Bz - Z 26
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	27	46	43,79	28	29	45 - 27	1145 - EN 32 - Bz - Z 28
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	27	46	42,65	28	29	45 - 27	1145 - EN 40 - Bz - Z 28
28 - 30,5			11	48	65	51	33	30	46	42,10	30	31	45 - 30	1145 - EN 40 - Bz - Z 30
30 - 32,5			11	48	65	51	33	30	46	41,73	32	33	45 - 30	1145 - EN 40 - Bz - Z 32
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	55	37	27	46	48,16	28	29	45 - 27	1145 - EN 50 - Bz - Z 28
28 - 30,5			11	48	65	55	37	30	46	47,61	30	31	45 - 30	1145 - EN 50 - Bz - Z 30
30 - 32,5			11	48	65	55	37	30	46	47,24	32	33	45 - 30	1145 - EN 50 - Bz - Z 32
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	69	37	27	46	65,67	28	29	45 - 27	1145 - EN 63 - Bz - Z 28
28 - 30,5			11	48	65	69	37	30	46	65,21	30	31	45 - 30	1145 - EN 63 - Bz - Z 30
30 - 32,5			11	48	65	69	37	30	65	64,75	32	33	45 - 30	1145 - EN 63 - Bz - Z 32

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



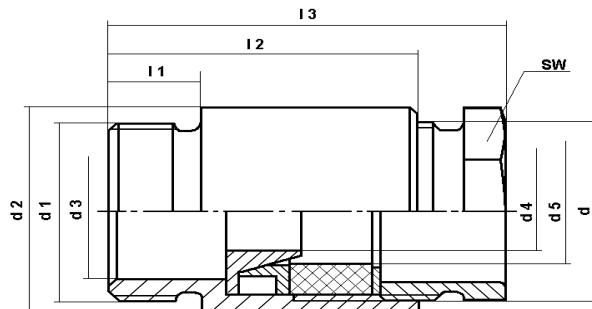
Serie 11 - EN - Bz**M 56 x 2 / M 40 x 1,5****bis****M 80 x 2 / M 75 x 1,5****Bronze****blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca. I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.			
														d5	36	56 - 35	1156 - EN 40 - Bz - Z 35
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	71,5	62	33	35	55	59,96	35	36	56 - 35	1156 - EN 40 - Bz - Z 35			
32 - 35,5			12	52	71,5	62	42	35	55	59,84	35	36	56 - 35	1156 - EN 50 - Bz - Z 35			
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	71,5	62	42	39	55	58,61	38	39	56 - 39	1156 - EN 50 - Bz - Z 38			
38 - 41,5			12	52	71,5	62	42	39	55	57,78	41	42	56 - 39	1156 - EN 50 - Bz - Z 41			
32 - 35,5			12	52	71,5	69	47	35	55	70,74	35	36	56 - 35	1156 - EN 63 - Bz - Z 35			
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	71,5	69	47	39	55	69,51	38	39	56 - 39	1156 - EN 63 - Bz - Z 38			
38 - 41,5			12	52	71,5	69	47	39	55	68,68	41	42	56 - 39	1156 - EN 63 - Bz - Z 41			
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	44	70	96,45	44	45	72 - 44	1172 - EN 50 - Bz - Z 44			
41 - 44,5			12	56	75,5	78	55	44	70	94,54	44	45	72 - 44	1172 - EN 63 - Bz - Z 44			
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	92,06	48	49	72 - 49	1172 - EN 63 - Bz - Z 48			
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	90,55	52	53	72 - 49	1172 - EN 63 - Bz - Z 52			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH - Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

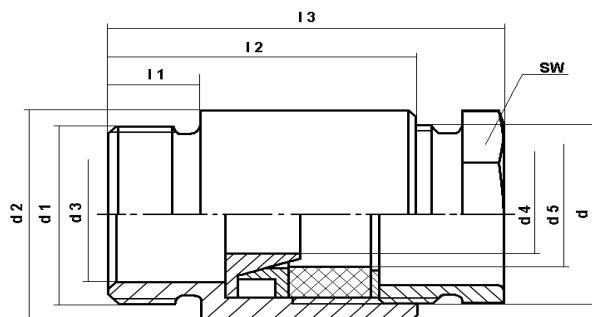
Serie 11 - EN - AI

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 14.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 14.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 14.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d1	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																d	d5	
7 - 8,5				8	32	46,5	24	13	6	19	3,32	8	11	18 - 06	1118 - EN 20 - AI	- Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	46,5	24	13	6	19	3,29	10	11	18 - 06	1118 - EN 20 - AI	- Z	10 - 06 *	
8 - 10,5				8	32	46,5	24	13	7	19	3,35	10	11	18 - 07	1118 - EN 20 - AI	- Z	10	
7 - 8,5				8	32	46,5	28	13	6	19	3,73	8	11	18 - 06	1118 - EN 25 - AI	- Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	46,5	28	13	6	19	3,70	10	11	18 - 06	1118 - EN 25 - AI	- Z	10 - 06 *	
8 - 10,5				8	32	46,5	28	13	7	19	3,76	10	11	18 - 07	1118 - EN 25 - AI	- Z	10	
7 - 8,5				8	32	46,5	35	13	6	19	4,75	8	11	18 - 06	1118 - EN 32 - AI	- Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	46,5	35	13	6	19	4,72	10	11	18 - 06	1118 - EN 32 - AI	- Z	10 - 06 *	
8 - 10,5				8	32	46,5	35	13	7	19	4,78	10	11	18 - 07	1118 - EN 32 - AI	- Z	10	
7 - 8,5				9	35	50,5	28	14	6	24	4,51	8	11	24 - 06	1124 - EN 20 - AI	- Z	08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	14	7	24	4,52	10	11	24 - 07	1124 - EN 20 - AI	- Z	10	
10 - 12,5				9	35	50,5	28	14	8	24	4,43	12	15	24 - 08	1124 - EN 20 - AI	- Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	50,5	28	14	10,5	24	4,38	12	15	24 - 10	1124 - EN 20 - AI	- Z	12 *	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	4,31	14	15	24 - 10	1124 - EN 20 - AI	- Z	14	
14 - 16,5				9	35	50,5	28	14	13	24	4,29	16	18	24 - 13	1124 - EN 20 - AI	- Z	16	
7 - 8,5				9	35	50,5	28	18	6	24	4,86	8	11	24 - 06	1124 - EN 25 - AI	- Z	08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	4,87	10	11	24 - 07	1124 - EN 25 - AI	- Z	10	
10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	8	24	4,78	12	15	24 - 08	1124 - EN 25 - AI	- Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	50,5	28	18	10,5	24	4,73	12	15	24 - 10	1124 - EN 25 - AI	- Z	12 *	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	4,66	14	15	24 - 10	1124 - EN 25 - AI	- Z	14	
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	4,64	16	18	24 - 13	1124 - EN 25 - AI	- Z	16	
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	4,60	17	18	24 - 14	1124 - EN 25 - AI	- Z	17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

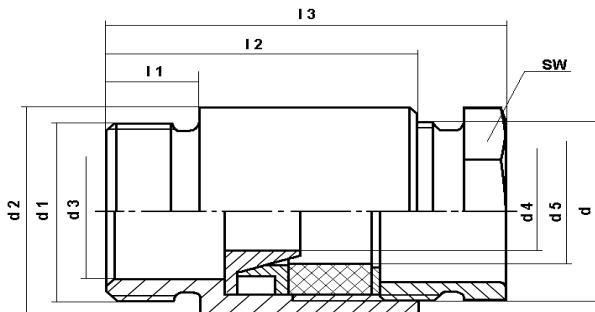


Serie 11 - EN - AI
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 25 x 1,5
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 14.5.1



Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5				9	35	50,5	28	18	6	24	6,14	8	9	24 - 06	1124 - EN 32 - AI	- Z 08
8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	6,15	10	11	24 - 07	1124 - EN 32 - AI	- Z 10
10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	8	24	6,06	12	13	24 - 08	1124 - EN 32 - AI	- Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	50,5	28	18	10,5	24	6,01	12	13	24 - 10	1124 - EN 32 - AI	- Z 12 *
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	5,94	14	15	24 - 10	1124 - EN 32 - AI	- Z 14
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	5,92	16	17	24 - 13	1124 - EN 32 - AI	- Z 16
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	5,88	17	18	24 - 14	1124 - EN 32 - AI	- Z 17
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5		10	41	58	35	14	16	30	7,96	18	19	30 - 16	1130 - EN 20 - AI	- Z 18
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	58	35	18	16	30	7,80	18	19	30 - 16	1130 - EN 25 - AI	- Z 18
18 - 20,5				10	41	58	35	18	18	30	7,63	20	21	30 - 18	1130 - EN 25 - AI	- Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	58	40	24	16	30	8,15	18	19	30 - 16	1130 - EN 32 - AI	- Z 18
18 - 20,5				10	41	58	40	24	18	30	7,98	20	21	30 - 18	1130 - EN 32 - AI	- Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	58	45	24	16	30	10,30	18	19	30 - 16	1130 - EN 40 - AI	- Z 18
18 - 20,5				10	41	58	45	24	18	30	10,13	20	21	30 - 18	1130 - EN 40 - AI	- Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5		11	45	63	41	14	20	36	10,97	20	23	36 - 20	1136 - EN 20 - AI	- Z 20 *
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5		11	45	63	41	18	20	36	11,18	20	23	36 - 20	1136 - EN 25 - AI	- Z 20
20 - 22,5				11	45	63	41	18	20	36	11,04	22	23	36 - 20	1136 - EN 25 - AI	- Z 22

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw., EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

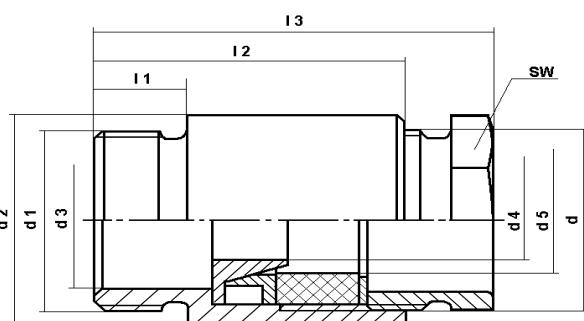
Serie 11 - EN - Al

M 36 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 45 x 2 / M 63 x 1,5

Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 14.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 14.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 14.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d1	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																d	d	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	63	41	24	20	36	10,90	20	23	36 - 20	1136 - EN 32 - Al	- Z	20	
20 - 22,5				11	45	63	41	24	20	36	10,76	22	23	36 - 20	1136 - EN 32 - Al	- Z	22	
22 - 24,5				11	45	63	41	24	22	36	10,52	24	25	36 - 22	1136 - EN 32 - Al	- Z	24	
24 - 26,5				11	45	63	41	24	24	36	10,26	26	27	36 - 24	1136 - EN 32 - Al	- Z	26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	63	45	30	20	36	11,65	20	23	36 - 20	1136 - EN 40 - Al	- Z	20	
20 - 22,5				11	45	63	45	30	20	36	11,51	22	23	36 - 20	1136 - EN 40 - Al	- Z	22	
22 - 24,5				11	45	63	45	30	22	36	11,27	24	25	36 - 22	1136 - EN 40 - Al	- Z	24	
24 - 26,5				11	45	63	45	30	24	36	11,01	26	27	36 - 24	1136 - EN 40 - Al	- Z	26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	63	55	30	20	36	15,23	20	23	36 - 20	1136 - EN 50 - Al	- Z	20	
20 - 22,5				11	45	63	55	30	20	36	15,09	22	23	36 - 20	1136 - EN 50 - Al	- Z	22	
22 - 24,5				11	45	63	55	30	22	36	11,85	24	25	36 - 22	1136 - EN 50 - Al	- Z	24	
24 - 26,5				11	45	63	55	30	24	36	14,59	26	27	36 - 24	1136 - EN 50 - Al	- Z	26	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	65	51	24	27	46	17,54	28	29	45 - 27	1145 - EN 32 - Al	- Z	28	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	65	51	33	27	46	17,16	28	29	45 - 27	1145 - EN 40 - Al	- Z	28	
28 - 30,5				11	48	65	51	33	30	46	16,64	30	31	45 - 30	1145 - EN 40 - Al	- Z	30	
30 - 32,5				11	48	65	51	33	30	46	16,39	32	33	45 - 30	1145 - EN 40 - Al	- Z	32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	65	55	37	27	46	18,94	28	29	45 - 27	1145 - EN 50 - Al	- Z	28	
28 - 30,5				11	48	65	55	37	30	46	18,42	30	31	45 - 30	1145 - EN 50 - Al	- Z	30	
30 - 32,5				11	48	65	55	37	30	46	18,17	32	33	45 - 30	1145 - EN 50 - Al	- Z	32	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	65	69	37	27	46	24,55	28	29	45 - 27	1145 - EN 63 - Al	- Z	28	
28 - 30,5				11	48	65	69	37	30	46	24,03	30	31	45 - 30	1145 - EN 63 - Al	- Z	30	
30 - 32,5				11	48	65	69	37	30	65	23,78	32	33	45 - 30	1145 - EN 63 - Al	- Z	32	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

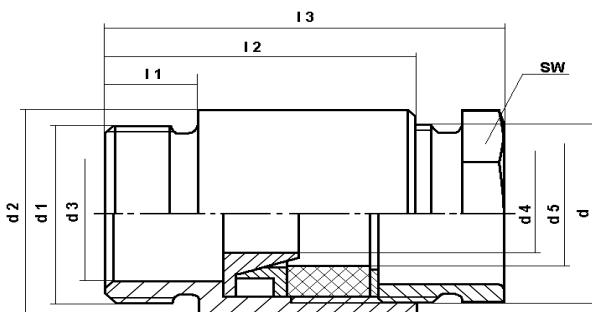


Serie 11 - EN - Al
M 56 x 2 / M 40 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.		
															35	- Z	35
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	71,5	62	33	35	55	24,66	35	36	56 - 35	1156 - EN 40 - AI	- Z	35	
32 - 35,5			12	52	71,5	62	42	35	55	24,62	35	36	56 - 35	1156 - EN 50 - AI	- Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	71,5	62	42	39	55	23,49	38	42	56 - 39	1156 - EN 50 - AI	- Z	38	
38 - 41,5			12	52	71,5	62	42	39	55	22,97	41	42	56 - 39	1156 - EN 50 - AI	- Z	41	
32 - 35,5			12	52	71,5	69	47	35	55	28,12	35	36	56 - 35	1156 - EN 63 - AI	- Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	71,5	69	47	39	55	26,99	38	42	56 - 39	1156 - EN 63 - AI	- Z	38	
38 - 41,5			12	52	71,5	69	47	39	55	26,48	41	42	56 - 39	1156 - EN 63 - AI	- Z	41	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	44	70	40,61	44	49	72 - 44	1172 - EN 50 - AI	- Z	44	
41 - 44,5			12	56	75,5	78	55	44	70	40,00	44	49	72 - 44	1172 - EN 63 - AI	- Z	44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	38,01	48	49	72 - 49	1172 - EN 63 - AI	- Z	48	
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	36,68	52	57	72 - 49	1172 - EN 63 - AI	- Z	52	

- Werkstoffe:
 Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725
 Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
 Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5
 Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
- Oberflächen:
 Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank
 Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
- Ausführung:
 DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - A2

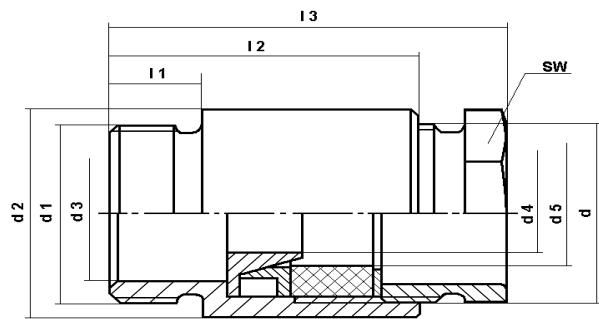
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	ca.							Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
					I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW					
7 - 8,5					8	32	46,5	24	13	6	19	6,65	8	11	18 - 06	1118 - EN 20 - A2 - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5			8	32	46,5	24	13	6	19	6,62	10	11	18 - 06	1118 - EN 20 - A2 - Z 10 - 06 *
8 - 10,5					8	32	46,5	24	13	7	19	6,68	10	11	18 - 07	1118 - EN 20 - A2 - Z 10
7 - 8,5					8	32	46,5	28	13	6	19	8,03	8	11	18 - 06	1118 - EN 25 - A2 - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5			8	32	46,5	28	13	6	19	8,00	10	11	18 - 06	1118 - EN 25 - A2 - Z 10 - 06 *
8 - 10,5					8	32	46,5	28	13	7	19	8,06	10	11	18 - 07	1118 - EN 25 - A2 - Z 10
7 - 8,5					9	35	50,5	28	14	6	24	9,36	8	11	24 - 06	1124 - EN 20 - A2 - Z 08
8 - 10,5					9	35	50,5	28	14	7	24	9,37	10	11	24 - 07	1124 - EN 20 - A2 - Z 10
10 - 12,5					9	35	50,5	28	14	8	24	9,24	12	15	24 - 08	1124 - EN 20 - A2 - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5			9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,19	12	15	24 - 10	1124 - EN 20 - A2 - Z 12 *
12 - 14,5					9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,12	14	15	24 - 10	1124 - EN 20 - A2 - Z 14
14 - 16,5					9	35	50,5	28	14	13	24	9,06	16	18	24 - 13	1124 - EN 20 - A2 - Z 16
7 - 8,5					9	35	50,5	28	18	6	24	10,31	8	11	24 - 06	1124 - EN 25 - A2 - Z 08
8 - 10,5					9	35	50,5	28	18	7	24	10,32	10	11	24 - 07	1124 - EN 25 - A2 - Z 10
10 - 12,5					9	35	50,5	28	18	8	24	10,19	12	15	24 - 08	1124 - EN 25 - A2 - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5			9	35	50,5	28	18	10,5	24	10,12	12	15	24 - 10	1124 - EN 25 - A2 - Z 12 *
12 - 14,5					9	35	50,5	28	18	10,5	24	10,07	14	15	24 - 10	1124 - EN 25 - A2 - Z 14
14 - 16,5					9	35	50,5	28	18	13	24	10,01	16	18	24 - 13	1124 - EN 25 - A2 - Z 16
16 - 17,5					9	35	50,5	28	18	14,5	24	9,97	17	18	24 - 14	1124 - EN 25 - A2 - Z 17
7 - 8,5					9	35	50,5	35	18	6	24	13,82	8	11	24 - 06	1124 - EN 32 - A2 - Z 08
8 - 10,5					9	35	50,5	35	18	7	24	13,83	10	11	24 - 07	1124 - EN 32 - A2 - Z 10
10 - 12,5					9	35	50,5	35	18	8	24	13,70	12	15	24 - 08	1124 - EN 32 - A2 - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5			9	35	50,5	35	18	10,5	24	13,65	12	15	24 - 10	1124 - EN 32 - A2 - Z 12 *
12 - 14,5					9	35	50,5	35	18	10,5	24	13,58	14	15	24 - 10	1124 - EN 32 - A2 - Z 14
14 - 16,5					9	35	50,5	35	18	13	24	13,52	16	18	24 - 13	1124 - EN 32 - A2 - Z 16
16 - 17,5					9	35	50,5	35	18	14,5	24	13,48	17	18	24 - 14	1124 - EN 32 - A2 - Z 17

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DUN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - EN - A2

M 30 x 2 / M 25 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

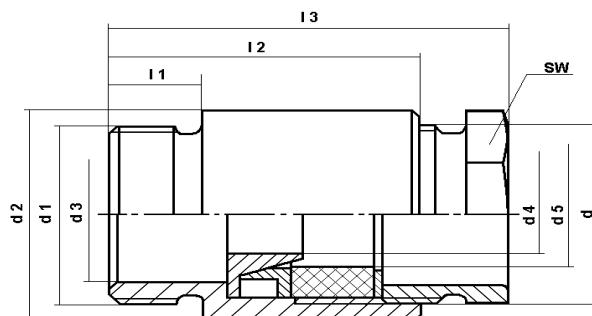
Stahl, rostfrei

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
															1130 - EN 25 - A2	-Z 18	1130 - EN 25 - A2
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	17,51	18	21	30 - 16	1130 - EN 25 - A2	-Z 18		
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	17,34	20	21	30 - 18	1130 - EN 25 - A2	-Z 20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	18,47	18	21	30 - 16	1130 - EN 32 - A2	-Z 18		
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	18,30	20	21	30 - 18	1130 - EN 32 - A2	-Z 20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	24,37	18	21	30 - 16	1130 - EN 40 - A2	-Z 18		
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	24,20	20	21	30 - 18	1130 - EN 40 - A2	-Z 20		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	24,81	20	27	36 - 20	1136 - EN 25 - A2	-Z 20	*	
20 - 22,5			11	45	63	41	18	20	36	24,67	22	27	36 - 20	1136 - EN 25 - A2	-Z 22		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	24,02	20	27	36 - 20	1136 - EN 32 - A2	-Z 20	*	
20 - 22,5			11	45	63	41	24	20	36	23,88	22	27	36 - 20	1136 - EN 32 - A2	-Z 22		
22 - 24,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	41	24	22	36	23,64	24	27	36 - 22	1136 - EN 32 - A2	-Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	23,38	26	27	36 - 24	1136 - EN 32 - A2	-Z 26		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	25,50	20	27	36 - 20	1136 - EN 40 - A2	-Z 20	*	
20 - 22,5			11	45	63	45	30	20	36	25,36	22	27	36 - 20	1136 - EN 40 - A2	-Z 22		
22 - 24,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	22	36	25,12	24	27	36 - 22	1136 - EN 40 - A2	-Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	24,86	26	27	36 - 24	1136 - EN 40 - A2	-Z 26		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	35,94	20	27	36 - 20	1136 - EN 50 - A2	-Z 20	*	
20 - 22,5			11	45	63	55	30	20	36	35,80	22	27	36 - 20	1136 - EN 50 - A2	-Z 22		
22 - 24,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	22	36	35,56	24	27	36 - 22	1136 - EN 50 - A2	-Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	35,30	26	27	36 - 24	1136 - EN 50 - A2	-Z 26		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - A2

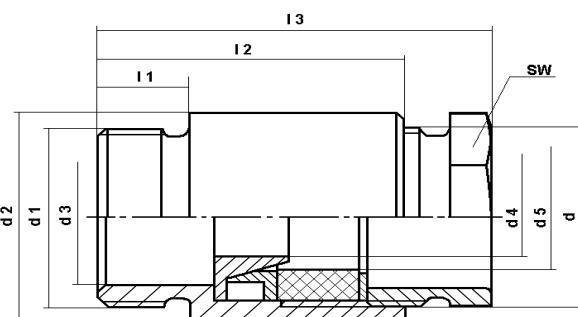
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

Artikel-Nr.	d5	Scheibe	Erdungs-einsatz	kg / %	d4	SW	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel
1145 - EN 32 - A2 - Z 28	28	33	45 - 27	39,08	27	46	24	51	65,0	48	11	M 45 x 2	M 32 x 1,5	26 - 28,5			
1145 - EN 40 - A2 - Z 28	28	33	45 - 27	38,05	27	46	33	51	65,0	48	11	M 45 x 2	M 40 x 1,5	26 - 28,5			
1145 - EN 40 - A2 - Z 30	30	33	45 - 30	37,53	30	46	33	51	65,0	48	11	M 45 x 2	M 40 x 1,5	28 - 30,5			
1145 - EN 40 - A2 - Z 32	32	33	45 - 30	37,28	30	46	33	51	65,0	48	11	M 45 x 2	M 40 x 1,5	30 - 32,5			
1145 - EN 50 - A2 - Z 28	28	33	45 - 27	42,93	27	46	55	55	65,0	48	11	M 45 x 2	M 50 x 1,5	26 - 28,5			
1145 - EN 50 - A2 - Z 30	30	33	45 - 30	42,41	30	46	55	55	65,0	48	11	M 45 x 2	M 50 x 1,5	28 - 30,5			
1145 - EN 50 - A2 - Z 32	32	33	45 - 30	42,16	30	46	55	55	65,0	48	11	M 45 x 2	M 50 x 1,5	30 - 32,5			
1145 - EN 63 - A2 - Z 28	28	33	45 - 27	58,35	27	46	69	37	65,0	48	12	M 45 x 2	M 63 x 1,5	26 - 28,5			
1145 - EN 63 - A2 - Z 30	30	33	45 - 30	57,83	30	46	69	37	65,0	48	12	M 45 x 2	M 63 x 1,5	28 - 30,5			
1145 - EN 63 - A2 - Z 32	32	33	45 - 30	57,58	30	46	69	37	65,0	48	12	M 45 x 2	M 63 x 1,5	30 - 32,5			
1156 - EN 40 - A2 - Z 35	35	42	56 - 35	53,50	35	55	62	33	63,5	56	12	M 56 x 2	M 40 x 1,5	32 - 35,5			
1156 - EN 50 - A2 - Z 35	42	56 - 35	53,39	53,39	35	55	62	33	63,5	52	12	M 56 x 2	M 50 x 1,5	32 - 35,5			
1156 - EN 50 - A2 - Z 38	42	56 - 39	52,37	52,37	38	55	62	33	63,5	52	12	M 56 x 2	M 50 x 1,5	35 - 38,5			
1156 - EN 50 - A2 - Z 41	42	56 - 39	51,75	51,75	41	55	62	33	63,5	52	12	M 56 x 2	M 50 x 1,5	35 - 38,5			
1156 - EN 63 - A2 - Z 35	42	56 - 35	62,99	62,99	35	55	69	47	63,5	52	12	M 56 x 2	M 63 x 1,5	32 - 35,5			
1156 - EN 63 - A2 - Z 38	42	56 - 39	61,86	61,86	38	55	69	47	63,5	52	12	M 56 x 2	M 63 x 1,5	35 - 38,5			
1156 - EN 63 - A2 - Z 41	42	56 - 39	61,35	61,35	41	55	69	47	63,5	52	12	M 56 x 2	M 63 x 1,5	38 - 41,5			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuche: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 11 - EN - A2

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

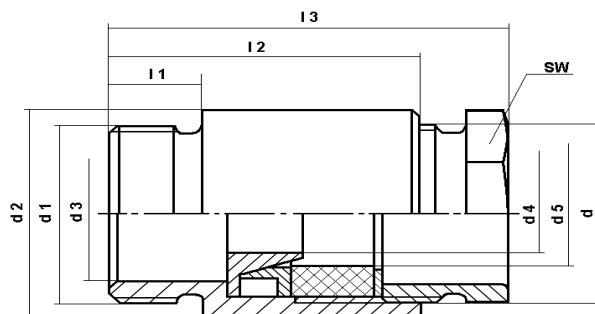
Stahl, rostfrei

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen Seite 15.1.3

Schraubbuchse, lang Seite 15.2.1

Dichtungseinsatz Z Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
															49	72 - 44	1172 - EN 50 - A2
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	44	70	81,11	44	49	49	72 - 44	1172 - EN 50 - A2	- Z 44	
41 - 44,5			12	56	75,5	78	55	44	70	79,43	44	49	72 - 44	1172 - EN 63 - A2	- Z 44		
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	77,44	48	49	72 - 49	1172 - EN 63 - A2	- Z 48		
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	76,11	52	57	72 - 49	1172 - EN 63 - A2	- Z 52		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuche: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN - A4

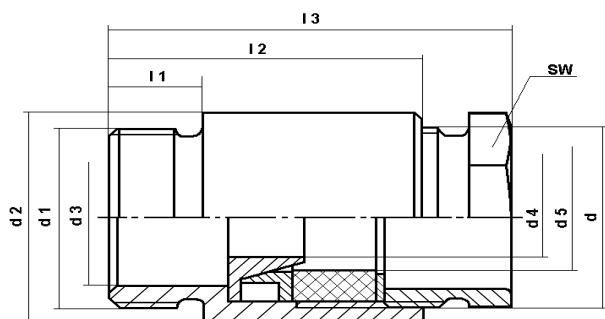
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl, amagnetisch

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

Artikel-Nr.	Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtung	Scheibe	Erdungs-einsatz
1118 - EN 20 - A4 - Z 08	7 - 8,5				8	32	46,5	24	13	6	19	6,65	8	11	18 - 06	
1118 - EN 20 - A4 - Z 10 - 06 *	8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	46,5	24	13	6	19	6,62	10	11	18 - 06	
1118 - EN 20 - A4 - Z 10	8 - 10,5				8	32	46,5	24	13	7	19	6,68	10	11	18 - 06	
1118 - EN 25 - A4 - Z 8	7 - 8,5				8	32	46,5	28	13	6	19	8,03	8	11	18 - 06	
1118 - EN 25 - A4 - Z 10 - 06 *	8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	46,5	28	13	6	19	8,00	10	11	18 - 06	
1118 - EN 25 - A4 - Z 10	8 - 10,5				8	32	46,5	28	13	7	19	8,06	10	11	18 - 06	
1124 - EN 20 - A4 - Z 08	7 - 8,5				9	35	50,5	28	14	6	24	9,36	8	11	24 - 06	
1124 - EN 20 - A4 - Z 10	8 - 10,5				9	35	50,5	28	14	7	24	9,37	10	11	24 - 07	
1124 - EN 20 - A4 - Z 12 - 08	10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	50,5	28	14	8	24	9,24	12	15	24 - 08	
1124 - EN 20 - A4 - Z 12	10 - 12,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,19	12	15	24 - 10	*
1124 - EN 20 - A4 - Z 14	12 - 14,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,12	14	15	24 - 10	
1124 - EN 20 - A4 - Z 16	14 - 16,5				9	35	50,5	28	14	13	24	9,06	16	18	24 - 13	
1124 - EN 25 - A4 - Z 08	7 - 8,5				9	35	50,5	28	18	6	24	10,31	8	11	24 - 06	
1124 - EN 25 - A4 - Z 10	8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	10,32	10	11	24 - 07	
1124 - EN 25 - A4 - Z 12 - 08	10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	50,5	28	18	8	24	10,19	12	15	24 - 08	
1124 - EN 25 - A4 - Z 12	10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	10,12	12	15	24 - 10	*
1124 - EN 25 - A4 - Z 14	12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	10,07	14	15	24 - 10	
1124 - EN 25 - A4 - Z 16	14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	10,01	16	18	24 - 13	
1124 - EN 25 - A4 - Z 17	16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	9,97	17	18	24 - 14	
1124 - EN 32 - A4 - Z 08	7 - 8,5				9	35	50,5	35	18	6	24	13,82	8	11	24 - 06	
1124 - EN 32 - A4 - Z 10	8 - 10,5				9	35	50,5	35	18	7	24	13,83	10	11	24 - 07	
1124 - EN 32 - A4 - Z 12 - 08	10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	50,5	35	18	8	24	13,70	12	15	24 - 08	
1124 - EN 32 - A4 - Z 12	10 - 12,5				9	35	50,5	35	18	10,5	24	13,65	12	15	24 - 10	*
1124 - EN 32 - A4 - Z 14	12 - 14,5				9	35	50,5	35	18	10,5	24	13,58	14	15	24 - 10	
1124 - EN 32 - A4 - Z 16	14 - 16,5				9	35	50,5	35	18	13	24	13,52	16	18	24 - 13	
1124 - EN 32 - A4 - Z 17	16 - 17,5				9	35	50,5	35	18	14,5	24	13,48	17	18	24 - 14	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

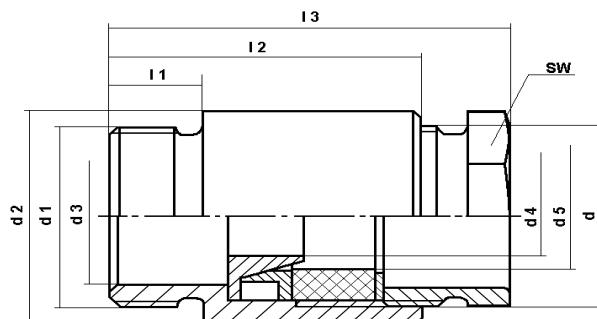


Serie 11 - EN - A4
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank

Einzelteile

Stutzen Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang Seite 15.2.2
Dichtungseinsatz Z Seite 15.5.1

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6								Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %				
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	17,51	18	21	30 - 16	1130 - EN 25 - A4	- Z 18
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	17,34	20	21	30 - 18	1130 - EN 25 - A4	- Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	18,47	18	21	30 - 16	1130 - EN 32 - A4	- Z 18
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	18,30	20	21	30 - 18	1130 - EN 32 - A4	- Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	24,37	18	21	30 - 16	1130 - EN 40 - A4	- Z 18
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	24,20	20	21	30 - 18	1130 - EN 40 - A4	- Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	24,81	20	27	36 - 20	1136 - EN 25 - A4	- Z 20
20 - 22,5			11	45	63	41	18	20	36	24,67	22	27	36 - 20	1136 - EN 25 - A4	- Z 22
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	24,02	20	27	36 - 20	1136 - EN 32 - A4	- Z 20
20 - 22,5			11	45	63	41	24	20	36	23,88	22	27	36 - 20	1136 - EN 32 - A4	- Z 22
22 - 24,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	22	36	23,64	24	27	36 - 22	1136 - EN 32 - A4	- Z 24
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	23,38	26	27	36 - 20	1136 - EN 32 - A4	- Z 26
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	25,50	20	27	36 - 20	1136 - EN 40 - A4	- Z 20
20 - 22,5			11	45	63	45	30	20	36	25,36	22	27	36 - 20	1136 - EN 40 - A4	- Z 22
22 - 24,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	22	36	25,12	24	27	36 - 22	1136 - EN 40 - A4	- Z 24
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	24,86	26	27	36 - 20	1136 - EN 40 - A4	- Z 26
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	35,94	20	27	36 - 20	1136 - EN 50 - A4	- Z 20
20 - 22,5			11	45	63	55	30	20	36	35,80	22	27	36 - 20	1136 - EN 50 - A4	- Z 22
22 - 24,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	22	36	35,56	24	27	36 - 22	1136 - EN 50 - A4	- Z 24
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	35,30	26	27	36 - 20	1136 - EN 50 - A4	- Z 26

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

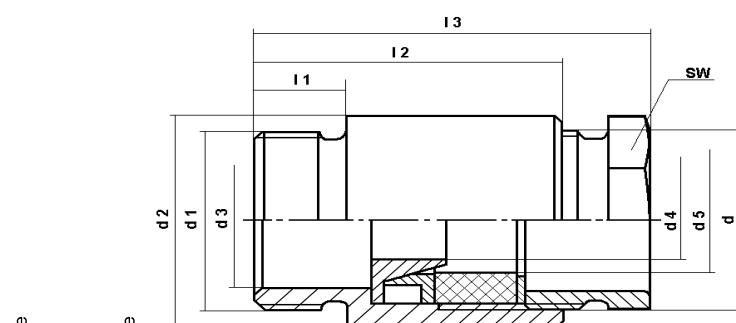
Serie 11 - EN - A4

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, amagnetisch
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.2

Dichtungseinsatz Z

Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	ca.	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtung	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
26 - 28,5				11	48	65	51	24	27	46	39,08	28	33	45 - 27	1145 - EN 32 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	65	51	24	30	46	38,56	30	33	45 - 30	1145 - EN 32 - A4 - Z 30
30 - 32,5				11	48	65	51	24	30	46	38,31	32	33	45 - 30	1145 - EN 32 - A4 - Z 32
26 - 28,5				11	48	65	51	33	27	46	38,05	28	33	45 - 27	1145 - EN 40 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	65	51	33	30	46	37,53	30	33	45 - 30	1145 - EN 40 - A4 - Z 30
30 - 32,5				11	48	65	51	33	30	46	37,28	32	33	45 - 30	1145 - EN 40 - A4 - Z 32
26 - 28,5				11	48	65	55	37	27	46	42,93	28	33	45 - 27	1145 - EN 50 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	65	55	37	30	46	42,41	30	33	45 - 30	1145 - EN 50 - A4 - Z 30
30 - 32,5				11	48	65	55	37	30	46	42,16	32	33	45 - 30	1145 - EN 50 - A4 - Z 32
26 - 28,5				12	48	65	69	37	27	46	58,35	28	33	45 - 27	1145 - EN 63 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		12	48	65	69	37	30	46	57,83	30	33	45 - 30	1145 - EN 63 - A4 - Z 30
30 - 32,5				12	48	65	69	37	30	46	57,58	32	33	45 - 30	1145 - EN 63 - A4 - Z 32
32 - 35,5				12	56	63,5	62	33	35	55	53,50	35	42	56 - 35	1156 - EN 40 - A4 - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	63,5	62	33	39	55	52,37	38	42	56 - 39	1156 - EN 40 - A4 - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	33	39	55	51,86	41	42	56 - 39	1156 - EN 40 - A4 - Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	62	42	35	55	53,39	35	42	56 - 35	1156 - EN 50 - A4 - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	63,5	62	42	39	55	52,37	38	42	56 - 39	1156 - EN 50 - A4 - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	42	39	55	51,75	41	42	56 - 39	1156 - EN 50 - A4 - Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	69	47	35	55	62,99	35	42	56 - 35	1156 - EN 63 - A4 - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	63,5	69	47	39	55	61,86	38	42	56 - 39	1156 - EN 63 - A4 - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	69	47	39	55	61,35	41	42	56 - 39	1156 - EN 63 - A4 - Z 41

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 11 - EN - A4

**M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank**

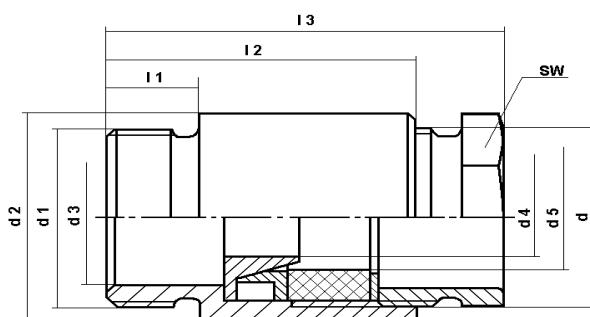
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
															1172 - EN 50 - A4	- Z 44	
41 - 44,5				12	56	75,5	78	42	44	70	81,11	44	49	72 - 44	1172 - EN 50 - A4	- Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	49	70	79,12	48	49	72 - 49	1172 - EN 50 - A4	- Z 48		
48 - 52,5			12	56	75,5	78	42	49	70	77,79	52	57	72 - 49	1172 - EN 50 - A4	- Z 52		
41 - 44,5				12	56	75,5	78	55	44	70	79,43	44	49	72 - 44	1172 - EN 63 - A4	- Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	77,44	48	49	72 - 49	1172 - EN 63 - A4	- Z 48		
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	76,11	52	57	72 - 49	1172 - EN 63 - A4	- Z 52		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 11 - EN

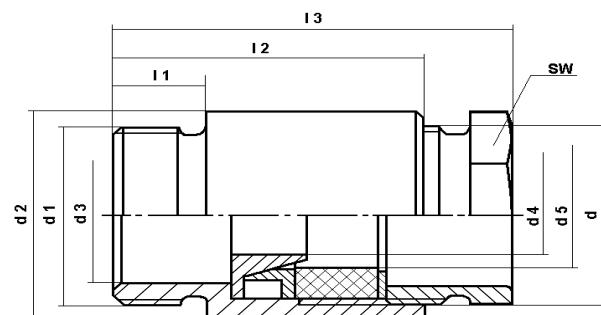
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 16.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3	ca. d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
																d	
7 - 8,5					8	32	46,5	24	13	6	19	6,65	8	11	18 - 06	1118 - EN 20 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	46,5	24	13	6	19	6,62	10	11	18 - 06	1118 - EN 20 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	46,5	24	13	7	19	6,68	10	11	18 - 07	1118 - EN 20 - Z 10		
7 - 8,5					8	32	46,5	28	13	6	19	8,03	8	11	18 - 06	1118 - EN 25 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	46,5	28	13	6	19	8,00	10	11	18 - 06	1118 - EN 25 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	46,5	28	13	7	19	8,06	10	11	18 - 07	1118 - EN 25 - Z 10		
7 - 8,5					9	35	50,5	28	14	6	24	9,36	8	11	24 - 06	1124 - EN 20 - Z 08	
8 - 10,5					9	35	50,5	28	14	7	24	9,37	10	11	24 - 07	1124 - EN 20 - Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	50,5	28	14	8	24	9,24	12	15	24 - 08	1124 - EN 20 - Z 12 - 08		
10 - 12,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,19	12	15	24 - 10	1124 - EN 20 - Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,12	14	15	24 - 10	1124 - EN 20 - Z 14		
7 - 8,5					9	35	50,5	28	18	6	24	10,31	8	11	24 - 06	1124 - EN 25 - Z 08	
8 - 10,5					9	35	50,5	28	18	7	24	10,32	10	11	24 - 07	1124 - EN 25 - Z 10	
10 - 12,5					9	35	50,5	28	18	8	24	10,19	12	15	24 - 08	1124 - EN 25 - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	50,5	28	18	10,5	24	10,12	12	15	24 - 10	1124 - EN 25 - Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	10,07	14	15	24 - 10	1124 - EN 25 - Z 14		
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	10,01	16	18	24 - 13	1124 - EN 25 - Z 16		
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	9,97	17	18	24 - 14	1124 - EN 25 - Z 17		
7 - 8,5					9	35	50,5	35	18	6	24	13,82	8	11	24 - 06	1124 - EN 32 - Z 08	
8 - 10,5					9	35	50,5	35	18	7	24	13,83	10	11	24 - 07	1124 - EN 32 - Z 10	
10 - 12,5					9	35	50,5	35	18	8	24	13,70	12	15	24 - 08	1124 - EN 32 - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	50,5	35	18	10,5	24	13,65	12	15	24 - 10	1124 - EN 32 - Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	50,5	35	18	10,5	24	13,58	14	15	24 - 10	1124 - EN 32 - Z 14		
14 - 16,5				9	35	50,5	35	18	13	24	13,52	16	18	24 - 13	1124 - EN 32 - Z 16		
16 - 17,5				9	35	50,5	35	18	14,5	24	13,48	17	18	24 - 14	1124 - EN 32 - Z 17		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

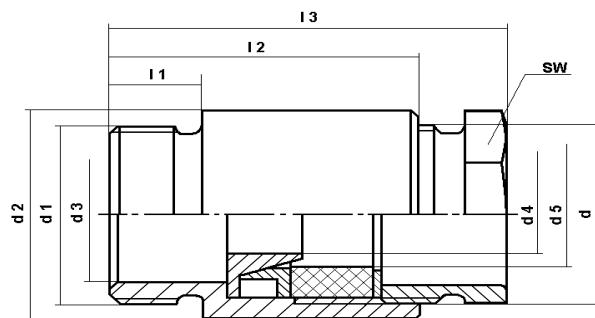


Serie 11 - EN
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl
verzinkt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang Seite 16.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 16.5.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 6								Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %				
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	17,51	18	21	30 - 16	1130 - EN 25 - Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	17,34	20	21	30 - 18	1130 - EN 25 - Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	18,47	18	21	30 - 16	1130 - EN 32 - Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	18,30	20	21	30 - 18	1130 - EN 32 - Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	24,37	18	21	30 - 16	1130 - EN 40 - Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	24,20	20	21	30 - 18	1130 - EN 40 - Z 20	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	24,81	20	27	36 - 20	1136 - EN 25 - Z 20	
20 - 22,5			11	45	63	41	18	20	36	24,67	22	27	36 - 20	1136 - EN 25 - Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	41	18	22	36	24,43	24	27	36 - 22	1136 - EN 25 - Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	41	18	24	36	24,17	26	27	36 - 24	1136 - EN 25 - Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	24,02	20	27	36 - 20	1136 - EN 32 - Z 20	
20 - 22,5			11	45	63	41	24	20	36	23,88	22	27	36 - 20	1136 - EN 32 - Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	41	24	22	36	23,64	24	27	36 - 22	1136 - EN 32 - Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	23,38	26	27	36 - 24	1136 - EN 32 - Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	25,50	20	27	36 - 20	1136 - EN 40 - Z 20	
20 - 22,5			11	45	63	45	30	20	36	25,36	22	27	36 - 20	1136 - EN 40 - Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	45	30	22	36	25,12	24	27	36 - 22	1136 - EN 40 - Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	24,86	26	27	36 - 24	1136 - EN 40 - Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	35,94	20	27	36 - 20	1136 - EN 50 - Z 20	
20 - 22,5			11	45	63	55	30	20	36	35,80	22	27	36 - 20	1136 - EN 50 - Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	55	30	22	36	35,56	24	27	36 - 22	1136 - EN 50 - Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	35,30	26	27	36 - 24	1136 - EN 50 - Z 26	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt
Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt
Fe / Zn 5 DIN 50 961
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Ausführung: DIN 89 280 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 16 - EN

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

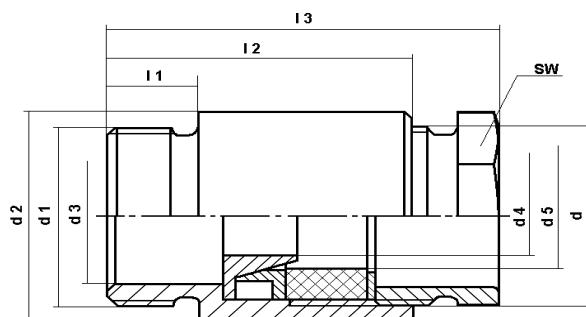
**Stahl
verzinkt**

I 3

I 2

I 1

SW



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 16.5.1

Artikel-Nr.	d5	Scheibe	Erdungs-einsatz	d	d1	I1	I2	I3	ca.	d2	d3	d4	kg / %	SW
1645 - EN 32 - Z28	28	33	45 - 27	26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	27	39,08	46
1645 - EN 32 - Z30	30	33	45 - 30	28 - 30,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	30	38,56	46
1645 - EN 32 - Z32	32	33	45 - 30	30 - 32,5			11	48	65	51	24	30	38,31	46
1645 - EN 40 - Z 28	28	33	45 - 27	26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	27	38,05	46
1645 - EN 40 - Z 30	30	33	45 - 30	28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	30	37,53	46
1645 - EN 40 - Z 32	32	33	45 - 30	30 - 32,5			11	48	65	51	33	30	37,28	46
1645 - EN 50 - Z 28	28	33	45 - 27	26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	55	37	27	42,93	46
1645 - EN 50 - Z 30	30	33	45 - 30	28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	55	37	30	42,41	46
1645 - EN 50 - Z 32	32	33	45 - 30	30 - 32,5			11	48	65	55	37	30	42,16	46
1645 - EN 63 - Z 28	28	33	45 - 27	26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	12	48	65	69	37	27	58,35	46
1645 - EN 63 - Z 30	30	33	45 - 30	28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	12	48	65	69	37	30	57,83	46
1645 - EN 63 - Z 32	32	33	45 - 30	30 - 32,5			12	48	65	69	37	30	57,58	46
1656 - EN 40 - Z 35	42	56 - 35		32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	56	63,5	62	33	35	53,50	55
1656 - EN 40 - Z 38	42	56 - 39		35 - 38,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	63,5	62	33	39	52,37	55
1656 - EN 40 - Z 41	42	56 - 39		38 - 41,5			12	52	63,5	62	33	39	51,86	55
1656 - EN 50 - Z 35	42	56 - 35		32 - 35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	35	53,39	55
1656 - EN 50 - Z 38	42	56 - 39		35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	39	52,37	55
1656 - EN 50 - Z 41	42	56 - 39		38 - 41,5			12	52	63,5	62	42	39	51,75	55
1656 - EN 63 - Z 35	42	56 - 35		32 - 35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	69	47	35	62,99	55
1656 - EN 63 - Z 38	42	56 - 39		35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	69	47	39	61,86	55
1656 - EN 63 - Z 41	42	56 - 39		38 - 41,5			12	52	63,5	69	47	39	61,35	55

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuche: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

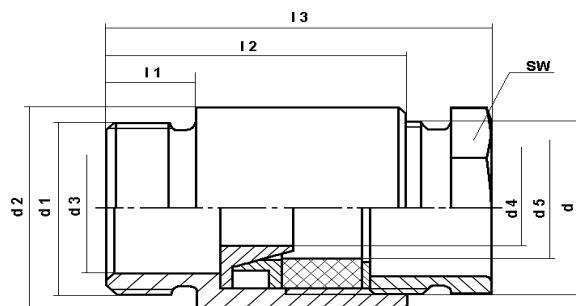
Serie 11 - Pg

M 18 x 1,5 / Pg 9

bis

M 24 x 1,5 / Pg 11

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.5

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3	ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5				8	32	39,5		22	11	6	19	6,12	8	9	18 - 06	1118 - Pg 9-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 9		8	32	39,5		22	11	6	19	6,06	10	11	18 - 06	1118 - Pg 9-Z 10-06	
8 - 10,5				8	32	39,5		22	11	7	19	6,12	10	11	18 - 07	1118 - Pg 9-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5		22	13	6	19	6,28	8	9	18 - 06	1118 - Pg 11-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11		8	32	39,5		22	13	6	19	6,22	10	11	18 - 06	1118 - Pg 11-Z 10-06	
8 - 10,5				8	32	39,5		22	13	7	19	6,28	10	11	18 - 07	1118 - Pg 11-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5		22	13	6	19	6,71	8	9	18 - 06	1118 - Pg 13,5-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5		8	32	39,5		22	13	6	19	6,65	10	11	18 - 06	1118 - Pg 13,5-Z 10-06	
8 - 10,5				8	32	39,5		22	13	7	19	6,71	10	11	18 - 07	1118 - Pg 13,5-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5		25	13	6	19	7,46	8	9	18 - 06	1118 - Pg 16-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16		8	32	39,5		22	13	6	19	7,40	10	11	18 - 06	1118 - Pg 16-Z 10-06	
8 - 10,5				8	32	39,5		22	13	7	19	7,46	10	11	18 - 07	1118 - Pg 16-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5		31	13	6	19	10,30	8	9	18 - 06	1118 - Pg 21-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 21		8	32	39,5		31	13	6	19	10,24	10	11	18 - 06	1118 - Pg 21-Z 10-06	
8 - 10,5				8	32	39,5		31	13	7	19	10,30	10	11	18 - 07	1118 - Pg 21-Z 10	
7 - 8,5				9	35	45,5		28	11	6	24	9,36	8	9	24 - 06	1124 - Pg 9-Z 08	
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 9		9	35	45,5		28	11	7	24	9,31	10	11	24 - 07	1124 - Pg 9-Z 10	
10 - 12,5				9	35	45,5		28	11	8	24	9,20	12	13	24 - 08	1124 - Pg 9-Z 12-08	
10 - 12,5				9	35	45,5		28	11	10,5	24	9,15	12	13	24 - 10	1124 - Pg 9-Z 12	
7 - 8,5				9	35	45,5		28	13	6	24	9,65	8	9	24 - 06	1124 - Pg 11-Z 08	
8 - 10,5				9	35	45,5		28	13	7	24	9,60	10	11	24 - 07	1124 - Pg 11-Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 11		9	35	45,5		28	13	8	24	9,49	12	13	24 - 08	1124 - Pg 11-Z 12-08	
10 - 12,5				9	35	45,5		28	13	10,5	24	9,44	12	13	24 - 10	1124 - Pg 11-Z 12	
12 - 14,5				9	35	45,5		28	13	10,5	24	9,34	14	15	24 - 10	1124 - Pg 11-Z 14	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

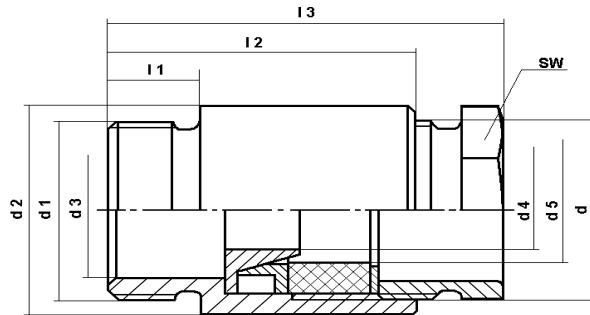


Serie 11 - Pg**M 24 x 1,5 / Pg 13,5****bis****M 24 x 1,5 / Pg 29****Messing
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z****für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159**

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.5
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
															d	
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 13,5		9	35	45,5	28	15	6	24	9,42	8	9	24 - 06	1124 - Pg 13,5-Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	28	15	7	24	9,37	10	11	24 - 07	1124 - Pg 13,5-Z 10		
10 - 12,5			9	35	45,5	28	15	8	24	9,26	12	13	24 - 08	1124 - Pg 13,5-Z 12-08	*	
10 - 12,5			9	35	45,5	28	15	10,5	24	9,21	12	13	24 - 10	1124 - Pg 13,5-Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	15	10,5	24	9,11	14	15	24 - 10	1124 - Pg 13,5-Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	28	15	13	24	9,05	16	17	24 - 13	1124 - Pg 13,5-Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	28	15	14,5	24	8,94	17	18	24 - 14	1124 - Pg 13,5-Z 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 16		9	35	45,5	28	17,5	6	24	9,54	8	9	24 - 06	1124 - Pg 16-Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	28	17,5	7	24	9,49	10	11	24 - 07	1124 - Pg 16-Z 10		
10 - 12,5			9	35	45,5	28	17,5	8	24	9,38	12	13	24 - 08	1124 - Pg 16-Z 12-08	*	
10 - 12,5			9	35	45,5	28	17,5	10,5	24	9,33	12	13	24 - 10	1124 - Pg 16-Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	17,5	10,5	24	9,23	14	15	24 - 10	1124 - Pg 16-Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	28	17,5	13	24	9,17	16	17	24 - 13	1124 - Pg 16-Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	28	17,5	14,5	24	9,06	17	18	24 - 14	1124 - Pg 16-Z 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 21		9	35	45,5	31	18	6	24	11,50	8	9	24 - 06	1124 - Pg 21-Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	31	18	7	24	11,45	10	11	24 - 07	1124 - Pg 21-Z 10		
10 - 12,5			9	35	45,5	31	18	8	24	11,34	12	13	24 - 08	1124 - Pg 21-Z 12-08	*	
10 - 12,5			9	35	45,5	31	18	10,5	24	11,29	12	13	24 - 10	1124 - Pg 21-Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	31	18	10,5	24	11,19	14	15	24 - 10	1124 - Pg 21-Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	31	18	13	24	11,13	16	17	24 - 13	1124 - Pg 21-Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	31	18	14,5	24	11,02	17	18	24 - 14	1124 - Pg 21-Z 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 29		9	35	45,5	41	18	6	24	17,06	8	9	24 - 06	1124 - Pg 29-Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	41	18	7	24	17,01	10	11	24 - 07	1124 - Pg 29-Z 10		
10 - 12,5			9	35	45,5	41	18	8	24	16,90	12	13	24 - 08	1124 - Pg 29-Z 12-08	*	
10 - 12,5			9	35	45,5	41	18	10,5	24	16,85	12	13	24 - 10	1124 - Pg 29-Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	41	18	10,5	24	16,75	14	15	24 - 10	1124 - Pg 29-Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	41	18	13	24	16,69	16	17	24 - 13	1124 - Pg 29-Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	41	18	14,5	24	16,58	17	18	24 - 14	1124 - Pg 29-Z 17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 11 - Pg

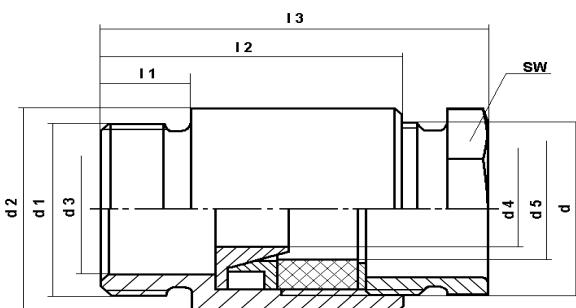
M 24 x 1,5 / Pg 36

bis

M 30 x 2 / Pg 42

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.5
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5				9	35	45,5	51	18	6	24	25,06	8	9	24 - 06	1124 - Pg 36-Z 08
8 - 10,5				9	35	45,5	51	18	7	24	25,01	10	11	24 - 07	1124 - Pg 36-Z 10
10 - 12,5				9	35	45,5	51	18	8	24	24,90	12	13	24 - 08	1124 - Pg 36-Z 12-08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 36		9	35	45,5	51	18	10,5	24	24,85	12	13	24 - 10	1124 - Pg 36-Z 12
12 - 14,5				9	35	45,5	51	18	10,5	24	24,75	14	15	24 - 10	1124 - Pg 36-Z 14
14 - 16,5				9	35	45,5	51	18	13	24	24,69	16	17	24 - 13	1124 - Pg 36-Z 16
16 - 17,5				9	35	45,5	51	18	13	24	24,58	17	18	24 - 14	1124 - Pg 36-Z 17
7 - 8,5				9	35	45,5	60	18	6	24	31,96	8	9	24 - 06	1124 - Pg 42-Z 08
8 - 10,5				9	35	45,5	60	18	7	24	31,91	10	11	24 - 07	1124 - Pg 42-Z 10
10 - 12,5				9	35	45,5	60	18	8	24	31,80	12	13	24 - 08	1124 - Pg 42-Z 12-08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 42		9	35	45,5	60	18	10,5	24	31,75	12	13	24 - 10	1124 - Pg 42-Z 12
12 - 14,5				9	35	45,5	60	18	10,5	24	31,65	14	15	24 - 10	1124 - Pg 42-Z 14
14 - 16,5				9	35	45,5	60	18	13	24	31,59	16	17	24 - 13	1124 - Pg 42-Z 16
16 - 17,5				9	35	45,5	60	18	13	24	31,48	17	18	24 - 14	1124 - Pg 42-Z 17
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 13,5	10	41	50	35	15	16		30	17,60	18	19	30 - 16	1130 - Pg 13,5-Z 18
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 16	10	41	50	35	17,5	16		30	16,37	18	19	30 - 16	1130 - Pg 16-Z 18
18 - 20,5			10	41	50	35	17,5	18		30	16,12	20	21	30 - 18	1130 - Pg 16-Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 21	10	41	50	35	24	16		30	15,86	18	19	30 - 16	1130 - Pg 21-Z 18
18 - 20,5			10	41	50	35	24	18		30	15,61	20	21	30 - 18	1130 - Pg 21-Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 29	10	41	50	41	24	16		30	20,45	18	19	30 - 16	1130 - Pg 29-Z 18
18 - 20,5			10	41	50	41	24	18		30	20,20	20	21	30 - 18	1130 - Pg 29-Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 36	10	41	50	51	24	16		30	29,70	18	19	30 - 16	1130 - Pg 36-Z 18
18 - 20,5			10	41	50	51	24	18		30	29,45	20	21	30 - 18	1130 - Pg 36-Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 42	10	41	50	60	24	16		30	36,21	18	19	30 - 16	1130 - Pg 42-Z 18
18 - 20,5			10	41	50	60	24	18		30	35,96	20	21	30 - 18	1130 - Pg 42-Z 20

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

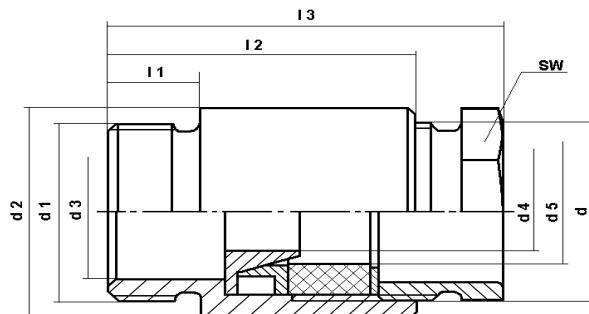
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Serie 11 - Pg
M 36 x 2 / Pg 16
bis
M 45 x 2 / Pg 36
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen Seite 10.1.5 u. 10.1.6
Schraubbuchse Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Seite 10.6.1



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
18 - 20,0	M 36 x 2	Pg 16		11	45	55	41	17,5	20	36	22,79	20	23	23	36 - 20	1136 - Pg 16-Z 20	*		
18 - 20,5				11	45	55	41	24	20	36	22,32	20	23	23	36 - 20	1136 - Pg 21-Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 21		11	45	55	41	24	20	36	22,18	22	23	23	36 - 20	1136 - Pg 21-Z 22			
22 - 24,5				11	45	55	41	24	22	36	21,85	24	25	25	36 - 22	1136 - Pg 21-Z 24			
24 - 26,5				11	45	55	41	24	24	36	21,48	26	27	27	36 - 24	1136 - Pg 21-Z 26			
18 - 20,5	M 36 x 2	Pg 29		11	45	55	41	30	20	36	22,70	20	23	23	36 - 20	1136 - Pg 29-Z 20	*		
20 - 22,5				11	45	55	41	30	20	36	22,56	22	23	23	36 - 20	1136 - Pg 29-Z 22			
22 - 24,5	M 36 x 2	Pg 29		11	45	55	41	30	22	36	22,23	24	25	25	36 - 22	1136 - Pg 29-Z 24			
24 - 26,5				11	45	55	41	30	24	36	21,86	26	27	27	36 - 24	1136 - Pg 29-Z 26			
18 - 20,5	M 36 x 2	Pg 36		11	45	55	41	30	20	36	31,19	20	23	23	36 - 20	1136 - Pg 36-Z 20	*		
20 - 22,5				11	45	55	41	30	20	36	31,05	22	23	23	36 - 20	1136 - Pg 36-Z 22			
22 - 24,5	M 36 x 2	Pg 36		11	45	55	41	30	22	36	30,72	24	25	25	36 - 22	1136 - Pg 36-Z 24			
24 - 26,5				11	45	55	41	30	24	36	30,35	26	27	27	36 - 24	1136 - Pg 36-Z 26			
18 - 20,5	M 36 x 2	Pg 42		11	45	55	41	30	20	36	40,01	20	23	23	36 - 20	1136 - Pg 42-Z 20	*		
20 - 22,5				11	45	55	41	30	20	36	39,87	22	23	23	36 - 20	1136 - Pg 42-Z 22			
22 - 24,5	M 36 x 2	Pg 42		11	45	55	41	30	22	36	39,54	24	25	25	36 - 22	1136 - Pg 42-Z 24			
24 - 26,5				11	45	55	41	30	24	36	39,17	26	27	27	36 - 24	1136 - Pg 42-Z 26			
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 21		11	48	59	51	24	27	46	36,40	28	29	45 - 27	1145 - Pg 21-Z 28				
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 29		11	48	59	51	30	27	46	36,75	28	29	45 - 27	1145 - Pg 29-Z 28				
28 - 30,5				11	48	59	51	30	30	46	36,20	30	31	45 - 30	1145 - Pg 29-Z 30				
30 - 32,5				11	48	59	51	30	30	46	35,83	32	33	45 - 30	1145 - Pg 29-Z 32				
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 36		11	48	59	51	37	27	46	37,68	28	29	45 - 27	1145 - Pg 36-Z 28				
28 - 30,5				11	48	59	51	37	30	46	37,13	30	31	45 - 30	1145 - Pg 36-Z 30				
30 - 32,5				11	48	59	51	37	30	46	36,76	32	33	45 - 30	1145 - Pg 36-Z 32				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

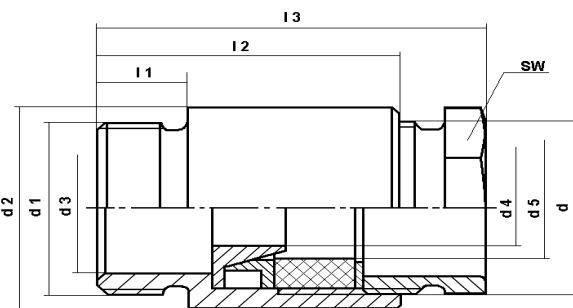
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
 für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
 mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 11 - Pg
M 45 x 2 / Pg 42
bis
M 72 x 2 / Pg 48
Messing
blank



Einzelteile
 Stutzen Seite 10.1.6
 Schraubbuchse, kurz Seite 10.2.1
 Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d1	ca.			d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3									
26 - 28,5				11	48	59	51	37	27	46	42,86	28	29	45 - 27	1145 - Pg 42-Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 42		11	48	59	51	37	30	46	42,31	30	31	45 - 30	1145 - Pg 42-Z 30
30 - 32,5				11	48	59	51	37	30	46	41,94	32	33	45 - 30	1145 - Pg 42-Z 32
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 29		12	52	63,5	62	30	35	55	51,93	35	36	56 - 35	1156 - Pg 29-Z 35
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 36		12	52	63,5	62	37	35	55	53,15	35	36	56 - 35	1156 - Pg 36-Z 35
35 - 38,5				12	52	63,5	62	37	39	55	51,92	38	39	56 - 39	1156 - Pg 36-Z 38
32 - 35,5				12	52	63,5	62	47	35	55	50,40	35	36	56 - 35	1156 - Pg 42-Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 42		12	52	63,5	62	47	39	55	49,17	38	39	56 - 39	1156 - Pg 42-Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	48,34	41	42	56 - 39	1156 - Pg 42-Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	62	47	35	55	54,31	35	36	56 - 35	1156 - Pg 48-Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 48		12	52	63,5	62	47	39	55	53,08	38	39	56 - 39	1156 - Pg 48-Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	52,25	41	42	56 - 39	1156 - Pg 48-Z 41
41 - 44,5	M 72 x 2	Pg 42		12	56	67,5	78	47	44	70	78,00	44	45	72 - 44	1172 - Pg 42-Z 44
44 - 47,0				12	56	67,5	78	47	44	70	76,57	48	49	72 - 44	1172 - Pg 42-Z 48-44
41 - 44,5				12	56	67,5	78	50	44	70	79,81	44	45	72 - 44	1172 - Pg 48-Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	Pg 48		12	56	67,5	78	50	44	70	78,22	48	49	72 - 44	1172 - Pg 48-Z 48-44
44 - 48,5				12	56	67,5	78	50	49	70	77,33	48	49	72 - 49	1172 - Pg 48-Z 48
48 - 50,0				12	56	67,5	78	50	49	70	75,82	52	53	72 - 49	1172 - Pg 48-Z 52

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Zn 5b Cr r DIN EN 12 540

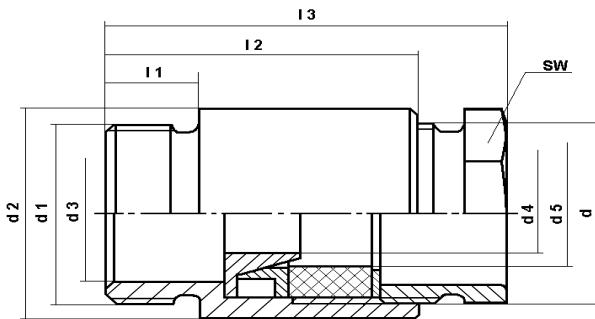
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Serie 11 - Pg - Cr
M 18 x 1,5 / Pg 9
bis
M 24 x 1,5 / Pg 11
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.5
Schraubbuchse, kurz Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1



Auss.-Durchm.			metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5					8	32	39,5	22		7	6	19	6,12	8	9	18 - 06	1118-Pg 9-Cr-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 9			8	32	39,5	22		7	6	19	6,06	10	11	18 - 06	1118-Pg 9-Cr-Z 10-06	
8 - 10,5					8	32	39,5	22		7	7	19	6,12	10	11	18 - 07	1118-Pg 9-Cr-Z 10	
7 - 8,5					8	32	39,5	22		7	6	19	6,28	8	9	18 - 06	1118-Pg 11-Cr-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11			8	32	39,5	22		7	6	19	6,22	10	11	18 - 06	1118-Pg 11-Cr-Z 10-06	
8 - 10,5					8	32	39,5	22		7	7	19	6,28	10	11	18 - 07	1118-Pg 11-Cr-Z 10	
7 - 8,5					8	32	39,5	22		7	6	19	6,71	8	9	18 - 06	1118-Pg 13,5-Cr-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5			8	32	39,5	22		7	6	19	6,65	10	11	18 - 06	1118-Pg 13,5-Cr-Z 10-06	
8 - 10,5					8	32	39,5	22		7	7	19	6,71	10	11	18 - 07	1118-Pg 13,5-Cr-Z 10	
7 - 8,5					8	32	39,5	25		7	6	19	7,46	8	9	18 - 06	1118-Pg 16-Cr-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16			8	32	39,5	25		7	6	19	7,40	10	11	18 - 06	1118-Pg 16-Cr-Z 10-06	
8 - 10,5					8	32	39,5	25		7	7	19	7,46	10	11	18 - 07	1118-Pg 16-Cr-Z 10	
7 - 8,5					8	32	39,5	31		7	6	19	10,30	8	9	18 - 06	1118-Pg 21-Cr-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 21			8	32	39,5	31		7	6	19	10,24	10	11	18 - 06	1118-Pg 21-Cr-Z 10-06	
8 - 10,5					8	32	39,5	31		7	7	19	10,30	10	11	18 - 07	1118-Pg 21-Cr-Z 10	
7 - 8,5					9	35	45,5	28		11	6	24	9,36	8	9	24 - 06	1124-Pg9-Cr-Z 08	
8 - 10,5					9	35	45,5	28		11	7	24	9,31	10	11	24 - 07	1124-Pg9-Cr-Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 9			9	35	45,5	28		11	8	24	9,20	12	13	24 - 08	1124-Pg9-Cr-Z 12-08	
10 - 12,5					9	35	45,5	28		11	10,5	24	9,15	12	13	24 - 10	1124-Pg9-Cr-Z 12	
12 - 14,5					9	35	45,5	28		11	10,5	24	9,05	14	15	24 - 10	1124-Pg9-Cr-Z 14	
7 - 8,5					9	35	45,5	28		13	6	24	9,65	8	9	24 - 06	1124-Pg11-Cr-Z 08	
8 - 10,5					9	35	45,5	28		13	7	24	9,60	10	11	24 - 07	1124-Pg11-Cr-Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 11			9	35	45,5	28		13	8	24	9,49	12	13	24 - 08	1124-Pg11-Cr-Z 12-08	
10 - 12,5					9	35	45,5	28		13	10,5	24	9,44	12	13	24 - 10	1124-Pg11-Cr-Z 12	
12 - 14,5					9	35	45,5	28		13	10,5	24	9,34	14	15	24 - 10	1124-Pg11-Cr-Z 14	
14 - 16,5					9	35	45,5	28		13	13	24	9,38	16	17	24 - 13	1124-Pg11-Cr-Z 16	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

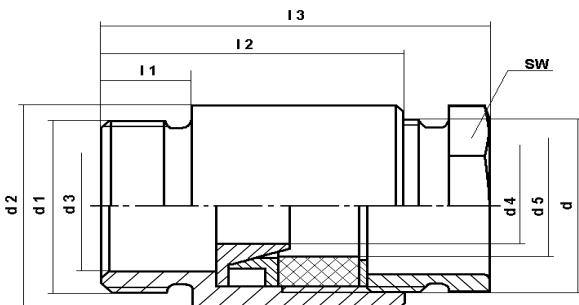
Serie 11 - Pg - Cr

M 24 x 1,5 / Pg 13,5

bis

M 24 x 1,5 / Pg 29

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.5
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	ca.	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz			
																	d5	1124-Pg 13,5-Cr-Z 08	1124-Pg 13,5-Cr-Z 10
7 - 8,5				9	35	45,5	28	15	6		24	9,42	8	9	24 - 06	1124-Pg 13,5-Cr-Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	28	15	7		24	9,37	10	11	24 - 07	1124-Pg 13,5-Cr-Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	28	15	8		24	9,26	12	13	24 - 08	1124-Pg 13,5-Cr-Z 12-08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5		9	35	45,5	28	15	10,5		24	9,21	12	13	24 - 10	1124-Pg 13,5-Cr-Z 12		*	
12 - 14,5				9	35	45,5	28	15	10,5		24	9,11	14	15	24 - 10	1124-Pg 13,5-Cr-Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	28	15	13		24	9,05	16	17	24 - 13	1124-Pg 13,5-Cr-Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	28	15	14,5		24	8,94	17	18	24 - 14	1124-Pg 13,5-Cr-Z 17			
7 - 8,5				9	35	45,5	28	17,5	6		24	9,54	8	9	24 - 06	1124-Pg 16-Cr-Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	28	17,5	7		24	9,49	10	11	24 - 07	1124-Pg 16-Cr-Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	28	17,5	8		24	9,38	12	13	24 - 08	1124-Pg 16-Cr-Z 12-08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 16		9	35	45,5	28	17,5	10,5		24	9,33	12	13	24 - 10	1124-Pg 16-Cr-Z 12		*	
12 - 14,5				9	35	45,5	28	17,5	10,5		24	9,23	14	15	24 - 10	1124-Pg 16-Cr-Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	28	17,5	13		24	9,17	16	17	24 - 13	1124-Pg 16-Cr-Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	28	17,5	14,5		24	9,06	17	18	24 - 14	1124-Pg 16-Cr-Z 17			
7 - 8,5				9	35	45,5	31	18	6		24	11,50	8	9	24 - 06	1124-Pg 21-Cr-Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	31	18	7		24	11,45	10	11	24 - 07	1124-Pg 21-Cr-Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	31	18	8		24	11,34	12	13	24 - 08	1124-Pg 21-Cr-Z 12-08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 21		9	35	45,5	31	18	10,5		24	11,29	12	13	24 - 10	1124-Pg 21-Cr-Z 12		*	
12 - 14,5				9	35	45,5	31	18	10,5		24	11,19	14	15	24 - 10	1124-Pg 21-Cr-Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	31	18	13		24	11,13	16	17	24 - 13	1124-Pg 21-Cr-Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	31	18	14,5		24	11,02	17	18	24 - 14	1124-Pg 21-Cr-Z 17			
7 - 8,5				9	35	45,5	41	18	6		24	17,06	8	9	24 - 06	1124-Pg 29-Cr-Z 08			
8 - 10,5				9	35	45,5	41	18	7		24	17,01	10	11	24 - 07	1124-Pg 29-Cr-Z 10			
10 - 12,5				9	35	45,5	41	18	8		24	16,90	12	13	24 - 08	1124-Pg 29-Cr-Z 12-08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 29		9	35	45,5	41	18	10,5		24	16,85	12	13	24 - 10	1124-Pg 29-Cr-Z 12		*	
12 - 14,5				9	35	45,5	41	18	10,5		24	16,75	14	15	24 - 10	1124-Pg 29-Cr-Z 14			
14 - 16,5				9	35	45,5	41	18	13		24	16,69	16	17	24 - 13	1124-Pg 29-Cr-Z 16			
16 - 17,5				9	35	45,5	41	18	14,5		24	16,58	17	18	24 - 14	1124-Pg 29-Cr-Z 17			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - Pg - Cr

M 24 x 1,5 / Pg 36

bis

M 30 x 2 / Pg 42

Messing

verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen

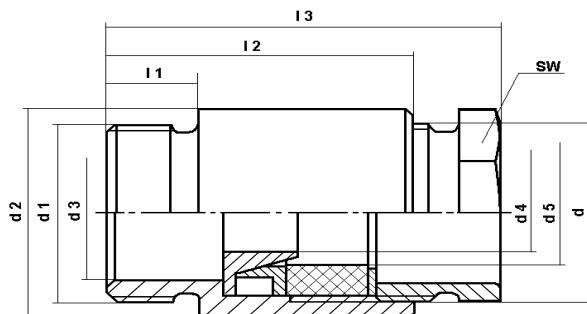
Seite 11.1.5

Schraubbuchse, kurz

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	ca.	d1	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 36			9	35	45,5	51	18	6	24	25,06	8	9	24 - 06	1124-Pg 36-Cr-Z 08		
8 - 10,5					9	35	45,5	51	18	7	24	25,01	10	11	24 - 07	1124-Pg 36-Cr-Z 10		
10 - 12,5					9	35	45,5	51	18	8	24	24,90	12	13	24 - 08	1124-Pg 36-Cr-Z 12-08		
10 - 12,5					9	35	45,5	51	18	10,5	24	24,85	12	13	24 - 10	1124-Pg 36-Cr-Z 12		
12 - 14,5					9	35	45,5	51	18	10,5	24	24,75	14	15	24 - 10	1124-Pg 36-Cr-Z 14		
14 - 16,5					9	35	45,5	51	18	13,0	24	24,69	16	17	24 - 13	1124-Pg 36-Cr-Z 16		
16 - 17,5					9	35	45,5	51	18	14,5	24	24,58	17	18	24 - 14	1124-Pg 36-Cr-Z 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 42			9	35	45,5	60	18	6	24	31,96	8	9	24 - 06	1124-Pg 42-Cr-Z 08		
8 - 10,5					9	35	45,5	60	18	7	24	31,91	10	11	24 - 07	1124-Pg 42-Cr-Z 10		
10 - 12,5					9	35	45,5	60	18	8	24	31,80	12	13	24 - 08	1124-Pg 42-Cr-Z 12-08		
10 - 12,5					9	35	45,5	60	18	10,5	24	31,75	12	13	24 - 10	1124-Pg 42-Cr-Z 12		
12 - 14,5					9	35	45,5	60	18	10,5	24	31,65	14	15	24 - 10	1124-Pg 42-Cr-Z 14		
14 - 16,5					9	35	45,5	60	18	13,0	24	31,59	16	17	24 - 13	1124-Pg 42-Cr-Z 16		
16 - 17,5					9	35	45,5	60	18	14,5	24	31,48	17	18	24 - 14	1124-Pg 42-Cr-Z 17		
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 13,5	10	41	50	35	15	16,00	30	17,60	18	19	30 - 16	1130-Pg 13,5-Cr-Z 18				
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 16	10	41	50	35	24	16,00	30	16,37	18	19	30 - 16	1130-Pg 16-Cr-Z 18				
18 - 20,5			10	41	50	35	24	18,00	30	16,12	20	21	30 - 18	1130-Pg 16-Cr-Z 20				
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 21	10	41	50	35	24	16,00	30	15,86	18	19	30 - 16	1130-Pg 21-Cr-Z 18				
18 - 20,5			10	41	50	35	24	18,00	30	15,61	20	21	30 - 18	1130-Pg 21-Cr-Z 20				
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 29	10	41	50	41	24	16,00	30	20,45	18	19	30 - 16	1130-Pg 29-Cr-Z 18				
18 - 20,5			10	41	50	41	24	18,00	30	20,20	20	21	30 - 18	1130-Pg 29-Cr-Z 20				
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 36	10	41	50	51	24	16,00	30	29,70	18	19	30 - 16	1130-Pg 36-Cr-Z 18				
18 - 20,5			10	41	50	51	24	18,00	30	29,45	20	21	30 - 18	1130-Pg 36-Cr-Z 20				
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 42	10	41	50	60	24	16,00	30	36,21	18	19	30 - 16	1130-Pg 42-Cr-Z 18				
18 - 20,5			10	41	50	60	24	18,00	30	35,96	20	21	30 - 18	1130-Pg 42-Cr-Z 20				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 11 - Pg - Cr

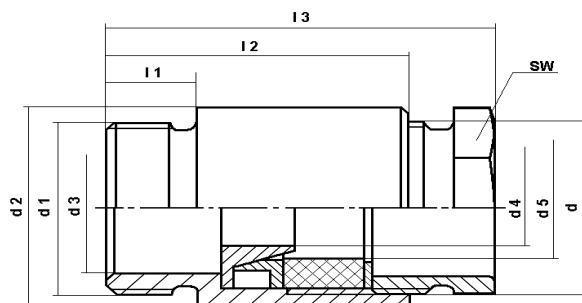
M 36 x 2 / Pg 16

bis

M 45 x 2 / Pg 36

Messing

verchromt



Einzelteile

Stutzen

Seite 11.1.5 u. 11.1.6

Schraubbuchse, kurz

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
18 - 20,5	M 36 x 2	Pg 16	11	45	55	41	17,5	20	36	22,79	20	23	36 - 20	1136-Pg 16-Cr-Z 20	*		
20 - 22,5			11	45	55	41	17,5	20	36	22,65	22	23	36 - 20	1136-Pg 16-Cr-Z 22			
18 - 20,5				11	45	55	41	24	20	36	22,32	20	23	36 - 20	1136-Pg 21-Cr-Z 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 21		11	45	55	41	24	20	36	22,18	22	23	36 - 20	1136-Pg 21-Cr-Z 22		
22 - 24,5				11	45	55	41	24	22	36	21,85	24	25	36 - 22	1136-Pg 21-Cr-Z 24		
24 - 26,5				11	45	55	41	24	24	36	21,48	26	27	36 - 24	1136-Pg 21-Cr-Z 26		
18 - 20,5				11	45	55	41	24	20	36	22,70	20	23	36 - 20	1136-Pg 29-Cr-Z 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 29		11	45	55	41	24	20	36	22,56	22	23	36 - 20	1136-Pg 29-Cr-Z 22		
22 - 24,5				11	45	55	41	24	22	36	22,23	24	25	36 - 22	1136-Pg 29-Cr-Z 24		
24 - 26,5				11	45	55	41	24	24	36	21,86	26	27	36 - 24	1136-Pg 29-Cr-Z 26		
18 - 20,5				11	45	55	51	24	20	36	31,19	20	23	36 - 20	1136-Pg 36-Cr-Z 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 36		11	45	55	51	24	20	36	31,05	22	23	36 - 20	1136-Pg 36-Cr-Z 22		
22 - 24,5				11	45	55	51	24	22	36	30,72	24	25	36 - 22	1136-Pg 36-Cr-Z 24		
24 - 26,5				11	45	55	51	24	24	36	30,35	26	27	36 - 24	1136-Pg 36-Cr-Z 26		
18 - 20,5				11	45	55	60	24	20	36	40,01	20	23	36 - 20	1136-Pg 42-Cr-Z 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 42		11	45	55	60	24	20	36	39,87	22	23	36 - 20	1136-Pg 42-Cr-Z 22		
22 - 24,5				11	45	55	60	24	22	36	39,54	24	25	36 - 22	1136-Pg 42-Cr-Z 24		
24 - 26,5				11	45	55	60	24	24	36	39,17	26	27	36 - 24	1136-Pg 42-Cr-Z 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 21	11	48	59	51	24	27	46	36,40	28	29	45 - 27	1145-Pg 21-Cr-Z 28			
26 - 28,5				11	48	59	51	37	27	46	21,86	28	29	45 - 27	1145-Pg 29-Cr-Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 29	11	48	59	51	37	29	46	21,31	30	31	45 - 29	1145-Pg 29-Cr-Z 30			
30 - 32,5				11	48	59	51	37	29	46	41,94	32	33	45 - 29	1145-Pg 29-Cr-Z 32		
26 - 28,5				11	48	59	51	37	27	46	21,86	28	29	45 - 27	1145-Pg 36-Cr-Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 36	11	48	59	51	37	29	46	21,31	30	31	45 - 29	1145-Pg 36-Cr-Z 30			
30 - 32,5				11	48	59	51	37	29	46	41,94	32	33	45 - 29	1145-Pg 36-Cr-Z 32		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - Pg - Cr**M 45 x 2 / Pg 42**

bis

M 72 x 2 / Pg 48**Messing****verchromt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen

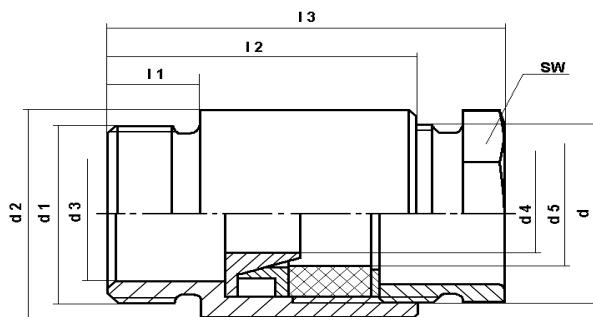
Seite 11.1.6

Schraubbuchse, kurz

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	ca.	I1	I2	I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
26 - 28,5				11	48	59	60	37	27	46	42,86	28	29	45 - 27	1145-Pg 42-Cr-Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 42		11	48	59	60	37	30	46	42,31	30	31	45 - 30	1145-Pg 42-Cr-Z 30
30 - 32,5				11	48	59	60	37	30	46	41,94	32	33	45 - 30	1145-Pg 42-Cr-Z 32
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 29		12	52	63,5	62	30	35	55	51,93	35	36	56 - 35	1156-Pg 29-Cr-Z 35
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 36		12	52	63,5	62	37	35	55	53,15	35	36	56 - 35	1156-Pg 36-Cr-Z 35
35 - 38,5				12	52	63,5	62	37	39	55	51,92	38	39	56 - 39	1156-Pg 36-Cr-Z 38
32 - 35,5				12	52	63,5	62	47	35	55	50,40	35	36	56 - 35	1156-Pg 42-Cr-Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 42		12	52	63,5	62	47	39	55	49,17	38	39	56 - 39	1156-Pg 42-Cr-Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	48,34	41	42	56 - 39	1156-Pg 42-Cr-Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	62	47	35	55	54,31	35	36	56 - 35	1156-Pg 48-Cr-Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 48		12	52	63,5	62	47	39	55	53,08	38	39	56 - 39	1156-Pg 48-Cr-Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	52,25	41	42	56 - 39	1156-Pg 48-Cr-Z 41
41 - 44,5				12	56	67,5	78	47	44	70	78,00	44	45	72 - 44	1172-Pg 42-Cr-Z 44
44 - 48,5				12	56	67,5	78	47	44	70	76,57	48	49	72 - 44	1172-Pg 42-Cr-Z 48-44
44 - 48,5	M 72 x 2	Pg 42		12	56	67,5	78	47	49	70	75,68	48	49	72 - 49	1172-Pg 42-Cr-Z 48
48 - 52,5				12	56	67,5	78	47	49	70	74,17	52	53	72 - 49	1172-Pg 42-Cr-Z 52
52 - 56,5				12	56	67,5	78	47	49	70	72,55	56	57	72 - 49	1172-Pg 42-Cr-Z 56
41 - 44,5				12	56	67,5	78	50	44	70	79,81	44	45	72 - 44	1172-Pg 48-Cr-Z 44
44 - 48,5				12	56	67,5	78	50	44	70	78,22	48	49	72 - 44	1172-Pg 48-Cr-Z 48-44
44 - 48,5	M 72 x 2	Pg 48		12	56	67,5	78	50	49	70	77,33	48	49	72 - 49	1172-Pg 48-Cr-Z 48
48 - 52,5				12	56	67,5	78	50	49	70	75,82	52	53	72 - 49	1172-Pg 48-Cr-Z 52
52 - 56,5				12	56	67,5	78	50	49	70	74,20	56	57	72 - 49	1172-Pg 48-Cr-Z 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

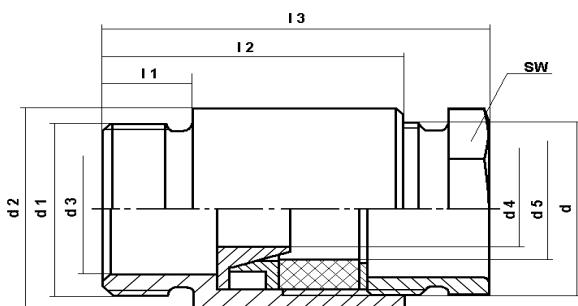
Serie 11 - Pg - Ni

M 18 x 1,5 / Pg 9

bis

M 24 x 1,5 / Pg 11

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.5

Schraubbuchse, kurz

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 9		8	32	39,5	22	7	6	19	6,12	8	9	18 - 06		1118 - Pg 9-Ni-Z 08	
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	6,28	8	9	18 - 06		1118 - Pg 11-Ni-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11		8	32	39,5	22	13	6	19	6,22	10	11	18 - 06		1118 - Pg 11-Ni-Z 10-06 *	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	6,28	10	11	18 - 07		1118 - Pg 11-Ni-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	6,71	8	9	18 - 06		1118 - Pg 13,5-Ni-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5		8	32	39,5	22	13	6	19	6,65	10	11	18 - 06		1118 - Pg 13,5-Ni-Z 10-06 *	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	6,71	10	11	18 - 07		1118 - Pg 13,5-Ni-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	7,46	8	9	18 - 06		1118 - Pg 16-Ni-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16		8	32	39,5	22	13	6	19	7,40	10	11	18 - 06		1118 - Pg 16-Ni-Z 10-06 *	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	7,46	10	11	18 - 07		1118 - Pg 16-Ni-Z 10	
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	10,30	8	9	18 - 06		1118 - Pg 21-Ni-Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 21		8	32	39,5	22	13	6	19	10,24	10	11	18 - 06		1118 - Pg 21-Ni-Z 10-06 *	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	10,30	10	11	18 - 07		1118 - Pg 21-Ni-Z 10	
7 - 8,5				9	35	45,5	28	11	6	24	9,36	8	9	24 - 06		1124 - Pg 9-Ni-Z 08	
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 9		9	35	45,5	28	11	7	24	9,31	10	11	24 - 07		1124 - Pg 9-Ni-Z 10	
10 - 12,5				9	35	45,5	28	11	8	24	9,20	12	13	24 - 08		1124 - Pg 9-Ni-Z 12-08	
10 - 12,5				9	35	45,5	28	11	10,5	24	9,15	12	13	24 - 10		1124 - Pg 9-Ni-Z 12 *	
7 - 8,5				9	35	45,5	28	13	6	24	9,65	8	9	24 - 06		1124 - Pg 11-Ni-Z 08	
8 - 10,5				9	35	45,5	28	13	7	24	9,60	10	11	24 - 07		1124 - Pg 11-Ni-Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 11		9	35	45,5	28	13	8	24	9,49	12	13	24 - 08		1124 - Pg 11-Ni-Z 12-08	
10 - 12,5				9	35	45,5	28	13	10,5	24	9,44	12	13	24 - 10		1124 - Pg 11-Ni-Z 12 *	
12 - 14,5				9	35	45,5	28	13	10,5	24	9,34	14	15	24 - 10		1124 - Pg 11-Ni-Z 14	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - Pg - Ni**M 24 x 1,5 / Pg 13,5****bis****M 24 x 1,5 / Pg 29****Messing****vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen

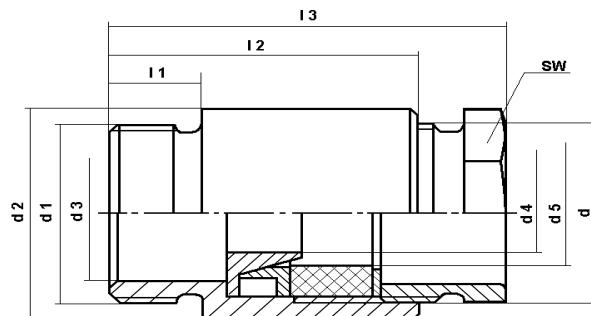
Seite 12.1.5

Schraubbuchse, kurz

Seite 12.2.1

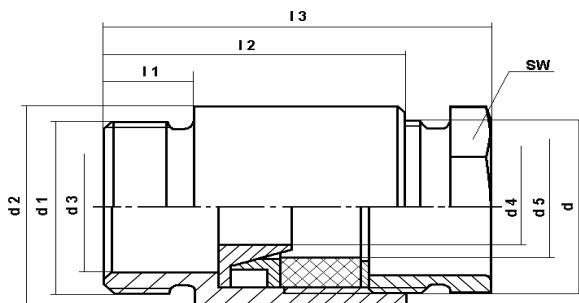
Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 11 - Pg - Ni
M 24 x 1,5 / Pg 36
bis
M 30 x 2 / Pg 42
Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.5
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 36		9	35	45,5	51	18	6	24	25,06	8	9	24 - 06	1124 - Pg 36-Ni-Z 08	*		
8 - 10,5				9	35	45,5	51	18	7	24	25,01	10	11	24 - 07	1124 - Pg 36-Ni-Z 10		
10 - 12,5				9	35	45,5	51	18	8	24	24,90	12	13	24 - 08	1124 - Pg 36-Ni-Z 12-08		
10 - 12,5				9	35	45,5	51	18	10,5	24	24,85	12	13	24 - 10	1124 - Pg 36-Ni-Z 12		
12 - 14,5				9	35	45,5	51	18	10,5	24	24,75	14	15	24 - 10	1124 - Pg 36-Ni-Z 14		
14 - 16,5				9	35	45,5	51	18	13	24	24,69	16	17	24 - 13	1124 - Pg 36-Ni-Z 16		
16 - 17,5				9	35	45,5	51	18	14,5	24	24,58	17	18	24 - 14	1124 - Pg 36-Ni-Z 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 42		9	35	45,5	60	18	6	24	31,96	8	9	24 - 06	1124 - Pg 42-Ni-Z 08	*		
8 - 10,5				9	35	45,5	60	18	7	24	31,91	10	11	24 - 07	1124 - Pg 42-Ni-Z 10		
10 - 12,5				9	35	45,5	60	18	8	24	31,80	12	13	24 - 08	1124 - Pg 42-Ni-Z 12-08		
10 - 12,5				9	35	45,5	60	18	10,5	24	31,75	12	13	24 - 10	1124 - Pg 42-Ni-Z 12		
12 - 14,5				9	35	45,5	60	18	10,5	24	31,65	14	15	24 - 10	1124 - Pg 42-Ni-Z 14		
14 - 16,5				9	35	45,5	60	18	13	24	31,59	16	17	24 - 13	1124 - Pg 42-Ni-Z 16		
16 - 17,5				9	35	45,5	60	18	14,5	24	31,48	17	18	24 - 14	1124 - Pg 42-Ni-Z 17		
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg13,5	10	41	50,0	35	15	16	30	17,60	18	19	30 - 16	1130 - Pg 13,5-Ni-Z 18			
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg16	10	41	50,0	35	17,5	16	30	16,37	18	19	30 - 16	1130 - Pg 16-Ni-Z 18			
18 - 20,5			10	41	50,0	35	17,5	18	30	16,12	20	21	30 - 18	1130 - Pg 16-Ni-Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg21	10	41	50,0	35	24	16	30	15,86	18	19	30 - 16	1130 - Pg 21-Ni-Z 18			
18 - 20,5			10	41	50,0	35	24	18	30	15,61	20	21	30 - 18	1130 - Pg 21-Ni-Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg29	10	41	50,0	41	24	16	30	20,45	18	19	30 - 16	1130 - Pg 29-Ni-Z 18			
18 - 20,5			10	41	50,0	41	24	18	30	20,20	20	21	30 - 18	1130 - Pg 29-Ni-Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg36	10	41	50,0	51	24	16	30	29,70	18	19	30 - 16	1130 - Pg 36-Ni-Z 18			
18 - 20,5			10	41	50,0	51	24	18	30	29,45	20	21	30 - 18	1130 - Pg 36-Ni-Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	Pg42	10	41	50,0	60	24	16	30	36,21	18	19	30 - 16	1130 - Pg 42-Ni-Z 18			
18 - 20,5			10	41	50,0	60	24	18	30	35,96	20	21	30 - 18	1130 - Pg 42-Ni-Z 20			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - Pg - Ni

M 36 x 2 / Pg 16

bis

M 45 x 2 / Pg 36

Messing

vernickelt

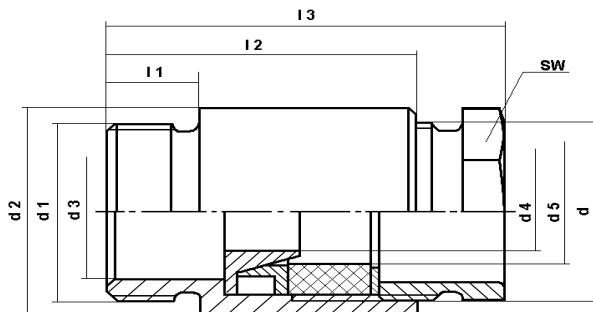
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.5 u. 12.1.6
Schraubbuchse	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz	Seite 10.6.1



Auss.-Durchm.	für Kabel metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
																	Artikel-Nr.	
18 - 20,5	M 36 x 2	Pg 16	11	45	55	41	17,5	20	36	22,79	20	23	36 - 20	1136 - Pg 16-Ni-Z 20	*			
18 - 20,5			11	45	55	41	24	20	36	22,32	20	23	36 - 20	1136 - Pg 21-Ni-Z 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 21	11	45	55	41	24	20	36	22,18	22	23	36 - 20	1136 - Pg 21-Ni-Z 22				
22 - 24,5			11	45	55	41	24	22	36	21,85	24	25	36 - 22	1136 - Pg 21-Ni-Z 24				
24 - 26,5			11	45	55	41	24	24	36	21,48	26	27	36 - 24	1136 - Pg 21-Ni-Z 26				
18 - 20,5			11	45	55	41	30	20	36	22,70	20	23	36 - 20	1136 - Pg 29-Ni-Z 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 29	11	45	55	41	30	20	36	22,56	22	23	36 - 20	1136 - Pg 29-Ni-Z 22				
22 - 24,5			11	45	55	41	30	22	36	22,23	24	25	36 - 22	1136 - Pg 29-Ni-Z 24				
24 - 26,5			11	45	55	41	30	24	36	21,86	26	27	36 - 24	1136 - Pg 29-Ni-Z 26				
18 - 20,5			11	45	55	41	30	20	36	31,19	20	23	36 - 20	1136 - Pg 36-Ni-Z 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 36	11	45	55	41	30	20	36	31,05	22	23	36 - 20	1136 - Pg 36-Ni-Z 22				
22 - 24,5			11	45	55	41	30	22	36	30,72	24	25	36 - 22	1136 - Pg 36-Ni-Z 24				
24 - 26,5			11	45	55	41	30	24	36	30,35	26	27	36 - 24	1136 - Pg 36-Ni-Z 26				
18 - 20,5			11	45	55	41	30	20	36	40,01	20	23	36 - 20	1136 - Pg 42-Ni-Z 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	Pg 42	11	45	55	41	30	20	36	39,87	22	23	36 - 20	1136 - Pg 42-Ni-Z 22				
22 - 24,5			11	45	55	41	30	22	36	39,54	24	25	36 - 22	1136 - Pg 42-Ni-Z 24				
24 - 26,5			11	45	55	41	30	24	36	39,17	26	27	36 - 24	1136 - Pg 42-Ni-Z 26				
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 21	11	48	59	51	24	27	46	36,40	28	29	45 - 27	1145 - Pg 21-Ni-Z 28				
26 - 28,5			11	48	59	51	30	27	46	36,75	28	29	45 - 27	1145 - Pg 29-Ni-Z 28				
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 29	11	48	59	51	30	30	46	36,20	30	31	45 - 30	1145 - Pg 29-Ni-Z 30				
30 - 32,5			11	48	59	51	30	30	46	35,83	32	33	45 - 30	1145 - Pg 29-Ni-Z 32				
26 - 28,5			11	48	59	51	37	27	46	37,68	28	29	45 - 27	1145 - Pg 36-Ni-Z 28				
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 36	11	48	59	51	37	30	46	37,13	30	31	45 - 30	1145 - Pg 36-Ni-Z 30				
30 - 32,5			11	48	59	51	37	30	46	36,76	32	33	45 - 30	1145 - Pg 36-Ni-Z 32				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 11 - Pg - Ni

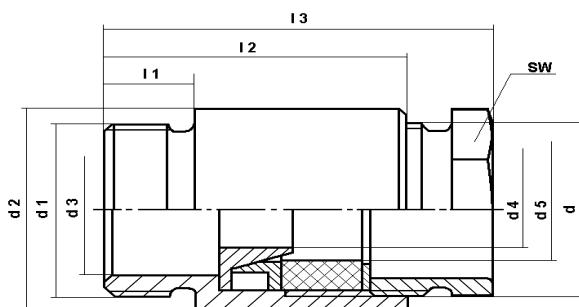
M 45 x 2 / Pg 42

bis

M 72 x 2 / Pg 48

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.6

Schraubbuchse, kurz

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
26 - 28,5				11	48	59,0	51	37	27	46	42,86	28	29	45 - 27	1145 - Pg 42-Ni-Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 42		11	48	59,0	51	37	30	46	42,31	30	31	45 - 30	1145 - Pg 42-Ni-Z 30
30 - 32,5				11	48	59,0	51	37	30	46	41,94	32	33	45 - 30	1145 - Pg 42-Ni-Z 32
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 29		12	52	63,5	62	30	35	55	51,93	35	36	56 - 35	1156 - Pg 29-Ni-Z 35
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 36		12	52	63,5	62	37	35	55	53,15	35	36	56 - 35	1156 - Pg 36-Ni-Z 35
35 - 38,5				12	52	63,5	62	37	39	55	51,92	38	39	56 - 39	1156 - Pg 36-Ni-Z 38
32 - 35,5				12	52	63,5	62	47	35	55	50,40	35	36	56 - 35	1156 - Pg 42-Ni-Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 42		12	52	63,5	62	47	39	55	49,17	38	39	56 - 39	1156 - Pg 42-Ni-Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	48,34	41	42	56 - 39	1156 - Pg 42-Ni-Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	62	47	35	55	54,31	35	36	56 - 35	1156 - Pg 48-Ni-Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 48		12	52	63,5	62	47	39	55	53,08	38	39	56 - 39	1156 - Pg 48-Ni-Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	52,25	41	42	56 - 39	1156 - Pg 48-Ni-Z 41
41 - 44,5				12	56	67,5	78	47	44	70	78,00	44	45	72 - 44	1172 - Pg 42-Ni-Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	Pg 42		12	56	67,5	78	47	44	70	76,57	48	49	72 - 44	1172 - Pg 42-Ni-Z 48-44
44 - 48,5				12	56	67,5	78	47	49	70	75,68	48	49	72 - 49	1172 - Pg 42-Ni-Z 48
41 - 44,5				12	56	67,5	78	50	44	70	79,81	44	45	72 - 44	1172 - Pg 48-Ni-Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	Pg 48		12	56	67,5	78	50	44	70	78,22	48	49	72 - 44	1172 - Pg 48-Ni-Z 48-44
44 - 48,5				12	56	67,5	78	50	49	70	77,33	48	49	72 - 49	1172 - Pg 48-Ni-Z 48
48 - 52,5				12	56	67,5	78	50	49	70	75,82	52	53	72 - 49	1172 - Pg 48-Ni-Z 52

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-I EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Serie 11 - G

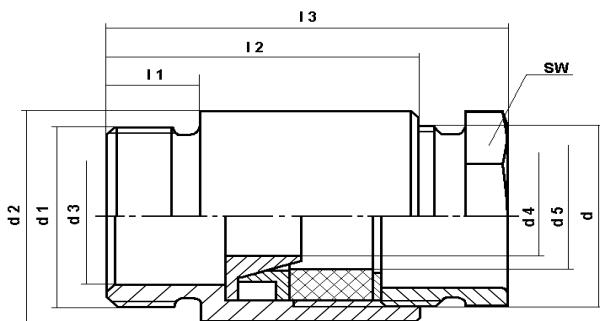
M 18 x 1,5 / G 1/4

bis

M 24 x 1,5 / G 5/8

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.7

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Fingergewinde DIN 13 Teil 6	Rohrgewinde DIN 228	d1	Artikel-Nr.									
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtung
7 - 8,5	M 18 x 1,5	G 1/4	10	34	41,5	22	8,5	6	19	6,58	8	9	18 - 06
			10	34	41,5	22	8,5	6	19	6,52	10	11	18 - 06
			10	34	41,5	22	8,5	7	19	6,58	10	11	18 - 07
7 - 8,5	M 18 x 1,5	G 1/2	10	34	41,5	22	11	6	19	6,68	8	9	18 - 06
			10	34	41,5	22	11	6	19	6,62	10	11	18 - 06
			10	34	41,5	22	11	7	19	6,68	10	11	18 - 07
7 - 8,5	M 18 x 1,5	G 1/2	10	34	41,5	25	13	6	19	7,68	8	9	18 - 06
			10	34	41,5	25	13	6	19	7,62	10	11	18 - 06
			10	34	41,5	25	13	7	19	7,68	10	11	18 - 07
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 1/4	10	36	46,5	28	8,5	6	24	9,96	8	9	24 - 06
			10	36	46,5	28	8,5	7	24	9,95	10	11	24 - 07
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 3/8	10	36	46,5	28	11	6	24	10,16	8	9	24 - 06
			10	36	46,5	28	11	7	24	10,15	10	11	24 - 07
			10	36	46,5	28	11	8	24	10,04	12	13	24 - 08
			10	36	46,5	28	11	10,5	24	9,99	12	13	24 - 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 1/2	10	36	46,5	28	14	6	24	10,46	8	9	24 - 06
			10	36	46,5	28	14	7	24	10,45	10	11	24 - 07
			10	36	46,5	28	14	8	24	10,34	12	13	24 - 08
			10	36	46,5	28	14	10,5	24	10,29	12	13	24 - 10
			10	36	46,5	28	14	10,5	24	10,19	14	15	24 - 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 5/8	11	37	47,5	28	15	6	24	10,96	8	9	24 - 06
			11	37	47,5	28	15	7	24	10,95	10	11	24 - 07
			11	37	47,5	28	15	8	24	10,84	12	13	24 - 08
			11	37	47,5	28	15	10,5	24	10,79	12	13	24 - 10
			11	37	47,5	28	15	10,5	24	10,69	14	15	24 - 10
			11	37	47,5	28	15	13,5	24	10,62	16	17	24 - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

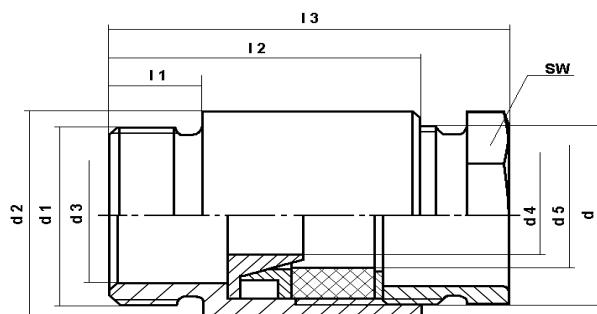


Serie 11 - G
M 24 x 1,5 / G 3/4
bis
M 36 x 2 / G 1
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.7
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	Rohrgewinde DIN 228	Artikel-Nr.												
				d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring		
7 - 8,5	M 24 x 1,5, G 3/4	d	d1	11	37	47,5	30	18	6	24	13,26	8	9	24 - 06	1124 - G 3/4 - Z 08	
8 - 10,5				11	37	47,5	30	18	7	24	13,25	10	11	24 - 07	1124 - G 3/4 - Z 10	
10 - 12,5				11	37	47,5	30	18	8	24	13,14	12	13	24 - 08	1124 - G 3/4 - Z 12 - 08	
10 - 12,5				11	37	47,5	30	18	10,5	24	13,09	12	13	24 - 10	1124 - G 3/4 - Z 12	
12 - 14,5				11	37	47,5	30	18	10,5	24	12,99	14	15	24 - 10	1124 - G 3/4 - Z 14	
14 - 16,5				11	37	47,5	30	18	13,5	24	12,92	16	17	24 - 13	1124 - G 3/4 - Z 16	
16 - 17,5				11	37	47,5	30	18	14,5	24	12,88	17	18	24 - 14	1124 - G 3/4 - Z 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5, G 1	d	d1	13	39	49,5	40	18	6	24	17,66	8	9	24 - 06	1124 - G 1 - Z 08	
8 - 10,5				13	39	49,5	40	18	7	24	17,65	10	11	24 - 07	1124 - G 1 - Z 10	
10 - 12,5				13	39	49,5	40	18	8	24	17,54	12	13	24 - 08	1124 - G 1 - Z 12 - 08	
10 - 12,5				13	39	49,5	40	18	10,5	24	17,49	12	13	24 - 10	1124 - G 1 - Z 12	
12 - 14,5				13	39	49,5	40	18	10,5	24	17,39	14	15	24 - 10	1124 - G 1 - Z 14	
14 - 16,5				13	39	49,5	40	18	13,5	24	17,32	16	17	24 - 13	1124 - G 1 - Z 16	
16 - 17,5				13	39	49,5	40	18	14,5	24	17,28	17	18	24 - 14	1124 - G 1 - Z 17	
16 - 18,5	M 30 x 2	G 3/4	11	42	51,0	35	15	16		30	18,60	18	19	30 - 16	1130 - G 3/4 - Z 18	
16 - 18,5	M 30 x 2	G 1	13	44	53,0	41	24	16		30	21,20	18	19	30 - 16	1130 - G 1 - Z 18	
18 - 20,5				13	44	53,0	41	24	18		30	20,95	20	21	30 - 18	1130 - G 1 - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	G 1 1/4	13	44	53,0	45	24	16		30	27,80	18	19	30 - 16	1130 - G 1 1/4 - Z 18	
18 - 20,5				13	44	53,0	45	24	18		30	27,55	20	21	30 - 18	1130 - G 1 1/4 - Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	G 3/4	11	45	55,0	41	14	20		36	25,35	20	23	36 - 20	1136 - G 3/4 - Z 20	
18 - 20,5	M 36 x 2	G 1	13	47	57,0	41	24	20		36	26,05	20	23	36 - 20	1136 - G 1 - Z 20	
20 - 22,5				13	47	57,0	41	24	20		36	25,91	22	23	36 - 20	1136 - G 1 - Z 22
22 - 24,5				13	47	57,0	41	24	22		36	25,58	24	25	36 - 22	1136 - G 1 - Z 24
24 - 26,5				13	47	57,0	41	24	24		36	25,21	26	27	36 - 24	1136 - G 1 - Z 26

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Serie 11 - G

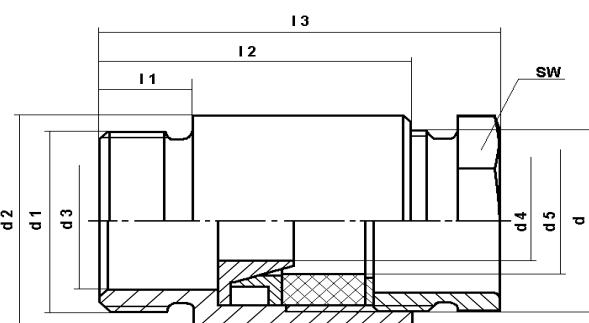
M 36 x 2 / G 1 1/4

bis

M 56 x 2 / G 1 3/4

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.7

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

Artikel-Nr.	Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz
1136 - G 1 1/4 - Z 20	18 - 20,5	M 36 x 2	G 1 1/4	14	48	58	50	30	20	36	31,55	20	23	36 - 20	*	
1136 - G 1 1/4 - Z 22	20 - 22,5			14	48	58	50	30	20	36	31,41	22	23	36 - 20	1136 - G 1 1/4 - Z 22	
1136 - G 1 1/4 - Z 24	22 - 24,5			14	48	58	50	30	22	36	31,08	24	25	36 - 22	1136 - G 1 1/4 - Z 24	
1136 - G 1 1/4 - Z 26	24 - 26,5			14	48	58	50	30	24	36	30,71	26	27	36 - 24	1136 - G 1 1/4 - Z 26	
1136 - G 1 1/2 - Z 20	18 - 20,5	M 36 x 2	G 1 1/2	14	48	58	52	30	20	36	37,05	20	23	36 - 20	*	
1136 - G 1 1/2 - Z 22	20 - 22,5			14	48	58	45	30	20	36	36,96	22	23	36 - 20	1136 - G 1 1/2 - Z 22	
1136 - G 1 1/2 - Z 24	22 - 24,5			14	48	58	45	30	22	36	36,58	24	25	36 - 22	1136 - G 1 1/2 - Z 24	
1136 - G 1 1/2 - Z 26	24 - 26,5			14	48	58	45	30	24	36	36,21	26	27	36 - 24	1136 - G 1 1/2 - Z 26	
1145 - G 1 - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	G 1	13	50	61	51	25	27	46	39,76	28	29	45 - 27		
1145 - G 1 1/4 - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	G 1 1/4	14	51	62	51	35	27	46	40,36	28	29	45 - 27		
1145 - G 1 1/4 - Z 30	28 - 30,5			14	51	62	51	35	30	46	39,81	30	31	45 - 30		
1145 - G 1 1/4 - Z 32	30 - 32,5			14	51	62	51	35	30	46	39,44	32	33	45 - 30		
1145 - G 1 1/2 - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	G 1 1/2	14	51	62	55	37	27	46	40,66	28	29	45 - 27		
1145 - G 1 1/2 - Z 30	28 - 30,5			14	51	62	55	37	30	46	40,11	30	31	45 - 30		
1145 - G 1 1/2 - Z 32	30 - 32,5			14	51	62	55	37	30	46	39,74	32	33	45 - 30		
1156 - G 1 1/4 - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	G 1 1/4	14	54	65	62	35	35	55	46,16	35	36	56 - 35		
1156 - G 1 1/4 - Z 38	35 - 38,5			14	54	65	62	35	39	55	44,93	38	39	56 - 39		
1156 - G 1 1/2 - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	G 1 1/2	14	54	65	62	41	35	55	46,76	35	36	56 - 35		
1156 - G 1 1/2 - Z 38	35 - 38,5			14	54	65	62	41	39	55	45,53	38	39	56 - 39		
1156 - G 1 1/2 - Z 41	38 - 41,5			14	54	65	62	41	39	55	44,70	41	42	56 - 39		
1156 - G 1 3/4 - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	G 1 3/4	15	55	66	62	47	35	55	47,06	35	36	56 - 35		
1156 - G 1 3/4 - Z 38	35 - 38,5			15	55	66	62	47	39	55	45,83	38	39	56 - 39		
1156 - G 1 3/4 - Z 41	38 - 41,5			15	55	66	62	47	39	55	45,00	41	42	56 - 39		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 11 - G

M 72 x 2 / G 2

bis

M 72 x 2 / G 2 1/2

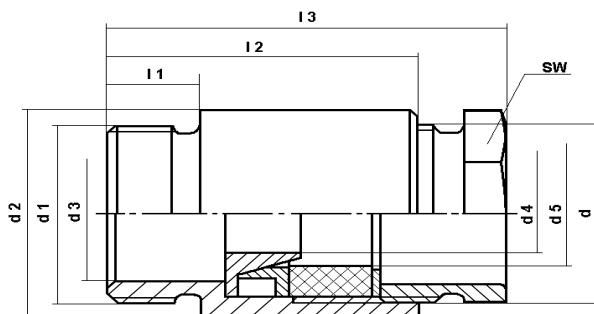
Messing

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.7
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	Rohrgewinde DIN 228	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
41 - 44,5				16	60	71,5	78	54	44	70	83,37	44	45	72 - 44		1172 - G 2 - Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	G 2		16	60	71,5	78	54	49	70	82,89	48	49	72 - 49		1172 - G 2 - Z 48	
48 - 52,5				16	60	71,5	78	54	49	70	81,38	52	53	72 - 49		1172 - G 2 - Z 52	
41 - 44,5				16	60	71,5	78	59	44	70	82,89	44	45	72 - 44		1172 - G 2 1/4 - Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	G 2 1/4		16	60	71,5	78	59	49	70	82,39	48	49	72 - 49		1172 - G 2 1/4 - Z 48	
48 - 52,5				16	60	71,5	78	59	49	70	80,89	52	53	72 - 49		1172 - G 2 1/4 - Z 52	
41 - 44,5				16	60	71,5	80	59	44	70	98,37	44	45	72 - 44		1172 - G 2 1/2 - Z 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	G 2 1/2		16	60	71,5	80	59	49	70	97,89	48	49	72 - 49		1172 - G 2 1/2 - Z 48	
48 - 52,5				16	60	71,5	80	59	49	70	96,38	52	53	72 - 49		1172 - G 2 1/2 - Z 52	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit NPT - Aussengewinde

Serie 11 - NPT

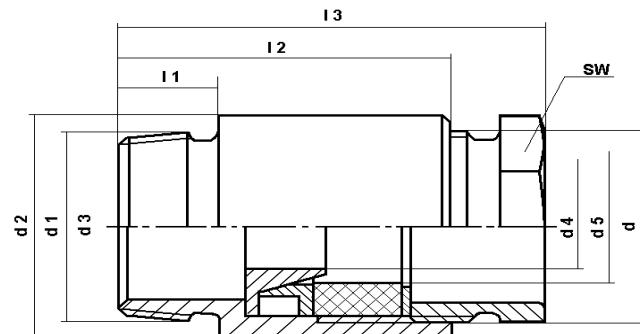
M 18 x 1,5 - NPT 1/2

bis

M 30 x 2 - NPT 3/4

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.8

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
															d5		
7 - 8,5				20	44	51,5	22	13	6	19	9,58	8	9	18 - 06	1118 - NPT 1/2 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	NPT 1/2 - 14		20	44	51,5	22	13	6	19	9,52	10	11	18 - 06	1118 - NPT 1/2 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				20	44	51,5	22	13	7	19	9,58	10	11	18 - 07	1118 - NPT 1/2 - Z 10		
7 - 8,5				15	39	46,5	28	13	6	19	10,38	8	9	18 - 06	1118 - NPT 3/4 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	NPT 3/4 - 14		15	39	46,5	28	13	6	19	10,32	10	11	18 - 06	1118 - NPT 3/4 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				15	39	46,5	28	13	7	19	10,38	10	11	18 - 07	1118 - NPT 3/4 - Z 10		
7 - 8,5				15	41	51,5	28	15	6	24	10,17	8	9	24 - 06	1124 - NPT 1/2 - Z 08		
8 - 10,5				15	41	51,5	28	15	7	24	10,16	10	11	24 - 07	1124 - NPT 1/2 - Z 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	NPT 1/2 - 14		15	41	51,5	28	15	8	24	10,05	12	13	24 - 08	1124 - NPT 1/2 - Z 12 - 08		
10 - 12,5				15	41	51,5	28	15	10,5	24	10,00	12	13	24 - 10	1124 - NPT 1/2 - Z 12	*	
12 - 14,5				15	41	51,5	28	15	10,5	24	9,90	14	15	24 - 10	1124 - NPT 1/2 - Z 14		
14 - 16,5				15	41	51,5	28	15	13	24	9,83	16	17	24 - 13	1124 - NPT 1/2 - Z 16		
7 - 8,5				15	41	51,5	28	18	6	24	11,16	8	9	24 - 06	1124 - NPT 3/4 - Z 08		
8 - 10,5				15	41	51,5	28	18	7	24	11,15	10	11	24 - 07	1124 - NPT 3/4 - Z 10		
10 - 12,5				15	41	51,5	28	18	8	24	11,04	12	13	24 - 08	1124 - NPT 3/4 - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	NPT 3/4 - 14		15	41	51,5	28	18	10,5	24	10,99	12	13	24 - 10	1124 - NPT 3/4 - Z 12	*	
12 - 14,5				15	41	51,5	28	18	10,5	24	10,89	14	15	24 - 10	1124 - NPT 3/4 - Z 14		
14 - 16,5				15	41	51,5	28	18	13	24	10,82	16	17	24 - 13	1124 - NPT 3/4 - Z 16		
16 - 17,5				15	41	51,5	28	18	14,5	24	10,78	17	18	24 - 14	1124 - NPT 3/4 - Z 17		
16 - 18,5	M 30 x 2	NPT 3/4 - 14		15	46	56,5	35	20	16	30	22,76	18	19	30 - 16	1130 - NPT 3/4 - Z 18		
18 - 20,5				15	46	56,5	35	20	18	30	22,51	20	21	30 - 18	1130 - NPT 3/4 - Z 20		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Serie 11 - NPT

M 30 x 2 - NPT 1

bis

M 36 x 2 - NPT 1

Messing

blank

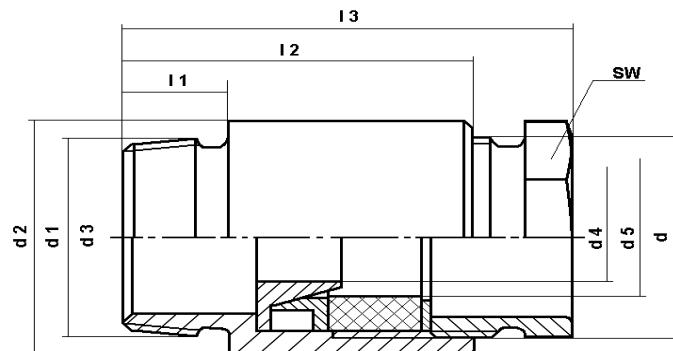
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit NPT - Aussengewinde

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.8
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
																1130 - NPT 1 - Z 18	1130 - NPT 1 - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	NPT 1 - 11,5	20	51	60,0	35	24	16	30	23,67	18	19	30 - 16		1130 - NPT 1 - Z 18		
18 - 20,5			20	51	60,0	35	24	18	30	23,42	20	21	30 - 18		1130 - NPT 1 - Z 20		
18 - 20,5	M 36 x 2	NPT 3/4 - 14	15	49	62,0	41	20	20	36	28,25	20	23	30 - 16		1136 - NPT 3/4 - Z 20	*	
20 - 22,5			15	49	62,0	41	20	20	36	28,11	22	23	30 - 18		1136 - NPT 3/4 - Z 22		
18 - 20,5	M 36 x 2	NPT 1 - 11,5	20	54	64,0	41	27	20	36	28,75	20	23	36 - 20		1136 - NPT 1 - Z 20	*	
20 - 22,5			20	54	64,0	41	27	20	36	28,61	22	23	36 - 20		1136 - NPT 1 - Z 22		
22 - 24,5	M 36 x 2	NPT 1 - 11,5	20	54	64,0	41	27	22	36	28,28	24	25	36 - 22		1136 - NPT 1 - Z 24		
24 - 26,5			20	54	64,0	41	27	24	36	27,91	26	27	36 - 24		1136 - NPT 1 - Z 26		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11 - N

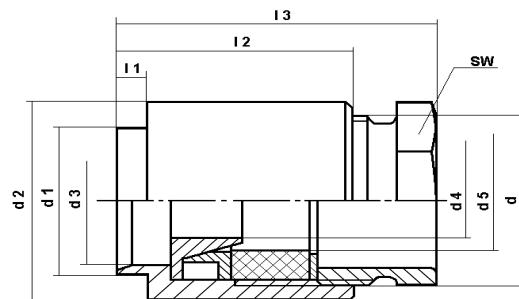
M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

Messing

blank



Einzelteile

Nietstutzen

Seite 10.1.9

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

für Kabel Außen-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5			5	29	36,5	22	13	6	19	5,72	8	9	18 - 06	1118 - N - Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	36,5	22	13	6	19	5,66	10	11	18 - 06	1118 - N - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5			5	29	36,5	22	13	7	19	5,72	10	11	18 - 07	1118 - N - Z 10			
7 - 8,5			5	31	41,5	28	18	6	24	8,58	8	9	24 - 06	1124 - N - Z - 08			
8 - 10,5			5	31	41,5	28	18	7	24	8,53	10	11	24 - 07	1124 - N - Z - 10			
10 - 12,5			5	31	41,5	28	18	8	24	8,42	12	13	24 - 08	1124 - N - Z - 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	20	5	31	41,5	28	18	10,5	24	8,37	12	13	24 - 10	1124 - N - Z - 12	*		
12 - 14,5			5	31	41,5	28	18	10,5	24	8,27	14	15	24 - 10	1124 - N - Z - 14			
14 - 16,5			5	31	41,5	28	18	13	24	8,21	16	17	24 - 13	1124 - N - Z - 16			
16 - 17,5			5	31	41,5	28	18	14,5	24	8,11	17	18	24 - 14	1124 - N - Z - 17			
16 - 18,5	M 30 x 2	26	5	36	45,0	35	24	16	30	15,13	18	19	30 - 16	1130 - N - Z - 18			
18 - 20,5			5	36	45,0	35	24	18	30	14,88	20	21	30 - 18	1130 - N - Z - 20			
20 - 22,5	M 36 x 2	32	5	39	49,0	41	30	20	36	20,56	20	23	36 - 20	1136 - N - Z 20	*		
22 - 24,5			5	39	49,0	41	30	22	36	20,42	22	23	36 - 20	1136 - N - Z 22			
24 - 26,5			5	39	49,0	41	30	24	36	20,09	24	25	36 - 22	1136 - N - Z 24			
26 - 28,5			6	43	54,0	51	37	27	46	33,24	28	29	45 - 27	1145 - N - Z 28			
28 - 30,5	M 45 x 2	40	6	43	54,0	51	37	30	46	32,69	30	31	45 - 30	1145 - N - Z 30			
30 - 32,5			6	43	54,0	51	37	30	46	32,32	32	33	45 - 30	1145 - N - Z 32			
32 - 35,5			6	46	57,5	62	47	35	55	46,56	35	36	56 - 35	1156 - N - Z 35			
35 - 38,5	M 56 x 2	50	6	46	57,5	62	47	39	55	45,33	38	39	56 - 39	1156 - N - Z 38			
38 - 41,5			6	46	57,5	62	47	39	55	46,50	41	42	56 - 39	1156 - N - Z 41			
41 - 44,5			6	50	61,5	78	61	44	70	71,17	44	45	72 - 44	1172 - N - Z 44			
44 - 48,5			6	50	61,5	78	61	44	70	69,58	48	49	72 - 44	1172 - N - Z 48 - 44	*		
44 - 48,5	M 72 x 2	65	6	50	61,5	78	61	49	70	68,69	48	49	72 - 49	1172 - N - Z 48			
48 - 52,5			6	50	61,5	78	61	49	70	67,18	52	53	72 - 49	1172 - N - Z 52			
52 - 56,5			6	50	61,5	78	61	49	70	65,56	56	57	72 - 49	1172 - N - Z 56	*		

Werkstoffe: Nietstutzen: Cu Zn 38 Pb 1,5 DIN 17 660 (nietfähig) bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 6214 N)

DIN EN 12 164 weichgeglüht

Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

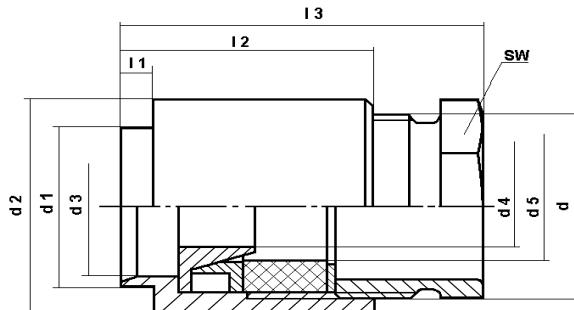


Serie 11- N - AI**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Aluminium****blank****Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

**Einzelteile**

Nietstutzen	Seite 14.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1

metr. Feingewinde
DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7

Artikel-Nr.	Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz
1118 - N - AI - Z 08	7 - 8,5			5	29	44,5	22	13	6	19	2,81	8	11	18 - 06
1118 - N - AI - Z 10 - 06 *	8 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	44,5	22	13	6	19	2,76	10	11	18 - 06
1118 - N - AI - Z 10	8 - 10,5			5	29	44,5	22	13	7	19	2,84	10	11	18 - 07
1124 - N - AI - Z 08	7 - 8,5			5	31	47,5	28	18	6	24	3,91	8	11	24 - 06
1124 - N - AI - Z 10	8 - 10,5			5	31	47,5	28	18	7	24	3,93	10	11	24 - 07
1124 - N - AI - Z 12 - 08	10 - 12,5			5	31	47,5	28	18	8	24	3,77	12	15	24 - 08
1124 - N - AI - Z 12 *	10 - 12,5	M 24 x 1,5	20	5	31	47,5	28	18	10,5	24	3,81	12	15	24 - 10
1124 - N - AI - Z 14	12 - 14,5			5	31	47,5	28	18	10,5	24	3,71	14	15	24 - 10
1124 - N - AI - Z 16	14 - 16,5			5	31	47,5	28	18	13	24	3,67	16	18	24 - 13
1124 - N - AI - Z 17	16 - 17,5			5	31	47,5	28	18	14,5	24	3,65	17	18	24 - 14
1130 - N - AI - Z 18	16 - 18,5	M 30 x 2	26	5	36	53,0	35	24	16	30	7,13	18	21	30 - 16
1130 - N - AI - Z 20	18 - 20,5			5	36	53,0	35	24	18	30	6,96	20	21	30 - 18
1136 - N - AI - Z 20 *	18 - 20,5			5	39	57,0	41	30	20	36	9,75	20	27	36 - 20
1136 - N - AI - Z 22	20 - 22,5	M 36 x 2	32	5	39	57,0	41	30	20	36	9,61	22	27	36 - 20
1136 - N - AI - Z 24	22 - 24,5			5	39	57,0	41	30	22	36	9,37	24	27	36 - 22
1136 - N - AI - Z 26	24 - 26,5			5	39	57,0	41	30	24	36	9,11	26	27	36 - 22
1145 - N - AI - Z 28	26 - 28,5			6	43	62,0	51	37	27	46	15,60	28	29	45 - 27
1145 - N - AI - Z 30	28 - 30,5	M 45 x 2	40	6	43	62,0	51	37	30	46	15,08	30	33	45 - 30
1145 - N - AI - Z 32	30 - 32,5			6	43	62,0	51	37	30	46	14,83	32	33	45 - 30
1156 - N - AI - Z 35	32 - 35,5			6	46	65,5	62	47	35	55	22,22	35	36	56 - 35
1156 - N - AI - Z 38	35 - 38,5	M 56 x 2	50	6	46	65,5	62	47	39	55	21,09	38	42	56 - 39
1156 - N - AI - Z 41	38 - 41,5			6	46	65,5	62	47	39	55	20,58	41	42	56 - 39
1172 - N - AI - Z 44	41 - 44,5			6	50	69,5	78	61	44	70	36,89	44	49	72 - 44
1172 - N - AI - Z 48 - 44 *	44 - 48,5			6	50	69,5	78	61	44	70	35,99	44	49	72 - 44
1172 - N - AI - Z 48	44 - 48,5	M 72 x 2	65	6	50	69,5	78	61	49	70	34,90	48	49	72 - 49
1172 - N - AI - Z 52	48 - 52,5			6	50	69,5	78	61	49	70	33,57	52	57	72 - 49
1172 - N - AI - Z 56 *	52 - 56,5			6	50	69,5	78	61	49	70	32,53	56	57	72 - 49

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

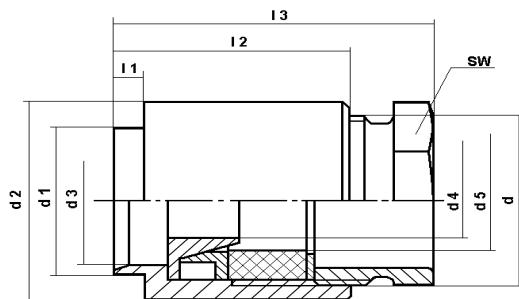


Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11 - N - St

M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl
verzinkt



Einzelteile

Nietstutzen
Schraubbuchse, lang
Dichtungseinsatz Z

Seite 16.1.4
Seite 16.2.1
Seite 16.5.1

Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5				5	29	44,5	22	13	6	19	6,01	8	9	18 - 06 1118 - N - St - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	44,5	22	13	6	19	5,98	10	11	18 - 06 1118 - N - St - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5			5	29	44,5	22	13	7	19	6,04	10	11	18 - 07 1118 - N - St - Z 10		
7 - 8,5				5	31	47,5	28	18	6	24	8,71	8	9	24 - 06 1124 - N - St - Z 08	
8 - 10,5				5	31	47,5	28	18	7	24	8,73	10	11	24 - 07 1124 - N - St - Z 10	
10 - 12,5				5	31	47,5	28	18	8	24	8,58	12	13	24 - 08 1124 - N - St - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	20	5	31	47,5	28	18	10,5	24	8,53	12	13	24 - 10 1124 - N - St - Z 12	*	
12 - 14,5				5	31	47,5	28	18	10,5	24	8,44	14	15	24 - 10 1124 - N - St - Z 14	
14 - 16,5				5	31	47,5	28	18	13	24	8,38	16	17	24 - 13 1124 - N - St - Z 11	
16 - 17,5				5	31	47,5	28	18	14,5	24	8,37	17	18	24 - 14 1124 - N - St - Z 17	
16 - 18,5	M 30 x 2	26	5	36	53,0	35	24	16	30	15,84	18	19	30 - 16 1130 - N - St - Z 18		
18 - 20,5			5	36	53,0	35	24	18	30	15,67	20	21	30 - 18 1130 - N - St - Z 20		
18 - 20,5				5	39	57,0	41	30	20	36	21,12	20	23	36 - 20 1136 - N - St - Z 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	32	5	39	57,0	41	30	20	36	20,98	22	23	36 - 20 1136 - N - St - Z 22		
22 - 24,5				5	39	57,0	41	30	22	36	20,75	24	25	36 - 22 1136 - N - St - Z 24	
24 - 26,5				5	39	57,0	41	30	24	36	20,18	26	27	36 - 22 1136 - N - St - Z 26	
26 - 28,5				6	43	62,0	51	37	27	46	34,04	28	29	45 - 27 1145 - N - St - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	40	6	43	62,0	51	37	30	46	33,60	30	31	45 - 30 1145 - N - St - Z 30		
30 - 32,5			6	43	62,0	51	37	30	46	33,36	32	33	45 - 30 1145 - N - St - Z 32		
32 - 35,5				6	46	65,5	62	47	35	55	47,10	35	36	56 - 35 1156 - N - St - Z 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	50	6	46	65,5	62	47	39	55	46,23	38	39	56 - 39 1156 - N - St - Z 38		
38 - 41,5				6	46	65,5	62	47	39	55	45,71	41	42	56 - 39 1156 - N - St - Z 41	
41 - 44,5				6	50	69,5	78	61	44	70	77,33	44	45	72 - 44 1172 - N - St - Z 44	
44 - 48,5				6	50	69,5	78	61	44	70	76,44	48	49	72 - 44 1172 - N - St - Z 48 - 44	*
44 - 48,5	M 72 x 2	65	6	50	69,5	78	61	49	70	75,35	48	49	72 - 49 1172 - N - St - Z 48		
48 - 52,5				6	50	69,5	78	61	49	70	73,33	52	53	72 - 49 1172 - N - St - Z 52	
52 - 56,5				6	50	69,5	78	61	49	70	72,29	56	57	72 - 49 1172 - N - St - Z 56	*

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

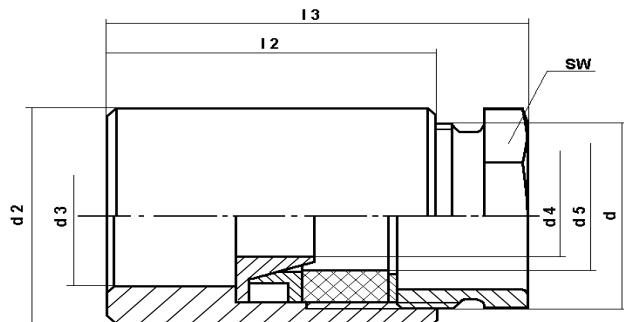


Einführungen ähnlich DIN 89 280 Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 11 - SW

M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl
verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 16.6.1

für Kabel		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.															*
7 - 8,5			32	39,5	22	13	6	19	7,06	8	9	18 - 06	1118 - SW - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5		32	39,5	22	13	6	19	7,03	10	11	18 - 06	1118 - SW - Z 10 - 06		
8 - 10,5			32	39,5	22	13	7	19	7,09	10	11	18 - 07	1118 - SW - Z 10		
7 - 8,5			34	44,5	28	18	6	24	11,30	8	9	24 - 06	1124 - SW - Z 08		
8 - 10,5			34	44,5	28	18	7	24	11,32	10	11	24 - 07	1124 - SW - Z 10		
10 - 12,5			34	44,5	28	18	8	24	11,17	12	13	24 - 08	1124 - SW - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5		34	44,5	28	18	10,5	24	11,12	12	13	24 - 10	1124 - SW - Z 12	*	
12 - 14,5			34	44,5	28	18	10,5	24	11,01	14	15	24 - 10	1124 - SW - Z 14		
14 - 16,5			34	44,5	28	18	13	24	10,95	16	17	24 - 13	1124 - SW - Z 16		
16 - 17,5			34	44,5	28	18	14,5	24	10,94	17	18	24 - 14	1124 - SW - Z 17		
16 - 18,5			39	48,0	35	24	16	30	19,58	18	19	30 - 16	1130 - SW - Z 18		
18 - 20,5	M 30 x 2		39	48,0	35	24	18	30	19,41	20	21	30 - 18	1130 - SW - Z 20		
18 - 20,5			42	52,0	41	30	20	36	25,66	20	23	36 - 20	1136 - SW - Z 20		
20 - 22,5			42	52,0	41	30	20	36	25,52	22	23	36 - 20	1136 - SW - Z 22		
22 - 24,5			42	52,0	41	30	22	36	25,29	24	25	36 - 22	1136 - SW - Z 24		
24 - 26,5			42	52,0	41	30	24	36	24,72	26	27	36 - 22	1136 - SW - Z 26		
26 - 28,5			45	56,0	51	37	27	46	39,77	28	29	45 - 27	1145 - SW - Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		45	56,0	51	37	30	46	39,33	30	31	45 - 30	1145 - SW - Z 30		
30 - 32,5			45	56,0	51	37	30	46	39,09	32	33	45 - 30	1145 - SW - Z 32		
32 - 35,5			50	61,5	62	47	35	55	57,66	35	36	56 - 35	1156 - SW - Z 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		50	61,5	62	47	39	55	56,79	38	39	56 - 39	1156 - SW - Z 38		
38 - 41,5			50	61,5	62	47	39	55	56,27	41	42	56 - 39	1156 - SW - Z 41		
41 - 44,5			52	63,5	78	61	44	70	89,31	44	45	72 - 44	1172 - SW - Z 44		
44 - 48,5			52	63,5	78	61	44	70	88,42	48	49	72 - 44	1172 - SW - Z 48 - 44	*	
44 - 48,5	M 72 x 2		52	63,5	78	61	49	70	87,33	48	49	72 - 49	1172 - SW - Z 48		
48 - 52,5			52	63,5	78	61	49	70	85,31	52	53	72 - 49	1172 - SW - Z 52		
52 - 56,5			52	63,5	78	61	49	70	84,27	56	57	72 - 49	1172 - SW - Z 56	*	

Werkstoffe: Stutzen: S335 J2G3C+C (St 52 - 3); Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
14	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	2.1.1	*
14 - SD	M 16 x 1,5 bis M 105 x 2	Messing	mit Staubsch. u. Anschluss-Drg.	2.1.2	*
14 - Cr	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	2.1.3	*
14 - Ni		Messing	vernickelt	2.1.4	*
14 - Bz		Bronze	blank	2.1.5	*
14 - Al		Aluminium	blank	2.1.6	*
14 - A2		Stahl	rostfrei	2.1.7	*
14 - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	2.1.8	*
14 - St		Stahl	verzinkt	2.1.9	
14 - R	Schraubverbindung (Reduzierungen) DIN 89 280	Messing	blank	2.2.1	bis 2.2.2
14 - R - Cr	M 18 x 1,5 - M 24 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2	Messing	verchromt	2.2.3	bis 2.2.4
14 - R - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	2.2.5	bis 2.2.6
14 - E	Schraubverbindung (Erweiterungen) DIN 89280	Messing	blank	2.3.1	bis 2.3.2
14 - E - Cr	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2	Messing	verchromt	2.3.3	bis 2.3.4
14 - E - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	2.3.5	bis 2.3.6
14 - EN	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	2.4.1	bis 2.4.4
14 - EN - SD	M 16 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5	Messing	mit Staubsch. u. Anschluss-Drg.	2.4.5	bis 2.4.8
14 - EN - Cr	Gewinde nach EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	verchromt	2.4.9	bis 2.4.12
14 - EN - Ni		Messing	vernickelt	2.4.13	bis 2.4.16
14 - EN - Bz		Bronze	blank	2.4.17	bis 2.4.20
14 - EN - Al		Aluminium	blank	2.4.21	bis 2.4.24
14 - EN - A2		Stahl	rostfrei	2.4.25	bis 2.4.28
14 - EN - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	2.4.29	bis 2.4.32
14 - EN - St		Stahl	verzinkt	2.4.33	bis 2.4.36
14 - Pg	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	2.5.1	bis 2.5.5
14 - Pg - Cr	M 16 x 1,5 - Pg 7 bis M 72 x 2 - Pg 48	Messing	verchromt	2.5.6	bis 2.5.10
14 - Pg - Ni	Pg-Gewinde nach DIN 40 430	Messing	vernickelt	2.5.11	bis 2.5.15
14 - G	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	2.6.1	bis 2.6.4
	M 18 x 1,5 - G 1/4 bis M 72 x 2 - G 2 1/2				
	Rohrgewinde (BSP) nach ISO 228/1				
14 - NPT	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	2.7.1	bis 2.7.2
	M 18 x 1,5 - NPT 1/2 bis M 36 x 2 - NPT 1				
	NPT-Gewinde Profilform ASA B2.1 - 1960				
14 - N	Nietverbindung DIN 89 280	Messing	blank	2.8.1	
14 - N - Al	M 16 x 1,5 bis M 72 x 2	Aluminium	blank	2.8.2	
14 - N - St	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Stahl	verzinkt	2.8.3	
14 - SW	Schweißverbindung EH-Norm	Stahl	verzinkt	2.9.1	
	M 18 x 1,5 bis M 72 x 2				
	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)				



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

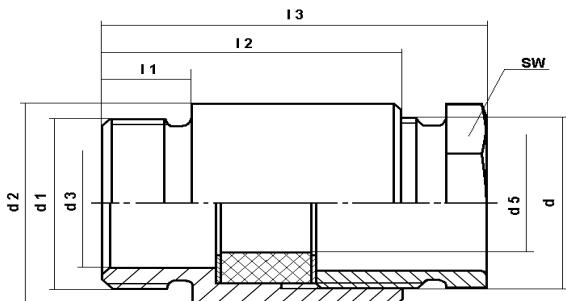
Serie 14

M 16 x 1,5

bis

M 105 x 2

Messing
blank



für Kabel		metr. Feingewinde		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7						Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.	d	d1		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5		
6 - 7,5	M 16 x 1,5			9	32	40,5	19	11	17	4,55	7	8	1416 - W 07
7 - 8,5		M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	6,22	8	9	1418 - W 08
8 - 10,5				10	34	43	22	13	19	6,13	10	11	1418 - W 10
7 - 8,5				11	37	47	28	18	24	9,41	8	9	1424 - W 08
8 - 10,5				11	37	47	28	18	24	9,31	10	11	1424 - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	9,20	12	13	1424 - W 12
12 - 14,5				11	37	47	28	18	24	9,06	14	15	1424 - W 14
14 - 16,5				11	37	47	28	18	24	8,90	16	17	1424 - W 16
16 - 17,5				11	37	47	28	18	24	8,82	17	18	1424 - W 17
13 - 15,5				12	43	54	35	24	30	17,31	15	19	1430 - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	17,17	18	19	1430 - W 18
18 - 20,5				12	43	54	35	24	30	16,90	20	21	1430 - W 20
16 - 18,5				13	47	59	41	30	36	23,19	18	23	1436 - W 18 *
18 - 20,5				13	47	59	41	30	36	23,06	20	23	1436 - W 20 *
20 - 22,5		M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	22,91	22	23	1436 - W 22
22 - 24,5				13	47	59	41	30	36	22,57	24	25	1436 - W 24
24 - 26,5				13	47	59	41	30	36	22,21	26	27	1436 - W 26
26 - 28,5				14	51	64	51	37	46	38,20	28	29	1445 - W 28
28 - 30,5		M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	37,73	30	31	1445 - W 30
30 - 32,5				14	51	64	51	37	46	37,24	32	33	1445 - W 32
32 - 35,5				15	55	69	62	47	55	53,61	35	36	1456 - W 35
35 - 38,5		M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	52,54	38	39	1456 - W 38
38 - 41,5				15	55	69	62	47	55	51,38	41	42	1456 - W 41
41 - 44,5				16	60	74	78	61	70	83,16	44	45	1472 - W 44
44 - 48,5		M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	81,27	48	49	1472 - W 48
48 - 52,5				16	60	74	78	61	70	79,23	52	53	1472 - W 52
52 - 56,5				16	60	74	78	61	70	77,02	56	57	1472 - W 56
56 - 59,0				18	65	80	90	70	85	124,36	58	61	1480 - W 58 *
59 - 62,0 ***		M 80 x 2		18	65	80	90	70	85	122,17	61	64	1480 - W 61 *
62 - 65,0				18	65	80	90	70	85	119,97	64	67	1480 - W 64 *
65 - 68,0 ***				18	65	80	90	70	85	118,12	67	69	1480 - W 67 *
68 - 73,0 ***				20	74	96	115	90	105	220,27	70	75	14105 - W 70 *
73 - 78,0 ***		M 105 x 2		20	74	96	115	90	105	215,53	75	80	14105 - W 75 *
78 - 83,0 ***				20	74	96	115	90	105	210,46	80	85	14105 - W 80 *

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CB 750 S) DIN EN 1982

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



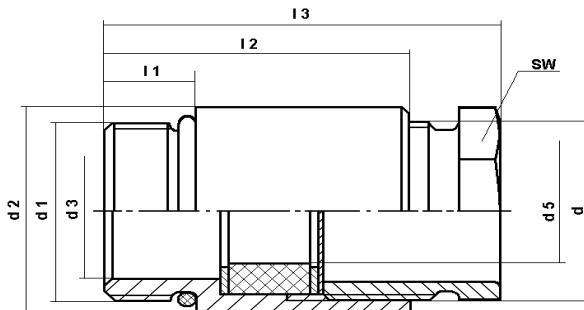
Serie 14- SD

M 16 x 1,5
bis
M 80 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2

Auss.-Durchm.	für Kabel bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	9	32	41	19	11	17	4,56	7	8	1416 - SD - W 07			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43,5	22	13	19	6,24	8	9	1418 - SD - W 08			
8 - 10,5		10	34	43,5	22	13	19	6,15	10	11	1418 - SD - W 10			
7 - 8,5			11	37	47,5	28	18	24	9,45	8	9	1424 - SD - W 08		
8 - 10,5			11	37	47,5	28	18	24	9,35	10	11	1424 - SD - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	9,24	12	13	1424 - SD - W 12			
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	24	9,10	14	15	1424 - SD - W 14			
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	24	8,94	16	17	1424 - SD - W 16			
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	24	8,86	17	18	1424 - SD - W 17			
13 - 15,5		12	43	54,5	35	24	30	17,37	15	19	1430 - SD - W 15	*		
16 - 18,5	M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	17,23	18	19	1430 - SD - W 18			
18 - 20,5		12	43	54,5	35	24	30	16,96	20	21	1430 - SD - W 20			
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	23,29	18	23	1436 - SD - W 18	*		
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	23,16	20	23	1436 - SD - W 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	23,01	22	23	1436 - SD - W 22			
22 - 24,5		13	47	59,5	41	30	36	22,67	24	25	1436 - SD - W 24			
24 - 26,5		13	47	59,5	41	30	36	22,31	26	27	1436 - SD - W 26			
26 - 28,5		14	51	64,5	51	37	46	38,35	28	29	1445 - SD - W 28			
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64,5	51	37	46	37,88	30	31	1445 - SD - W 30			
30 - 32,5		14	51	64,5	51	37	46	37,39	32	33	1445 - SD - W 32			
32 - 35,5		15	55	69,5	62	47	55	53,89	35	36	1456 - SD - W 35			
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	52,82	38	39	1456 - SD - W 38			
38 - 41,5		15	55	69,5	62	47	55	51,66	41	42	1456 - SD - W 41			
41 - 44,5		16	60	74,5	78	61	70	83,57	44	45	1472 - SD - W 44			
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	81,68	48	49	1472 - SD - W 48			
48 - 52,5		16	60	74,5	78	61	70	79,64	52	53	1472 - SD - W 52			
52 - 56,5		16	60	74,5	78	61	70	77,43	56	57	1472 - SD - W 56			
56 - 59,0		18	65	80,5	90	70	85	124,83	58	61	1480 - SD - W 58	*		
59 - 62,0 ***	M 80 x 2	18	65	80,5	90	70	85	122,65	61	64	1480 - SD - W 61	*		
62 - 62,0		18	65	80,5	90	70	85	120,45	64	67	1480 - SD - W 64	*		
65 - 68,0 ***		18	65	80,5	90	70	85	118,70	67	69	1480 - SD - W 67	*		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

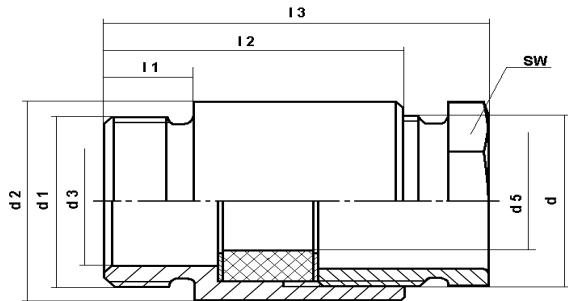
Serie 14 - Cr

M 16 x 1,5

bis

M 105 x 2

Messing
verchromt



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
											d5		
6 - 7,5		M 16 x 1,5		9	32	40,5	19	11	17	4,55	7	8	1416 - Cr - W 07
7 - 8,5		M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	6,22	8	9	1418 - Cr - W 08
8 - 10,5				10	34	43	22	13	19	6,13	10	11	1418 - Cr - W 10
7 - 8,5				11	37	47	28	18	24	9,41	8	9	1424 - Cr - W 08
8 - 10,5				11	37	47	28	18	24	9,31	10	11	1424 - Cr - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	9,20	12	13	1424 - Cr - W 12
12 - 14,5				11	37	47	28	18	24	9,06	14	15	1424 - Cr - W 14
14 - 16,5				11	37	47	28	18	24	8,90	16	17	1424 - Cr - W 16
16 - 17,5				11	37	47	28	18	24	8,82	17	18	1424 - Cr - W 17
13 - 15,5				12	43	54	35	24	30	17,31	15	19	1430 - Cr - W 15
16 - 18,5		M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	17,17	18	19	1430 - Cr - W 18
18 - 20,5				12	43	54	35	24	30	16,90	20	21	1430 - Cr - W 20
16 - 18,5				13	47	59	41	30	36	23,19	18	23	1436 - Cr - W 18
18 - 20,5				13	47	59	41	30	36	23,06	20	23	1436 - Cr - W 20
20 - 22,5		M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	22,91	22	23	1436 - Cr - W 22
22 - 24,5				13	47	59	41	30	36	22,57	24	25	1436 - Cr - W 24
24 - 26,5				13	47	59	41	30	36	22,21	26	27	1436 - Cr - W 26
26 - 28,5				14	51	64	51	37	46	38,20	28	29	1445 - Cr - W 28
28 - 30,5		M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	37,73	30	31	1445 - Cr - W 30
30 - 32,5				14	51	64	51	37	46	37,24	32	33	1445 - Cr - W 32
32 - 35,5				15	55	69	62	47	55	53,61	35	36	1456 - Cr - W 35
35 - 38,5		M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	52,54	38	39	1456 - Cr - W 38
38 - 41,5				15	55	69	62	47	55	51,38	41	42	1456 - Cr - W 41
41 - 44,5				16	60	74	78	61	70	83,16	44	45	1472 - Cr - W 44
44 - 48,5		M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	81,27	48	49	1472 - Cr - W 48
48 - 52,5				16	60	74	78	61	70	79,23	52	53	1472 - Cr - W 52
52 - 56,5				16	60	74	78	61	70	77,02	56	57	1472 - Cr - W 56
56 - 59,0				18	65	80	90	70	85	124,36	58	61	1480 - Cr - W 58
59 - 62,0 ***		M 80 x 2		18	65	80	90	70	85	122,17	61	64	1480 - Cr - W 61
62 - 65,0				18	65	80	90	70	85	119,97	64	67	1480 - Cr - W 64
65 - 68,0 ***				18	65	80	90	70	85	118,12	67	69	1480 - Cr - W 67
68 - 73,0 ***				20	74	96	115	90	105	220,27	70	75	14105 - Cr - W 70
73 - 78,0 ***		M 105 x 2		20	74	96	115	90	105	215,53	75	80	14105 - Cr - W 75
78 - 83,0 ***				20	74	96	115	90	105	210,46	80	85	14105 - Cr - W 80

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CB 750 S) DIN EN 1982

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



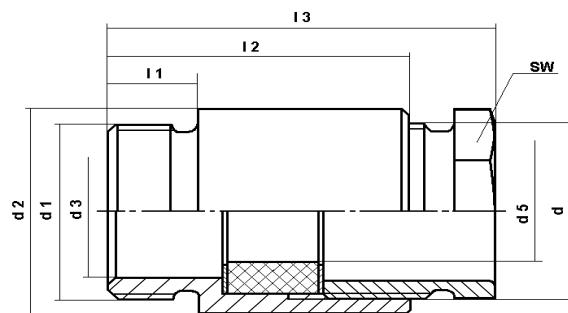
Serie 14- Ni
M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.	
													d5	8
6 - 7,5	M16 x 1,5	9	32	41		19	11	17		4,56	7	8	1416 - Ni - W 07	
7 - 8,5		10	34	43,5		22	13	19		6,24	8	9	1418 - Ni - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	43,5		22	13	19		6,15	10	11	1418 - Ni - W 10	
7 - 8,5		11	37	47,5		28	18	24		9,45	8	9	1424 - Ni - W 08	
8 - 10,5		11	37	47,5		28	18	24		9,35	10	11	1424 - Ni - W 10	
10 - 12,5		11	37	47,5		28	18	24		9,24	12	13	1424 - Ni - W 12	
12 - 14,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5		28	18	24		9,10	14	15	1424 - Ni - W 14	
14 - 16,5		11	37	47,5		28	18	24		8,94	16	17	1424 - Ni - W 16	
16 - 17,5		11	37	47,5		28	18	24		8,86	17	18	1424 - Ni - W 17	
13 - 15,5		12	43	54,5		35	24	30		17,37	15	19	1430 - Ni - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	12	43	54,5		35	24	30		17,23	18	19	1430 - Ni - W 18	
18 - 20,5		12	43	54,5		35	24	30		16,96	20	21	1430 - Ni - W 20	
18 - 20,5		13	47	59,5		41	30	36		23,29	18	23	1436 - Ni - W 18	*
18 - 20,5		13	47	59,5		41	30	36		23,16	20	23	1436 - Ni - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59,5		41	30	36		23,01	22	23	1436 - Ni - W 22	
22 - 24,5		13	47	59,5		41	30	36		22,67	24	25	1436 - Ni - W 24	
24 - 26,5		13	47	59,5		41	30	36		22,31	26	27	1436 - Ni - W 26	
26 - 28,5		14	51	64,5		51	37	46		38,35	28	29	1445 - Ni - W 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64,5		51	37	46		37,88	30	31	1445 - Ni - W 30	
30 - 32,5		14	51	64,5		51	37	46		37,39	32	33	1445 - Ni - W 32	
32 - 35,5		15	55	69,5		62	47	55		53,89	35	36	1456 - Ni - W 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	69,5		62	47	55		52,82	38	39	1456 - Ni - W 38	
38 - 41,5		15	55	69,5		62	47	55		51,66	41	42	1456 - Ni - W 41	
41 - 44,5		16	60	74,5		78	61	70		83,57	44	45	1472 - Ni - W 44	
44 - 48,5		16	60	74,5		78	61	70		81,68	48	49	1472 - Ni - W 48	
48 - 52,5	M 72 x 2	16	60	74,5		78	61	70		79,64	52	53	1472 - Ni - W 52	
52 - 56,5		16	60	74,5		78	61	70		77,43	56	57	1472 - Ni - W 56	
56 - 59,0		18	65	80,5		90	70	85		124,36	58	61	1480 - Ni - W 58	*
59 - 62,0	*** M 80 x 2	18	65	80,5		90	70	85		122,65	61	64	1480 - Ni - W 61	*
62 - 62,0		18	65	80,5		90	70	85		120,45	64	67	1480 - Ni - W 64	*
65 - 68,0	***	18	65	80,5		90	70	85		118,70	67	69	1480 - Ni - W 67	*
68 - 73,0	***	20	74	96		115	90	105		220,27	70	75	14105 - Ni - W 70	
73 - 78,0	*** M 105 x 2	20	74	96		115	90	105		215,53	75	80	14105 - Ni - W 75	
78 - 83,0	***	20	74	96		115	90	105		210,46	80	85	14105 - Ni - W 80	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse; vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

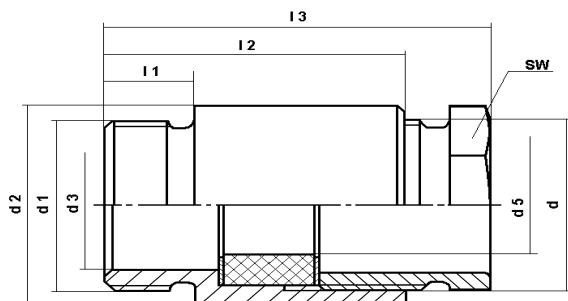
Serie 14 - Bz

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Bronze
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	9	32	40,5	19	11	17	4,76	7	8	1416 - Bz - W 07			
7 - 8,5		10	34	43	22	13	19	6,50	8	9	1418 - Bz - W 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	6,41	10	11	1418 - Bz - W 10			
7 - 8,5		11	37	47	28	18	24	9,81	8	9	1424 - Bz - W 08			
8 - 10,5		11	37	47	28	18	24	9,72	10	11	1424 - Bz - W 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	9,60	12	13	1424 - Bz - W 12			
12 - 14,5		11	37	47	28	18	24	9,46	14	15	1424 - Bz - W 14			
14 - 16,5		11	37	47	28	18	24	9,30	16	17	1424 - Bz - W 16			
16 - 17,5		11	37	47	28	18	24	9,22	17	18	1424 - Bz - W 17			
13 - 15,5		12	43	54	35	24	30	18,08	15	19	1430 - Bz - W 15	*		
16 - 18,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	17,94	18	19	1430 - Bz - W 18			
18 - 20,5		12	43	54	35	24	30	17,67	20	21	1430 - Bz - W 20			
16 - 18,5		13	47	59	41	30	36	24,19	18	23	1436 - Bz - W 18	*		
18 - 20,5		13	47	59	41	30	36	24,06	20	23	1436 - Bz - W 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	23,91	22	23	1436 - Bz - W 22			
22 - 24,5		13	47	59	41	30	36	23,57	24	25	1436 - Bz - W 24			
24 - 26,5		13	47	59	41	30	36	23,21	26	27	1436 - Bz - W 26			
26 - 28,5		14	51	64	51	37	46	39,86	28	29	1445 - Bz - W 28			
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64	51	37	46	39,39	30	31	1445 - Bz - W 30			
30 - 32,5		14	51	64	51	37	46	38,90	32	33	1445 - Bz - W 32			
32 - 35,5		15	55	69	62	47	55	55,83	35	36	1456 - Bz - W 35			
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	54,76	38	39	1456 - Bz - W 38			
38 - 41,5		15	55	69	62	47	55	53,60	41	42	1456 - Bz - W 41			
41 - 44,5		16	60	74	78	61	75	91,72	44	45	1472 - Bz - W 44			
44 - 48,5		16	60	74	78	61	75	89,83	48	49	1472 - Bz - W 48			
48 - 52,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61	75	87,79	52	53	1472 - Bz - W 52			
52 - 56,5		16	60	74	78	61	75	85,58	56	57	1472 - Bz - W 56			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - AI

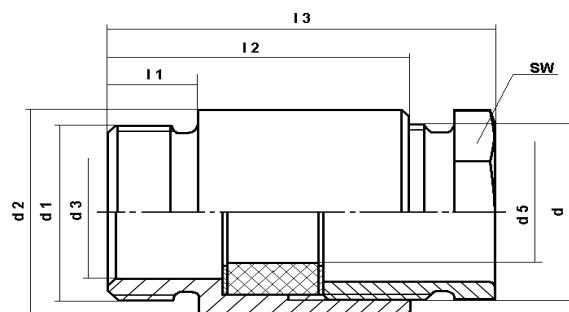
M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 14.5.2



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde							Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.	
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	
7 - 8,5		M 18 x 1,5	10	34	43,5	22	13	19	2,21	8	11	1418 - AI - W 08
8 - 10,5			10	34	43,5	22	13	19	2,18	10	11	1418 - AI - W 10
7 - 8,5			11	37	47,5	28	18	24	3,74	8	11	1424 - AI - W 08
8 - 10,5			11	37	47,5	28	18	24	3,44	10	11	1424 - AI - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	3,36	12	15	1424 - AI - W 12
12 - 14,5			11	37	47,5	28	18	24	3,27	14	15	1424 - AI - W 14
14 - 16,5			11	37	47,5	28	18	24	3,15	16	18	1424 - AI - W 16
16 - 17,5			11	37	47,5	28	18	24	3,11	17	18	1424 - AI - W 17
13 - 15,5		M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	6,25	15	21	1430 - AI - W 15
16 - 18,5			12	43	54,5	35	24	30	6,10	18	21	1430 - AI - W 18
18 - 20,5			12	43	54,5	35	24	30	5,99	20	21	1430 - AI - W 20
18 - 20,5			13	47	59,5	41	30	36	8,50	18	27	1436 - AI - W 18
18 - 20,5			13	47	59,5	41	30	36	8,38	20	27	1436 - AI - W 20
20 - 22,5		M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	8,23	22	27	1436 - AI - W 22
22 - 24,5			13	47	59,5	41	30	36	8,08	24	27	1436 - AI - W 24
24 - 26,5			13	47	59,5	41	30	36	7,61	26	27	1436 - AI - W 26
26 - 28,5		M 45 x 2	14	51	64,5	51	37	46	14,17	28	29	1445 - AI - W 28
28 - 30,5			14	51	64,5	51	37	46	13,76	30	33	1445 - AI - W 30
30 - 32,5			14	51	64,5	51	37	46	13,52	32	33	1445 - AI - W 32
32 - 35,5		M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	20,23	35	36	1456 - AI - W 35
35 - 38,5			15	55	69,5	62	47	55	19,35	38	42	1456 - AI - W 38
38 - 41,5			15	55	69,5	62	47	55	18,84	41	42	1456 - AI - W 41
41 - 44,5		M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	33,71	44	49	1472 - AI - W 44
44 - 48,5			16	60	74,5	78	61	70	32,82	48	49	1472 - AI - W 48
48 - 52,5			16	60	74,5	78	61	70	31,13	52	57	1472 - AI - W 52
52 - 56,5			16	60	74,5	78	61	70	30,09	56	57	1472 - AI - W 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

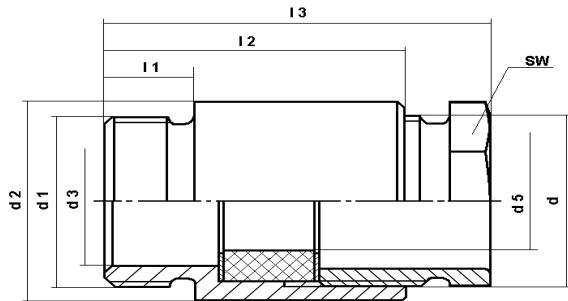
Serie 14 - A2

M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl, rostfrei
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	5,75	8	11	1418 - A2 - W 08	1418 - A2 - W 10	1418 - A2 - W 11	1418 - A2 - W 12	1418 - A2 - W 13	1418 - A2 - W 14
8 - 10,5																
7 - 8,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	8,76	8	11	1424 - A2 - W 08	1424 - A2 - W 10	1424 - A2 - W 12	1424 - A2 - W 14	1424 - A2 - W 16	1424 - A2 - W 17
8 - 10,5																
10 - 12,5																
12 - 14,5																
14 - 16,5																
16 - 17,5																
13 - 15,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	16,03	15	21	1430 - A2 - W 15	1430 - A2 - W 18	1430 - A2 - W 21	1430 - A2 - W 22	1430 - A2 - W 23	1430 - A2 - W 24
16 - 18,5																
18 - 20,5																
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	21,31	18	27	1436 - A2 - W 18	1436 - A2 - W 20	1436 - A2 - W 23	1436 - A2 - W 25	1436 - A2 - W 26	1436 - A2 - W 27
22 - 24,5																
24 - 26,5																
26 - 28,5																
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64	51	37	46	35,25	28	33	1445 - A2 - W 28	1445 - A2 - W 30	1445 - A2 - W 33	1445 - A2 - W 34	1445 - A2 - W 35	1445 - A2 - W 36
30 - 32,5																
32 - 35,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	49,03	35	42	1456 - A2 - W 35	1456 - A2 - W 37	1456 - A2 - W 39	1456 - A2 - W 41	1456 - A2 - W 42	1456 - A2 - W 43
35 - 38,5																
38 - 41,5																
41 - 44,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61	75	45,59	44	57	1472 - A2 - W 44	1472 - A2 - W 46	1472 - A2 - W 49	1472 - A2 - W 51	1472 - A2 - W 52	1472 - A2 - W 53
44 - 48,5																
48 - 52,5																
52 - 56,5																

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - A4**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Stahl, amagnetisch
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W**

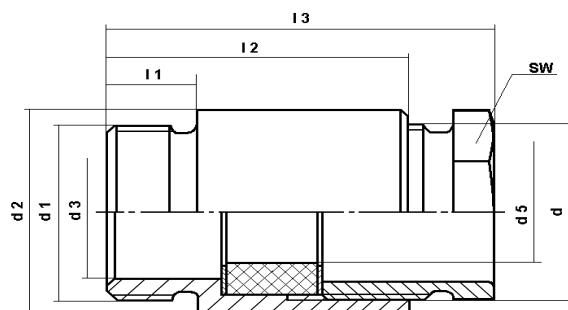
für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Einzelteile

Stutzen Seite 15.1.2

Schraubbuchse, lang Seite 15.2.2

Dichtungseinsatz W Seite 15.5.2



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde							Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.	
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	
7 - 8,5		M 18 x 1,5	10	34	43,5	22	13	19	5,75	8	11	1418 - A4 - W 08
8 - 10,5			10	34	43,5	22	13	19	5,72	10	11	1418 - A4 - W 10
7 - 8,5			11	37	47,5	28	18	24	8,76	8	11	1424 - A4 - W 08
8 - 10,5			11	37	47,5	28	18	24	8,72	10	11	1424 - A4 - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	8,53	12	15	1424 - A4 - W 12
12 - 14,5			11	37	47,5	28	18	24	8,47	14	15	1424 - A4 - W 14
14 - 16,5			11	37	47,5	28	18	24	8,28	16	18	1424 - A4 - W 16
16 - 17,5			11	37	47,5	28	18	24	8,24	17	18	1424 - A4 - W 17
13 - 15,5		M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	16,03	15	21	1430 - A4 - W 15 *
16 - 18,5			12	43	54,5	35	24	30	15,89	18	21	1430 - A4 - W 18
18 - 20,5			12	43	54,5	35	24	30	15,78	20	21	1430 - A4 - W 20
18 - 20,5			13	47	59,5	41	30	36	21,31	18	27	1436 - A4 - W 18 *
18 - 20,5			13	47	59,5	41	30	36	21,18	20	27	1436 - A4 - W 20 *
20 - 22,5		M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	21,04	22	27	1436 - A4 - W 22
22 - 24,5			13	47	59,5	41	30	36	20,88	24	27	1436 - A4 - W 24
24 - 26,5			13	47	59,5	41	30	36	20,41	26	27	1436 - A4 - W 26
26 - 28,5		M 45 x 2	14	51	64,5	51	37	46	35,25	28	33	1445 - A4 - W 28
28 - 30,5			14	51	64,5	51	37	46	35,05	30	33	1445 - A4 - W 30
30 - 32,5			14	51	64,5	51	37	46	34,54	32	33	1445 - A4 - W 32
32 - 35,5		M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	49,03	35	42	1456 - A4 - W 35
35 - 38,5			15	55	69,5	62	47	55	48,56	38	42	1456 - A4 - W 38
38 - 41,5			15	55	69,5	62	47	55	48,04	41	42	1456 - A4 - W 41
41 - 44,5		M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	45,59	44	57	1472 - A4 - W 44
44 - 48,5			16	60	74,5	78	61	70	74,05	48	57	1472 - A4 - W 48
48 - 52,5			16	60	74,5	78	61	70	73,08	52	57	1472 - A4 - W 52
52 - 56,5			16	60	74,5	78	61	70	72,04	56	57	1472 - A4 - W 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

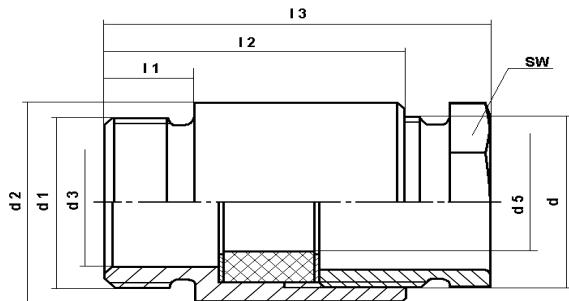
Serie 14 - St

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl
verzinkt



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 16.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7							kg / %	Dichtring d5	Scheiben d5	Artikel-Nr.		
	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW			1416 - St - W 07	1418 - St - W 08	1418 - St - W 10
6 - 7,5	M 16 x 1,5		9	32	40,5	19	11	17	4,37	7	8	1416 - St - W 07	
7 - 8,5		M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	5,75	8	11	1418 - St - W 08	
8 - 10,5			10	34	43	22	13	19	5,72	10	11	1418 - St - W 10	
7 - 8,5			11	37	47	28	18	24	8,76	8	11	1424 - St - W 08	
8 - 10,5			11	37	47	28	18	24	8,72	10	11	1424 - St - W 10	
10 - 12,5		M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	8,53	12	15	1424 - St - W 12	
12 - 14,5			11	37	47	28	18	24	8,47	14	15	1424 - St - W 14	
14 - 16,5			11	37	47	28	18	24	8,28	16	18	1424 - St - W 16	
16 - 17,5			11	37	47	28	18	24	8,24	17	18	1424 - St - W 17	
13 - 15,5			12	43	54	35	24	30	16,03	15	21	1430 - St - W 15	*
16 - 18,5		M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	15,89	18	21	1430 - St - W 18	
18 - 20,5			12	43	54	35	24	30	15,78	20	21	1430 - St - W 20	
16 - 18,5			13	47	59	41	30	36	21,31	18	27	1436 - St - W 18	*
18 - 20,5			13	47	59	41	30	36	21,18	20	27	1436 - St - W 20	*
20 - 22,5		M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	21,04	22	27	1436 - St - W 22	
22 - 24,5			13	47	59	41	30	36	20,88	24	27	1436 - St - W 24	
24 - 26,5			13	47	59	41	30	36	20,41	26	27	1436 - St - W 26	
26 - 28,5			14	51	64	51	37	46	35,25	28	33	1445 - St - W 28	
28 - 30,5		M 45 x 2	14	51	64	51	37	46	35,05	30	33	1445 - St - W 30	
30 - 32,5			14	51	64	51	37	46	34,54	32	33	1445 - St - W 32	
32 - 35,5			15	55	69	62	47	55	49,03	35	42	1456 - St - W 35	
35 - 38,5		M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	48,56	38	42	1456 - St - W 38	
38 - 41,5			15	55	69	62	47	55	48,04	41	42	1456 - St - W 41	
41 - 44,5			16	60	74	78	61	75	45,59	44	57	1472 - St - W 44	
44 - 48,5		M 72 x 2	16	60	74	78	61	75	74,05	48	57	1472 - St - W 48	
48 - 52,5			16	60	74	78	61	75	73,08	52	57	1472 - St - W 52	
52 - 56,5			16	60	74	78	61	75	72,04	56	57	1472 - St - W 56	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen

Serie 14 - R

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 30 x 2 / M 45 x 2

Messing
blank

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

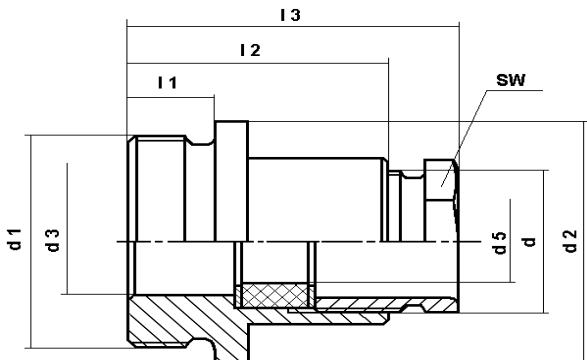
Seite 10.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Dichtring	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	19	8,68	8	9	1418 - R 24 - W 08	
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	19	8,59	10	11		1418 - R 24 - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	19	12,49	8	9	1418 - R 30 - W 08	
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	19	12,34	10	11		1418 - R 30 - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	19	16,93	8	9	1418 - R 36 - W 08	
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	19	16,84	10	11		1418 - R 36 - W 10
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	24	13,28	8	9	1424 - R 30 - W 08	
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	24	13,19	10	11		1424 - R 30 - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	24	13,07	12	13	1424 - R 30 - W 12	
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	24	12,93	14	15		1424 - R 30 - W 14
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	24	12,77	16	17	1424 - R 30 - W 16	
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	24	12,69	17	18	1424 - R 30 - W 17	
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	24	18,35	8	9	1424 - R 36 - W 08	
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	24	18,29	10	11		1424 - R 36 - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	24	18,17	12	13	1424 - R 36 - W 12	
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	24	18,03	14	15	1424 - R 36 - W 14	
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	24	17,87	16	17	1424 - R 36 - W 16	
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	24	17,79	17	18	1424 - R 36 - W 17	
13 - 15,5				13	44	55,0	41	24	30	21,56	15	19	1430 - R 36 - W 15 *	
16 - 18,5		M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	55,0	41	24	30	21,42	18	19	1430 - R 36 - W 18	
18 - 20,5				13	44	55,0	41	24	30	21,15	20	21	1430 - R 36 - W 20	
13 - 15,5				14	45	56,0	51	24	30	31,87	15	19	1430 - R 45 - W 15 *	
16 - 18,5		M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	56,0	51	24	30	31,73	18	19	1430 - R 45 - W 18	
18 - 20,5				14	45	56,0	51	24	30	31,46	20	21	1430 - R 45 - W 20	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

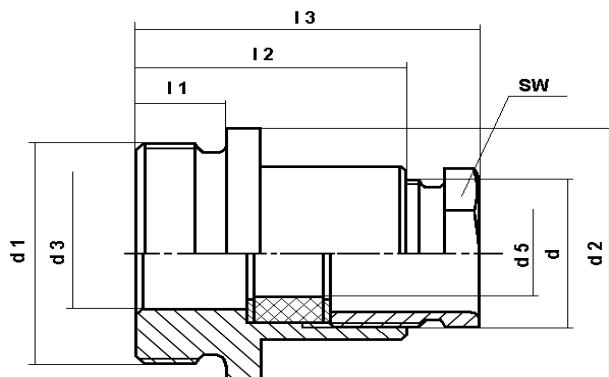
* EH-Norm

Serie 14 - R
M 36 x 2 / M 45 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	Artikel-Nr.								
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben
16 - 18,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60	51	30	36	32,72	18	23	1436 - R 45 - W 18
18 - 20,5			14	48	60	51	30	36	32,59	20	23	1436 - R 45 - W 20
20 - 22,5			14	48	60	51	30	36	32,45	22	23	1436 - R 45 - W 22
22 - 24,5			14	48	60	51	30	36	32,10	24	25	1436 - R 45 - W 24
24 - 26,5			14	48	60	51	30	36	31,72	26	27	1436 - R 45 - W 26
16 - 18,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	61	62	30	36	48,55	18	23	1436 - R 56 - W 18
18 - 20,5			15	49	61	62	30	36	48,42	20	23	1436 - R 56 - W 20
20 - 22,5			15	49	61	62	30	36	48,28	22	23	1436 - R 56 - W 22
22 - 24,5			15	49	61	62	30	36	47,93	24	25	1436 - R 56 - W 24
24 - 26,5			15	49	61	62	30	36	47,55	26	27	1436 - R 56 - W 26
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65	62	37	46	52,85	28	29	1445 - R 56 - W 28
28 - 30,5			15	52	65	62	37	46	52,38	30	31	1445 - R 56 - W 30
30 - 32,5			15	52	65	62	37	46	51,89	32	33	1445 - R 56 - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	74	78	47	55	83,69	35	36	1456 - R 72 - W 35
35 - 38,5			16	56	74	78	47	55	82,62	38	39	1456 - R 72 - W 38
38 - 41,5			16	56	74	78	47	55	81,46	41	42	1456 - R 72 - W 41
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	77	90	61	70	107,33	44	45	1472 - R 80 - W 44
44 - 48,5			16	63	77	90	61	70	105,44	48	49	1472 - R 80 - W 48
48 - 52,5			16	63	77	90	61	70	103,40	52	53	1472 - R 80 - W 52
52 - 56,5			16	63	77	90	61	70	101,19	56	57	1472 - R 80 - W 56

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen

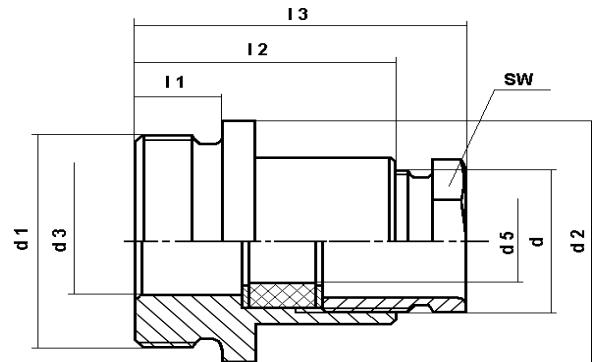
Serie 14 - R - Cr

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 30 x 2 / M 45 x 2

Messing
verchromt



Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 11.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Dichtring	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	19	8,68	8	9	1418 - R 24 - Cr - W 08	
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	19	8,59	10	11	1418 - R 24 - Cr - W 10	
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	19	12,49	8	9	1418 - R 30 - Cr - W 08	
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	19	12,34	10	11	1418 - R 30 - Cr - W 10	
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	19	16,93	8	9	1418 - R 36 - Cr - W 08	
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	19	16,84	10	11	1418 - R 36 - Cr - W 10	
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	24	13,28	8	9	1424 - R 30 - Cr - W 08	
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	24	13,19	10	11	1424 - R 30 - Cr - W 10	
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	24	13,07	12	13	1424 - R 30 - Cr - W 12	
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	24	12,93	14	15	1424 - R 30 - Cr - W 14	
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	24	12,77	16	17	1424 - R 30 - Cr - W 16	
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	24	12,69	17	18	1424 - R 30 - Cr - W 17	
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	24	18,35	8	9	1424 - R 36 - Cr - W 08	
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	24	18,29	10	11	1424 - R 36 - Cr - W 10	
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	24	18,17	12	13	1424 - R 36 - Cr - W 12	
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	24	18,03	14	15	1424 - R 36 - Cr - W 14	
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	24	17,87	16	17	1424 - R 36 - Cr - W 16	
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	24	17,79	17	18	1424 - R 36 - Cr - W 17	
13 - 15,5				13	44	55,0	41	24	30	21,56	15	19	1430 - R 36 - Cr - W 15 *	
16 - 18,5		M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	55,0	41	24	30	21,42	18	19	1430 - R 36 - Cr - W 18	
18 - 20,5				13	44	55,0	41	24	30	21,15	20	21	1430 - R 36 - Cr - W 20	
13 - 15,5				14	45	56,0	51	24	30	31,87	15	19	1430 - R 45 - Cr - W 15 *	
16 - 18,5		M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	56,0	51	24	30	31,73	18	19	1430 - R 45 - Cr - W 18	
18 - 20,5				14	45	56,0	51	24	30	31,46	20	21	1430 - R 45 - Cr - W 20	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - R - Cr

M 36 x 2 / M 45 x 2

bis

M 72 x 2 / M 80 x 2

Messing

verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen**Einzelteile**

Reduzier-Stutzen

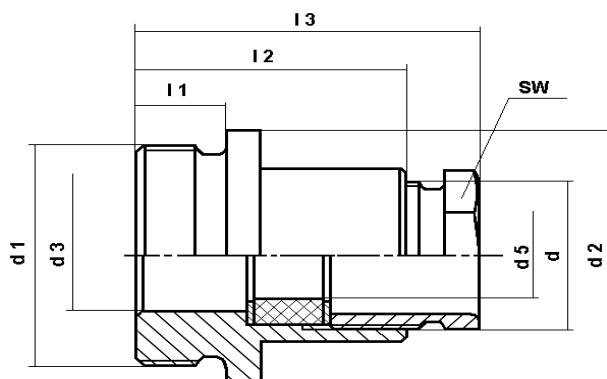
Seite 11.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7							Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60	51	30	36	32,72	18	23	1436 - R 45 - Cr - W 18	*
18 - 20,5				48	60	51	30	36	32,59	20	23	1436 - R 45 - Cr - W 20	*
20 - 22,5				48	60	51	30	36	32,45	22	23	1436 - R 45 - Cr - W 22	
22 - 24,5				48	60	51	30	36	32,10	24	25	1436 - R 45 - Cr - W 24	
24 - 26,5				48	60	51	30	36	31,72	26	27	1436 - R 45 - Cr - W 26	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	61	62	30	36	48,55	18	23	1436 - R 56 - Cr - W 18	*
18 - 20,5				49	61	62	30	36	48,42	20	23	1436 - R 56 - Cr - W 20	*
20 - 22,5				49	61	62	30	36	48,28	22	23	1436 - R 56 - Cr - W 22	
22 - 24,5				49	61	62	30	36	47,93	24	25	1436 - R 56 - Cr - W 24	
24 - 26,5				49	61	62	30	36	47,55	26	27	1436 - R 56 - Cr - W 26	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65	62	37	46	52,85	28	29	1445 - R 56 - Cr - W 28	
28 - 30,5				52	65	62	37	46	52,38	30	31	1445 - R 56 - Cr - W 30	
30 - 32,5				52	65	62	37	46	51,89	32	33	1445 - R 56 - Cr - W 32	
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	74	78	47	55	83,69	35	36	1456 - R 72 - Cr - W 35	
35 - 38,5				56	74	78	47	55	82,62	38	39	1456 - R 72 - Cr - W 38	
38 - 41,5				56	74	78	47	55	81,46	41	42	1456 - R 72 - Cr - W 41	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	77	90	61	70	107,33	44	45	1472 - R 80 - Cr - W 44	
44 - 48,5				63	77	90	61	70	105,44	48	49	1472 - R 80 - Cr - W 48	
48 - 52,5				63	77	90	61	70	103,40	52	53	1472 - R 80 - Cr - W 52	
52 - 56,5				63	77	90	61	70	101,19	56	57	1472 - R 80 - Cr - W 56	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

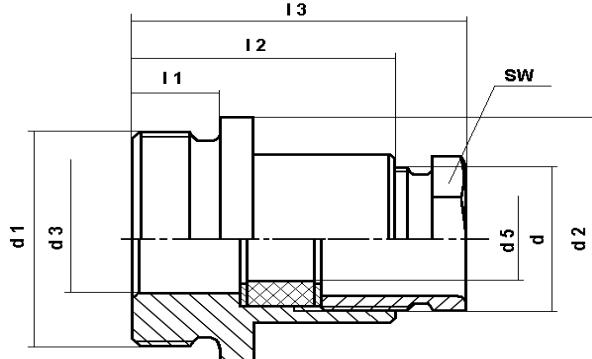
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Serie 14 - R - Ni

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 30 x 2 / M 45 x 2

Messing
vernickelt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 12.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Dichtring	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	19	8,68	8	9		1418 - R 24 - Ni - W 08
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	19	8,59	10	11		1418 - R 24 - Ni - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	19	12,49	8	9		1418 - R 30 - Ni - W 08
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	19	12,34	10	11		1418 - R 30 - Ni - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	19	16,93	8	9		1418 - R 36 - Ni - W 08
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	19	16,84	10	11		1418 - R 36 - Ni - W 10
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	24	13,28	8	9		1424 - R 30 - Ni - W 08
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	24	13,19	10	11		1424 - R 30 - Ni - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	24	13,07	12	13		1424 - R 30 - Ni - W 12
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	24	12,93	14	15		1424 - R 30 - Ni - W 14
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	24	12,77	16	17		1424 - R 30 - Ni - W 16
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	24	12,69	17	18		1424 - R 30 - Ni - W 17
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	24	18,35	8	9		1424 - R 36 - Ni - W 08
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	24	18,29	10	11		1424 - R 36 - Ni - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	24	18,17	12	13		1424 - R 36 - Ni - W 12
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	24	18,03	14	15		1424 - R 36 - Ni - W 14
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	24	17,87	16	17		1424 - R 36 - Ni - W 16
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	24	17,79	17	18		1424 - R 36 - Ni - W 17
13 - 15,5				13	44	55,0	41	24	30	21,56	15	19		1430 - R 36 - Ni - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	55,0	41	24	30	21,42	18	19		1430 - R 36 - Ni - W 18
18 - 20,5				13	44	55,0	41	24	30	21,15	20	21		1430 - R 36 - Ni - W 20
13 - 15,5				14	45	56,0	51	24	30	31,87	15	19		1430 - R 45 - Ni - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	56,0	51	24	30	31,73	18	19		1430 - R 45 - Ni - W 18
18 - 20,5				14	45	56,0	51	24	30	31,46	20	21		1430 - R 45 - Ni - W 20

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - R - Ni

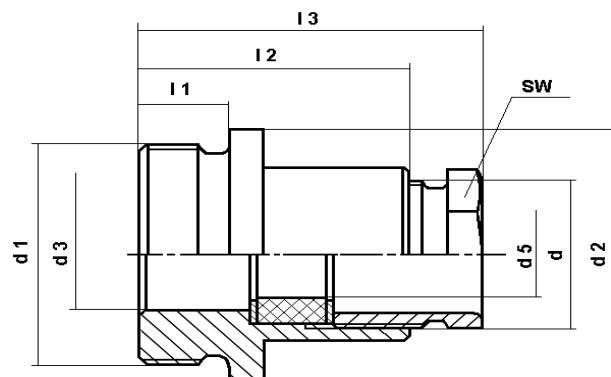
M 36 x 2 / M 45 x 2

bis

M 72 x 2 / M 80 x 2

**Messing
vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen**Einzelteile**

Reduzier-Stutzen

Seite 12.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1						Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %		
16 - 18,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60	51	30	36	32,72	18	23	1436 - R 45 - Ni - W 18 *
18 - 20,5				48	60	51	30	36	32,59	20	23	1436 - R 45 - Ni - W 20 *
20 - 22,5				48	60	51	30	36	32,45	22	23	1436 - R 45 - Ni - W 22
22 - 24,5				48	60	51	30	36	32,10	24	25	1436 - R 45 - Ni - W 24
24 - 26,5				48	60	51	30	36	31,72	26	27	1436 - R 45 - Ni - W 26
16 - 18,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	61	62	30	36	48,55	18	23	1436 - R 56 - Ni - W 18 *
18 - 20,5				49	61	62	30	36	48,42	20	23	1436 - R 56 - Ni - W 20 *
20 - 22,5				49	61	62	30	36	48,28	22	23	1436 - R 56 - Ni - W 22
22 - 24,5				49	61	62	30	36	47,93	24	25	1436 - R 56 - Ni - W 24
24 - 26,5				49	61	62	30	36	47,55	26	27	1436 - R 56 - Ni - W 26
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65	62	37	46	52,85	28	29	1445 - R 56 - Ni - W 28
28 - 30,5				52	65	62	37	46	52,38	30	31	1445 - R 56 - Ni - W 30
30 - 32,5				52	65	62	37	46	51,89	32	33	1445 - R 56 - Ni - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	74	78	47	55	83,69	35	36	1456 - R 72 - Ni - W 35
35 - 38,5				56	74	78	47	55	82,62	38	39	1456 - R 72 - Ni - W 38
38 - 41,5				56	74	78	47	55	81,46	41	42	1456 - R 72 - Ni - W 41
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	77	90	61	70	107,33	44	45	1472 - R 80 - Ni - W 44
44 - 48,5				63	77	90	61	70	105,44	48	49	1472 - R 80 - Ni - W 48
48 - 52,5				63	77	90	61	70	103,40	52	53	1472 - R 80 - Ni - W 52
52 - 56,5				63	77	90	61	70	101,19	56	57	1472 - R 80 - Ni - W 56

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen

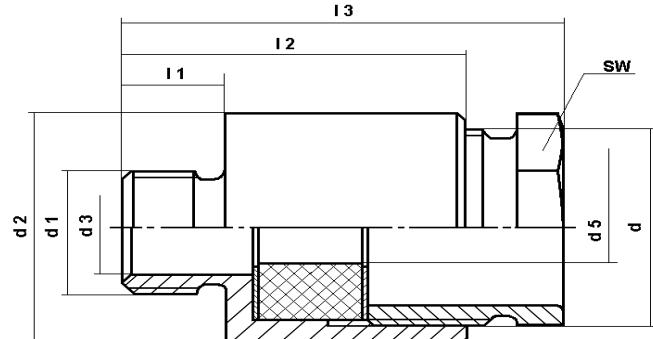
Serie 14 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 45 x 2

Messing
blank



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen
Schraubbuchse, lang
Dichtungseinsatz W

Seite 10.1.2
Seite 10.2.1
Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	41,	22	11	19	6,23	8	9	1418 - E 16 - W 08
8 - 10,5			9	33	41,	22	11	19	6,14	10	11	1418 - E 16 - W 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45	28	11	24	8,92	8	9	1424 - E 16 - W 08
8 - 10,5			10	35	45	28	11	24	8,83	10	11	1424 - E 16 - W 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46	28	13	24	9,14	8	9	1424 - E 18 - W 08
8 - 10,5			11	36	46	28	13	24	9,07	10	11	1424 - E 18 - W 10
10 - 12,5			11	36	46	28	13	24	8,95	12	13	1424 - E 18 - W 12
13 - 15,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	53	35	18	30	17,14	15	19	1430 - E 24 - W 15
16 - 18,5			11	42	53	35	18	30	16,97	18	19	1430 - E 24 - W 18
16 - 18,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5	11	45	57	41	18	36	23,57	18	23	1436 - E 24 - W 18
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	23,44	20	23	1436 - E 24 - W 20
16 - 18,5			12	46	58	41	24	36	23,24	18	23	1436 - E 30 - W 18
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	58	41	24	36	23,11	20	23	1436 - E 30 - W 20
20 - 22,5			12	46	58	41	24	36	22,97	22	23	1436 - E 30 - W 22
22 - 26,5 **			12	46	58	41	24	36	22,62	24	25	1436 - E 30 - W 24
26 - 28,5			13	50	63	51	30	46	36,74	28	29	1445 - E 36 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	63	51	30	46	36,27	30	31	1445 - E 36 - W 30
30 - 32,5 **			13	50	63	51	30	46	35,78	32	33	1445 - E 36 - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	68	62	37	55	54,46	35	36	1456 - E 45 - W 35
35 - 38,5 **			14	54	68	62	37	55	53,39	38	39	1456 - E 45 - W 38

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - E
M 72 x 2 / M 56 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

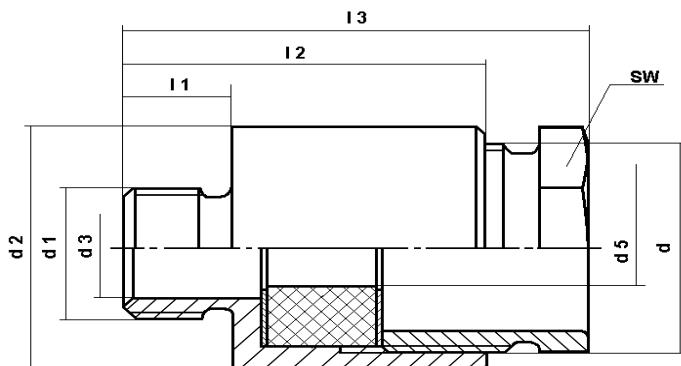
Seite 10.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7					Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %		
41 - 44,5				15	59	73	78	47	70	85,36	44	45 1472 - E 56 - W 44
44 - 48,5 **	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	73	78	47	70	70	83,47	48	49 1472 - E 56 - W 48
48 - 52,5 **			15	59	73	78	47	70	70	81,43	52	53 1472 - E 56 - W 52
56 - 59,0				16	63	78	90	61	85	124,37	58	61 1480 - E 72 - W 58 *
59 - 62,0 **	M 80 x 2	M 72 x 2	16	63	78	90	61	85	85	122,18	61	64 1480 - E 72 - W 61 *
62 - 65,0 **			16	63	78	90	61	85	85	119,98	64	67 1480 - E 72 - W 64 *
65 - 68,0 **			16	63	78	90	61	85	85	118,13	67	69 1480 - E 72 - W 67 *

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen

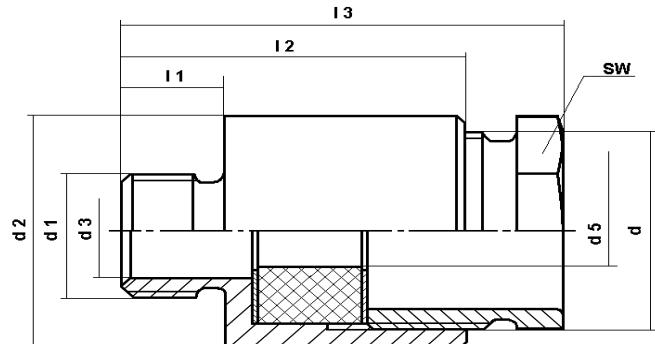
Serie 14 - E - Cr

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 45 x 2

Messing
verchromt



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 11.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	41, 5	22	11	19	6,23	8	9		1418 - E 16 - Cr - W 08
8 - 10,5				9	33	41, 5	22	11	19	6,14	10	11		1418 - E 16 - Cr - W 10
7 - 8,5		M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45	28	11	24	8,92	8	9		1424 - E 16 - Cr - W 08
8 - 10,5				10	35	45	28	11	24	8,83	10	11		1424 - E 16 - Cr - W 10
7 - 8,5				11	36	46	28	13	24	9,14	8	9		1424 - E 18 - Cr - W 08
8 - 10,5		M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46	28	13	24	9,07	10	11		1424 - E 18 - Cr - W 10
10 - 12,5				11	36	46	28	13	24	8,95	12	13		1424 - E 18 - Cr - W 12
12 - 14,5 **				11	36	46	28	13	24	8,81	14	15		1424 - E 18 - Cr - W 14
13 - 15,5				11	42	53	35	18	30	17,14	15	19		1430 - E 24 - Cr - W 15 *
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	53	35	18	30	16,97	18	19		1430 - E 24 - Cr - W 18
18 - 20,5 **				11	42	53	35	18	30	16,70	20	21		1430 - E 24 - Cr - W 20
16 - 18,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5		11	45	57	41	18	36	23,57	18	23		1436 - E 24 - Cr - W 18 *
18 - 20,5 **				11	45	57	41	18	36	23,44	20	23		1436 - E 24 - Cr - W 20 *
16 - 18,5				12	46	58	41	24	36	23,24	18	23		1436 - E 30 - Cr - W 18 *
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	58	41	24	36	23,11	20	23		1436 - E 30 - Cr - W 20 *
20 - 22,5				12	46	58	41	24	36	22,97	22	23		1436 - E 30 - Cr - W 22
22 - 26,5 **				12	46	58	41	24	36	22,62	24	25		1436 - E 30 - Cr - W 24
26 - 28,5				13	50	63	51	30	46	36,74	28	29		1445 - E 36 - Cr - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	63	51	30	46	36,27	30	31		1445 - E 36 - Cr - W 30
30 - 32,5 **				13	50	63	51	30	46	35,78	32	33		1445 - E 36 - Cr - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	68	62	37	55	54,46	35	36		1456 - E 45 - Cr - W 35
35 - 38,5 **				14	54	68	62	37	55	53,39	38	39		1456 - E 45 - Cr - W 38

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - E - Cr
M 72 x 2 / M 56 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

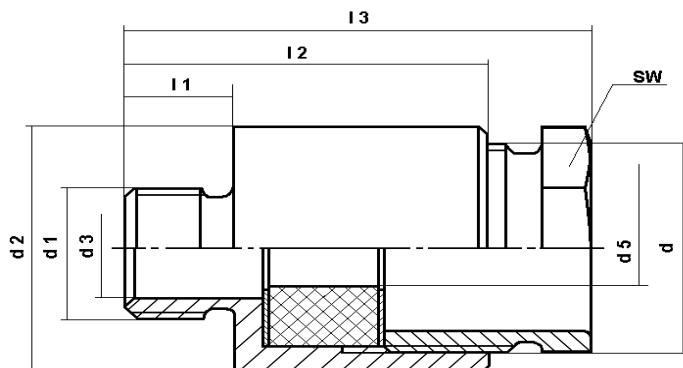
Seite 11.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7								Scheiben	Artikel-Nr.	
					I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5		
41 - 44,5					15	59	73	78	47	70	85,36	44	45	1472 - E 56 - Cr - W 44
44 - 48,5 **	M 72 x 2		M 56 x 2		15	59	73	78	47	70	83,47	48	49	1472 - E 56 - Cr - W 48
48 - 52,5 **					15	59	73	78	47	70	81,43	52	53	1472 - E 56 - Cr - W 52
56 - 59,0					16	63	78	90	61	85	124,36	58	61	1480 - E 72 - Cr - W 58 *
59 - 62,0 **	M 80 x 2		M 72 x 2		16	63	78	90	61	85	122,18	61	64	1480 - E 72 - Cr - W 61 *
62 - 65,0 **					16	63	78	90	61	85	119,98	64	67	1480 - E 72 - Cr - W 64 *
65 - 68,0 **					16	63	78	90	61	85	118,13	67	69	1480 - E 72 - Cr - W 67 *

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Oberflächen: Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Stutzen und Schraubhülsen verschmiert

Stützen und Schraubbuchse ver-

Cu / Ni 5b Cr r

Scheiben blank DIN 30 320 Teil 6



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen

Serie 14 - E - Ni

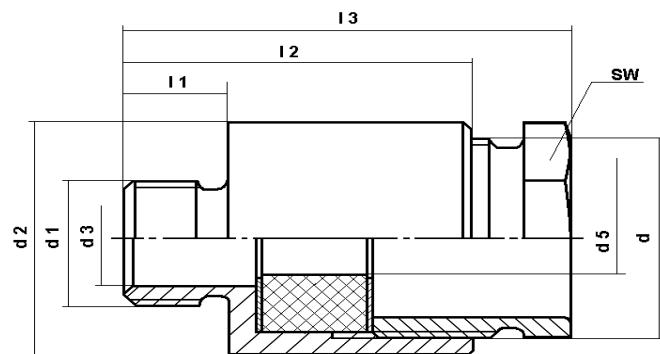
M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 45 x 2

Messing

vernickelt



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 12.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	41,5	22	11	19	6,23	8	9	1418 - E 16 - Ni - W 08
8 - 10,5			9	33	41,5	22	11	19	6,14	10	11	1418 - E 16 - Ni - W 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45	28	11	24	8,92	8	9	1424 - E 16 - Ni - W 08
8 - 10,5			10	35	45	28	11	24	8,83	10	11	1424 - E 16 - Ni - W 10
7 - 8,5			11	36	46	28	13	24	9,14	8	9	1424 - E 18 - Ni - W 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46	28	13	24	9,07	10	11	1424 - E 18 - Ni - W 10
10 - 12,5			11	36	46	28	13	24	8,95	12	13	1424 - E 18 - Ni - W 12
12 - 14,5 **			11	36	46	28	13	24	8,81	14	15	1424 - E 18 - Ni - W 14
13 - 15,5			11	42	53	35	18	30	17,14	15	19	1430 - E 24 - Ni - W 15 *
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	53	35	18	30	16,97	18	19	1430 - E 24 - Ni - W 18
18 - 20,5 **			11	42	53	35	18	30	16,70	20	21	1430 - E 24 - Ni - W 20
16 - 18,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5	11	45	57	41	18	36	23,57	18	23	1436 - E 24 - Ni - W 18 *
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	23,44	20	23	1436 - E 24 - Ni - W 20 *
16 - 18,5			12	46	58	41	24	36	23,24	18	23	1436 - E 30 - Ni - W 18 *
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	58	41	24	36	23,11	20	23	1436 - E 30 - Ni - W 20 *
20 - 22,5			12	46	58	41	24	36	22,97	22	23	1436 - E 30 - Ni - W 22
22 - 26,5 **			12	46	58	41	24	36	22,62	24	25	1436 - E 30 - Ni - W 24
26 - 28,5			13	50	63	51	30	46	36,74	28	29	1445 - E 36 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	63	51	30	46	36,27	30	31	1445 - E 36 - Ni - W 30
30 - 32,5 **			13	50	63	51	30	46	35,78	32	33	1445 - E 36 - Ni - W 32
32 - 35,5			14	54	68	62	37	55	54,46	35	36	1456 - E 45 - Ni - W 35
35 - 38,5 **	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	68	62	37	55	53,39	38	39	1456 - E 45 - Ni - W 38

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5 b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

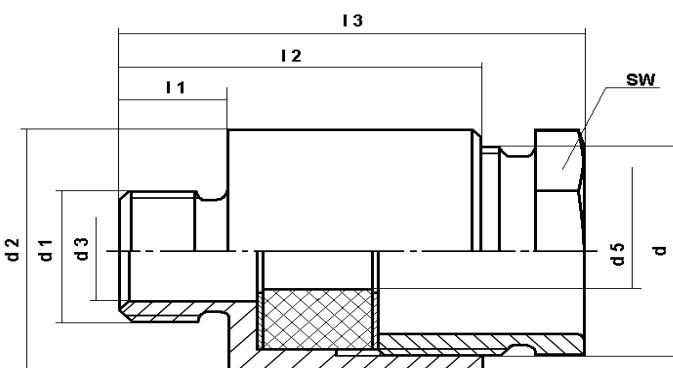


Serie 14 - E - Ni
M 72 x 2 / M 56 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 12.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2										
41 - 44,5	M 72 x 2	15	59	73	78	47	70	85,36	44	45	1472 - E 56 - Ni - W 44	*			
44 - 48,5 **		15	59	73	78	47	70	83,47	48	49	1472 - E 56 - Ni - W 48	*			
48 - 52,5 **		15	59	73	78	47	70	81,43	52	53	1472 - E 56 - Ni - W 52	*			
56 - 59,0	M 80 x 2	16	63	78	90	61	85	124,37	58	61	1480 - E 72 - Ni - W 58	*			
59 - 62,0 **		16	63	78	90	61	85	122,18	61	64	1480 - E 72 - Ni - W 61	*			
62 - 65,0 **		16	63	78	90	61	85	119,98	64	67	1480 - E 72 - Ni - W 64	*			
65 - 68,0 **		16	63	78	90	61	85	118,13	67	69	1480 - E 72 - Ni - W 67	*			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

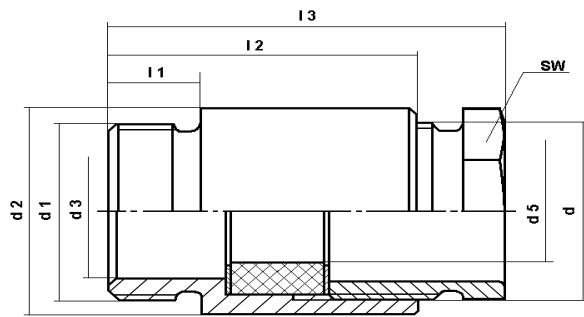
Serie 14 - EN

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	4,720	7	8	1416 - EN 12 - W 07	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	5,920	7	8	1416 - EN 20 - W 07	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	7,410	7	8	1416 - EN 25 - W 07	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,188	8	9	1418 - EN 20 - W 08	
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	7,101	10	11	1418 - EN 20 - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	9,058	8	9	1418 - EN 25 - W 08	
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	8,971	10	11	1418 - EN 25 - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	11,448	8	9	1418 - EN 32 - W 08	
8 - 10,5			8	32	41	35	13	19	11,361	10	11	1418 - EN 32 - W 10	
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	9,030	8	9	1424 - EN 20 - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	8,935	10	11	1424 - EN 20 - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,818	12	13	1424 - EN 20 - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	8,681	14	15	1424 - EN 20 - W 14	
14 - 16,5 **			9	35	45	28	14	24	8,254	16	17	1424 - EN 20 - W 16	
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	10,060	8	9	1424 - EN 25 - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	9,965	10	11	1424 - EN 25 - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	9,848	12	13	1424 - EN 25 - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	9,711	14	15	1424 - EN 25 - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	9,554	16	17	1424 - EN 25 - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	9,468	17	18	1424 - EN 25 - W 17	
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	13,870	8	9	1424 - EN 32 - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	13,775	10	11	1424 - EN 32 - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,658	12	13	1424 - EN 32 - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	13,521	14	15	1424 - EN 32 - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	13,364	16	17	1424 - EN 32 - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	13,278	17	18	1424 - EN 32 - W 17	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 2.1.1



Serie 14 - EN

M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
blank

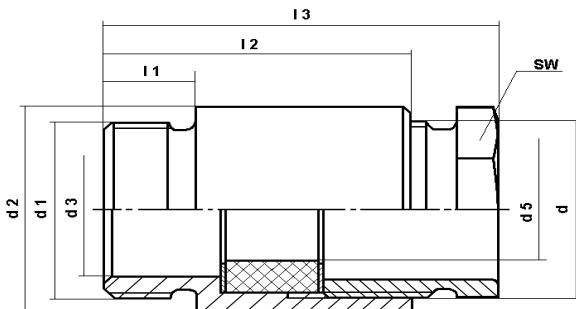
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben	Artikel-Nr.
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5		10	41	52	35	14	30	18,162	15	19	1430 - EN 20 - W 15	*
13 - 15,5				10	41	52	35	18	30	17,692	15	19	1430 - EN 25 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	52	35	18	30	17,545	18	19	1430 - EN 25 - W 18	
18 - 20,5 **				10	41	52	35	18	30	17,280	18	19	1430 - EN 25 - W 20	
13 - 15,5				10	41	52	40	24	30	18,732	15	19	1430 - EN 32 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	52	40	24	30	18,588	18	19	1430 - EN 32 - W 18	
18 - 20,5				10	41	52	40	24	30	18,320	20	21	1430 - EN 32 - W 20	
13 - 15,5				10	41	52	45	24	30	25,132	15	19	1430 - EN 40 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	52	45	24	30	24,988	18	19	1430 - EN 40 - W 18	
18 - 20,5				10	41	52	45	24	30	24,720	20	21	1430 - EN 40 - W 20	
16 - 18,5				11	45	57	41	18	36	25,246	18	23	1436 - EN 25 - W 18	*
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5		11	45	57	41	18	36	25,117	20	23	1436 - EN 25 - W 20	*
16 - 18,5				11	45	57	41	24	36	24,396	18	23	1436 - EN 32 - W 18	*
18 - 20,5				11	45	57	41	24	36	24,267	20	23	1436 - EN 32 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	57	41	24	36	24,125	22	23	1436 - EN 32 - W 22	
22 24,5				11	45	57	41	24	36	23,779	24	25	1436 - EN 32 - W 24	
24 26,5 **				11	45	57	41	24	36	23,404	26	27	1436 - EN 32 - W 26	
16 - 18,5				11	45	57	45	30	36	25,996	18	23	1436 - EN 40 - W 18	*
18 - 20,5				11	45	57	45	30	36	25,867	20	23	1436 - EN 40 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	57	45	30	36	25,725	22	23	1436 - EN 40 - W 22	
22 24,5				11	45	57	45	30	36	25,379	24	25	1436 - EN 40 - W 24	
24 26,5				11	45	57	45	30	36	25,004	26	27	1436 - EN 40 - W 26	
16 - 18,5				11	45	57	55	30	36	37,306	18	23	1436 - EN 50 - W 18	*
18 - 20,5				11	45	57	55	30	36	37,177	20	23	1436 - EN 50 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	57	55	30	36	37,035	22	23	1436 - EN 50 - W 22	
22 24,5				11	45	57	55	30	36	36,689	24	25	1436 - EN 50 - W 24	
24 26,5				11	45	57	55	30	36	36,314	26	27	1436 - EN 50 - W 26	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN

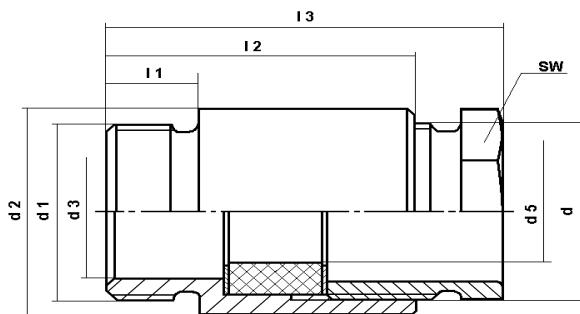
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
			d1								d5		
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	38,775	28	29	1445 - EN 40 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	61	51	33	46	38,313	30	31	1445 - EN 40 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	37,819	32	33	1445 - EN 40 - W 32
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	44,055	28	29	1445 - EN 50 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	61	55	37	46	43,593	30	31	1445 - EN 50 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	43,099	32	33	1445 - EN 50 - W 32
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	60,765	28	29	1445 - EN 63 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	61	70	37	46	60,303	30	31	1445 - EN 63 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	59,809	32	33	1445 - EN 63 - W 32
32 - 33	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	66,5	62	33	55	55,103	35	36	1456 - EN 40 - W 35
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	54,983	35	36	1456 - EN 50 - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	66,5	62	42	55	53,912	38	39	1456 - EN 50 - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	52,754	41	42	1456 - EN 50 - W 41
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	65,383	35	36	1456 - EN 63 - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	66,5	69	47	55	64,312	38	39	1456 - EN 63 - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	63,154	41	42	1456 - EN 63 - W 41

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN**M 72 x 2 / M 50 x 1,5**

bis

M 80 x 2 / M 75 x 1,5**Messing
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen

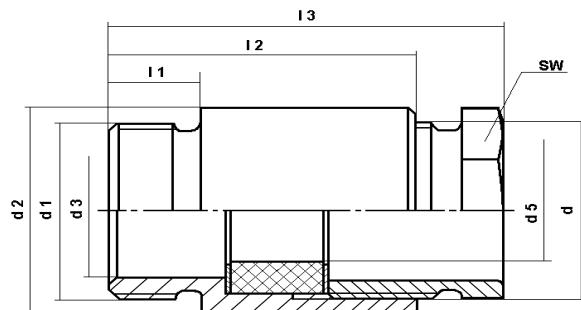
Seite 10.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	83,806	44	45	1472 - EN 50 - W 44			
41 - 44,5		12	56	70	78	55	70	81,986	44	45	1472 - EN 63 - W 44			
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	80,102	48	49	1472 - EN 63 - W 48		
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	78,058	52	53	1472 - EN 63 - W 52		
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	75,853	56	57	1472 - EN 63 - W 56		
56 - 59,0			14	61	76	90	65	85	123,565	58	61	1480 - EN 75 - W 58	*	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	121,380	61	64	1480 - EN 75 - W 61	*	
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	119,180	64	67	1480 - EN 75 - W 64	*	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

* EH-Norm

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Serie 14 - EN - SD

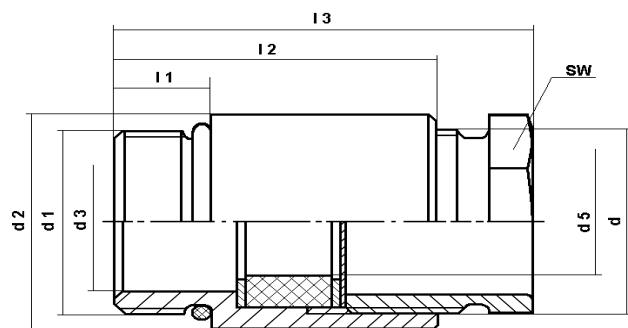
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	4,720	7	8	1416 - EN 12 - SD - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	5,920	7	8	1416 - EN 20 - SD - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	7,410	7	8	1416 - EN 25 - SD - W 07			
6 - 7,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,448	8	9	1418 - EN 12 - SD - W 08			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,188	8	9	1418 - EN 20 - SD - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	7,101	10	11	1418 - EN 20 - SD - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	9,058	8	9	1418 - EN 25 - SD - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	8,971	10	11	1418 - EN 25 - SD - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	11,448	8	9	1418 - EN 32 - SD - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	35	13	19	11,361	10	11	1418 - EN 32 - SD - W 10			
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	9,030	8	9	1424 - EN 20 - SD - W 08			
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,935	10	11	1424 - EN 20 - SD - W 10			
10 - 12,5			9	35	45	28	14	24	8,818	12	13	1424 - EN 20 - SD - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	8,681	14	15	1424 - EN 20 - SD - W 14			
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	10,060	8	9	1424 - EN 25 - SD - W 08			
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	9,965	10	11	1424 - EN 25 - SD - W 10			
10 - 12,5			9	35	45	28	18	24	9,848	12	13	1424 - EN 25 - SD - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	9,711	14	15	1424 - EN 25 - SD - W 14			
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	9,554	16	17	1424 - EN 25 - SD - W 16			
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	9,468	17	18	1424 - EN 25 - SD - W 17			
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	13,870	8	9	1424 - EN 32 - SD - W 08			
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,775	10	11	1424 - EN 32 - SD - W 10			
10 - 12,5			9	35	45	35	18	24	13,658	12	13	1424 - EN 32 - SD - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	13,521	14	15	1424 - EN 32 - SD - W 14			
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	13,364	16	17	1424 - EN 32 - SD - W 16			
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	13,278	17	18	1424 - EN 32 - SD - W 17			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

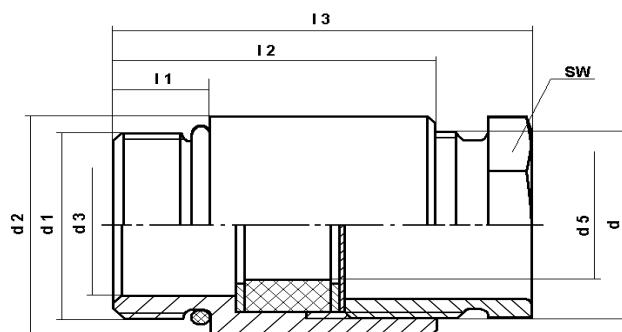
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 2.1.2



Serie 14 - EN - SD
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
blank
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W
für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe
Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6				kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3 ca.	d2						
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,162	15	19	1430 - EN 20 - SD - W 15	*
13 - 15,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	17,692	15	19	1430 - EN 25 - SD - W 15	*
16 - 18,5			10	41	52	35	18	30	17,545	18	19	1430 - EN 25 - SD - W 18	
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	18,732	15	19	1430 - EN 32 - SD - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	18,588	18	19	1430 - EN 32 - SD - W 18	
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	18,320	20	21	1430 - EN 32 - SD - W 20	
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	25,132	15	19	1430 - EN 40 - SD - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	24,988	18	19	1430 - EN 40 - SD - W 18	
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	24,720	20	21	1430 - EN 40 - SD - W 20	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	25,246	18	23	1436 - EN 25 - SD - W 18	*
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	24,396	18	23	1436 - EN 32 - SD - W 18	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	24,267	20	23	1436 - EN 32 - SD - W 20	*
20 - 22,5			11	45	57	41	24	36	24,125	22	23	1436 - EN 32 - SD - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	23,779	24	25	1436 - EN 32 - SD - W 24	
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	25,996	18	23	1436 - EN 40 - SD - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	25,867	20	23	1436 - EN 40 - SD - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	25,725	22	23	1436 - EN 40 - SD - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	25,379	24	25	1436 - EN 40 - SD - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	25,004	26	27	1436 - EN 40 - SD - W 26	
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	37,306	18	23	1436 - EN 50 - SD - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	37,177	20	23	1436 - EN 50 - SD - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	37,035	22	23	1436 - EN 50 - SD - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	36,689	24	25	1436 - EN 50 - SD - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	36,314	26	27	1436 - EN 50 - SD - W 26	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Serie 14 - EN - SD

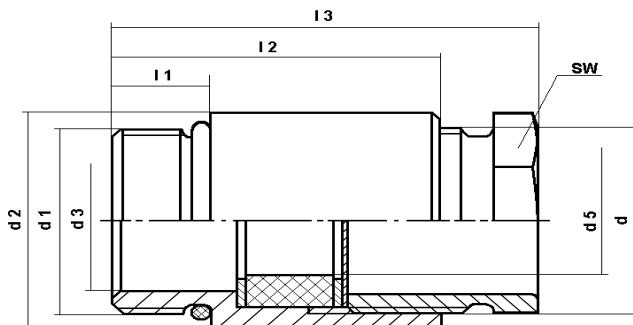
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	61	51	33	46	38,775	28	29	1445 - EN 40 - SD - W 28		
28 - 30,5				11	48	61	51	33	46	38,313	30	31	1445 - EN 40 - SD - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	37,819	32	33	1445 - EN 40 - SD - W 32		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	61	55	37	46	44,055	28	29	1445 - EN 50 - SD - W 28		
28 - 30,5				11	48	61	55	37	46	43,593	30	31	1445 - EN 50 - SD - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	43,099	32	33	1445 - EN 50 - SD - W 32		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	61	70	37	46	60,765	28	29	1445 - EN 63 - SD - W 28		
28 - 30,5				11	48	61	70	37	46	60,303	30	31	1445 - EN 63 - SD - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	59,809	32	33	1445 - EN 63 - SD - W 32		
32 - 35,5 **	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	66,5	62	33	55	55,103	35	36	1456 - EN 40 - SD - W 35		
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	54,983	35	36	1456 - EN 50 - SD - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	66,5	62	42	55	53,912	38	39	1456 - EN 50 - SD - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	52,754	41	42	1456 - EN 50 - SD - W 41		
32 - 35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	66,5	69	47	55	65,383	35	36	1456 - EN 63 - SD - W 35		
35 - 38,5				12	52	66,5	69	47	55	64,312	38	39	1456 - EN 63 - SD - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	63,154	41	42	1456 - EN 63 - SD - W 41		

Werkstoffe:
Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen:
Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung:
DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - SD

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 80 x 2 / M 75 x 1,5

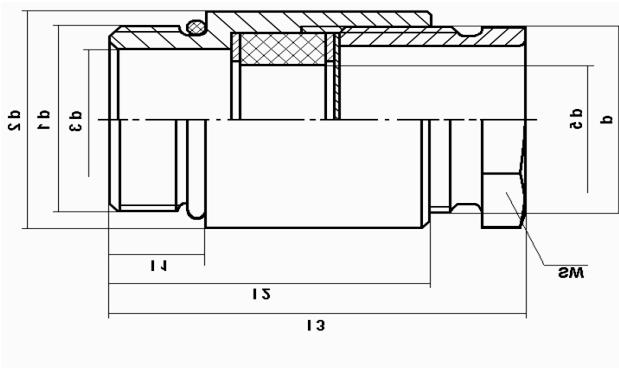
Messing
blank**Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde d	M 50 x 1,5	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2										
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	83,806	44	45	1472 - EN 50 - SD - W 44			
41 - 44,5			12	56	70	78	55	70	81,986	44	45	1472 - EN 63 - SD - W 44			
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	80,102	48	49	1472 - EN 63 - SD - W 48			
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	78,058	52	53	1472 - EN 63 - SD - W 52			
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	75,853	56	57	1472 - EN 63 - SD - W 56			
56 - 59,0			14	61	76	90	65	85	123,565	58	51	1480 - EN 75 - SD - W 58	*		
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	121,380	61	64	1480 - EN 75 - SD - W 61	*		
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	119,180	64	67	1480 - EN 75 - SD - W 64	*		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

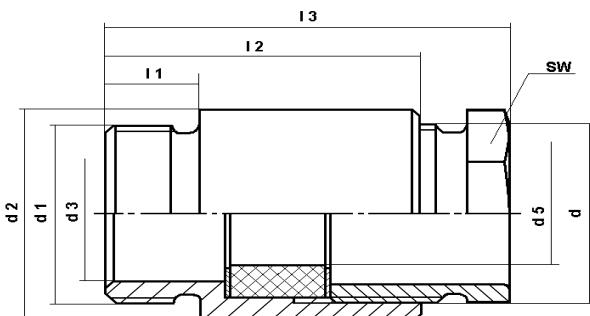
Serie 14 - EN - Cr

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben	d5	Dichtring	kg / %	SW	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel
1416 - EN 12 - Cr - W 07	8	7	4,720	17	38,5	19	7	30	I2	I1	7	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	6 - 7,5	M 16 x 1,5
1416 - EN 20 - Cr - W 07	8	7	5,920	17	38,5	24	11	30	I2	I1	7	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	6 - 7,5	M 16 x 1,5
1416 - EN 25 - Cr - W 07	8	7	7,410	17	38,5	28	11	30	I2	I1	7	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	6 - 7,5	M 16 x 1,5
1418 - EN 12 - Cr - W 08	9	8	6,448	19	41	22	7	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	6 - 7,5	M 18 x 1,5
1418 - EN 20 - Cr - W 08	9	8	7,188	19	41	24	13	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	7 - 8,5	M 18 x 1,5
1418 - EN 20 - Cr - W 10	11	10	7,101	19	41	24	13	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8 - 10,5	M 18 x 1,5
1418 - EN 25 - Cr - W 08	9	8	9,058	19	41	28	13	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	7 - 8,5	M 18 x 1,5
1418 - EN 25 - Cr - W 10	11	10	8,971	19	41	28	13	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8 - 10,5	M 18 x 1,5
1418 - EN 32 - Cr - W 08	9	8	11,448	19	41	35	13	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	7 - 8,5	M 18 x 1,5
1418 - EN 32 - Cr - W 10	11	10	11,361	19	41	35	13	32	I2	I1	8	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8 - 10,5	M 18 x 1,5
1424 - EN 20 - Cr - W 08	9	8	9,030	24	45	28	14	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	7 - 8,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 20 - Cr - W 10	11	10	8,935	24	45	28	14	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	8 - 10,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 20 - Cr - W 12	13	12	8,818	24	45	28	14	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	10 - 12,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 20 - Cr - W 14	15	14	8,681	24	45	28	14	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	12 - 14,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 25 - Cr - W 08	9	8	10,060	24	45	28	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	7 - 8,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 25 - Cr - W 10	11	10	9,965	24	45	28	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	8 - 10,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 25 - Cr - W 12	13	12	9,848	24	45	28	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	10 - 12,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 25 - Cr - W 14	15	14	9,711	24	45	28	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	12 - 14,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 25 - Cr - W 16	17	16	9,554	24	45	28	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	14 - 16,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 25 - Cr - W 17	18	17	9,468	24	45	28	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	16 - 17,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 32 - Cr - W 08	9	8	13,870	24	45	35	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	7 - 8,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 32 - Cr - W 10	11	10	13,775	24	45	35	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	8 - 10,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 32 - Cr - W 12	13	12	13,658	24	45	35	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	10 - 12,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 32 - Cr - W 14	15	14	13,521	24	45	35	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	12 - 14,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 32 - Cr - W 16	17	16	13,364	24	45	35	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	14 - 16,5	M 24 x 1,5
1424 - EN 32 - Cr - W 17	18	17	13,278	24	45	35	18	35	I2	I1	9	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	16 - 17,5	M 24 x 1,5

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 2.1.3

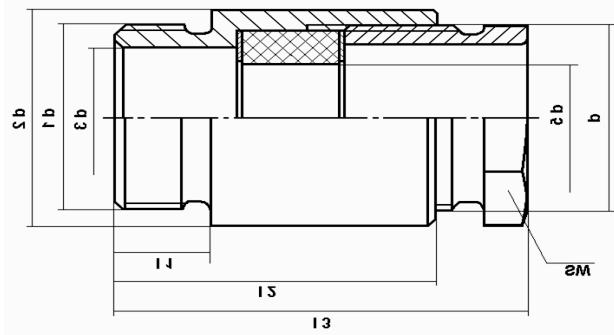


Serie 14 - EN - Cr
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5		10	41	52	35	14	30	18,162	15	19	1430 - EN 20 - Cr - W 15	*	
13 - 15,5				10	41	52	35	18	30	17,692	15	19	1430 - EN 25 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	52	35	18	30	17,545	18	19	1430 - EN 25 - Cr - W 18		
18 - 20,5 **				10	41	52	35	18	30	17,280	20	21	1430 - EN 25 - Cr - W 20		
13 - 15,5				10	41	52	40	24	30	18,732	15	19	1430 - EN 32 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	52	40	24	30	18,588	18	19	1430 - EN 32 - Cr - W 18		
18 - 20,5				10	41	52	40	24	30	18,320	20	21	1430 - EN 32 - Cr - W 20		
13 - 15,5				10	41	52	45	24	30	25,132	15	19	1430 - EN 40 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	52	45	24	30	24,988	18	19	1430 - EN 40 - Cr - W 18		
18 - 20,5				10	41	52	45	24	30	24,720	20	21	1430 - EN 40 - Cr - W 20		
16 - 18,5				11	45	57	41	18	36	25,246	18	23	1436 - EN 25 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5		11	45	57	41	18	36	25,117	20	23	1436 - EN 25 - Cr - W 20	*	
16 - 18,5				11	45	57	41	24	36	24,396	18	23	1436 - EN 32 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5				11	45	57	41	24	36	24,267	20	23	1436 - EN 32 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	57	41	24	36	24,125	22	23	1436 - EN 32 - Cr - W 22		
22 - 24,5				11	45	57	41	24	36	23,779	24	25	1436 - EN 32 - Cr - W 24		
24 - 26,5 **				11	45	57	41	24	36	23,404	26	27	1436 - EN 32 - Cr - W 26		
16 - 18,5				11	45	57	45	30	36	25,996	18	23	1436 - EN 40 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5				11	45	57	45	30	36	25,867	20	23	1436 - EN 40 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	57	45	30	36	25,725	22	23	1436 - EN 40 - Cr - W 22		
22 - 24,5				11	45	57	45	30	36	25,379	24	25	1436 - EN 40 - Cr - W 24		
24 - 26,5				11	45	57	45	30	36	25,004	26	27	1436 - EN 40 - Cr - W 26		
16 - 18,5				11	45	57	55	30	36	37,306	18	23	1436 - EN 50 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5				11	45	57	55	30	36	37,177	20	23	1436 - EN 50 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	57	55	30	36	37,035	22	23	1436 - EN 50 - Cr - W 22		
22 - 24,5				11	45	57	55	30	36	36,689	24	25	1436 - EN 50 - Cr - W 24		
24 - 26,5				11	45	57	55	30	36	36,314	26	27	1436 - EN 50 - Cr - W 26		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

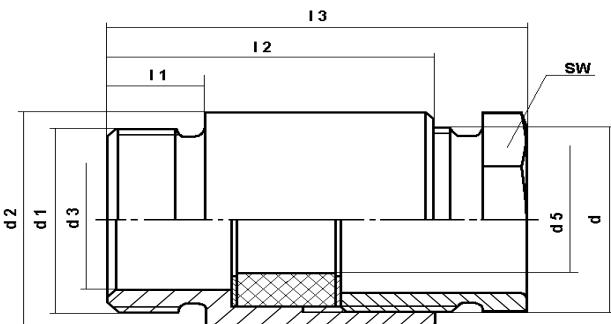


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Cr
M 45 x 2 / M 32 x 1,5
bis
M 56 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	39,885	28	29	1445 - EN 32 - Cr - W 28	
26 - 28,5			11	48	61	51	33	46	38,775	28	29	1445 - EN 40 - Cr - W 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	38,313	30	31	1445 - EN 40 - Cr - W 30	
30 - 32,5			11	48	61	51	33	46	37,819	32	33	1445 - EN 40 - Cr - W 32	
26 - 28,5			11	48	61	55	37	46	44,055	28	29	1445 - EN 50 - Cr - W 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	43,593	30	31	1445 - EN 50 - Cr - W 30	
30 - 32,5			11	48	61	55	37	46	43,099	32	33	1445 - EN 50 - Cr - W 32	
26 - 28,5			11	48	61	70	37	46	60,765	28	29	1445 - EN 63 - Cr - W 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	60,303	30	31	1445 - EN 63 - Cr - W 30	
30 - 32,5			11	48	61	70	37	46	59,809	32	33	1445 - EN 63 - Cr - W 32	
32 - 35,5 **	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	55,103	35	36	1456 - EN 40 - Cr - W 35	
32 - 35,5			12	52	66,5	62	42	55	54,983	35	36	1456 - EN 50 - Cr - W 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	53,912	38	39	1456 - EN 50 - Cr - W 38	
38 - 41,5			12	52	66,5	62	42	55	52,754	41	42	1456 - EN 50 - Cr - W 41	
32 - 35,5			12	52	66,5	69	47	55	65,383	35	36	1456 - EN 63 - Cr - W 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	64,312	38	39	1456 - EN 63 - Cr - W 38	
38 - 41,5			12	52	66,5	69	47	55	63,154	41	42	1456 - EN 63 - Cr - W 41	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - Cr
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
verchromt

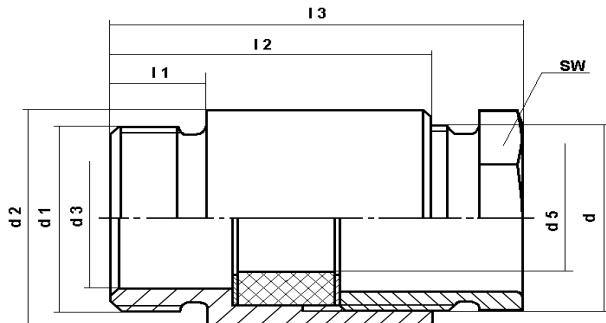
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach EN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
41 - 42,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	83,806	44	45	1472 - EN 50 - Cr - W 44	
41 - 44,5			12	56	70	78	55	70	81,986	44	45	1472 - EN 63 - Cr - W 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	80,102	48	49	1472 - EN 63 - Cr - W 48	
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	78,058	52	53	1472 - EN 63 - Cr - W 52	
52 - 55,0			12	56	70	78	55	70	75,853	56	57	1472 - EN 63 - Cr - W 56	
56 - 59,0			14	61	76	90	65	85	123,565	58	61	1480 - EN 75 - Cr - W 58 *	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	121,380	61	64	1480 - EN 75 - Cr - W 61 *	
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	119,180	64	67	1480 - EN 75 - Cr - W 64 *	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Ni

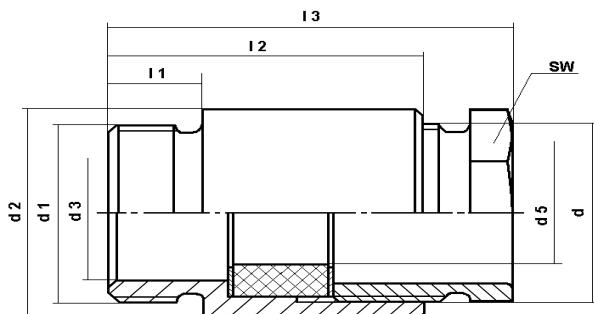
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	d5	kg / %	SW	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6
1416 - EN 12 - Ni - W 07	8	7	4,720		17	7	19	38,5	19	7	30	M 16 x 1,5	6 - 7,5	M 16 x 1,5	
1416 - EN 20 - Ni - W 07	8	7	5,920		17	11	24	38,5	24	7	30	M 20 x 1,5	6 - 7,5	M 16 x 1,5	
1416 - EN 25 - Ni - W 07	8	7	7,410		17	11	28	38,5	28	7	30	M 25 x 1,5	6 - 7,5	M 16 x 1,5	
1418 - EN 20 - Ni - W 08	9	8	7,188		19	13	24	41	24	8	32	M 18 x 1,5	7 - 8,5	M 18 x 1,5	
1418 - EN 20 - Ni - W 10	11	10	7,101		19	13	24	41	24	8	32	M 20 x 1,5	8 - 10,5	M 18 x 1,5	
1418 - EN 25 - Ni - W 08	9	8	9,058		19	13	28	41	28	8	32	M 25 x 1,5	7 - 8,5	M 18 x 1,5	
1418 - EN 25 - Ni - W 10	11	10	8,971		19	13	28	41	28	8	32	M 25 x 1,5	8 - 10,5	M 18 x 1,5	
1418 - EN 32 - Ni - W 08	9	8	11,448		19	13	35	41	35	8	32	M 32 x 1,5	7 - 8,5	M 18 x 1,5	
1418 - EN 32 - Ni - W 10	11	10	11,361		19	13	35	41	35	8	32	M 32 x 1,5	8 - 10,5	M 18 x 1,5	
1424 - EN 20 - Ni - W 08	9	8	9,030		24	14	28	45	45	9	35	M 20 x 1,5	7 - 8,5		
1424 - EN 20 - Ni - W 10	11	10	8,935		24	14	28	45	45	9	35	M 20 x 1,5	8 - 10,5		
1424 - EN 20 - Ni - W 12	13	12	8,818		24	14	28	45	45	9	35	M 20 x 1,5	10 - 12,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 20 - Ni - W 14	15	14	8,681		24	14	28	45	45	9	35	M 20 x 1,5	12 - 14,5		
1424 - EN 20 - Ni - W 16	17	16	8,254		24	14	28	45	45	9	35	M 20 x 1,5	14 - 16,5 **		
1424 - EN 25 - Ni - W 08	9	8	10,060		24	18	28	45	45	9	35	M 25 x 1,5	7 - 8,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 25 - Ni - W 10	11	10	9,965		24	18	28	45	45	9	35	M 25 x 1,5	8 - 10,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 25 - Ni - W 12	13	12	9,848		24	18	28	45	45	9	35	M 25 x 1,5	10 - 12,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 25 - Ni - W 14	15	14	9,711		24	18	28	45	45	9	35	M 25 x 1,5	12 - 14,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 25 - Ni - W 16	17	16	9,554		24	18	28	45	45	9	35	M 25 x 1,5	14 - 16,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 25 - Ni - W 17	18	17	9,468		24	18	28	45	45	9	35	M 25 x 1,5	16 - 17,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 32 - Ni - W 08	9	8	13,870		24	18	35	45	45	9	35	M 32 x 1,5	7 - 8,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 32 - Ni - W 10	11	10	13,775		24	18	35	45	45	9	35	M 32 x 1,5	8 - 10,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 32 - Ni - W 12	13	12	13,658		24	18	35	45	45	9	35	M 32 x 1,5	10 - 12,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 32 - Ni - W 14	15	14	13,521		24	18	35	45	45	9	35	M 32 x 1,5	12 - 14,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 32 - Ni - W 16	17	16	13,364		24	18	35	45	45	9	35	M 32 x 1,5	14 - 16,5	M 24 x 1,5	
1424 - EN 32 - Ni - W 17	18	17	13,278		24	18	35	45	45	9	35	M 32 x 1,5	16 - 17,5	M 24 x 1,5	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 2.1.4

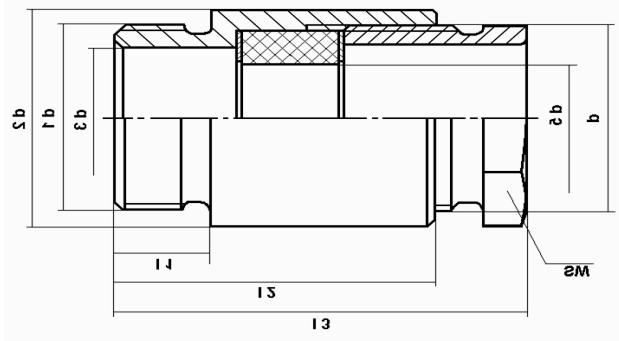


Serie 14 - EN - Ni
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtung	Scheiben	Artikel-Nr.		
				I1	I2										I3	I4	I5
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,162	15	19	1430 - EN 20 - Ni - W 15	*				
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	17,692	15	19	1430 - EN 25 - Ni - W 15	*				
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	17,545	18	19	1430 - EN 25 - Ni - W 18					
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,320	20	21	1430 - EN 25 - Ni - W 20					
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	18,732	15	19	1430 - EN 32 - Ni - W 15	*				
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	18,588	18	19	1430 - EN 32 - Ni - W 18					
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	18,320	20	21	1430 - EN 32 - Ni - W 20					
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	25,132	15	19	1430 - EN 40 - Ni - W 15	*				
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	24,988	18	19	1430 - EN 40 - Ni - W 18					
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	24,720	20	21	1430 - EN 40 - Ni - W 20					
16 - 18,5			11	45	57	41	18	36	25,246	18	23	1436 - EN 25 - Ni - W 18	*				
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	25,117	20	23	1436 - EN 25 - Ni - W 20	*				
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	24,396	18	23	1436 - EN 32 - Ni - W 18	*				
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	24,267	20	23	1436 - EN 32 - Ni - W 20	*				
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	24,125	22	23	1436 - EN 32 - Ni - W 22					
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	23,779	24	25	1436 - EN 32 - Ni - W 24					
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	23,404	26	27	1436 - EN 32 - Ni - W 26					
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	25,996	18	23	1436 - EN 40 - Ni - W 18	*				
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	25,867	20	23	1436 - EN 40 - Ni - W 20	*				
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	25,725	22	23	1436 - EN 40 - Ni - W 22					
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	25,379	24	25	1436 - EN 40 - Ni - W 24					
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	25,004	26	27	1436 - EN 40 - Ni - W 26					
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	37,306	18	23	1436 - EN 50 - Ni - W 18	*				
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	37,177	20	23	1436 - EN 50 - Ni - W 20	*				
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	37,035	22	23	1436 - EN 50 - Ni - W 22					
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	36,689	24	25	1436 - EN 50 - Ni - W 24					
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	36,314	26	27	1436 - EN 50 - Ni - W 26					

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Ni

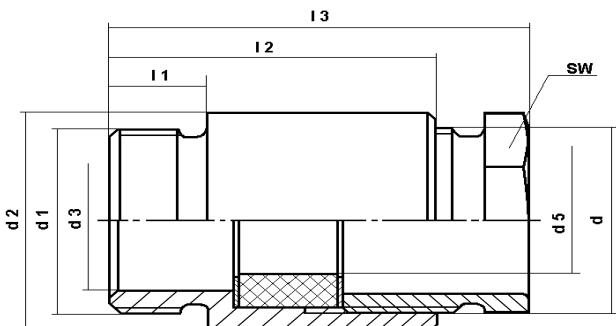
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	kg / %	d5	SW	d3	d2	I3 ca.	I2	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	matr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d
1445 - EN 40 - Ni - W 28	29	28	38,775	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	28,5	-	26
1445 - EN 40 - Ni - W 30	31	30	38,313	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	30,5	-	28
1445 - EN 40 - Ni - W 32	33	32	37,819	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	32,5	-	30
1445 - EN 50 - Ni - W 28	29	28	44,055	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	28,5	-	26
1445 - EN 50 - Ni - W 30	31	30	43,593	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	30,5	-	28
1445 - EN 50 - Ni - W 32	33	32	43,099	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	32,5	-	30
1445 - EN 63 - Ni - W 28	29	28	60,765	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	28,5	-	26
1445 - EN 63 - Ni - W 30	31	30	60,303	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	30,5	-	28
1445 - EN 63 - Ni - W 32	33	32	59,809	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	32,5	-	30
1456 - EN 40 - Ni - W 35	36	35	55,103	55	33	62	66,5	52	12	M 40 x 1,5	M 56 x 2	32,0	-	32
1456 - EN 50 - Ni - W 35	36	35	54,983	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	35,5	-	32
1456 - EN 50 - Ni - W 38	39	38	53,912	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	38,5	-	35
1456 - EN 50 - Ni - W 41	42	41	52,754	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	41,5	-	38
1456 - EN 63 - Ni - W 35	36	35	65,383	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	35,5	-	32
1456 - EN 63 - Ni - W 38	39	38	64,312	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	38,5	-	35
1456 - EN 63 - Ni - W 41	42	41	63,154	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	41,5	-	38

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - Ni
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
vernickelt

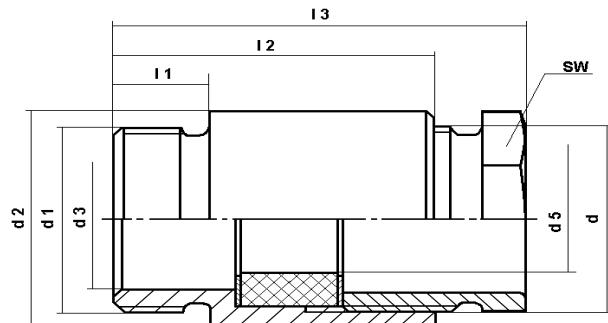
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	70	78	42	70	83,806	44	45	1472 - EN 50 - Ni - W 44
41 - 44,5			12	56	70	78	55	70	81,986	44	45	1472 - EN 63 - Ni - W 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	80,102	48	49	1472 - EN 63 - Ni - W 48
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	78,058	52	53	1472 - EN 63 - Ni - W 52
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	75,853	56	57	1472 - EN 63 - Ni - W 56
56 - 59,0			14	61	76	90	65	85	123,565	58	61	1480 - EN 75 - Ni - W 58 *
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	121,380	61	64	1480 - EN 75 - Ni - W 61 *
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	119,180	64	67	1480 - EN 75 - Ni - W 64 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Bz

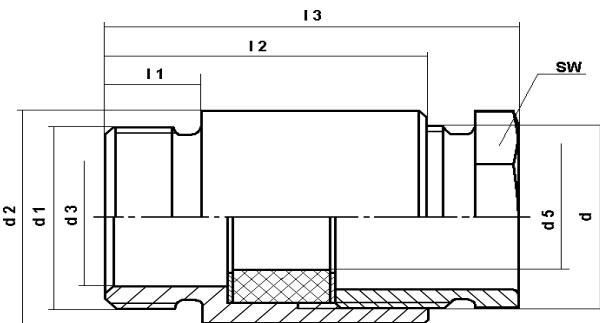
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 13.1.2

Schraubbuchse, lang

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	kg / %	d5	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel	
Feingewinde DIN 13 Teil 6													d	
1418 - EN 20 - Bz - W 08	9	8	7,518	8	19	13	41	32	8	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1418 - EN 20 - Bz - W 10	11	10	7,431	10	19	13	41	32	8	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1418 - EN 25 - Bz - W 08	9	8	9,478	8	19	13	41	32	8	M 25 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1418 - EN 25 - Bz - W 10	11	10	9,391	10	19	13	41	32	8	M 25 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1418 - EN 32 - Bz - W 08	9	8	11,888	8	19	13	41	32	8	M 32 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1418 - EN 32 - Bz - W 10	11	10	11,801	10	19	13	41	32	8	M 32 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 20 - Bz - W 08	9	8	9,420	8	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 20 - Bz - W 10	11	10	9,325	10	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 20 - Bz - W 12	13	12	9,208	12	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5	8 - 10,5	
1424 - EN 20 - Bz - W 14	15	14	9,071	14	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5	8 - 10,5	
1424 - EN 20 - Bz - W 16	17	16	8,644	16	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5 **	8 - 10,5	
1424 - EN 25 - Bz - W 08	9	8	10,410	8	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 25 - Bz - W 10	11	10	10,315	10	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 25 - Bz - W 12	13	12	10,198	12	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5	8 - 10,5	
1424 - EN 25 - Bz - W 14	15	14	10,061	14	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5	8 - 10,5	
1424 - EN 25 - Bz - W 16	17	16	9,904	16	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5	8 - 10,5	
1424 - EN 25 - Bz - W 17	18	17	9,818	17	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	16 - 17,5	8 - 10,5	
1424 - EN 32 - Bz - W 08	9	8	14,590	8	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 32 - Bz - W 10	11	10	14,495	10	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5	
1424 - EN 32 - Bz - W 12	13	12	14,378	12	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5	8 - 10,5	
1424 - EN 32 - Bz - W 14	15	14	14,241	14	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5	8 - 10,5	
1424 - EN 32 - Bz - W 16	17	16	14,084	16	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5	8 - 10,5	
1424 - EN 32 - Bz - W 17	18	17	13,998	17	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	16 - 17,5	8 - 10,5	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Kabel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - Bz
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Bronze
blank

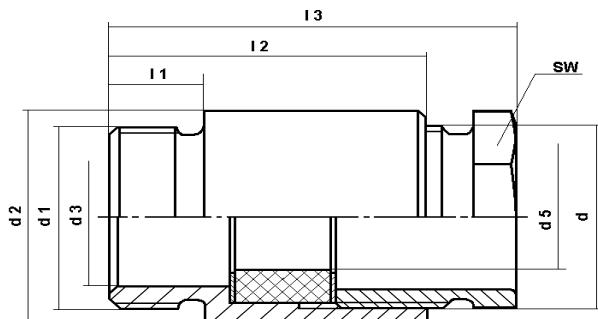
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2											*
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,972	15	19	1430 - EN 20 - Bz - W 15				*
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	18,472	15	19	1430 - EN 25 - Bz - W 15				*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	18,325	18	19	1430 - EN 25 - Bz - W 18				
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,060	20	21	1430 - EN 25 - Bz - W 20				
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	19,562	15	19	1430 - EN 32 - Bz - W 15				*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	19,418	18	19	1430 - EN 32 - Bz - W 18				
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	19,150	20	21	1430 - EN 32 - Bz - W 20				
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	26,272	15	19	1430 - EN 40 - Bz - W 15				*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	26,128	18	19	1430 - EN 40 - Bz - W 18				
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	25,860	20	21	1430 - EN 40 - Bz - W 20				
16 - 18,5			11	45	57	41	18	36	26,346	18	23	1436 - EN 25 - Bz - W 18				*
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	26,217	20	23	1436 - EN 25 - Bz - W 20				*
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	25,456	18	23	1436 - EN 32 - Bz - W 18				*
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	25,327	20	23	1436 - EN 32 - Bz - W 20				*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	25,185	22	23	1436 - EN 32 - Bz - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	24,839	24	25	1436 - EN 32 - Bz - W 24				
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	24,464	26	27	1436 - EN 32 - Bz - W 26				
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	27,136	18	23	1436 - EN 40 - Bz - W 18				*
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	27,007	20	23	1436 - EN 40 - Bz - W 20				*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	26,865	22	23	1436 - EN 40 - Bz - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	26,519	24	25	1436 - EN 40 - Bz - W 24				
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	26,144	26	27	1436 - EN 40 - Bz - W 26				
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	38,986	18	23	1436 - EN 50 - Bz - W 18				*
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	38,857	20	23	1436 - EN 50 - Bz - W 20				*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	38,715	22	23	1436 - EN 50 - Bz - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	38,369	24	25	1436 - EN 50 - Bz - W 24				
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	37,994	26	27	1436 - EN 50 - Bz - W 26				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Bz

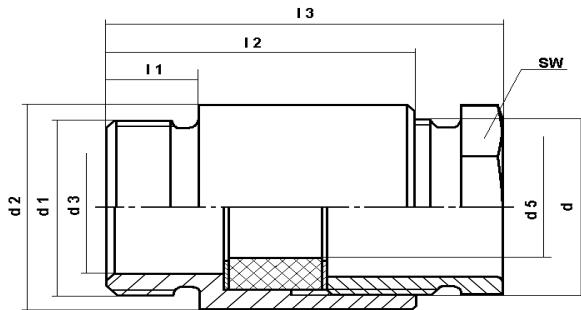
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 13.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 13.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	41,625	28	29	1445 - EN 32 - Bz - W 28		
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	40,465	28	29	1445 - EN 40 - Bz - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	40,003	30	31	1445 - EN 40 - Bz - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	39,509	32	33	1445 - EN 40 - Bz - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	46,005	28	29	1445 - EN 50 - Bz - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	45,543	30	31	1445 - EN 50 - Bz - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	45,049	32	33	1445 - EN 50 - Bz - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	63,515	28	29	1445 - EN 63 - Bz - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	63,053	30	31	1445 - EN 63 - Bz - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	62,559	32	33	1445 - EN 63 - Bz - W 32		
32 - 35,5 **	M 56 x 2		M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	57,403	35	36	1456 - EN 40 - Bz - W 35		
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	57,273	35	36	1456 - EN 50 - Bz - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	56,202	38	39	1456 - EN 50 - Bz - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	55,044	41	42	1456 - EN 50 - Bz - W 41		
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	68,173	35	36	1456 - EN 63 - Bz - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	67,102	38	39	1456 - EN 63 - Bz - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	65,944	41	42	1456 - EN 63 - Bz - W 41		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Serie 14 - EN - Bz
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 70 x 2 / M 63 x 1,5
Bronze
blank

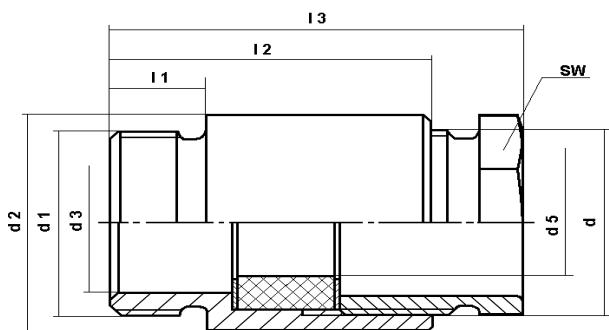
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	70	78	42	70	87,166	44	45	1472 - EN 50 - Bz - W 44
41 - 44,5				12	56	70	78	55	70	85,266	44	45	1472 - EN 63 - Bz - W 44
44 - 48,5				12	56	70	78	55	70	83,382	48	49	1472 - EN 63 - Bz - W 48
48 - 52,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5		12	56	70	78	55	70	81,338	52	53	1472 - EN 63 - Bz - W 52
52 - 56,5 **				12	56	70	78	55	70	79,133	56	57	1472 - EN 63 - Bz - W 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

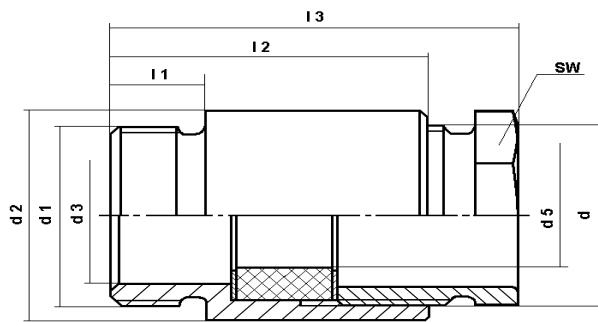
Serie 14 - EN - AI

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 14.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 14.2.1

Dichtungssatz W

Seite 14.5.2

für Kabel Auss.-Durchm. d	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6							Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
			I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	2,530	8	11	1418 - EN 20 - AI - W 08
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	2,495	10	11	1418 - EN 20 - AI - W 10
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	3,160	8	11	1418 - EN 25 - AI - W 08
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	3,125	10	11	1418 - EN 25 - AI - W 10
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	3,960	8	11	1418 - EN 32 - AI - W 08
8 - 10,5			8	32	41	35	13	19	3,925	10	11	1418 - EN 32 - AI - W 10
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	3,342	8	11	1424 - EN 20 - AI - W 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	3,299	10	11	1424 - EN 20 - AI - W 10
10 - 12,5			9	35	45	28	14	24	3,202	12	15	1424 - EN 20 - AI - W 12
12 - 16,5 **			9	35	45	28	14	24	3,139	14	15	1424 - EN 20 - AI - W 14
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	3,692	8	11	1424 - EN 25 - AI - W 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	3,649	10	11	1424 - EN 25 - AI - W 10
10 - 12,5			9	35	45	28	18	24	3,582	12	15	1424 - EN 25 - AI - W 12
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	3,489	14	15	1424 - EN 25 - AI - W 14
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	3,374	16	18	1424 - EN 25 - AI - W 16
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	3,334	17	18	1424 - EN 25 - AI - W 17
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	4,972	8	11	1424 - EN 32 - AI - W 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	4,929	10	11	1424 - EN 32 - AI - W 10
10 - 12,5			9	35	45	35	18	24	4,832	12	15	1424 - EN 32 - AI - W 12
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	4,769	14	15	1424 - EN 32 - AI - W 14
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	4,654	16	18	1424 - EN 32 - AI - W 16
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	4,614	17	18	1424 - EN 32 - AI - W 17

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - AI
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Aluminium
blank

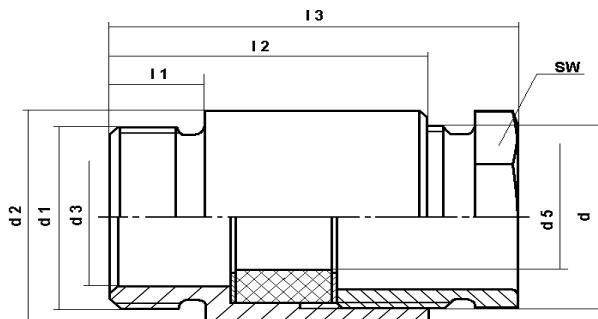
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 14.5.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	*
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5		10	41	52	35	14	30	6,536	15	21	1430 - EN 20 - AI - W 15		*	
13 - 15,5				10	41	52	35	18	30	6,376	15	21	1430 - EN 25 - AI - W 15		*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	52	35	18	30	6,232	18	21	1430 - EN 25 - AI - W 18			
18 - 20,5 **				10	41	52	35	18	30	6,122	20	21	1430 - EN 25 - AI - W 20			
13 - 15,5				10	41	52	40	24	30	6,726	15	21	1430 - EN 32 - AI - W 15		*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	52	40	24	30	6,582	18	21	1430 - EN 32 - AI - W 18			
18 - 20,5				10	41	52	40	24	30	6,472	20	21	1430 - EN 32 - AI - W 20			
13 - 15,5				10	41	52	45	24	30	8,876	15	21	1430 - EN 40 - AI - W 15		*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	52	45	24	30	8,732	18	21	1430 - EN 40 - AI - W 18			
18 - 20,5				10	41	52	45	24	30	8,622	20	21	1430 - EN 40 - AI - W 20			
16 - 18,5				11	45	57	41	18	36	9,194	18	27	1436 - EN 25 - AI - W 18		*	
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5		11	45	57	41	18	36	9,065	20	27	1436 - EN 25 - AI - W 20		*	
16 - 18,5				11	45	57	41	24	36	8,914	18	27	1436 - EN 32 - AI - W 18		*	
18 - 20,5				11	45	57	41	24	36	8,785	20	27	1436 - EN 32 - AI - W 20		*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	57	41	24	36	8,643	22	27	1436 - EN 32 - AI - W 22			
22 24,5				11	45	57	41	24	36	8,487	24	27	1436 - EN 32 - AI - W 24			
24 26,5 **				11	45	57	41	24	36	8,018	26	27	1436 - EN 32 - AI - W 26			
16 - 18,5				11	45	57	45	30	36	9,444	18	27	1436 - EN 40 - AI - W 18		*	
18 - 20,5				11	45	57	45	30	36	9,315	20	27	1436 - EN 40 - AI - W 20		*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	57	45	30	36	9,173	22	27	1436 - EN 40 - AI - W 22			
22 24,5				11	45	57	45	30	36	9,017	24	27	1436 - EN 40 - AI - W 24			
24 26,5				11	45	57	45	30	36	8,548	26	27	1436 - EN 40 - AI - W 26			
16 - 18,5				11	45	57	55	30	36	13,244	18	27	1436 - EN 50 - AI - W 18		*	
18 - 20,5				11	45	57	55	30	36	13,115	20	27	1436 - EN 50 - AI - W 20		*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	57	55	30	36	12,973	22	27	1436 - EN 50 - AI - W 22			
22 24,5				11	45	57	55	30	36	12,817	24	27	1436 - EN 50 - AI - W 24			
24 26,5				11	45	57	55	30	36	12,348	26	27	1436 - EN 50 - AI - W 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

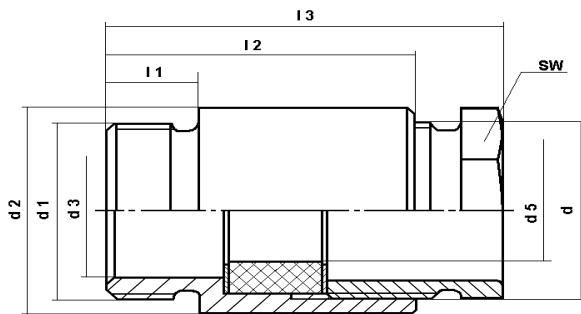


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Al
M 45 x 2 / M 32 x 1,5
bis
M 56 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen Seite 14.1.2
 Schraubbuchse, lang Seite 14.2.1
 Dichtungssatz W Seite 14.5.2

Seite 14.1.2
 Seite 14.2.1
 Seite 14.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben d5	Artikel-Nr.	
														29	28
26 - 28,5 ** M 45 x 2		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	14,751	28	29	1445 - EN 32 - Al - W 28			
26 - 28,5			11	48	61	51	33	46	14,371	28	29	1445 - EN 40 - Al - W 28			
28 - 30,5 M 45 x 2		M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	13,963	30	33	1445 - EN 40 - Al - W 30			
30 - 32,5			11	48	61	51	33	46	13,723	32	33	1445 - EN 40 - Al - W 32			
26 - 28,5			11	48	61	55	37	46	16,151	28	29	1445 - EN 50 - Al - W 28			
28 - 30,5 M 45 x 2		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	15,743	30	33	1445 - EN 50 - Al - W 30			
30 - 32,5			11	48	61	55	37	46	15,503	32	33	1445 - EN 50 - Al - W 32			
26 - 28,5			11	48	61	70	37	46	21,761	28	29	1445 - EN 63 - Al - W 28			
28 - 30,5 M 45 x 2		M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	21,353	30	33	1445 - EN 63 - Al - W 30			
30 - 32,5			11	48	61	70	37	46	21,113	32	33	1445 - EN 63 - Al - W 32			
32 - 33,0 ** M 56 x 2		M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	20,737	35	36	1456 - EN 40 - Al - W 35			
32 - 35,5			12	52	66,5	62	42	55	20,697	35	36	1456 - EN 50 - Al - W 35			
35 - 38,5 M 56 x 2		M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	19,824	38	42	1456 - EN 50 - Al - W 38			
38 - 41,5			12	52	66,5	62	42	55	19,308	41	42	1456 - EN 50 - Al - W 41			
32 - 35,5			12	52	66,5	69	47	55	24,197	35	36	1456 - EN 63 - Al - W 35			
35 - 38,5 M 56 x 2		M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	23,324	38	42	1456 - EN 63 - Al - W 38			
38 - 41,5			12	52	66,5	69	47	55	22,808	41	42	1456 - EN 63 - Al - W 41			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisoliertem Kabel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - Al
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank

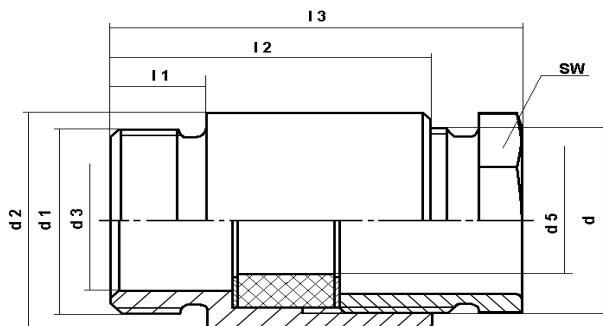
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 14.5.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	33,946	44	49	1472 - EN 50 - Al - W 44		
41 - 44,5		12	56	70	78	55	70	33,336	44	49	1472 - EN 63 - Al - W 44		
44 - 48,5		12	56	70	78	55	70	32,446	48	49	1472 - EN 63 - Al - W 48		
48 - 52,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	30,764	52	57	1472 - EN 63 - Al - W 52	
52 - 56,5 **		12	56	70	78	55	70	29,719	56	57	1472 - EN 63 - Al - W 56		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisoliertem Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - A2

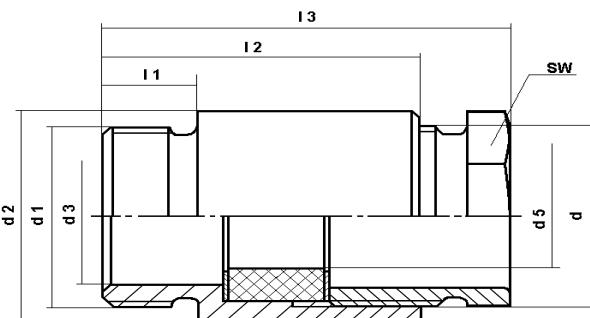
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Dichtungssatz W

Seite 15.5.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	kg / %	d5	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel
1418 - EN 20 - A2 - W 08	11	8	7,254	13	19	24	41	32	8	M 18 x 1,5	8,5	7 -	8,5
1418 - EN 20 - A2 - W 10	11	10	7,219	13	19	24	41	32	8	M 20 x 1,5	10,5	8 -	10,5
1418 - EN 25 - A2 - W 08	11	8	6,184	13	19	28	41	32	8	M 18 x 1,5	8,5	7 -	8,5
1418 - EN 25 - A2 - W 10	11	10	6,149	13	19	28	41	32	8	M 25 x 1,5	10,5	8 -	10,5
1424 - EN 20 - A2 - W 08	11	8	9,100	14	24	28	45	35	9	M 20 x 1,5	8,5	7 -	8,5
1424 - EN 20 - A2 - W 10	11	10	9,057	14	24	28	45	35	9	M 20 x 1,5	10,5	8 -	10,5
1424 - EN 20 - A2 - W 12	15	12	8,874	14	24	28	45	35	9	M 24 x 1,5	12,5	10 -	12,5
1424 - EN 20 - A2 - W 14	15	14	8,811	14	24	28	45	35	9	M 24 x 1,5	14,5	12 -	14,5
1424 - EN 20 - A2 - W 16	18	16	8,616	14	24	28	45	35	9	M 24 x 1,5	16,5 **	14 -	16,5 **
1424 - EN 25 - A2 - W 08	11	8	8,430	18	24	28	45	35	9	M 24 x 1,5	8,5	7 -	8,5
1424 - EN 25 - A2 - W 10	11	10	8,387	18	24	28	45	35	9	M 24 x 1,5	10,5	8 -	10,5
1424 - EN 25 - A2 - W 12	15	12	8,204	18	24	28	45	35	9	M 25 x 1,5	12,5	10 -	12,5
1424 - EN 25 - A2 - W 14	15	14	8,141	18	24	28	45	35	9	M 25 x 1,5	14,5	12 -	14,5
1424 - EN 25 - A2 - W 16	18	16	7,946	18	24	28	45	35	9	M 25 x 1,5	16,5	14 -	16,5
1424 - EN 25 - A2 - W 17	18	17	7,906	18	24	28	45	35	9	M 25 x 1,5	17,5	16 -	17,5
1424 - EN 32 - A2 - W 08	11	8	14,130	18	24	35	45	35	9	M 24 x 1,5	8,5	7 -	8,5
1424 - EN 32 - A2 - W 10	11	10	14,087	18	24	35	45	35	9	M 24 x 1,5	10,5	8 -	10,5
1424 - EN 32 - A2 - W 12	15	12	13,904	18	24	35	45	35	9	M 24 x 1,5	12,5	10 -	12,5
1424 - EN 32 - A2 - W 14	15	14	13,841	18	24	35	45	35	9	M 24 x 1,5	14,5	12 -	14,5
1424 - EN 32 - A2 - W 16	18	16	13,646	18	24	35	45	35	9	M 24 x 1,5	16,5	14 -	16,5
1424 - EN 32 - A2 - W 17	18	17	13,606	18	24	35	45	35	9	M 24 x 1,5	17,5	16 -	17,5

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - A2

M 30 x 2 / M 25 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen

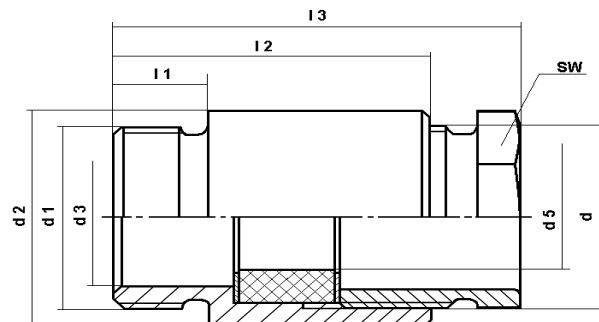
Seite 15.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 15.5.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2										
13 - 15,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	17,800	15	21	1430 - EN 25 - A2 - W 15	*		
16 - 18,5			10	41	52	35	18	30	17,656	18	21	1430 - EN 25 - A2 - W 18			
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	17,546	20	21	1430 - EN 25 - A2 - W 20			
13 - 15,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	18,860	15	21	1430 - EN 32 - A2 - W 15	*		
16 - 18,5			10	41	52	40	24	30	18,716	18	21	1430 - EN 32 - A2 - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	18,606	20	21	1430 - EN 32 - A2 - W 20			
13 - 15,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	25,380	15	21	1430 - EN 40 - A2 - W 15	*		
16 - 18,5			10	41	52	45	24	30	25,236	18	21	1430 - EN 40 - A2 - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	25,126	20	21	1430 - EN 40 - A2 - W 20			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	25,238	18	27	1436 - EN 25 - A2 - W 18	*		
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	25,109	20	27	1436 - EN 25 - A2 - W 20	*		
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	24,368	18	27	1436 - EN 32 - A2 - W 18	*		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	24,239	20	27	1436 - EN 32 - A2 - W 20	*		
20 - 22,5			11	45	57	41	24	36	24,097	22	27	1436 - EN 32 - A2 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	23,941	24	27	1436 - EN 32 - A2 - W 24			
24 - 26,5 **	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	23,472	26	27	1436 - EN 32 - A2 - W 26			
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	25,998	18	27	1436 - EN 40 - A2 - W 18	*		
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	25,869	20	27	1436 - EN 40 - A2 - W 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	25,727	22	27	1436 - EN 40 - A2 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	25,571	24	27	1436 - EN 40 - A2 - W 24			
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	25,102	26	27	1436 - EN 40 - A2 - W 26			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	37,618	18	27	1436 - EN 50 - A2 - W 18	*		
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	37,489	20	27	1436 - EN 50 - A2 - W 20	*		
20 - 22,5			11	45	57	55	30	36	37,247	22	27	1436 - EN 50 - A2 - W 22			
22 - 24,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	37,091	24	27	1436 - EN 50 - A2 - W 24			
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	36,622	26	27	1436 - EN 50 - A2 - W 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - A2

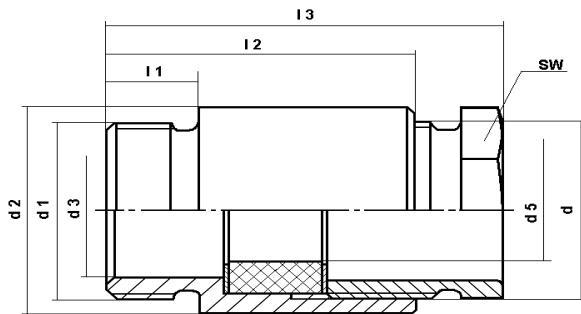
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Dichtungssatz W

Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben 29	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	39,985	28	29	1445 - EN 32 - A2 - W 28		
26 - 28,5			11	48	61	51	33	46	38,865	28	29	1445 - EN 40 - A2 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	38,671	30	33	1445 - EN 40 - A2 - W 30		
30 - 32,5			11	48	61	51	33	46	38,155	32	33	1445 - EN 40 - A2 - W 32		
26 - 28,5			11	48	61	55	37	46	44,245	28	29	1445 - EN 50 - A2 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	44,051	30	33	1445 - EN 50 - A2 - W 30		
30 - 32,5			11	48	61	55	37	46	43,535	32	33	1445 - EN 50 - A2 - W 32		
26 - 28,5			11	48	61	70	37	46	61,265	28	29	1445 - EN 63 - A2 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	61,071	30	33	1445 - EN 63 - A2 - W 30		
30 - 32,5			11	48	61	70	37	46	60,555	32	33	1445 - EN 63 - A2 - W 32		
32 - 35,5 **	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	54,593	35	36	1456 - EN 40 - A2 - W 35		
32 - 35,5			12	52	66,5	62	42	55	54,473	35	36	1456 - EN 50 - A2 - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	53,996	38	42	1456 - EN 50 - A2 - W 38		
38 - 41,5			12	52	66,5	62	42	55	53,480	41	42	1456 - EN 50 - A2 - W 41		
32 - 35,5			12	52	66,5	69	47	55	65,063	35	36	1456 - EN 63 - A2 - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	64,586	38	42	1456 - EN 63 - A2 - W 38		
38 - 41,5			12	52	66,5	69	47	55	64,070	41	42	1456 - EN 63 - A2 - W 41		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Serie 14 - EN - A2

**M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl, rostfrei
blank**

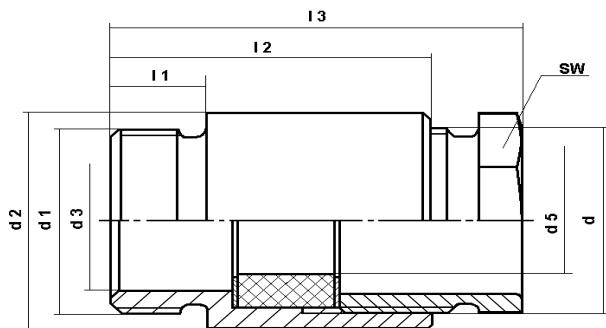
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	Artikel-Nr.								
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	81,648	44	49	1472 - EN 50 - A2 - W 44
41 - 44,5			12	56	70	78	55	70	79,788	44	49	1472 - EN 63 - A2 - W 44
44 - 48,5			12	56	70	78	55	70	78,898	48	49	1472 - EN 63 - A2 - W 48
48 - 52,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	77,930	52	57	1472 - EN 63 - A2 - W 52
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	76,885	56	57	1472 - EN 63 - A2 - W 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

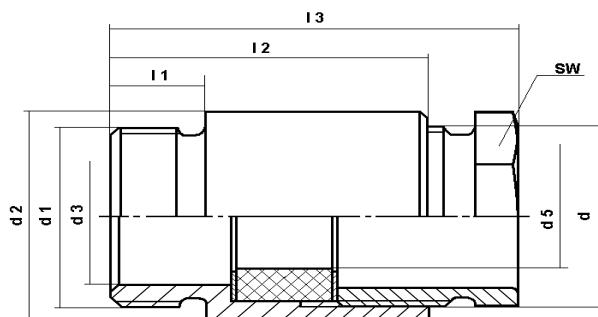
Serie 14 - EN - A4

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

**Stahl, amagnetisch
blank**



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.2

Dichtungssatz W

Seite 15.5.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	kg / %	d5	d	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel
1418 - EN 20 - A4 - W 08	11	8	7,254	8	11	19	13	41	32	8	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5
1418 - EN 20 - A4 - W 10	11	10	7,219	10	11	19	13	41	32	8	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5
1418 - EN 25 - A4 - W 08	11	8	6,184	8	11	24	13	41	32	8	M 25 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5
1418 - EN 25 - A4 - W 10	11	10	6,149	10	11	24	13	41	32	8	M 25 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5	7 - 8,5
1424 - EN 20 - A4 - W 08	11	8	9,100	8	11	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	7 - 8,5	7 - 8,5
1424 - EN 20 - A4 - W 10	11	10	9,057	10	11	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	7 - 8,5	8 - 10,5
1424 - EN 20 - A4 - W 12	15	12	8,874	12	15	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5	10 - 12,5
1424 - EN 20 - A4 - W 14	15	14	8,811	14	15	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5	12 - 14,5
1424 - EN 20 - A4 - W 16	18	16	8,616	16	18	24	14	45	35	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5 **	14 - 16,5 **
1424 - EN 25 - A4 - W 08	11	8	8,430	8	11	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	7 - 8,5	7 - 8,5
1424 - EN 25 - A4 - W 10	11	10	8,387	10	11	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	8 - 10,5
1424 - EN 25 - A4 - W 12	15	12	8,204	12	15	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5	10 - 12,5
1424 - EN 25 - A4 - W 14	15	14	8,141	14	15	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5	12 - 14,5
1424 - EN 25 - A4 - W 16	18	16	7,946	16	18	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5	14 - 16,5
1424 - EN 25 - A4 - W 17	18	17	7,906	17	18	24	18	45	35	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	16 - 17,5	16 - 17,5
1424 - EN 32 - A4 - W 08	11	8	14,130	8	11	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	7 - 8,5	7 - 8,5
1424 - EN 32 - A4 - W 10	11	10	14,087	10	11	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5	8 - 10,5
1424 - EN 32 - A4 - W 12	15	12	13,904	12	15	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5	10 - 12,5
1424 - EN 32 - A4 - W 14	15	14	13,841	14	15	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5	12 - 14,5
1424 - EN 32 - A4 - W 16	18	16	13,646	16	18	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5	14 - 16,5
1424 - EN 32 - A4 - W 17	18	17	13,606	17	18	24	18	45	35	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	16 - 17,5	16 - 17,5

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - A4
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank

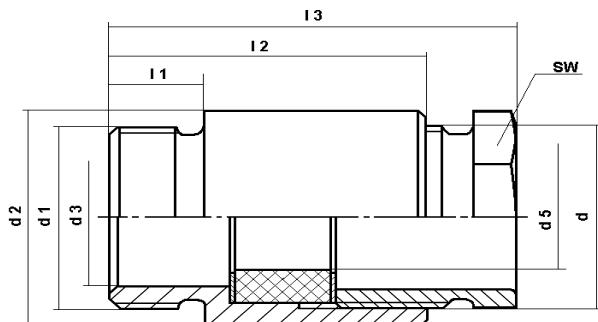
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2										
13 - 15,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	17,800	15	21	1430 - EN 25 - A4 - W 15	*		
16 - 18,5			10	41	52	35	18	30	17,656	18	21	1430 - EN 25 - A4 - W 18			
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	17,546	20	21	1430 - EN 25 - A4 - W 20			
13 - 15,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	18,860	15	21	1430 - EN 32 - A4 - W 15	*		
16 - 18,5			10	41	52	40	24	30	18,716	18	21	1430 - EN 32 - A4 - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	18,606	20	21	1430 - EN 32 - A4 - W 20			
13 - 15,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	25,380	15	21	1430 - EN 40 - A4 - W 15	*		
16 - 18,5			10	41	52	45	24	30	25,236	18	21	1430 - EN 40 - A4 - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	25,126	20	21	1430 - EN 40 - A4 - W 20			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	25,238	18	27	1436 - EN 25 - A4 - W 18	*		
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	25,109	20	27	1436 - EN 25 - A4 - W 20	*		
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	24,368	18	27	1436 - EN 32 - A4 - W 18	*		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	24,239	20	27	1436 - EN 32 - A4 - W 20	*		
20 - 22,5			11	45	57	41	24	36	24,097	22	27	1436 - EN 32 - A4 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	23,941	24	27	1436 - EN 32 - A4 - W 24			
22 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	23,472	26	27	1436 - EN 32 - A4 - W 26			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	25,998	18	27	1436 - EN 40 - A4 - W 18	*		
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	25,869	20	27	1436 - EN 40 - A4 - W 20	*		
20 - 22,5			11	45	57	45	30	36	25,727	22	27	1436 - EN 40 - A4 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	25,571	24	27	1436 - EN 40 - A4 - W 24			
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	25,102	26	27	1436 - EN 40 - A4 - W 26			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	37,618	18	27	1436 - EN 50 - A4 - W 18	*		
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	37,489	20	27	1436 - EN 50 - A4 - W 20	*		
20 - 22,5			11	45	57	55	30	36	37,247	22	27	1436 - EN 50 - A4 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	37,091	24	27	1436 - EN 50 - A4 - W 24			
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	36,622	26	27	1436 - EN 50 - A4 - W 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - A4

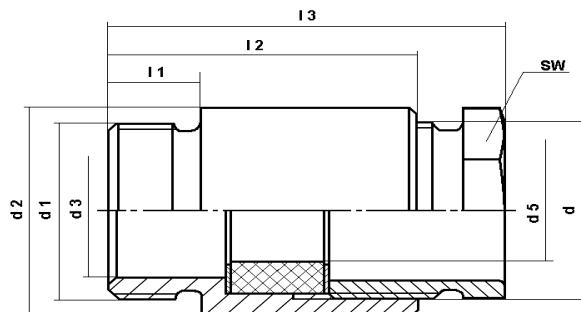
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, amagnetisch

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.2

Dichtungssatz W

Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben d5	Artikel-Nr.
26 - 28,5 ** M 45 x 2		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	39,985	28	29	1445 - EN 32 - A4 - W 28	
26 - 28,5			11	48	61	51	33	46	38,865	28	29	1445 - EN 40 - A4 - W 28	
28 - 30,5 M 45 x 2		M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	38,671	30	33	1445 - EN 40 - A4 - W 30	
30 - 32,5			11	48	61	51	33	46	38,155	32	33	1445 - EN 40 - A4 - W 32	
26 - 28,5			11	48	61	55	37	46	44,245	28	29	1445 - EN 50 - A4 - W 28	
28 - 30,5 M 45 x 2		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	44,051	30	33	1445 - EN 50 - A4 - W 30	
30 - 32,5			11	48	61	55	37	46	43,535	32	33	1445 - EN 50 - A4 - W 32	
26 - 28,5			11	48	61	70	37	46	61,265	28	29	1445 - EN 63 - A4 - W 28	
28 - 30,5 M 45 x 2		M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	61,071	30	33	1445 - EN 63 - A4 - W 30	
30 - 32,5			11	48	61	70	37	46	60,555	32	33	1445 - EN 63 - A4 - W 32	
32 - 35,5 M 56 x 2		M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	54,593	35	36	1456 - EN 40 - A4 - W 35	
32 - 35,5			12	52	66,5	62	42	55	54,473	35	36	1456 - EN 50 - A4 - W 35	
35 - 38,5 M 56 x 2		M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	53,996	38	42	1456 - EN 50 - A4 - W 38	
38 - 41,5			12	52	66,5	62	42	55	53,480	41	42	1456 - EN 50 - A4 - W 41	
32 - 35,5			12	52	66,5	69	47	55	65,063	35	36	1456 - EN 63 - A4 - W 35	
35 - 38,5 M 56 x 2		M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	64,586	38	42	1456 - EN 63 - A4 - W 38	
38 - 41,5			12	52	66,5	69	47	55	64,070	41	42	1456 - EN 63 - A4 - W 41	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Serie 14 - EN - A4

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, amagnetisch

blank

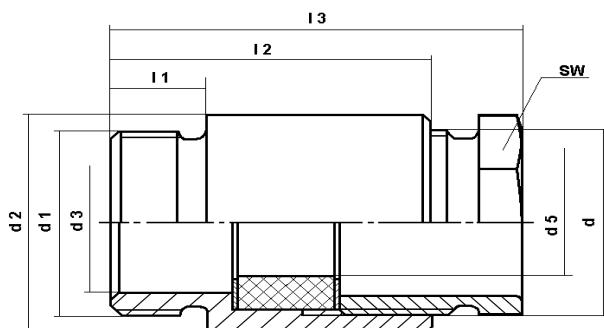
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2



für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	70	78	42	70	81,648	44	49	1472 - EN 50 - A4 - W 44	
41 - 44,5			12	56	70	78	55	70	79,788	44	49	1472 - EN 63 - A4 - W 44	
44 - 48,5			12	56	70	78	55	70	78,898	48	49	1472 - EN 63 - A4 - W 48	
48 - 52,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	77,930	52	57	1472 - EN 63 - A4 - W 52	
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	76,885	56	57	1472 - EN 63 - A4 - W 56	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - St

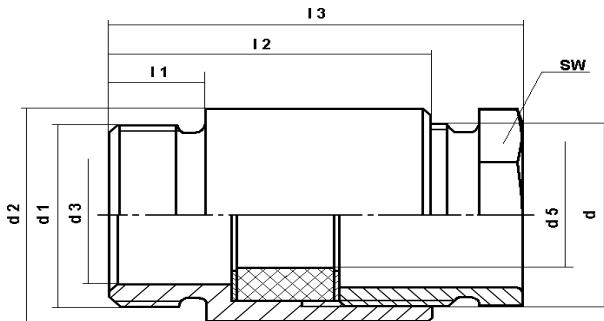
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.2

Dichtungssatz W

Seite 16.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,254	8	11	1418 - EN 20 - St - W 08	
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	7,219	10	11	1418 - EN 20 - St - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	6,184	8	11	1418 - EN 25 - St - W 08	
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	6,149	10	11	1418 - EN 25 - St - W 10	
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	9,100	8	11	1424 - EN 20 - St - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	9,057	10	11	1424 - EN 20 - St - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,874	12	15	1424 - EN 20 - St - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	8,811	14	15	1424 - EN 20 - St - W 14	
14 - 16,5 **			9	35	45	28	14	24	8,616	16	18	1424 - EN 20 - St - W 20	
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	8,430	8	11	1424 - EN 25 - St - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	8,387	10	11	1424 - EN 25 - St - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	8,204	12	15	1424 - EN 25 - St - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	8,141	14	15	1424 - EN 25 - St - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	7,946	16	18	1424 - EN 25 - St - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	7,906	17	18	1424 - EN 25 - St - W 17	
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	14,130	8	11	1424 - EN 32 - St - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	14,087	10	11	1424 - EN 32 - St - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,904	12	15	1424 - EN 32 - St - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	13,841	14	15	1424 - EN 32 - St - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	13,646	16	18	1424 - EN 32 - St - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	13,606	17	18	1424 - EN 32 - St - W 17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - St
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl
verzinkt

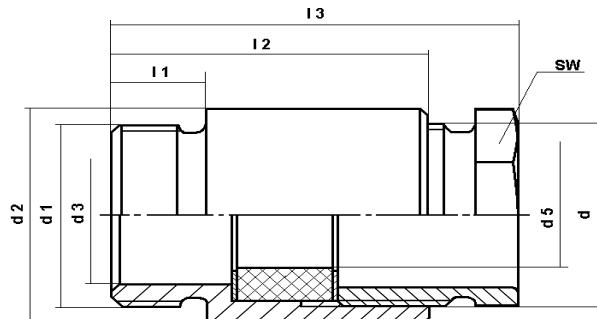
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.2
Dichtungseinsatz W	Seite 16.5.2



für Kabel Auss.-Durchm.	netr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	netr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				d1	d2										
13 - 15,5				10	41	52	35	18	30	17,800	15	21	1430 - EN 25 - St - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	17,656	18	21	1430 - EN 25 - St - W 18			
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	17,546	20	21	1430 - EN 25 - St - W 20			
13 - 15,5				10	41	52	40	24	30	18,860	15	21	1430 - EN 32 - St - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	18,716	18	21	1430 - EN 32 - St - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	18,606	20	21	1430 - EN 32 - St - W 20			
13 - 15,5				10	41	52	45	24	30	25,380	15	21	1430 - EN 40 - St - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	25,236	18	21	1430 - EN 40 - St - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	25,,126	20	21	1430 - EN 40 - St - W 20			
16 - 18,5				11	45	57	41	18	36	25,238	18	27	1436 - EN 25 - St - W 18	*	
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	25,109	20	27	1436 - EN 25 - St - W 20	*		
16 - 18,5				11	45	57	41	24	36	24,368	18	27	1436 - EN 32 - St - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	24,239	20	27	1436 - EN 32 - St - W 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	24,097	22	27	1436 - EN 32 - St - W 22			
22 24,5			11	45	57	41	24	36	23,941	24	27	1436 - EN 32 - St - W 24			
24 26,5 **			11	45	57	41	24	36	23,472	26	27	1436 - EN 32 - St - W 26			
16 - 18,5				11	45	57	45	30	36	25,998	18	27	1436 - EN 40 - St - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	25,869	20	27	1436 - EN 40 - St - W 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	25,727	22	27	1436 - EN 40 - St - W 22			
22 24,5			11	45	57	45	30	36	25,571	24	27	1436 - EN 40 - St - W 24			
24 26,5			11	45	57	45	30	36	25,102	26	27	1436 - EN 40 - St - W 26			
16 - 18,5				11	45	57	55	30	36	37,618	18	27	1436 - EN 50 - St - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	37,489	20	27	1436 - EN 50 - St - W 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	37,247	22	27	1436 - EN 50 - St - W 22			
22 24,5			11	45	57	55	30	36	37,091	24	27	1436 - EN 50 - St - W 24			
24 26,5			11	45	57	55	30	36	36,622	26	27	1436 - EN 50 - St - W 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W+A48

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - St

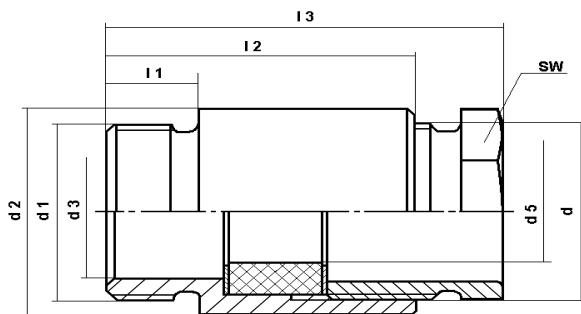
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.2

Dichtungssatz W

Seite 16.5.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	d5	kg / %	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel	matr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d
1445 - EN 32 - St - W 28	29	28	39,985	46	24	51	61	48	11	M 32 x 1,5	M 45 x 2	26 -	28,5 **	28,5	
1445 - EN 40 - St - W 28	29	28	38,865	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	26 -	28,5	30,5	
1445 - EN 40 - St - W 30	33	30	38,671	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	28 -	30,5	32,5	
1445 - EN 40 - St - W 32	33	32	38,155	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	30 -	32,5	32,5	
1445 - EN 50 - St - W 28	29	28	44,245	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	26 -	28,5	30,5	
1445 - EN 50 - St - W 30	33	30	44,051	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	28 -	30,5	32,5	
1445 - EN 50 - St - W 32	33	32	43,535	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	30 -	32,5	32,5	
1445 - EN 63 - St - W 28	29	28	61,265	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	26 -	28,5	30,5	
1445 - EN 63 - St - W 30	33	30	61,071	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	28 -	30,5	32,5	
1445 - EN 63 - St - W 32	33	32	60,555	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	30 -	32,5	32,5	
1456 - EN 40 - St - W 35	36	35	54,593	55	33	62	66,5	52	12	M 40 x 1,5	M 56 x 2	32 -	35,5 **	35,5	
1456 - EN 50 - St - W 35	36	35	54,473	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	32 -	35,5	38,5	
1456 - EN 50 - St - W 38	42	38	53,996	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	35 -	38,5	41,5	
1456 - EN 50 - St - W 41	42	41	53,480	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	38 -	41,5	41,5	
1456 - EN 63 - St - W 35	36	35	65,063	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	32 -	35,5	38,5	
1456 - EN 63 - St - W 38	42	38	64,586	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	35 -	38,5	41,5	
1456 - EN 63 - St - W 41	42	41	64,070	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	38 -	41,5	41,5	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - St
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl
verzinkt

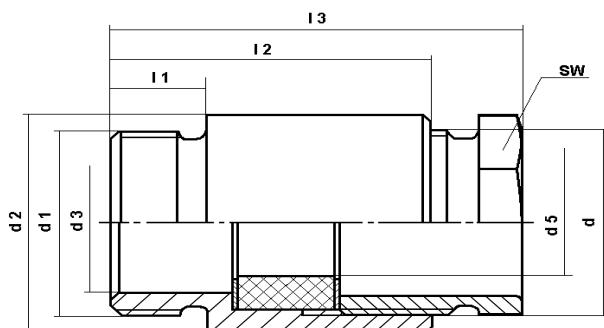
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.2
Dichtungseinsatz W	Seite 16.5.2



für Kabel		metr. Feingewinde	metr. Feingewinde	d1	meir. Feingewinde	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtung	Scheiben	Artikel-Nr.
Auss-Durchm.	α	DIN 13 Teil 7			DIN 13 Teil 6												
41 - 44,5 **	M 72 x 2		M 50 x 1,5				12	56	70	78	42	70	81,648	44	49		1472 - EN 50 - St - W 44
41 - 44,5							12	56	70	78	55	70	79,788	44	49		1472 - EN 63 - St - W 44
44 - 48,5							12	56	70	78	55	70	78,898	48	49		1472 - EN 63 - St - W 48
48 - 52,5		M 72 x 2		M 63 x 1,5			12	56	70	78	55	70	77,930	52	57		1472 - EN 63 - St - W 52
52 - 56,5 **							12	56	70	78	55	70	76,885	56	57		1472 - EN 63 - St - W 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse galvanisch verzinkt; Erdungseinsatz verchromt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

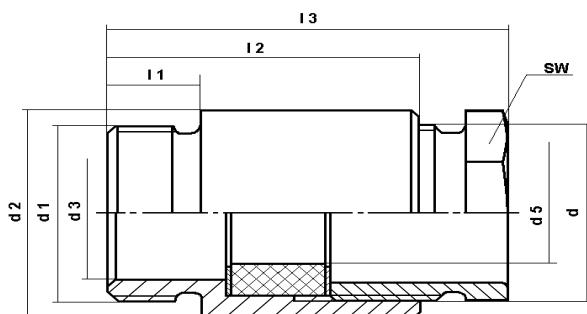
Serie 14 - Pg

M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 24 x 1,5 / Pg 13,5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														8	1416 - Pg 7 - W 07
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 7		7	30	38,5	19	7	17	4,700	7	8	1416 - Pg 7 - W 07		
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 9		7	30	38,5	19	7	17	5,168	7	8	1416 - Pg 9 - W 07		
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 11		7	30	38,5	19	7	17	5,460	7	8	1416 - Pg 11 - W 07		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 9		8	32	41	22	11	19	6,068	8	9	1418 - Pg 9 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	22	11	19	5,981	10	11	1418 - Pg 9 - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 11		8	32	41	22	13	19	6,228	8	9	1418 - Pg 11 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	22	13	19	6,141	10	11	1418 - Pg 11 - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5		8	32	41	22	13	19	6,658	8	9	1418 - Pg 13,5 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	22	13	19	6,571	10	11	1418 - Pg 13,5 - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 16		8	32	41	25	13	19	7,408	8	9	1418 - Pg 16 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	25	13	19	7,321	10	11	1418 - Pg 16 - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 21		8	32	41	31	13	19	10,248	8	9	1418 - Pg 21 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	31	13	19	10,161	10	11	1418 - Pg 21 - W 10		
7 - 8,5				9	35	45	28	11	24	9,020	8	9	1424 - Pg 9 - W 08		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 9		9	35	45	28	11	24	8,953	10	11	1424 - Pg 9 - W 10		
10 - 12,5 **				9	35	45	28	11	24	8,808	12	13	1424 - Pg 9 - W 12		
7 - 8,5				9	35	45	28	13	24	9,310	8	9	1424 - Pg 11 - W 08		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 11		9	35	45	28	13	24	9,215	10	11	1424 - Pg 11 - W 10		
10 - 12,5				9	35	45	28	13	24	9,165	12	13	1424 - Pg 11 - W 12		
12 - 14,5 **				9	35	45	28	13	24	8,961	14	15	1424 - Pg 11 - W 14		
7 - 8,5				9	35	45	28	15	24	9,080	8	9	1424 - Pg 13,5 - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	28	15	24	8,985	10	11	1424 - Pg 13,5 - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5		9	35	45	28	15	24	8,868	12	13	1424 - Pg 13,5 - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	28	15	24	8,731	14	15	1424 - Pg 13,5 - W 14		
14 - 16,5 **				9	35	45	28	15	24	8,574	16	17	1424 - Pg 13,5 - W 16		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - Pg
M 24 x 1,5 / Pg 16
bis
M 24 x 1,5 / Pg 36
Messing
blank

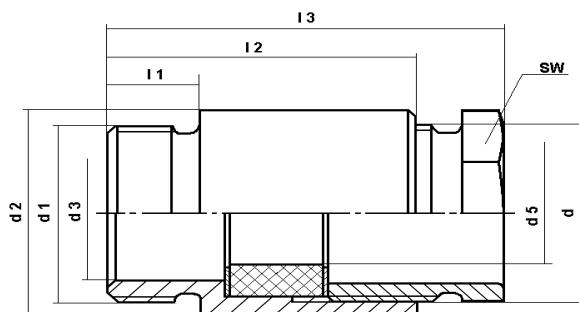
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 16	9	35	45	28	17,5	24	9,200	0	8	9	1424 - Pg 16 - W 08	
8 - 10,5												1424 - Pg 16 - W 10	
10 - 12,5												1424 - Pg 16 - W 12	
12 - 14,5												1424 - Pg 16 - W 14	
14 - 16,5												1424 - Pg 16 - W 16	
16 - 17,5												1424 - Pg 16 - W 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 21	9	35	45	31	18	24	11,160	0	10	11	1424 - Pg 21 - W 08	
8 - 10,5												1424 - Pg 21 - W 10	
10 - 12,5												1424 - Pg 21 - W 12	
12 - 14,5												1424 - Pg 21 - W 14	
14 - 16,5												1424 - Pg 21 - W 16	
16 - 17,5												1424 - Pg 21 - W 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 29	9	35	45	41	18	24	16,720	0	8	9	1424 - Pg 29 - W 08	
8 - 10,5												1424 - Pg 29 - W 10	
10 - 12,5												1424 - Pg 29 - W 12	
12 - 14,5												1424 - Pg 29 - W 14	
14 - 16,5												1424 - Pg 29 - W 16	
16 - 17,5												1424 - Pg 29 - W 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 36	9	35	45	51	18	24	24,720	0	8	9	1424 - Pg 36 - W 08	
8 - 10,5												1424 - Pg 36 - W 10	
10 - 12,5												1424 - Pg 36 - W 12	
12 - 14,5												1424 - Pg 36 - W 14	
14 - 16,5												1424 - Pg 36 - W 16	
16 - 17,5												1424 - Pg 36 - W 17	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg

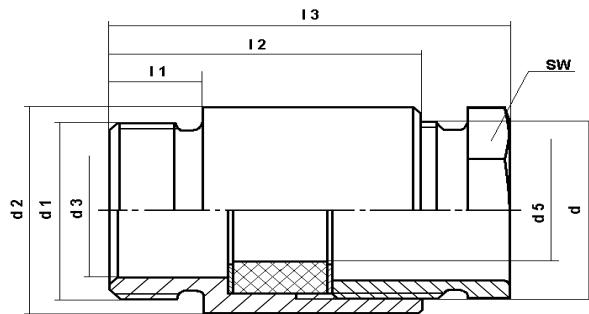
M 24 x 1,5 / Pg 42

bis

M 36 x 2 / Pg 16

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	kg / %	d5	d4	d3	d2	d1	Panzergewinde DIN 40 430	Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	für Kabel
1424 - Pg 42 - W 08	9	8	31,620	18	24	45	60	35	I3 ca.	7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 42
1424 - Pg 42 - W 10	11	10	31,525	18	24	45	60	35	I2	8 - 10,5	M 24 x 1,5	
1424 - Pg 42 - W 12	13	12	31,408	18	24	45	60	35	I1	10 - 12,5	M 24 x 1,5	
1424 - Pg 42 - W 14	15	14	31,271	18	24	45	60	35		12 - 14,5	M 24 x 1,5	
1424 - Pg 42 - W 16	17	16	31,114	18	24	45	60	35		14 - 16,5	M 24 x 1,5	
1424 - Pg 42 - W 17	18	17	31,028	18	24	45	60	35		16 - 17,5	M 24 x 1,5	
1430 - Pg 11 - W 15	*	19	18,112	15	30	52	35	41	I1	13 - 15,5 **	M 30 x 2	Pg 11
1430 - Pg 13,5 - W 15	*	19	18,182	15	30	52	35	41	I2	13 - 15,0	M 30 x 2	Pg 13,5
1430 - Pg 16 - W 15	*	19	16,952	15	30	52	35	41	I3 ca.	13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 16
1430 - Pg 16 - W 18	*	19	16,808	18	30	52	35	41		16 - 18,5 **	M 30 x 2	Pg 16
1430 - Pg 21 - W 15	*	19	16,442	15	30	52	35	41		13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 21
1430 - Pg 21 - W 18	*	19	16,295	18	30	52	35	41		16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 21
1430 - Pg 21 - W 20	*	21	16,030	20	30	52	35	41		18 - 20,5	M 30 x 2	Pg 21
1430 - Pg 29 - W 15	*	19	21,032	15	30	52	41	41	I1	13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 29
1430 - Pg 29 - W 18	*	19	20,888	18	30	52	41	41	I2	16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 29
1430 - Pg 29 - W 20	*	21	20,620	20	30	52	41	41	I3 ca.	18 - 20,5	M 30 x 2	Pg 29
1430 - Pg 36 - W 15	*	19	30,282	15	30	52	51	41	I1	13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 36
1430 - Pg 36 - W 18	*	19	30,135	18	30	52	51	41	I2	16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 36
1430 - Pg 36 - W 20	*	21	29,870	20	30	52	51	41	I3 ca.	18 - 20,5	M 30 x 2	Pg 36
1430 - Pg 42 - W 15	*	19	36,792	15	30	52	60	41	I1	13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 42
1430 - Pg 42 - W 18	*	19	36,648	18	30	52	60	41	I2	16 - 18,5	M 30 x 2	Pg 42
1430 - Pg 42 - W 20	*	21	36,380	20	30	52	60	41	I3 ca.	18 - 20,5	M 30 x 2	Pg 42
1436 - Pg 16 - W 18	*	23	23,236	18	36	45	41	55	I1	16 - 18,5 **	M 36 x 2	Pg 16

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Serie 14 - Pg

M 36 x 2 / Pg 21

bis

M 45 x 2 / Pg 29

Messing

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen

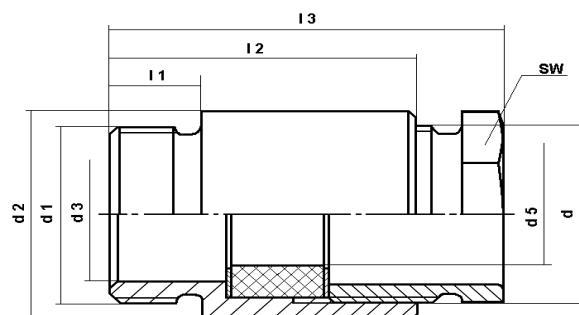
Seite 10.1.5 u. 10.1.6

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 21	11	45	57	41	24	36	22,766	18	23	1436 - Pg 21 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	22,637	20	23	1436 - Pg 21 - W 20	*
20 - 22,5			11	45	57	41	24	36	22,495	22	23	1436 - Pg 21 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	22,149	24	25	1436 - Pg 21 - W 24	
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 29	11	45	57	41	30	36	23,146	18	23	1436 - Pg 29 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	41	30	36	23,017	20	23	1436 - Pg 29 - W 20	*
20 - 22,5			11	45	57	41	30	36	22,875	22	23	1436 - Pg 29 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	41	30	36	22,529	24	25	1436 - Pg 29 - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	41	30	36	22,154	26	27	1436 - Pg 29 - W 26	
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 36	11	45	57	51	30	36	31,636	18	23	1436 - Pg 36 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	51	30	36	31,507	20	23	1436 - Pg 36 - W 20	*
20 - 22,5			11	45	57	51	30	36	31,365	22	23	1436 - Pg 36 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	51	30	36	31,019	24	25	1436 - Pg 36 - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	51	30	36	30,644	26	27	1436 - Pg 36 - W 26	
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 42	11	45	57	60	30	36	40,456	18	23	1436 - Pg 42 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	60	30	36	40,327	20	23	1436 - Pg 42 - W 20	*
20 - 22,5			11	45	57	60	30	36	40,185	22	23	1436 - Pg 42 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	60	30	36	39,839	24	25	1436 - Pg 42 - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	60	30	36	39,464	26	27	1436 - Pg 42 - W 26	
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 29	11	48	61	51	30	46	37,645	28	29	1445 - Pg 29 - W 28	
28 - 30,5			11	48	61	51	30	46	37,183	30	31	1445 - Pg 29 - W 30	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg

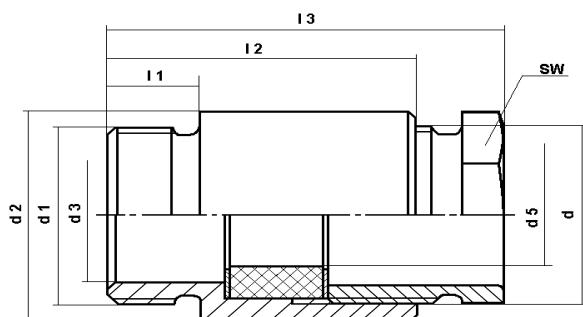
M 45 x 2 / Pg 36

bis

M 72 x 2 / Pg 48

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.6
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d1	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 36	11	48	61	51	37	46	38,575	28	29	1445 - Pg 36 - W 28		
28 - 30,5			11	48	61	51	37	46	38,113	30	31	1445 - Pg 36 - W 30		
30 - 32,5			11	48	61	51	37	46	37,619	32	33	1445 - Pg 36 - W 32		
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 42	11	48	61	60	37	46	46,875	28	29	1445 - Pg 42 - W 28		
28 - 30,5			11	48	61	60	37	46	46,413	30	31	1445 - Pg 42 - W 30		
30 - 32,5			11	48	61	60	37	46	45,919	32	33	1445 - Pg 42 - W 32		
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 48	11	48	61	62	37	46	52,055	28	29	1445 - Pg 48 - W 28		
28 - 30,5			11	48	61	62	37	46	51,593	30	31	1445 - Pg 48 - W 30		
30 - 32,5			11	48	61	62	37	46	51,099	32	33	1445 - Pg 48 - W 32		
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 36	12	52	66,5	62	37	55	54,453	35	36	1456 - Pg 36 - W 35		
35 - 38,5 **			12	52	66,5	62	37	55	53,382	38	39	1456 - Pg 36 - W 38		
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 42	12	52	66,5	62	47	55	51,703	35	36	1456 - Pg 42 - W 35		
35 - 38,5			12	52	66,5	62	47	55	50,632	38	39	1456 - Pg 42 - W 38		
38 - 41,5			12	52	66,5	62	47	55	49,474	41	42	1456 - Pg 42 - W 41		
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 48	12	52	66,5	62	47	55	55,613	35	36	1456 - Pg 48 - W 35		
35 - 38,5			12	52	66,5	62	47	55	54,542	38	39	1456 - Pg 48 - W 38		
38 - 41,5			12	52	66,5	62	47	55	53,384	41	42	1456 - Pg 48 - W 41		
41 - 44,5	M 72 x 2	Pg 42	12	56	70,5	78	47	70	79,786	44	45	1472 - Pg 42 - W 44		
44 - 47,0			12	56	70,5	78	47	70	77,902	48	49	1472 - Pg 42 - W 48		
41 - 44,5	M 72 x 2	Pg 48	12	56	70,5	78	50	70	81,436	44	45	1472 - Pg 48 - W 44		
44 - 48,5			12	56	70,5	78	50	70	79,552	48	49	1472 - Pg 48 - W 48		
48 - 52,5 **			12	56	70,5	78	50	70	77,508	52	53	1472 - Pg 48 - W 52		

Werkstoffe:

Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen:

Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung:

DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - Pg - Cr
M 16 x 1,5 / Pg 7
bis
M 24 x 1,5 / Pg 13,5
Messing
verchromt

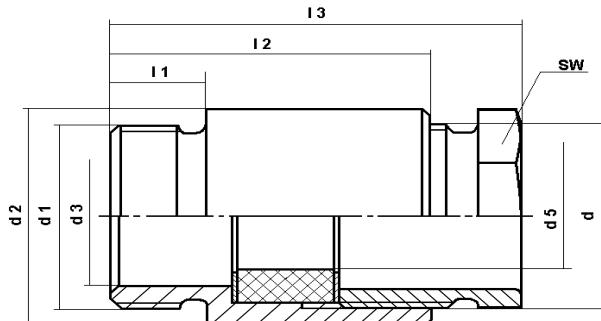
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 7	7	30	38,5	19	7	17	4,700	7	8	1416 - Pg 7 - Cr - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 9	7	30	38,5	19	7	17	5,168	7	8	1416 - Pg 9 - Cr - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 11	7	30	38,5	19	7	17	5,460	7	8	1416 - Pg 11 - Cr - W 07			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 9	8	32	41	22	11	19	6,068	8	9	1418 - Pg 9 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 9	8	32	41	22	11	19	5,981	10	11	1418 - Pg 9 - Cr - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 11	8	32	41	22	13	19	6,228	8	9	1418 - Pg 11 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11	8	32	41	22	13	19	6,141	10	11	1418 - Pg 11 - Cr - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5	8	32	41	22	13	19	6,658	8	9	1418 - Pg 13,5 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5	8	32	41	22	13	19	6,571	10	11	1418 - Pg 13,5 - Cr - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 16	8	32	41	25	13	19	7,408	8	9	1418 - Pg 16 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16	8	32	41	25	13	19	7,321	10	11	1418 - Pg 16 - Cr - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 21	8	32	41	31	13	19	10,248	8	9	1418 - Pg 21 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 21	8	32	41	31	13	19	10,161	10	11	1418 - Pg 21 - Cr - W 10			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 9	9	35	45	28	11	24	9,020	8	9	1424 - Pg 9 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 9	9	35	45	28	11	24	8,953	10	11	1424 - Pg 9 - Cr - W 10			
10 - 12,5 **	M 24 x 1,5	Pg 9	9	35	45	28	11	24	8,808	12	13	1424 - Pg 9 - Cr - W 12			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 11	9	35	45	28	13	24	9,310	8	9	1424 - Pg 11 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 11	9	35	45	28	13	24	9,215	10	11	1424 - Pg 11 - Cr - W 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 11	9	35	45	28	13	24	9,165	12	13	1424 - Pg 11 - Cr - W 12			
12 - 14,5 **	M 24 x 1,5	Pg 11	9	35	45	28	13	24	8,961	14	15	1424 - Pg 11 - Cr - W 14			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5	9	35	45	28	15	24	9,080	8	9	1424 - Pg 13,5 - Cr - W 08			
8 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5	9	35	45	28	15	24	8,985	10	11	1424 - Pg 13,5 - Cr - W 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5	9	35	45	28	15	24	8,868	12	13	1424 - Pg 13,5 - Cr - W 12			
12 - 14,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5	9	35	45	28	15	24	8,731	14	15	1424 - Pg 13,5 - Cr - W 14			
14 - 16,5 **	M 24 x 1,5	Pg 13,5	9	35	45	28	15	24	8,574	16	17	1424 - Pg 13,5 - Cr - W 16			

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - Cr

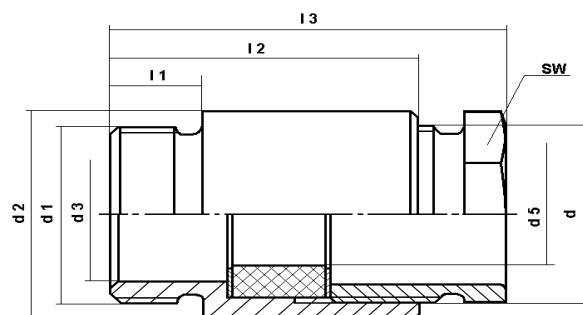
M 24 x 1,5 / Pg 16

bis

M 24 x 1,5 / Pg 36

Messing

verchromt



Einzelteile

Stutzen

Seite 11.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 16		9	35	45	28	17,5	24	9,200	8	9	1424 - Pg 16 - Cr - W 08	
8 - 10,5				9	35	45	28	17,5	24	9,105	10	11	1424 - Pg 16 - Cr - W 10	
10 - 12,5				9	35	45	28	17,5	24	8,988	12	13	1424 - Pg 16 - Cr - W 12	
12 - 14,5				9	35	45	28	17,5	24	8,851	14	15	1424 - Pg 16 - Cr - W 14	
14 - 16,5				9	35	45	28	17,5	24	8,694	16	17	1424 - Pg 16 - Cr - W 16	
16 - 17,5				9	35	45	28	17,5	24	8,608	17	18	1424 - Pg 16 - Cr - W 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 21		9	35	45	31	18	24	11,160	8	9	1424 - Pg 21 - Cr - W 08	
8 - 10,5				9	35	45	31	18	24	11,065	10	11	1424 - Pg 21 - Cr - W 10	
10 - 12,5				9	35	45	31	18	24	10,948	12	13	1424 - Pg 21 - Cr - W 12	
12 - 14,5				9	35	45	31	18	24	10,811	14	15	1424 - Pg 21 - Cr - W 14	
14 - 16,5				9	35	45	31	18	24	10,654	16	17	1424 - Pg 21 - Cr - W 16	
16 - 17,5				9	35	45	31	18	24	10,568	17	18	1424 - Pg 21 - Cr - W 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 29		9	35	45	41	18	24	16,720	8	9	1424 - Pg 29 - Cr - W 08	
8 - 10,5				9	35	45	41	18	24	16,625	10	11	1424 - Pg 29 - Cr - W 10	
10 - 12,5				9	35	45	41	18	24	16,508	12	13	1424 - Pg 29 - Cr - W 12	
12 - 14,5				9	35	45	41	18	24	16,371	14	15	1424 - Pg 29 - Cr - W 14	
14 - 16,5				9	35	45	41	18	24	16,214	16	17	1424 - Pg 29 - Cr - W 16	
16 - 17,5				9	35	45	41	18	24	16,128	17	18	1424 - Pg 29 - Cr - W 17	
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 36		9	35	45	51	18	24	24,720	8	9	1424 - Pg 36 - Cr - W 08	
8 - 10,5				9	35	45	51	18	24	24,625	10	11	1424 - Pg 36 - Cr - W 10	
10 - 12,5				9	35	45	51	18	24	24,508	12	13	1424 - Pg 36 - Cr - W 12	
12 - 14,5				9	35	45	51	18	24	24,371	14	15	1424 - Pg 36 - Cr - W 14	
14 - 16,5				9	35	45	51	18	24	24,214	16	17	1424 - Pg 36 - Cr - W 16	
16 - 17,5				9	35	45	51	18	24	24,128	17	18	1424 - Pg 36 - Cr - W 17	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - Pg - Cr

M 24 x 1,5 / Pg 42
bis
M 36 x 2 / Pg 16
Messing
verchromt

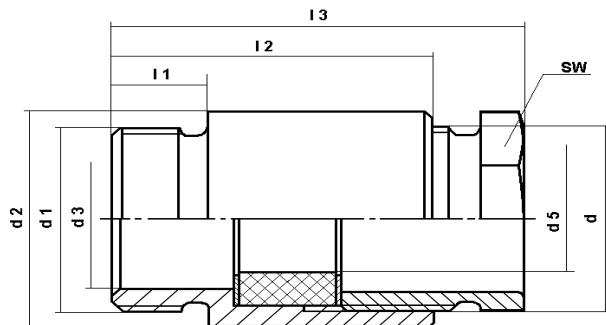
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 42		9	35	45	60	18	24	31,620	0	8	9	1424 - Pg 42 - Cr - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	60	18	24	31,525	10	11	11	1424 - Pg 42 - Cr - W 10		
10 - 12,5				9	35	45	60	18	24	31,408	12	13	13	1424 - Pg 42 - Cr - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	60	18	24	31,271	14	15	15	1424 - Pg 42 - Cr - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	60	18	24	31,114	16	17	17	1424 - Pg 42 - Cr - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	60	18	24	31,028	17	18	18	1424 - Pg 42 - Cr - W 17		
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 13,5		10	41	52	35	15	30	18,182	15	19	19	1430 - Pg 13,5 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5				10	41	52	35	15	30	18,038	18	19	19	1430 - Pg 13,5 - Cr - W 18		
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 16		10	41	52	35	17,5	30	16,952	15	19	19	1430 - Pg 16 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5 **				10	41	52	35	17,5	30	16,808	18	19	19	1430 - Pg 16 - Cr - W 18		
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 21		10	41	52	35	24	30	16,442	15	19	19	1430 - Pg 21 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5				10	41	52	35	24	30	16,295	18	19	19	1430 - Pg 21 - Cr - W 18		
18 - 20,5				10	41	52	35	24	30	16,030	20	21	21	1430 - Pg 21 - Cr - W 20		
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 29		10	41	52	41	24	30	21,032	15	19	19	1430 - Pg 29 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5				10	41	52	41	24	30	20,888	18	19	19	1430 - Pg 29 - Cr - W 18		
18 - 20,5				10	41	52	41	24	30	20,620	20	21	21	1430 - Pg 29 - Cr - W 20		
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 36		10	41	52	51	24	30	30,000	15	19	19	1430 - Pg 36 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5				10	41	52	51	24	30	30,135	18	19	19	1430 - Pg 36 - Cr - W 18		
18 - 20,5				10	41	52	51	24	30	29,870	20	21	21	1430 - Pg 36 - Cr - W 20		
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 42		10	41	52	60	24	30	36,792	15	19	19	1430 - Pg 42 - Cr - W 15	*	
16 - 18,5				10	41	52	60	24	30	36,648	18	19	19	1430 - Pg 42 - Cr - W 18		
18 - 20,5				10	41	52	60	24	30	36,380	20	21	21	1430 - Pg 42 - Cr - W 20		
16 - 18,5 **	M 36 x 2	Pg 16	11	45	55	41	17,5	36	23,236	18	23	23	23	1436 - Pg 16 - Cr - W 18	*	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - Cr

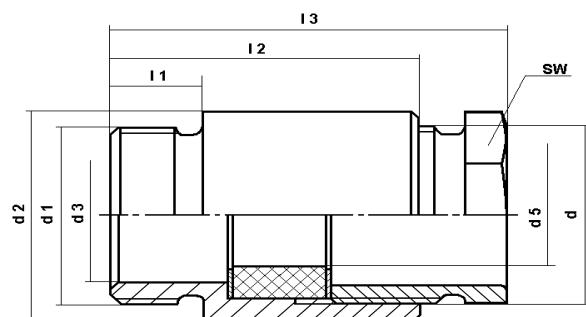
M 36 x 2 / Pg 21

bis

M 45x 2 / Pg 36

Messing

verchromt



Einzelteile

Stutzen

Seite 11.1.5 u. 11.1.6

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben	Artikel-Nr.	
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 21		11	45	57	41	24	36	22,766	18	23	1436 - Pg 21 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5					45	57	41	24	36	22,637	20	23	1436 - Pg 21 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5					45	57	41	24	36	22,495	22	23	1436 - Pg 21 - Cr - W 22		
22 - 24,5					45	57	41	24	36	22,149	24	25	1436 - Pg 21 - Cr - W 24		
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 29		11	45	57	41	30	36	23,146	18	23	1436 - Pg 29 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5					45	57	41	30	36	23,017	20	23	1436 - Pg 29 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5					45	57	41	30	36	22,875	22	23	1436 - Pg 29 - Cr - W 22		
22 - 24,5					45	57	41	30	36	22,529	24	25	1436 - Pg 29 - Cr - W 24		
24 - 26,5					45	57	41	30	36	22,154	26	27	1436 - Pg 29 - Cr - W 26		
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 36		11	45	57	51	30	36	31,636	18	23	1436 - Pg 36 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5					45	57	51	30	36	31,507	20	23	1436 - Pg 36 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5					45	57	51	30	36	31,365	22	23	1436 - Pg 36 - Cr - W 22		
22 - 24,5					45	57	51	30	36	31,019	24	25	1436 - Pg 36 - Cr - W 24		
24 - 26,5					45	57	51	30	36	30,644	26	27	1436 - Pg 36 - Cr - W 26		
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 42		11	45	57	60	30	36	40,456	18	23	1436 - Pg 42 - Cr - W 18	*	
18 - 20,5					45	57	60	30	36	40,327	20	23	1436 - Pg 42 - Cr - W 20	*	
20 - 22,5					45	57	60	30	36	40,185	22	23	1436 - Pg 42 - Cr - W 22		
22 - 24,5					45	57	60	30	36	39,839	24	25	1436 - Pg 42 - Cr - W 24		
24 - 26,5					45	57	60	30	36	39,464	26	27	1436 - Pg 42 - Cr - W 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 29		11	48	61	51	30	46	37,645	28	29	1445 - Pg 29 - Cr - W 28		
28 - 30,5					48	61	51	30	46	37,183	30	31	1445 - Pg 29 - Cr - W 30		
26 - 28,5					48	61	51	37	46	38,575	28	29	1445 - Pg 36 - Cr - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 36		11	48	61	51	37	46	38,113	30	31	1445 - Pg 36 - Cr - W 30		
30 - 32,5					48	61	51	37	46	37,619	32	33	1445 - Pg 36 - Cr - W 32		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Serie 14 - Pg - Cr

M 45 x 2 / Pg 42

bis

M 72 x 2 / Pg 48

Messing

verchromt

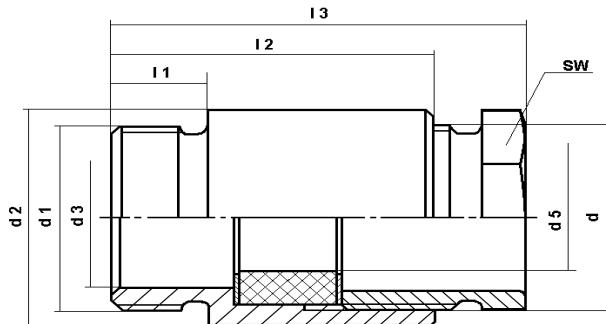
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.6
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 42	11	48	61	60	37	46	46,875	28	29	1445 - Pg 42 - Cr - W 28			
28 - 30,5			11	48	61	60	37	46	46,413	30	31	1445 - Pg 42 - Cr - W 30			
30 - 32,5			11	48	61	60	37	46	45,919	32	33	1445 - Pg 42 - Cr - W 32			
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 48	11	48	61	62	37	46	52,055	28	29	1445 - Pg 48 - Cr - W 28			
28 - 30,5			11	48	61	62	37	46	51,593	30	31	1445 - Pg 48 - Cr - W 30			
30 - 32,5			11	48	61	62	37	46	51,099	32	33	1445 - Pg 48 - Cr - W 32			
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 29	12	52	66,5	62	30	55	53,233	35	36	1456 - Pg 29 - Cr - W 35			
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 36	12	52	66,5	62	37	55	54,453	35	36	1456 - Pg 36 - Cr - W 35			
35 - 38,5			12	52	66,5	62	37	55	53,382	38	39	1456 - Pg 36 - Cr - W 38			
38 - 41,5			12	52	66,5	62	37	55	52,224	41	42	1456 - Pg 36 - Cr - W 41			
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 42	12	52	66,5	62	47	55	51,703	35	36	1456 - Pg 42 - Cr - W 35			
35 - 38,5			12	52	66,5	62	47	55	50,632	38	39	1456 - Pg 42 - Cr - W 38			
38 - 41,5			12	52	66,5	62	47	55	49,474	41	42	1456 - Pg 42 - Cr - W 41			
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 48	12	52	66,5	62	47	55	55,613	35	36	1456 - Pg 48 - Cr - W 35			
35 - 38,5			12	52	66,5	62	47	55	54,542	38	39	1456 - Pg 48 - Cr - W 38			
38 - 41,5			12	52	66,5	62	47	55	53,384	41	42	1456 - Pg 48 - Cr - W 41			
41 - 44,5	M 72 x 2	Pg 42	12	56	70,5	78	47	70	79,786	44	45	1472 - Pg 42 - Cr - W 44			
44 - 48,5 **			12	56	70,5	78	47	70	77,902	48	49	1472 - Pg 42 - Cr - W 48			
48 - 52,5 **			12	56	70,5	78	47	70	75,858	52	53	1472 - Pg 42 - Cr - W 52			
41 - 44,5	M 72 x 2	Pg 48	12	56	70,5	78	50	70	81,436	44	45	1472 - Pg 48 - Cr - W 44			
44 - 48,5			12	56	70,5	78	50	70	79,552	48	49	1472 - Pg 48 - Cr - W 48			
48 - 52,5 **			12	56	70,5	78	50	70	77,508	52	53	1472 - Pg 48 - Cr - W 52			

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

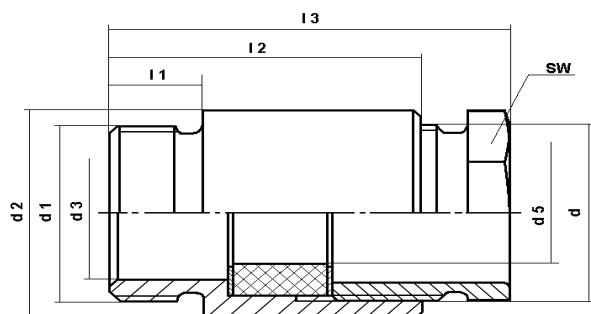
Serie 14 - Pg - Ni

M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 24 x 1,5 / Pg 13,5

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.	
														8	9
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 7	7	30	38,5	19	7	17	4,700	7	8	1416 - Pg 7 - Ni - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 9	7	30	38,5	19	7	17	5,168	7	8	1416 - Pg 9 - Ni - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 11	7	30	38,5	19	7	17	5,460	7	8	1416 - Pg 11 - Ni - W 07			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 9	8	32	41	22	11	19	6,068	8	9	1418 - Pg 9 - Ni - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	22	11	19	5,981	10	11	1418 - Pg 9 - Ni - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 11	8	32	41	22	13	19	6,228	8	9	1418 - Pg 11 - Ni - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	22	13	19	6,141	10	11	1418 - Pg 11 - Ni - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5	8	32	41	22	13	19	6,658	8	9	1418 - Pg 13,5 - Ni - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	22	13	19	6,571	10	11	1418 - Pg 13,5 - Ni - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 16	8	32	41	25	13	19	7,408	8	9	1418 - Pg 16 - Ni - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	25	13	19	7,321	10	11	1418 - Pg 16 - Ni - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	Pg 21	8	32	41	31	13	19	10,248	8	9	1418 - Pg 21 - Ni - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	31	13	19	10,161	10	11	1418 - Pg 21 - Ni - W 10			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 9	9	35	45	28	11	24	9,020	8	9	1424 - Pg 9 - Ni - W 08			
8 - 10,5			9	35	45	28	11	24	8,953	10	11	1424 - Pg 9 - Ni - W 10			
10 - 12,5 **			9	35	45	28	11	24	8,808	12	13	1424 - Pg 9 - Ni - W 12			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 11	9	35	45	28	13	24	9,310	8	9	1424 - Pg 11 - Ni - W 08			
8 - 10,5			9	35	45	28	13	24	9,215	10	11	1424 - Pg 11 - Ni - W 10			
10 - 12,5			9	35	45	28	13	24	9,165	12	13	1424 - Pg 11 - Ni - W 12			
12 - 14,5 **			9	35	45	28	13	24	8,961	14	15	1424 - Pg 11 - Ni - W 14			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5	9	35	45	28	15	24	9,080	8	9	1424 - Pg 13,5 - Ni - W 08			
8 - 10,5			9	35	45	28	15	24	8,985	10	11	1424 - Pg 13,5 - Ni - W 10			
10 - 12,5			9	35	45	28	15	24	8,868	12	13	1424 - Pg 13,5 - Ni - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	28	15	24	8,731	14	15	1424 - Pg 13,5 - Ni - W 14			
14 - 16,5 **			9	35	45	28	15	24	8,574	16	17	1424 - Pg 13,5 - Ni - W 16			

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - Pg - Ni

M 24 x 1,5 / Pg 16
bis
M 24 x 1,5 / Pg 36
Messing
vernickelt

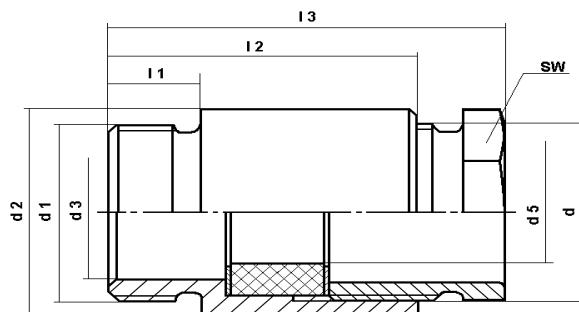
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														d5	
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 16			9	35	45	28	17,5	24	9,20	8	9	1424 - Pg 16 - Ni - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	28	17,5	24	9,11	10	11	1424 - Pg 16 - Ni - W 10		
10 - 12,5				9	35	45	28	17,5	24	8,99	12	13	1424 - Pg 16 - Ni - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	28	17,5	24	8,85	14	15	1424 - Pg 16 - Ni - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	28	17,5	24	8,69	16	17	1424 - Pg 16 - Ni - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	28	17,5	24	8,61	17	18	1424 - Pg 16 - Ni - W 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 21			9	35	45	31	18	24	11,16	8	9	1424 - Pg 21 - Ni - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	31	18	24	11,07	10	11	1424 - Pg 21 - Ni - W 10		
10 - 12,5				9	35	45	31	18	24	10,95	12	13	1424 - Pg 21 - Ni - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	31	18	24	10,81	14	15	1424 - Pg 21 - Ni - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	31	18	24	10,65	16	17	1424 - Pg 21 - Ni - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	31	18	24	10,57	17	18	1424 - Pg 21 - Ni - W 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 29			9	35	45	41	18	24	16,72	8	9	1424 - Pg 29 - Ni - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	41	18	24	16,63	10	11	1424 - Pg 29 - Ni - W 10		
10 - 12,5				9	35	45	41	18	24	16,51	12	13	1424 - Pg 29 - Ni - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	41	18	24	16,37	14	15	1424 - Pg 29 - Ni - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	41	18	24	16,21	16	17	1424 - Pg 29 - Ni - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	41	18	24	16,13	17	18	1424 - Pg 29 - Ni - W 17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5 Pg 36			9	35	45	51	18	24	24,72	8	9	1424 - Pg 36 - Ni - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	51	18	24	24,63	10	11	1424 - Pg 36 - Ni - W 10		
10 - 12,5				9	35	45	51	18	24	24,51	12	13	1424 - Pg 36 - Ni - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	51	18	24	24,37	14	15	1424 - Pg 36 - Ni - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	51	18	24	24,21	16	17	1424 - Pg 36 - Ni - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	51	18	24	24,13	17	18	1424 - Pg 36 - Ni - W 17		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - Ni

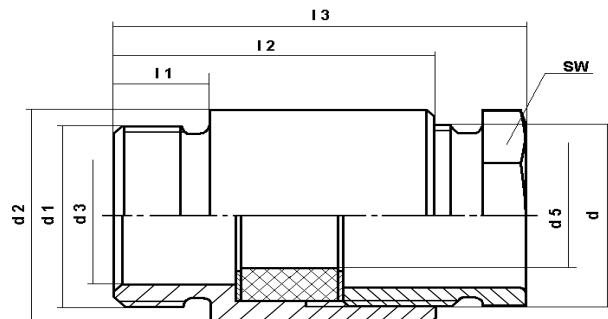
M 24 x 1,5 / Pg 42

bis

M 36 x 2 / Pg 16

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														d5	
7 - 8,5	M 24 x 1,5	Pg 42			9	35	45	60	18	24	31,620	8	9	1424 - Pg 42 - Ni - W 08	
8 - 10,5					9	35	45	60	18	24	31,525	10	11	1424 - Pg 42 - Ni - W 10	
10 - 12,5					9	35	45	60	18	24	31,408	12	13	1424 - Pg 42 - Ni - W 12	
12 - 14,5					9	35	45	60	18	24	31,271	14	15	1424 - Pg 42 - Ni - W 14	
14 - 16,5					9	35	45	60	18	24	31,114	16	17	1424 - Pg 42 - Ni - W 16	
16 - 17,5					9	35	45	60	18	24	31,028	17	18	1424 - Pg 42 - Ni - W 17	
13 - 15,5 **	M 30 x 2	Pg 11			10	41	52	35	13	30	18,112	15	19	1430 - Pg 11 - Ni - W 15	*
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 13,5			10	41	52	35	15	30	18,182	15	19	1430 - Pg 13,5 - Ni - W 15	*
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 16			10	41	52	35	17,5	30	16,952	15	19	1430 - Pg 16 - Ni - W 15	*
16 - 18,5 **					10	41	52	35	17,5	30	16,808	18	19	1430 - Pg 16 - Ni - W 18	
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 21			10	41	52	35	24	30	16,442	15	19	1430 - Pg 21 - Ni - W 15	*
16 - 18,5					10	41	52	35	24	30	16,295	18	19	1430 - Pg 21 - Ni - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	35	24	30	16,030	20	21	1430 - Pg 21 - Ni - W 20	
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 29			10	41	52	41	24	30	21,032	15	19	1430 - Pg 29 - Ni - W 15	*
16 - 18,5					10	41	52	41	24	30	20,888	18	19	1430 - Pg 29 - Ni - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	41	24	30	20,620	20	21	1430 - Pg 29 - Ni - W 20	
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 36			10	41	52	51	24	30	30,282	15	19	1430 - Pg 36 - Ni - W 15	*
16 - 18,5					10	41	52	51	24	30	30,135	18	19	1430 - Pg 36 - Ni - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	51	24	30	29,870	20	21	1430 - Pg 36 - Ni - W 20	
13 - 15,5	M 30 x 2	Pg 42			10	41	52	60	24	30	36,792	15	19	1430 - Pg 42 - Ni - W 15	*
16 - 18,5					10	41	52	60	24	30	36,648	18	19	1430 - Pg 42 - Ni - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	60	24	30	36,380	20	21	1430 - Pg 42 - Ni - W 20	
16 - 18,5 **	M 36 x 2	Pg 16			11	45	55	41	17,5	36	23,236	18	23	1436 - Pg 16 - Ni - W 18	*

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - Pg- Ni

M 36 x 2 / Pg 21

bis

M 45 x 2 / Pg 29

Messing

vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen

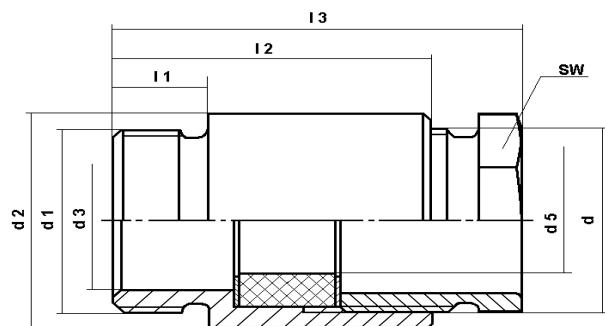
Seite 12.1.5 u. 12.1.6

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 21		11	45	57	41	24	36	22,766	18	23	1436 - Pg 21 - Ni - W 18	*		
18 - 20,5				11	45	57	41	24	36	22,637	20	23	1436 - Pg 21 - Ni - W 20	*		
20 - 22,5				11	45	57	41	24	36	22,495	22	23	1436 - Pg 21 - Ni - W 22			
22 - 24,5				11	45	57	41	24	36	22,149	24	25	1436 - Pg 21 - Ni - W 24			
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 29		11	45	57	41	30	36	23,146	18	23	1436 - Pg 29 - Ni - W 18	*		
18 - 20,5				11	45	57	41	30	36	23,017	20	23	1436 - Pg 29 - Ni - W 20	*		
20 - 22,5				11	45	57	41	30	36	22,875	22	23	1436 - Pg 29 - Ni - W 22			
22 - 24,5				11	45	57	41	30	36	22,529	24	25	1436 - Pg 29 - Ni - W 24			
24 - 26,5				11	45	57	41	30	36	22,154	26	27	1436 - Pg 29 - Ni - W 26			
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 36		11	45	57	51	30	36	31,636	18	23	1436 - Pg 36 - Ni - W 18	*		
18 - 20,5				11	45	57	51	30	36	31,507	20	23	1436 - Pg 36 - Ni - W 20	*		
20 - 22,5				11	45	57	51	30	36	31,365	22	23	1436 - Pg 36 - Ni - W 22			
22 - 24,5				11	45	57	51	30	36	31,019	24	25	1436 - Pg 36 - Ni - W 24			
24 - 26,5				11	45	57	51	30	36	30,644	26	27	1436 - Pg 36 - Ni - W 26			
16 - 18,5	M 36 x 2	Pg 42		11	45	57	60	30	36	40,456	18	23	1436 - Pg 42 - Ni - W 18	*		
18 - 20,5				11	45	57	60	30	36	40,327	20	23	1436 - Pg 42 - Ni - W 20	*		
20 - 22,5				11	45	57	60	30	36	40,185	22	23	1436 - Pg 42 - Ni - W 22			
22 - 24,5				11	45	57	60	30	36	39,839	24	25	1436 - Pg 42 - Ni - W 24			
24 - 26,5				11	45	57	60	30	36	39,464	26	27	1436 - Pg 42 - Ni - W 26			
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 29		11	48	61	51	30	46	37,645	28	29	1445 - Pg 29 - Ni - W 28			
28 - 30,5				11	48	61	51	30	46	37,183	30	31	1445 - Pg 29 - Ni - W 30			

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - Ni

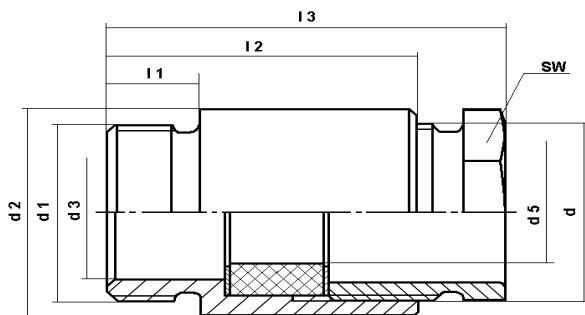
M 45 x 2 / Pg 36

bis

M 72 x 2 / Pg 48

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.6
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5				11	48	61	51	37	46	38,575	28	29		1445 - Pg 36 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 36		11	48	61	51	37	46	38,113	30	31		1445 - Pg 36 - Ni - W 30
30 - 32,5				11	48	61	51	37	46	37,619	32	33		1445 - Pg 36 - Ni - W 32
26 - 28,5				11	48	61	60	37	46	46,875	28	29		1445 - Pg 42 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 42		11	48	61	60	37	46	46,413	30	31		1445 - Pg 42 - Ni - W 30
30 - 32,5				11	48	61	60	37	46	45,919	32	33		1445 - Pg 42 - Ni - W 32
26 - 28,5				11	48	61	62	37	46	52,055	28	29		1445 - Pg 48 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	Pg 48		11	48	61	62	37	46	51,593	30	31		1445 - Pg 48 - Ni - W 30
30 - 32,5				11	48	61	62	37	46	51,099	32	33		1445 - Pg 48 - Ni - W 32
32 - 35,5				12	52	66,5	62	37	55	54,453	35	36		1456 - Pg 36 - Ni - W 35
35 - 38,5 **	M 56 x 2	Pg 36		12	52	66,5	62	37	55	53,382	38	39		1456 - Pg 36 - Ni - W 38
32 - 35,5				12	52	66,5	62	47	55	51,703	35	36		1456 - Pg 42 - Ni - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 42		12	52	66,5	62	47	55	50,632	38	39		1456 - Pg 42 - Ni - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	62	47	55	49,474	41	42		1456 - Pg 42 - Ni - W 41
32 - 35,5				12	52	66,5	62	47	55	55,613	35	36		1456 - Pg 48 - Ni - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	Pg 48		12	52	66,5	62	47	55	54,542	38	39		1456 - Pg 48 - Ni - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	62	47	55	53,384	41	42		1456 - Pg 48 - Ni - W 41
41 - 44,5				12	56	70,5	78	47	70	79,786	44	45		1472 - Pg 42 - Ni - W 44
44 - 48,5 **	M 72 x 2	Pg 42		12	56	70,5	78	47	70	77,902	48	49		1472 - Pg 42 - Ni - W 48
41 - 44,5				12	56	70,5	78	50	70	81,436	44	45		1472 - Pg 48 - Ni - W 44
44 - 48,5	M 72 x 2	Pg 48		12	56	70,5	78	50	70	79,552	48	49		1472 - Pg 48 - Ni - W 48
48 - 52,5 **				12	56	70,5	78	50	70	77,508	52	53		1472 - Pg 48 - Ni - W 52

Werkstoffe:

Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen:

Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung:

DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Serie 14 - G

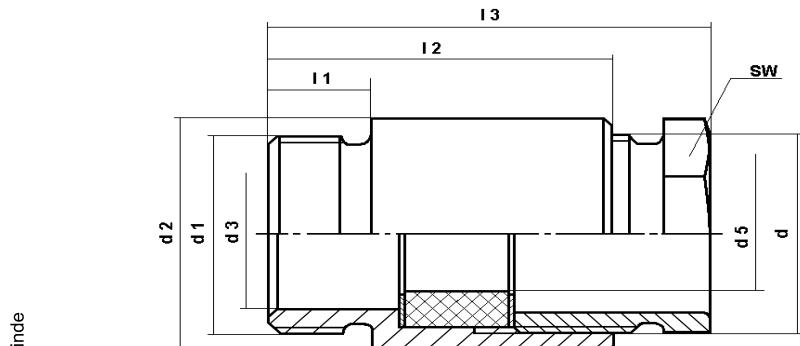
M 18 x 1,5 / G 1/4

bis

M 24 x 1,5 / G 3/4

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.7

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	mtr. Fingewinde DIN 13 Teil 6	Rohrgewinde DIN 228	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	G 1/4	10	34	41,5	22	8,5	19	6,53	8	9	1418 - G 1/4 - W 08		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	G 3/8	10	34	41,5	22	11	19	6,63	8	9	1418 - G 3/8 - W 08		
8 - 10,5			10	34	41,5	22	11	19	6,54	10	11	1418 - G 3/8 - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	G 1/2	10	34	41,5	25	13	19	7,63	8	9	1418 - G 1/2 - W 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	G 1/2	10	34	41,5	25	13	19	7,54	10	11	1418 - G 1/2 - W 10		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 1/4	10	36	46,5	28	8,5	24	9,62	8	9	1424 - G 1/4 - W 08		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 3/8	10	36	46,5	28	11	24	9,82	8	9	1424 - G 3/8 - W 08		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	G 3/8	10	36	46,5	28	11	24	9,73	10	11	1424 - G 3/8 - W 10		
10 - 11,0			10	36	46,5	28	11	24	9,61	12	13	1424 - G 3/8 - W 12		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 1/2	10	36	46,5	28	14	24	10,12	8	9	1424 - G 1/2 - W 08		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	G 1/2	10	36	46,5	28	14	24	10,03	10	11	1424 - G 1/2 - W 10		
10 - 12,5			10	36	46,5	28	14	24	9,91	12	13	1424 - G 1/2 - W 12		
12 - 14,5			10	36	46,5	28	14	24	9,77	14	15	1424 - G 1/2 - W 14		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 5/8	11	37	47,5	28	15	24	10,62	8	9	1424 - G 5/8 - W 08		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	G 5/8	11	37	47,5	28	15	24	10,53	10	11	1424 - G 5/8 - W 10		
10 - 12,5			11	37	47,5	28	15	24	10,41	12	13	1424 - G 5/8 - W 12		
12 - 14,5			11	37	47,5	28	15	24	10,27	14	15	1424 - G 5/8 - W 14		
14 - 16,5 **			11	37	47,5	28	15	24	10,11	16	17	1424 - G 5/8 - W 16		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 3/4	11	37	47,5	28	18	24	12,92	8	9	1424 - G 3/4 - W 08		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	G 3/4	11	37	47,5	28	18	24	12,83	10	11	1424 - G 3/4 - W 10		
10 - 12,5			11	37	47,5	28	18	24	12,71	12	13	1424 - G 3/4 - W 12		
12 - 14,5			11	37	47,5	28	18	24	12,57	14	15	1424 - G 3/4 - W 14		
14 - 16,5			11	37	47,5	28	18	24	12,41	16	17	1424 - G 3/4 - W 16		
16 - 17,5			11	37	47,5	28	18	24	12,33	17	18	1424 - G 3/4 - W 17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Serie 14 - G
M 24 x 1,5 / G 1
bis
M 36 x 2 / G 1 1/4
Messing
blank

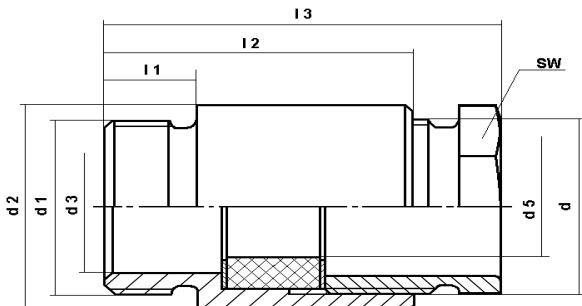
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.7
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2



Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	d	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 24 x 1,5	G 1	13	39	49,5	40	18	24	17,32	8	9	1424 - G 1 - W 08		
8 - 10,5			13	39	49,5	40	18	24	17,23	10	11	1424 - G 1 - W 10		
10 - 12,5			13	39	49,5	40	18	24	17,11	12	13	1424 - G 1 - W 12		
12 - 14,5			13	39	49,5	40	18	24	16,97	14	15	1424 - G 1 - W 14		
14 - 16,5			13	39	49,5	40	18	24	16,81	16	17	1424 - G 1 - W 16		
16 - 17,5			13	39	49,5	40	18	24	16,73	17	18	1424 - G 1 - W 17		
13 - 15,5	M 30 x 2	G 1/2	10	41	52,0	35	15	30	18,38	15	19	1430 - G 1/2 - W 15		
13 - 15,5	M 30 x 2	G 3/4	11	42	53,0	35	18	30	19,18	15	19	1430 - G 3/4 - W 15		
16 - 18,5			11	42	53,0	35	18	30	19,04	18	19	1430 - G 3/4 - W 18		
13 - 15,5	M 30 x 2	G 1	13	44	55,0	41	24	30	21,78	15	19	1430 - G 1 - W 15		
16 - 18,5			13	44	55,0	41	24	30	21,64	18	19	1430 - G 1 - W 18		
18 - 20,5			13	44	55,0	41	24	30	21,37	20	21	1430 - G 1 - W 20		
13 - 15,5	M 30 x 2	G 1 1/4	13	44	55,0	45	24	30	28,38	15	19	1430 - G 1 1/4 - W 15		
16 - 18,5			13	44	55,0	45	24	30	28,24	18	19	1430 - G 1 1/4 - W 18		
18 - 20,5			13	44	55,0	45	24	30	27,97	20	21	1430 - G 1 1/4 - W 20		
16 - 18,5	M 36 x 2	G 3/4	11	45	57,0	41	18	36	25,77	18	23	1436 - G 3/4 - W 18	*	
16 - 18,5	M 36 x 2	G 1	13	47	60,0	41	24	36	26,47	18	23	1436 - G 1 - W 18	*	
18 - 20,5			13	47	60,0	41	24	36	26,34	20	23	1436 - G 1 - W 20	*	
20 - 22,5			13	47	60,0	41	24	36	26,20	22	23	1436 - G 1 - W 22		
22 - 24,5			13	47	60,0	41	24	36	25,85	24	25	1436 - G 1 - W 24		
16 - 18,5	M 36 x 2	G 1 1/4	14	48	61,0	50	30	36	32,00	18	23	1436 - G 1 1/4 - W 18	*	
18 - 20,5			14	48	61,0	50	30	36	31,87	20	23	1436 - G 1 1/4 - W 20	*	
20 - 22,5			14	48	61,0	50	30	36	31,73	22	23	1436 - G 1 1/4 - W 22		
22 - 24,5			14	48	61,0	50	30	36	31,38	24	25	1436 - G 1 1/4 - W 24		
24 - 26,5			14	48	61,0	50	30	36	31,00	26	27	1436 - G 1 1/4 - W 26		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Serie 14 - G

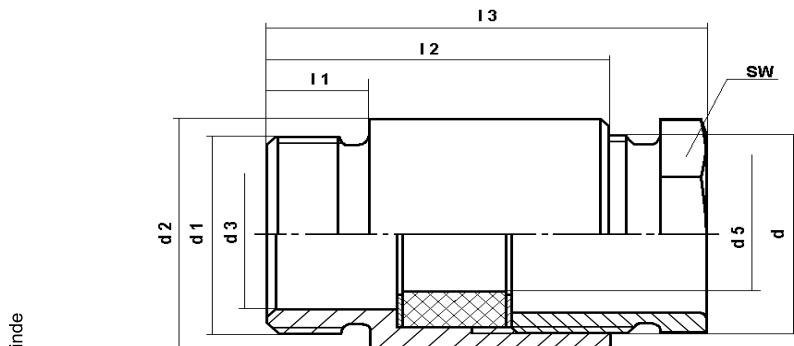
M 36 x 2 / G 1 1/2

bis

M 72 x 2 / G 2

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.7

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.	
														*
16 - 18,5			14	48	61,0	52	30	36	37,50	18	23	1436 - G 1 1/2 - W 18		*
18 - 20,5			14	48	61,0	52	30	36	37,37	20	23	1436 - G 1 1/2 - W 20		
20 - 22,5	M 36 x 2	G 1 1/2	14	48	61,0	52	30	36	37,23	22	23	1436 - G 1 1/2 - W 22		
22 - 24,5			14	48	61,0	52	30	36	36,88	24	25	1436 - G 1 1/2 - W 24		
24 - 26,5			14	48	61,0	52	30	36	36,50	26	27	1436 - G 1 1/2 - W 26		
26 - 28,5			14	51	64,0	51	33	46	41,26	28	29	1445 - G 1 1/4 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	G 1 1/4	14	51	64,0	51	33	46	40,79	30	31	1445 - G 1 1/4 - W 30		
30 - 32,5			14	51	64,0	51	33	46	40,30	32	33	1445 - G 1 1/4 - W 32		
26 - 28,5			14	51	64,0	55	37	46	41,56	28	29	1445 - G 1 1/2 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	G 1 1/2	14	51	64,0	55	37	46	41,09	30	31	1445 - G 1 1/2 - W 30		
30 - 32,5			14	51	64,0	55	37	46	40,60	32	33	1445 - G 1 1/2 - W 32		
32 - 35,5 **	M 56 x 2	G 1 1/4	14	54	68,5	62	33	55	57,06	35	36	1456 - G 1 1/4 - W 35		
32 - 35,5			14	54	68,5	62	40	55	55,76	35	36	1456 - G 1 1/2 - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	G 1 1/2	14	54	68,5	62	40	55	54,69	38	39	1456 - G 1 1/2 - W 38		
38 - 41,5 **			14	54	68,5	62	40	55	53,53	41	42	1456 - G 1 1/2 - W 41		
32 - 35,5			15	55	69,5	62	44	55	57,86	35	36	1456 - G 1 3/4 - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	G 1 3/4	15	55	69,5	62	44	55	56,79	38	39	1456 - G 1 3/4 - W 38		
38 - 41,5			15	55	69,5	62	44	55	55,63	41	42	1456 - G 1 3/4 - W 41		
41 - 44,5			16	60	74,0	78	50	70	87,00	44	45	1472 - G 2 - W 44		
44 - 48,5	M 72 x 2	G 2	16	60	74,0	78	50	70	85,11	48	49	1472 - G 2 - W 48		
48 - 52,5 **			16	60	74,0	78	50	70	83,07	52	53	1472 - G 2 - W 52		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Serie 14 - G
M 72 x 2 / G 2 1/4
bis
M 72 x 2 / G 2 1/2
Messing
blank

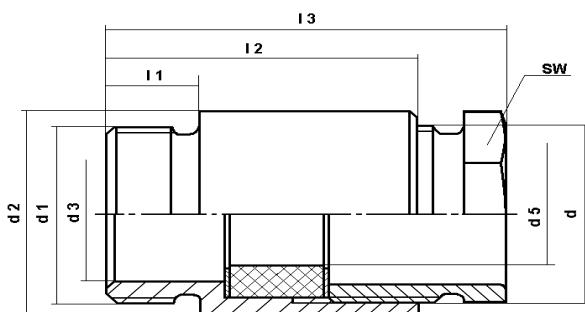
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.7
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
41 - 44,5	M 72 x 2 G 2 1/4		16	60	74	78	56	70	54,50	44	45	1472 - G 2 1/4 - W 44		
44 - 48,5			16	60	74	78	56	70	84,61	48	49	1472 - G 2 1/4 - W 48		
48 - 52,5			16	60	74	78	56	70	82,57	52	53	1472 - G 2 1/4 - W 52		
52 - 56,5			16	60	74	78	56	70	80,36	56	57	1472 - G 2 1/4 - W 56		
41 - 44,5	M 72 x 2 G 2 1/2		16	60	74	80	61	70	102,00	44	45	1472 - G 2 1/2 - W 44		
44 - 48,5			16	60	74	80	61	70	100,11	48	49	1472 - G 2 1/2 - W 48		
48 - 52,5			16	60	74	80	61	70	98,07	52	53	1472 - G 2 1/2 - W 52		
52 - 56,5			16	60	74	80	61	70	95,86	56	57	1472 - G 2 1/2 - W 56		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit NPT - Aussengewinde

Serie 14 - NPT

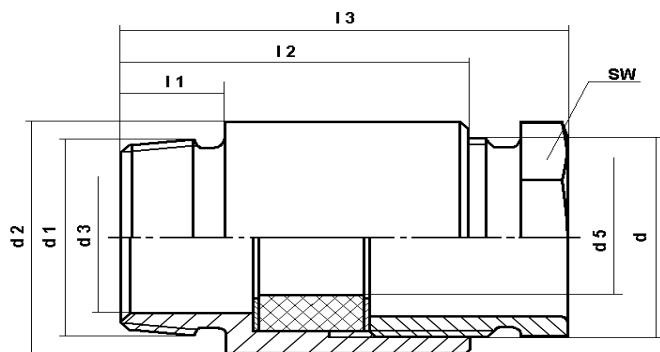
M 18 x 1,5 / NPT 1/2

bis

M 30 x 2 / NPT 1

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.8

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	mehr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Profilform ASAB 2.1 - 1960	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.
7 - 8,5 8 - 10,5	M 18 x 1,5	NPT 1/2 - 14	20	44	51,5	22	13	19	9,53	8	9	1418 - NPT 1/2 - W 08		
7 - 8,5 8 - 10,5	M 18 x 1,5	NPT 3/4 - 14	20	44	51,5	22	13	19	9,44	10	11	1418 - NPT 1/2 - W 10		
7 - 8,5 8 - 10,5 10 - 12,5 12 - 14,5 14 - 16,5 **	M 24 x 1,5	NPT 1/2 - 14	15	39	46,5	28	13	19	10,33	8	9	1424 - NPT 1/2 - W 08		
7 - 8,5 8 - 10,5 10 - 12,5 12 - 14,5 14 - 16,5 16 - 17,5	M 24 x 1,5	NPT 3/4 - 14	15	41	51	28	15	24	9,74	10	11	1424 - NPT 1/2 - W 10		
7 - 8,5 8 - 10,5 10 - 12,5 12 - 14,5 14 - 16,5 16 - 17,5	M 24 x 1,5	NPT 1/2 - 14	15	41	51	28	15	24	9,62	12	13	1424 - NPT 1/2 - W 12		
7 - 8,5 8 - 10,5 10 - 12,5 12 - 14,5 14 - 16,5 16 - 17,5	M 24 x 1,5	NPT 3/4 - 14	15	41	51	28	15	24	9,48	14	15	1424 - NPT 1/2 - W 14		
13 - 15,5 16 - 18,5	M 30 x 2	NPT 3/4 - 14	15	46	57	35	18	30	19,94	15	19	1430 - NPT 3/4 - W 15		
13 - 15,5 16 - 18,5 18 - 20,5	M 30 x 2	NPT 1 - 11,5	20	51	62	35	24	30	22,40	15	19	1430 - NPT 3/4 - W 18		
13 - 15,5 16 - 18,5 18 - 20,5	M 30 x 2	NPT 1 - 11,5	20	51	62	35	24	30	22,26	18	19	1430 - NPT 3/4 - W 18		
13 - 15,5 16 - 18,5 18 - 20,5	M 30 x 2	NPT 1 - 11,5	20	51	62	35	24	30	21,99	20	21	1430 - NPT 3/4 - W 20		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) ** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - NPT

M 36 x 2 / NPT 3/4

bis

M 36 x 2 / NPT 1

Messing

blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit NPT - Aussengewinde

Einzelteile

Stutzen

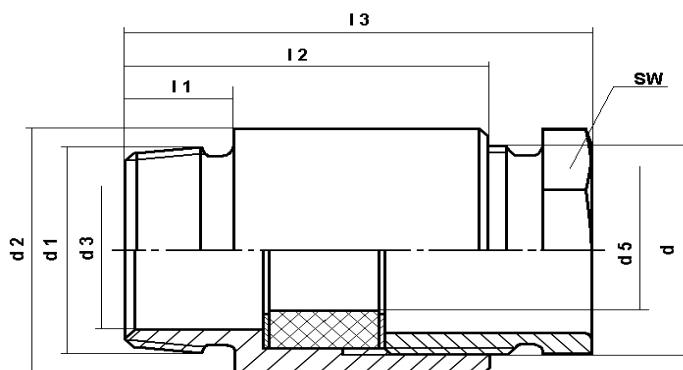
Seite 10.1.8

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Profilform ASAB 2.1 - 1960	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.	*
16 - 18,5	M 36 x 2	NPT 3/4 - 14	15	49	61,0	41	18	36	26,50	18	23	1436 - NPT 3/4 - W 18		*	
16 - 18,5				20	54	66,0	41	24	36	27,00	18	23	1436 - NPT 1 - W 18	*	
18 - 20,5	M 36 x 2	NPT 1 - 11,5		20	54	66,0	41	24	36	26,87	20	23	1436 - NPT 1 - W 20	*	
20 - 22,5				20	54	66,0	41	24	36	26,73	22	23	1436 - NPT 1 - W 22		
22 - 24,5				20	54	66,0	41	24	36	26,08	24	25	1436 - NPT 1 - W 24		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

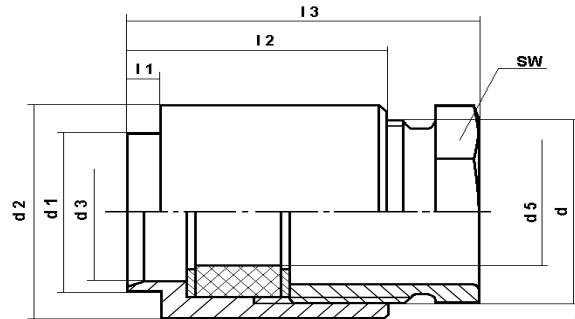
Serie 14 - N

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.9

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Dichtungssatz W

Seite 10.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.																
6	-	7,5	M 16 x 1,5	13	5	28	36,5	19	11	17	4,11	7	8		1416 - N - W 07	
7	-	8,5		15	5	29	38	22	13	19	5,67	8	9		1418 - N - W 08	
8	-	10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	38	22	13	19	5,58	10	11		1418 - N - W 10	
7	-	8,5		20	5	31	41	28	18	24	8,24	8	9		1424 - N - W 08	
8	-	10,5		20	5	31	41	28	18	24	8,15	10	11		1424 - N - W 10	
10	-	12,5	M 24 x 1,5	20	5	31	41	28	18	24	8,03	12	13		1424 - N - W 12	
12	-	14,5		20	5	31	41	28	18	24	7,89	14	15		1424 - N - W 14	
14	-	16,5		20	5	31	41	28	18	24	7,73	16	17		1424 - N - W 16	
16	-	17,5		20	5	31	41	28	18	24	7,65	17	18		1424 - N - W 17	
13	-	15,5		26	5	36	47	35	24	30	15,71	15	19		1430 - N - W 15	*
16	-	18,5	M 30 x 2	26	5	36	47	35	24	30	15,57	18	19		1430 - N - W 18	
18	-	20,5		26	5	36	47	35	24	30	15,30	20	21		1430 - N - W 20	
16	-	18,5		32	5	39	51	41	30	36	21,01	18	23		1436 - N - W 18	*
18	-	20,5		32	5	39	51	41	30	36	20,87	20	23		1436 - N - W 20	*
20	-	22,5	M 36 x 2	32	5	39	51	41	30	36	20,74	22	23		1436 - N - W 22	
22	-	24,5		32	5	39	51	41	30	36	20,39	24	25		1436 - N - W 24	
24	-	26,5		32	5	39	51	41	30	36	20,01	26	27		1436 - N - W 26	
26	-	28,5		40	6	43	56	51	37	46	34,14	28	29		1445 - N - W 28	
28	-	30,5	M 45 x 2	40	6	43	56	51	37	46	33,67	30	31		1445 - N - W 30	
30	-	32,5		40	6	43	56	51	37	46	33,18	32	33		1445 - N - W 32	
32	-	35,5		50	6	46	60	62	47	55	47,68	35	36		1456 - N - W 35	
35	-	38,5	M 56 x 2	50	6	46	60	62	47	55	46,79	38	39		1456 - N - W 38	
38	-	41,5		50	6	46	60	62	47	55	45,63	41	42		1456 - N - W 41	
41	-	44,5		65	6	50	64	78	61	70	72,80	44	45		1472 - N - W 44	
44	-	48,5		65	6	50	64	78	61	70	70,91	48	49		1472 - N - W 48	
48	-	52,5	M 72 x 2	65	6	50	64	78	61	70	68,87	52	53		1472 - N - W 52	
52	-	56,5		65	6	50	64	78	61	70	66,66	56	57		1472 - N - W 56	

Werkstoffe:
Nietstutzen: Cu Zn 38 Pb 1,5 DIN 17 660 (nietfähig)
bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614) DIN EN 12 164 weichgeglüht
Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164
Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168
Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Serie 14 - N - AI

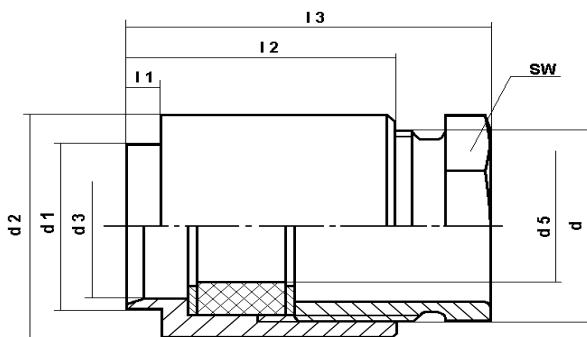
M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Dichtungssatz W	Seite 14.5.2



für Kabel		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.														
7 - 8,5	M 18 x 1,5	15	5	29	38	22	13	19	2,02	8	9	1418 - N - AI - W 08		
8 - 10,5		15	5	29	38	22	13	19	1,99	10	11			
7 - 8,5	M 24 x 1,5	20	5	31	41	28	18	24	3,08	8	9	1424 - N - AI - W 08		
8 - 10,5		20	5	31	41	28	18	24	3,04	10	11	1424 - N - AI - W 10		
10 - 12,5		20	5	31	41	28	18	24	2,94	12	13	1424 - N - AI - W 12		
12 - 14,5		20	5	31	41	28	18	24	2,88	14	15	1424 - N - AI - W 14		
14 - 16,5		20	5	31	41	28	18	24	2,76	16	17	1424 - N - AI - W 16		
16 - 17,5		20	5	31	41	28	18	24	2,72	17	18	1424 - N - AI - W 17		
13 - 15,5	M 30 x 2	26	5	36	47	35	24	30	5,71	15	19	1430 - N - AI - W 15		
16 - 18,5		26	5	36	47	35	24	30	5,56	18	19	1430 - N - AI - W 18		
18 - 20,5		26	5	36	47	35	24	30	5,45	20	21	1430 - N - AI - W 20		
16 - 18,5	M 36 x 2	32	5	39	51	41	30	36	7,74	18	23	1436 - N - AI - W 18	*	
18 - 20,5		32	5	39	51	41	30	36	7,65	20	23	1436 - N - AI - W 20	*	
20 - 22,5		32	5	39	51	41	30	36	7,45	22	23	1436 - N - AI - W 22		
22 - 24,5		32	5	39	51	41	30	36	7,35	24	25	1436 - N - AI - W 24		
24 - 26,5		32	5	39	51	41	30	36	6,88	26	27	1436 - N - AI - W 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	40	6	43	56	51	37	46	12,81	28	29	1445 - N - AI - W 28		
28 - 30,5		40	6	43	56	51	37	46	12,40	30	31	1445 - N - AI - W 30		
30 - 32,5		40	6	43	56	51	37	46	12,16	32	33	1445 - N - AI - W 32		
32 - 35,5	M 56 x 2	50	6	46	60	62	47	55	18,31	35	36	1456 - N - AI - W 35		
35 - 38,5		50	6	46	60	62	47	55	17,43	38	39	1456 - N - AI - W 38		
38 - 41,5		50	6	46	60	62	47	55	16,92	41	42	1456 - N - AI - W 41		
41 - 44,5	M 72 x 2	65	6	50	64	78	61	70	30,25	44	45	1472 - N - AI - W 44		
44 - 48,5		65	6	50	64	78	61	70	29,36	48	49	1472 - N - AI - W 48		
48 - 52,5		65	6	50	64	78	61	70	27,67	52	53	1472 - N - AI - W 52		
52 - 56,5		65	6	50	64	78	61	70	26,63	56	57	1472 - N - AI - W 56		

Werkstoffe: Nietstutzen, Schraubbuchse und Scheiben: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Serie 14 - N - St

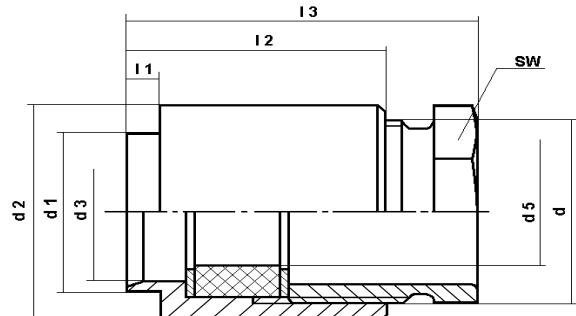
M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

Dichtungssatz W

Seite 16.5.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	15	5	29	38	22	13	19	5,26	8	9		1418 - N - St -W 08
8 - 10,5		15	5	29	38	22	13	19	5,23	10	11		1418 - N - St -W 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	20	5	31	41	28	18	24	7,69	8	9		1424 - N - St -W 08
8 - 10,5		20	5	31	41	28	18	24	7,64	10	11		1424 - N - St -W 10
10 - 12,5		20	5	31	41	28	18	24	7,56	12	13		1424 - N - St -W 12
12 - 14,5		20	5	31	41	28	18	24	7,42	14	15		1424 - N - St -W 14
14 - 16,5		20	5	31	41	28	18	24	7,25	16	17		1424 - N - St -W 16
16 - 17,5		20	5	31	41	28	18	24	7,17	17	18		1424 - N - St -W 17
13 - 15,5	M 30 x 2	26	5	36	47	35	24	30	14,75	15	19		1430 - N - St -W 15
16 - 18,5		26	5	36	47	35	24	30	14,60	18	19		1430 - N - St -W 18
18 - 20,5		26	5	36	47	35	24	30	14,34	20	21		1430 - N - St -W 20
16 - 18,5	M 36 x 2	32	5	39	51	41	30	36	19,76	18	23		1436 - N - St -W 18
18 - 20,5		32	5	39	51	41	30	36	19,63	20	23		1436 - N - St -W 20
20 - 22,5		32	5	39	51	41	30	36	19,49	22	23		1436 - N - St -W 22
22 - 24,5		32	5	39	51	41	30	36	19,14	24	25		1436 - N - St -W 24
24 - 26,5		32	5	39	51	41	30	36	18,77	26	27		1436 - N - St -W 26
26 - 28,5	M 45 x 2	40	6	43	56	51	37	46	32,10	28	29		1445 - N - St -W 28
28 - 30,5		40	6	43	56	51	37	46	31,62	30	31		1445 - N - St -W 30
30 - 32,5		40	6	43	56	51	37	46	31,12	32	33		1445 - N - St -W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	50	6	46	60	62	47	55	45,07	35	36		1456 - N - St -W 35
35 - 38,5		50	6	46	60	62	47	55	44,00	38	39		1456 - N - St -W 38
38 - 41,5		50	6	46	60	62	47	55	42,82	41	42		1456 - N - St -W 41
41 - 44,5	M 72 x 2	65	6	50	64	78	61	70	73,74	44	45		1472 - N - St -W 44
44 - 48,5		65	6	50	64	78	61	70	71,85	48	49		1472 - N - St -W 48
48 - 52,5		65	6	50	64	78	61	70	69,81	52	53		1472 - N - St -W 52
52 - 56,5		65	6	50	64	78	61	70	67,61	56	57		1472 - N - St -W 56

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 967

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; ähnlich Form J; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

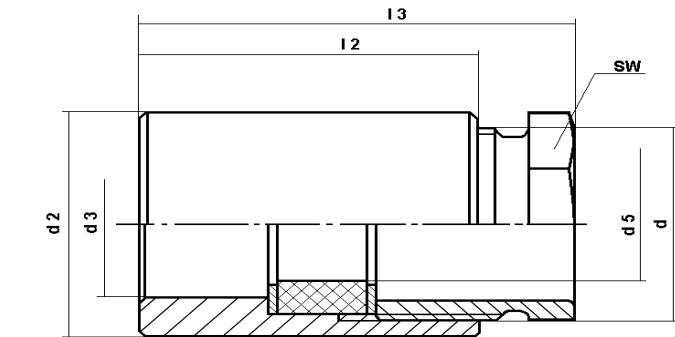
Serie 14 - SW

M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

**Stahl
verzinkt**



für Kabel		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d2	d3	l3 ca.	l2	SW	kg / %	d5	Scheiben	Dichtring	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.														
7	-	8,5	M 18 x 1,5	15	13	41	32	19	5,34	8	9		1418 - SW - W 08	
8	-	10,5		15	13	41	32	19	5,31	10	11		1418 - SW - W 10	
7	-	8,5		20	18	44	34	24	10,28	8	9		1424 - SW - W 08	
8	-	10,5		20	18	44	34	24	10,24	10	11		1424 - SW - W 10	
10	-	12,5	M 24 x 1,5	20	18	44	34	24	10,15	12	13		1424 - SW - W 12	
12	-	14,5		20	18	44	34	24	10,01	14	15		1424 - SW - W 14	
14	-	16,5		20	18	44	34	24	9,84	16	17		1424 - SW - W 16	
16	-	17,5		20	18	44	34	24	9,76	17	18		1424 - SW - W 17	
13	-	15,5		26	24	50	39	30	18,49	15	19		1430 - SW - W 15	*
16	-	18,5	M 30 x 2	26	24	50	39	30	18,34	18	19		1430 - SW - W 18	
18	-	20,5		26	24	50	39	30	18,08	20	21		1430 - SW - W 20	
16	-	18,5		32	30	54	42	36	24,30	18	23		1436 - SW - W 18	*
18	-	20,5		32	30	54	42	36	24,17	20	23		1436 - SW - W 20	*
20	-	22,5	M 36 x 2	32	30	54	42	36	24,03	22	23		1436 - SW - W 22	
22	-	24,5		32	30	54	42	36	23,68	24	25		1436 - SW - W 24	
24	-	26,5		32	30	54	42	36	23,31	26	27		1436 - SW - W 26	
26	-	28,5		40	37	58	45	46	37,83	28	29		1445 - SW - W 28	
28	-	30,5	M 45 x 2	40	37	58	45	46	37,35	30	31		1445 - SW - W 30	
30	-	32,5		40	37	58	45	46	36,85	32	33		1445 - SW - W 32	
32	-	35,5		50	47	64	50	55	55,63	35	36		1456 - SW - W 35	
35	-	38,5	M 56 x 2	50	47	64	50	55	54,56	38	39		1456 - SW - W 38	
38	-	41,5		50	47	64	50	55	53,38	41	42		1456 - SW - W 41	
41	-	44,5		65	61	66	52	70	85,72	44	45		1472 - SW - W 44	
44	-	48,5	M 72 x 2	65	61	66	52	70	83,83	48	49		1472 - SW - W 48	
48	-	52,5		65	61	66	52	70	81,79	52	53		1472 - SW - W 52	
52	-	56,5		65	61	66	52	70	79,59	56	57		1472 - SW - W 56	

Werkstoffe: Stutzen: S355 J2 G3 C+C (St 52 - 3) DIN EN 10 278; Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 967

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm



**Für wahlweise Ausrüstung
mit Dichtungseinsätzen W bzw. Z nach DIN 89 280
oder Einsätzen nach VG 88 812**

Inhaltsverzeichnis
Einführungen
ohne Innenteile

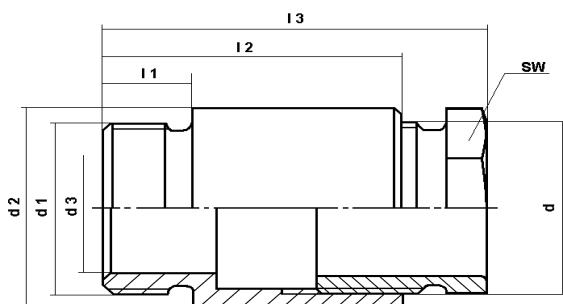
Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
14 - U	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	3.1.1	*
14 - Cr - U	M 16 x 1,5 bis M 105 x 2	Messing	verchromt	3.1.2	*
14 - Ni - U	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	3.1.3	
14 - Bz - U		Bronze	blank	3.1.4	
14 - Al - U		Aluminium	blank	3.1.5	
14 - A2 - U		Stahl	rostfrei	3.1.6	
14 - A4 - U		Stahl	rostfrei; amagnetisch	3.1.7	
14 - St - U		Stahl	verzinkt	3.1.8	
14 - R - U	Schraubverbindung (Reduzierungen) DIN 89 280	Messing	blank	3.2.1	
14 - R - Cr - U	M 18 x 1,5 - M 24 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2	Messing	verchromt	3.2.2	
14 - R - Ni - U	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	3.2.3	
14 - E - U	Schraubverbindung (Erweiterungen) DIN 89280	Messing	blank	3.3.1	
14 - E - Cr - U	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2	Messing	verchromt	3.3.2	
14 - E - Ni - U	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	3.3.3	
14 - EN - U	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	3.4.1	bis 3.4.2
14 - EN - Cr - U	M 16 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5	Messing	verchromt	3.4.3	bis 3.4.4
14 - EN - Ni - U	Gewinde nach EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	vernickelt	3.4.5	bis 3.4.6
14 - EN - Bz - U		Bronze	blank	3.4.7	
14 - EN - Al - U		Aluminium	blank	3.4.8	
14 - EN - A2 - U		Stahl	rostfrei	3.4.9	
14 - EN - A4 - U		Stahl	rostfrei; amagnetisch	3.4.10	
14 - EN - St - U		Stahl	verzinkt	3.4.11	
14 - Pg - U	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	3.5.1	bis 3.5.2
14 - Pg - Cr - U	M 16 x 1,5 - Pg 7 bis M 72 x 2 - Pg 48	Messing	verchromt	3.5.3	bis 3.5.4
14 - Pg - Ni - U	Pg-Gewinde nach DIN 40 430	Messing	vernickelt	3.5.5	bis 3.5.6
14 - G - U	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	3.6.1	
	M 18 x 1,5 - G 1/4 bis M 72 x 2 - G 2 1/2				
	Rohrgewinde (BSP) nach ISO 228/1				
14 - NPT - U	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	3.6.2	
	M 18 x 1,5 - NPT 1/2 bis M 36 x 2 - NPT 1				
	NPT-Gewinde Profilform ASA B2.1 - 1960				
14 - N - U	Nietverbindung DIN 89 280	Messing	blank	3.7.1	
14 - N - Al - U	M 16 x 1,5 bis M 72 x 2	Aluminium	blank	3.7.2	
14 - N - St - U	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Stahl	verzinkt	3.7.3	
14 - SW - U	Schweißverbindung EH-Norm	Stahl	verzinkt	3.8.1	
	M 18 x 1,5 bis M 72 x 2				
	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)				



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Serie 14 - U

M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d								
6 - 7,5	M 16 x 1,5		9	32	40,5	19	11	17	4,24	1416 - U	
7 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	5,80	1418 - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	8,37	1424 - U	
13 - 20,5	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	15,85	1430 - U	
16 - 26,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	20,78	1436 - U	
26 - 32,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	34,47	1445 - U	
32 - 41,5	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	46,17	1456 - U	
41 - 56,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	69,10	1472 - U	
56 - 68,0	M 80 x 2		18	65	80	90	70	85	113,78	1480 - U	*
68 - 83,0	M 105 x 2		20	74	96	115	90	105	190,42	14105 - U	*

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164
Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

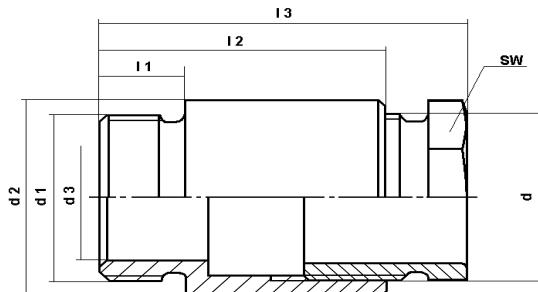
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Serie 14 - Cr - U**M 16 x 1,5**

bis

M 105 x 2**Messing****verchromt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U****Einzelteile**

Stutzen Seite 11.1.1
Schraubbuchse, lang Seite 11.2.1

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	für Kabel								
7 - 8,5	M 16 x 1,5		9	32	40,5	19	11	17	4,24	1416 - Cr - U
7 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	5,80	1418 - Cr - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	8,37	1424 - Cr - U
16 - 20,5	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	15,85	1430 - Cr - U
18 - 26,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	20,78	1436 - Cr - U
26 - 32,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	34,47	1445 - Cr - U
32 - 41,5	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	46,17	1456 - Cr - U
41 - 56,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	69,10	1472 - Cr - U
56 - 65,0	M 80 x 2		18	65	80	90	70	85	113,78	1480 - Cr - U
68 - 78,0	M 105 x 2		20	74	96	115	90	105	190,42	14105 - Cr - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

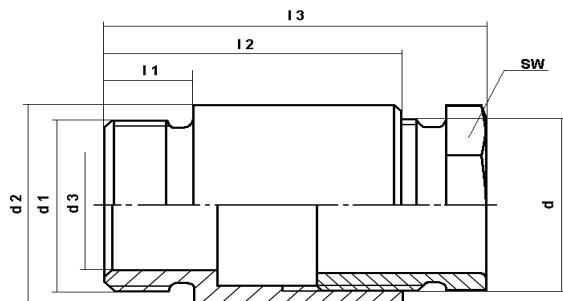
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Serie 14 - Ni - U

M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 12.1.1
Seite 12.2.1

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde								Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	9	32	40,5	19	11	17	4,24	1416 - Ni - U	
7 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	5,80	1418 - Ni - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	8,37	1424 - Ni - U	
13 - 20,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	15,85	1430 - Ni - U	
16 - 26,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	20,78	1436 - Ni - U	
26 - 32,5	M 45 x 2	14	51	64	51	37	46	34,47	1445 - Ni - U	
32 - 41,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	46,17	1456 - Ni - U	
41 - 56,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61	70	69,10	1472 - Ni - U	
56 - 68,0	M 80 x 2	18	65	80	90	70	85	113,78	1480 - Ni - U	*
68 - 83,0	M 105 x 2	20	74	96	115	90	105	190,42	14105 - Ni - U	*

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164
Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

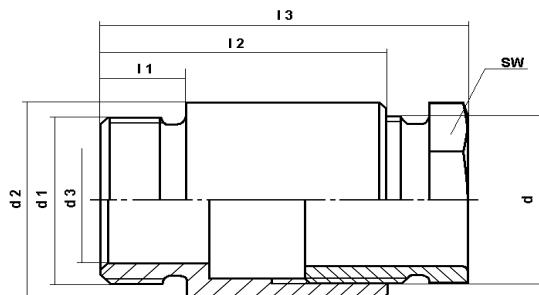
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 14 - Bz - U**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Bronze****blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U****Einzelteile**Stutzen
Schraubbuchse, langSeite 13.1.1
Seite 13.2.1

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	für Kabel								
7 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	6,08	1418 - Bz - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	8,77	1424 - Bz - U
16 - 20,5	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	16,72	1430 - Bz - U
18 - 26,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	21,78	1436 - Bz - U
26 - 32,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	36,13	1445 - Bz - U
32 - 41,5	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	48,39	1456 - Bz - U
41 - 56,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	75	77,66	1472 - Bz - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Oberflächen: blank

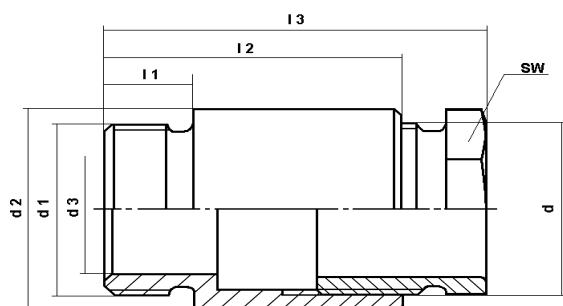
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Serie 14 - Al - U

M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 14.1.1
Seite 14.2.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d								
7 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	1,95	1418 - Al - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	2,81	1424 - Al - U	
13 - 20,5	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	5,33	1430 - Al - U	
16 - 26,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	6,98	1436 - Al - U	
26 - 32,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	11,69	1445 - Al - U	
32 - 41,5	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	15,50	1456 - Al - U	
41 - 56,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	24,88	1472 - Al - U	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

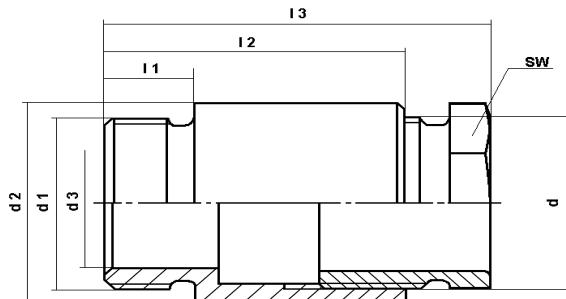
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - A2 - U**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Stahl, rostfrei
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U****Einzelteile**

Stutzen Seite 15.1.1
Schraubbuchse, lang Seite 15.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
	d	d1								
7 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	5,40	1418 - A2 - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	7,80	1424 - A2 - U
13 - 20,5	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	14,76	1430 - A2 - U
16 - 26,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	19,34	1436 - A2 - U
26 - 32,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	32,09	1445 - A2 - U
32 - 41,5	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	42,99	1456 - A2 - U
41 - 56,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	64,35	1472 - A2 - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

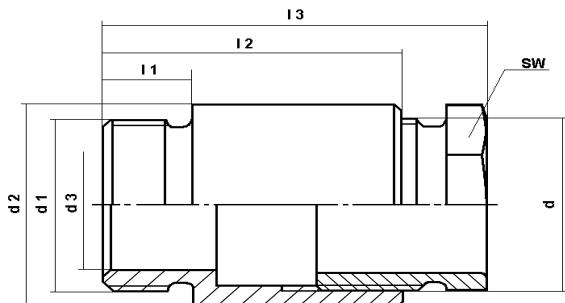
Serie 14 - A4 - U

M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl, amagnetisch
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde						kg / %	Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2		
7 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	5,40	1418 - A4 - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	7,80	1424 - A4 - U
13 - 20,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	14,76	1430 - A4 - U
16 - 26,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	19,34	1436 - A4 - U
26 - 32,5	M 45 x 2	14	51	64	51	37	46	32,09	1445 - A4 - U
32 - 41,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	42,99	1456 - A4 - U
41 - 56,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61	70	64,35	1472 - A4 - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3
 Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank
 Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - St - U**M 18 x 1,5**

bis

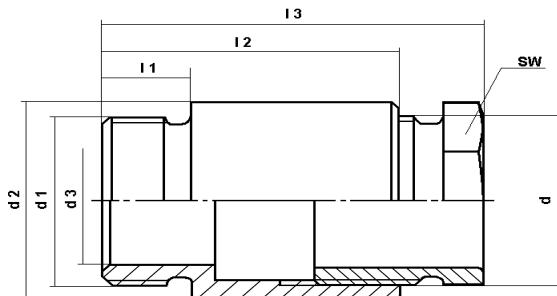
M 72 x 2**Stahl****verzinkt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U****Einzelteile**

Stutzen

Seite 16.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
	d	d1								
7 - 10,5	M 16 x 1,5		6	32	40	19	11	19	3,96	1416 - St - U
7 - 10,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	5,43	1418 - St - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	7,83	1424 - St - U
13 - 20,5	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	14,82	1430 - St - U
16 - 26,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	19,43	1436 - St - U
26 - 32,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	32,23	1445 - St - U
32 - 41,5	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	43,17	1456 - St - U
41 - 56,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	75	69,61	1472 - St - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

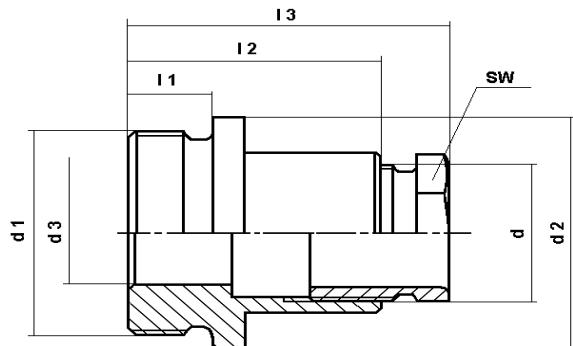
Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Reduzier-Stutzen



Serie 14 - R - U

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 80 x 2

Messing

blank

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 10.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5 M 24 x 1,5	10 11	33 34	38,5 39,5	22 28	11 11	17 17	5,45 8,10	1416 - R 18 - U 1416 - R 24 - U	
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5 M 30 x 2 M 36 x 2	11 12 13	35 36 37	42,5 43,5 44,5	28 35 41	13 13 13	19 19 19	8,26 12,01 16,51	1418 - R 24 - U 1418 - R 30 - U 1418 - R 36 - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2 M 36 x 2	12 13	38 39	48,5 49,5	35 41	18 18	24 24	12,24 17,34	1424 - R 30 - U 1424 - R 36 - U	
13 - 20,5	M 30 x 2	M 36 x 2 M 45 x 2	13 14	44 45	55,0 56,0	41 51	24 24	30 30	20,10 30,41	1430 - R 36 - U 1430 - R 45 - U	
16 - 26,5	M 36 x 2	M 45 x 2 M 56 x 2	14 15	48 49	60,0 61,0	51 62	30 30	36 36	30,31 46,14	1436 - R 45 - U 1436 - R 56 - U	
26 - 32,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65,0	62	37	46	49,12	1445 - R 56 - U	
32 - 41,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	70,0	78	47	55	76,25	1456 - R 72 - U	
41 - 56,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,0	90	61	70	93,27	1472 - R 80 - U	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

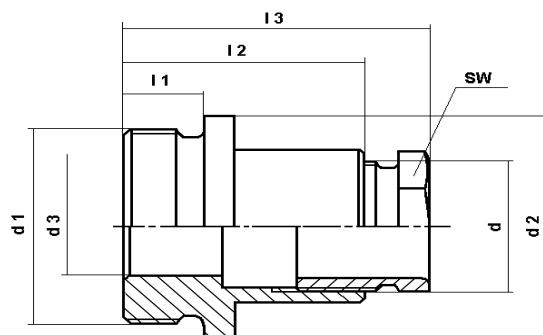


Serie 14 - R - Cr - U

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 80 x 2

Messing
verchromt**Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U****Reduzier-Stutzen****Einzelteile**

Reduzier-Stutzen

Seite 11.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	Artikel-Nr.						
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	19	8,26	1418 - R 24 - Cr - U
		M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	19	12,01	1418 - R 30 - Cr - U
		M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	19	16,51	1418 - R 36 - Cr - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	24	12,24	1424 - R 30 - Cr - U
		M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	24	17,34	1424 - R 36 - Cr - U
13 - 20,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	55,0	41	24	30	20,10	1430 - R 36 - Cr - U
		M 45 x 2	14	45	56,0	51	24	30	30,41	1430 - R 45 - Cr - U
16 - 26,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60,0	51	30	36	30,31	1436 - R 45 - Cr - U
		M 56 x 2	15	49	61,0	62	30	36	46,14	1436 - R 56 - Cr - U
26 - 32,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65,0	62	37	46	49,12	1445 - R 56 - Cr - U
32 - 41,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	70,0	78	47	55	76,25	1456 - R 72 - Cr - U
41 - 56,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,0	90	61	70	93,27	1472 - R 80 - Cr - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

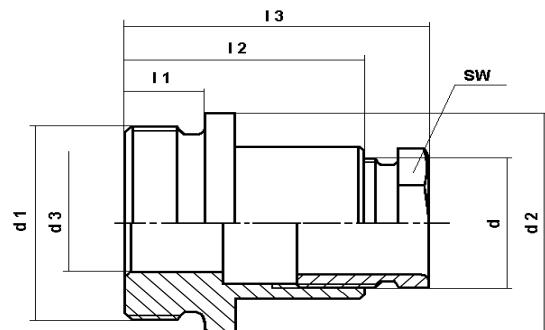
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Reduzier-Stutzen



Serie 14 - R - Ni - U

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 80 x 2

Messing

vernickelt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 12.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	19	8,26		1418 - R 24 - Ni - U	
		M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	19	12,01		1418 - R 30 - Ni - U	
		M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	19	16,51		1418 - R 36 - Ni - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	24	12,24		1424 - R 30 - Ni - U	
		M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	24	17,34		1424 - R 36 - Ni - U	
13 - 20,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	55,0	41	24	30	20,10		1430 - R 36 - Ni - U	
		M 45 x 2	14	45	56,0	51	24	30	30,41		1430 - R 45 - Ni - U	
16 - 26,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60,0	51	30	36	30,31		1436 - R 45 - Ni - U	
		M 56 x 2	15	49	61,0	62	30	36	46,14		1436 - R 56 - Ni - U	
26 - 32,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65,0	62	37	46	49,12		1445 - R 56 - Ni - U	
32 - 41,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	70,0	78	47	55	76,25		1456 - R 72 - Ni - U	
41 - 56,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,0	90	61	70	93,27		1472 - R 80 - Ni - U	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

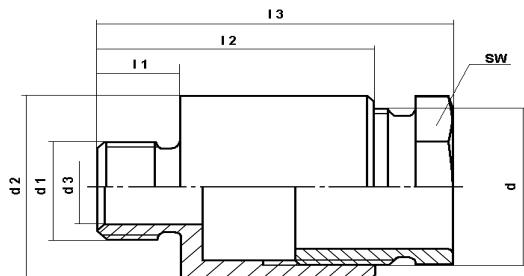
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Erweiterungs-Stutzen



Serie 14 - E - U

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
blank

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 10.1.3
Seite 10.2.1

Auss.-Durchm.	für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5		M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33		42	22	11	19	5,81	1418 - E 16 - U
7 - 11,0		M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		9	35		45	28	11	24	7,88	1424 - E 16 - U
7 - 13,0		M 18 x 1,5	M 18 x 1,5		10	36		46	28	13	24	8,12	1424 - E 18 - U
- 13,0		M 30 x 2	M 18 x 1,5		10	41		52	35	13	30	14,72	1430 - E 18 - U
13 - 18,0		M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42		53	35	18	30	15,65	1430 - E 24 - U
16 - 18,0		M 36 x 2	M 24 x 1,5		11	45		53	41	18	36	22,16	1436 - E 24 - U
16 - 24,0		M 36 x 2	M 30 x 2		12	46		54	41	24	36	20,83	1436 - E 30 - U
26 - 30,0	M 45 x 2	M 36 x 2	M 36 x 2		13	50		63	51	30	46	33,01	1445 - E 36 - U
32 - 37,0	M 56 x 2	M 45 x 2	M 45 x 2		14	54		68	62	37	55	47,02	1456 - E 45 - U
41 - 47,0	M 72 x 2	M 56 x 2	M 56 x 2		15	59		73	78	47	70	71,30	1472 - E 56 - U
56 - 61,0	M 80 x 2	M 72 x 2	M 72 x 2		16	63		78	90	61	85	110,79	1480 - E 72 - U
													*

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

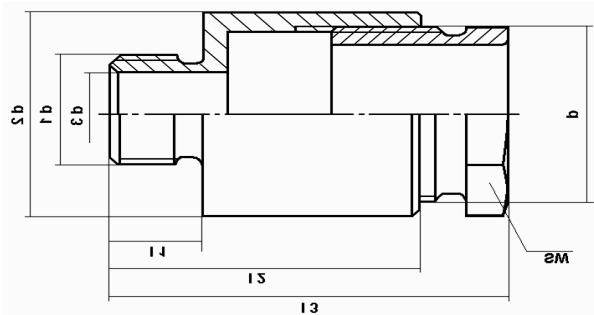
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Serie 14 - E - Cr - U

**M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
verchromt**

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U
Erweiterungs-Stutzen
**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen Seite 11.1.3
Schraubbuchse, lang Seite 11.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1 metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	42	22	11	19	5,81	1418 - E 16 - Cr - U
7 - 11,0	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	9	35	45	28	11	24	7,88	1424 - E 16 - Cr - U
7 - 13,0	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	10	36	46	28	13	24	8,12	1424 - E 18 - Cr - U
- 13,0 13 - 18,0	M 30 x 2	M 18 x 1,5 M 24 x 1,5	10 11	41 42	52 53	35 35	13 18	30 30	14,72 15,65	1430 - E 18 - Cr - U 1430 - E 24 - Cr - U
16 - 18,0 16 - 24,0	M 36 x 2	M 24 x 1,5 M 30 x 2	11 12	45 46	53 54	41 41	18 24	36 36	22,16 20,83	1436 - E 24 - Cr - U 1436 - E 30 - Cr - U
26 - 30,0	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	63	51	30	46	33,01	1445 - E 36 - Cr - U
32 - 37,0	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	68	62	37	55	47,02	1456 - E 45 - Cr - U
41 - 47,0	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	73	78	47	70	71,30	1472 - E 56 - Cr - U
59 - 61,0	M 80 x 2	M 72 x 2	16	63	78	90	61	85	110,79	1480 - E 72 - Cr - U *

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

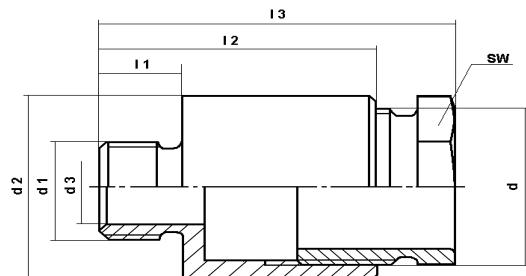
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

Erweiterungs-Stutzen



Serie 14 - E - Ni - U

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 80 x 2 / M 72 x 2

**Messing
vernickelt**

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 12.1.3
Seite 12.2.1

Auss.-Durchm.	für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5		M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33		42	22	11	19	5,81	1418 - E 16 - Ni - U
7 - 11,0		M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		9	35		45	28	11	24	7,88	1424 - E 16 - Ni - U
7 - 13,0		M 18 x 1,5	M 18 x 1,5		10	36		46	28	13	24	8,12	1424 - E 18 - Ni - U
- 13,0	M 30 x 2	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5		10	41		52	35	13	30	14,72	1430 - E 18 - Ni - U
13 - 18,0	M 30 x 2	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5		11	42		53	35	18	30	15,65	1430 - E 24 - Ni - U
16 - 18,0	M 36 x 2	M 24 x 1,5	M 24 x 1,5		11	45		53	41	18	36	22,16	1436 - E 24 - Ni - U
16 - 24,0	M 36 x 2	M 30 x 2	M 30 x 2		12	46		54	41	24	36	20,83	1436 - E 30 - Ni - U
26 - 30,0	M 45 x 2	M 36 x 2	M 36 x 2		13	50		63	51	30	46	33,01	1445 - E 36 - Ni - U
32 - 37,0	M 56 x 2	M 45 x 2	M 45 x 2		14	54		68	62	37	55	47,02	1456 - E 45 - Ni - U
41 - 47,0	M 72 x 2	M 56 x 2	M 56 x 2		15	59		73	78	47	70	71,30	1472 - E 56 - Ni - U
59 - 61,0	M 80 x 2	M 72 x 2	M 72 x 2		16	63		78	90	61	85	110,79	1480 - E 72 - Ni - U *

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - U

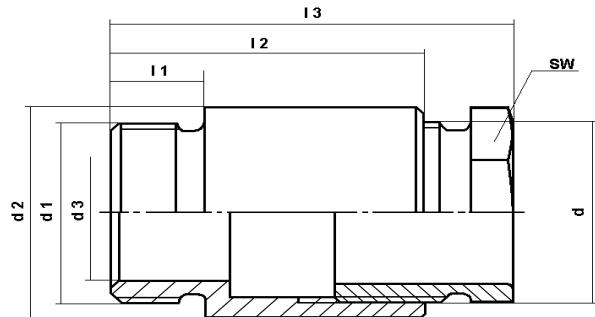
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 45 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
6 - 7,0		M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	4,41	1416 - EN 12	- U
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	5,61	1416 - EN 20	- U
6 - 7,5		M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	7,10	1416 - EN 25	- U
7 - 7,0		M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,03	1418 - EN 12	- U
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	6,77	1418 - EN 20	- U
7 - 10,5		M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	8,64	1418 - EN 25	- U
7 - 10,5		M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	11,12	1418 - EN 32	- U
7 - 14,,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	7,99	1424 - EN 20	- U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,34	1424 - EN 25	- U
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	12,83	1424 - EN 32	- U
13 - 14,0		M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	16,70	1430 - EN 20	- U
13 - 17,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	16,23	1430 - EN 25	- U
13 - 20,5		M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	17,27	1430 - EN 32	- U
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	23,67	1430 - EN 40	- U
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	22,84	1436 - EN 25	- U
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	21,99	1436 - EN 32	- U
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	23,59	1436 - EN 40	- U
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	34,90	1436 - EN 50	- U
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	36,16	1445 - EN 32	- U
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	35,05	1445 - EN 40	- U
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	40,33	1445 - EN 50	- U
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	57,04	1445 - EN 63	- U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

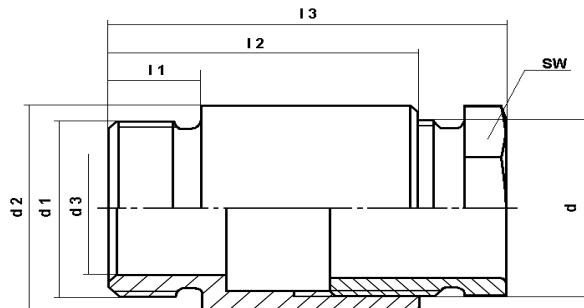
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - U
M 56 x 2 / M 40 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang Seite 10.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
26 - 28,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	47,66	1456 - EN 40 - U
26 - 32,5		M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	47,54	1456 - EN 50 - U
26 - 32,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	57,94	1456 - EN 63 - U
32 - 35,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	69,75	1472 - EN 50 - U
32 - 41,5		M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	67,93	1472 - EN 63 - U

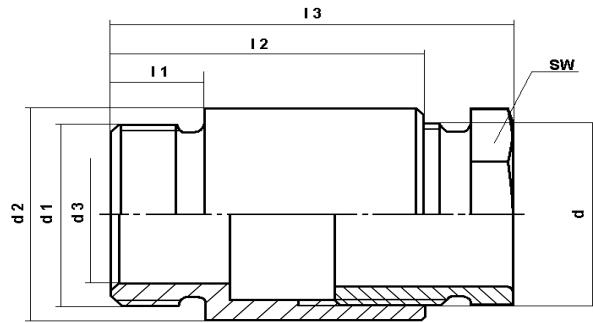
Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Cr - U
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5
bis
M 45 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 11.1.4
Seite 11.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.			
6 - 7,0		M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	4,41	1416 - EN 12	- Cr - U			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	5,61	1416 - EN 20	- Cr - U			
6 - 7,5		M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	7,10	1416 - EN 25	- Cr - U			
			7,0		M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,03	1418 - EN 12	- Cr - U
7 - 10,5		M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	6,77	1418 - EN 20	- Cr - U		
7 - 10,5			M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	8,64	1418 - EN 25	- Cr - U		
7 - 10,5			M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	11,12	1418 - EN 32	- Cr - U		
			7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	7,99	1424 - EN 20	- Cr - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,34	1424 - EN 25	- Cr - U		
7 - 17,5			M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	12,83	1424 - EN 32	- Cr - U		
			13 - 14,0		M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	16,70	1430 - EN 20	- Cr - U
13 - 17,5		M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	16,23	1430 - EN 25	- Cr - U		
13 - 20,5			M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	17,27	1430 - EN 32	- Cr - U		
13 - 20,5			M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	23,67	1430 - EN 40	- Cr - U		
			16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	22,84	1436 - EN 25	- Cr - U
16 - 24,0		M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	21,99	1436 - EN 32	- Cr - U		
16 - 26,5			M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	23,59	1436 - EN 40	- Cr - U		
16 - 26,5			M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	34,90	1436 - EN 50	- Cr - U		
			26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	36,16	1445 - EN 32	- Cr - U
26 - 32,5		M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	35,05	1445 - EN 40	- Cr - U		
26 - 32,5			M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	40,33	1445 - EN 50	- Cr - U		
26 - 32,5			M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	57,04	1445 - EN 63	- Cr - U		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - Cr - U

M 56 x 2 / M 40 x 1,5
bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

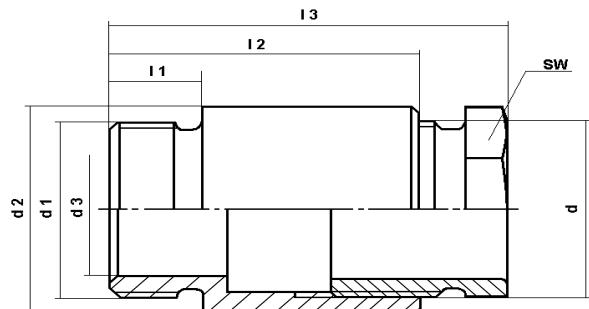
**Messing
verchromt**

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1



für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
26 - 28,5		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	47,66	1456 - EN 40 - Cr - U
26 - 32,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	47,54	1456 - EN 50 - Cr - U
26 - 32,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	57,94	1456 - EN 63 - Cr - U
32 - 35,5		M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	69,75	1472 - EN 50 - Cr - U
32 - 41,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	67,93	1472 - EN 63 - Cr - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) EN 12 164 bzw. EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

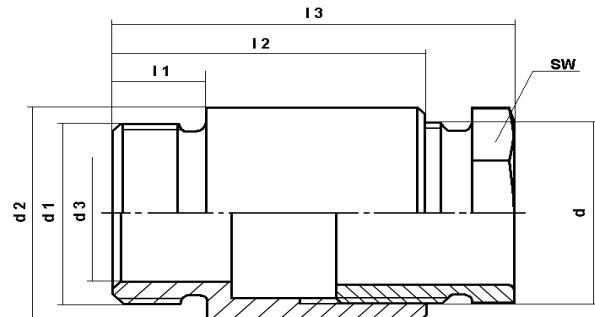
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - Ni - U
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5
bis
M 45 x 2 / M 63 x 1,5
Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 12.1.4
Seite 12.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
6 - 7,0		M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	4,41	1416 - EN 12 - Ni - U
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	5,61	1416 - EN 20 - Ni - U
6 - 7,5		M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	7,10	1416 - EN 25 - Ni - U
		M 32 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,03	1418 - EN 12 - Ni - U
7 - 10,5		M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	6,77	1418 - EN 20 - Ni - U
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	8,64	1418 - EN 25 - Ni - U
7 - 10,5		M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	11,12	1418 - EN 32 - Ni - U
7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	7,99	1424 - EN 20 - Ni - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,34	1424 - EN 25 - Ni - U
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	12,83	1424 - EN 32 - Ni - U
13 - 14,0		M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	16,70	1430 - EN 20 - Ni - U
13 - 17,5		M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	16,23	1430 - EN 25 - Ni - U
13 - 20,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	17,27	1430 - EN 32 - Ni - U
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	23,67	1430 - EN 40 - Ni - U
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	22,84	1436 - EN 25 - Ni - U
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	21,99	1436 - EN 32 - Ni - U
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	23,59	1436 - EN 40 - Ni - U
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	34,90	1436 - EN 50 - Ni - U
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	36,16	1445 - EN 32 - Ni - U
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	35,05	1445 - EN 40 - Ni - U
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	40,33	1445 - EN 50 - Ni - U
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	57,04	1445 - EN 63 - Ni - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

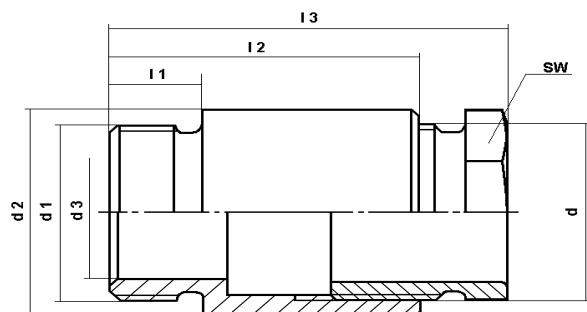
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - NI - U**M 56 x 2 / M 40 x 1,5**

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5**Messing
vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U**
mit Aussengewinde DIN EN 60 423**Einzelteile**

Stutzen

Seite 12.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
26 - 28,5		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	47,66	1456 - EN 40 - Ni - U
26 - 32,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	47,54	1456 - EN 50 - Ni - U
26 - 32,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	57,94	1456 - EN 63 - Ni - U
32 - 35,5		M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	69,75	1472 - EN 50 - Ni - U
32 - 41,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	67,93	1472 - EN 63 - Ni - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - U

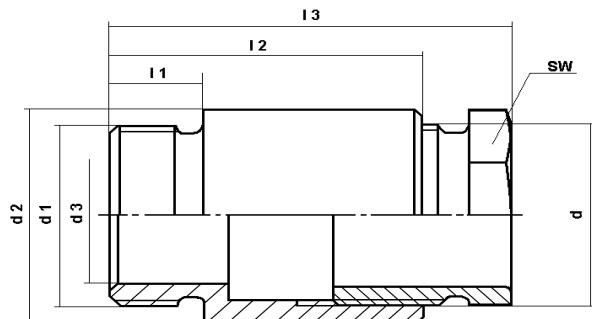
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 13.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 13.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5		M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,10		1418 - EN 20 - Bz - U
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	9,06		1418 - EN 25 - Bz - U
7 - 10,5		M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	11,66		1418 - EN 32 - Bz - U
7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,38		1424 - EN 20 - Bz - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,69		1424 - EN 25 - Bz - U
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,55		1424 - EN 32 - Bz - U
13 - 14,0		M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	17,51		1430 - EN 20 - Bz - U
13 - 17,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	17,01		1430 - EN 25 - Bz - U
13 - 20,5		M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	18,10		1430 - EN 32 - Bz - U
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	24,81		1430 - EN 40 - Bz - U
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	23,94		1436 - EN 25 - Bz - U
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	23,05		1436 - EN 32 - Bz - U
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	24,73		1436 - EN 40 - Bz - U
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	36,58		1436 - EN 50 - Bz - U
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	37,90		1445 - EN 32 - Bz - U
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	36,74		1445 - EN 40 - Bz - U
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	42,28		1445 - EN 50 - Bz - U
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	59,79		1445 - EN 63 - Bz - U
32 - 33,0		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	49,96		1456 - EN 40 - Bz - U
32 - 41,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	49,83		1456 - EN 50 - Bz - U
32 - 41,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	60,73		1456 - EN 63 - Bz - U
32 - 42,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	73,11		1472 - EN 50 - Bz - U
32 - 55,0		M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	71,21		1472 - EN 63 - Bz - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - U

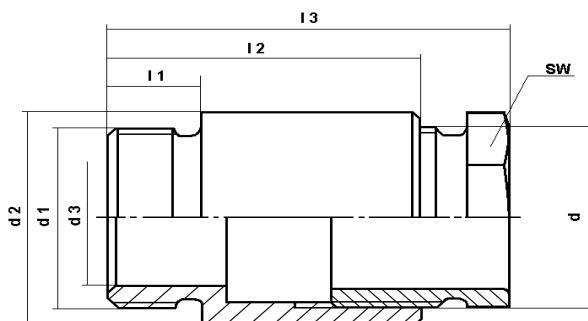
**M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang Seite 14.2.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
			d1	d3								
7 - 10,5		M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	2,27	1418 - EN 20 - AI - U		
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	2,90	1418 - EN 25 - AI - U		
7 - 10,5		M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	3,70	1418 - EN 32 - AI - U		
7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	2,68	1424 - EN 20 - AI - U		
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	3,03	1424 - EN 25 - AI - U		
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	4,31	1424 - EN 32 - AI - U		
13 - 14,0		M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	5,62	1430 - EN 20 - AI - U		
13 - 17,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	5,46	1430 - EN 25 - AI - U		
13 - 20,5		M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	5,81	1430 - EN 32 - AI - U		
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	7,96	1430 - EN 40 - AI - U		
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	7,67	1436 - EN 25 - AI - U		
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	7,39	1436 - EN 32 - AI - U		
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	7,92	1436 - EN 40 - AI - U		
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	11,72	1436 - EN 50 - AI - U		
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	12,27	1445 - EN 32 - AI - U		
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	11,89	1445 - EN 40 - AI - U		
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	13,67	1445 - EN 50 - AI - U		
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	19,28	1445 - EN 63 - AI - U		
32 - 33,0		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	16,01	1456 - EN 40 - AI - U		
32 - 41,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	15,97	1456 - EN 50 - AI - U		
32 - 41,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	19,47	1456 - EN 63 - AI - U		
32 - 42,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	25,12	1472 - EN 50 - AI - U		
32 - 55,0		M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	24,51	1472 - EN 63 - AI - U		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

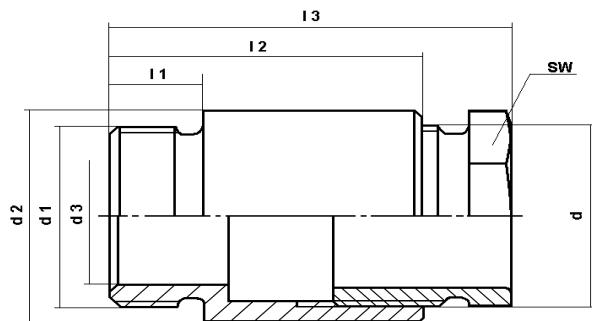
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - A2 - U
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl, rostfrei
blank



Einzelteile

Stutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 15.1.2
Seite 15.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	6,90	1418 - EN 20 - A2 - U	
7 - 10,5		M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	5,83	1418 - EN 25 - A2 - U	
7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,14	1424 - EN 20 - A2 - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,47	1424 - EN 25 - A2 - U	
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,17	1424 - EN 32 - A2 - U	
13 - 17,5		M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	16,53	1430 - EN 25 - A2 - U	
13 - 20,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	17,59	1430 - EN 32 - A2 - U	
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	24,11	1430 - EN 40 - A2 - U	
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	23,27	1436 - EN 25 - A2 - U	
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	22,40	1436 - EN 32 - A2 - U	
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	24,03	1436 - EN 40 - A2 - U	
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	35,55	1436 - EN 50 - A2 - U	
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	36,83	1445 - EN 32 - A2 - U	
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	35,71	1445 - EN 40 - A2 - U	
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	41,09	1445 - EN 50 - A2 - U	
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	58,11	1445 - EN 63 - A2 - U	
32 - 33,0		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	48,55	1456 - EN 40 - A2 - U	
32 - 41,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	48,43	1456 - EN 50 - A2 - U	
32 - 41,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	59,02	1456 - EN 63 - A2 - U	
32 - 42,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	71,05	1472 - EN 50 - A2 - U	
32 - 55,0		M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	69,20	1472 - EN 63 - A2 - U	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

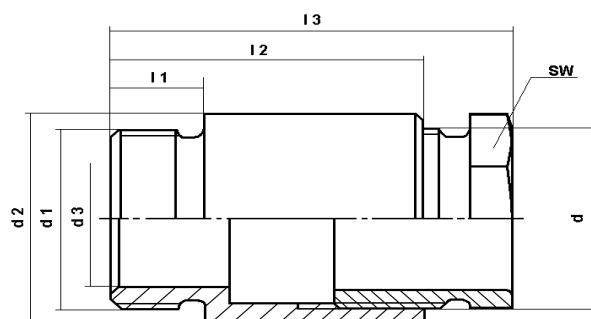
Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - EN - A4 - U**M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5****bis****M 72 x 2 / M 63 x 1,5****Stahl, amagnetisch
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U**

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

EinzelteileStutzen
Schraubbuchse, langSeite 15.1.4
Seite 15.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	6,90	1418 - EN 20 - A4 - U		
7 - 10,5		M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	5,83	1418 - EN 25 - A4 - U		
7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,14	1424 - EN 20 - A4 - U		
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,47	1424 - EN 25 - A4 - U		
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,17	1424 - EN 32 - A4 - U		
13 - 17,5		M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	16,53	1430 - EN 25 - A4 - U		
13 - 20,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	17,59	1430 - EN 32 - A4 - U		
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	24,11	1430 - EN 40 - A4 - U		
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	23,27	1436 - EN 25 - A4 - U		
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	22,40	1436 - EN 32 - A4 - U		
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	24,03	1436 - EN 40 - A4 - U		
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	35,55	1436 - EN 50 - A4 - U		
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	36,83	1445 - EN 32 - A4 - U		
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	35,71	1445 - EN 40 - A4 - U		
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	41,09	1445 - EN 50 - A4 - U		
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	58,11	1445 - EN 63 - A4 - U		
32 - 33,0		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	48,55	1456 - EN 40 - A4 - U		
32 - 41,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	48,43	1456 - EN 50 - A4 - U		
32 - 41,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	59,02	1456 - EN 63 - A4 - U		
32 - 42,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	71,05	1472 - EN 50 - A4 - U		
32 - 55,0		M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	69,20	1472 - EN 63 - A4 - U		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 14 - EN - St - U

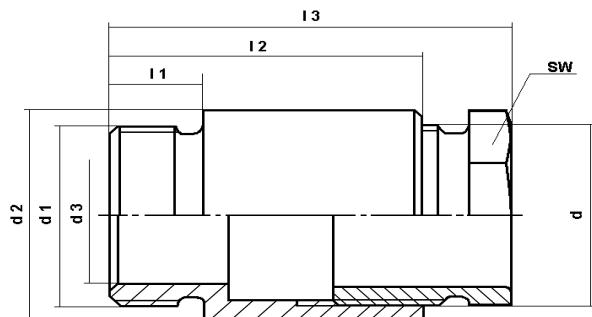
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, verzinkt

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.	
										M 20 x 1,5	M 25 x 1,5
7 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	6,90	1418 - EN 20 - St - U	
7 - 10,5		M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	5,83	1418 - EN 25 - St - U	
7 - 14,0		M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	8,14	1424 - EN 20 - St - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	7,47	1424 - EN 25 - St - U	
7 - 17,5		M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	13,17	1424 - EN 32 - St - U	
13 - 17,5		M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	16,53	1430 - EN 25 - St - U	
13 - 20,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	17,59	1430 - EN 32 - St - U	
13 - 20,5		M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	24,11	1430 - EN 40 - St - U	
16 - 18,0		M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	23,27	1436 - EN 25 - St - U	
16 - 24,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	22,40	1436 - EN 32 - St - U	
16 - 26,5		M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	24,03	1436 - EN 40 - St - U	
16 - 26,5		M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	35,55	1436 - EN 50 - St - U	
26 - 24,0		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	36,83	1445 - EN 32 - St - U	
26 - 32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	35,71	1445 - EN 40 - St - U	
26 - 32,5		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	41,09	1445 - EN 50 - St - U	
26 - 32,5		M 63 x 1,5	11	48	61	69	37	46	58,11	1445 - EN 63 - St - U	
32 - 33,0		M 40 x 1,5	12	52	66	62	33	55	48,55	1456 - EN 40 - St - U	
32 - 41,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66	62	42	55	48,43	1456 - EN 50 - St - U	
32 - 41,5		M 63 x 1,5	12	52	66	69	47	55	59,02	1456 - EN 63 - St - U	
32 - 42,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	71,05	1472 - EN 50 - St - U	
32 - 55,0		M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	69,20	1472 - EN 63 - St - U	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - U

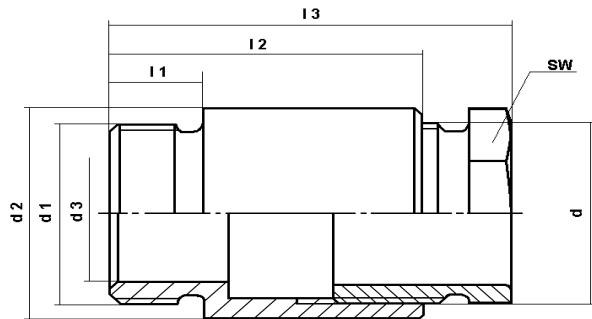
M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 36 x 2 / Pg 42

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 113 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.	
6 - 7,5		Pg 7	7	30	38,5	19	8,0	17	4,39		1416 - Pg 7	- U
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 9	7	30	38,5	19	11,0	17	4,34		1416 - Pg 9	- U
6 - 7,5		Pg 11	7	30	38,5	22	11,0	17	5,15		1416 - Pg 11	- U
7 - 10,5		Pg 9	8	32	41	22	11,0	19	5,65		1418 - Pg 9	- U
7 - 10,5		Pg 11	8	32	41	22	13,0	19	5,81		1418 - Pg 11	- U
7 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5	8	32	41	22	13,0	19	6,24		1418 - Pg 13,5	- U
7 - 10,5		Pg 16	8	32	41	25	13,0	19	6,99		1418 - Pg 16	- U
7 - 10,5		Pg 21	8	32	41	31	13,0	19	9,83		1418 - Pg 21	- U
7 - 11,0		Pg 9	9	35	45	28	11,0	24	7,98		1424 - Pg 9	- U
7 - 13,0		Pg 11	9	35	45	28	13,0	24	8,27		1424 - Pg 11	- U
7 - 15,0		Pg 13,5	9	35	45	28	15,0	24	8,04		1424 - Pg 13,5	- U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	Pg 16	9	35	45	28	17,5	24	8,16		1424 - Pg 16	- U
7 - 17,5		Pg 21	9	35	45	31	18,0	24	10,12		1424 - Pg 21	- U
7 - 17,5		Pg 29	9	35	45	41	18,0	24	15,68		1424 - Pg 29	- U
7 - 17,5		Pg 36	9	35	45	51	18,0	24	23,68		1424 - Pg 36	- U
7 - 17,5		Pg 42	9	35	45	60	18,0	24	30,58		1424 - Pg 42	- U
- 13,0		Pg 11	10	41	52	35	13,0	30	16,65		1430 - Pg 11	- U
13 - 15,0		Pg 13,5	10	41	52	35	15,0	30	16,72		1430 - Pg 13,5	- U
13 - 17,5		Pg 16	10	41	52	35	17,5	30	15,49		1430 - Pg 16	- U
13 - 20,5	M 30 x 2	Pg 21	10	41	52	35	24,0	30	14,98		1430 - Pg 21	- U
13 - 20,5		Pg 29	10	41	52	41	24,0	30	19,58		1430 - Pg 29	- U
13 - 20,5		Pg 36	10	41	52	51	24,0	30	28,82		1430 - Pg 36	- U
13 - 20,5		Pg 42	10	41	52	60	24,0	30	33,62		1430 - Pg 42	- U
16 - 17,5		Pg 16	11	45	61	41	17,5	36	20,83		1436 - Pg 16	- U
16 - 24,0		Pg 21	11	45	61	41	24,0	36	20,36		1436 - Pg 21	- U
16 - 26,5	M 36 x 2	Pg 29	11	45	61	41	30,0	36	20,74		1436 - Pg 29	- U
16 - 26,5		Pg 36	11	45	61	51	30,0	36	29,23		1436 - Pg 36	- U
16 - 26,5		Pg 42	11	45	61	60	30,0	36	38,05		1436 - Pg 42	- U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

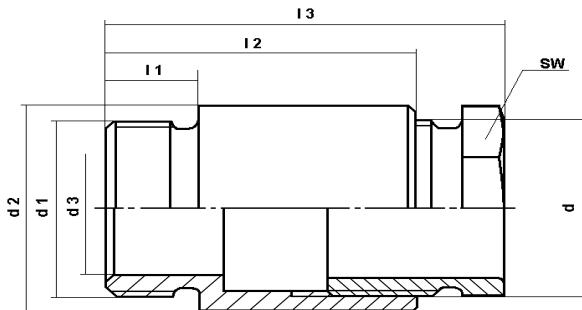
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Serie 14 - Pg - U**M 45 x 2 / Pg 21**

bis

M 72 x 2 / Pg 48**Messing****blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U**

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

**Einzelteile**Stutzen Seite 10.1.6
Schraubbuchse, lang Seite 10.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
- 24,0	M 45 x 2	Pg 21	11	48	61,0	51	24	46	33,57	1445 - Pg 21 - U		
26 - 30,0		Pg 29	11	48	61,0	51	30	46	33,92	1445 - Pg 29 - U		
26 - 32,5		Pg 36	11	48	61,0	51	37	46	34,85	1445 - Pg 36 - U		
26 - 32,5		Pg 42	11	48	61,0	60	37	46	43,15	1445 - Pg 42 - U		
26 - 32,5		Pg 48	11	48	61,0	62	37	46	48,33	1445 - Pg 48 - U		
- 30,0	M 56 x 2	Pg 29	12	52	66,0	62	30	55	45,79	1456 - Pg 29 - U		
32 - 37,0		Pg 36	12	52	66,0	62	37	55	47,01	1456 - Pg 36 - U		
32 - 41,5		Pg 42	12	52	66,0	62	47	55	44,26	1456 - Pg 42 - U		
32 - 41,5		Pg 48	12	52	66,0	62	47	55	48,17	1456 - Pg 48 - U		
41 - 47,0	M 72 x 2	Pg 42	12	56	70,0	78	47	70	65,73	1472 - Pg 42 - U		
41 - 50,0		Pg 48	12	56	70,0	78	50	70	67,39	1472 - Pg 48 - U		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - Cr - U

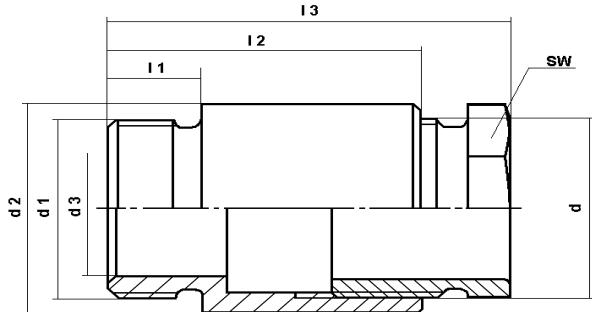
M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 36 x 2 / Pg 42

Messing

verchromt



Einzelteile

Stutzen

Seite 11.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.	
6 - 7,5		Pg 7	7	30	38,5	19	8,0	17	4,39	1416 - Pg 7	- Cr - U		
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 9	7	30	38,5	19	11,0	17	4,34	1416 - Pg 9	- Cr - U		
6 - 7,5		Pg 11	7	30	38,5	22	11,0	17	5,15	1416 - Pg 11	- Cr - U		
7 - 10,5		Pg 9	8	32	41	22	11,0	19	5,65	1418 - Pg 9	- Cr - U		
7 - 10,5		Pg 11	8	32	41	22	13,0	19	5,81	1418 - Pg 11	- Cr - U		
7 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5	8	32	41	22	13,0	19	6,24	1418 - Pg 13,5	- Cr - U		
7 - 10,5		Pg 16	8	32	41	25	13,0	19	6,99	1418 - Pg 16	- Cr - U		
7 - 10,5		Pg 21	8	32	41	31	13,0	19	9,83	1418 - Pg 21	- Cr - U		
7 - 11,0		Pg 9	9	35	45	28	11,0	24	7,98	1424 - Pg 9	- Cr - U		
7 - 13,0		Pg 11	9	35	45	28	13,0	24	8,27	1424 - Pg 11	- Cr - U		
7 - 15,0		Pg 13,5	9	35	45	28	15,0	24	8,04	1424 - Pg 13,5	- Cr - U		
7 - 17,5	M 24 x 1,5	Pg 16	9	35	45	28	17,5	24	8,16	1424 - Pg 16	- Cr - U		
7 - 17,5		Pg 21	9	35	45	31	18,0	24	10,12	1424 - Pg 21	- Cr - U		
7 - 17,5		Pg 29	9	35	45	41	18,0	24	15,68	1424 - Pg 29	- Cr - U		
7 - 17,5		Pg 36	9	35	45	51	18,0	24	23,68	1424 - Pg 36	- Cr - U		
7 - 17,5		Pg 42	9	35	45	60	18,0	24	30,58	1424 - Pg 42	- Cr - U		
- 13,0		Pg 11	10	41	52	35	13,0	30	16,65	1430 - Pg 11	- Cr - U		
13 - 15,0		Pg 13,5	10	41	52	35	15,0	30	16,72	1430 - Pg 13,5	- Cr - U		
13 - 17,5		Pg 16	10	41	52	35	17,5	30	15,49	1430 - Pg 16	- Cr - U		
13 - 20,5	M 30 x 2	Pg 21	10	41	52	35	24,0	30	14,98	1430 - Pg 21	- Cr - U		
13 - 20,5		Pg 29	10	41	52	41	24,0	30	19,58	1430 - Pg 29	- Cr - U		
13 - 20,5		Pg 36	10	41	52	51	24,0	30	28,82	1430 - Pg 36	- Cr - U		
13 - 20,5		Pg 42	10	41	52	60	24,0	30	33,62	1430 - Pg 42	- Cr - U		
16 - 17,5		Pg 16	11	45	57	41	17,5	36	20,83	1436 - Pg 16	- Cr - U		
16 - 24,0		Pg 21	11	45	61	41	24,0	36	20,36	1436 - Pg 21	- Cr - U		
16 - 30,0	M 36 x 2	Pg 29	11	45	61	41	30,0	36	20,74	1436 - Pg 29	- Cr - U		
16 - 26,5		Pg 36	11	45	61	51	30,0	36	29,23	1436 - Pg 36	- Cr - U		
16 - 26,5		Pg 42	11	45	61	60	30,0	36	38,05	1436 - Pg 42	- Cr - U		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - Pg - Cr - U**M 45 x 2 / Pg 21**

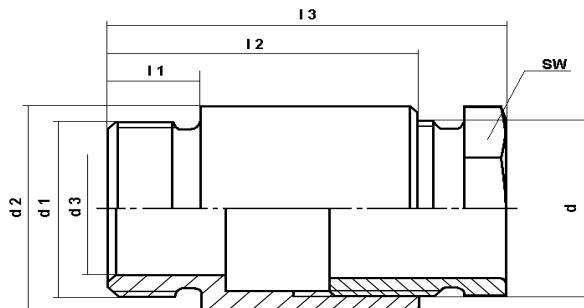
bis

M 72 x 2 / Pg 48**Messing****verchromt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U**

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.6
 Schraubbuchse, lang Seite 11.2.1



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	I1	I2	ca. I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
- 24,0	M 45 x 2	Pg 21	11	48	61,0	51	24	46	33,57	1445 - Pg 21 - Cr - U
26 - 30,0		Pg 29	11	48	61,0	51	30	46	33,92	1445 - Pg 29 - Cr - U
26 - 32,5		Pg 36	11	48		51	37	46	34,85	1445 - Pg 36 - Cr - U
26 - 32,5		Pg 42	11	48	61,0	60	37	46	43,15	1445 - Pg 42 - Cr - U
26 - 32,5		Pg 48	11	48	61,0	62	37	46	48,33	1445 - Pg 48 - Cr - U
- 30,0	M 56 x 2	Pg 29	12	52	66,0	62	30	55	45,79	1456 - Pg 29 - Cr - U
32 - 37,0		Pg 36	12	52	66,0	62	37	55	47,01	1456 - Pg 36 - Cr - U
32 - 41,5		Pg 42	12	52	66,0	62	47	55	44,26	1456 - Pg 42 - Cr - U
32 - 41,5		Pg 48	12	52	66,0	62	47	55	48,17	1456 - Pg 48 - Cr - U
41 - 47,0	M 72 x 2	Pg 42	12	56	70,0	78	47	70	65,73	1472 - Pg 42 - Cr - U
41 - 50,0		Pg 48	12	56	70,0	78	50	70	67,39	1472 - Pg 48 - Cr - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cr / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 14 - Pg - Ni - U

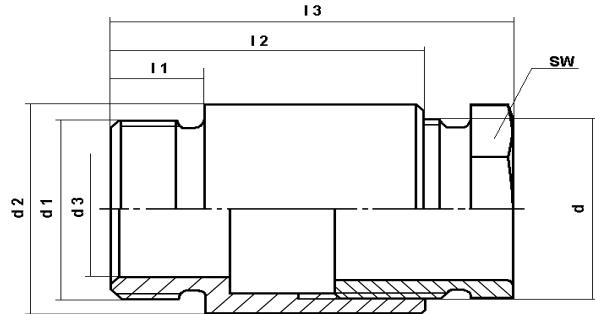
M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 36 x 2 / Pg 42

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.	
6 - 7,5		Pg 7	7	30	38,5	19	8,0	17	4,39	1416 - Pg 7	- Ni - U		
6 - 7,5	M 16 x 1,5	Pg 9	7	30	38,5	19	11,0	17	4,34	1416 - Pg 9	- Ni - U		
6 - 7,5		Pg 11	7	30	38,5	22	11,0	17	5,15	1416 - Pg 11	- Ni - U		
7 - 10,5		Pg 9	8	32	41	22	11,0	19	5,65	1418 - Pg 9	- Ni - U		
7 - 10,5		Pg 11	8	32	41	22	13,0	19	5,81	1418 - Pg 11	- Ni - U		
7 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5	8	32	41	22	13,0	19	6,24	1418 - Pg 13,5	- Ni - U		
7 - 10,5		Pg 16	8	32	41	25	13,0	19	6,99	1418 - Pg 16	- Ni - U		
7 - 10,5		Pg 21	8	32	41	31	13,0	19	9,83	1418 - Pg 21	- Ni - U		
7 - 11,0		Pg 9	9	35	45	28	11,0	24	7,98	1424 - Pg 9	- Ni - U		
7 - 13,0		Pg 11	9	35	45	28	13,0	24	8,27	1424 - Pg 11	- Ni - U		
7 - 15,0		Pg 13,5	9	35	45	28	15,0	24	8,04	1424 - Pg 13,5	- Ni - U		
7 - 17,5	M 24 x 1,5	Pg 16	9	35	45	28	17,5	24	8,16	1424 - Pg 16	- Ni - U		
7 - 17,5		Pg 21	9	35	45	31	18,0	24	10,12	1424 - Pg 21	- Ni - U		
7 - 17,5		Pg 29	9	35	45	41	18,0	24	15,68	1424 - Pg 29	- Ni - U		
7 - 17,5		Pg 36	9	35	45	51	18,0	24	23,68	1424 - Pg 36	- Ni - U		
7 - 17,5		Pg 42	9	35	45	60	18,0	24	30,58	1424 - Pg 42	- Ni - U		
- 13,0		Pg 11	10	41	52	35	13,0	30	16,65	1430 - Pg 11	- Ni - U		
13 - 15,0		Pg 13,5	10	41	52	35	15,0	30	16,72	1430 - Pg 13,5	- Ni - U		
13 - 17,5		Pg 16	10	41	52	35	17,5	30	15,49	1430 - Pg 16	- Ni - U		
13 - 20,5	M 30 x 2	Pg 21	10	41	52	35	24,0	30	14,98	1430 - Pg 21	- Ni - U		
13 - 20,5		Pg 29	10	41	52	41	24,0	30	19,58	1430 - Pg 29	- Ni - U		
13 - 20,5		Pg 36	10	41	52	51	24,0	30	28,82	1430 - Pg 36	- Ni - U		
13 - 20,5		Pg 42	10	41	52	60	24,0	30	33,62	1430 - Pg 42	- Ni - U		
16 - 17,5		Pg 16	11	45	57	41	17,5	36	20,83	1436 - Pg 16	- Ni - U		
16 - 24,0		Pg 21	11	45	61	41	24,0	36	20,36	1436 - Pg 21	- Ni - U		
16 - 26,5	M 36 x 2	Pg 29	11	45	61	41	30,0	36	20,74	1436 - Pg 29	- Ni - U		
16 - 26,5		Pg 36	11	45	61	51	30,0	36	29,23	1436 - Pg 36	- Ni - U		
16 - 26,5		Pg 42	11	45	61	60	30,0	36	38,05	1436 - Pg 42	- Ni - U		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

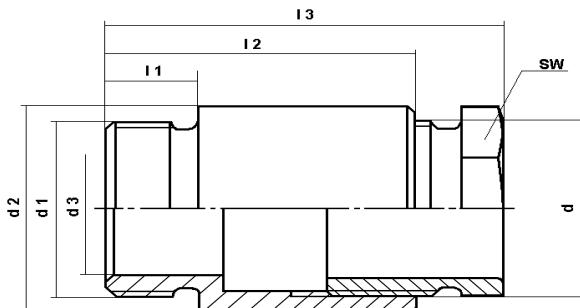


Serie 14 - Pg - Ni - U**M 45 x 2 / Pg 21**

bis

M 72 x 2 / Pg 48**Messing****vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U**

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

**Einzelteile**

Stutzen Seite 12.1.6
Schraubbuchse, lang Seite 12.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
26 - 28,5	M 45 x 2	Pg 21	11	48	61,0	51	24	46	33,57	33,57	1445 - Pg 21 - Ni - U	
26 - 32,5		Pg 29	11	48	61,0	51	30	46	33,92	33,92	1445 - Pg 29 - Ni - U	
26 - 32,5		Pg 36	11	48	61,0	51	37	46	34,85	34,85	1445 - Pg 36 - Ni - U	
26 - 32,5		Pg 42	11	48	61,0	60	37	46	43,15	43,15	1445 - Pg 42 - Ni - U	
26 - 32,5		Pg 48	11	48	61,0	62	37	46	48,33	48,33	1445 - Pg 48 - Ni - U	
32 - 35,5	M 56 x 2	Pg 29	12	52	66,0	62	30	55	45,79	45,79	1456 - Pg 29 - Ni - U	
32 - 41,5		Pg 36	12	52	66,0	62	37	55	47,01	47,01	1456 - Pg 36 - Ni - U	
32 - 41,5		Pg 42	12	52	66,0	62	47	55	44,26	44,26	1456 - Pg 42 - Ni - U	
32 - 41,5		Pg 48	12	52	66,0	62	47	55	48,17	48,17	1456 - Pg 48 - Ni - U	
41 - 52,5	M 72 x 2	Pg 42	12	56	70,0	78	47	70	65,73	65,73	1472 - Pg 42 - Ni - U	
41 - 52,5		Pg 48	12	56	70,0	78	50	70	67,39	67,39	1472 - Pg 48 - Ni - U	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cr / Ni 5b DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit Rohrgewinde (aussen) nach DIN 228

Serie 14 - G - U

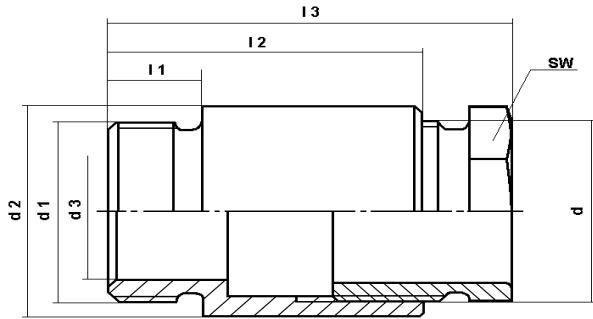
M 18 x 1,5 - G 1/4

bis

M 72 x 2 - G 2 1/2

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.7

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 8,5		G 1/4	10	34	43	22		8 ,5	19	6,11	1418 - G 1/4 - U
7 - 10,5	M 18 x 1,5	G 3/8	10	34	43	22		11	19	6,21	1418 - G 3/8 - U
7 - 10,5		G 1/2	10	34	43	25		13	19	7,21	1418 - G 1/2 - U
7 - 8,5		G 1/4	10	36	46	28		8 ,5	24	7,94	1424 - G 1/4 - U
7 - 10,5		G 3/8	10	36	46	28		11	24	8,14	1424 - G 3/8 - U
7 - 14,0	M 24 x 1,5	G 1/2	10	36	46	28		14	24	8,44	1424 - G 1/2 - U
7 - 15,0		G 5/8	11	37	47	28		15	24	8,94	1424 - G 5/8 - U
7 - 17,5		G 3/4	11	37	47	30		18	24	11,24	1424 - G 3/4 - U
7 - 17,5		G 1	13	39	49	40		18	24	15,64	1424 - G 1 - U
13 - 15,0		G 1/2	10	41	52	35		15	30	16,92	1430 - G 1/2 - U
13 - 18,0	M 30 x 2	G 3/4	11	42	53	35		18	30	17,72	1430 - G 3/4 - U
13 - 20,5		G 1	13	44	54	41		24	30	20,32	1430 - G 1 - U
13 - 20,5		G 1 1/4	13	44	54	45		24	30	26,92	1430 - G 1 1/4 - U
16 - 18,0		G 3/4	11	45	57	41		18	36	23,36	1436 - G 3/4 - U
16 - 24,0	M 36 x 2	G 1	13	47	59	41		24	36	24,06	1436 - G 1 - U
16 - 26,5		G 1 1/4	14	48	60	50		30	36	29,59	1436 - G 1 1/4 - U
16 - 26,5		G 1 1/2	14	48	60	52		30	36	35,09	1436 - G 1 1/2 - U
26 - 32,5	M 45 x 2	G 1 1/4	14	51	64	51		33	45	37,53	1445 - G 1 1/4 - U
26 - 32,5		G 1 1/2	14	51	64	51		37	45	37,83	1445 - G 1 1/2 - U
32 - 33,0		G 1 1/4	14	54	68	62		33	55	49,62	1456 - G 1 1/4 - U
32 - 40,0	M 56 x 2	G 1 1/2	14	54	68	62		40	55	48,32	1456 - G 1 1/2 - U
32 - 41,5		G 1 3/4	15	55	69	62		44	55	50,42	1456 - G 1 3/4 - U
41 - 50,0		G 2	16	60	74	78		50	70	72,94	1472 - G 2 - U
41 - 56,0	M 72 x 2	G 2 1/4	16	60	74	78		56	70	72,44	1472 - G 2 1/4 - U
41 - 56,5		G 2 1/2	16	60	74	80		61	70	87,94	1472 - G 2 1/2 - U

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 14 - NPT - U

M 18 x 1,5 - NPT 1/2

bis

M 36 x 2 - NPT 1

Messing**blank****Einzelteile**

Stutzen

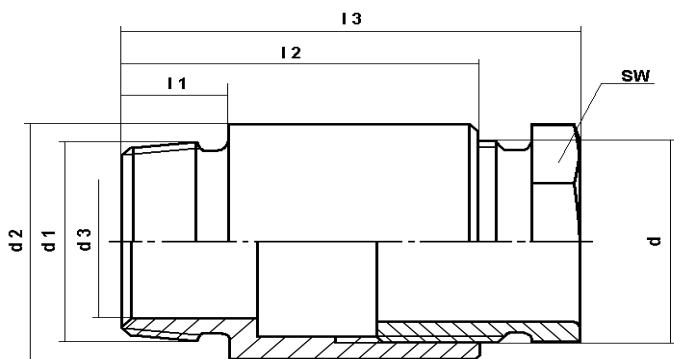
Seite 10.1.8

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: U

mit NPT - Aussengewinde



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Profilform ASA B 2.1 - 1960	d	d1	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.	
												-	-
7 - 10,5	M 18 x 1,5	NPT 1/2 - 14	20	44	51	22	13	19	9,11	1418 - NPT 1/2	- U		
		NPT 3/4 - 14	20	44	51	22	13	19	9,91	1418 - NPT 3/4	- U		
7 - 15,0	M 24 x 1,5	NPT 1/2 - 14	15	39	46	28	15	24	8,79	1424 - NPT 1/2	- U		
		NPT 3/4 - 14	15	39	46	28	18	24	9,78	1424 - NPT 3/4	- U		
13 - 18,0	M 30 x 2	NPT 3/4 - 14	15	46	56	35	18	30	18,48	1430 - NPT 3/4	- U		
		NPT 1 - 11,5	20	51	61	35	24	30	20,94	1430 - NPT 1	- U		
16 - 18,0	M 36 x 2	NPT 3/4 - 14	15	49	61	41	18	36	24,09	1436 - NPT 3/4	- U		
		NPT 1 - 11,5	20	54	66	41	24	36	24,59	1436 - NPT 1	- U		

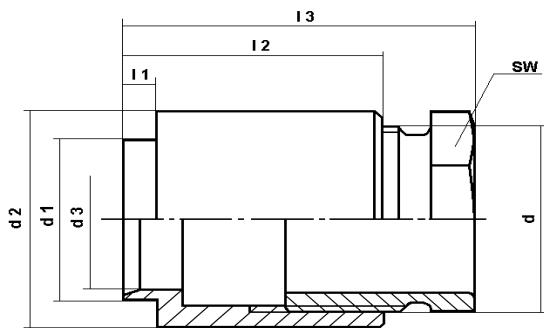
Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
 Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank
 Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form J ; Ausrüstungsart: U

Serie 14 - N - U

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Messing
blank



Einzelteile

Nietstutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 10.1.9
Seite 10.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	13	5	28	36	19	11	17	3,80	3,80	1416 - N - U
7 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	38	22	13	19	5,25	5,25	1418 - N - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	20	5	31	41	28	18	24	7,20	7,20	1424 - N - U
13 - 20,5	M 30 x 2	26	5	36	47	35	24	30	14,25	14,25	1430 - N - U
16 - 26,5	M 36 x 2	32	5	39	51	41	30	36	18,60	18,60	1436 - N - U
26 - 32,5	M 45 x 2	40	6	43	56	51	37	46	30,41	30,41	1445 - N - U
32 - 41,5	M 56 x 2	50	6	46	60	62	47	55	40,42	40,42	1456 - N - U
41 - 56,5	M 72 x 2	65	6	50	64	78	61	70	58,74	58,74	1472 - N - U

- Werkstoffe:
Nietstutzen : Cu Zn 38 Pb 1,5 DIN 17 660 (nietfähig)
bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614) DIN EN 12164 weichgeglüht
Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
- Oberflächen:
Nietstutzen und Schraubbuchse blank
- Ausführung:
DIN 89 280 Teil 2

Serie 14 - N - Al - U**M 18 x 1,5**

bis

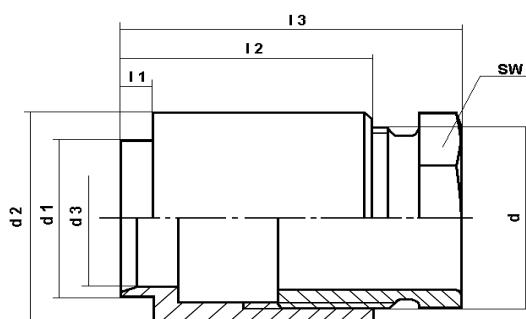
M 72 x 2**Aluminium
blank****Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart: U****Einzelteile**

Nietstutzen

Seite 14.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 14.2.1

metr. Feingewinde
DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7

für Kabel Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5 M 18 x 1,5	15	5	29	38	38	22	13	19	1,76	1418 - N - Al - U
7 - 17,5 M 24 x 1,5	20	5	31	41	41	28	18	24	2,42	1424 - N - Al - U
13 - 20,5 M 30 x 2	26	5	36	47	47	35	24	30	4,79	1430 - N - Al - U
16 - 26,5 M 36 x 2	32	5	39	51	51	41	30	36	6,25	1436 - N - Al - U
26 - 32,5 M 45 x 2	40	6	43	56	56	51	37	46	10,33	1445 - N - Al - U
32 - 41,5 M 56 x 2	50	6	46	60	60	62	47	55	13,58	1456 - N - Al - U
41 - 56,5 M 72 x 2	65	6	50	64	64	78	61	75	21,42	1472 - N - Al - U

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

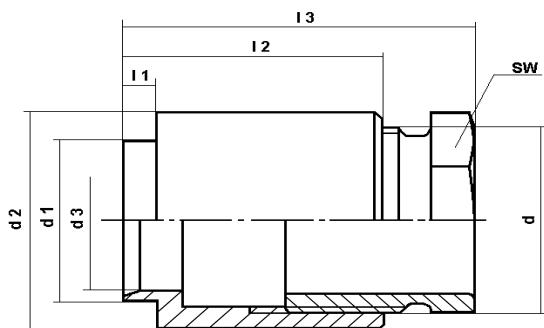
Oberflächen: Nietstutzen und Schraubbuchse blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form J ; Ausrüstungsart: U

Serie 14 - N - St - U

M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl
verzinkt



Einzelteile

Nietstutzen
Schraubbuchse, lang

Seite 16.1.4
Seite 16.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	38	22	13	19	4,91	1418 - N- St - U	
7 - 17,5	M 24 x 1,5	20	5	31	41	28	18	24	6,73	1424 - N- St - U	
13 - 20,5	M 30 x 2	26	5	36	47	35	24	30	13,32	1430 - N- St - U	
16 - 26,5	M 36 x 2	32	5	39	51	41	30	36	17,39	1436 - N- St - U	
26 - 32,5	M 45 x 2	40	6	43	56	51	37	46	28,43	1445 - N- St - U	
32 - 41,5	M 56 x 2	50	6	46	60	62	47	55	37,79	1456 - N- St - U	
41 - 56,5	M 72 x 2	65	6	50	64	78	61	75	59,92	1472 - N- St - U	

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Oberflächen: Nietstutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; ähnlich Form J

Ausrüstungsart: U

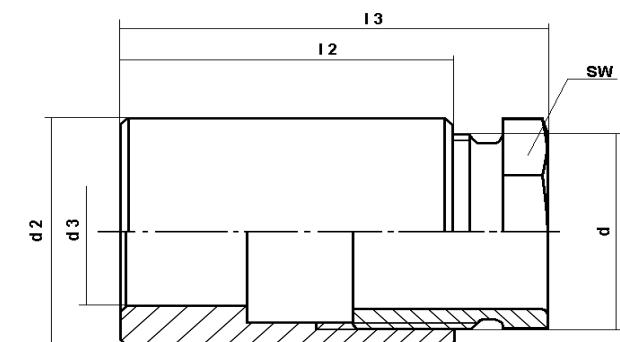
Serie 14 - SW - U

M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl
verzinkt



Einzelteile

Schweißstutzen

Schraubbuchse, lang

Seite 16.1.5

Seite 16.2.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
7 - 10,5	M 18 x 1,5	32	41	22	13	19	4,99		1418 - SW - U
7 - 17,5	M 24 x 1,5	34	44	28	18	24	9,32		1424 - SW - U
13 - 20,5	M 30 x 2	39	50	35	24	30	17,06		1430 - SW - U
16 - 26,5	M 36 x 2	42	54	41	30	36	21,93		1436 - SW - U
26 - 32,5	M 45 x 2	45	58	51	37	46	34,16		1445 - SW - U
32 - 41,5	M 56 x 2	50	64	62	47	55	48,35		1456 - SW - U
41 - 56,5	M 72 x 2	52	66	78	61	70	71,90		1472 - SW - U

Werkstoffe: Schweißstutzen: S 355 J 2 G 3 C+C DIN EN 10 278; Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 967

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
15	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	4.1.1	*
15 - SD	M 16 x 1,5 bis M 105 x 2	Messing	mit Staubsch. u. Anschluss-Drg.	4.1.2	*
15 - Cr	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	4.1.3	
15 - Ni		Messing	vernickelt	4.1.4	
15 - Bz		Bronze	blank	4.1.5	
15 - Al		Aluminium	blank	4.1.6	
15 - A2		Stahl	rostfrei	4.1.7	
15 - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	4.1.8	
15 - St		Stahl	verzinkt	4.1.9	
15 - R	Schraubverbindung (Reduzierungen) DIN 89 280	Messing	blank	4.2.1	bis 4.2.2
15 - R - Cr	M 18 x 1,5 - M 24 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2	Messing	verchromt	4.2.3	bis 4.2.4
15 - R - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	4.2.5	bis 4.2.6
15 - E	Schraubverbindung (Erweiterungen) DIN 89280	Messing	blank	4.3.1	bis 4.3.2
15 - E - Cr	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2	Messing	verchromt	4.3.3	bis 4.3.4
15 - E - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	4.3.5	bis 4.3.6
15 - EN	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	4.4.1	bis 4.4.4
15 - EN - SD	M 18 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5	Messing	mit Staubsch. u. Anschluss-Drg.	4.4.5	bis 4.4.8
15 - EN - Cr	Gewinde nach EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13	Messing	verchromt	4.4.9	bis 4.4.12
15 - EN - Ni	mit 1,5 mm Steigung)	Messing	vernickelt	4.4.13	bis 4.4.16
15 - EN - Bz		Bronze	blank	4.4.17	bis 4.4.20
15 - EN - Al		Aluminium	blank	4.4.21	bis 4.4.24
15 - EN - A2		Stahl	rostfrei	4.4.25	bis 4.4.28
15 - EN - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	4.4.29	bis 4.4.32
15 - EN - St		Stahl	verzinkt	4.4.33	bis 4.4.36

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 15

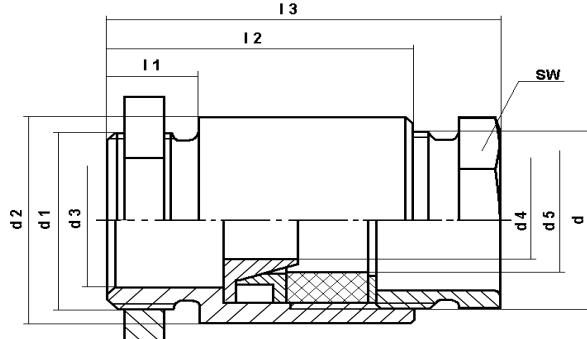
M 16 x 1,5

bis

M 105 x 2

Messing

blank



für Kabel		metr. Feingewinde										Dichtung	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5			
6 - 7,5	*** M 16 x 1,5	9	32	48,5	19	11	6	17	6,80	7	8	16 - 06	1516 - Z 07		
7 - 8,5		10	34	41,5	22	13	6	19	6,86	8	9	18 - 06	1518 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	41,5	22	13	6	19	6,80	10	11	18 - 06	1518 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5		10	34	41,5	22	13	7	19	6,86	10	11	18 - 07	1518 - Z 10		
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	6	24	11,15	8	9	24 - 06	1524 - Z 08		
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	7	24	11,10	10	11	24 - 07	1524 - Z 10		
10 - 12,5		11	37	47,5	28	18	8	24	10,99	12	13	24 - 08	1524 - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	10,5	24	10,94	12	13	24 - 10	1524 - Z 12	*	
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	10,5	24	10,84	14	15	24 - 10	1524 - Z 14		
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	13	24	10,78	16	17	24 - 13	1524 - Z 16		
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,27	17	18	24 - 14	1524 - Z 17		
16 - 18,5		12	43	52	35	24	16	30	18,98	18	19	30 - 16	1530 - Z 18		
18 - 20,5	M 30 x 2	12	43	52	35	24	18	30	18,73	20	21	30 - 18	1530 - Z 20		
18 - 20,5		13	47	57	41	30	20	36	25,53	20	23	36 - 20	1536 - Z 20	*	
20 - 22,5		13	47	57	41	30	20	36	25,39	22	23	36 - 20	1536 - Z 22		
22 - 24,5	M 36 x 2	13	47	57	41	30	22	36	25,06	24	25	36 - 22	1536 - Z 24		
24 - 26,5		13	47	57	41	30	24	36	24,69	26	27	36 - 24	1536 - Z 26		
26 - 28,5		14	51	62	51	37	27	46	44,57	28	29	45 - 27	1545 - Z 28		
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	62	51	37	30	46	44,02	30	31	45 - 30	1545 - Z 30		
30 - 32,5		14	51	62	51	37	30	46	43,65	32	33	45 - 30	1545 - Z 32		
32 - 35,5		15	55	66,5	62	47	35	55	60,45	35	36	56 - 35	1556 - Z 35		
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	66,5	62	47	39	55	59,22	38	39	56 - 39	1556 - Z 38		
38 - 41,5		15	55	66,5	62	47	39	55	58,39	41	42	56 - 39	1556 - Z 41		
41 - 44,5		16	60	71,5	78	61	44	70	98,27	44	45	72 - 44	1572 - Z 44		
44 - 48,5		16	60	71,5	78	61	44	70	96,68	48	49	72 - 44	1572 - Z 48 - 44	*	
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	71,5	78	61	49	70	95,79	48	49	72 - 48	1572 - Z 48		
48 - 52,5		16	60	71,5	78	61	49	70	94,28	52	53	72 - 48	1572 - Z 52		
52 - 56,5		16	60	71,5	78	61	49	70	92,66	56	57	72 - 48	1572 - Z 56	*	
56 - 59,0		18	65	85	90	70	58	85	150,02	58	60	80 - 58	1580 - Z 58	*	
59 - 65,0	*** M 80 x 2	18	65	85	90	70	58	85	145,79	61	64	80 - 58	1580 - Z 61	*	
62 - 62,0		18	65	85	90	70	62	85	143,23	64	67	80 - 62	1580 - Z 64	*	
65 - 68,0	***	18	65	85	90	70	62	85	144,84	67	69	80 - 62	1580 - Z 67	*	
68 - 73,0	*** M 105 x 2	20	74	101	115	90	72	105	260,06	70	75	A 28	15105 - Z 70	*	
73 - 78,0	***	20	74	101	115	90	77	105	255,49	75	80	A 29	15105 - Z 75	*	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Muttern M 80 x 2 und M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM); Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



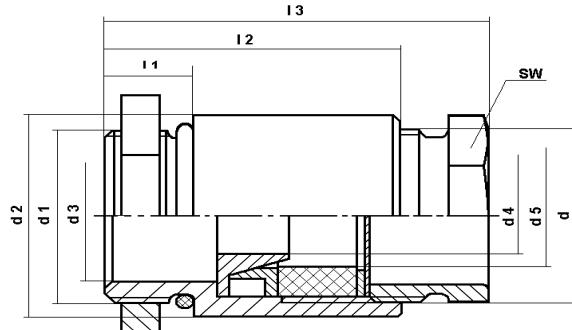
Serie 15 - SD**M 18 x 1,5**

bis

M 80 x 2**Messing
blank****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9..1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2

für Kabel	Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	

7 - 8,5				10	34	50	22	13	6	19	6,88	8	9	18 - 06	1518 - SD - Z 08	
8 - 10,5		M 18 x 1,5		10	34	50	22	13	6	19	6,82	10	11	18 - 06	1518 - SD - Z 10 - 06	*
8 - 10,5				10	34	50	22	13	7	19	6,88	10	11	18 - 07	1518 - SD - Z 10	
7 - 8,5				11	37	54	28	18	6	24	11,19	8	9	24 - 06	1524 - SD - Z 08	
8 - 10,5				11	37	54	28	18	7	24	11,14	10	11	24 - 07	1524 - SD - Z 10	
10 - 12,5				11	37	54	28	18	8	24	11,03	12	13	24 - 08	1524 - SD - Z 12 - 08	
10 - 12,5		M 24 x 1,5		11	37	54	28	18	10,5	24	10,98	12	13	24 - 10	1524 - SD - Z 12	*
12 - 14,5				11	37	54	28	18	10,5	24	10,88	14	15	24 - 10	1524 - SD - Z 14	
14 - 16,5				11	37	54	28	18	13	24	10,82	16	17	24 - 13	1524 - SD - Z 16	
16 - 17,5				11	37	54	28	18	14,5	24	9,31	17	18	24 - 14	1524 - SD - Z 17	
16 - 18,5		M 30 x 2		12	43	60,5	35	24	16	30	19,04	18	19	30 0 16	1530 - SD - Z 18	
18 - 20,5				12	43	60,5	35	24	18	30	18,79	20	21	30 0 18	1530 - SD - Z 20	
18 - 20,5				13	47	65,5	41	30	20	36	25,63	20	23	36 - 20	1536 - SD - Z 20	*
20 - 22,5		M 36 x 2		13	47	65,5	41	30	20	36	25,49	22	23	36 - 20	1536 - SD - Z 22	
22 - 24,5				13	47	65,5	41	30	22	36	25,16	24	25	36 - 22	1536 - SD - Z 24	
24 - 26,5				13	47	65,5	41	30	24	36	24,79	26	27	36 - 24#	1536 - SD - Z 26	
26 - 28,5		M 45 x 2		14	51	74	51	37	27	46	44,72	28	29	45 - 27	1545 - SD - Z 28	
28 - 30,5				14	51	74	51	37	30	46	44,17	30	31	45 - 30	1545 - SD - Z 30	
30 - 32,5				14	51	74	51	37	30	46	43,80	32	33	45 - 30	1545 - SD - Z 32	
32 - 35,5				15	55	75	62	47	35	55	60,73	35	36	56 - 35	1556 - SD - Z 35	
35 - 38,5		M 56 x 2		15	55	75	62	47	39	55	59,50	38	39	56 - 39	1556 - SD - Z 38	
38 - 41,5				15	55	75	62	47	39	55	58,67	41	42	56 - 39	1556 - SD - Z 41	
41 - 44,5				16	60	79	78	61	44	70	98,68	44	45	75 - 44	1572 - SD - Z 44	
44 - 48,5		M 72 x 2		16	60	79	78	61	44	70	79,46	48	49	75 - 44	1572 - SD - Z 48	
48 - 52,5				16	60	79	78	61	49	70	97,09	52	53	75 - 49	1572 - SD - Z 52	
59 - 62,0		M 80 x 2		18	65	85	90	70	58	85	146,27	61	64	80 - 58	1580 - SD - Z 61	*
62 - 65,0				18	65	85	90	70	62	85	143,71	64	67	80 - 62	1580 - SD - Z 64	*

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw.DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 15 - Cr

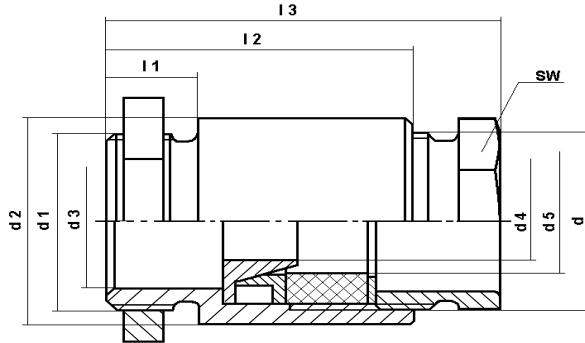
M 16 x 1,5

bis

M 105 x 2

Messing

verchromt



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde								Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	
6 - 7,5		M 16 x 1,5	9	32	48,5	19	11	6	17	6,80	7	8	16 - 06	1516 - Cr - Z 08
7 - 8,5			10	34	41,5	22	13	6	19	6,86	8	9	18 - 06	1518 - Cr - Z 08
8 - 10,5		M 18 x 1,5	10	34	41,5	22	13	6	19	6,80	10	11	18 - 06	1518 - Cr - Z 10 - 06 *
8 - 10,5			10	34	41,5	22	13	7	19	6,86	10	11	18 - 07	1518 - Cr - Z 10
7 - 8,5			11	37	47,5	28	18	6	24	11,15	8	9	24 - 06	1524 - Cr - Z 08
8 - 10,5			11	37	47,5	28	18	7	24	11,10	10	11	24 - 07	1524 - Cr - Z 10
10 - 12,5			11	37	47,5	28	18	8	24	10,99	12	13	24 - 08	1524 - Cr - Z 12 - 08
10 - 12,5		M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	10,5	24	10,94	12	13	24 - 10	1524 - Cr - Z 12 *
12 - 14,5			11	37	47,5	28	18	10,5	24	10,84	14	15	24 - 10	1524 - Cr - Z 14
14 - 16,5			11	37	47,5	28	18	13	24	10,78	16	17	24 - 13	1524 - Cr - Z 16
16 - 17,5			11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,27	17	18	24 - 14	1524 - Cr - Z 17
16 - 18,5		M 30 x 2	12	43	52	35	24	16	30	18,98	18	19	30 - 18	1530 - Cr - Z 18
18 - 20,5			12	43	52	35	24	18	30	18,73	20	21	30 - 20	1530 - Cr - Z 20
18 - 20,5			13	47	57	41	30	20	36	25,53	20	23	36 - 20	1536 - Cr - Z 20 *
20 - 22,5		M 36 x 2	13	47	57	41	30	20	36	25,39	22	23	36 - 20	1536 - Cr - Z 22
22 - 24,5			13	47	57	41	30	22	36	25,06	24	25	36 - 22	1536 - Cr - Z 24
24 - 26,5			13	47	57	41	30	24	36	24,69	26	27	36 - 24	1536 - Cr - Z 26
26 - 28,5			14	51	62	51	37	27	46	44,57	28	29	45 - 27	1545 - Cr - Z 28
28 - 30,5		M 45 x 2	14	51	62	51	37	30	46	44,02	30	31	45 - 30	1545 - Cr - Z 30
30 - 32,5			14	51	62	51	37	30	46	43,65	32	33	45 - 30	1545 - Cr - Z 32
32 - 35,5			15	55	66,5	62	47	35	55	60,45	35	36	56 - 35	1556 - Cr - Z 35
35 - 38,5		M 56 x 2	15	55	66,5	62	47	39	55	59,22	38	39	56 - 39	1556 - Cr - Z 38
38 - 41,5			15	55	66,5	62	47	39	55	58,39	41	42	56 - 39	1556 - Cr - Z 41
41 - 44,5			16	60	71,5	78	61	44	70	98,27	44	45	72 - 44	1572 - Cr - Z 44
44 - 48,5			16	60	71,5	78	61	44	70	96,68	48	49	72 - 44	1572 - Cr - Z 48 - 44 *
44 - 48,5		M 72 x 2	16	60	71,5	78	61	49	70	95,79	48	49	72 - 49	1572 - Cr - Z 48
48 - 52,5			16	60	71,5	78	61	49	70	94,28	52	53	72 - 49	1572 - Cr - Z 52
52 - 56,5			16	60	71,5	78	61	49	70	92,66	56	57	72 - 49	1572 - Cr - Z 56 *
56 - 59,0			18	65	85	90	70	58	85	150,02	58	60	80 - 58	1580 - Cr - Z 58 *
59 - 62,0 ***		M 80 x 2	18	65	85	90	70	58	85	145,79	61	64	80 - 58	1580 - Cr - Z 61 *
62 - 65,0			18	65	85	90	70	62	85	143,23	64	67	80 - 62	1580 - Cr - Z 64 *
65 - 68,0 ***			18	65	85	90	70	62	85	144,84	67	69	80 - 62	1580 - Cr - Z 67 *
68 - 73,0 ***		M 105 x 2	20	74	101	115	90	72	105	260,06	70	75	105 - 72	15105 - Cr - Z 70 *
73 - 78,0 ***			20	74	101	115	90	77	105	255,49	75	80	105 - 77	15105 - Cr - Z 75 *

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. 12 168

Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Muttern M 80 x 2 und M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM); Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

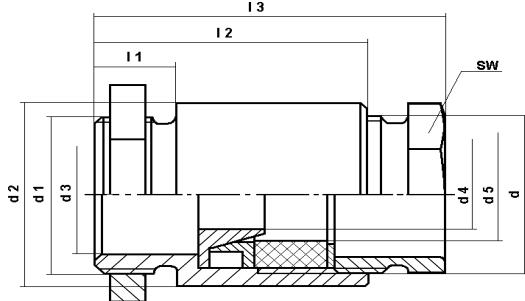
* EH-Norm



Serie 15 - Ni
M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.1
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde							Dichtung	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	
6 - 7,5		M 16 x 1,5		9	32	48,5	19	11	6	17	6,80	7	8 16 - 06 1516 - Ni - Z 08
7 - 8,5				10	34	41,5	22	13	6	19	6,86	8	9 18 - 06 1518 - Ni - Z 08
8 - 10,5		M 18 x 1,5		10	34	41,5	22	13	6	19	6,80	10	11 18 - 06 1518 - Ni - Z 10 - 06 *
8 - 10,5				10	34	41,5	22	13	7	19	6,86	10	11 18 - 07 1518 - Ni - Z 10
7 - 8,5				11	37	47,5	28	18	6	24	11,15	8	9 24 - 06 1524 - Ni - Z 08
8 - 10,5				11	37	47,5	28	18	7	24	11,10	10	11 24 - 07 1524 - Ni - Z 10
10 - 12,5				11	37	47,5	28	18	8	24	10,99	12	13 24 - 08 1524 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5		M 24 x 1,5		11	37	47,5	28	18	10,5	24	10,94	12	13 24 - 10 1524 - Ni - Z 12 *
12 - 14,5				11	37	47,5	28	18	10,5	24	10,84	14	15 24 - 10 1524 - Ni - Z 14
14 - 16,5				11	37	47,5	28	18	13	24	10,78	16	17 24 - 13 1524 - Ni - Z 16
16 - 17,5				11	37	47,5	28	18	14,5	24	9,27	17	18 24 - 14 1524 - Ni - Z 17
16 - 18,5		M 30 x 2		12	43	52	35	24	16	30	18,98	18	19 30 - 18 1530 - Ni - Z 18
18 - 20,5				12	43	52	35	24	18	30	18,73	20	21 30 - 20 1530 - Ni - Z 20
18 - 20,5				13	47	57	41	30	20	36	25,53	20	23 36 - 20 1536 - Ni - Z 20 *
20 - 22,5		M 36 x 2		13	47	57	41	30	20	36	25,39	22	23 36 - 20 1536 - Ni - Z 22
22 - 24,5				13	47	57	41	30	22	36	25,06	24	25 36 - 22 1536 - Ni - Z 24
24 - 26,5				13	47	57	41	30	24	36	24,69	26	27 36 - 24 1536 - Ni - Z 26
26 - 28,5				14	51	62	51	37	27	46	44,57	28	29 45 - 27 1545 - Ni - Z 28
28 - 30,5		M 45 x 2		14	51	62	51	37	30	46	44,02	30	31 45 - 30 1545 - Ni - Z 30
30 - 32,5				14	51	62	51	37	30	46	43,65	32	33 45 - 30 1545 - Ni - Z 32
32 - 35,5				15	55	66,5	62	47	35	55	60,45	35	36 56 - 35 1556 - Ni - Z 35
35 - 38,5		M 56 x 2		15	55	66,5	62	47	39	55	59,22	38	39 56 - 39 1556 - Ni - Z 38
38 - 41,5				15	55	66,5	62	47	39	55	58,39	41	42 56 - 39 1556 - Ni - Z 41
41 - 44,5				16	60	71,5	78	61	44	70	98,27	44	45 72 - 44 1572 - Ni - Z 44
44 - 48,5				16	60	71,5	78	61	44	70	96,68	48	49 72 - 44 1572 - Ni - Z 48 - 44 *
44 - 48,5		M 72 x 2		16	60	71,5	78	61	49	70	95,79	48	49 72 - 49 1572 - Ni - Z 48
48 - 52,5				16	60	71,5	78	61	49	70	94,28	52	53 72 - 49 1572 - Ni - Z 52
52 - 56,5				16	60	71,5	78	61	49	70	92,66	56	57 72 - 49 1572 - Ni - Z 56 *
56 - 59,0				18	65	85	90	70	58	85	150,02	58	60 80 - 58 1580 - Ni - Z 58 *
59 - 62,0 ***		M 80 x 2		18	65	85	90	70	58	85	145,79	61	64 80 - 58 1580 - Ni - Z 61 *
62 - 65,0				18	65	85	90	70	62	85	143,23	64	67 80 - 62 1580 - Ni - Z 64 *
65 - 68,0 ***				18	65	85	90	70	62	85	144,84	67	69 80 - 62 1580 - Ni - Z 67 *
68 - 73,0 ***		M 105 x 2		20	74	101	115	90	72	105	260,06	70	75 105 - 72 15105 - Ni - Z 70 *
73 - 78,0 ***				20	74	101	115	90	77	105	255,49	75	80 105 - 77 15105 - Ni - Z 75 *

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. 12 168

Stutzen und Schraubbuchse M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Muttern M 80 x 2 und M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CC 750 S) DIN EN 1982

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM); Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt; Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

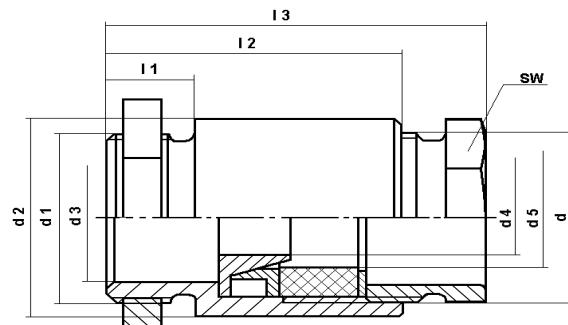


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 15 - Bz

M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Bronze
blank



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde									Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.		
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5			
7 - 8,5					10	34	49,5	22	13	6	19	7,17	8	11	18 - 06	1518 - Bz - Z 08
8 - 10,5		M 18 x 1,5			10	34	49,5	22	13	6	19	7,11	10	11	18 - 06	1518 - Bz - Z 10 - 06
8 - 10,5					10	34	49,5	22	13	7	19	7,17	10	11	18 - 08	1518 - Bz - Z 10
7 - 8,5					11	37	53,5	28	18	6	24	11,62	8	11	24 - 06	1524 - Bz - Z 08
8 - 10,5					11	37	53,5	28	18	7	24	11,57	10	11	24 - 07	1524 - Bz - Z 10
10 - 12,5					11	37	53,5	28	18	8	24	11,46	12	15	24 - 08	1524 - Bz - Z 12 - 08
10 - 12,5		M 24 x 1,5			11	37	53,5	28	18	10,5	24	11,31	12	15	24 - 10	1524 - Bz - Z 12
12 - 14,5					11	37	53,5	28	18	10,5	24	11,31	14	15	24 - 10	1524 - Bz - Z 14
14 - 16,5					11	37	53,5	28	18	13	24	11,25	16	18	24 - 13	1524 - Bz - Z 16
16 - 17,5					11	37	53,5	28	18	14,5	24	10,74	17	18	24 - 14	1524 - Bz - Z 17
16 - 18,5		M 30 x 2			12	43	60	35	24	16	30	17,86	18	21	30 - 16	1530 - Bz - Z 18
18 - 20,5					12	43	60	35	24	18	30	19,61	20	21	30 - 18	1530 - Bz - Z 20
18 - 20,5					13	47	65	41	30	20	36	26,66	20	27	36 - 20	1536 - Bz - Z 20
20 - 22,5		M 36 x 2			13	47	65	41	30	20	36	26,52	22	27	36 - 20	1536 - Bz - Z 22
22 - 24,5					13	47	65	41	30	22	36	26,19	24	27	36 - 22	1536 - Bz - Z 24
24 - 26,5					13	47	65	41	30	24	36	25,82	26	27	36 - 24	1536 - Bz - Z 26
26 - 28,5					14	51	70	51	37	27	46	46,58	28	29	45 - 27	1545 - Bz - Z 28
28 - 30,5		M 45 x 2			14	51	70	51	37	30	46	46,03	30	33	45 - 30	1545 - Bz - Z 30
30 - 32,5					14	51	70	51	37	30	46	45,66	32	33	45 - 30	1545 - Bz - Z 32
32 - 35,5					15	55	74,5	62	47	35	55	64,25	35	36	56 - 35	1556 - Bz - Z 35
35 - 38,5		M 56 x 2			15	55	74,5	62	47	39	55	63,02	38	42	56 - 39	1556 - Bz - Z 38
38 - 41,5					15	55	74,5	62	47	39	55	62,19	41	42	56 - 39	1556 - Bz - Z 41
41 - 44,5					16	60	79,5	78	61	44	70	114,91	44	49	72 - 44	1572 - Bz - Z 44
44 - 48,5		M 72 x 2			16	60	79,5	78	61	49	70	112,43	48	49	72 - 49	1572 - Bz - Z 48
48 - 52,5					16	60	79,5	78	61	49	70	110,92	52	53	72 - 49	1572 - Bz - Z 52

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe: blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

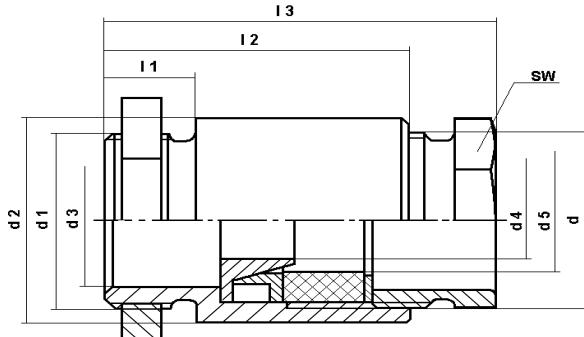
* EH-Norm



Serie 15 - AI
M 18 x 1,5
 bis
M 72 x 2
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde												Artikel-Nr.
			d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz
7 - 8,5				10	34	49,5	22	13	6	19	3,19	8	11	18 - 06	1518 - AI - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5			10	34	49,5	22	13	6	19	3,16	10	11	18 - 06	1518 - AI - Z 10 - 06
8 - 10,5				10	34	49,5	22	13	7	19	3,22	10	11	18 - 07	1518 - AI - Z 10
7 - 8,5				11	37	53,5	28	18	6	24	5,11	8	11	24 - 06	1524 - AI - Z 08
8 - 10,5				11	37	53,5	28	18	7	24	5,12	10	11	24 - 07	1524 - AI - Z 10
10 - 12,5				11	37	53,5	28	18	8	24	4,91	12	13	24 - 08	1524 - AI - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5			11	37	53,5	28	18	10,5	24	4,86	12	15	24 - 10	1524 - AI - Z 12
12 - 14,5				11	37	53,5	28	18	10,5	24	4,91	14	15	24 - 10	1524 - AI - Z 14
14 - 16,5				11	37	53,5	28	18	13	24	4,86	16	18	24 - 13	1524 - AI - Z 16
16 - 17,5				11	37	53,5	28	18	14,5	24	4,84	17	18	24 - 14	1524 - AI - Z 17
16 - 18,5		M 30 x 2		12	43	60	35	24	16	30	8,40	18	21	30 - 16	1530 - AI - Z 18
18 - 20,5				12	43	60	35	24	18	30	8,25	20	21	30 - 18	1530 - AI - Z 20
18 - 20,5				13	47	65	41	30	20	36	11,36	20	27	36 - 20	1536 - AI - Z 20
20 - 22,5	M 36 x 2			13	47	65	41	30	20	36	11,22	22	27	36 - 20	1536 - AI - Z 22
22 - 24,5				13	47	65	41	30	22	36	11,01	24	27	36 - 22	1536 - AI - Z 24
24 - 26,5				13	47	65	41	30	24	36	10,77	26	27	36 - 24	1536 - AI - Z 26
26 - 28,5				14	51	70	51	37	27	46	19,28	28	29	45 - 27	1545 - AI - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2			14	51	70	51	37	30	46	18,70	30	33	45 - 30	1545 - AI - Z 30
30 - 32,5				14	51	70	51	37	30	46	18,51	32	33	45 - 30	1545 - AI - Z 32
32 - 35,5				15	55	74,5	62	47	35	55	27,26	35	36	56 - 35	1556 - AI - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2			15	55	74,5	62	47	39	55	26,03	38	42	56 - 39	1556 - AI - Z 38
38 - 41,5				15	55	74,5	62	47	39	55	25,62	41	42	56 - 39	1556 - AI - Z 41
41 - 44,5				16	60	79,5	78	61	44	70	45,96	44	49	72 - 44	1572 - AI - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2			16	60	79,5	78	61	49	70	44,14	48	49	72 - 49	1572 - AI - Z 48
48 - 52,5				16	60	79,5	78	61	49	70	43,00	52	53	72 - 49	1572 - AI - Z 52

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN 17 660 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 15 - A2

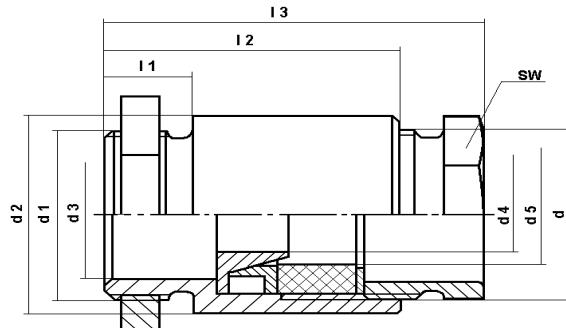
M 18 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl, rostfrei

blank



Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde								Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	
		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	
7 - 8,5					10	34	49,5	22	13	6	19	6,98	8	11 18 - 06 1518 - A2 - Z 08
8 - 10,5		M 18 x 1,5			10	34	49,5	22	13	6	19	6,97	10	11 18 - 06 1518 - A2 - Z 10 - 06 *
8 - 10,5					10	34	49,5	22	13	7	19	7,03	10	11 18 - 08 1518 - A2 - Z 10
7 - 8,5					11	37	53,5	28	18	6	24	11,00	8	11 24 - 06 1524 - A2 - Z 08
8 - 10,5					11	37	53,5	28	18	7	24	11,03	10	11 24 - 07 1524 - A2 - Z 10
10 - 12,5					11	37	53,5	28	18	8	24	10,86	12	15 24 - 08 1524 - A2 - Z 12 - 08
10 - 12,5		M 24 x 1,5			11	37	53,5	28	18	10,5	24	10,81	12	15 24 - 10 1524 - A2 - Z 12 *
12 - 14,5					11	37	53,5	28	18	10,5	24	10,78	14	15 24 - 10 1524 - A2 - Z 14
14 - 16,5					11	37	53,5	28	18	13	24	10,67	16	18 24 - 13 1524 - A2 - Z 16
16 - 17,5					11	37	53,5	28	18	14,5	24	10,68	17	18 24 - 14 1524 - A2 - Z 17
16 - 18,5		M 30 x 2			12	43	60	35	24	16	30	19,20	18	21 30 - 16 1530 - A2 - Z 18
18 - 20,5					12	43	60	35	24	18	30	19,10	20	21 30 - 18 1530 - A2 - Z 20
18 - 20,5					13	47	65	41	30	20	36	25,33	20	27 36 - 20 1536 - A2 - Z 20 *
20 - 22,5		M 36 x 2			13	47	65	41	30	20	36	25,19	22	27 36 - 20 1536 - A2 - Z 22
22 - 24,5					13	47	65	41	30	22	36	25,05	24	27 36 - 22 1536 - A2 - Z 24
24 - 26,5					13	47	65	41	30	24	36	24,88	26	27 36 - 24 1536 - A2 - Z 26
26 - 28,5					14	51	70	51	37	27	46	44,00	28	33 45 - 27 1545 - A2 - Z 28
28 - 30,5		M 45 x 2			14	51	70	51	37	30	46	43,67	30	33 45 - 30 1545 - A2 - Z 30
30 - 32,5					14	51	70	51	37	30	46	43,55	32	33 45 - 30 1545 - A2 - Z 32
32 - 35,5					15	55	74,5	62	47	35	55	60,01	35	42 56 - 35 1556 - A2 - Z 35
35 - 38,5		M 56 x 2			15	55	74,5	62	47	39	55	59,36	38	42 56 - 39 1556 - A2 - Z 38
38 - 41,5					15	55	74,5	62	47	39	55	59,14	41	42 56 - 39 1556 - A2 - Z 41
41 - 44,5					16	60	79,5	78	61	44	70	100,33	44	57 72 - 44 1572 - A2 - Z 44
44 - 48,5		M 72 x 2			16	60	79,5	78	61	49	70	98,82	48	57 72 - 49 1572 - A2 - Z 48
48 - 52,5					16	60	79,5	78	61	49	70	98,35	52	57 72 - 49 1572 - A2 - Z 52

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Mutter und Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

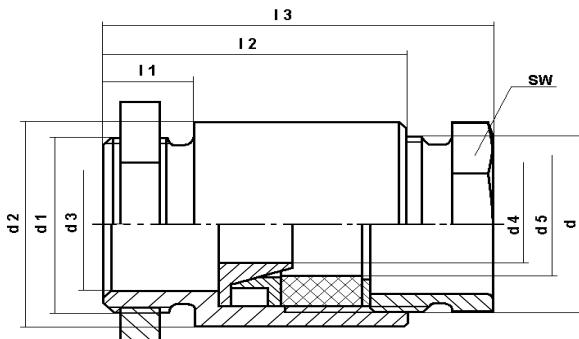


Serie 15 - A4**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Stahl, amagnetisch
blank****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel	Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	

7 - 8,5			10	34	49,5	22	13	6	19	6,98	8	11	18 - 06	1518 - A4 - Z 08		
8 - 10,5		M 18 x 1,5	10	34	49,5	22	13	6	19	6,97	10	11	18 - 06	1518 - A4 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5			10	34	49,5	22	13	7	19	7,03	10	11	18 - 07	1518 - A4 - Z 10		
7 - 8,5			11	37	53,5	28	18	6	24	11,00	8	11	24 - 06	1524 - A4 - Z 08		
8 - 10,5			11	37	53,5	28	18	7	24	11,03	10	11	24 - 07	1524 - A4 - Z 10		
10 - 12,5			11	37	53,5	28	18	8	24	10,86	12	15	24 - 08	1524 - A4 - Z 12 - 08		
10 - 12,5		M 24 x 1,5	11	37	53,5	28	18	10,5	24	10,81	12	15	24 - 10	1524 - A4 - Z 12		*
12 - 14,5			11	37	53,5	28	18	10,5	24	10,78	14	15	24 - 10	1524 - A4 - Z 14		
14 - 16,5			11	37	53,5	28	18	13	24	10,67	16	18	24 - 13	1524 - A4 - Z 16		
16 - 17,5			11	37	53,5	28	18	14,5	24	10,68	17	18	24 - 14	1524 - A4 - Z 17		
16 - 18,5		M 30 x 2	12	43	60	35	24	16	30	19,20	18	21	30 - 16	1530 - A4 - Z 18		
18 - 20,5			12	43	60	35	24	18	30	19,10	20	21	30 - 18	1530 - A4 - Z 20		
18 - 20,5			13	47	65	41	30	20	36	25,33	20	27	36 - 20	1536 - A4 - Z 20		*
20 - 22,5		M 36 x 2	13	47	65	41	30	20	36	25,19	22	27	36 - 20	1536 - A4 - Z 22		
22 - 24,5			13	47	65	41	30	22	36	25,05	24	27	36 - 22	1536 - A4 - Z 24		
24 - 26,5			13	47	65	41	30	24	36	24,88	26	27	36 - 24	1536 - A4 - Z 26		
26 - 28,5		M 45 x 2	14	51	70	51	37	27	46	44,00	28	33	45 - 27	1545 - A4 - Z 28		
28 - 30,5			14	51	70	51	37	30	46	43,67	30	33	45 - 30	1545 - A4 - Z 30		
30 - 32,5			14	51	70	51	37	30	46	43,55	32	33	45 - 30	1545 - A4 - Z 32		
32 - 35,5			15	55	74,5	62	47	35	55	60,01	35	42	56 - 35	1556 - A4 - Z 35		
35 - 38,5		M 56 x 2	15	55	74,5	62	47	39	55	59,36	38	42	56 - 39	1556 - A4 - Z 38		
38 - 41,5			15	55	74,5	62	47	39	55	59,14	41	42	56 - 39	1556 - A4 - Z 41		
41 - 44,5			16	60	79,5	78	61	44	70	100,33	44	57	72 - 44	1572 - A4 - Z 44		
44 - 48,5		M 72 x 2	16	60	79,5	78	61	49	70	98,82	48	57	72 - 49	1572 - A4 - Z 48		
48 - 52,5			16	60	79,5	78	61	49	70	98,35	52	57	72 - 49	1572 - A4 - Z 52		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe: X8 Cr Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

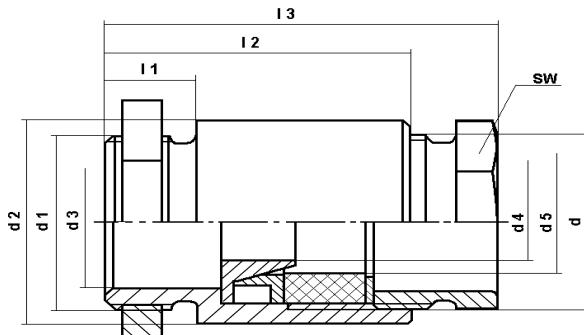
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Serie 15 - St
M 18 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl
verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 16.5.1

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde								DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz			Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5				
7 - 8,5	M 18 x 1,5			10	34	49,5	22	13	6	19	6,98	8	11	18 - 06	1518 - St - Z 08	
8 - 10,5				10	34	49,5	22	13	6	19	6,97	10	11	18 - 06	1518 - St - Z 10 - 06	
8 - 10,5				10	34	49,5	22	13	7	19	7,03	10	11	18 - 07	1518 - St - Z 10	
7 - 8,5	M 24 x 1,5			11	37	53,5	28	18	6	24	11,00	8	11	24 - 06	1524 - St - Z 08	
8 - 10,5				11	37	53,5	28	18	7	24	11,03	10	11	24 - 07	1524 - St - Z 10	
10 - 12,5				11	37	53,5	28	18	8	24	10,86	12	15	24 - 08	1524 - St - Z 12 - 08	
10 - 12,5				11	37	53,5	28	18	10,5	24	10,81	12	15	24 - 10	1524 - St - Z 12	
12 - 14,5				11	37	53,5	28	18	10,5	24	10,78	14	15	24 - 10	1524 - St - Z 14	
14 - 16,5				11	37	53,5	28	18	13	24	10,67	16	18	24 - 13	1524 - St - Z 16	
16 - 17,5	M 30 x 2			11	37	53,5	28	18	14,5	24	10,68	17	18	24 - 14	1524 - St - Z 17	
16 - 18,5				12	43	60	35	24	16	30	19,20	18	21	30 - 16	1530 - St - Z 18	
18 - 20,5				12	43	60	35	24	18	30	19,10	20	21	30 - 18	1530 - St - Z 20	
18 - 20,5	M 36 x 2			13	47	65	41	30	20	36	25,33	20	27	36 - 20	1536 - St - Z 20	
20 - 22,5				13	47	65	41	30	20	36	25,19	22	27	36 - 20	1536 - St - Z 22	
22 - 24,5				13	47	65	41	30	22	36	25,05	24	27	36 - 22	1536 - St - Z 24	
24 - 26,5				13	47	65	41	30	24	36	24,88	26	27	36 - 24	1536 - St - Z 26	
26 - 28,5	M 45 x 2			14	51	73,5	51	37	27	46	44,00	28	33	45 - 27	1545 - St - Z 28	
28 - 30,5				14	51	73,5	51	37	30	46	43,67	30	33	45 - 30	1545 - St - Z 30	
30 - 32,5				14	51	73,5	51	37	30	46	43,55	32	33	45 - 30	1545 - St - Z 32	
32 - 35,5	M 56 x 2			15	55	74,5	62	47	35	55	60,01	35	42	56 - 35	1556 - St - Z 35	
35 - 38,5				15	55	74,5	62	47	39	55	59,36	38	42	56 - 39	1556 - St - Z 38	
38 - 41,5				15	55	74,5	62	47	39	55	59,14	41	42	56 - 39	1556 - St - Z 41	
41 - 44,5	M 72 x 2			16	60	78,5	78	61	44	75	100,33	44	57	72 - 44	1572 - St - Z 44	
44 - 48,5				16	60	78,5	78	61	49	75	98,82	48	57	72 - 49	1572 - St - Z 48	
48 - 52,5				16	60	78,5	78	61	49	75	98,35	52	57	72 - 49	1572 - St - Z 52	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

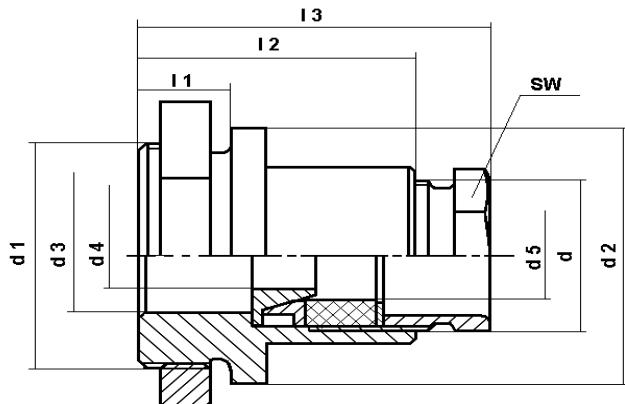
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen



Serie 15 - R

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
blank

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5				11	35	42,5	28	13	6	19	9,32	8	9	18 - 06	1518 - R 24 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	42,5	28	13	6	19	9,26	10	11	18 - 06	1518 - R 24 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	7	19	9,32	10	11	18 - 07	1518 - R 24 - Z 10		
7 - 8,5				12	36	43,5	35	13	6	19	13,07	8	9	18 - 06	1518 - R 30 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	43,5	35	13	6	19	13,01	10	11	18 - 06	1518 - R 30 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	7	19	13,07	10	11	18 - 07	1518 - R 30 - Z 10		
7 - 8,5				13	37	44,5	41	13	6	19	17,57	8	9	18 - 06	1518 - R 36 - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	44,5	41	13	6	19	17,51	10	11	18 - 06	1518 - R 36 - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	7	19	17,57	10	11	18 - 07	1518 - R 36 - Z 10		
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	6	24	15,00	8	9	24 - 06	1524 - R 30 - Z 08		
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	7	24	14,99	10	11	24 - 07	1524 - R 30 - Z 10		
10 - 12,5				12	38	48,5	35	18	8	24	14,88	12	13	24 - 08	1524 - R 30 - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	48,5	35	18	10,5	24	14,83	12	13	24 - 10	1524 - R 30 - Z 12	*	
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	10,5	24	14,73	14	15	24 - 10	1524 - R 30 - Z 14		
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	13	24	14,66	16	17	24 - 13	1524 - R 30 - Z 16		
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	14,5	24	13,62	17	18	24 - 14	1524 - R 30 - Z 17		
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	6	24	20,12	8	9	24 - 06	1524 - R 36 - Z 08		
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	7	24	20,11	10	11	24 - 07	1524 - R 36 - Z 10		
10 - 12,5				13	39	49,5	41	18	8	24	20,00	12	13	24 - 08	1524 - R 36 - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	49,5	41	18	10,5	24	19,55	12	13	24 - 10	1524 - R 36 - Z 12	*	
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	10,5	24	19,85	14	15	24 - 10	1524 - R 36 - Z 14		
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	13	24	19,78	16	17	24 - 13	1524 - R 36 - Z 16		
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	14,5	24	19,74	17	18	24 - 14	1524 - R 36 - Z 17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe: blank
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - R

M 30 x 2 / M 36 x 2

bis

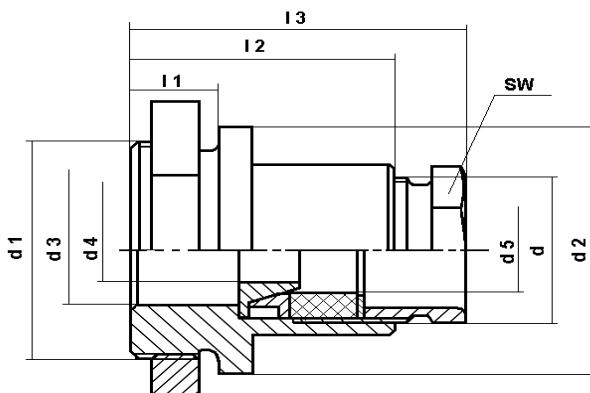
M 72 x 2 / M 80 x 2

Messing

blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen**Einzelteile**

Reduzier-Stutzen Seite 10.1.2

Schraubbuchse, kurz Seite 10.2.1

Mutter Seite 10.5.1

Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d1	I1	I2	ca. I3	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Scheibe	Dichtring	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
16 - 18,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	53	51	30	16	30	20,98	18	19	30 - 16	1530 - R 36 - Z 18	
18 - 20,5			13	44	53	51	30	18	30	20,73	20	21	30 - 18	1530 - R 36 - Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	54	62	30	16	30	31,29	18	19	30 - 16	1530 - R 45 - Z 18	
18 - 20,5			14	45	54	62	30	18	30	31,04	20	21	30 - 18	1530 - R 45 - Z 20	
18 - 20,5			14	48	58	51	30	20	36	32,27	20	23	36 - 20	1536 - R 45 - Z 20 *	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	58	51	30	20	36	32,13	22	23	36 - 20	1536 - R 45 - Z 22	
22 - 24,5			14	48	58	51	30	22	36	31,80	24	25	36 - 22	1536 - R 45 - Z 24	
24 - 26,5			14	48	58	51	30	24	36	31,43	26	27	36 - 24	1536 - R 45 - Z 26	
18 - 20,5			15	49	59	62	30	20	36	48,10	20	23	36 - 20	1536 - R 56 - Z 20 *	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	59	62	30	20	36	47,96	22	23	36 - 20	1536 - R 56 - Z 22	
22 - 24,5			15	49	59	62	30	22	36	47,63	24	25	36 - 22	1536 - R 56 - Z 24	
24 - 26,5			15	49	59	62	30	24	36	47,26	26	27	36 - 24	1536 - R 56 - Z 26	
26 - 28,5			15	52	63	62	37	27	46	51,95	28	29	45 - 27	1545 - R 56 - Z 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	63	62	37	30	46	51,40	30	31	45 - 30	1545 - R 56 - Z 30	
30 - 32,5			15	52	63	62	37	30	46	51,03	32	33	45 - 30	1545 - R 56 - Z 32	
32 - 35,5			16	56	67,5	69	47	35	55	82,39	35	36	56 - 35	1556 - R 72 - Z 35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	67,5	69	47	39	55	81,16	38	39	56 - 39	1556 - R 72 - Z 38	
38 - 41,5			16	56	67,5	69	47	39	55	80,33	41	42	56 - 39	1556 - R 72 - Z 41	
41 - 44,5			16	63	74,5	90	61	44	70	105,70	44	45	72 - 44	1572 - R 80 - Z 44	
44 - 48,5			16	63	74,5	90	61	44	70	104,31	48	49	72 - 44	1572 - R 80 - Z 48 - 44 *	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	49	70	103,22	48	49	72 - 49	1572 - R 80 - Z 48	
48 - 52,5			16	63	74,5	90	61	49	70	101,71	52	53	72 - 49	1572 - R 80 - Z 52	
52 - 56,5			16	63	74,5	90	61	49	70	100,09	56	57	72 - 49	1572 - R 80 - Z 56 *	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164

bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe: blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

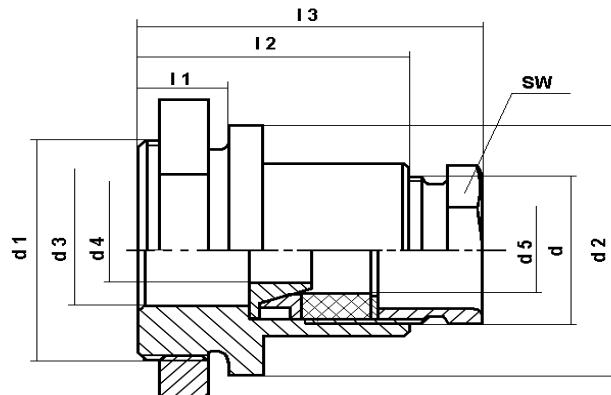
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen



Serie 15 - R - Cr

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
verchromt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde d DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde d1 DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
															1518 - R 24 - Cr - Z	1518 - R 24 - Cr - Z
7 - 8,5			11	35	42,5	28	13	6	19	9,32	8	9	18 - 06	1518 - R 24 - Cr - Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	6	19	9,26	10	11	18 - 06	1518 - R 24 - Cr - Z	10 - 06	
8 - 10,5			11	35	42,5	28	13	7	19	9,32	10	11	18 - 07	1518 - R 24 - Cr - Z	10	
7 - 8,5			12	36	43,5	35	13	6	19	13,07	8	9	18 - 06	1518 - R 30 - Cr - Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	6	19	13,01	10	11	18 - 06	1518 - R 30 - Cr - Z	10 - 06	
8 - 10,5			12	36	43,5	35	13	7	19	13,07	10	11	18 - 07	1518 - R 30 - Cr - Z	10	
7 - 8,5			13	37	44,5	41	13	6	19	17,57	8	9	18 - 06	1518 - R 36 - Cr - Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	6	19	17,51	10	11	18 - 06	1518 - R 36 - Cr - Z	10 - 06	
8 - 10,5			13	37	44,5	41	13	7	19	17,57	10	11	18 - 07	1518 - R 36 - Cr - Z	10	
7 - 8,5			12	38	48,5	35	18	6	24	15,00	8	9	24 - 06	1524 - R 30 - Cr - Z	08	
8 - 10,5			12	38	48,5	35	18	7	24	14,99	10	11	24 - 07	1524 - R 30 - Cr - Z	10	
10 - 12,5			12	38	48,5	35	18	8	24	14,88	12	13	24 - 08	1524 - R 30 - Cr - Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	10,5	24	14,83	12	13	24 - 10	1524 - R 30 - Cr - Z	12	
12 - 14,5			12	38	48,5	35	18	10,5	24	14,73	14	15	24 - 10	1524 - R 30 - Cr - Z	14	
14 - 16,5			12	38	48,5	35	18	13	24	14,66	16	17	24 - 13	1524 - R 30 - Cr - Z	16	
16 - 17,5			12	38	48,5	35	18	14,5	24	13,62	17	18	24 - 14	1524 - R 30 - Cr - Z	17	
7 - 8,5			13	39	49,5	41	18	6	24	20,12	8	9	24 - 06	1524 - R 36 - Cr - Z	08	
8 - 10,5			13	39	49,5	41	18	7	24	20,11	10	11	24 - 07	1524 - R 36 - Cr - Z	10	
10 - 12,5			13	39	49,5	41	18	8	24	20,00	12	13	24 - 08	1524 - R 36 - Cr - Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	10,5	24	19,55	12	13	24 - 10	1524 - R 36 - Cr - Z	12	
12 - 14,5			13	39	49,5	41	18	10,5	24	19,85	14	15	24 - 10	1524 - R 36 - Cr - Z	14	
14 - 16,5			13	39	49,5	41	18	13	24	19,78	16	17	24 - 13	1524 - R 36 - Cr - Z	16	
16 - 17,5			13	39	49,5	41	18	14,5	24	19,74	17	18	24 - 14	1524 - R 36 - Cr - Z	17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

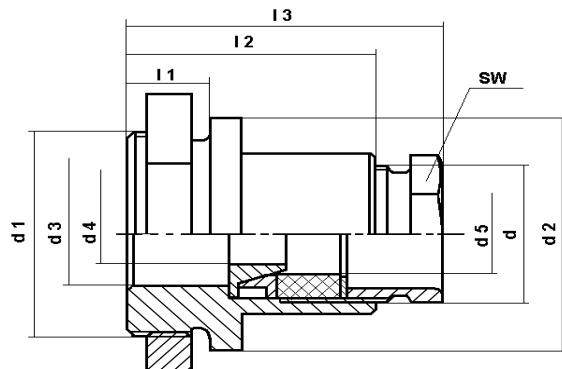


Serie 15 - R - Cr
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
Reduzier-Stutzen

Einzelteile

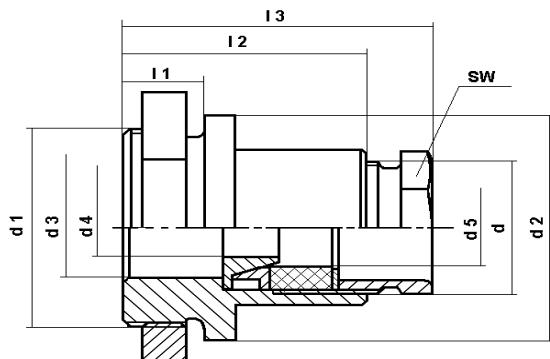
Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen



Serie 15 - R - Ni

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
vernickelt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5				11	35	42,5	28	13	6	19	9,32	8	9	18 - 06	1518 - R 24 - Ni - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	42,5	28	13	6	19	9,26	10	11	18 - 06	1518 - R 24 - Ni - Z 10 - 06	
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	7	19	9,32	10	11	18 - 07	1518 - R 24 - Ni - Z 10	
7 - 8,5				12	36	43,5	35	13	6	19	13,07	8	9	18 - 06	1518 - R 30 - Ni - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	43,5	35	13	6	19	13,01	10	11	18 - 06	1518 - R 30 - Ni - Z 10 - 06	
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	7	19	13,07	10	11	18 - 07	1518 - R 30 - Ni - Z 10	
7 - 8,5				13	37	44,5	41	13	6	19	17,57	8	9	18 - 06	1518 - R 36 - Ni - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	44,5	41	13	6	19	17,51	10	11	18 - 06	1518 - R 36 - Ni - Z 10 - 06	
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	7	19	17,57	10	11	18 - 07	1518 - R 36 - Ni - Z 10	
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	6	24	15,00	8	9	24 - 06	1524 - R 30 - Ni - Z 08	
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	7	24	14,99	10	11	24 - 07	1524 - R 30 - Ni - Z 10	
10 - 12,5				12	38	48,5	35	18	8	24	14,88	12	13	24 - 08	1524 - R 30 - Ni - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	48,5	35	18	10,5	24	14,83	12	13	24 - 10	1524 - R 30 - Ni - Z 12	
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	10,5	24	14,73	14	15	24 - 10	1524 - R 30 - Ni - Z 14	
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	13	24	14,66	16	17	24 - 13	1524 - R 30 - Ni - Z 16	
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	14,5	24	13,62	17	18	24 - 14	1524 - R 30 - Ni - Z 17	
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	6	24	20,12	8	9	24 - 06	1524 - R 36 - Ni - Z 08	
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	7	24	20,11	10	11	24 - 07	1524 - R 36 - Ni - Z 10	
10 - 12,5				13	39	49,5	41	18	8	24	20,00	12	13	24 - 08	1524 - R 36 - Ni - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	49,5	41	18	10,5	24	19,55	12	13	24 - 10	1524 - R 36 - Ni - Z 12	
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	10,5	24	19,85	14	15	24 - 10	1524 - R 36 - Ni - Z 14	
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	13	24	19,78	16	17	24 - 13	1524 - R 36 - Ni - Z 16	
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	14,5	24	19,74	17	18	24 - 14	1524 - R 36 - Ni - Z 17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

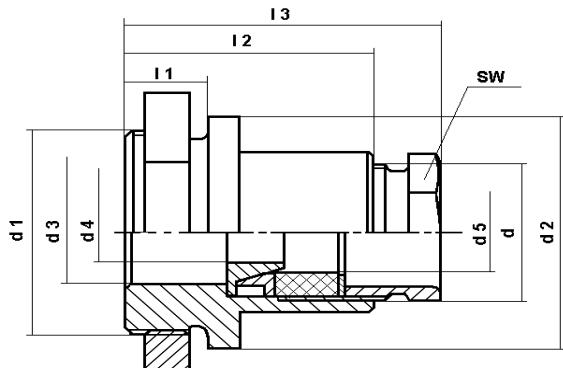


Serie 15 - R - Ni
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde d DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde d1 DIN 13 Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
16 - 18,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	53	51	30	16	30	23,23	18	19	30 - 16	1530 - R 36 - Ni - Z 18
18 - 20,5			13	44	53	51	30	18	30	22,98	20	21	30 - 18	1530 - R 36 - Ni - Z 20
16 - 18,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	54	62	30	16	30	33,54	18	19	30 - 16	1530 - R 45 - Ni - Z 18
18 - 20,5			14	45	54	62	30	18	30	33,29	20	21	30 - 18	1530 - R 45 - Ni - Z 20
18 - 20,5			14	48	58	51	30	20	36	35,06	20	23	36 - 20	1536 - R 45 - Ni - Z 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	58	51	30	20	36	34,92	22	23	36 - 20	1536 - R 45 - Ni - Z 22
22 - 24,5			14	48	58	51	30	22	36	34,59	24	25	36 - 22	1536 - R 45 - Ni - Z 24
24 - 26,5			14	48	58	51	30	24	36	34,22	26	27	36 - 24	1536 - R 45 - Ni - Z 26
18 - 20,5			15	49	59	62	30	20	36	50,89	20	23	36 - 20	1536 - R 56 - Ni - Z 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	59	62	30	20	36	50,75	22	23	36 - 20	1536 - R 56 - Ni - Z 22
22 - 24,5			15	49	59	62	30	22	36	50,42	24	25	36 - 22	1536 - R 56 - Ni - Z 24
24 - 26,5			15	49	59	62	30	24	36	50,15	26	27	36 - 24	1536 - R 56 - Ni - Z 26
26 - 28,5			15	52	63	62	37	27	46	59,22	28	29	45 - 27	1545 - R 56 - Ni - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	63	62	37	30	46	58,67	30	31	45 - 30	1545 - R 56 - Ni - Z 30
30 - 32,5			15	52	63	62	37	30	46	58,30	32	33	45 - 30	1545 - R 56 - Ni - Z 32
32 - 35,5			16	56	67,5	69	47	35	55	90,53	35	36	56 - 35	1556 - R 72 - Ni - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	67,5	69	47	39	55	89,30	38	39	56 - 39	1556 - R 72 - Ni - Z 38
38 - 41,5			16	56	67,5	69	47	39	55	88,47	41	42	56 - 39	1556 - R 72 - Ni - Z 41
41 - 44,5			16	63	74,5	90	61	44	70	122,44	44	45	72 - 44	1572 - R 80 - Ni - Z 44
44 - 48,5			16	63	74,5	90	61	44	70	121,05	48	49	72 - 44	1572 - R 80 - Ni - Z 48 - 44 *
44 - 48,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	74,5	90	61	49	70	119,96	48	49	72 - 49	1572 - R 80 - Ni - Z 48
48 - 52,5			16	63	74,5	90	61	49	70	118,45	52	53	72 - 49	1572 - R 80 - Ni - Z 52
52 - 56,5			16	63	74,5	90	61	49	70	116,83	56	57	72 - 49	1572 - R 80 - Ni - Z 56 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen

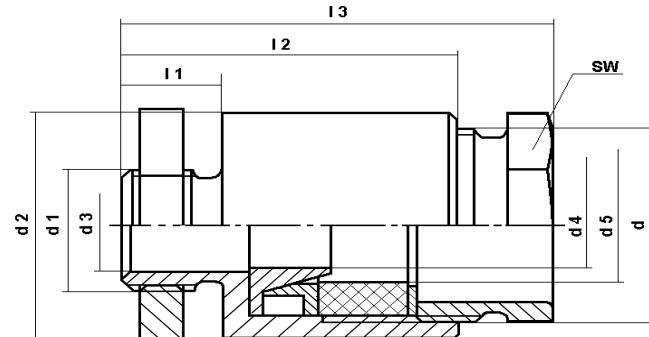
Serie 15 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 30 x 2

Messing
blank



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 10.1.3

Schraubbuchse, kurz

Seite 10.2.1

Mutter

Seite 10.5.1

Dichtungseinsatz Z

Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5				9	33	40,5	22	11	6	19	7,04	8	9	18 - 06	1518 - E 16 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	40,5	22	11	6	19	6,98	10	11	18 - 06	1518 - E 16 - Z 10 - 06 *	
8 - 10,5				9	33	40,5	22	11	7	19	7,04	10	11	18 - 07	1518 - E 16 - Z 10	
7 - 8,5				10	35	45,5	28	11	6	24	10,02	8	9	24 - 06	1524 - E 16 - Z 08	
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		10	35	45,5	28	11	7	24	9,97	10	11	24 - 07	1524 - E 16 - Z 10	
10 - 12,5				10	35	45,5	28	11	8	24	9,86	12	13	24 - 08	1524 - E 16 - Z 10 - 08	
10 - 12,5				10	35	45,5	28	11	10,5	24	9,81	12	13	24 - 10	1524 - E 16 - Z 10 *	
7 - 8,5				11	36	46,5	28	13	6	24	10,09	8	9	24 - 06	1524 - E 18 - Z 08	
8 - 10,5				11	36	46,5	28	13	7	24	10,04	10	11	24 - 07	1524 - E 18 - Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		11	36	46,5	28	13	8	24	9,93	12	13	24 - 08	1524 - E 18 - Z 12 - 08	
10 - 12,5				11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,88	12	13	24 - 10	1524 - E 18 - Z 12 *	
12 - 13,0				11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,78	14	15	24 - 10	1524 - E 18 - Z 14	
16 - 18,0				11	42	51	35	18	16	30	17,93	18	19	30 - 16	1530 - E 24 - Z 18	
18 - 20,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	51	35	18	16	30	17,68	20	21	30 - 18	1530 - E 24 - Z 20	
18 - 20,5				11	45	55	41	18	20	36	24,45	20	23	36 - 20	1536 - E 24 - Z 20 *	
18 - 20,5				12	46	56	41	24	20	36	25,02	20	23	36 - 20	1536 - E 30 - Z 20 *	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	56	41	24	20	36	24,90	22	23	36 - 20	1536 - E 30 - Z 22	
22 - 24,5				12	46	56	41	24	22	36	24,57	24	25	36 - 22	1536 - E 30 - Z 24	
24 - 26,5				12	46	56	41	24	24	36	24,20	26	27	36 - 24	1536 - E 30 - Z 28	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - E

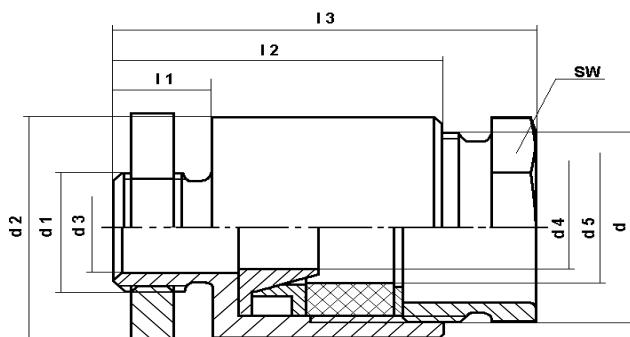
M 45 x 2 / M 36 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen	Seite 10.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1



für Kabel	metr. Feingewinde	dIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde	dIN 13 Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
26 - 28,5					13	50	61	51	30	27	46	39,73	28	29	45 - 27	1545 - E 36 - Z 28
28 - 30,0	M 45 x 2	M 36 x 2			13	50	61	51	30	30	46	39,18	30	31	45 - 30	1545 - E 36 - Z 30
30 - 32,5					13	50	61	51	30	30	46	38,81	32	33	45 - 30	1545 - E 3 - Z 32
32 - 35,5					14	54	65,5	62	37	35	55	59,43	35	36	56 - 35	1556 - E 45 - Z 35
35 - 37,0	M 56 x 2	M 45 x 2			14	54	65,5	62	37	39	55	58,20	38	39	56 - 39	1556 - E 45 - Z 38
35 - 41,5					14	54	65,5	62	37	39	55	57,37	41	42	56 - 41	1556 - E 45 - Z 41
41 - 44,5					15	59	70,5	78	47	44	70	87,41	44	45	72 - 44	1572 - E 56 - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 56 x 2			15	59	70,5	78	47	44	70	85,82	48	49	72 - 44	1572 - E 56 - Z 48 - 44
44 - 48,5					15	59	70,5	78	47	49	70	84,93	48	49	72 - 49	1572 - E 56 - Z 48
56 - 59,0					16	63	83,0	90	61	58	85	146,62	58	61	80 - 58	1580 - E 72 - Z 58
59 - 62,0	M 80 x 2	M 72 x 2			16	63	83,0	90	61	58	85	142,39	61	64	80 - 58	1580 - E 72 - Z 61
62 - 65,0					16	63	83,0	90	61	62	85	139,83	64	67	80 - 62	1580 - E 72 - Z 64

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

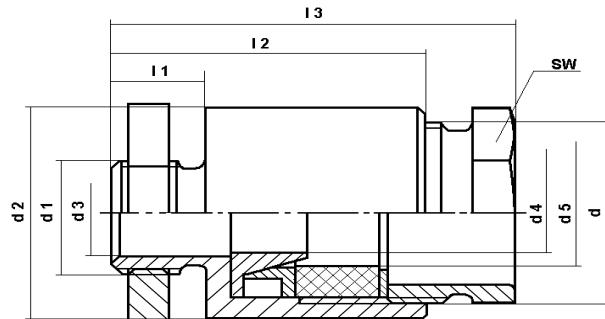
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen



Serie 15 - E - Cr

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 30 x 2

**Messing
verchromt**

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 11.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
					7 - 8,5	9	33	40,5	22	11	6	19	7,04	8	9	18 - 06
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	40,5	22	11	6	19	6,98	10	11	18 - 06	1518 - E 16 - Cr - Z	10 - 06	*
8 - 10,5			9	33	40,5	22	11	7	19	7,04	10	11	18 - 07	1518 - E 16 - Cr - Z	10	
7 - 8,5			10	35	45,5	28	11	6	24	10,02	8	9	24 - 06	1524 - E 16 - Cr - Z	8	
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45,5	28	11	7	24	9,97	10	11	24 - 07	1524 - E 16 - Cr - Z	10	
10 - 12,5			10	35	45,5	28	11	8	24	9,86	12	13	24 - 08	1524 - E 16 - Cr - Z	12 - 08	
10 - 12,5			10	35	45,5	28	11	10,5	24	9,81	12	13	24 - 10	1524 - E 16 - Cr - Z	12	*
7 - 8,5			11	36	46,5	28	13	6	24	10,09	8	9	24 - 06	1524 - E 18 - Cr - Z	8	
8 - 10,5			11	36	46,5	28	13	7	24	10,04	10	11	24 - 07	1524 - E 18 - Cr - Z	10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46,5	28	13	8	24	9,93	12	13	24 - 08	1524 - E 18 - Cr - Z	12 - 08	
10 - 12,5			11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,88	12	13	24 - 10	1524 - E 18 - Cr - Z	12	*
12 - 14,5			11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,78	14	15	24 - 10	1524 - E 18 - Cr - Z	14	
16 - 18,5			11	42	51	35	18	16	30	17,93	18	19	30 - 16	1530 - E 24 - Cr - Z	18	
18 - 20,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	51	35	18	18	30	17,68	20	21	30 - 18	1530 - E 24 - Cr - Z	20	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	24,45	20	23	36 - 20	1536 - E 24 - Cr - Z	20	*
18 - 20,5			12	46	56	41	24	20	36	25,02	20	23	36 - 20	1536 - E 30 - Cr - Z	20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	56	41	24	20	36	24,90	22	23	36 - 20	1536 - E 30 - Cr - Z	22	
22 - 24,5			12	46	56	41	24	22	36	24,57	24	25	36 - 22	1536 - E 30 - Cr - Z	24	
24 - 26,5			12	46	56	41	24	24	36	24,20	26	27	36 - 24	1536 - E 30 - Cr - Z	28	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

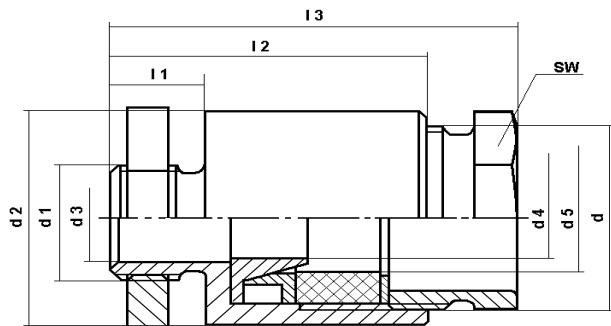


Serie 15 - E - Cr
M 45 x 2 / M 36 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 11.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7								Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %				
26 - 28,5	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	61	51	30	27	46	39,73	28	29	45 - 27	1545 - E 36 - Cr - Z 28	
28 - 30,5			13	50	61	51	30	30	46	39,18	30	31	45 - 30	1545 - E 36 - Cr - Z 30	
30 - 32,5			13	50	61	51	30	30	46	38,81	32	33	45 - 30	1545 - E 36 - Cr - Z 32	
32 - 35,5	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	65,5	62	37	35	55	59,43	35	36	56 - 35	1556 - E 45 - Cr - Z 35	
35 - 38,5			14	54	65,5	62	37	39	55	58,20	38	39	56 - 39	1556 - E 45 - Cr - Z 38	
38 - 41,5			14	54	65,5	62	37	39	55	57,37	41	42	56 - 39	1556 - E 45 - Cr - Z 41	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	70,5	78	47	44	70	87,41	44	45	72 - 44	1572 - E 56 - Cr - Z 44	
44 - 48,5			15	59	70,5	78	47	44	70	85,82	48	49	72 - 44	1572 - E 56 - Cr - Z 48 - 44 *	
44 - 48,5			15	59	70,5	78	47	49	70	84,93	48	49	72 - 49	1572 - E 56 - Cr - Z 48	
56 - 59,0	M 80 x 2	M 72 x 2	16	63	83,0	90	61	58	85	146,62	58	61	80 - 58	1580 - E 72 - Cr - Z 58 *	
59 - 62,0			16	63	83,0	90	61	58	85	142,39	61	64	80 - 58	1580 - E 72 - Cr - Z 61 *	
62 - 65,0			16	63	83,0	90	61	62	85	139,83	64	67	80 - 62	1580 - E 72 - Cr - Z 64 *	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

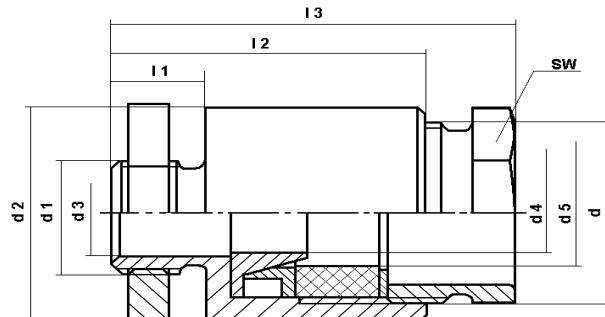
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Erweiterungs-Stutzen



Serie 15 - E - Ni

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 30 x 2

**Messing
vernickelt**

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 12.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	Artikel-Nr.										
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	40,5	22	11	6	19	7,04	8	9	18 - 06	1518 - E 16 - Ni - Z 8
8 - 10,5			9	33	40,5	22	11	6	19	6,98	10	11	18 - 06	1518 - E 16 - Ni - Z 10 - 06 *
8 - 10,5			9	33	40,5	22	11	7	19	7,04	10	11	18 - 07	1518 - E 16 - Ni - Z 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45,5	28	11	6	24	10,02	8	9	24 - 06	1524 - E 16 - Ni - Z 8
8 - 10,5			10	35	45,5	28	11	7	24	9,97	10	11	24 - 07	1524 - E 16 - Ni - Z 10
10 - 12,5			10	35	45,5	28	11	8	24	9,86	12	13	24 - 08	1524 - E 16 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5			10	35	45,5	28	11	10,5	24	9,81	12	13	24 - 10	1524 - E 16 - Ni - Z 12 *
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46,5	28	13	6	24	10,09	8	9	24 - 06	1524 - E 18 - Ni - Z 8
8 - 10,5			11	36	46,5	28	13	7	24	10,04	10	11	24 - 07	1524 - E 18 - Ni - Z 10
10 - 12,5			11	36	46,5	28	13	8	24	9,93	12	13	24 - 08	1524 - E 18 - Ni - Z 12 - 08
10 - 12,5			11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,88	12	13	24 - 10	1524 - E 18 - Ni - Z 12 *
12 - 14,5			11	36	46,5	28	13	10,5	24	9,78	14	15	24 - 10	1524 - E 18 - Ni - Z 14
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	51	35	18	16	30	17,93	18	19	30 - 16	1530 - E 24 - Ni - Z 18
18 - 20,5			11	42	51	35	18	18	30	17,68	20	21	30 - 18	1530 - E 24 - Ni - Z 20
18 - 20,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	24,45	20	23	36 - 20	1536 - E 24 - Ni - Z 20 *
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	56	41	24	20	36	25,02	20	23	36 - 20	1536 - E 30 - Ni - Z 20 *
20 - 22,5			12	46	56	41	24	20	36	24,90	22	23	36 - 20	1536 - E 30 - Ni - Z 22
22 - 24,5			12	46	56	41	24	22	36	24,57	24	25	36 - 22	1536 - E 30 - Ni - Z 24
24 - 26,5			12	46	56	41	24	24	36	24,20	26	27	36 - 24	1536 - E 30 - Ni - Z 28

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

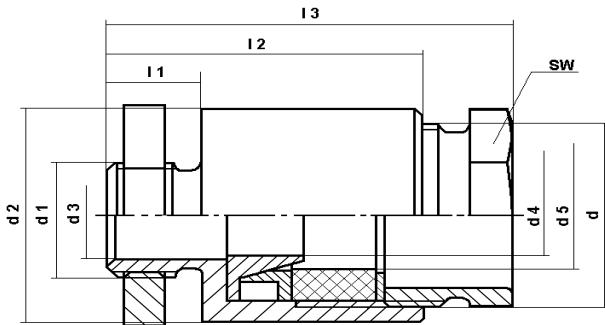
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - E - Ni
M 45 x 2 / M 36 x 2
bis
M 80 x 2 / M 72 x 2
Messing
vernicken

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
Erweiterungs-Stutzen



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 12.1.3
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7								Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %				
26 - 28,5				13	50	61	51	30	27	46	39,73	28	29	45 - 27	1545 - E 36 - Ni - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	61	51	30	30	46	39,18	30	31	45 - 30		1545 - E 36 - Ni - Z 30
30 - 32,5			13	50	61	51	30	30	46	38,81	32	33	45 - 30		1545 - E 36 - Ni - Z 32
32 - 35,5				14	54	65,5	62	37	35	55	59,43	35	36	56 - 35	1556 - E 45 - Ni - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	65,5	62	37	39	55	58,20	38	39	56 - 39		1556 - E 45 - Ni - Z 38
38 - 41,5			14	54	65,5	62	37	39	55	57,37	41	42	56 - 39		1556 - E 45 - Ni - Z 41
41 - 44,5				15	59	70,5	78	47	44	70	87,41	44	45	72 - 44	1572 - E 56 - Ni - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	70,5	78	47	44	70	85,82	48	49	72 - 44		1572 - E 56 - Ni - Z 48 - 44 *
44 - 48,5			15	59	70,5	78	47	49	70	84,93	48	49	72 - 49		1572 - E 56 - Ni - Z 48
56 - 59,0				16	63	83,0	90	61	58	85	146,62	58	61	80 - 58	1580 - E 72 - Ni - Z 58
59 - 62,0	M 80 x 2	M 72 x 2	16	63	83,0	90	61	58	85	142,39	61	64	80 - 58		1580 - E 72 - Ni - Z 61
62 - 65,0			16	63	83,0	90	61	62	85	139,83	64	67	80 - 62		1580 - E 72 - Ni - Z 64

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5 Cr r DIN 50967

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

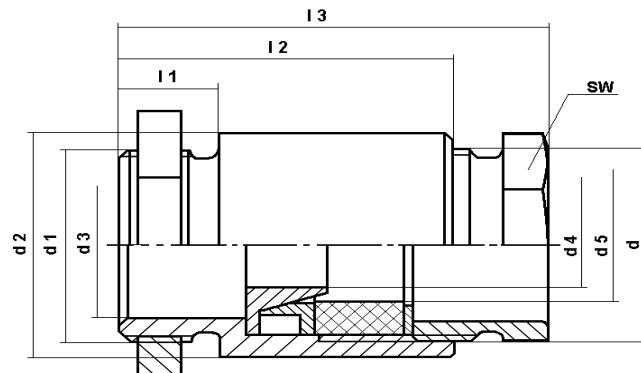
Serie 15 - EN

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	39,5	22	7	6	19	6,99	8	9	18 - 06	1518 - EN 12 - Z 08	
7 - 8,5			8	32	39,5	22	13	6	19	7,89	8	9	18 - 06	1518 - EN 20 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	7,83	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - Z 10 - 06 *	
8 - 10,5			8	32	39,5	22	13	7	19	7,89	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - Z 10	
7 - 8,5			8	32	39,5	22	13	6	19	10,36	8	9	18 - 06	1518 - EN 25 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	10,30	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - Z 10 - 06 *	
8 - 10,5			8	32	39,5	22	13	7	19	10,36	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - Z 10	
7 - 8,5			8	32	39,5	22	13	6	19	13,20	8	9	18 - 06	1518 - EN 32 - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	13,14	10	11	18 - 06	1518 - EN 32 - Z 10 - 06 *	
8 - 10,5			8	32	39,5	22	13	7	19	13,20	10	11	18 - 07	1518 - EN 32 - Z 10	
7 - 8,5			9	35	45,5	28	14	6	24	10,02	8	9	24 - 06	1524 - EN 20 - Z 08	
8 - 10,5			9	35	45,5	28	14	7	24	10,01	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - Z 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45,5	28	14	8	24	9,90	12	13	24 - 08	1524 - EN 20 - Z 12 - 08	
10 - 12,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,85	12	13	24 - 10	1524 - EN 20 - Z 12 *	
12 - 14,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,75	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - Z 14	
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	11,65	8	9	24 - 06	1524 - EN 25 - Z 08	
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	11,64	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - Z 10	
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	11,53	12	13	24 - 08	1524 - EN 25 - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,48	12	13	24 - 10	1524 - EN 25 - Z 12 *	
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,38	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - Z 14	
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	11,31	16	17	24 - 13	1524 - EN 25 - Z 16	
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	11,27	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - Z 17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 4.3.1

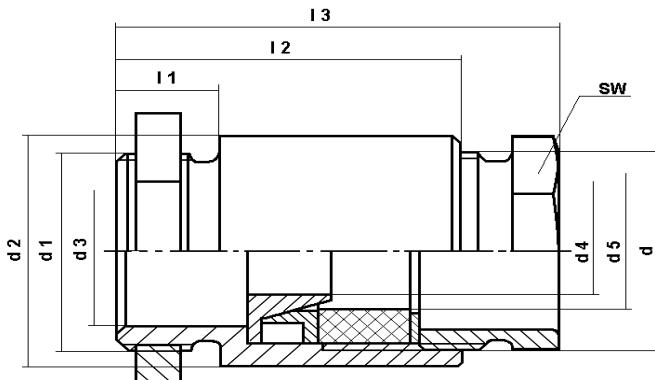


Serie 15 - EN

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 40 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
				d1	d2												
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	14,88	8	9	24 - 06	1524 - EN 32 - Z 08			
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	14,87	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - Z 10			
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	14,76	12	13	24 - 08	1524 - EN 32 - Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,71	12	13	24 - 10	1524 - EN 32 - Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,61	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - Z 14			
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	14,54	16	17	24 - 13	1524 - EN 32 - Z 16			
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	14,50	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - Z 17			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	50	35	14	16	30	18,23	18	19	30 - 16	1530 - EN 20 - Z 18			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	50	35	18	16	30	18,36	18	19	30 - 16	1530 - EN 25 - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	35	18	18	30	18,11	20	21	30 - 18	1530 - EN 25 - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	50	40	24	16	30	19,85	18	19	30 - 16	1530 - EN 32 - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	40	24	18	30	19,60	20	21	30 - 18	1530 - EN 32 - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	50	45	24	16	30	28,15	18	19	30 - 16	1530 - EN 40 - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	45	24	18	30	27,90	20	21	30 - 18	1530 - EN 40 - Z 20			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	26,05	20	23	36 - 20	1536 - EN 25 - Z 20	*		
18 - 20,5			11	45	55	41	24	20	36	25,65	20	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	55	41	24	20	36	25,51	22	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Z 22			
22 - 24,5			11	45	55	41	24	22	36	25,18	24	25	36 - 22	1536 - EN 32 - Z 24			
24 - 26,5			11	45	55	41	24	24	36	24,81	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - Z 26			
18 - 20,5			11	45	55	45	30	20	36	29,15	20	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	55	45	30	20	36	29,01	22	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Z 22			
22 - 24,5			11	45	55	45	30	22	36	28,68	24	25	36 - 22	1536 - EN 40 - Z 24			
24 - 26,5			11	45	55	45	30	24	36	28,31	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - Z 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423

Serie 15 - EN

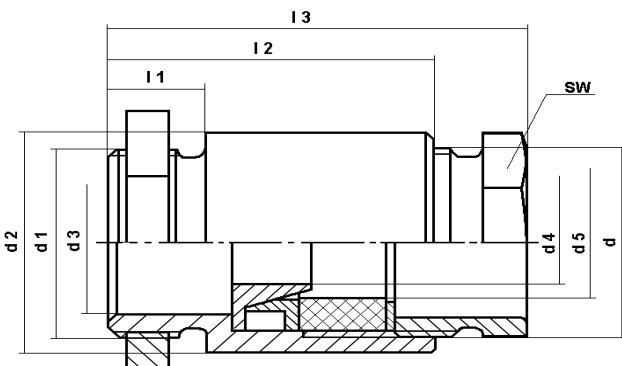
M 36 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																Artikel-Nr.		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	M 36 x 2 / M 50 x 1,5	11	45	55	55	30	20	36	45,96	20	23	36 - 20	1536 - EN 50	- Z 20	*	
20 - 22,5					45	55	55	30	20	36	45,82	22	23	36 - 20	1536 - EN 50	- Z 22		
22 - 24,5					45	55	55	30	22	36	45,49	24	25	36 - 22	1536 - EN 50	- Z 24		
24 - 26,5					45	55	55	30	24	36	45,12	26	27	36 - 24	1536 - EN 50	- Z 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	M 45 x 2 / M 40 x 1,5	11	48	59	51	24	27	46	40,69	28	29	45 - 27	1545 - EN 32	- Z 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	59	51	33	27	46	41,48	28	29	45 - 27	1545 - EN 40	- Z 28		
28 - 30,5				11	48	59	51	33	30	46	10,93	30	31	45 - 30	1545 - EN 40	- Z 30		
30 - 32,5				11	48	59	51	33	30	46	40,56	32	33	45 - 30	1545 - EN 40	- Z 32		
26 - 28,5	M 45 x 2 / M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	M 45 x 2 / M 50 x 1,5	11	48	59	55	37	27	46	52,26	28	29	45 - 27	1545 - EN 50	- Z 28		
28 - 30,5				11	48	59	55	37	30	46	51,71	30	31	45 - 30	1545 - EN 50	- Z 30		
30 - 32,5				11	48	59	55	37	30	46	51,34	32	33	45 - 30	1545 - EN 50	- Z 32		
26 - 28,5	M 45 x 2 / M 63 x 1,5	M 63 x 1,5	M 45 x 2 / M 63 x 1,5	11	48	59	70	37	27	46	69,84	28	29	45 - 27	1545 - EN 63	- Z 28		
28 - 30,5				11	48	59	70	37	30	46	69,29	30	31	45 - 30	1545 - EN 63	- Z 30		
30 - 32,5				11	48	59	70	37	30	46	68,92	32	33	45 - 30	1545 - EN 63	- Z 32		
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	M 56 x 2 / M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	33	35	55	57,40	35	36	56 - 35	1556 - EN 40	- Z 35		
32 - 35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	63,5	62	42	35	55	62,78	35	36	56 - 35	1556 - EN 50	- Z 35		
35 - 38,5				12	52	63,5	62	42	39	55	61,67	38	39	56 - 39	1556 - EN 50	- Z 38		
38 - 41,5				12	52	63,5	62	42	39	55	60,72	41	42	56 - 39	1556 - EN 50	- Z 41		
32 - 35,5	M 56 x 2 / M 63 x 1,5	M 63 x 1,5	M 56 x 2 / M 63 x 1,5	12	52	63,5	62	47	35	55	74,05	35	36	56 - 35	1556 - EN 63	- Z 35		
35 - 38,5				12	52	63,5	62	47	39	55	72,82	38	39	56 - 39	1556 - EN 63	- Z 38		
38 - 41,5				12	52	63,5	62	47	39	55	71,99	41	42	56 - 39	1556 - EN 63	- Z 41		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank
Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Serie 15 - EN

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

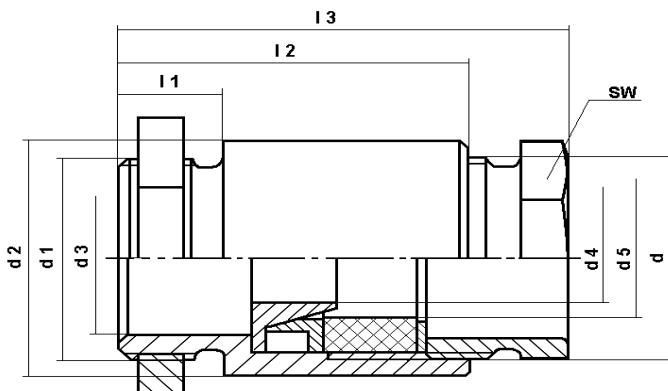
M 80 x 2 / M 75 x 1,5

**Messing
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	67,5	78	42	44	70	91,28	44	45	44	45	72 - 44	1572 - EN 50	- Z 44
41 - 44,5			12	56	67,5	78	55	44	70	93,97	44	45	44	45	72 - 44	1572 - EN 63	- Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	67,5	78	55	49	70	91,49	48	49	48	49	72 - 49	1572 - EN 63	- Z 48
48 - 52,5			12	56	67,5	78	55	49	70	89,98	52	53	52	53	72 - 49	1572 - EN 63	- Z 52
56 - 59,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	143,64	58	61	58	61	80 - 58	1580 - EN 75	- Z 58 *
59 - 62,0			14	61	81	90	55	58	85	139,41	61	64	61	64	80 - 58	1580 - EN 63	- Z 61 *
56 - 59,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	65	58	85	150,69	58	61	58	61	80 - 58	1580 - EN 75	- Z 58 *
59 - 62,0			14	61	81	90	65	58	85	146,46	61	64	61	64	80 - 58	1580 - EN 75	- Z 61 *
62 - 65,0			14	61	81	90	65	62	85	144,40	64	67	64	67	80 - 62	1580 - EN 75	- Z 64 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; mit Anschluss-Dichtring; Staubschutzscheibe

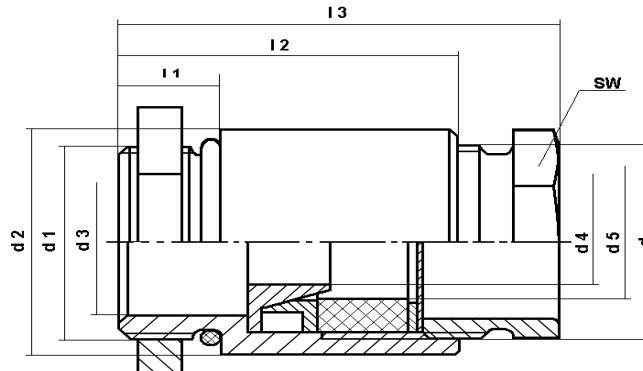
Serie 15 - EN - SD

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

**Messing
blank**



für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	Artikel-Nr.											
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	39,5	22	7	6	19	7,01	8	9	18 - 06	1518 - EN 12 - SD - Z 08	
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	7,91	8	9	18 - 06	1518 - EN 20 - SD - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	7,85	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - SD - Z 10 - 06	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	7,91	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - SD - Z 10
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	10,38	8	9	18 - 06	1518 - EN 25 - SD - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	10,32	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - SD - Z 10 - 06	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	10,38	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - SD - Z 10
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	13,22	8	9	18 - 06	1518 - EN 32 - SD - Z 08
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	13,16	10	11	18 - 06	1518 - EN 32 - SD - Z 10 - 06	
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	13,22	10	11	18 - 07	1518 - EN 32 - SD - Z 10
7 - 8,5				9	35	45,5	28	14	6	24	10,06	8	9	24 - 06	1524 - EN 20 - SD - Z 08
8 - 10,5				9	35	45,5	28	14	7	24	10,05	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - SD - Z 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45,5	28	14	8	24	9,94	12	13	24 - 08	1524 - EN 20 - SD - Z 12 - 08	
10 - 12,5				9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,89	12	13	24 - 10	1524 - EN 20 - SD - Z 12
12 - 14,5				9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,79	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - SD - Z 14
7 - 8,5				9	35	45,5	28	18	6	24	11,69	8	9	24 - 06	1524 - EN 25 - SD - Z 08
8 - 10,5				9	35	45,5	28	18	7	24	11,68	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - SD - Z 10
10 - 12,5				9	35	45,5	28	18	8	24	11,57	12	13	24 - 08	1524 - EN 25 - SD - Z 12 - 08
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,52	12	13	24 - 10	1524 - EN 25 - SD - Z 12	
12 - 14,5				9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,42	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - SD - Z 14
14 - 16,5				9	35	45,5	28	18	13	24	11,35	16	17	24 - 13	1524 - EN 25 - SD - Z 16
16 - 17,5				9	35	45,5	28	18	14,5	24	11,31	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - SD - Z 17

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutzscheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutzscheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Serie 15 - EN - SD

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

bis

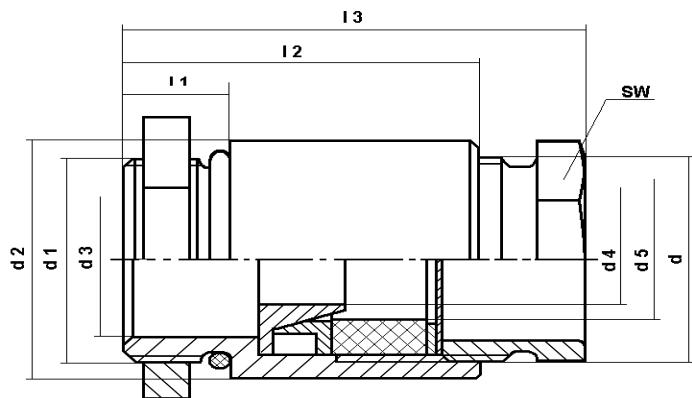
M 36 x 2 / M 40 x 1,5

**Messing
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; mit Anschluss-Dichtring; Staubschutzscheibe



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutzscheibe	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
7 - 8,5				9	35	45,5	28	18	6	24	14,92	8	9	24 - 06	1524 - EN 32 - SD - Z 08		
8 - 10,5				9	35	45,5	28	18	7	24	14,91	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - SD - Z 10		
10 - 12,5				9	35	45,5	28	18	8	24	14,80	12	13	24 - 08	1524 - EN 32 - SD - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,75	12	13	24 - 10	1524 - EN 32 - SD - Z 12		
12 - 14,5				9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,65	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - SD - Z 14		
14 - 16,5				9	35	45,5	28	18	13	24	14,58	16	17	24 - 13	1524 - EN 32 - SD - Z 16		
16 - 17,5				9	35	45,5	28	18	14,5	24	14,54	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - SD - Z 17		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	50	35	14	16	30	18,29	18	19	30 - 16	1530 - EN 20 - SD - Z 18			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	50	35	18	16	30	18,42	18	19	30 - 16	1530 - EN 25 - SD - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	35	18	18	30	18,17	20	21	30 - 18	1530 - EN 25 - SD - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	50	40	24	16	30	19,91	18	19	30 - 16	1530 - EN 32 - SD - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	40	24	18	30	19,66	20	21	30 - 18	1530 - EN 32 - SD - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	50	45	24	16	30	28,21	18	19	30 - 16	1530 - EN 40 - SD - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	45	24	18	30	27,96	20	21	30 - 18	1530 - EN 40 - SD - Z 20			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	26,15	20	23	36 - 20	1536 - EN 25 - SD - Z 20			
18 - 20,5			11	45	55	41	24	20	36	25,75	20	23	36 - 20	1536 - EN 32 - SD - Z 20			
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	55	41	24	20	36	25,61	22	23	36 - 20	1536 - EN 32 - SD - Z 22			
22 - 24,5			11	45	55	41	24	22	36	25,28	24	25	36 - 22	1536 - EN 32 - SD - Z 24			
24 - 26,5			11	45	55	41	24	24	36	24,91	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - SD - Z 26			
18 - 20,5			11	45	55	45	30	20	36	29,25	20	23	36 - 20	1536 - EN 40 - SD - Z 20			
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	55	45	30	20	36	29,11	22	23	36 - 20	1536 - EN 40 - SD - Z 22			
22 - 24,5			11	45	55	45	30	22	36	28,78	24	25	36 - 22	1536 - EN 40 - SD - Z 24			
24 - 26,5			11	45	55	45	30	24	36	28,41	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - SD - Z 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: OR (Pernban); andere Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutzscheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutzscheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

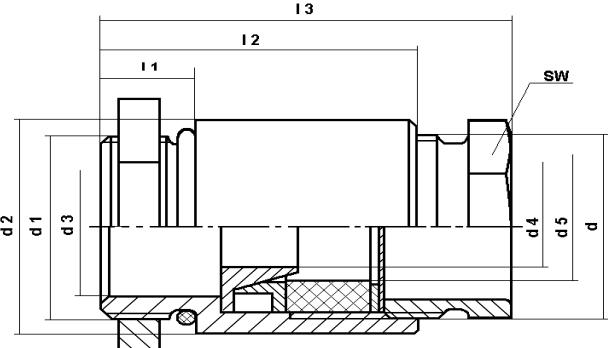
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; mit Anschluss-Dichtring; Staubschutzscheibe



Serie 15 - EN - SD

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutzscheibe	Seite 10.9.2

Artikel-Nr.	Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz
1536 - EN 50 - SD - Z20 *	18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	55	55	30	20	36	46,06	20	23	36 - 20	1536 - EN 50 - SD - Z20 *		
1536 - EN 50 - SD - Z22	20 - 22,5			11	45	55	55	30	20	36	45,92	22	23	36 - 20	1536 - EN 50 - SD - Z22		
1536 - EN 50 - SD - Z24	22 - 24,5			11	45	55	55	30	22	36	45,59	24	25	36 - 22	1536 - EN 50 - SD - Z24		
1536 - EN 50 - SD - Z26	24 - 26,5			11	45	55	55	30	24	36	45,22	26	27	36 - 24	1536 - EN 50 - SD - Z26		
1545 - EN 32 - SD - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	59	51	24	27	46	40,84	28	29	45 - 27	1545 - EN 32 - SD - Z 28		
1545 - EN 40 - SD - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	59	51	33	27	46	41,60	28	29	45 - 27	1545 - EN 40 - SD - Z 28		
1545 - EN 40 - SD - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	51	33	30	46	41,08	30	31	45 - 30	1545 - EN 40 - SD - Z 30		
1545 - EN 40 - SD - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	51	33	30	46	40,71	32	33	45 - 30	1545 - EN 40 - SD - Z 32		
1545 - EN 50 - SD - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	59	55	37	27	46	52,41	28	29	45 - 27	1545 - EN 50 - SD - Z 28		
1545 - EN 50 - SD - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	55	37	30	46	51,86	30	31	45 - 30	1545 - EN 50 - SD - Z 30		
1545 - EN 50 - SD - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	55	37	30	46	51,49	32	33	45 - 30	1545 - EN 50 - SD - Z 32		
1545 - EN 63 - SD - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	59	70	37	27	46	69,99	28	29	45 - 27	1545 - EN 63 - SD - Z 28		
1545 - EN 63 - SD - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	70	37	30	46	69,44	30	31	45 - 30	1545 - EN 63 - SD - Z 30		
1545 - EN 63 - SD - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	70	37	30	46	69,07	32	33	45 - 30	1545 - EN 63 - SD - Z 32		
1556 - EN 40 - SD - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	63,5	62	33	35	55	57,68	35	36	56 - 35	1556 - EN 40 - SD - Z 35		
1556 - EN 50 - SD - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	35	55	63,06	35	36	56 - 35	1556 - EN 50 - SD - Z 35		
1556 - EN 50 - SD - Z 38	35 - 38,5			12	52	63,5	62	42	39	55	61,95	38	39	56 - 39	1556 - EN 50 - SD - Z 38		
1556 - EN 50 - SD - Z 41	38 - 41,5			12	52	63,5	62	42	39	55	61,00	41	42	56 - 39	1556 - EN 50 - SD - Z 41		
1556 - EN 63 - SD - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	62	47	35	55	74,33	35	36	56 - 35	1556 - EN 63 - SD - Z 35		
1556 - EN 63 - SD - Z 38	35 - 38,5			12	52	63,5	62	47	39	55	73,10	38	39	56 - 39	1556 - EN 63 - SD - Z 38		
1556 - EN 63 - SD - Z 41	38 - 41,5			12	52	63,5	62	47	39	55	72,27	41	42	56 - 39	1556 - EN 63 - SD - Z 41		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutzscheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutzscheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



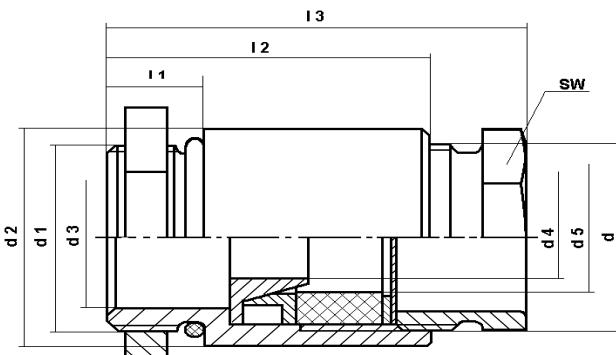
Serie 15 - EN - SD
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; mit Anschluss-Dichtring; Staubschutzscheibe

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutzscheibe	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Fingewinde DIN 13 Teil 7	d	meir. Fingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Artikel-Nr.			
														Artikel-Nr.			
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	67,5	78	42	44	70	91,69	44	45	72 - 44		1572 - EN 50 - SD - Z 44		
41 - 44,5															1572 - EN 63 - SD - Z 44		
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	67,5	78	55	44	70	94,38	44	45	72 - 44		1572 - EN 63 - SD - Z 48		
48 - 52,5															1572 - EN 63 - SD - Z 52		
56 - 59,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	141,41	58	61	80 - 58		1580 - EN 75 - SD - Z 58	*	
59 - 62,0			14	61	81	90	55	58	85	139,89	61	64	80 - 58		1580 - EN 63 - SD - Z 61	*	
56 - 59,0															1580 - EN 75 - SD - Z 58	*	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	65	58	85	146,94	61	64	80 - 58		1580 - EN 75 - SD - Z 61	*	
62 - 65,0															1580 - EN 75 - SD - Z 64	*	



Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Dichtringe: Seite 10.9.1

Staubschutzscheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutzscheiben: Seite 10.9.2

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

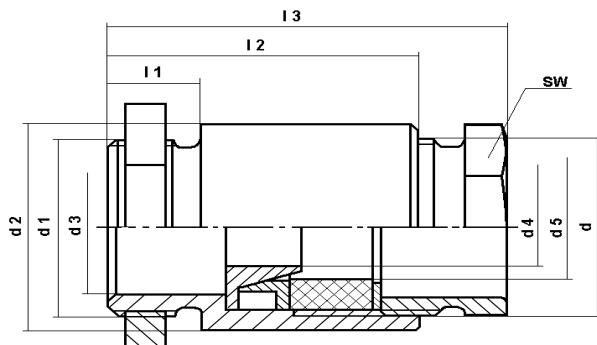
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - Cr

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing

verchromt

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
																18 - 06	18 - 07
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	39,5	22	7	6	19	6,99	8	9	18 - 06	1518 - EN 12 - Cr - Z 08			
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	7,89	8	9	18 - 06	1518 - EN 20 - Cr - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	7,83	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - Cr - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	7,89	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - Cr - Z 10		
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	10,36	8	9	18 - 06	1518 - EN 25 - Cr - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	10,30	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - Cr - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	10,36	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - Cr - Z 10		
7 - 8,5				8	32	39,5	22	13	6	19	13,20	8	9	18 - 06	1518 - EN 32 - Cr - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	13,14	10	11	18 - 06	1518 - EN 32 - Cr - Z 10 - 06	*		
8 - 10,5				8	32	39,5	22	13	7	19	13,20	10	11	18 - 07	1518 - EN 32 - Cr - Z 10		
7 - 8,5				9	35	45,5	28	14	6	24	10,02	8	9	24 - 06	1524 - EN 20 - Cr - Z 08		
8 - 10,5				9	35	45,5	28	14	7	24	10,01	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - Cr - Z 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45,5	28	14	8	24	9,90	12	13	24 - 08	1524 - EN 20 - Cr - Z 12 - 08	*		
10 - 12,5				9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,85	12	13	24 - 10	1524 - EN 20 - Cr - Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,75	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - Cr - Z 14		
7 - 8,5				9	35	45,5	28	18	6	24	11,65	8	9	24 - 06	1524 - EN 25 - Cr - Z 08		
8 - 10,5				9	35	45,5	28	18	7	24	11,64	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - Cr - Z 10		
10 - 12,5				9	35	45,5	28	18	8	24	11,53	12	13	24 - 08	1524 - EN 25 - Cr - Z 12 - 08	*	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,48	12	13	24 - 10	1524 - EN 25 - Cr - Z 12	*		
12 - 14,5				9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,38	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - Cr - Z 14		
14 - 16,5				9	35	45,5	28	18	13	24	11,31	16	17	24 - 13	1524 - EN 25 - Cr - Z 16		
16 - 17,5				9	35	45,5	28	18	14,5	24	11,27	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - Cr - Z 17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

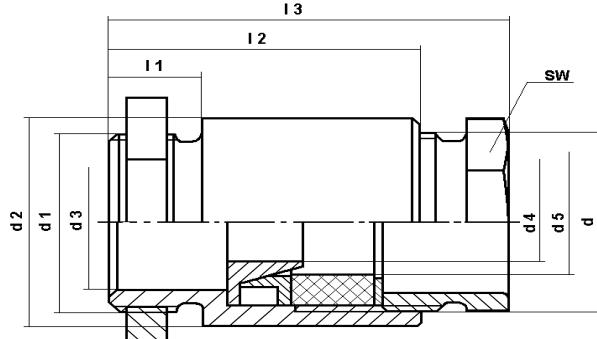
* EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 4.3.3



Serie 15 - EN - Cr
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 40 x 1,5
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	
																d	d
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	14,88	8	9	24 - 06	1524 - EN 32 - Cr - Z 08			
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	14,87	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - Cr - Z 10			
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	14,76	12	13	24 - 08	1524 - EN 32 - Cr - Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,71	12	13	24 - 10	1524 - EN 32 - Cr - Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,61	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - Cr - Z 14			
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	14,54	16	17	24 - 13	1524 - EN 32 - Cr - Z 16			
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	14,50	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - Cr - Z 17			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	50	35	14	16	30	18,23	18	19	30 - 16	1530 - EN 20 - Cr - Z 18			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	50	35	18	16	30	18,36	18	19	30 - 16	1530 - EN 25 - Cr - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	35	18	18	30	18,11	20	21	30 - 18	1530 - EN 25 - Cr - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	50	40	24	16	30	19,85	18	19	30 - 16	1530 - EN 32 - Cr - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	40	24	18	30	19,60	20	21	30 - 18	1530 - EN 32 - Cr - Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	50	45	24	16	30	28,15	18	19	30 - 16	1530 - EN 40 - Cr - Z 18			
18 - 20,5			10	41	50	45	24	18	30	27,90	20	21	30 - 18	1530 - EN 40 - Cr - Z 20			
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	26,05	20	23	36 - 20	1536 - EN 25 - Cr - Z 20	*		
18 - 20,5			11	45	55	41	24	20	36	25,65	20	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Cr - Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	55	41	24	20	36	25,51	22	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Cr - Z 22			
22 - 24,5			11	45	55	41	24	22	36	25,18	24	25	36 - 22	1536 - EN 32 - Cr - Z 24			
24 - 26,5			11	45	55	41	24	24	36	24,81	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - Cr - Z 26			
18 - 20,5			11	45	55	45	30	20	36	29,15	20	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Cr - Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	55	45	30	20	36	29,01	22	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Cr - Z 22			
22 - 24,5			11	45	55	45	30	22	36	28,68	24	25	36 - 22	1536 - EN 40 - Cr - Z 24			
24 - 26,5			11	45	55	45	30	24	36	28,31	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - Cr - Z 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 15 - EN - Cr

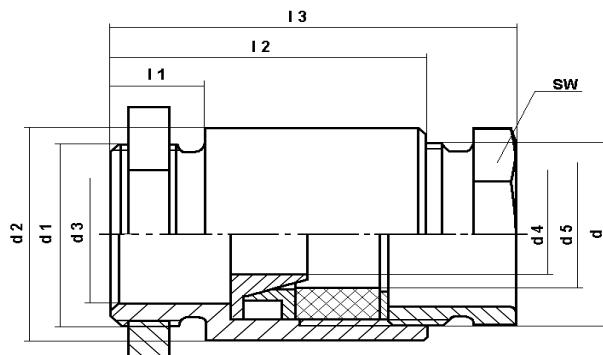
M 36 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Artikel-Nr.	Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz
1536 - EN 50 - Cr - Z 20	18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	55	55	30	20	36	45,96	20	23	36 - 20
1536 - EN 50 - Cr - Z 22	20 - 22,5			11	45	55	55	30	20	36	45,82	22	23	36 - 20
1536 - EN 50 - Cr - Z 24	22 - 24,5			11	45	55	55	30	22	36	45,49	24	25	36 - 22
1536 - EN 50 - Cr - Z 26	24 - 26,5			11	45	55	55	30	24	36	45,12	26	27	36 - 24
1545 - EN 32 - Cr - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	59	51	24	27	46	40,69	28	29	45 - 27
1545 - EN 40 - Cr - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	59	51	33	27	46	41,48	28	29	45 - 27
1545 - EN 40 - Cr - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	51	33	30	46	10,93	30	31	45 - 30
1545 - EN 40 - Cr - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	51	33	30	46	40,56	32	33	45 - 30
1545 - EN 50 - Cr - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	59	55	37	27	46	52,26	28	29	45 - 27
1545 - EN 50 - Cr - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	55	37	30	46	51,71	30	31	45 - 30
1545 - EN 50 - Cr - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	55	37	30	46	51,34	32	33	45 - 30
1545 - EN 63 - Cr - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	59	70	37	27	46	69,84	28	29	45 - 27
1545 - EN 63 - Cr - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	70	37	30	46	69,29	30	31	45 - 30
1545 - EN 63 - Cr - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	70	37	30	46	68,92	32	33	45 - 30
1556 - EN 40 - Cr - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	63,5	62	33	35	55	57,40	35	36	56 - 35
1556 - EN 50 - Cr - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	35	55	62,78	35	36	56 - 35
1556 - EN 50 - Cr - Z 38	35 - 38,5			12	52	63,5	62	42	39	55	61,67	38	39	56 - 39
1556 - EN 50 - Cr - Z 41	38 - 41,5			12	52	63,5	62	42	39	55	60,72	41	42	56 - 39
1556 - EN 63 - Cr - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	62	47	35	55	74,05	35	36	56 - 35
1556 - EN 63 - Cr - Z 38	35 - 38,5			12	52	63,5	62	47	39	55	72,82	38	39	56 - 39
1556 - EN 63 - Cr - Z 41	38 - 41,5			12	52	63,5	62	47	39	55	71,99	41	42	56 - 39

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - Cr

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 80 x 2 / M 75 x 1,5

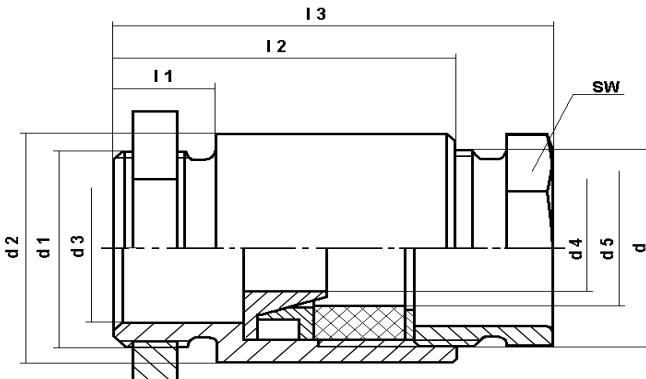
Messing

verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2												
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	67,5	78	42	44	70	91,28	44	45	72 - 44				1572 - EN 50 - Cr - Z 44
41 - 44,5			12	56	67,5	78	55	44	70	93,97	44	45	72 - 44				1572 - EN 63 - Cr - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	67,5	78	55	49	70	91,49	48	49	72 - 49				1572 - EN 63 - Cr - Z 48
48 - 52,5			12	56	67,5	78	55	49	70	89,98	52	53	72 - 49				1572 - EN 63 - Cr - Z 52
56 - 59,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	139,41	58	61	80 - 58				1580 - EN 63 - Cr - Z 58 *
59 - 62,0			14	61	81	90	55	58	85	139,41	61	64	80 - 58				1580 - EN 63 - Cr - Z 61 *
56 - 59,0			14	61	81	90	65	58	85	147,98	58	61	80 - 58				1580 - EN 75 - Cr - Z 58 *
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	65	58	85	146,46	61	64	80 - 58				1580 - EN 75 - Cr - Z 61 *
62 - 65,0			14	61	81	90	65	62	85	144,40	64	67	80 - 62				1580 - EN 75 - Cr - Z 64 *

Werkstoffe:
Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen:
Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

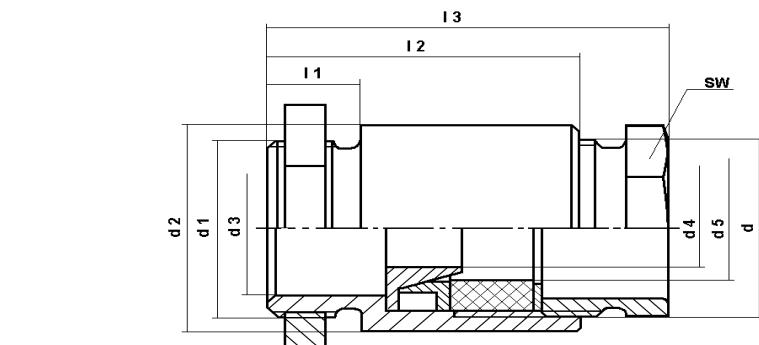
Serie 15 - EN - Ni

M 18 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	d	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	39,5	22	7	6	19	6,99	8	9	18 - 06	1518 - EN 12 - Ni - Z 08		
7 - 8,5			8	32	39,5	22	13	6	19	7,89	8	9	18 - 06	1518 - EN 20 - Ni - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	7,83	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - Ni - Z 10 - 06		
8 - 10,5			8	32	39,5	22	13	7	19	7,89	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - Ni - Z 10		
7 - 8,5			8	32	39,5	22	13	6	19	10,36	8	9	18 - 06	1518 - EN 25 - Ni - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	10,30	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - Ni - Z 10 - 06		
8 - 10,5			8	32	39,5	22	13	7	19	10,36	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - Ni - Z 10		
7 - 8,5			8	32	39,5	22	13	6	19	13,20	8	9	18 - 06	1518 - EN 32 - Ni - Z 08		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	39,5	22	13	6	19	13,14	10	11	18 - 06	1518 - EN 32 - Ni - Z 10 - 06		
8 - 10,5			8	32	39,5	22	13	7	19	13,20	10	11	18 - 07	1518 - EN 32 - Ni - Z 10		
7 - 8,5			9	35	45,5	28	14	6	24	10,02	8	9	24 - 06	1524 - EN 20 - Ni - Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	28	14	7	24	10,01	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - Ni - Z 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45,5	28	14	8	24	9,90	12	13	24 - 08	1524 - EN 20 - Ni - Z 12 - 08		
10 - 12,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,85	12	13	24 - 10	1524 - EN 20 - Ni - Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	14	10,5	24	9,75	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - Ni - Z 14		
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	11,65	8	9	24 - 06	1524 - EN 25 - Ni - Z 08		
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	11,64	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - Ni - Z 10		
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	11,53	12	13	24 - 08	1524 - EN 25 - Ni - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,48	12	13	24 - 10	1524 - EN 25 - Ni - Z 12		
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	11,38	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - Ni - Z 14		
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	11,31	16	17	24 - 13	1524 - EN 25 - Ni - Z 16		
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	11,27	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - Ni - Z 17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 54

Scheibe blank

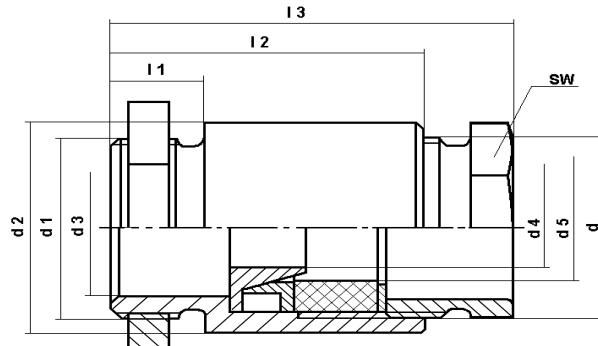
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 4.3.3



Serie 15 - EN - Ni
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 40 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6								Dichtring	Scheibe	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %				
7 - 8,5			9	35	45,5	28	18	6	24	14,88	8	9	24 - 06	1524 - EN 32 - Ni - Z 08	
8 - 10,5			9	35	45,5	28	18	7	24	14,87	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - Ni - Z 10	
10 - 12,5			9	35	45,5	28	18	8	24	14,76	12	13	24 - 08	1524 - EN 32 - Ni - Z 12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,71	12	13	24 - 10	1524 - EN 32 - Ni - Z 12	
12 - 14,5			9	35	45,5	28	18	10,5	24	14,61	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - Ni - Z 14	
14 - 16,5			9	35	45,5	28	18	13	24	14,54	16	17	24 - 13	1524 - EN 32 - Ni - Z 16	
16 - 17,5			9	35	45,5	28	18	14,5	24	14,50	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - Ni - Z 17	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	50	35	14	16	30	18,23	18	19	30 - 16	1530 - EN 20 - Ni - Z 18	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	50	35	18	16	30	18,36	18	19	30 - 16	1530 - EN 25 - Ni - Z 18	
18 - 20,5			10	41	50	35	18	18	30	18,11	20	21	30 - 18	1530 - EN 25 - Ni - Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	50	40	24	16	30	19,85	18	19	30 - 16	1530 - EN 32 - Ni - Z 18	
18 - 20,5			10	41	50	40	24	18	30	19,60	20	21	30 - 18	1530 - EN 32 - Ni - Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	50	45	24	16	30	28,15	18	19	30 - 16	1530 - EN 40 - Ni - Z 18	
18 - 20,5			10	41	50	45	24	18	30	27,90	20	21	30 - 18	1530 - EN 40 - Ni - Z 20	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	55	41	18	20	36	26,05	20	23	36 - 20	1536 - EN 25 - Ni - Z 20	
18 - 20,5			11	45	55	41	24	20	36	25,65	20	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Ni - Z 20	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	55	41	24	20	36	25,51	22	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Ni - Z 22	
22 - 24,5			11	45	55	41	24	22	36	25,18	24	25	36 - 22	1536 - EN 32 - Ni - Z 24	
24 - 26,5			11	45	55	41	24	24	36	24,81	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - Ni - Z 26	
18 - 20,5			11	45	55	45	30	20	36	29,15	20	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Ni - Z 20	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	55	45	30	20	36	29,01	22	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Ni - Z 22	
22 - 24,5			11	45	55	45	30	22	36	28,68	24	25	36 - 22	1536 - EN 40 - Ni - Z 24	
24 - 26,5			11	45	55	45	30	24	36	28,31	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - Ni - Z 26	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 54

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

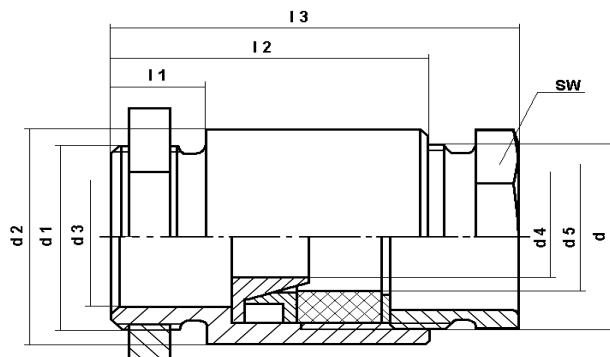
Serie 15 - EN - Ni

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, kurz	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Artikel-Nr.	Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz
1536 - EN 50 - Ni - Z 20	18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	55	55	30	20	36	45,96	20	23	36 - 20	*
1536 - EN 50 - Ni - Z 22	20 - 22,5			11	45	55	55	30	20	36	45,82	22	23	36 - 20	
1536 - EN 50 - Ni - Z 24	22 - 24,5			11	45	55	55	30	22	36	45,49	24	25	36 - 22	
1536 - EN 50 - Ni - Z 26	24 - 26,5			11	45	55	55	30	24	36	45,12	26	27	36 - 24	
1545 - EN 32 - Ni - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	59	51	24	27	46	40,69	28	29	45 - 27	
1545 - EN 40 - Ni - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	59	51	33	27	46	41,48	28	29	45 - 27	
1545 - EN 40 - Ni - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	51	33	30	46	10,93	30	31	45 - 30	
1545 - EN 40 - Ni - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	51	33	30	46	40,56	32	33	45 - 30	
1545 - EN 50 - Ni - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	59	55	37	27	46	52,26	28	29	45 - 27	
1545 - EN 50 - Ni - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	55	37	30	46	51,71	30	31	45 - 30	
1545 - EN 50 - Ni - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	55	37	30	46	51,34	32	33	45 - 30	
1545 - EN 63 - Ni - Z 28	26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	59	70	37	27	46	69,84	28	29	45 - 27	
1545 - EN 63 - Ni - Z 30	28 - 30,5			11	48	59	70	37	30	46	69,29	30	31	45 - 30	
1545 - EN 63 - Ni - Z 32	30 - 32,5			11	48	59	70	37	30	46	68,92	32	33	45 - 30	
1556 - EN 40 - Ni - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	63,5	62	33	35	55	57,40	35	36	56 - 35	
1556 - EN 50 - Ni - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	35	55	62,78	35	36	56 - 35	
1556 - EN 50 - Ni - Z 38	35 - 38,5			12	52	63,5	62	42	39	55	61,67	38	39	56 - 39	
1556 - EN 50 - Ni - Z 41	38 - 41,5			12	52	63,5	62	42	39	55	60,72	41	42	56 - 39	
1556 - EN 63 - Ni - Z 35	32 - 35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	62	47	35	55	74,05	35	36	56 - 35	
1556 - EN 63 - Ni - Z 38	35 - 38,5			12	52	63,5	62	47	39	55	72,82	38	39	56 - 39	
1556 - EN 63 - Ni - Z 41	38 - 41,5			12	52	63,5	62	47	39	55	71,99	41	42	56 - 39	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 54

Scheibe blank

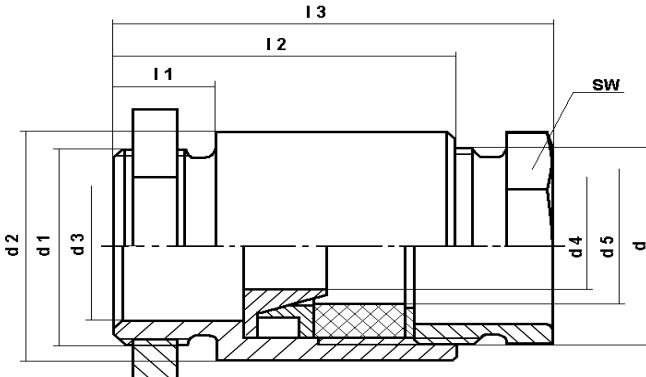
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - Ni
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 7	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.														
																41 - 44,5	41 - 44,5	44 - 48,5	48 - 52,5	56 - 59,0	59 - 62,0	56 - 59,0	59 - 62,0	62 - 65,0	1572 - EN 50 - Ni - Z 44	1572 - EN 63 - Ni - Z 44	1572 - EN 63 - Ni - Z 48	1572 - EN 63 - Ni - Z 52	1580 - EN 63 - Ni - Z 58 *	1580 - EN 63 - Ni - Z 61 *
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	67,5	78	42	44	70	91,28	44	45	72 - 44																	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	67,5	78	55	44	70	93,97	44	45	72 - 44																	
44 - 48,5			12	56	67,5	78	55	49	70	91,49	48	49	72 - 49																	
48 - 52,5			12	56	67,5	78	55	49	70	89,98	52	53	72 - 49																	
56 - 59,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	140,93	58	61	80 - 58																	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	81	90	55	58	85	139,41	61	64	80 - 58																	
56 - 59,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	65	58	85	147,98	58	61	80 - 58																	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	81	90	65	58	85	146,46	61	64	80 - 58																	
62 - 65,0			14	61	81	90	65	62	85	144,40	64	67	80 - 62																	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 54

Scheibe blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

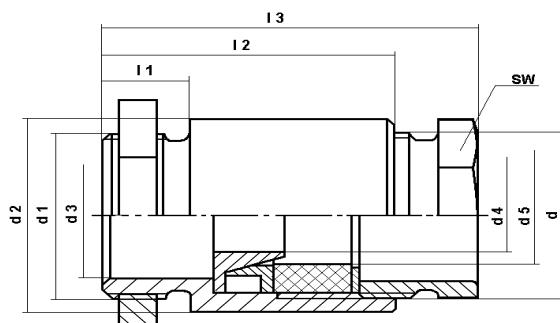
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - Bz

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Bronze
blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Mutter	Seite 13.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																7 - 8,5	8 - 10,5	8 - 10,5
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	46,5	24	13	6	19	8,90	8	9	18 - 06	1518 - EN 20 - Bz	- Z	8	*	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	46,5	24	13	6	19	8,84	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - Bz	- Z	10 - 06	*	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	46,5	24	13	7	19	8,90	10	11	18 - 08	1518 - EN 20 - Bz	- Z	10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	46,5	28	13	6	19	11,49	8	9	18 - 06	1518 - EN 25 - Bz	- Z	8		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	46,5	28	13	6	19	11,43	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - Bz	- Z	10 - 06	*	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	46,5	28	13	7	19	11,49	10	11	18 - 08	1518 - EN 25 - Bz	- Z	10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	46,5	35	13	6	19	14,47	8	9	18 - 06	1518 - EN 32 - Bz	- Z	8		
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	46,5	35	13	6	19	14,41	10	11	18 - 06	1518 - EN 32 - Bz	- Z	10 - 06	*	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	46,5	35	13	7	19	14,47	10	11	18 - 08	1518 - EN 32 - Bz	- Z	10		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	6	24	11,07	8	9	24 - 06	1524 - EN 20 - Bz	- Z	8		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	7	24	11,06	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - Bz	- Z	10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	8	24	10,95	12	13	24 - 08	1524 - EN 20 - Bz	- Z	12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	10,5	24	10,90	12	13	24 - 10	1524 - EN 20 - Bz	- Z	12	*	
12 - 14,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	10,5	24	10,80	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - Bz	- Z	14		
14 - 16,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	13	24	10,73	16	17	24 - 13	1524 - EN 20 - Bz	- Z	16		
16 - 17,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	14,5	24	10,69	17	18	24 - 14	1524 - EN 20 - Bz	- Z	17		
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	6	24	12,78	8	9	24 - 06	1524 - EN 25 - Bz	- Z	8		
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	7	24	11,77	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - Bz	- Z	10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	8	24	12,66	12	13	24 - 08	1524 - EN 25 - Bz	- Z	12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	10,5	24	12,61	12	13	24 - 10	1524 - EN 25 - Bz	- Z	12	*	
12 - 14,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	10,5	24	12,51	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - Bz	- Z	14		
14 - 16,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	13	24	12,44	16	17	24 - 13	1524 - EN 25 - Bz	- Z	16		
16 - 17,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	14,5	24	12,40	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - Bz	- Z	17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

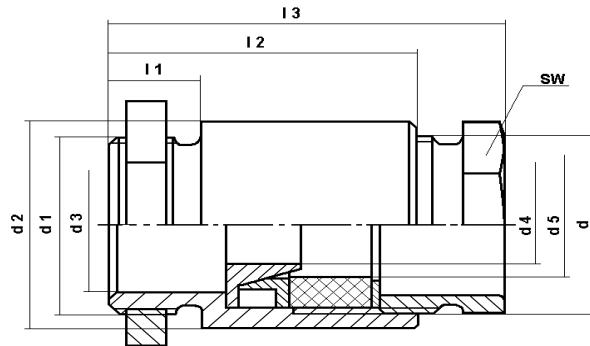
Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm

Serie 15 - EN - Bz
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 25 x 1,5
Bronze
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Mutter	Seite 13.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.		
																1524 - EN 32 - Bz	- Z 08	*
7 - 8,5			9	35	50,5	28	18	6	24	17,25	8	9	24 - 06	1524 - EN 32 - Bz	- Z 08			
8 - 10,5			9	35	50,5	28	18	7	24	17,24	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - Bz	- Z 10			
10 - 12,5			9	35	50,5	28	18	8	24	17,13	12	13	24 - 08	1524 - EN 32 - Bz	- Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	50,5	28	18	10,5	24	17,08	12	13	24 - 10	1524 - EN 32 - Bz	- Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	50,5	28	18	10,5	24	16,98	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - Bz	- Z 14			
14 - 16,5			9	35	50,5	28	18	13	24	16,91	16	17	24 - 13	1524 - EN 32 - Bz	- Z 16			
16 - 17,5			9	35	50,5	28	18	14,5	24	16,87	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - Bz	- Z 17			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	58	35	14	16	30	20,80	18	19	30 - 16	1530 - EN 20 - Bz	- Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	35	14	18	30	20,55	20	21	30 - 16	1530 - EN 20 - Bz	- Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	20,93	18	19	30 - 16	1530 - EN 25 - Bz	- Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	20,68	20	21	30 - 16	1530 - EN 25 - Bz	- Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	21,59	18	19	30 - 16	1530 - EN 32 - Bz	- Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	21,34	20	21	30 - 16	1530 - EN 32 - Bz	- Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	31,19	18	19	30 - 16	1530 - EN 40 - Bz	- Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	30,94	20	21	30 - 16	1530 - EN 40 - Bz	- Z 20			
18 - 20,5			11	45	63	41	14	20	36	28,23	20	23	36 - 20	1536 - EN 20 - Bz	- Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 20 x 1,5	11	45	63	41	14	20	36	28,09	22	23	36 - 20	1536 - EN 20 - Bz	- Z 22			
22 - 24,5			11	45	63	41	14	22	36	27,76	24	25	36 - 22	1536 - EN 20 - Bz	- Z 24			
24 - 26,5			11	45	63	41	14	24	36	27,39	26	27	36 - 24	1536 - EN 20 - Bz	- Z 26			
18 - 20,5			11	45	63	41	18	20	36	29,20	20	23	36 - 20	1536 - EN 25 - Bz	- Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	29,06	22	23	36 - 20	1536 - EN 25 - Bz	- Z 22			
22 - 24,5			11	45	63	41	18	22	36	28,75	24	25	36 - 22	1536 - EN 25 - Bz	- Z 24			
24 - 26,5			11	45	63	41	18	24	36	28,36	26	27	36 - 24	1536 - EN 25 - Bz	- Z 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 15 - EN - Bz

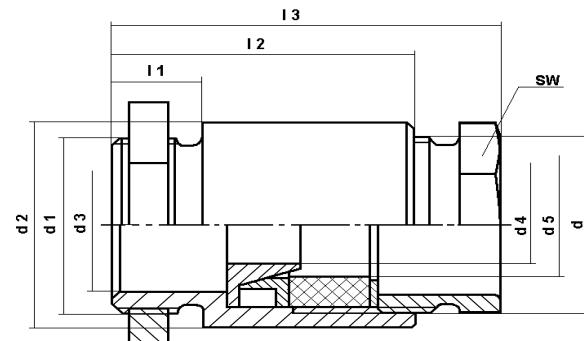
M 36 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 45 x 2 / M 63 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 13.1.2
Mutter	Seite 13.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
					11	45	63	41	24	20	36	28,78	20	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Bz - Z 20	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11 45 63	41 24	11	45	63	41	24	20	36	28,64	22	23	36 - 20	1536 - EN 32 - Bz - Z 22	
20 - 22,5					11	45	63	41	24	20	36	28,31	24	25	36 - 22	1536 - EN 32 - Bz - Z 24	
22 - 24,5					11	45	63	41	24	22	36	27,94	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - Bz - Z 26	
24 - 26,5					11	45	63	41	24	24	36	27,44	20	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Bz - Z 20	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11 45 63	45 30	11	45	63	45	30	20	36	32,30	22	23	36 - 20	1536 - EN 40 - Bz - Z 22	
20 - 22,5					11	45	63	45	30	20	36	31,97	24	25	36 - 22	1536 - EN 40 - Bz - Z 24	
22 - 24,5					11	45	63	45	30	22	36	31,60	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - Bz - Z 26	
24 - 26,5					11	45	63	45	30	24	36	32,44	20	23	36 - 20	1536 - EN 50 - Bz - Z 20	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11 45 63	55 30	11	45	63	55	30	20	36	49,93	22	23	36 - 20	1536 - EN 50 - Bz - Z 22	
20 - 22,5					11	45	63	55	30	20	36	49,60	24	25	36 - 22	1536 - EN 50 - Bz - Z 24	
22 - 24,5					11	45	63	55	30	22	36	49,23	26	27	36 - 24	1536 - EN 50 - Bz - Z 26	
24 - 26,5					11	45	63	55	30	24	36	49,00	20	23	36 - 20	1545 - EN 32 - Bz - Z 28	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11 48 65	51 24	11	48	65	51	24	27	46	45,57	28	29	45 - 27	1545 - EN 32 - Bz - Z 30	
28 - 30,5					11	48	65	51	24	30	46	45,02	30	31	45 - 30	1545 - EN 32 - Bz - Z 32	
30 - 32,5					11	48	65	51	24	30	46	44,65	32	33	45 - 30	1545 - EN 40 - Bz - Z 28	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11 48 65	51 33	11	48	65	51	33	27	46	46,42	28	29	45 - 27	1545 - EN 40 - Bz - Z 30	
28 - 30,5					11	48	65	51	33	30	46	45,87	30	31	45 - 30	1545 - EN 40 - Bz - Z 32	
30 - 32,5					11	48	65	51	33	30	46	45,50	32	33	45 - 30	1545 - EN 40 - Bz - Z 28	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11 48 65	55 37	11	48	65	55	37	27	46	57,70	28	29	45 - 27	1545 - EN 50 - Bz - Z 30	
28 - 30,5					11	48	65	55	37	30	46	57,15	30	31	45 - 30	1545 - EN 50 - Bz - Z 32	
30 - 32,5					11	48	65	55	37	30	46	56,78	32	33	45 - 30	1545 - EN 50 - Bz - Z 28	
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11 48 65	70 37	11	48	65	70	37	27	46	75,00	28	29	45 - 27	1545 - EN 63 - Bz - Z 30	
28 - 30,5					11	48	65	70	37	30	46	74,54	30	31	45 - 30	1545 - EN 63 - Bz - Z 32	
30 - 32,5					11	48	65	70	37	30	65	74,08	32	33	45 - 30	1545 - EN 63 - Bz - Z 28	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - Bz

M 56 x 2 / M 40 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

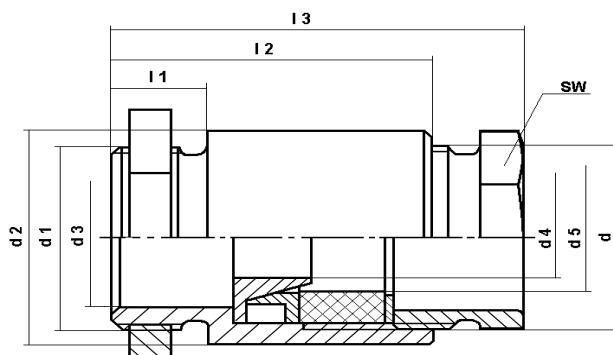
Bronze

blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen Seite 13.1.2

Schraubbuchse, lang Seite 13.2.1

Mutter Seite 13.4.2

Dichtungseinsatz Z Seite 10.6.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.			
															1556 - EN 40 - Bz	- Z	35	
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	71,5	62	33	35	55	63,73	35	36	56 - 35		1556 - EN 40 - Bz	- Z	35	
32 - 35,5			12	52	71,5	62	42	35	55	69,38	35	36	56 - 35		1556 - EN 50 - Bz	- Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	71,5	62	42	39	55	68,15	38	39	56 - 39		1556 - EN 50 - Bz	- Z	38	
38 - 41,5			12	52	71,5	62	42	39	55	67,32	41	42	56 - 39		1556 - EN 50 - Bz	- Z	41	
32 - 35,5			12	52	71,5	69	47	35	55	80,07	35	36	56 - 35		1556 - EN 63 - Bz	- Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	71,5	69	47	39	55	78,84	38	39	56 - 39		1556 - EN 63 - Bz	- Z	38	
38 - 41,5			12	52	71,5	69	47	39	55	78,01	41	42	56 - 39		1556 - EN 63 - Bz	- Z	41	
41 - 44,5			12	56	75,5	78	42	44	70	105,99	44	45	72 - 44		1572 - EN 50 - Bz	- Z	44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	49	70	103,51	48	49	72 - 49		1572 - EN 50 - Bz	- Z	48	
41 - 44,5			12	56	75,5	78	55	44	70	103,87	44	45	72 - 44		1572 - EN 63 - Bz	- Z	44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	101,39	48	49	72 - 49		1572 - EN 63 - Bz	- Z	48	
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	99,88	52	53	72 - 49		1572 - EN 63 - Bz	- Z	52	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 15 - EN - Al

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Aluminium

blank

Einzelteile

Stutzen

Seite 14.1.2

Schraubbuchse, lang

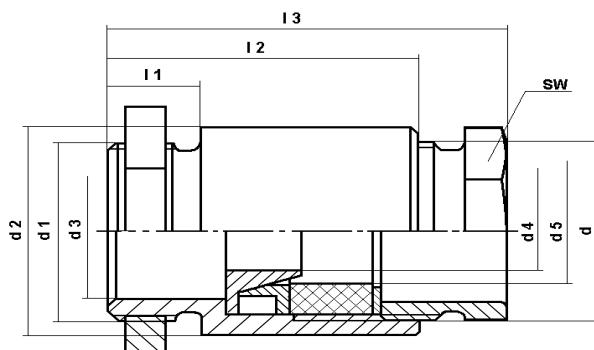
Seite 14.2.1

Mutter

Seite 14.4.2

Dichtungseinsatz Z

Seite 14.5.1



Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheibe Erdungseinsatz	Artikel-Nr.		
7 - 8,5					8	32	46,5	24	13	6	19	3,54	8	11	18 - 06	1518 - EN 20 - Al - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	46,5	24	13	6	19	3,51	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - Al - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	46,5	24	13	7	19	3,57	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - Al - Z 10		
7 - 8,5					8	32	46,5	28	13	6	19	4,15	8	11	18 - 06	1518 - EN 25 - Al - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	46,5	28	13	6	19	4,12	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - Al - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	46,5	28	13	7	19	4,18	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - Al - Z 10		
7 - 8,5					8	32	46,5	35	13	6	19	5,32	8	11	18 - 06	1518 - EN 32 - Al - Z 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	46,5	35	13	6	19	5,29	10	11	18 - 06	1518 - EN 32 - Al - Z 10 - 06	*	
8 - 10,5				8	32	46,5	35	13	7	19	5,35	10	11	18 - 07	1518 - EN 32 - Al - Z 10		
7 - 8,5					9	35	50,5	28	14	6	24	7,43	8	11	24 - 06	1524 - EN 20 - Al - Z 08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	14	7	24	4,74	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - Al - Z 10		
10 - 12,5				9	35	50,5	28	14	8	24	4,65	12	15	24 - 08	1524 - EN 20 - Al - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	50,5	28	14	10,5	24	4,60	12	15	24 - 10	1524 - EN 20 - Al - Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	4,53	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - Al - Z 14		
14 - 16,5				9	35	50,5	28	14	13	24	4,51	16	18	24 - 13	1524 - EN 20 - Al - Z 16		
16 - 17,5				9	35	50,5	28	14	14,5	24	4,47	17	18	24 - 14	1524 - EN 20 - Al - Z 17		
7 - 8,5					9	35	50,5	28	18	6	24	5,28	8	11	24 - 06	1524 - EN 25 - Al - Z 08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	5,29	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - Al - Z 10		
10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	8	24	5,20	12	15	24 - 08	1524 - EN 25 - Al - Z 12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	50,5	28	18	10,5	24	5,15	12	15	24 - 10	1524 - EN 25 - Al - Z 12	*	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	5,08	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - Al - Z 14		
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	5,06	16	18	24 - 13	1524 - EN 25 - Al - Z 16		
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	5,02	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - Al - Z 17		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - AI

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

bis

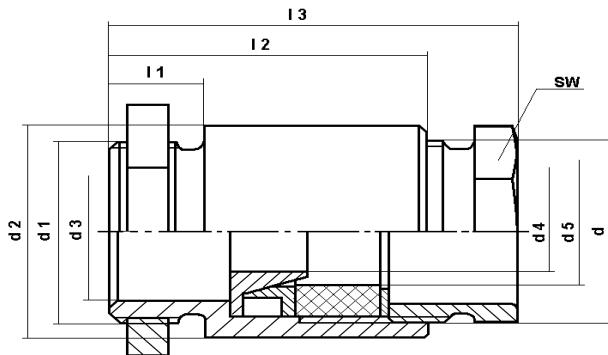
M 36 x 2 / M 25 x 1,5

**Aluminum
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																1524 - EN 32 - AI	- Z	8
7 - 8,5			9	35	50,5	28	18	6	24	6,71	8	9	24 - 06	1524 - EN 32 - AI	- Z	8		
8 - 10,5			9	35	50,5	28	18	7	24	6,72	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - AI	- Z	10		
10 - 12,5			9	35	50,5	28	18	8	24	6,63	12	13	24 - 08	1524 - EN 32 - AI	- Z	12 - 08		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	50,5	28	18	10,5	24	6,58	12	13	24 - 10	1524 - EN 32 - AI	- Z	12		
12 - 14,5			9	35	50,5	28	18	10,5	24	6,51	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - AI	- Z	14		
14 - 16,5			9	35	50,5	28	18	13	24	6,49	16	17	24 - 13	1524 - EN 32 - AI	- Z	16		
16 - 17,5			9	35	50,5	28	18	14,5	24	6,45	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - AI	- Z	17		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	58	35	14	16	30	8,18	18	19	30 - 16	1530 - EN 20 - AI	- Z	18		
18 - 20,5			10	41	58	35	14	18	30	8,01	20	21	30 - 18	1530 - EN 20 - AI	- Z	20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	8,22	18	19	30 - 16	1530 - EN 25 - AI	- Z	18		
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	8,05	20	21	30 - 18	1530 - EN 25 - AI	- Z	20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	8,72	18	19	30 - 16	1530 - EN 32 - AI	- Z	18		
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	8,55	20	21	30 - 18	1530 - EN 32 - AI	- Z	20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	11,51	18	19	30 - 16	1530 - EN 40 - AI	- Z	18		
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	11,34	20	21	30 - 18	1530 - EN 40 - AI	- Z	20		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	11,60	20	23	36 - 20	1536 - EN 25 - AI	- Z	20		
20 - 22,5			11	45	63	41	18	20	36	11,46	22	23	36 - 20	1536 - EN 25 - AI	- Z	22		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 15 - EN - AI

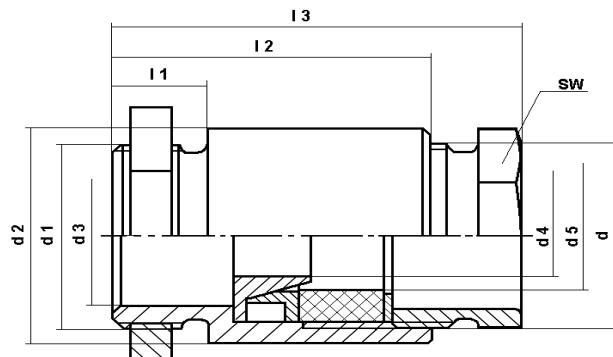
M 36 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 45 x 2 / M 63 x 1,5

Aluminium

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	d	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.			
																1536 - EN 32 - AI	- Z	20	*
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	63	41	24	20	36	11,47	20	23	36 - 20	1536 - EN 32 - AI	- Z	20	*	
20 - 22,5				11	45	63	41	24	20	36	11,33	22	23	36 - 20	1536 - EN 32 - AI	- Z	22		
22 - 24,5				11	45	63	41	24	22	36	11,09	24	25	36 - 22	1536 - EN 32 - AI	- Z	24		
24 - 26,5				11	45	63	41	24	24	36	10,83	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - AI	- Z	26		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	63	45	30	20	36	12,64	20	23	36 - 20	1536 - EN 40 - AI	- Z	20	*	
20 - 22,5				11	45	63	45	30	20	36	12,50	22	23	36 - 20	1536 - EN 40 - AI	- Z	22		
22 - 24,5				11	45	63	45	30	22	36	12,26	24	25	36 - 22	1536 - EN 40 - AI	- Z	24		
24 - 26,5				11	45	63	45	30	24	36	12,00	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - AI	- Z	26		
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	63	55	30	20	36	18,51	20	23	36 - 20	1536 - EN 50 - AI	- Z	20	*	
20 - 22,5				11	45	63	55	30	20	36	18,37	22	23	36 - 20	1536 - EN 50 - AI	- Z	22		
22 - 24,5				11	45	63	55	30	22	36	18,13	24	25	36 - 22	1536 - EN 50 - AI	- Z	24		
24 - 26,5				11	45	63	55	30	24	36	17,88	26	27	36 - 24	1536 - EN 50 - AI	- Z	26		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	65	51	24	27	46	17,86	28	29	45 - 27	1545 - EN 32 - AI	- Z	28		
28 - 30,5				11	48	65	51	24	30	46	17,59	30	31	45 - 30	1545 - EN 32 - AI	- Z	30		
30 - 32,5				11	48	65	51	24	30	46	17,34	32	33	45 - 30	1545 - EN 32 - AI	- Z	32		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	65	51	33	27	46	18,37	28	29	45 - 27	1545 - EN 40 - AI	- Z	28		
28 - 30,5				11	48	65	51	33	30	46	17,85	30	31	45 - 30	1545 - EN 40 - AI	- Z	30		
30 - 32,5				11	48	65	51	33	30	46	17,60	32	33	45 - 30	1545 - EN 40 - AI	- Z	32		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	65	55	37	27	46	22,00	28	29	45 - 27	1545 - EN 50 - AI	- Z	28		
28 - 30,5				11	48	65	55	37	30	46	21,48	30	31	45 - 30	1545 - EN 50 - AI	- Z	30		
30 - 32,5				11	48	65	55	37	30	46	21,23	32	33	45 - 30	1545 - EN 50 - AI	- Z	32		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	65	70	37	27	46	27,54	28	29	45 - 27	1545 - EN 63 - AI	- Z	28		
28 - 30,5				11	48	65	70	37	30	46	27,02	30	31	45 - 30	1545 - EN 63 - AI	- Z	30		
30 - 32,5				11	48	65	70	37	30	65	26,77	32	33	45 - 30	1545 - EN 63 - AI	- Z	32		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

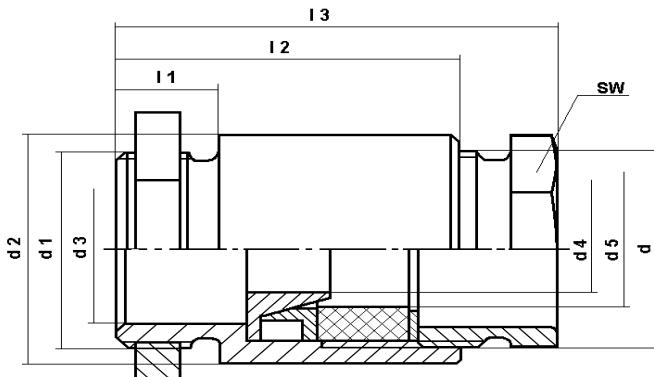


Serie 15 - EN - AI
M 56 x 2 / M 40 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 14.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																-Z	35	
32 - 35,5				12	52	71,5	62	33	35	55	25,87	35	36	56 - 35	1556 - EN 40 - AI	-Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	71,5	62	33	39	55	24,74	38	42	56 - 39	1556 - EN 40 - AI	-Z	38	
38 - 41,5				12	52	71,5	62	33	39	55	24,22	41	42	56 - 39	1556 - EN 40 - AI	-Z	41	
32 - 35,5				12	52	71,5	62	42	35	55	27,68	35	36	56 - 35	1556 - EN 50 - AI	-Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	71,5	62	42	39	55	26,55	38	42	56 - 39	1556 - EN 50 - AI	-Z	38	
38 - 41,5				12	52	71,5	62	42	39	55	24,03	41	42	56 - 39	1556 - EN 50 - AI	-Z	41	
32 - 35,5				12	52	71,5	69	47	35	55	31,11	35	36	56 - 35	1556 - EN 63 - AI	-Z	35	
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	71,5	69	47	39	55	29,98	38	42	56 - 39	1556 - EN 63 - AI	-Z	38	
38 - 41,5				12	52	71,5	69	47	39	55	29,47	41	42	56 - 39	1556 - EN 63 - AI	-Z	41	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	75,5	78	42	44	70	43,67	44	49		1572 - EN 50 - AI	-Z	44	
41 - 44,5				12	56	75,5	78	55	44	70	42,99	44	49	72 - 44	1572 - EN 63 - AI	-Z	44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5		12	56	75,5	78	55	49	70	41,00	48	49	72 - 49	1572 - EN 63 - AI	-Z	48	
48 - 52,5				12	56	75,5	78	55	49	70	39,67	52	57	72 - 49	1572 - EN 63 - AI	-Z	52	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank

Erdungseinsatz verchromt; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

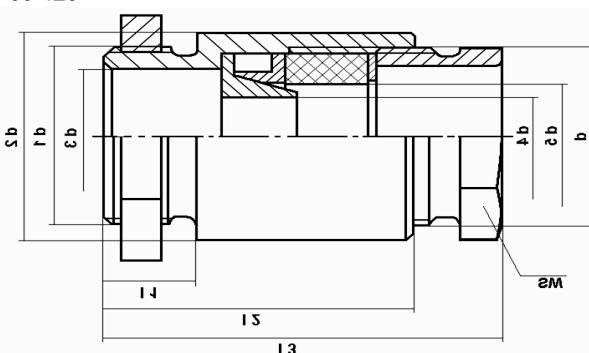
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - A2

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
																	-	-	-
7 - 8,5				8	32	46,5	24	13	6	19	7,26		8	11	18 - 06	1518 - EN 20 - A2	- Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	46,5	24	13	6	19	7,23		10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - A2	- Z	10 - 08 *	
8 - 10,5				8	32	46,5	24	13	7	19	7,29		10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - A2	- Z	10	
7 - 8,5				8	32	46,5	28	13	6	19	8,64		8	11	18 - 06	1518 - EN 25 - A2	- Z	08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	46,5	28	13	6	19	8,61		10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - A2	- Z	10 - 08 *	
8 - 10,5				8	32	46,5	28	13	7	19	8,67		10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - A2	- Z	10	
7 - 8,5				9	35	50,5	28	14	6	24	9,97		8	11	24 - 06	1524 - EN 20 - A2	- Z	08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	14	7	24	9,98		10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - A2	- Z	10	
10 - 12,5				9	35	50,5	28	14	8	24	9,85		12	15	24 - 08	1524 - EN 20 - A2	- Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,80		12	15	24 - 10	1524 - EN 20 - A2	- Z	12 *	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,73		14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - A2	- Z	14	
14 - 16,5				9	35	50,5	28	14	13	24	9,67		16	18	24 - 13	1524 - EN 20 - A2	- Z	16	
16 - 17,5				9	35	50,5	28	14	14,5	24	9,63		17	18	24 - 14	1524 - EN 20 - A2	- Z	17	
7 - 8,5				9	35	50,5	28	18	6	24	11,48		8	11	24 - 06	1524 - EN 25 - A2	- Z	08	
8 - 10,5				9	35	50,5	28	18	7	24	11,49		10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - A2	- Z	10	
10 - 12,5				9	35	50,5	28	18	8	24	11,36		12	15	24 - 08	1524 - EN 25 - A2	- Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,29		12	15	24 - 10	1524 - EN 25 - A2	- Z	12 *	
12 - 14,5				9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,24		14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - A2	- Z	14	
14 - 16,5				9	35	50,5	28	18	13	24	11,18		16	18	24 - 13	1524 - EN 25 - A2	- Z	16	
16 - 17,5				9	35	50,5	28	18	14,5	24	11,14		17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - A2	- Z	17	
7 - 8,5				9	35	50,5	35	18	6	24	15,41		8	11	24 - 06	1524 - EN 32 - A2	- Z	08	
8 - 10,5				9	35	50,5	35	18	7	24	15,42		10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - A2	- Z	10	
10 - 12,5				9	35	50,5	35	18	8	24	15,29		12	15	24 - 08	1524 - EN 32 - A2	- Z	12 - 08	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	50,5	35	18	10,5	24	15,24		12	15	24 - 10	1524 - EN 32 - A2	- Z	12 *	
12 - 14,5				9	35	50,5	35	18	10,5	24	15,17		14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - A2	- Z	14	
14 - 16,5				9	35	50,5	35	18	13	24	15,11		16	18	24 - 13	1524 - EN 32 - A2	- Z	16	
16 - 17,5				9	35	50,5	35	18	14,5	24	15,07		17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - A2	- Z	17	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - A2

M 30 x 2 / M 25 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

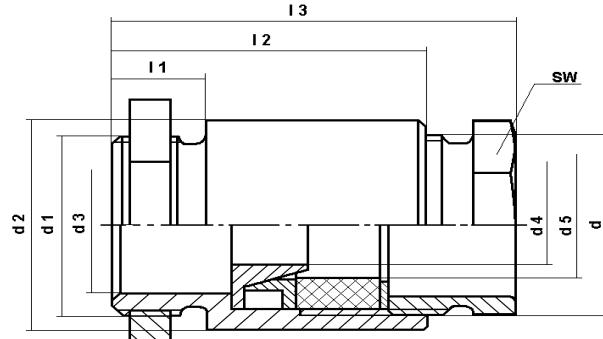
Stahl, rostfrei

blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	18,68	18	21	30 - 16	1530 - EN 25 - A2	-Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	18,51	20	21	30 - 18	1530 - EN 25 - A2	-Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	20,06	18	21	30 - 16	1530 - EN 32 - A2	-Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	19,89	20	21	30 - 18	1530 - EN 32 - A2	-Z 20			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	27,74	18	21	30 - 16	1530 - EN 40 - A2	-Z 18			
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	24,57	20	21	30 - 18	1530 - EN 40 - A2	-Z 20			
18 - 20,5			11	45	63	41	18	20	36	25,98	20	27	36 - 20	1536 - EN 25 - A2	-Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	24,84	22	27	36 - 20	1536 - EN 25 - A2	-Z 22			
22 - 24,5			11	45	63	41	18	22	36	25,60	24	27	36 - 22	1536 - EN 25 - A2	-Z 24			
24 - 26,5			11	45	63	41	18	24	36	25,34	26	27	36 - 24	1536 - EN 25 - A2	-Z 26			
18 - 20,5			11	45	63	41	24	20	36	25,61	20	27	36 - 20	1536 - EN 32 - A2	-Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	25,47	22	27	36 - 20	1536 - EN 32 - A2	-Z 22			
22 - 24,5			11	45	63	41	24	22	36	25,63	24	27	36 - 22	1536 - EN 32 - A2	-Z 24			
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	24,97	26	27	36 - 24	1536 - EN 32 - A2	-Z 26			
18 - 20,5			11	45	63	45	30	20	36	28,87	20	27	36 - 20	1536 - EN 40 - A2	-Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	28,73	22	27	36 - 20	1536 - EN 40 - A2	-Z 22			
22 - 24,5			11	45	63	45	30	22	36	28,49	24	27	36 - 22	1536 - EN 40 - A2	-Z 24			
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	28,23	26	27	36 - 24	1536 - EN 40 - A2	-Z 26			
18 - 20,5			11	45	63	55	30	20	36	44,47	20	27	36 - 20	1536 - EN 50 - A2	-Z 20	*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	44,33	22	27	36 - 20	1536 - EN 50 - A2	-Z 22			
22 - 24,5			11	45	63	55	30	22	36	44,09	24	27	36 - 22	1536 - EN 50 - A2	-Z 24			
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	43,83	26	27	36 - 24	1536 - EN 50 - A2	-Z 26			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

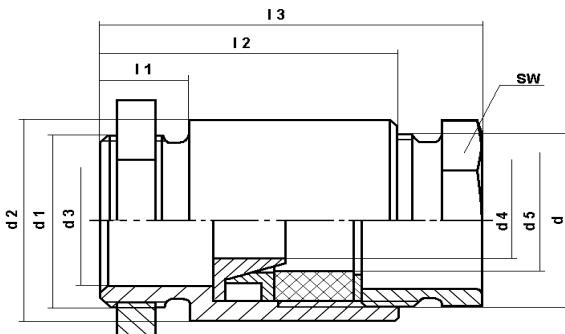
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm * EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - A2

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsitz	Artikel-Nr.		
																	Artikel-Nr.		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65,0	51	24	27	46	40,67	28	33	45 - 27	1545 - EN 32 - A2 - Z 28					
26 - 28,5				11	48	65,0	51	33	27	46	41,42	28	33	45 - 27	1545 - EN 40 - A2 - Z 28				
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65,0	51	33	30	46	40,09	30	33	45 - 30	1545 - EN 40 - A2 - Z 30					
30 - 32,5				11	48	65,0	51	33	30	46	40,65	32	33	45 - 30	1545 - EN 40 - A2 - Z 32				
26 - 28,5				11	48	65,0	55	37	27	46	51,46	28	33	45 - 27	1545 - EN 50 - A2 - Z 28				
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65,0	55	37	30	46	50,94	30	33	45 - 30	1545 - EN 50 - A2 - Z 30					
30 - 32,5				11	48	65,0	55	37	30	46	50,69	32	33	45 - 30	1545 - EN 50 - A2 - Z 32				
26 - 28,5				12	48	65,0	69	37	27	46	66,68	28	33	45 - 27	1545 - EN 63 - A2 - Z 28				
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	12	48	65,0	69	37	30	46	66,16	30	33	45 - 30	1545 - EN 63 - A2 - Z 30					
30 - 32,5				12	48	65,0	69	37	30	46	65,91	32	33	45 - 30	1545 - EN 63 - A2 - Z 32				
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	56	63,5	62	33	35	55	56,87	35	42	56 - 35	1556 - EN 40 - A2 - Z 35					
32 - 35,5				12	52	63,5	62	42	35	55	61,92	35	42	56 - 35	1556 - EN 50 - A2 - Z 35				
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	63,5	62	42	39	55	60,90	38	42	56 - 39	1556 - EN 50 - A2 - Z 38					
38 - 41,5				12	52	63,5	62	42	39	55	60,28	41	42	56 - 39	1556 - EN 50 - A2 - Z 41				
32 - 35,5				12	52	63,5	69	47	35	55	71,32	35	42	56 - 35	1556 - EN 63 - A2 - Z 35				
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	63,5	69	47	39	55	70,19	38	42	56 - 39	1556 - EN 63 - A2 - Z 38					
38 - 41,5				12	52	63,5	69	47	39	55	69,68	41	42	56 - 39	1556 - EN 63 - A2 - Z 41				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 15 - EN - A2

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

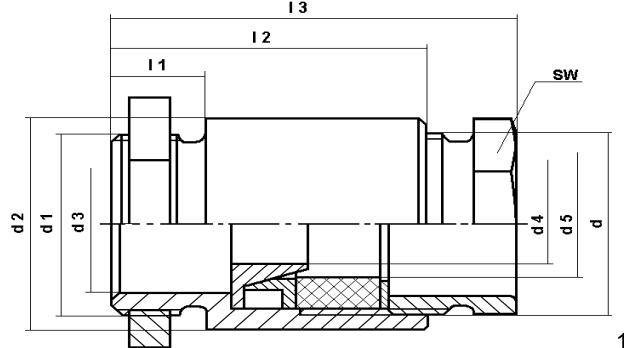
M 72 x 2 / M 63 x 1.5

**Stahl, rostfrei
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel		metr. Feing DIN 13 Teil		metr. Feing DIN 13 Teil										Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
Auss.-Durchm.	d	d1	d2	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	49	72 - 44	1572 - EN 50 - A2	-Z	44		
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	44	70	89,64	44	49	72 - 44	1572 - EN 50 - A2	-Z	44			
41 - 44,5			12	56	75,5	78	55	44	70	87,76	44	49	72 - 44	1572 - EN 63 - A2	-Z	44			
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	85,77	48	49	72 - 49	1572 - EN 63 - A2	-Z	48			
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	84,44	52	57	72 - 49	1572 - EN 63 - A2	-Z	52			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

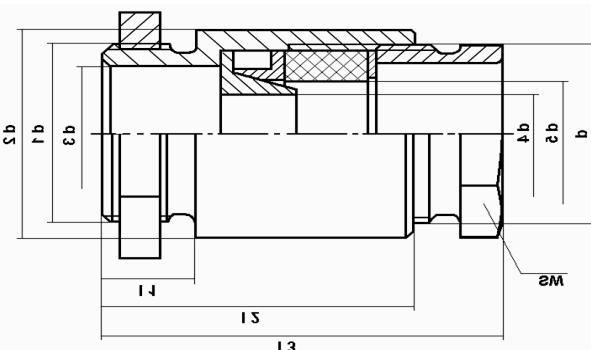
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - A4

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1.5 / M 32 x 1.5

Stahl, amagnetisch

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	DIN 13 Teil 6	I 3										Dichtring Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.
			d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	46,5	24	13	6	19	7,26	8	11	18 - 06	1518 - EN 20 - A4	- Z 08
8 - 10,5			8	32	46,5	24	13	6	19	7,23	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - A4	- Z 10 - 06 *
8 - 10,5			8	32	46,5	24	13	7	19	7,29	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - A4	- Z 10
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	46,5	28	13	6	19	8,64	8	11	18 - 06	1518 - EN 25 - A4	- Z 08
8 - 10,5			8	32	46,5	28	13	6	19	8,61	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - A4	- Z 10 - 06 *
8 - 10,5			8	32	46,5	28	13	7	19	8,67	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - A4	- Z 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	6	24	9,97	8	11	24 - 06	1524 - EN 20 - A4	- Z 08
8 - 10,5			9	35	50,5	28	14	7	24	9,98	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - A4	- Z 10
10 - 12,5			9	35	50,5	28	14	8	24	9,85	12	15	24 - 08	1524 - EN 20 - A4	- Z 12 - 08
10 - 12,5			9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,80	12	15	24 - 10	1524 - EN 20 - A4	- Z 12
12 - 14,5			9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,73	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - A4	- Z 14
14 - 16,5			9	35	50,5	28	14	13	24	9,67	16	18	24 - 13	1524 - EN 20 - A4	- Z 16
16 - 17,5			9	35	50,5	28	14	14,5	24	9,63	17	18	24 - 14	1524 - EN 20 - A4	- Z 17
7 - 8,5			9	35	50,5	28	18	6	24	11,48	8	11	24 - 06	1524 - EN 25 - A4	- Z 08
8 - 10,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	7	24	11,49	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - A4	- Z 10
10 - 12,5			9	35	50,5	28	18	8	24	11,36	12	15	24 - 08	1524 - EN 25 - A4	- Z 12 - 08
10 - 12,5			9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,29	12	15	24 - 10	1524 - EN 25 - A4	- Z 12
12 - 14,5			9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,24	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - A4	- Z 14
14 - 16,5			9	35	50,5	28	18	13	24	11,18	16	18	24 - 13	1524 - EN 25 - A4	- Z 16
16 - 17,5			9	35	50,5	28	18	14,5	24	11,14	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - A4	- Z 17
7 - 8,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	50,5	35	18	6	24	15,41	8	11	24 - 06	1524 - EN 32 - A4	- Z 08
8 - 10,5			9	35	50,5	35	18	7	24	15,42	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - A4	- Z 10
10 - 12,5			9	35	50,5	35	18	8	24	15,29	12	15	24 - 08	1524 - EN 32 - A4	- Z 12 - 08
10 - 12,5			9	35	50,5	35	18	10,5	24	15,24	12	15	24 - 10	1524 - EN 32 - A4	- Z 12
12 - 14,5			9	35	50,5	35	18	10,5	24	15,17	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - A4	- Z 14
14 - 16,5			9	35	50,5	35	18	13	24	15,11	16	18	24 - 13	1524 - EN 32 - A4	- Z 16
16 - 17,5			9	35	50,5	35	18	14,5	24	15,07	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - A4	- Z 17

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

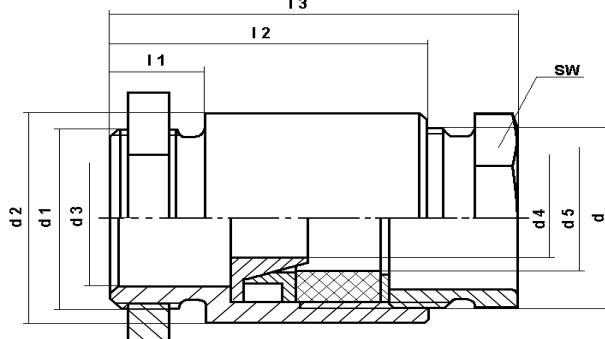
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - A4
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6								Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.		
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %				21	30 - 16	1530 - EN 25 - A4
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	18,68	18	21	21	30 - 16	1530 - EN 25 - A4	- Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	18,51	20	21	21	30 - 18	1530 - EN 25 - A4	- Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	20,06	18	21	21	30 - 16	1530 - EN 32 - A4	- Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	19,89	20	21	21	30 - 18	1530 - EN 32 - A4	- Z 20	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	27,74	18	21	21	30 - 16	1530 - EN 40 - A4	- Z 18	
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	24,57	20	21	21	30 - 18	1530 - EN 40 - A4	- Z 20	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	25,98	20	27	27	36 - 20	1536 - EN 25 - A4	- Z 20	*
20 - 22,5			11	45	63	41	18	20	36	24,84	22	27	27	36 - 20	1536 - EN 25 - A4	- Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	41	18	22	36	25,60	24	27	27	36 - 22	1536 - EN 25 - A4	- Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	41	18	24	36	25,34	26	27	27	36 - 24	1536 - EN 25 - A4	- Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	25,61	20	27	27	36 - 20	1536 - EN 32 - A4	- Z 20	*
20 - 22,5			11	45	63	41	24	20	36	25,47	22	27	27	36 - 20	1536 - EN 32 - A4	- Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	41	24	22	36	25,63	24	27	27	36 - 22	1536 - EN 32 - A4	- Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	24,97	26	27	27	36 - 24	1536 - EN 32 - A4	- Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	28,87	20	27	27	36 - 20	1536 - EN 40 - A4	- Z 20	*
20 - 22,5			11	45	63	45	30	20	36	28,73	22	27	27	36 - 20	1536 - EN 40 - A4	- Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	45	30	22	36	28,49	24	27	27	36 - 22	1536 - EN 40 - A4	- Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	28,23	26	27	27	36 - 24	1536 - EN 40 - A4	- Z 26	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	44,47	20	27	27	36 - 20	1536 - EN 50 - A4	- Z 20	*
20 - 22,5			11	45	63	55	30	20	36	44,33	22	27	27	36 - 20	1536 - EN 50 - A4	- Z 22	
22 - 24,5			11	45	63	55	30	22	36	44,09	24	27	27	36 - 22	1536 - EN 50 - A4	- Z 24	
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	43,83	26	27	27	36 - 24	1536 - EN 50 - A4	- Z 26	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

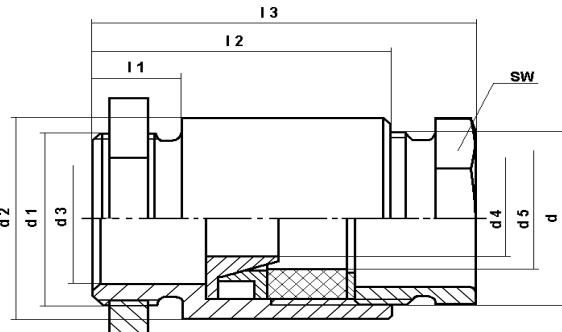
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
 für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
 mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 15 - EN - A4
M 45 x 2 / M 32 x 1,5
bis
M 56 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank



Einzelteile	
Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.2
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

Auss.-Durchm.	d	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 7	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.
26 - 28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	65,0	51	24	27	46	40,67	28	33	45 - 27	1545 - EN 32 - A4 - Z 28
26 - 28,5				11	48	65,0	51	33	27	46	41,42	28	33	45 - 27	1545 - EN 40 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	65,0	51	33	30	46	40,09	30	33	45 - 30	1545 - EN 40 - A4 - Z 30
30 - 32,5				11	48	65,0	51	33	30	46	40,65	32	33	45 - 30	1545 - EN 40 - A4 - Z 32
26 - 28,5				11	48	65,0	55	37	27	46	51,46	28	33	45 - 27	1545 - EN 50 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	65,0	55	37	30	46	50,94	30	33	45 - 30	1545 - EN 50 - A4 - Z 30
30 - 32,5				11	48	65,0	55	37	30	46	50,69	32	33	45 - 30	1545 - EN 50 - A4 - Z 32
26 - 28,5				12	48	65,0	69	37	27	46	66,68	28	33	45 - 27	1545 - EN 63 - A4 - Z 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		12	48	65,0	69	37	30	46	66,16	30	33	45 - 30	1545 - EN 63 - A4 - Z 30
30 - 32,5				12	48	65,0	69	37	30	46	65,91	32	33	45 - 30	1545 - EN 63 - A4 - Z 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	56	63,5	62	33	35	55	56,87	35	42	56 - 35	1556 - EN 40 - A4 - Z 35
32 - 35,5				12	52	63,5	62	42	35	55	61,92	35	42	56 - 35	1556 - EN 50 - A4 - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	63,5	62	42	39	55	60,90	38	42	56 - 39	1556 - EN 50 - A4 - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	62	42	39	55	60,28	41	42	56 - 39	1556 - EN 50 - A4 - Z 41
32 - 35,5				12	52	63,5	69	47	35	55	71,32	35	42	56 - 35	1556 - EN 63 - A4 - Z 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	63,5	69	47	39	55	70,19	38	42	56 - 39	1556 - EN 63 - A4 - Z 38
38 - 41,5				12	52	63,5	69	47	39	55	69,68	41	42	56 - 39	1556 - EN 63 - A4 - Z 41

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 15 - EN - A4

M 72 x 2 / M 50 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

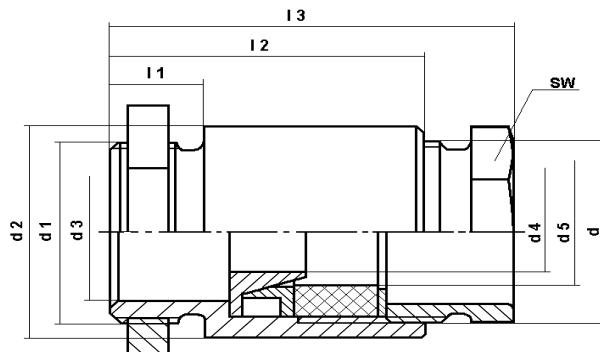
Stahl, amagnetisch

blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 15.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.			
															41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12
41 - 44,5							12	56	75,5	78	55	44	70	87,76	44	49	72 - 44	1572 - EN 63 - A4 - Z 44
44 - 48,5	M 72 x 2		M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	85,77	48	49	72 - 49	1572 - EN 63 - A4 - Z 48			
48 - 52,5				12	56	75,5	78	55	49	70	84,44	52	57	72 - 49	1572 - EN 63 - A4 - Z 52			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheibe blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

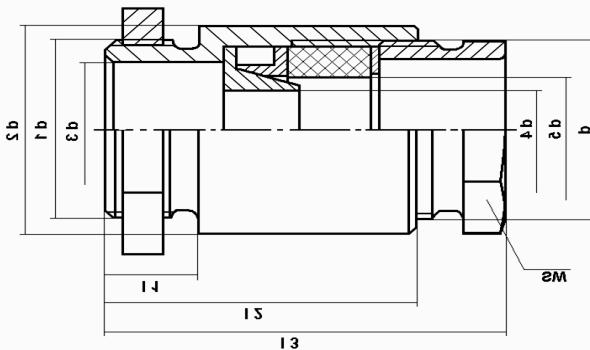
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - St

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl

verzinkt

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 16.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.			
															- Z 08	- Z 10 - 06	- Z 10	*
7 - 8,5			8	32	46,5	24	13	6	19	7,26	8	11	18 - 06	1518 - EN 20 - St	- Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	46,5	24	13	6	19	7,23	10	11	18 - 06	1518 - EN 20 - St	- Z 10 - 06	*		
8 - 10,5			8	32	46,5	24	13	7	19	7,29	10	11	18 - 07	1518 - EN 20 - St	- Z 10			
7 - 8,5			8	32	46,5	28	13	6	19	8,64	8	11	18 - 06	1518 - EN 25 - St	- Z 08			
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	46,5	28	13	6	19	8,61	10	11	18 - 06	1518 - EN 25 - St	- Z 10 - 06	*		
8 - 10,5			8	32	46,5	28	13	7	19	8,67	10	11	18 - 07	1518 - EN 25 - St	- Z 10			
7 - 8,5			9	35	50,5	28	14	6	24	9,97	8	11	24 - 06	1524 - EN 20 - St	- Z 08			
8 - 10,5			9	35	50,5	28	14	7	24	9,98	10	11	24 - 07	1524 - EN 20 - St	- Z 10			
10 - 12,5			9	35	50,5	28	14	8	24	9,85	12	15	24 - 08	1524 - EN 20 - St	- Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,80	12	15	24 - 10	1524 - EN 20 - St	- Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	50,5	28	14	10,5	24	9,73	14	15	24 - 10	1524 - EN 20 - St	- Z 14			
14 - 16,5			9	35	50,5	28	14	13	24	9,67	16	18	24 - 13	1524 - EN 20 - St	- Z 16			
16 - 17,5			9	35	50,5	28	14	14,5	24	9,63	17	18	24 - 14	1524 - EN 20 - St	- Z 17			
7 - 8,5			9	35	50,5	28	18	6	24	11,48	8	11	24 - 06	1524 - EN 25 - St	- Z 08			
8 - 10,5			9	35	50,5	28	18	7	24	11,49	10	11	24 - 07	1524 - EN 25 - St	- Z 10			
10 - 12,5			9	35	50,5	28	18	8	24	11,36	12	15	24 - 08	1524 - EN 25 - St	- Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,29	12	15	24 - 10	1524 - EN 25 - St	- Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	50,5	28	18	10,5	24	11,24	14	15	24 - 10	1524 - EN 25 - St	- Z 14			
14 - 16,5			9	35	50,5	28	18	13	24	11,18	16	18	24 - 13	1524 - EN 25 - St	- Z 16			
16 - 17,5			9	35	50,5	28	18	14,5	24	11,14	17	18	24 - 14	1524 - EN 25 - St	- Z 17			
7 - 8,5			9	35	50,5	35	18	6	24	15,41	8	11	24 - 06	1524 - EN 32 - St	- Z 08			
8 - 10,5			9	35	50,5	35	18	7	24	15,42	10	11	24 - 07	1524 - EN 32 - St	- Z 10			
10 - 12,5			9	35	50,5	35	18	8	24	15,29	12	15	24 - 08	1524 - EN 32 - St	- Z 12 - 08			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	50,5	35	18	10,5	24	15,24	12	15	24 - 10	1524 - EN 32 - St	- Z 12	*		
12 - 14,5			9	35	50,5	35	18	10,5	24	15,17	14	15	24 - 10	1524 - EN 32 - St	- Z 14			
14 - 16,5			9	35	50,5	35	18	13	24	15,11	16	18	24 - 13	1524 - EN 32 - St	- Z 16			
16 - 17,5			9	35	50,5	35	18	14,5	24	15,07	17	18	24 - 14	1524 - EN 32 - St	- Z 17			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

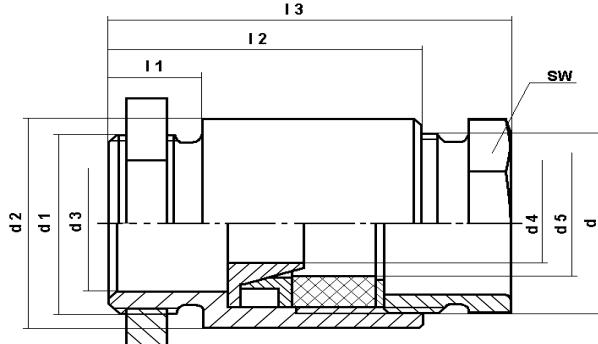
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 15 - EN - St
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl
verzinkt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 16.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheibe	Erdungs- einsatz	Artikel-Nr.	
																I1	I2
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	58	35	18	16	30	18,68	18	21	30 - 16		1530 - EN 25 - St - Z 18		
18 - 20,5			10	41	58	35	18	18	30	18,51	20	21	30 - 18		1530 - EN 25 - St - Z 20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	58	40	24	16	30	20,06	18	21	30 - 16		1530 - EN 32 - St - Z 18		
18 - 20,5			10	41	58	40	24	18	30	19,89	20	21	30 - 18		1530 - EN 32 - St - Z 20		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	58	45	24	16	30	27,74	18	21	30 - 16		1530 - EN 40 - St - Z 18		
18 - 20,5			10	41	58	45	24	18	30	24,57	20	21	30 - 18		1530 - EN 40 - St - Z 20		
18 - 20,5				11	45	63	41	18	20	36	25,98	20	27	36 - 20		1536 - EN 25 - St - Z 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	63	41	18	20	36	24,84	22	27	36 - 20		1536 - EN 25 - St - Z 22		
22 - 24,5			11	45	63	41	18	22	36	25,60	24	27	36 - 22		1536 - EN 25 - St - Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	41	18	24	36	25,34	26	27	36 - 24		1536 - EN 25 - St - Z 26		
18 - 20,5				11	45	63	41	24	20	36	25,61	20	27	36 - 20		1536 - EN 32 - St - Z 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	63	41	24	20	36	25,47	22	27	36 - 20		1536 - EN 32 - St - Z 22		
22 - 24,5			11	45	63	41	24	22	36	25,63	24	27	36 - 22		1536 - EN 32 - St - Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	41	24	24	36	24,97	26	27	36 - 24		1536 - EN 32 - St - Z 26		
18 - 20,5				11	45	63	45	30	20	36	28,87	20	27	36 - 20		1536 - EN 40 - St - Z 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	63	45	30	20	36	28,73	22	27	36 - 20		1536 - EN 40 - St - Z 22		
22 - 24,5			11	45	63	45	30	22	36	28,49	24	27	36 - 22		1536 - EN 40 - St - Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	45	30	24	36	28,23	26	27	36 - 24		1536 - EN 40 - St - Z 26		
18 - 20,5				11	45	63	55	30	20	36	44,47	20	27	36 - 20		1536 - EN 50 - St - Z 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	63	55	30	20	36	44,33	22	27	36 - 20		1536 - EN 50 - St - Z 22		
22 - 24,5			11	45	63	55	30	22	36	44,09	24	27	36 - 22		1536 - EN 50 - St - Z 24		
24 - 26,5			11	45	63	55	30	24	36	43,83	26	27	36 - 24		1536 - EN 50 - St - Z 26		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

EH-Norm

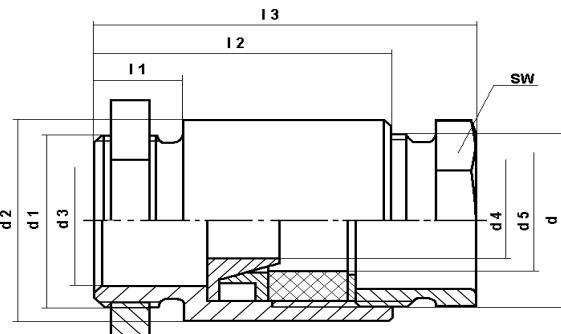
*



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 15 - EN - St

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl

verzinkt

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 16.5.1

Artikel-Nr.	d5	Scheibe	Erdungs-einsatz	d4	SW	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	Auss.-Durchm.	für Kabel
1545 - EN 32 - St - Z 28	28	33	45 - 27	46	40,67	24	27	65,0	51	48	11	28,5	M 45 x 2	M 32 x 1,5	26 - 28,5	
1545 - EN 40 - St - Z 28	28	33	45 - 27	46	41,42	33	27	65,0	51	48	11	28,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	26 - 28,5	
1545 - EN 40 - St - Z 30	30	33	45 - 30	46	40,09	30	30	65,0	51	48	11	30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	28 - 30,5	
1545 - EN 40 - St - Z 32	32	33	45 - 30	46	40,65	30	30	65,0	51	48	11	32,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	30 - 32,5	
1545 - EN 50 - St - Z 28	28	33	45 - 27	46	51,46	37	27	65,0	55	48	11	28,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	26 - 28,5	
1545 - EN 50 - St - Z 30	30	33	45 - 30	46	50,94	37	30	65,0	55	48	11	30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	28 - 30,5	
1545 - EN 50 - St - Z 32	32	33	45 - 30	46	50,69	37	30	65,0	55	48	11	32,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	30 - 32,5	
1545 - EN 63 - St - Z 28	28	33	45 - 27	46	66,68	37	27	65,0	69	48	12	28,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	26 - 28,5	
1545 - EN 63 - St - Z 30	30	33	45 - 30	46	66,16	37	30	65,0	69	48	12	30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	28 - 30,5	
1545 - EN 63 - St - Z 32	32	33	45 - 30	46	65,91	37	30	65,0	69	48	12	32,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	30 - 32,5	
1556 - EN 40 - St - Z 35	35	42	56 - 35	55	56,87	33	35	63,5	62	56	12	35,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	32 - 35,5	
1556 - EN 50 - St - Z 35	35	42	56 - 35	55	61,92	35	35	63,5	62	52	12	35,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	32 - 35,5	
1556 - EN 50 - St - Z 38	38	42	56 - 39	55	60,90	38	39	63,5	62	52	12	38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	35 - 38,5	
1556 - EN 50 - St - Z 41	41	42	56 - 39	55	60,28	39	39	63,5	62	52	12	41,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	38 - 41,5	
1556 - EN 63 - St - Z 35	35	42	56 - 35	55	71,32	35	35	63,5	69	52	12	35,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	32 - 35,5	
1556 - EN 63 - St - Z 38	38	42	56 - 39	55	70,19	38	39	63,5	69	52	12	38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	35 - 38,5	
1556 - EN 63 - St - Z 41	41	42	56 - 39	55	69,68	41	41	63,5	69	52	12	41,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	38 - 41,5	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

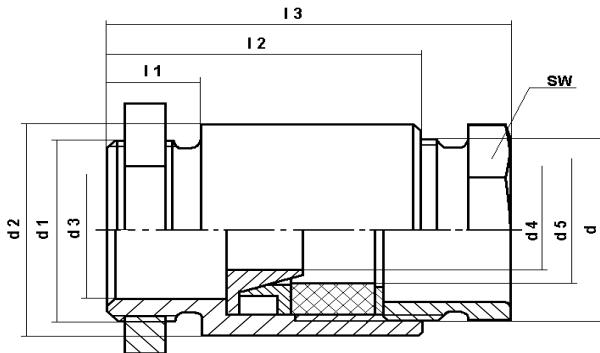
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 15 - EN - St
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl
verzinkt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: Z
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz Z	Seite 16.5.1

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	d4	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Erdungs-einsatz	Artikel-Nr.	
															1572 - EN 50 - St - Z	44
41 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	75,5	78	42	44	70	89,64	44	49	72 - 44	1572 - EN 50 - St - Z	44	
41 - 44,5			12	56	75,5	78	55	44	70	87,76	44	49	72 - 44	1572 - EN 63 - St - Z	44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	75,5	78	55	49	70	85,77	48	49	72 - 49	1572 - EN 63 - St - Z	48	
48 - 52,5			12	56	75,5	78	55	49	70	84,44	52	57	72 - 49	1572 - EN 63 - St - Z	52	

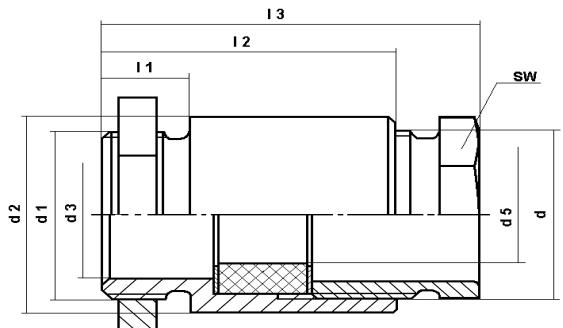
- Werkstoffe:
 Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278
 Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
 Scheibe: Stahl, sendzimirverzinkt
 Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
- Oberflächen:
 Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt
 Fe / Zn 5 DIN 50 961
 Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540
- Ausführung:
 DIN 89 280 Teil 2



Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
18	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	5.1.1	*
18 - SD	M 18 x 1,5 bis M 105 x 2	Messing	mit Stabsch. u. Anschluss-Drg.	5.1.2	*
18 - Cr	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	5.1.3	
18 - Ni		Messing	vernickelt	5.1.4	
18 - Bz		Bronze	blank	5.1.5	
18 - Al		Aluminium	blank	5.1.6	
18 - A2		Stahl	rostfrei	5.1.7	
18 - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	5.1.8	
18 - St		Stahl	verzinkt	5.1.9	
18 - R	Schraubverbindung (Reduzierungen) DIN 89 280	Messing	blank	5.2.1	bis 5.2.2
18 - R - Cr	M 18 x 1,5 - M 24 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2	Messing	verchromt	5.2.3	bis 5.2.4
18 - R - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	5.2.5	bis 5.2.6
18 - E	Schraubverbindung (Erweiterungen) DIN 89280	Messing	blank	5.3.1	bis 5.3.2
18 - E - Cr	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2	Messing	verchromt	5.3.3	bis 5.3.4
18 - E - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	5.3.5	bis 5.3.6
18 - EN	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	5.4.1	bis 5.4.4
18 - EN - SD	M 18 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5	Messing	mit Stabsch. u. Anschluss-Drg.	5.4.5	bis 5.4.8
18 - EN - Cr	Gewinde nach EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	verchromt	5.4.9	bis 5.4.12
18 - EN - Ni		Messing	vernickelt	5.4.13	bis 5.4.16
18 - EN - Bz		Bronze	blank	5.4.17	bis 5.4.20
18 - EN - Al		Aluminium	blank	5.4.21	bis 5.4.24
18 - EN - A2		Stahl	rostfrei	5.4.25	bis 5.4.28
18 - EN - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	5.4.29	bis 5.4.32
18 - EN - St		Stahl	verzinkt	5.4.33	bis 5.4.36

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel



Serie 18
M 16 x 1,5
bis
M 105 x 2
Messing blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben d4	Artikel-Nr.		
6 - 7,5	M 16 x 1,5			9	32	40,5	19	11		17	5,31	7	8	1816 - W 07	
7 - 8,5				10	34	43	22	13		19	6,81	8	9	1818 - W 08	
8 - 10,5				10	34	43	22	13		19	6,72	10	11	1818 - W 10	
7 - 8,5					11	37	47	28	18		24	10,81	8	9	1824 - W 08
8 - 10,5					11	37	47	28	18		24	10,71	10	11	1824 - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5			11	37	47	28	18		24	10,60	12	13	1824 - W 12	
12 - 14,5				11	37	47	28	18		24	10,46	14	15	1824 - W 14	
14 - 16,5				11	37	47	28	18		24	10,30	16	17	1824 - W 16	
16 - 17,5				11	37	47	28	18		24	10,22	17	18	1824 - W 17	
13 - 15,5				12	43	54	35	24		30	19,56	15	19	1830 - W 15 *	
16 - 18,5	M 30 x 2			12	43	54	35	24		30	19,42	18	19	1830 - W 18	
18 - 20,5				12	43	54	35	24		30	19,15	20	21	1830 - W 20	
16 - 18,5				13	47	59	41	30		36	25,98	18	23	1836 - W 18 *	
18 - 20,5				13	47	59	41	30		36	25,85	20	23	1836 - W 20 *	
20 - 22,5	M 36 x 2			13	47	59	41	30		36	25,70	22	23	1836 - W 22	
22 - 24,5				13	47	59	41	30		36	25,36	24	25	1836 - W 24	
24 - 26,5				13	47	59	41	30		36	25,00	26	27	1836 - W 26	
26 - 28,5				14	51	64	51	37		46	45,47	28	29	1845 - W 28	
28 - 30,5	M 45 x 2			14	51	64	51	37		46	45,00	30	31	1845 - W 30	
30 - 32,5				14	51	64	51	37		46	44,51	32	33	1845 - W 32	
32 - 35,5				15	55	69	62	47		55	61,75	35	36	1856 - W 35	
35 - 38,5	M 56 x 2			15	55	69	62	47		55	60,68	38	39	1856 - W 38	
38 - 41,5				15	55	69	62	47		55	59,52	41	42	1856 - W 41	
41 - 44,5				16	60	74	78	61		70	99,20	44	45	1872 - W 44	
44 - 48,5	M 72 x 2			16	60	74	78	61		70	98,01	48	49	1872 - W 48	
48 - 52,5				16	60	74	78	61		70	95,97	52	53	1872 - W 52	
52 - 56,5				16	60	74	78	61		70	93,76	56	57	1872 - W 56	
56 - 59,0				18	65	80	90	70		85	141,50	58	61	1880 - W 58 *	
59 - 62,0 ***	M 80 x 2			18	65	80	90	70		85	139,32	61	64	1880 - W 61 *	
62 - 65,0				18	65	80	90	70		85	137,12	64	67	1880 - W 64 *	
65 - 68,0 ***				18	65	80	90	70		85	135,27	67	69	1880 - W 67 *	
68 - 73,0 ***				20	74	96	115	90		105	252,57	70	75	18105 - W 70 *	
73 - 78,0 ***	M 105 x 2			20	74	96	115	90		105	247,83	75	80	18105 - W 75 *	
78 - 83,0 ***				20	74	96	115	90		105	242,70	80	85	18105 - W 80 *	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Stutzen, Schraubbuchse und Mutter M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CB 750 S) DIN EN 1982

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



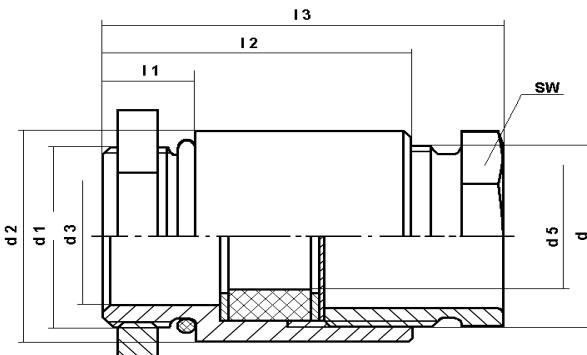
Serie 18 - SD

M 16 x 1,5
bis
M 80 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2
Anschluss-Dichtring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Scheibe	Seite 10.9.2

metr. Feingewinde

DIN 13 Teil 6

für Kabel bzw. Teil 7

Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.
---------------	---	----	----	----	--------	----	----	----	--------	-----------	---------	-------------

6 - 7,5	M 16 x 1,5	9	32	41	19	11	17	5,32	7	8	1816 - SD - W 07
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43,5	22	13	19	6,83	8	9	1818 - SD - W 08
8 - 10,5		10	34	43,5	22	13	19	6,74	10	11	1818 - SD - W 10
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	24	10,85	8	9	1824 - SD - W 08
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	24	10,75	10	11	1824 - SD - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	10,64	12	13	1824 - SD - W 12
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	24	10,50	14	15	1824 - SD - W 18
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	24	10,34	16	17	1824 - SD - W 16
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	24	10,26	17	18	1824 - SD - W 17
13 - 15,5		12	43	54,5	35	24	30	19,62	15	19	1830 - SD - W 15
16 - 18,5	M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	19,48	18	19	1830 - SD - W 18
18 - 20,5		12	43	54,5	35	24	30	19,21	20	21	1830 - SD - W 20
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	26,08	18	23	1836 - SD - W 18
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	25,95	20	23	1836 - SD - W 20
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	25,80	22	23	1836 - SD - W 22
22 - 24,5		13	47	59,5	41	30	36	25,46	24	25	1836 - SD - W 24
24 - 26,5		13	47	59,5	41	30	36	25,10	26	27	1836 - SD - W 26
26 - 28,5		14	51	64,5	51	37	46	45,62	28	29	1845 - SD - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64,5	51	37	46	45,15	30	31	1845 - SD - W 30
30 - 32,5		14	51	64,5	51	37	46	44,66	32	33	1845 - SD - W 32
32 - 35,5		15	55	69,5	62	47	55	62,03	35	36	1856 - SD - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	60,96	38	39	1856 - SD - W 38
38 - 41,5		15	55	69,5	62	47	55	59,80	41	42	1856 - SD - W 41
41 - 44,5		16	60	74,5	78	61	70	100,31	44	45	1872 - SD - W 44
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	98,42	48	49	1872 - SD - W 48
48 - 52,5		16	60	74,5	78	61	70	96,38	52	53	1872 - SD - W 52
52 - 56,5		16	60	74,5	78	61	70	94,17	56	57	1872 - SD - W 56
56 - 59,0		18	65	80,5	90	70	85	141,98	58	61	1880 - SD - W 58
59 - 62,0	M 80 x 2	18	65	80,5	90	70	85	139,80	61	64	1880 - SD - W 61
62 - 62,0		18	65	80,5	90	70	85	137,60	64	67	1880 - SD - W 64
65 - 68,0		18	65	80,5	90	70	85	135,85	67	69	1880 - SD - W 67

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

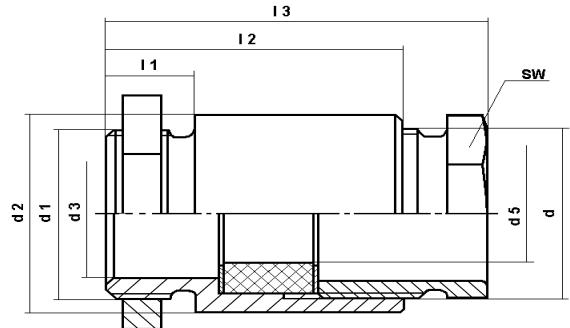
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel



Serie 18 - Cr

M 16 x 1,5

bis

M 105 x 2

Messing

verchromt

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Außen-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde							Dichtring d5	Scheiben d	Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	9	32	40,5	19	11			17	5,31	7 8 1816 - Cr - W 07
7 - 8,5		10	34	43	22	13			19	6,81	8 9 1818 - Cr - W 08
8 - 10,5		10	34	43	22	13			19	6,72	10 11 1818 - Cr - W 10
7 - 8,5		11	37	47	28	18			24	10,81	8 9 1824 - Cr - W 08
8 - 10,5		11	37	47	28	18			24	10,71	10 11 1824 - Cr - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18			24	10,60	12 13 1824 - Cr - W 12
12 - 14,5		11	37	47	28	18			24	10,46	14 15 1824 - Cr - W 14
14 - 16,5		11	37	47	28	18			24	10,30	16 17 1824 - Cr - W 16
16 - 17,5		11	37	47	28	18			24	10,22	17 18 1824 - Cr - W 17
13 - 15,5		12	43	54	35	24			30	19,56	15 19 1830 - Cr - W 15 *
16 - 18,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24			30	19,42	18 19 1830 - Cr - W 18
18 - 20,5		12	43	54	35	24			30	19,15	20 21 1830 - Cr - W 20
16 - 18,5		13	47	59	41	30			36	25,98	18 23 1836 - Cr - W 18 *
18 - 20,5		13	47	59	41	30			36	25,85	20 23 1836 - Cr - W 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30			36	25,70	22 23 1836 - Cr - W 22
22 - 24,5		13	47	59	41	30			36	25,36	24 25 1836 - Cr - W 24
24 - 26,5		13	47	59	41	30			36	25,00	26 27 1836 - Cr - W 26
26 - 28,5		14	51	64	51	37			46	45,47	28 29 1845 - Cr - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64	51	37			46	45,00	30 31 1845 - Cr - W 30
30 - 32,5		14	51	64	51	37			46	44,51	32 33 1845 - Cr - W 32
32 - 35,5		15	55	69	62	47			55	61,75	35 36 1856 - Cr - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47			55	60,68	38 39 1856 - Cr - W 38
38 - 41,5		15	55	69	62	47			55	59,52	41 42 1856 - Cr - W 41
41 - 44,5		16	60	74	78	61			70	99,90	44 45 1872 - Cr - W 44
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61			70	98,01	48 49 1872 - Cr - W 48
48 - 52,5		16	60	74	78	61			70	95,97	52 53 1872 - Cr - W 52
52 - 56,5		16	60	74	78	61			70	93,76	56 57 1872 - Cr - W 56
59 - 62,0		18	65	80	90	70			85	141,50	58 61 1880 - Cr - W 58 *
59 - 62,0 ***	M 80 x 2	18	65	80	90	70			85	139,32	61 64 1880 - Cr - W 61 *
62 - 65,0		18	65	80	90	70			85	137,12	64 67 1880 - Cr - W 64 *
65 - 68,0 ***		18	65	80	90	70			85	136,27	67 69 1880 - Cr - W 67 *
68 - 73,0 ***		20	74	96	115	90			105	252,57	70 75 18105 - Cr - W 70 *
73 - 78,0 ***	M 105 x 2	20	74	96	115	90			105	247,83	75 80 18105 - Cr - W 75 *
78 - 83,0 ***		20	74	96	115	90			105	242,70	80 85 18105 - Cr - W 80 *

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 168 bzw. DIN EN 12 164

Stutzen; Schraubbuchse und Mutter M 105 x 2: GS - Cu Zn 33 Pb 2 - B (CB 750 S) DIN EN 1982

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

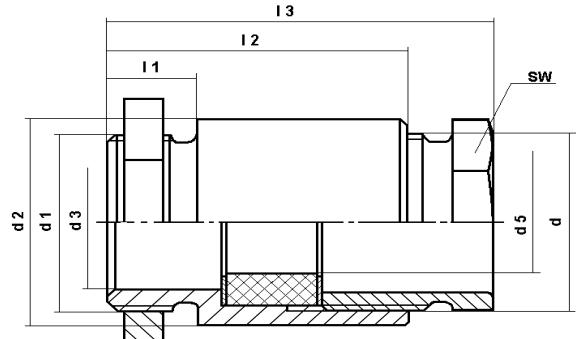
* EH-Norm



Serie 18- Ni
M 16 x 1,5
 bis
M 105 x 2
 Messing
 vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde							Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	
6 - 7,5	M16 x 1,5	9	32	41	19	11	17	5,31	7	8	1816 - Ni - W 07
7 - 8,5		10	34	43,5	22	13	19	6,81	8	9	1818 - Ni - W 08
8 - 10,5		10	34	43,5	22	13	19	6,72	10	11	1818 - Ni - W 10
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	24	10,81	8	9	1824 - Ni - W 08
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	24	10,71	10	11	1824 - Ni - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	10,60	12	13	1824 - Ni - W 12
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	24	10,46	14	15	1824 - Ni - W 14
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	24	10,30	16	17	1824 - Ni - W 16
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	24	10,22	17	18	1824 - Ni - W 17
13 - 15,5		12	43	54,5	35	24	30	19,56	15	19	1830 - Ni - W 15 *
16 - 18,5	M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	19,42	18	19	1830 - Ni - W 18
18 - 20,5		12	43	54,5	35	24	30	19,15	20	21	1830 - Ni - W 20
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	25,98	18	23	1836 - Ni - W 18 *
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	25,85	20	23	1836 - Ni - W 20 *
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	25,70	22	23	1836 - Ni - W 22
22 - 24,5		13	47	59,5	41	30	36	25,36	24	25	1836 - Ni - W 24
24 - 26,5		13	47	59,5	41	30	36	25,00	26	27	1836 - Ni - W 26
26 - 28,5		14	51	64,5	51	37	46	45,47	28	29	1845 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	14	51	64,5	51	37	46	45,00	30	31	1845 - Ni - W 30
30 - 32,5		14	51	64,5	51	37	46	44,51	32	33	1845 - Ni - W 32
32 - 35,5		15	55	69,5	62	47	55	61,75	35	36	1856 - Ni - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	60,68	38	39	1856 - Ni - W 38
38 - 41,5		15	55	69,5	62	47	55	59,52	41	42	1856 - Ni - W 41
41 - 44,5		16	60	74,5	78	61	70	99,90	44	45	1872 - Ni - W 44
44 - 48,5	M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	98,01	48	49	1872 - Ni - W 48
48 - 52,5		16	60	74,5	78	61	70	95,97	52	53	1872 - Ni - W 52
52 - 56,5		16	60	74,5	78	61	70	93,76	56	57	1872 - Ni - W 56
58 - 61,0		18	65	80,5	90	70	85	141,50	58	61	1880 - Ni - W 58 *
59 - 62,0	*** M 80 x 2	18	65	80,5	90	70	85	139,32	61	64	1880 - Ni - W 61 *
62 - 62,0		18	65	80,5	90	70	85	137,12	64	67	1880 - Ni - W 64 *
65 - 68,0	***	18	65	80,5	90	70	85	136,27	67	69	1880 - Ni - W 67 *
68 - 73,0	***	20	74	96	115	90	105	252,57	70	75	18105 - Ni - W 70 *
73 - 78,0	*** M 105 x 2	20	74	96	115	90	105	247,83	75	80	18105 - Ni - W 75 *
78 - 83,0	***	20	74	96	115	90	105	242,70	80	85	18105 - Ni - W 80 *

Werkstoffe:
 Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
 Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM) bzw. Polychloropren ***

Oberflächen:
 Stutzen und Schraubbuchse und Mutter: vernickelt
 Cu / Ni 5b DIN EN 12 540
 Scheiben blank

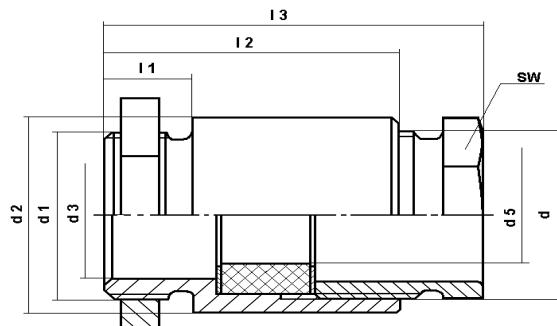
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel



Serie 18 - Bz
M 18 x 1,5
 bis
M 72 x 2
Bronze
blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.1
Mutter	Seite 13.4.1
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	7,12	8	9	1818 - Bz - W 08				
8 - 10,5		10	34	43	22	13	19	7,03	10	11	1818 - Bz - W 10				
7 - 8,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	11,28	8	9	1824 - Bz - W 08				
8 - 10,5		11	37	47	28	18	24	11,19	10	11	1824 - Bz - W 10				
10 - 12,5		11	37	47	28	18	24	11,07	12	13	1824 - Bz - W 12				
12 - 14,5		11	37	47	28	18	24	10,93	14	15	1824 - Bz - W 14				
14 - 16,5		11	37	47	28	18	24	10,77	16	17	1824 - Bz - W 16				
16 - 17,5		11	37	47	28	18	24	10,69	17	18	1824 - Bz - W 17				
13 - 15,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	20,44	15	19	1830 - Bz - W 15	*			
16 - 18,5		12	43	54	35	24	30	20,30	18	19	1830 - Bz - W 18				
18 - 20,5		12	43	54	35	24	30	20,03	20	21	1830 - Bz - W 20				
16 - 18,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	27,11	18	23	1836 - Bz - W 18	*			
18 - 20,5		13	47	59	41	30	36	26,98	20	23	1836 - Bz - W 20	*			
20 - 22,5		13	47	59	41	30	36	26,83	22	23	1836 - Bz - W 22				
22 - 24,5		13	47	59	41	30	36	26,49	24	25	1836 - Bz - W 24				
24 - 26,5		13	47	59	41	30	36	26,13	26	27	1836 - Bz - W 26				
26 - 28,5	M 45 x 2	14	51	64	51	37	46	47,48	28	29	1845 - Bz - W 28				
28 - 30,5		14	51	64	51	37	46	47,01	30	31	1845 - Bz - W 30				
30 - 32,5		14	51	64	51	37	46	46,52	32	33	1845 - Bz - W 32				
32 - 35,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	65,55	35	36	1856 - Bz - W 35				
35 - 38,5		15	55	69	62	47	55	64,48	38	39	1856 - Bz - W 38				
38 - 41,5		15	55	69	62	47	55	63,32	41	42	1856 - Bz - W 41				
41 - 44,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61	75	110,85	44	45	1872 - Bz - W 44				
44 - 48,5		16	60	74	78	61	75	108,46	48	49	1872 - Bz - W 48				
48 - 52,5		16	60	74	78	61	75	106,92	52	53	1872 - Bz - W 52				
52 - 56,5		16	60	74	78	61	75	104,71	56	57	1872 - Bz - W 56				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

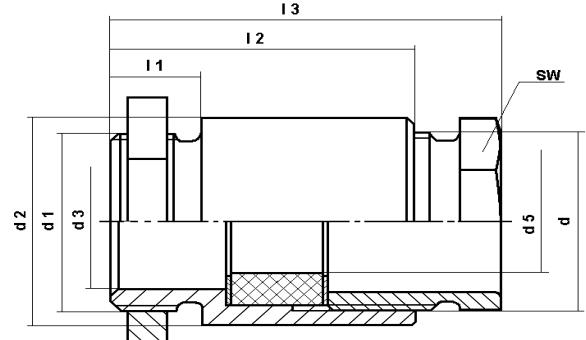
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Serie 18 - AI
M 18 x 1,5
 bis
M 72 x 2
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 14.5.2

Auss.-Durchm.	für Kabel DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	metr. Feingewinde							Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.
		d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43,5	22	13	19	2,41	8	11	1818 - AI - W 08
8 - 10,5		10	34	43,5	22	13	19	2,38	10	11	1818 - AI - W 10
7 - 8,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	4,21	8	11	1824 - AI - W 08
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	24	3,91	10	11	1824 - AI - W 10
10 - 12,5		11	37	47,5	28	18	24	3,83	12	15	1824 - AI - W 12
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	24	3,74	14	15	1824 - AI - W 14
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	24	3,62	16	18	1824 - AI - W 16
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	24	3,58	17	18	1824 - AI - W 17
13 - 15,5	M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	7,01	15	21	1830 - AI - W 15
16 - 18,5		12	43	54,5	35	24	30	6,76	18	21	1830 - AI - W 18
18 - 20,5		12	43	54,5	35	24	30	6,75	20	21	1830 - AI - W 20
18 - 20,5	M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	9,43	18	27	1836 - AI - W 18
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	9,31	20	27	1836 - AI - W 20
20 - 22,5		13	47	59,5	41	30	36	9,00	22	27	1836 - AI - W 22
22 - 24,5		13	47	59,5	41	30	36	9,16	24	27	1836 - AI - W 24
24 - 26,5	M 45 x 2	13	47	59,5	41	30	36	8,54	26	27	1836 - AI - W 26
26 - 28,5		14	51	64,5	51	37	46	16,61	28	29	1845 - AI - W 28
28 - 30,5		14	51	64,5	51	37	46	16,20	30	33	1845 - AI - W 30
30 - 32,5		14	51	64,5	51	37	46	15,96	32	33	1845 - AI - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	23,34	35	36	1856 - AI - W 35
35 - 38,5		15	55	69,5	62	47	55	22,46	38	42	1856 - AI - W 38
38 - 41,5		15	55	69,5	62	47	55	21,95	41	42	1856 - AI - W 41
41 - 44,5	M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	39,83	44	49	1872 - AI - W 44
44 - 48,5		16	60	74,5	78	61	70	38,94	48	49	1872 - AI - W 48
48 - 52,5		16	60	74,5	78	61	70	37,25	52	57	1872 - AI - W 52
52 - 56,5		16	60	74,5	78	61	70	36,21	56	57	1872 - AI - W 56

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

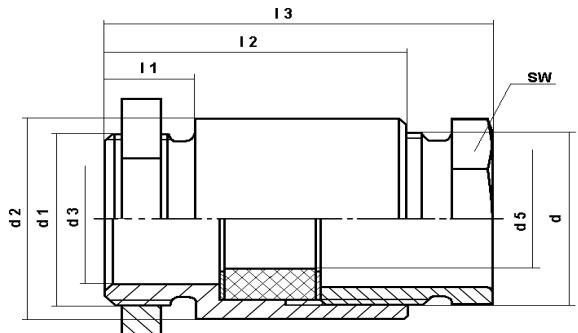
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel



Serie 18 - A2
M 18 x 1,5
 bis
M 72 x 2
Stahl, rostfrei
blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

Auss.-Durchm. für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43	22	13	19	6,30	8	11	1818 - A2 - W 08				
8 - 10,5		10	34	43	22	13	19	6,27	10	11	1818 - A2 - W 10				
7 - 8,5	M 24 x 1,5	11	37	47	28	18	24	10,07	8	11	1824 - A2 - W 08				
8 - 10,5		11	37	47	28	18	24	10,03	10	11	1824 - A2 - W 10				
10 - 12,5		11	37	47	28	18	24	9,84	12	15	1824 - A2 - W 12				
12 - 18,5		11	37	47	28	18	24	9,78	18	15	1824 - A2 - W 14				
18 - 16,5		11	37	47	28	18	24	9,59	16	18	1824 - A2 - W 16				
16 - 17,5		11	37	47	28	18	24	9,55	17	18	1824 - A2 - W 17				
13 - 15,5	M 30 x 2	12	43	54	35	24	30	18,14	15	21	1830 - A2 - W 15	*			
16 - 18,5		12	43	54	35	24	30	18,00	18	21	1830 - A2 - W 18				
18 - 20,5		12	43	54	35	24	30	17,99	20	21	1830 - A2 - W 20				
16 - 18,5	M 36 x 2	13	47	59	41	30	36	23,92	18	27	1836 - A2 - W 18	*			
18 - 20,5		13	47	59	41	30	36	23,79	20	27	1836 - A2 - W 20	*			
20 - 22,5		13	47	59	41	30	36	23,65	22	27	1836 - A2 - W 22				
22 - 24,5		13	47	59	41	30	36	23,49	24	27	1836 - A2 - W 24				
24 - 26,5		13	47	59	41	30	36	23,02	26	27	1836 - A2 - W 26				
26 - 28,5	M 45 x 2	18	51	64	51	37	46	42,05	28	33	1845 - A2 - W 28				
28 - 30,5		18	51	64	51	37	46	41,85	30	33	1845 - A2 - W 30				
30 - 32,5		18	51	64	51	37	46	41,34	32	33	1845 - A2 - W 32				
32 - 35,5	M 56 x 2	15	55	69	62	47	55	57,70	35	42	1856 - A2 - W 35				
35 - 38,5		15	55	69	62	47	55	57,23	38	42	1856 - A2 - W 38				
38 - 41,5		15	55	69	62	47	55	56,71	41	42	1856 - A2 - W 41				
41 - 44,5	M 72 x 2	16	60	74	78	61	75	92,01	44	57	1872 - A2 - W 44				
44 - 48,5		16	60	74	78	61	75	91,12	48	57	1872 - A2 - W 48				
48 - 52,5		16	60	74	78	61	75	90,15	52	57	1872 - A2 - W 52				
52 - 56,5		16	60	74	78	61	75	89,11	56	57	1872 - A2 - W 56				

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

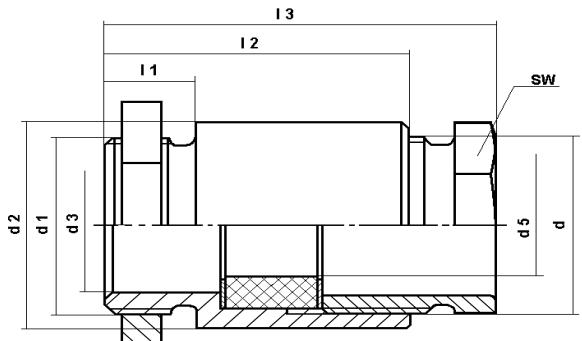


Serie 18 - A4**M 18 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Stahl, amagnetisch
blank****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheibe	Artikel-Nr.
7 - 8,5	M 18 x 1,5	10	34	43,5	22	13	19	6,30	8	11	1818 - A4 - W 08		
8 - 10,5		10	34	43,5	22	13	19	6,27	10	11	1818 - A4 - W 10		
7 - 8,5		11	37	47,5	28	18	24	10,07	8	11	1824 - A4 - W 08		
8 - 10,5		11	37	47,5	28	18	24	10,03	10	11	1824 - A4 - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	11	37	47,5	28	18	24	9,84	12	15	1824 - A4 - W 12		
12 - 14,5		11	37	47,5	28	18	24	9,78	14	15	1824 - A4 - W 14		
14 - 16,5		11	37	47,5	28	18	24	9,59	16	18	1824 - A4 - W 16		
16 - 17,5		11	37	47,5	28	18	24	9,55	17	18	1824 - A4 - W 17		
13 - 15,5	M 30 x 2	12	43	54,5	35	24	30	18,14	15	21	1830 - A4 - W 15	*	
16 - 18,5		12	43	54,5	35	24	30	18,00	18	21	1830 - A4 - W 18		
18 - 20,5		12	43	54,5	35	24	30	17,99	20	21	1830 - A4 - W 20		
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	23,92	18	27	1836 - A4 - W 18	*	
18 - 20,5		13	47	59,5	41	30	36	23,79	20	27	1836 - A4 - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	13	47	59,5	41	30	36	23,65	22	27	1836 - A4 - W 22		
22 - 24,5		13	47	59,5	41	30	36	23,49	24	27	1836 - A4 - W 24		
24 - 26,5		13	47	59,5	41	30	36	23,02	26	27	1836 - A4 - W 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	14	51	64,5	51	37	46	42,05	28	33	1845 - A4 - W 28		
28 - 30,5		14	51	64,5	51	37	46	41,85	30	33	1845 - A4 - W 30		
30 - 32,5		14	51	64,5	51	37	46	41,34	32	33	1845 - A4 - W 32		
32 - 35,5	M 56 x 2	15	55	69,5	62	47	55	57,70	35	42	1856 - A4 - W 35		
35 - 38,5		15	55	69,5	62	47	55	57,23	38	42	1856 - A4 - W 38		
38 - 41,5		15	55	69,5	62	47	55	56,71	41	42	1856 - A4 - W 41		
41 - 44,5	M 72 x 2	16	60	74,5	78	61	70	92,01	44	57	1872 - A4 - W 44		
44 - 48,5		16	60	74,5	78	61	70	91,12	48	57	1872 - A4 - W 48		
48 - 52,5		16	60	74,5	78	61	70	90,15	52	57	1872 - A4 - W 52		
52 - 56,5		16	60	74,5	78	61	70	89,11	56	57	1872 - A4 - W 56		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

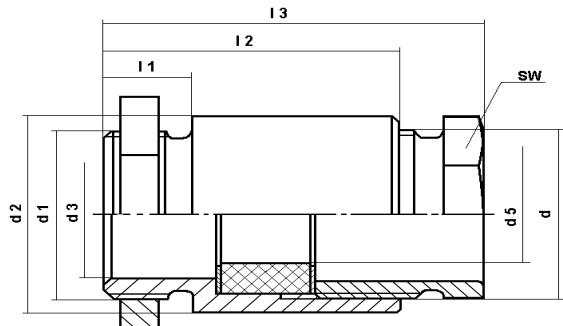
Serie 18 - St

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl
verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 16.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring d5	Scheiben	Artikel-Nr.		
7 - 8,5				10	34	43	22	13	19	6,30	8	11	1818 - St - W 08		
8 - 10,5				10	34	43	22	13	19	6,27	10	11	1818 - St - W 10		
7 - 8,5	M 24 x 1,5			11	37	47	28	18	24	10,07	8	11	1824 - St - W 08		
8 - 10,5				11	37	47	28	18	24	10,03	10	11	1824 - St - W 10		
10 - 12,5				11	37	47	28	18	24	9,84	12	15	1824 - St - W 12		
12 - 14,5				11	37	47	28	18	24	9,78	14	15	1824 - St - W 14		
14 - 16,5				11	37	47	28	18	24	9,59	16	18	1824 - St - W 16		
16 - 17,5				11	37	47	28	18	24	9,55	17	18	1824 - St - W 17		
13 - 15,5	M 30 x 2			12	43	54	35	24	30	18,14	15	21	1830 - St - W 15	*	*
16 - 18,5				12	43	54	35	24	30	18,00	18	21	1830 - St - W 18		
18 - 20,5				12	43	54	35	24	30	17,99	20	21	1830 - St - W 20		
16 - 18,5	M 36 x 2			13	47	59	41	30	36	23,92	18	27	1836 - St - W 18	*	*
18 - 20,5				13	47	59	41	30	36	23,79	20	27	1836 - St - W 20		*
20 - 22,5				13	47	59	41	30	36	23,65	22	27	1836 - St - W 22		
22 - 24,5				13	47	59	41	30	36	23,49	24	27	1836 - St - W 24		
24 - 26,5				13	47	59	41	30	36	23,02	26	27	1836 - St - W 26		
26 - 28,5	M 45 x 2			14	51	64	51	37	46	42,05	28	33	1845 - St - W 28		
28 - 30,5				14	51	64	51	37	46	41,85	30	33	1845 - St - W 30		
30 - 32,5				14	51	64	51	37	46	41,34	32	33	1845 - St - W 32		
32 - 35,5	M 56 x 2			15	55	69	62	47	55	57,70	35	42	1856 - St - W 35		
35 - 38,5				15	55	69	62	47	55	57,23	38	42	1856 - St - W 38		
38 - 41,5				15	55	69	62	47	55	56,71	41	42	1856 - St - W 41		
41 - 44,5	M 72 x 2			16	60	74	78	61	75	92,01	44	57	1872 - St - W 44		
44 - 48,5				16	60	74	78	61	75	91,12	48	57	1872 - St - W 48		
48 - 52,5				16	60	74	78	61	75	90,15	52	57	1872 - St - W 52		
52 - 56,5				16	60	74	78	61	75	89,11	56	57	1872 - St - W 56		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

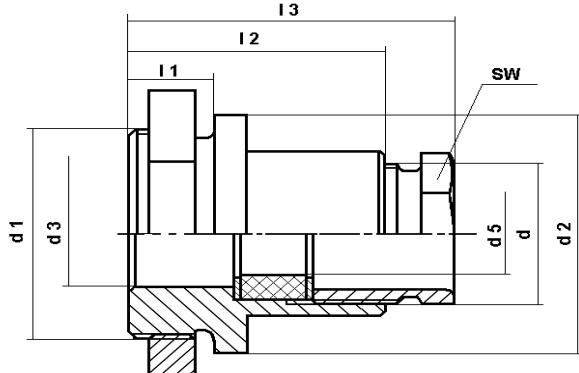
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Serie 18 - R

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5
bis
M 30 x 2 / M 45 x 2
Messing
blank

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	42,5	28	13	19	10,08	8	9	1818 - R 24 - W 08
8 - 10,5				11	35	42,5	28	13	19	9,99	10	11	1818 - R 24 - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	43,5	35	13	19	14,74	8	9	1818 - R 30 - W 08
8 - 10,5				12	36	43,5	35	13	19	14,59	10	11	1818 - R 30 - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	44,5	41	13	19	19,72	8	9	1818 - R 36 - W 08
8 - 10,5				13	37	44,5	41	13	19	19,63	10	11	1818 - R 36 - W 10
7 - 8,5				12	38	48,5	35	18	24	15,53	8	9	1824 - R 30 - W 08
8 - 10,5				12	38	48,5	35	18	24	15,44	10	11	1824 - R 30 - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	48,5	35	18	24	15,32	12	13	1824 - R 30 - W 12
12 - 14,5				12	38	48,5	35	18	24	15,18	14	15	1824 - R 30 - W 14
14 - 16,5				12	38	48,5	35	18	24	15,02	16	17	1824 - R 30 - W 16
16 - 17,5				12	38	48,5	35	18	24	14,94	17	18	1824 - R 30 - W 17
7 - 8,5				13	39	49,5	41	18	24	21,14	8	9	1824 - R 36 - W 08
8 - 10,5				13	39	49,5	41	18	24	21,08	10	11	1824 - R 36 - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	49,5	41	18	24	20,96	12	13	1824 - R 36 - W 12
12 - 14,5				13	39	49,5	41	18	24	20,82	14	15	1824 - R 36 - W 14
14 - 16,5				13	39	49,5	41	18	24	20,66	16	17	1824 - R 36 - W 16
16 - 17,5				13	39	49,5	41	18	24	20,58	17	18	1824 - R 36 - W 17
13 - 15,5				13	44	55,0	41	24	30	24,35	15	19	1830 - R 36 - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	55,0	41	24	30	24,21	18	19	1830 - R 36 - W 18
18 - 20,5				13	44	55,0	41	24	30	23,94	20	21	1830 - R 36 - W 20
13 - 15,5				14	45	56,0	51	24	30	39,14	15	19	1830 - R 45 - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	56,0	51	24	30	39,00	18	19	1830 - R 45 - W 18
18 - 20,5				14	45	56,0	51	24	30	38,73	20	21	1830 - R 45 - W 20

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

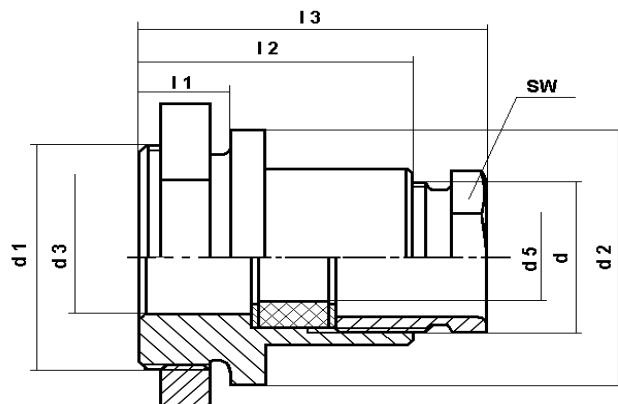
* EH-Norm

Serie 18 - R
M 36 x 2 / M 45 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7								Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60	51	30	36	39,99	18	23	1836 - R 45 - W 18	*	
18 - 20,5			14	48	60	51	30	36	39,86	20	23	1836 - R 45 - W 20	*	
20 - 22,5			14	48	60	51	30	36	39,72	22	23	1836 - R 45 - W 22		
22 - 24,5			14	48	60	51	30	36	39,37	24	25	1836 - R 45 - W 24		
24 - 26,5			14	48	60	51	30	36	38,99	26	27	1836 - R 45 - W 26		
16 - 18,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	61	62	30	36	56,69	18	23	1836 - R 56 - W 18	*	
18 - 20,5			15	49	61	62	30	36	56,56	20	23	1836 - R 56 - W 20	*	
20 - 22,5			15	49	61	62	30	36	56,42	22	23	1836 - R 56 - W 22		
22 - 24,5			15	49	61	62	30	36	56,07	24	25	1836 - R 56 - W 24		
24 - 26,5			15	49	61	62	30	36	55,69	26	27	1836 - R 56 - W 26		
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65	62	37	46	60,99	28	29	1845 - R 56 - W 28		
28 - 30,5			15	52	65	62	37	46	60,52	30	31	1845 - R 56 - W 30		
30 - 32,5			15	52	65	62	37	46	60,03	32	33	1845 - R 56 - W 32		
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	74	78	47	55	100,43	35	36	1856 - R 72 - W 35		
35 - 38,5			16	56	74	78	47	55	99,36	38	39	1856 - R 72 - W 38		
38 - 41,5			16	56	74	78	47	55	98,20	41	42	1856 - R 72 - W 41		
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	77	90	61	70	124,48	44	45	1872 - R 80 - W 44		
44 - 48,5			16	63	77	90	61	70	122,59	48	49	1872 - R 80 - W 48		
48 - 52,5			16	63	77	90	61	70	120,55	52	53	1872 - R 80 - W 52		
52 - 56,5			16	63	77	90	61	70	118,34	56	57	1872 - R 80 - W 56		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

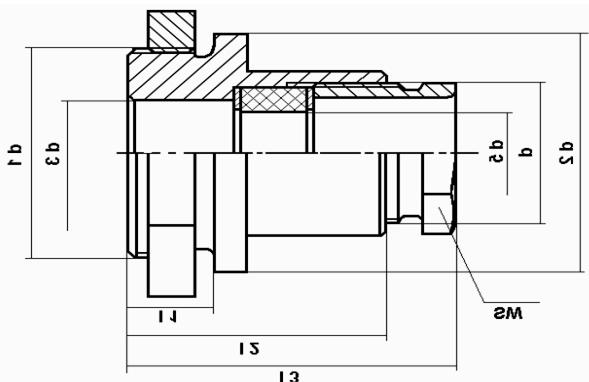
Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Serie 18 - R - Cr

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 30 x 2 / M 45 x 2

Messing
verchromt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Dichtring	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	42,5	28	13	19	10,08	8	9		1818 - R 24 - Cr - W 08
8 - 10,5					11	35	42,5	28	13	19	9,99	10	11		1818 - R 24 - Cr - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	43,5	35	13	19	14,74	8	9		1818 - R 30 - Cr - W 08
8 - 10,5					12	36	43,5	35	13	19	14,59	10	11		1818 - R 30 - Cr - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	44,5	41	13	19	19,72	8	9		1818 - R 36 - Cr - W 08
8 - 10,5					13	37	44,5	41	13	19	19,63	10	11		1818 - R 36 - Cr - W 10
7 - 8,5					12	38	48,5	35	18	24	15,53	8	9		1824 - R 30 - Cr - W 08
8 - 10,5					12	38	48,5	35	18	24	15,44	10	11		1824 - R 30 - Cr - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	48,5	35	18	24	15,32	12	13		1824 - R 30 - Cr - W 12
12 - 14,5					12	38	48,5	35	18	24	15,18	14	15		1824 - R 30 - Cr - W 14
14 - 16,5					12	38	48,5	35	18	24	15,02	16	17		1824 - R 30 - Cr - W 16
16 - 17,5					12	38	48,5	35	18	24	14,94	17	18		1824 - R 30 - Cr - W 17
7 - 8,5					13	39	49,5	41	18	24	21,14	8	9		1824 - R 36 - Cr - W 08
8 - 10,5					13	39	49,5	41	18	24	21,08	10	11		1824 - R 36 - Cr - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	49,5	41	18	24	20,96	12	13		1824 - R 36 - Cr - W 12
12 - 14,5					13	39	49,5	41	18	24	20,82	14	15		1824 - R 36 - Cr - W 14
14 - 16,5					13	39	49,5	41	18	24	20,66	16	17		1824 - R 36 - Cr - W 16
16 - 17,5					13	39	49,5	41	18	24	20,58	17	18		1824 - R 36 - Cr - W 17
13 - 15,5					13	44	55,0	41	24	30	24,35	15	19		1830 - R 36 - Cr - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 36 x 2		13	44	55,0	41	24	30	24,21	18	19		1830 - R 36 - Cr - W 18
18 - 20,5					13	44	55,0	41	24	30	23,94	20	21		1830 - R 36 - Cr - W 20
13 - 15,5					14	45	56,0	51	24	30	39,14	15	19		1830 - R 45 - Cr - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 45 x 2		14	45	56,0	51	24	30	39,00	18	19		1830 - R 45 - Cr - W 18
18 - 20,5					14	45	56,0	51	24	30	38,73	20	21		1830 - R 45 - Cr - W 20

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

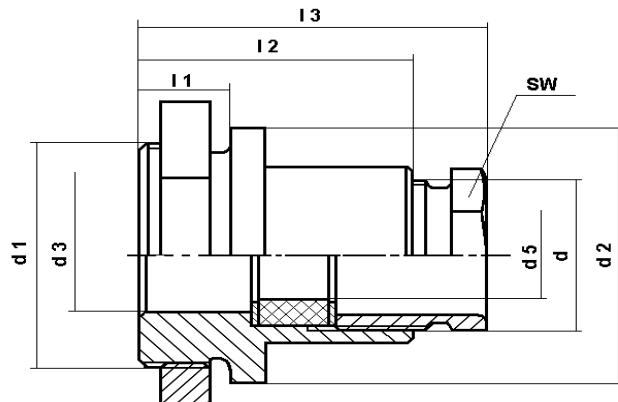


Serie 18 - R - Cr
M 36 x 2 / M 45 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														M 36 x 2	M 45 x 2
16 - 18,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60	51	30	36	39,99	18	23	1836 - R 45 - Cr - W 18 A	*		
18 - 20,5				48	60	51	30	36	39,86	20	23	1836 - R 45 - Cr - W 20 A	*		
20 - 22,5				48	60	51	30	36	39,72	22	23	1836 - R 45 - Cr - W 22			
22 - 24,5				48	60	51	30	36	39,37	24	25	1836 - R 45 - Cr - W 24			
24 - 26,5				48	60	51	30	36	38,99	26	27	1836 - R 45 - Cr - W 26			
16 - 18,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	61	62	30	36	56,69	18	23	1836 - R 56 - Cr - W 18 A	*		
18 - 20,5				49	61	62	30	36	56,56	20	23	1836 - R 56 - Cr - W 20 A	*		
20 - 22,5				49	61	62	30	36	56,42	22	23	1836 - R 56 - Cr - W 22			
22 - 24,5				49	61	62	30	36	56,07	24	25	1836 - R 56 - Cr - W 24			
24 - 26,5				49	61	62	30	36	55,69	26	27	1836 - R 56 - Cr - W 26			
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65	62	37	46	60,99	28	29	1845 - R 56 - Cr - W 28			
28 - 30,5				52	65	62	37	46	60,52	30	31	1845 - R 56 - Cr - W 30			
30 - 32,5				52	65	62	37	46	60,03	32	33	1845 - R 56 - Cr - W 32			
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	74	78	47	55	100,43	35	36	1856 - R 72 - Cr - W 35			
35 - 38,5				56	74	78	47	55	99,36	38	39	1856 - R 72 - Cr - W 38			
38 - 41,5				56	74	78	47	55	98,20	41	42	1856 - R 72 - Cr - W 41			
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	77	90	61	70	124,48	44	45	1872 - R 80 - Cr - W 44			
44 - 48,5				63	77	90	61	70	122,59	48	49	1872 - R 80 - Cr - W 48			
48 - 52,5				63	77	90	61	70	120,55	52	53	1872 - R 80 - Cr - W 52			
52 - 56,5				63	77	90	61	70	118,34	56	57	1872 - R 80 - Cr - W 56			

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

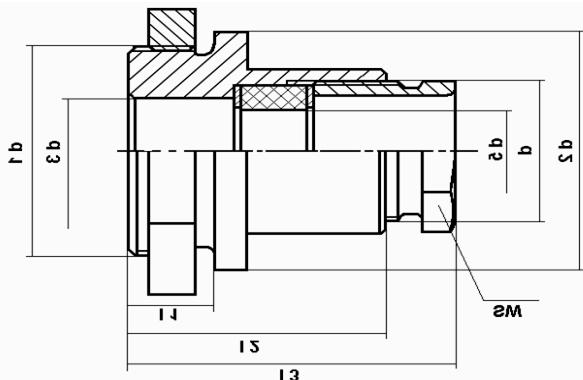
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Serie 18 - R - Ni

M 18 x 1,5 / M 24 x 1,5

bis

M 30 x 2 / M 45 x 2

Messing
vernickelt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	42,5	28	13	19	10,08	8	9		1818 - R 24 - Ni - W 08
8 - 10,5					11	35	42,5	28	13	19	9,99	10	11		1818 - R 24 - Ni - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	43,5	35	13	19	14,74	8	9		1818 - R 30 - Ni - W 08
8 - 10,5					12	36	43,5	35	13	19	14,59	10	11		1818 - R 30 - Ni - W 10
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	44,5	41	13	19	19,72	8	9		1818 - R 36 - Ni - W 08
8 - 10,5					13	37	44,5	41	13	19	19,63	10	11		1818 - R 36 - Ni - W 10
7 - 8,5					12	38	48,5	35	18	24	15,53	8	9		1824 - R 30 - Ni - W 08
8 - 10,5					12	38	48,5	35	18	24	15,44	10	11		1824 - R 30 - Ni - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	48,5	35	18	24	15,32	12	13		1824 - R 30 - Ni - W 12
12 - 14,5					12	38	48,5	35	18	24	15,18	14	15		1824 - R 30 - Ni - W 14
14 - 16,5					12	38	48,5	35	18	24	15,02	16	17		1824 - R 30 - Ni - W 16
16 - 17,5					12	38	48,5	35	18	24	14,94	17	18		1824 - R 30 - Ni - W 17
7 - 8,5					13	39	49,5	41	18	24	21,14	8	9		1824 - R 36 - Ni - W 08
8 - 10,5					13	39	49,5	41	18	24	21,08	10	11		1824 - R 36 - Ni - W 10
10 - 12,5		M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	49,5	41	18	24	20,96	12	13		1824 - R 36 - Ni - W 12
12 - 14,5					13	39	49,5	41	18	24	20,82	14	15		1824 - R 36 - Ni - W 14
14 - 16,5					13	39	49,5	41	18	24	20,66	16	17		1824 - R 36 - Ni - W 16
16 - 17,5					13	39	49,5	41	18	24	20,58	17	18		1824 - R 36 - Ni - W 17
13 - 15,5					13	44	55,0	41	24	30	24,35	15	19		1830 - R 36 - Ni - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 36 x 2		13	44	55,0	41	24	30	24,21	18	19		1830 - R 36 - Ni - W 18
18 - 20,5					13	44	55,0	41	24	30	23,94	20	21		1830 - R 36 - Ni - W 20
13 - 15,5					14	45	56,0	51	24	30	39,14	15	19		1830 - R 45 - Ni - W 15 *
16 - 18,5		M 30 x 2	M 45 x 2		14	45	56,0	51	24	30	39,00	18	19		1830 - R 45 - Ni - W 18
18 - 20,5					14	45	56,0	51	24	30	38,73	20	21		1830 - R 45 - Ni - W 20

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm

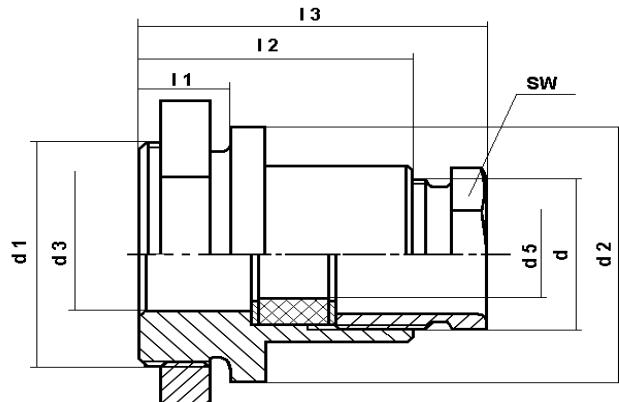


Serie 18 - R - Ni
M 36 x 2 / M 45 x 2
 bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
 Messing
 vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d	d1	metr. Feingewicht DIN 13 Teil 7		metr. Feingewicht DIN 13 Teil 7		kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
			I1	I2	I3 ca.	d2					
16 - 18,5	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	60	51	30	36	39,99	18	23 1836 - R 45 - Ni - W 18
18 - 20,5			14	48	60	51	30	36	39,86	20	23 1836 - R 45 - Ni - W 20
20 - 22,5			14	48	60	51	30	36	39,72	22	23 1836 - R 45 - Ni - W 22
22 - 24,5			14	48	60	51	30	36	39,37	24	25 1836 - R 45 - Ni - W 24
24 - 26,5			14	48	60	51	30	36	38,99	26	27 1836 - R 45 - Ni - W 26
16 - 18,5	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	61	62	30	36	56,69	18	23 1836 - R 56 - Ni - W 18
18 - 20,5			15	49	61	62	30	36	56,56	20	23 1836 - R 56 - Ni - W 20
20 - 22,5			15	49	61	62	30	36	56,42	22	23 1836 - R 56 - Ni - W 22
22 - 24,5			15	49	61	62	30	36	56,07	24	25 1836 - R 56 - Ni - W 24
24 - 26,5			15	49	61	62	30	36	55,69	26	27 1836 - R 56 - Ni - W 26
26 - 28,5	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	65	62	37	46	60,99	28	29 1845 - R 56 - Ni - W 28
28 - 30,5			15	52	65	62	37	46	60,52	30	31 1845 - R 56 - Ni - W 30
30 - 32,5			15	52	65	62	37	46	60,03	32	33 1845 - R 56 - Ni - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	74	78	47	55	100,43	35	36 1856 - R 72 - Ni - W 35
35 - 38,5			16	56	74	78	47	55	99,36	38	39 1856 - R 72 - Ni - W 38
38 - 41,5			16	56	74	78	47	55	98,20	41	42 1856 - R 72 - Ni - W 41
41 - 44,5	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	77	90	61	70	124,48	44	45 1872 - R 80 - Ni - W 44
44 - 48,5			16	63	77	90	61	70	122,59	48	49 1872 - R 80 - Ni - W 48
48 - 52,5			16	63	77	90	61	70	120,55	52	53 1872 - R 80 - Ni - W 52
52 - 56,5			16	63	77	90	61	70	118,34	56	57 1872 - R 80 - Ni - W 56

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168
Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutternickel

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil

ANSWERING YOUR QUESTIONS

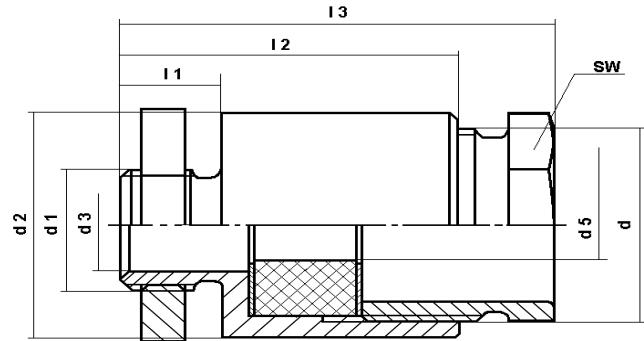
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen



Serie 18 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 45 x 2

**Messing
blank**

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 10.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Mutter

Seite 10.5.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Dichtring	Artikel-Nr.
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	41,5	22	11	19	6,99	8	9	1818 - E 16 - W 08	
8 - 10,5				9	33	41,5	22	11	19	6,90	10	11	1818 - E 16 - W 10	
7 - 8,5		M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45	28	11	24	9,68	8	9	1824 - E 16 - W 08	
8 - 10,5				10	35	45	28	11	24	9,59	10	11	1824 - E 16 - W 10	
7 - 8,5		M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46	28	13	24	9,73	8	9	1824 - E 18 - W 08	
8 - 10,5				11	36	46	28	13	24	9,66	10	11	1824 - E 18 - W 10	
10 - 12,5				11	36	46	28	13	24	9,54	12	13	1824 - E 18 - W 12	
12 - 14,5 **				11	36	46	28	13	24	8,40	14	15	1824 - E 18 - W 14	
13 - 15,5				11	42	53	35	18	30	18,85	15	19	1830 - E 24 - W 15	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	53	35	18	30	18,38	18	19	1830 - E 24 - W 18	
18 - 20,5 **				11	42	53	35	18	30	18,10	20	21	1830 - E 24 - W 20	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5		11	45	57	41	18	36	24,97	18	23	1836 - E 24 - W 18	
18 - 20,5 **				11	45	57	41	18	36	24,84	20	23	1836 - E 24 - W 20	
16 - 18,5				12	46	58	41	24	36	25,49	18	23	1836 - E 30 - W 18	
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	58	41	24	36	25,36	20	23	1836 - E 30 - W 20	
20 - 22,5				12	46	58	41	24	36	25,22	22	23	1836 - E 30 - W 22	
22 - 26,5 **				12	46	58	41	24	36	24,87	24	25	1836 - E 30 - W 24	
26 - 28,5				13	50	63	51	30	46	39,53	28	29	1845 - E 36 - W 28	
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	63	51	30	46	39,06	30	31	1845 - E 36 - W 30	
30 - 32,5 **				13	50	63	51	30	46	38,57	32	33	1845 - E 36 - W 32	
32 - 35,5				14	54	68	62	37	55	61,73	35	36	1856 - E 45 - W 35	
35 - 38,5 **	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	68	62	37	55	60,66	38	39	1856 - E 45 - W 38	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 18 - E

M 72 x 2 / M 56 x 2

bis

M 80 x 2 / M 72 x 2

Messing

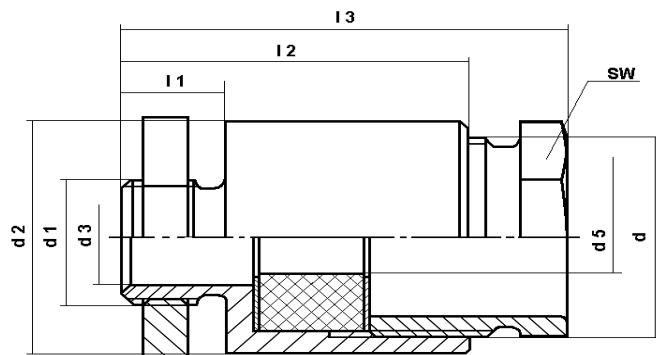
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen	Seite 10.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2											
41 - 44,5				15	59	73	78	47	70	93,50	44	45	1872 - E 56 - W 44			
44 - 48,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	73	78	47	70	91,61	48	49	1872 - E 56 - W 48			
48 - 52,5				15	59	73	78	47	70	89,57	52	53	1872 - E 56 - W 52			
56 - 59,0				16	63	78	90	61	85	141,11	58	61	1880 - E 72 - W 58	*		
59 - 62,0 *** **	M 80 x 2	M 72 x 2		16	63	78	90	61	85	138,92	61	64	1880 - E 72 - W 61	*		
62 - 65,0 **				16	63	78	90	61	85	136,72	64	67	1880 - E 72 - W 64	*		
65 - 68,0 *** **				16	63	78	90	61	85	134,87	67	69	1880 - E 72 - W 67	*		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
bzw. Polychloropren ***

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

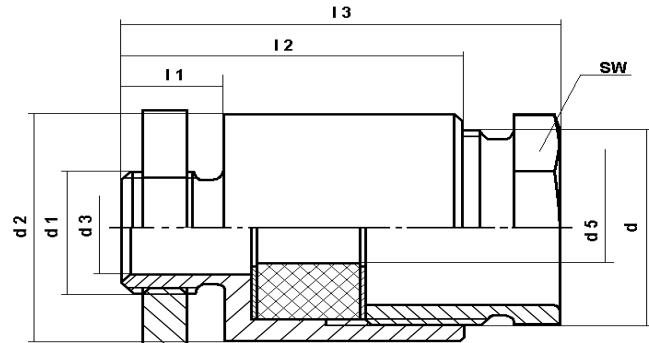
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen



Serie 18 - E - Cr

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 45 x 2

Messing

verchromt

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 11.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Mutter

Seite 11.5.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	d	metr. Fingergewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	metr. Fingergewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5			M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	41,5	22	11	19	6,99	8	9		1818 - E 16 - Cr - W 08
8 - 10,5						9	33	41,5	22	11	19	6,90	10	11		1818 - E 16 - Cr - W 10
7 - 8,5			M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		10	35	45	28	11	24	9,68	8	9		1824 - E 16 - Cr - W 08
8 - 10,5						10	35	45	28	11	24	9,59	10	11		1824 - E 16 - Cr - W 10
7 - 8,5						11	36	46	28	13	24	9,73	8	9		1824 - E 18 - Cr - W 08
8 - 10,5			M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		11	36	46	28	13	24	9,66	10	11		1824 - E 18 - Cr - W 10
10 - 12,5						11	36	46	28	13	24	9,54	12	13		1824 - E 18 - Cr - W 12
12 - 14,5 **						11	36	46	28	13	24	8,40	14	15		1824 - E 18 - Cr - W 14
13 - 15,5						11	42	53	35	18	30	18,85	15	19		1830 - E 24 - Cr - W 15 *
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5				11	42	53	35	18	30	18,38	18	19		1830 - E 24 - Cr - W 18
18 - 20,5 **						11	42	53	35	18	30	18,10	20	21		1830 - E 24 - Cr - W 20
16 - 18,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5				11	45	57	41	18	36	24,97	18	23		1836 - E 24 - Cr - W 18 *
18 - 20,5 **						11	45	57	41	18	36	24,84	20	23		1836 - E 24 - Cr - W 20 *
16 - 18,5						12	46	58	41	24	36	25,49	18	23		1836 - E 30 - Cr - W 18 *
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2				12	46	58	41	24	36	25,36	20	23		1836 - E 30 - Cr - W 20 *
20 - 22,5						12	46	58	41	24	36	25,22	22	23		1836 - E 30 - Cr - W 22
22 - 26,5 **						12	46	58	41	24	36	24,87	24	25		1836 - E 30 - Cr - W 24
26 - 28,5						13	50	63	51	30	46	39,53	28	29		1845 - E 36 - Cr - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2				13	50	63	51	30	46	39,06	30	31		1845 - E 36 - Cr - W 30
30 - 32,5 **						13	50	63	51	30	46	38,57	32	33		1845 - E 36 - Cr - W 32
32 - 35,5						14	54	68	62	37	55	61,73	35	36		1856 - E 45 - Cr - W 35
35 - 38,5 **	M 56 x 2	M 45 x 2				14	54	68	62	37	55	60,66	38	39		1856 - E 45 - Cr - W 38

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652 bzw. Cu Zn 39 Pb3 (CW 614 N) DIN EN 12 168

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur bei abisolierter Mantel möglich

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 18 - E - Cr

M 72 x 2 / M 56 x 2

bis

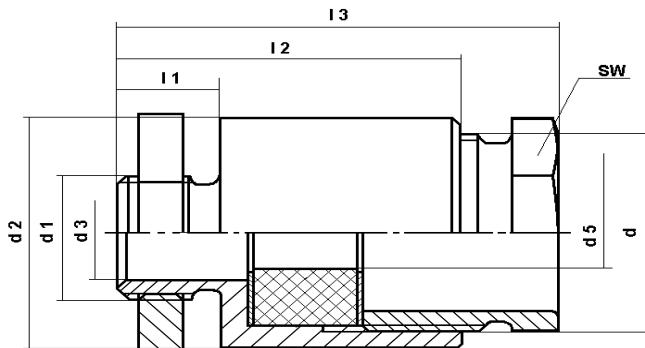
M 80 x 2 / M 72 x 2

**Messing
verchromt****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen	Seite 11.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen

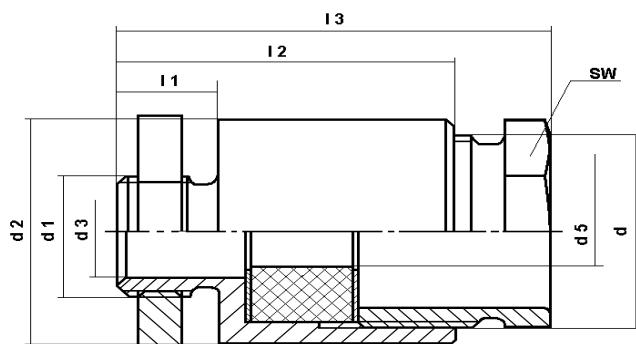
Serie 18 - E - Ni

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 45 x 2

Messing
vernickelt



Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 12.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Mutter

Seite 12.5.1

Dichtungseinsatz W

Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben Dichtring											*
Auss.-Durchm.	d	metr. Fingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	
7 - 8,5		M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	41,5	22	11	19	6,99	8	9 1818 - E 16 - Ni - W 08
8 - 10,5				9	33	41,5	22	11	19	6,90	10	11 1818 - E 16 - Ni - W 10
7 - 8,5		M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	45	28	11	24	9,68	8	9 1824 - E 16 - Ni - W 08
8 - 10,5				10	35	45	28	11	24	9,59	10	11 1824 - E 16 - Ni - W 10
7 - 8,5				11	36	46	28	13	24	9,73	8	9 1824 - E 18 - Ni - W 08
8 - 10,5		M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	46	28	13	24	9,66	10	11 1824 - E 18 - Ni - W 10
10 - 12,5				11	36	46	28	13	24	9,54	12	13 1824 - E 18 - Ni - W 12
12 - 14,5 **				11	36	46	28	13	24	8,40	14	15 1824 - E 18 - Ni - W 14
13 - 15,5				11	42	53	35	18	30	18,85	15	19 1830 - E 24 - Ni - W 15
16 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	53	35	18	30	18,38	18	19 1830 - E 24 - Ni - W 18
18 - 20,5 **				11	42	53	35	18	30	18,10	20	21 1830 - E 24 - Ni - W 20
16 - 18,5	M 36 x 2	M 24 x 1,5		11	45	57	41	18	36	24,97	18	23 1836 - E 24 - Ni - W 18
18 - 20,5 **				11	45	57	41	18	36	24,84	20	23 1836 - E 24 - Ni - W 20
16 - 18,5				12	46	58	41	24	36	25,49	18	23 1836 - E 30 - Ni - W 18
18 - 20,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	58	41	24	36	25,36	20	23 1836 - E 30 - Ni - W 20
20 - 22,5				12	46	58	41	24	36	25,22	22	23 1836 - E 30 - Ni - W 22
22 - 26,5 **				12	46	58	41	24	36	24,87	24	25 1836 - E 30 - Ni - W 24
26 - 28,5				13	50	63	51	30	46	39,53	28	29 1845 - E 36 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	63	51	30	46	39,06	30	31 1845 - E 36 - Ni - W 30
30 - 32,5 **				13	50	63	51	30	46	38,57	32	33 1845 - E 36 - Ni - W 32
32 - 35,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	68	62	37	55	61,73	35	36 1856 - E 45 - Ni - W 35
35 - 38,5 **				14	54	68	62	37	55	60,66	38	39 1856 - E 45 - Ni - W 38

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Serie 18 - E - Ni

M 72 x 2 / M 56 x 2

bis

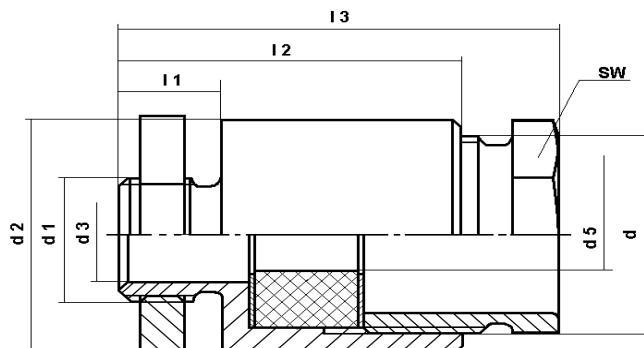
M 80 x 2 / M 72 x 2

**Messing
vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

Erweiterungs-Stutzen**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen	Seite 12.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
41 - 44,5				15	59	73	78	47	70	93,50	44	45	1872 - E 56 - Ni - W 44	
44 - 48,5	**	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	73	78	47	70	91,61	48	49	1872 - E 56 - Ni - W 48	
48 - 52,5	**			15	59	73	78	47	70	89,57	52	53	1872 - E 56 - Ni - W 52	
56 - 59,0				16	63	78	90	61	85	141,11	58	61	1880 - E 72 - Ni - W 58	*
59 - 62,0	*** **	M 80 x 2	M 72 x 2	16	63	78	90	61	85	138,92	61	64	1880 - E 72 - Ni - W 61	*
62 - 65,0	**			16	63	78	90	61	85	136,72	64	67	1880 - E 72 - Ni - W 64	*
65 - 68,0	*** **			16	63	78	90	61	85	134,87	67	69	1880 - E 72 - Ni - W 67	*

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)
bzw. Polychloropren ***

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

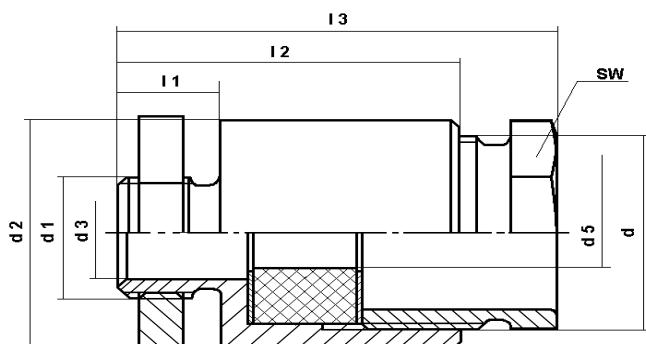
Serie 18 - EN

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1.5 / M 32 x 1.5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
		d	d1	d	d1										
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	5,21	7	8	1816 - EN 12 - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	6,57	7	8	1816 - EN 20 - W 07			
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	8,66	7	8	1816 - EN 25 - W 07			
7 - 8,5 **	M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,94	8	9	1818 - EN 12 - W 08			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,84	8	9	1818 - EN 20 - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	7,75	10	11	1818 - EN 20 - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,31	8	9	1818 - EN 25 - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	10,22	10	11	1818 - EN 25 - W 10			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,15	8	9	1818 - EN 32 - W 08			
8 - 10,5			8	32	41	35	13	19	13,06	10	11	1818 - EN 32 - W 10			
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	9,68	8	9	1824 - EN 20 - W 08			
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	9,59	10	11	1824 - EN 20 - W 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	9,47	12	13	1824 - EN 20 - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	9,33	14	15	1824 - EN 20 - W 14			
14 - 16,5 **			9	35	45	28	14	24	8,90	16	17	1824 - EN 20 - W 16			
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	11,31	8	9	1824 - EN 25 - W 08			
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	11,22	10	11	1824 - EN 25 - W 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	11,10	12	13	1824 - EN 25 - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	10,96	14	15	1824 - EN 25 - W 14			
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	10,80	16	17	1824 - EN 25 - W 16			
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	10,72	17	18	1824 - EN 25 - W 17			
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	15,57	8	9	1824 - EN 32 - W 08			
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	15,48	10	11	1824 - EN 32 - W 10			
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	15,36	12	13	1824 - EN 32 - W 12			
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	15,22	14	15	1824 - EN 32 - W 14			
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	15,06	16	17	1824 - EN 32 - W 16			
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	14,98	17	18	1824 - EN 32 - W 17			

Werkstoffe: Stutzen: Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Polychloropren

Oberflächen: Stutzen: Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

** nur bei abisolierter Mantel möglich

Einführungen mit d1= M 16 x 1.5 s. Seite 5.1.1

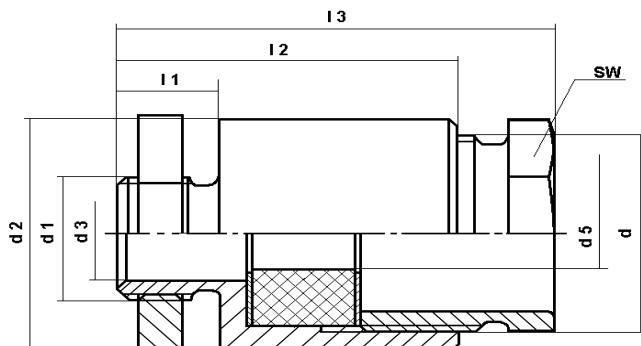


Serie 18 - EN
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
															*	*
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,81	15	19	18,81	15	19	1830 - EN 20 - W 15	*
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	18,94	15	19	18,94	15	19	1830 - EN 25 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	18,80	18	19	18,80	18	19	1830 - EN 25 - W 18	
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,53	20	21	18,53	20	21	1830 - EN 25 - W 20	
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	20,43	15	19	20,43	15	19	1830 - EN 32 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	20,29	18	19	20,29	18	19	1830 - EN 32 - W 18	
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	20,02	20	21	20,02	20	21	1830 - EN 32 - W 20	
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	28,73	15	19	28,73	15	19	1830 - EN 40 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	28,59	18	19	28,59	18	19	1830 - EN 40 - W 18	
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	28,32	20	21	28,32	20	21	1830 - EN 40 - W 20	
16 - 18,5			11	45	57	41	18	36	26,50	18	23	26,50	18	23	1836 - EN 25 - W 18	*
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	26,37	20	23	26,37	20	23	1836 - EN 25 - W 20	*
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	26,10	18	23	26,10	18	23	1836 - EN 32 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	25,97	20	23	25,97	20	23	1836 - EN 32 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	25,83	22	23	25,83	22	23	1836 - EN 32 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	25,48	24	25	25,48	24	25	1836 - EN 32 - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	41	24	36	25,10	26	27	25,10	26	27	1836 - EN 32 - W 26	
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	29,60	18	23	29,60	18	23	1836 - EN 40 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	29,47	20	23	29,47	20	23	1836 - EN 40 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	29,33	22	23	29,33	22	23	1836 - EN 40 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	28,98	24	25	28,98	24	25	1836 - EN 40 - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	28,60	26	27	28,60	26	27	1836 - EN 40 - W 26	
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	46,41	18	23	46,41	18	23	1836 - EN 50 - W 18	*
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	46,28	20	23	46,28	20	23	1836 - EN 50 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	46,14	22	23	46,14	22	23	1836 - EN 50 - W 22	
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	45,79	24	25	45,79	24	25	1836 - EN 50 - W 24	
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	45,41	26	27	45,41	26	27	1836 - EN 50 - W 26	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN

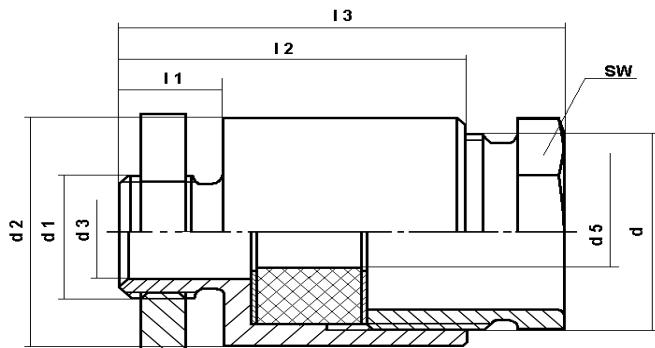
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	41,59	28	29		1845 - EN 32 - W 28
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	42,38	28	29		1845 - EN 40 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	42,41	30	31		1845 - EN 40 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	41,42	32	33		1845 - EN 40 - W 32
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	53,16	28	29		1845 - EN 50 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	52,69	30	31		1845 - EN 50 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	52,20	32	33		1845 - EN 50 - W 32
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	10,74	28	29		1845 - EN 63 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	70,27	30	31		1845 - EN 63 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	69,78	32	33		1845 - EN 63 - W 32
32 - 35,5 **				12	52	66,5	62	33	55	58,70	35	36		1856 - EN 40 - W 35
35 - 38,5 **	M 56 x 2		M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	57,63	38	39		1856 - EN 40 - W 38
38 - 41,5 **				12	52	66,5	62	33	55	56,47	41	42		1856 - EN 40 - W 41
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	64,08	35	36		1856 - EN 50 - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2		M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	63,01	38	39		1856 - EN 50 - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	61,85	41	42		1856 - EN 50 - W 41
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	75,35	35	36		1856 - EN 63 - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2		M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	74,26	38	39		1856 - EN 63 - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	73,12	41	42		1856 - EN 63 - W 41

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

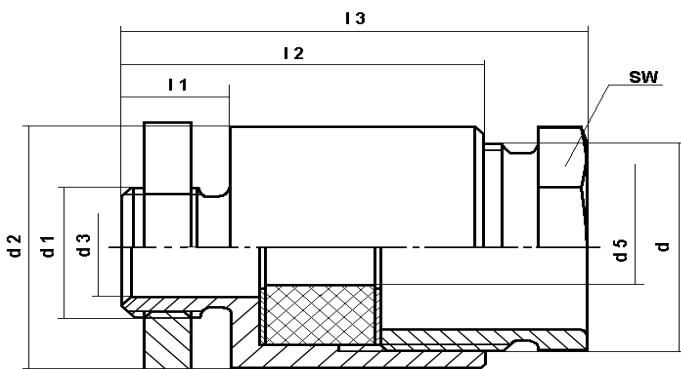
* EH-Norm

Serie 18 - EN
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6					Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %		
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	92,91	44	45	1872 - EN 50 - W 44
44 - 48,5 **			12	56	70	78	42	70	91,02	48	49	1872 - EN 50 - W 48
48 - 52,5 **			12	56	70	78	42	70	88,98	52	53	1872 - EN 50 - W 52
52 - 56,5 **			12	56	70	78	42	70	86,77	56	57	1872 - EN 50 - W 56
41 - 44,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	91,96	44	45	1872 - EN 63 - W 44
44 - 48,5			12	56	70	78	55	70	90,07	48	49	1872 - EN 63 - W 48
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	88,03	52	53	1872 - EN 63 - W 52
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	85,82	56	57	1872 - EN 63 - W 56
56 - 59,0 **	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	76	90	55	85	132,62	58	61	1880 - EN 63 - W 58 *
59 - 62,0 **			14	61	76	90	55	85	130,43	61	64	1880 - EN 63 - W 61 *
62 - 65,0 **			14	61	76	90	55	85	128,23	64	67	1880 - EN 63 - W 64 *
65 - 68,0 **			14	61	76	90	55	85	126,38	67	69	1880 - EN 63 - W 67 *
56 - 59,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	55	85	132,62	58	61	1880 - EN 63 - W 58 *
59 - 62,0			14	61	76	90	65	85	137,48	61	64	1880 - EN 75 - W 61 *
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	135,28	64	67	1880 - EN 75 - W 64 *
65 - 68,0 **			14	61	76	90	65	85	133,43	67	69	1880 - EN 75 - W 67 *

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisoliertem Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

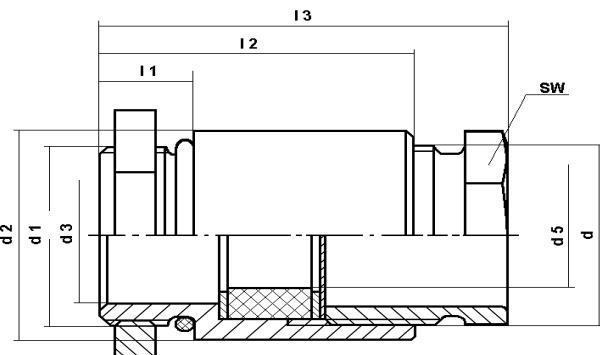
Serie 18 - EN - SD

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

**Messing
blank**



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	5,21	7	8	1816 - EN 12 - SD - W 07	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	6,57	7	8	1816 - EN 20 - SD - W 07	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	8,66	7	8	1816 - EN 25 - SD - W 07	
7 - 8,5	** M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,94	8	9	1818 - EN 12 - SD - W 08	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,84	8	9	1818 - EN 20 - SD - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,75	10	11	1818 - EN 20 - SD - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,31	8	9	1818 - EN 25 - SD - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,22	10	11	1818 - EN 25 - SD - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,15	8	9	1818 - EN 32 - SD - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,06	10	11	1818 - EN 32 - SD - W 10	
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	9,68	8	9	1824 - EN 20 - SD - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	9,59	10	11	1824 - EN 20 - SD - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	9,47	12	13	1824 - EN 20 - SD - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	9,33	14	15	1824 - EN 20 - SD - W 14	
14 - 16,5	**		9	35	45	28	14	24	8,90	16	17	1824 - EN 20 - SD - W 16	
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	11,31	8	9	1824 - EN 25 - SD - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	11,22	10	11	1824 - EN 25 - SD - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	11,10	12	13	1824 - EN 25 - SD - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	10,96	14	15	1824 - EN 25 - SD - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	10,80	16	17	1824 - EN 25 - SD - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	10,72	17	18	1824 - EN 25 - SD - W 17	
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	15,57	8	9	1824 - EN 32 - SD - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	15,48	10	11	1824 - EN 32 - SD - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	15,36	12	13	1824 - EN 32 - SD - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	15,22	14	15	1824 - EN 32 - SD - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	15,06	16	17	1824 - EN 32 - SD - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	14,98	17	18	1824 - EN 32 - SD - W 17	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

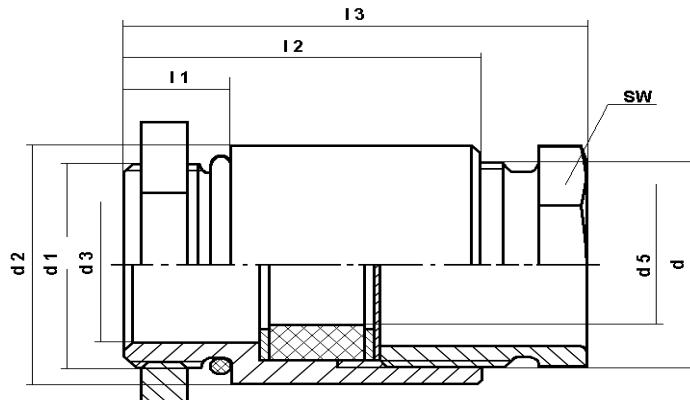
Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 5.1.2



Serie 18 - EN - SD
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
blank
Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W
für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3	d												
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,81	15	19	1830 - EN 20 - SD - W 15	*						
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	18,94	15	19	1830 - EN 25 - SD - W 15	*						
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	18,80	18	19	1830 - EN 25 - SD - W 18							
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,53	20	21	1830 - EN 25 - SD - W 20							
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	20,43	15	19	1830 - EN 32 - SD - W 15	*						
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	20,29	18	19	1830 - EN 32 - SD - W 18							
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	20,02	20	21	1830 - EN 32 - SD - W 20							
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	28,73	15	19	1830 - EN 40 - SD - W 15	*						
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	28,59	18	19	1830 - EN 40 - SD - W 18							
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	28,32	20	21	1830 - EN 40 - SD - W 20							
16 - 18,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	26,50	18	23	1836 - EN 25 - SD - W 18	*						
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	26,37	20	23	1836 - EN 25 - SD - W 20	*						
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	26,10	18	23	1836 - EN 32 - SD - W 18	*						
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	25,97	20	23	1836 - EN 32 - SD - W 20	*						
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	25,83	22	23	1836 - EN 32 - SD - W 22							
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	25,48	24	25	1836 - EN 32 - SD - W 24							
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	25,10	26	27	1836 - EN 32 - SD - W 26							
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	27,60	18	23	1836 - EN 40 - SD - W 18	*						
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	29,47	20	23	1836 - EN 40 - SD - W 20	*						
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	29,33	22	23	1836 - EN 40 - SD - W 22							
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	28,98	24	25	1836 - EN 40 - SD - W 24							
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	28,60	26	27	1836 - EN 40 - SD - W 26							
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	46,41	18	23	1836 - EN 50 - SD - W 18	*						
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	46,28	20	23	1836 - EN 50 - SD - W 20	*						
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	46,14	22	23	1836 - EN 50 - SD - W 22							
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	45,79	24	25	1836 - EN 50 - SD - W 24							
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	45,41	26	27	1836 - EN 50 - SD - W 26							

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

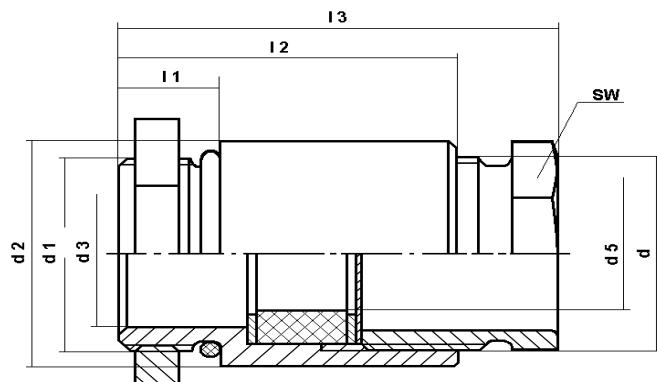
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe



Serie 18 - EN - SD

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2

Auss.-Durchm.	für Kabel metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 ** M 45 x 2		M 32 x 1,5		11	48	61	51	24	46	41,59	28	29	1845 - EN 32 - SD - W 28		
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	42,38	28	29	1845 - EN 40 - SD - W 28		
28 - 30,5 M 45 x 2		M 40 x 1,5		11	48	61	51	33	46	41,91	30	31	1845 - EN 40 - SD - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	41,42	32	33	1845 - EN 40 - SD - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	53,16	28	29	1845 - EN 50 - SD - W 28		
28 - 30,5 M 45 x 2		M 50 x 1,5		11	48	61	55	37	46	52,69	30	31	1845 - EN 50 - SD - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	52,20	32	33	1845 - EN 50 - SD - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	70,74	28	29	1845 - EN 63 - SD - W 28		
28 - 30,5 M 45 x 2		M 63 x 1,5		11	48	61	70	37	46	70,27	30	31	1845 - EN 63 - SD - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	69,78	32	33	1845 - EN 63 - SD - W 32		
32 - 35,5 ** M 56 x 2		M 40 x 1,5		12	52	66,5	62	33	55	58,70	35	36	1856 - EN 40 - SD - W 35		
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	64,08	35	36	1856 - EN 50 - SD - W 35		
35 - 38,5 M 56 x 2		M 50 x 1,5		12	52	66,5	62	42	55	63,01	38	39	1856 - EN 50 - SD - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	61,85	41	42	1856 - EN 50 - SD - W 41		
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	75,35	35	36	1856 - EN 63 - SD - W 35		
35 - 38,5 M 56 x 2		M 63 x 1,5		12	52	66,5	69	47	55	74,27	38	39	1856 - EN 63 - SD - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	73,12	41	42	1856 - EN 63 - SD - W 41		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

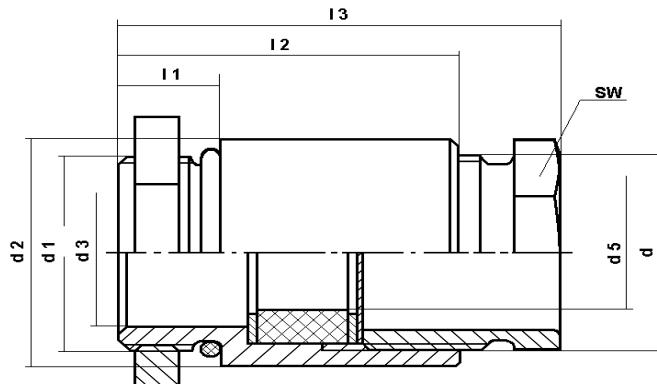


Serie 18 - EN - SD**M 72 x 2 / M 50 x 1,5**

bis

M 80 x 2 / M 75 x 1,5**Messing****blank****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W****für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel**

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423; Anschluss-Dichtring; Staubschutz-Scheibe

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2
Anschl.-Dichring	Seite 10.9.1
Staubschutz-Sch.	Seite 10.9.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6				kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
				I1	I2	I3 ca.	d2					
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	92,71	44	45	1872 - EN 50 - SD - W 44	
41 - 44,5		12	56	70	78	55	70	91,96	44	45	1872 - EN 63 - SD - W 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	90,07	48	49	1872 - EN 63 - SD - W 48
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	88,03	52	53	1872 - EN 63 - SD - W 52
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	85,82	56	57	1872 - EN 63 - SD - W 56
56 - 59,0 ** M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	76	90	55	85	132,32	58	61	1880 - EN 63 - SD - W 58 *	
59 - 62,0 **		14	61	76	90	55	85	130,43	61	64	1880 - EN 63 - SD - W 61 *	
56 - 59,0		14	61	76	90	65	85	139,51	58	61	1880 - EN 63 - SD - W 58 *	
59 - 62,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	137,48	61	64	1880 - EN 75 - SD - W 61 *
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	135,28	64	67	1880 - EN 75 - SD - W 64 *
65 - 68,0 **			14	61	76	90	65	85	133,43	67	69	1880 - EN 75 - SD - W 67 *

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Staubschutz-Scheibe: PE (Polyäthylen); andere Staubschutz-Scheiben: Seite 10.9.2

Anschluss-Dichtring: OR (Perbunan); andere Anschluss-Dichtringe: Seite 10.9.1

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

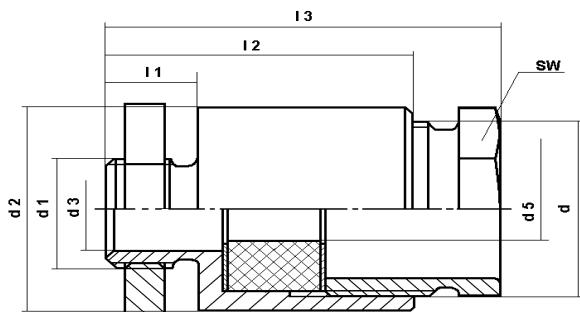
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - Cr
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5
bis
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
Messing
verchromt

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2								
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	5,21	7	8	1816 - EN 12 - Cr - W 07	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	6,57	7	8	1816 - EN 20 - Cr - W 07	
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	8,66	7	8	1816 - EN 25 - Cr - W 07	
7 - 8,5	** M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,94	8	9	1818 - EN 12 - Cr - W 08	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,84	8	9	1818 - EN 20 - Cr - W 08	
8 - 10,5		M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,75	10	11	1818 - EN 20 - Cr - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,31	8	9	1818 - EN 25 - Cr - W 08	
8 - 10,5		M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,22	10	11	1818 - EN 25 - Cr - W 10	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,15	8	9	1818 - EN 32 - Cr - W 08	
8 - 10,5		M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,06	10	11	1818 - EN 32 - Cr - W 10	
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	9,68	8	9	1824 - EN 20 - Cr - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	9,59	10	11	1824 - EN 20 - Cr - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	9,47	12	13	1824 - EN 20 - Cr - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	9,33	14	15	1824 - EN 20 - Cr - W 14	
14 - 16,5	**		9	35	45	28	14	24	8,90	16	17	1824 - EN 20 - Cr - W 16	
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	11,31	8	9	1824 - EN 25 - Cr - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	11,22	10	11	1824 - EN 25 - Cr - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	11,10	12	13	1824 - EN 25 - Cr - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	10,96	14	15	1824 - EN 25 - Cr - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	10,80	16	17	1824 - EN 25 - Cr - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	10,72	17	18	1824 - EN 25 - Cr - W 17	
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	15,57	8	9	1824 - EN 32 - Cr - W 08	
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	15,48	10	11	1824 - EN 32 - Cr - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	15,36	12	13	1824 - EN 32 - Cr - W 12	
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	15,22	14	15	1824 - EN 32 - Cr - W 14	
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	15,06	16	17	1824 - EN 32 - Cr - W 16	
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	14,98	17	18	1824 - EN 32 - Cr - W 17	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 5.1.1

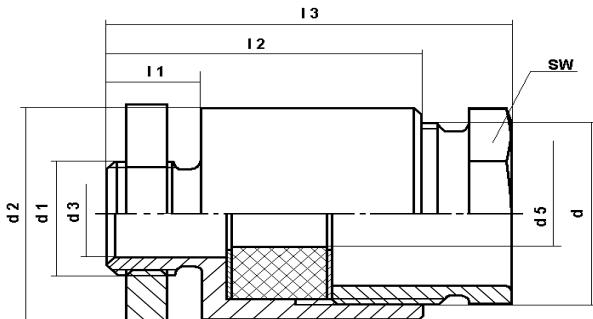


Serie 18 - EN - Cr
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
verchromt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
															*	*
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,81	15	19	1830 - EN 20 - Cr - W 15		*		
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	18,94	15	19	1830 - EN 25 - Cr - W 15		*		
16 - 18,5 **	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	18,80	18	19	1830 - EN 25 - Cr - W 18				
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,53	20	21	1830 - EN 25 - Cr - W 20				
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	20,43	15	19	1830 - EN 32 - Cr - W 15		*		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	20,29	18	19	1830 - EN 32 - Cr - W 18				
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	20,02	20	21	1830 - EN 32 - Cr - W 20				
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	28,73	15	19	1830 - EN 40 - Cr - W 15		*		
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	28,59	18	19	1830 - EN 40 - Cr - W 18				
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	28,32	20	21	1830 - EN 40 - Cr - W 20				
16 - 18,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	26,50	18	23	1836 - EN 25 - Cr - W 18		*		
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	26,37	20	23	1836 - EN 25 - Cr - W 20		*		
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	26,10	18	23	1836 - EN 32 - Cr - W 18		*		
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	25,97	20	23	1836 - EN 32 - Cr - W 20		*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	25,83	22	23	1836 - EN 32 - Cr - W 22				
22 - 24,5 **			11	45	57	41	24	36	25,48	24	25	1836 - EN 32 - Cr - W 24				
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	25,10	26	27	1836 - EN 32 - Cr - W 26				
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	29,60	18	23	1836 - EN 40 - Cr - W 18		*		
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	29,47	20	23	1836 - EN 40 - Cr - W 20		*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	29,33	22	23	1836 - EN 40 - Cr - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	28,98	24	25	1836 - EN 40 - Cr - W 24				
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	28,60	26	27	1836 - EN 40 - Cr - W 26				
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	46,41	18	23	1836 - EN 50 - Cr - W 18		*		
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	46,28	20	23	1836 - EN 50 - Cr - W 20		*		
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	46,14	22	23	1836 - EN 50 - Cr - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	45,79	24	25	1836 - EN 50 - Cr - W 24				
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	45,41	26	27	1836 - EN 50 - Cr - W 26				

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN - Cr

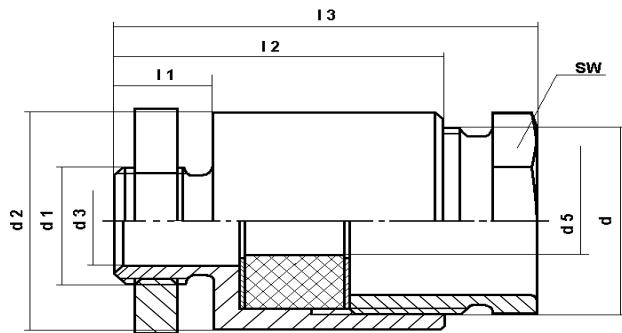
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Artikel-Nr.	Scheiben	d5	Dichtring	kg / %	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	matr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm.	für Kabel
1845 - EN 32 - Cr - W 28	29	28	41,59	46	24	51	61	48	11	M 32 x 1,5	M 45 x 2	28,5 - 28,5	** M 45 x 2
1845 - EN 40 - Cr - W 28	29	28	42,38	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	30,5 - 30,5	
1845 - EN 40 - Cr - W 30	31	30	42,41	46	33	51	61	48	11	M 40 x 1,5	M 45 x 2	32,5 - 32,5	
1845 - EN 50 - Cr - W 28	29	28	53,16	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	28,5 - 28,5	
1845 - EN 50 - Cr - W 30	31	30	52,69	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	30,5 - 30,5	
1845 - EN 50 - Cr - W 32	33	32	52,20	46	37	55	61	48	11	M 50 x 1,5	M 45 x 2	32,5 - 32,5	
1845 - EN 63 - Cr - W 28	29	28	10,74	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	28,5 - 28,5	
1845 - EN 63 - Cr - W 30	31	30	70,27	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	30,5 - 30,5	
1845 - EN 63 - Cr - W 32	33	32	69,78	46	37	70	61	48	11	M 63 x 1,5	M 45 x 2	32,5 - 32,5	
1856 - EN 40 - Cr - W 35	36	35	58,70	55	33	62	66,5	52	12	M 40 x 1,5	M 56 x 2	35,5 - 35,5	** M 56 x 2
1856 - EN 50 - Cr - W 35	36	35	64,08	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	35,5 - 35,5	
1856 - EN 50 - Cr - W 38	39	38	63,01	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	38,5 - 38,5	
1856 - EN 50 - Cr - W 41	42	41	61,85	55	42	62	66,5	52	12	M 50 x 1,5	M 56 x 2	41,5 - 41,5	
1856 - EN 63 - Cr - W 35	36	35	75,35	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	35,5 - 35,5	
1856 - EN 63 - Cr - W 38	39	38	74,26	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	38,5 - 38,5	
1856 - EN 63 - Cr - W 41	42	41	73,12	55	47	69	66,5	52	12	M 63 x 1,5	M 56 x 2	41,5 - 41,5	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

** nur möglich bei abisolierter Mantel

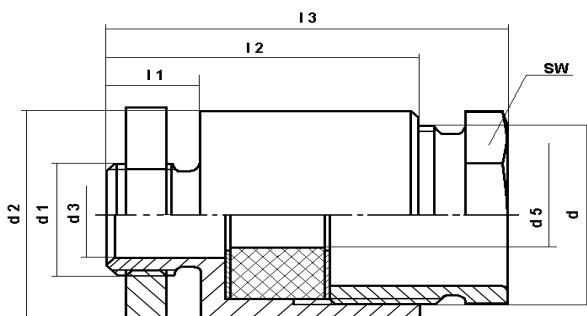
Serie 18 - EN - Cr**M 72 x 2 / M 50 x 1,5**

bis

M 80 x 2 / M 75 x 1,5**Messing****verchromt****Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W**

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6						kg / %	Dichtring d5	Scheiben d6	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW				
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	92,91	44	45	1872 - EN 50 - Cr - W 44	
44 - 48,5 **			12	56	70	78	42	70	91,02	48	49	1872 - EN 50 - Cr - W 48	
48 - 52,5 **			12	56	70	78	42	70	88,98	52	53	1872 - EN 50 - Cr - W 52	
52 - 56,5 **			12	56	70	78	42	70	86,77	56	57	1872 - EN 50 - Cr - W 56	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	91,96	44	45	1872 - EN 63 - Cr - W 44	
44 - 48,5			12	56	70	78	55	70	90,07	48	49	1872 - EN 63 - Cr - W 48	
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	88,03	52	53	1872 - EN 63 - Cr - W 52	
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	85,82	56	57	1872 - EN 63 - Cr - W 56	
56 - 59,0 **	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	76	90	55	85	132,62	58	61	1880 - EN 63 - Cr - W 58	
59 - 62,0 **			14	61	76	90	55	85	130,43	61	64	1880 - EN 63 - Cr - W 61	
62 - 65,0 **			14	61	76	90	55	85	128,23	64	67	1880 - EN 63 - Cr - W 64	
65 - 68,0 **			14	61	76	90	55	85	126,38	67	69	1880 - EN 63 - Cr - W 67	
56 - 59,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	139,81	58	61	1880 - EN 63 - Cr - W 58	
59 - 62,0			14	61	76	90	65	85	137,48	61	64	1880 - EN 75 - Cr - W 61	
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	135,28	64	67	1880 - EN 75 - Cr - W 64	
65 - 68,0 **			14	61	76	90	65	85	133,43	67	69	1880 - EN 75 - Cr - W 67	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

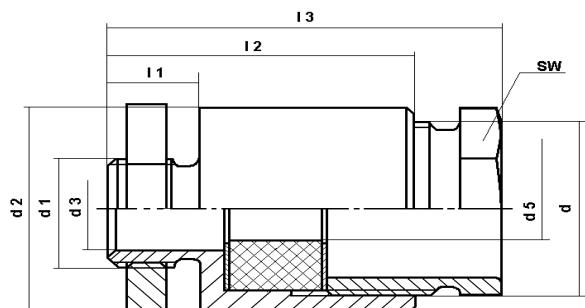
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - Ni

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Messing
vernickelt

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Scheiben	Artikel-Nr.
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	38,5	19	7	17	5,21	7	8	1816 - EN 12 - Ni - W 07		
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	38,5	24	11	17	6,57	7	8	1816 - EN 20 - Ni - W 07		
6 - 7,5	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	7	30	38,5	28	11	17	8,66	7	8	1816 - EN 25 - Ni - W 07		
7 - 8,5	** M 18 x 1,5	M 12 x 1,5	8	32	41	22	7	19	6,94	8	9	1818 - EN 12 - Ni - W 08		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,84	8	9	1818 - EN 20 - Ni - W 08		
8 - 10,5		M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,75	10	11	1818 - EN 20 - Ni - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,31	8	9	1818 - EN 25 - Ni - W 08		
8 - 10,5		M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	10,22	10	11	1818 - EN 25 - Ni - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,15	8	9	1818 - EN 32 - Ni - W 08		
8 - 10,5		M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	13,06	10	11	1818 - EN 32 - Ni - W 10		
7 - 8,5				9	35	45	28	14	24	9,68	8	9	1824 - EN 20 - Ni - W 08	
8 - 10,5				9	35	45	28	14	24	9,59	10	11	1824 - EN 20 - Ni - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	9,47	12	13	1824 - EN 20 - Ni - W 12		
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	9,33	14	15	1824 - EN 20 - Ni - W 14		
14 - 16,5	**		9	35	45	28	14	24	8,90	16	17	1824 - EN 20 - Ni - W 16		
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	11,31	8	9	1824 - EN 25 - Ni - W 08		
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	11,22	10	11	1824 - EN 25 - Ni - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	11,10	12	13	1824 - EN 25 - Ni - W 12		
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	10,96	14	15	1824 - EN 25 - Ni - W 14		
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	10,80	16	17	1824 - EN 25 - Ni - W 16		
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	10,72	17	18	1824 - EN 25 - Ni - W 17		
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	15,57	8	9	1824 - EN 32 - Ni - W 08		
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	15,48	10	11	1824 - EN 32 - Ni - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	15,36	12	13	1824 - EN 32 - Ni - W 12		
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	15,22	14	15	1824 - EN 32 - Ni - W 14		
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	15,06	16	17	1824 - EN 32 - Ni - W 16		
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	14,98	17	18	1824 - EN 32 - Ni - W 17		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 5.1.4

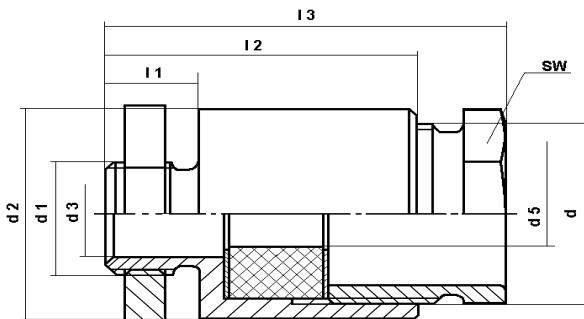


Serie 18 - EN - Ni
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	*
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,81	15	19	1830 - EN 20 - Ni - W 15	*	
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	18,94	15	19	1830 - EN 25 - Ni - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	18,80	18	19	1830 - EN 25 - Ni - W 18		
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,53	20	21	1830 - EN 25 - Ni - W 20		
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	20,43	15	19	1830 - EN 32 - Ni - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	20,29	18	19	1830 - EN 32 - Ni - W 18		
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	20,02	20	21	1830 - EN 32 - Ni - W 20		
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	28,73	15	19	1830 - EN 40 - Ni - W 15	*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	28,59	18	19	1830 - EN 40 - Ni - W 18		
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	28,32	20	21	1830 - EN 40 - Ni - W 20		
16 - 18,5			11	45	57	41	18	36	26,50	18	23	1836 - EN 25 - Ni - W 18	*	
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	26,37	20	23	1836 - EN 25 - Ni - W 20	*	
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	26,10	18	23	1836 - EN 32 - Ni - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	25,97	20	23	1836 - EN 32 - Ni - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	25,83	22	23	1836 - EN 32 - Ni - W 22		
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	25,48	24	25	1836 - EN 32 - Ni - W 24		
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	25,10	26	27	1836 - EN 32 - Ni - W 26		
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	29,60	18	23	1836 - EN 40 - Ni - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	29,47	20	23	1836 - EN 40 - Ni - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	29,33	22	23	1836 - EN 40 - Ni - W 22		
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	28,98	24	25	1836 - EN 40 - Ni - W 24		
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	28,60	26	27	1836 - EN 40 - Ni - W 26		
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	46,41	18	23	1836 - EN 50 - Ni - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	46,28	20	23	1836 - EN 50 - Ni - W 20	*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	46,14	22	23	1836 - EN 50 - Ni - W 22		
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	45,79	24	25	1836 - EN 50 - Ni - W 24		
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	45,41	26	27	1836 - EN 50 - Ni - W 26		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN - Ni

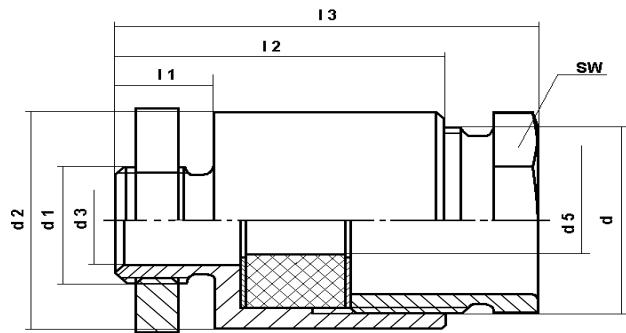
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5	** M 45 x 2		M 32 x 1,5		11	48	61	51	24	46	41,59	28	29		1845 - EN 32 - Ni - W 28
26 - 28,5					11	48	61	51	33	46	42,38	28	29		1845 - EN 40 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 40 x 1,5		11	48	61	51	33	46	42,41	30	31		1845 - EN 40 - Ni - W 30
30 - 32,5					11	48	61	51	33	46	41,42	32	33		1845 - EN 40 - Ni - W 32
26 - 28,5					11	48	61	55	37	46	53,16	28	29		1845 - EN 50 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 50 x 1,5		11	48	61	55	37	46	52,69	30	31		1845 - EN 50 - Ni - W 30
30 - 32,5					11	48	61	55	37	46	52,20	32	33		1845 - EN 50 - Ni - W 32
26 - 28,5					11	48	61	70	37	46	10,74	28	29		1845 - EN 63 - Ni - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 63 x 1,5		11	48	61	70	37	46	70,27	30	31		1845 - EN 63 - Ni - W 30
30 - 32,5					11	48	61	70	37	46	69,78	32	33		1845 - EN 63 - Ni - W 32
32 - 35,5	**				12	52	66,5	62	33	55	58,70	35	36		1856 - EN 40 - Ni - W 35
35 - 38,5	** M 56 x 2		M 40 x 1,5		12	52	66,5	62	33	55	57,63	38	39		1856 - EN 40 - Ni - W 38
38 - 41,5	**				12	52	66,5	62	33	55	56,47	41	42		1856 - EN 40 - Ni - W 41
32 - 35,5					12	52	66,5	62	42	55	64,08	35	36		1856 - EN 50 - Ni - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2		M 50 x 1,5		12	52	66,5	62	42	55	63,01	38	39		1856 - EN 50 - Ni - W 38
38 - 41,5					12	52	66,5	62	42	55	61,85	41	42		1856 - EN 50 - Ni - W 41
32 - 35,5					12	52	66,5	69	47	55	75,35	35	36		1856 - EN 63 - Ni - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2		M 63 x 1,5		12	52	66,5	69	47	55	74,26	38	39		1856 - EN 63 - Ni - W 38
38 - 41,5					12	52	66,5	69	47	55	73,12	41	42		1856 - EN 63 - Ni - W 41

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

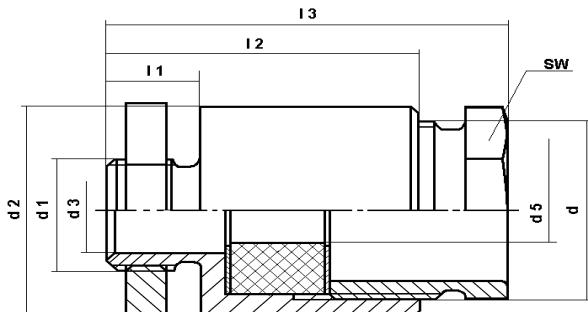


Serie 18 - EN - Ni
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 80 x 2 / M 75 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6						kg / %	Dichtring d5	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW				
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	92,91	44	45	1872 - EN 50 - Ni - W 44	
44 - 48,5 **			12	56	70	78	42	70	91,02	48	49	1872 - EN 50 - Ni - W 48	
48 - 52,5 **			12	56	70	78	42	70	88,98	52	53	1872 - EN 50 - Ni - W 52	
52 - 56,5 **			12	56	70	78	42	70	86,77	56	57	1872 - EN 50 - Ni - W 56	
41 - 44,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	91,96	44	45	1872 - EN 63 - Ni - W 44	
44 - 48,5			12	56	70	78	55	70	90,07	48	49	1872 - EN 63 - Ni - W 48	
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	88,03	52	53	1872 - EN 63 - Ni - W 52	
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	85,82	56	57	1872 - EN 63 - Ni - W 56	
56 - 59,0 **	M 80 x 2	M 63 x 1,5	14	61	76	90	55	85	132,62	58	61	1880 - EN 63 - Ni - W 58	
59 - 62,0 **			14	61	76	90	55	85	130,43	61	64	1880 - EN 63 - Ni - W 61	
62 - 65,0 **			14	61	76	90	55	85	128,23	64	67	1880 - EN 63 - Ni - W 64	
65 - 68,0 **			14	61	76	90	55	85	126,38	67	69	1880 - EN 63 - Ni - W 67	
56 - 59,0	M 80 x 2	M 75 x 1,5	14	61	76	90	65	85	139,81	58	61	1880 - EN 63 - Ni - W 58	
59 - 62,0			14	61	76	90	65	85	137,48	61	64	1880 - EN 75 - Ni - W 61	
62 - 65,0			14	61	76	90	65	85	135,28	64	67	1880 - EN 75 - Ni - W 64	
65 - 68,0 **			14	61	76	90	65	85	133,43	67	69	1880 - EN 75 - Ni - W 67	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN - Bz

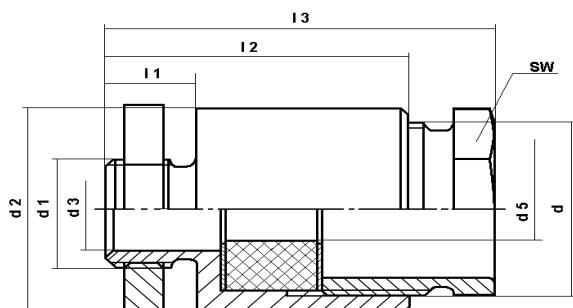
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Mutter	Seite 13.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
7 - 8,5						8	32	41	24	13	19	7,84	8	9	1818 - EN 20 - Bz - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5				8	32	41	24	13	19	7,75	10	11	1818 - EN 20 - Bz - W 10	
7 - 8,5						8	32	41	28	13	19	10,31	8	9	1818 - EN 25 - Bz - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5				8	32	41	28	13	19	10,22	10	11	1818 - EN 25 - Bz - W 10	
7 - 8,5						8	32	41	35	13	19	13,15	8	9	1818 - EN 32 - Bz - W 08	
8 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5				8	32	41	35	13	19	13,06	10	11	1818 - EN 32 - Bz - W 10	
7 - 8,5						9	35	45	28	14	24	9,68	8	9	1824 - EN 20 - Bz - W 08	
8 - 10,5						9	35	45	28	14	24	9,59	10	11	1824 - EN 20 - Bz - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5				9	35	45	28	14	24	9,47	12	13	1824 - EN 20 - Bz - W 12	
12 - 14,5						9	35	45	28	14	24	9,33	14	15	1824 - EN 20 - Bz - W 14	
14 - 16,5 **						9	35	45	28	14	24	8,90	16	17	1824 - EN 20 - Bz - W 16	
7 - 8,5						9	35	45	28	18	24	11,31	8	9	1824 - EN 25 - Bz - W 08	
8 - 10,5						9	35	45	28	18	24	11,22	10	11	1824 - EN 25 - Bz - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5				9	35	45	28	18	24	11,10	12	13	1824 - EN 25 - Bz - W 12	
12 - 14,5						9	35	45	28	18	24	10,96	14	15	1824 - EN 25 - Bz - W 14	
14 - 16,5						9	35	45	28	18	24	10,80	16	17	1824 - EN 25 - Bz - W 16	
16 - 17,5						9	35	45	28	18	24	10,72	17	18	1824 - EN 25 - Bz - W 17	
7 - 8,5						9	35	45	35	18	24	15,57	8	9	1824 - EN 32 - Bz - W 08	
8 - 10,5						9	35	45	35	18	24	15,48	10	11	1824 - EN 32 - Bz - W 10	
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5				9	35	45	35	18	24	15,36	12	13	1824 - EN 32 - Bz - W 12	
12 - 14,5						9	35	45	35	18	24	15,22	14	15	1824 - EN 32 - Bz - W 14	
14 - 16,5						9	35	45	35	18	24	15,06	16	17	1824 - EN 32 - Bz - W 16	
16 - 17,5						9	35	45	35	18	24	14,98	17	18	1824 - EN 32 - Bz - W 17	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen mit d1= M 16 x 1,5 s. Seite 5.1.1

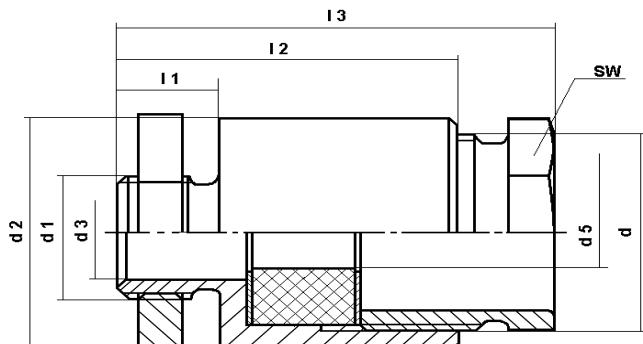
Serie 18 - EN

M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														*	
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14	30	18,81	15	19	1830 - EN 20 - W 15		*	
13 - 15,5			10	41	52	35	18	30	18,94	15	19	1830 - EN 25 - W 15		*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	18,80	18	19	1830 - EN 25 - W 18			
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	18,53	20	21	1830 - EN 25 - W 20			
13 - 15,5			10	41	52	40	24	30	20,43	15	19	1830 - EN 32 - W 15		*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	20,29	18	19	1830 - EN 32 - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	20,02	20	21	1830 - EN 32 - W 20			
13 - 15,5			10	41	52	45	24	30	28,73	15	19	1830 - EN 40 - W 15		*	
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	28,59	18	19	1830 - EN 40 - W 18			
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	28,32	20	21	1830 - EN 40 - W 20			
16 - 18,5			11	45	57	41	18	36	26,50	18	23	1836 - EN 25 - W 18		*	
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	26,37	20	23	1836 - EN 25 - W 20		*	
16 - 18,5			11	45	57	41	24	36	26,10	18	23	1836 - EN 32 - W 18		*	
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	25,97	20	23	1836 - EN 32 - W 20		*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	25,83	22	23	1836 - EN 32 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	25,48	24	25	1836 - EN 32 - W 24			
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	25,10	26	27	1836 - EN 32 - W 26			
16 - 18,5			11	45	57	45	30	36	29,60	18	23	1836 - EN 40 - W 18		*	
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	29,47	20	23	1836 - EN 40 - W 20		*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	29,33	22	23	1836 - EN 40 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	28,98	24	25	1836 - EN 40 - W 24			
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	28,60	26	27	1836 - EN 40 - W 26			
16 - 18,5			11	45	57	55	30	36	46,41	18	23	1836 - EN 50 - W 18		*	
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	46,28	20	23	1836 - EN 50 - W 20		*	
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	46,14	22	23	1836 - EN 50 - W 22			
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	45,79	24	25	1836 - EN 50 - W 24			
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	45,41	26	27	1836 - EN 50 - W 26			

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN - Bz

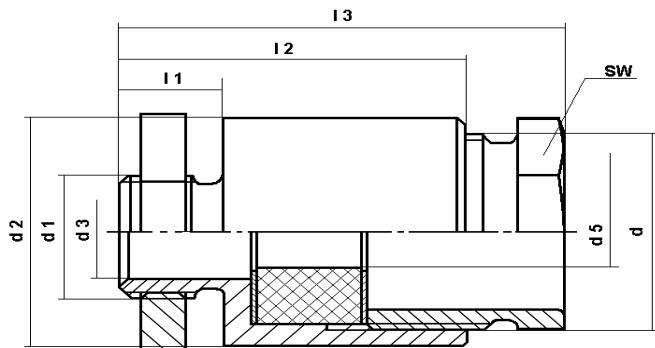
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Bronze

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Mutter	Seite 13.5.2
Dichtungssatz W	Seite 10.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	49,21	28	29	1845 - EN 32 - Bz - W 28		
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	50,00	28	29	1845 - EN 40 - Bz - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	50,03	30	31	1845 - EN 40 - Bz - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	49,04	32	33	1845 - EN 40 - Bz - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	60,78	28	29	1845 - EN 50 - Bz - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	60,31	30	31	1845 - EN 50 - Bz - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	59,82	32	33	1845 - EN 50 - Bz - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	78,36	28	29	1845 - EN 63 - Bz - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	77,94	30	31	1845 - EN 63 - Bz - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	77,40	32	33	1845 - EN 63 - Bz - W 32		
32 - 35,5 **	M 56 x 2		M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	68,42	35	36	1856 - EN 40 - Bz - W 35		
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	73,80	35	36	1856 - EN 50 - Bz - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	70,63	38	39	1856 - EN 50 - Bz - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	71,57	41	42	1856 - EN 50 - Bz - W 41		
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	85,07	35	36	1856 - EN 63 - Bz - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	74,26	38	39	1856 - EN 63 - Bz - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	73,12	41	42	1856 - EN 63 - Bz - W 41		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

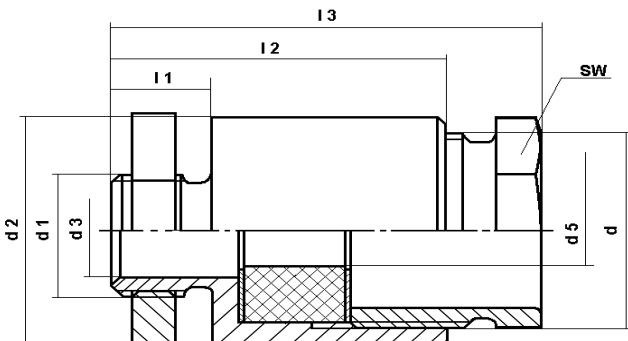


Serie 18 - EN - Bz
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Bronze
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Mutter	Seite 13.5.2
Dichtungseinsatz W	Seite 10.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2											
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	112,04	44	45	1872 - EN 50 - Bz - W 44					
41 - 44,5		12	56	70	78	55	70	111,09	44	45	1872 - EN 63 - Bz - W 44					
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	109,20	48	49	1872 - EN 63 - Bz - W 48				
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	107,16	52	53	1872 - EN 63 - Bz - W 52				
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	104,95	56	57	1872 - EN 63 - Bz - W 56				

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: GC - Cu Sn 7 Pb (Rg 7) DIN 1705

Scheiben: Cu Zn 37 DIN EN 1652

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisoliertem Mantel

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN - AI

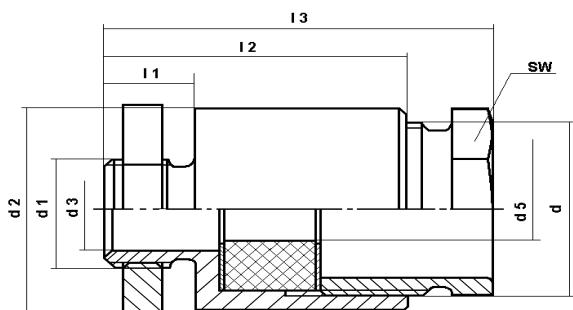
M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Aluminium

blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.1
Dichtungssatz W	Seite 14.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	DIN 13 Teil 6	Artikel-Nr.							
					I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	2,73	8	9	1818 - EN 20 - AI - W 08
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	2,70	10	11	1818 - EN 20 - AI - W 10
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	3,36	8	9	1818 - EN 25 - AI - W 08
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	3,33	10	11	1818 - EN 25 - AI - W 10
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	41	35	13	19	4,16	8	9	1818 - EN 32 - AI - W 08
8 - 10,5			8	32	41	35	13	19	4,13	10	11	1818 - EN 32 - AI - W 10
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	3,81	8	9	1824 - EN 20 - AI - W 08
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	3,77	10	11	1824 - EN 20 - AI - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	3,67	12	13	1824 - EN 20 - AI - W 12
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	3,61	14	15	1824 - EN 20 - AI - W 14
14 - 16,5 **			9	35	45	28	14	24	3,49	16	17	1824 - EN 20 - AI - W 16
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	4,16	8	9	1824 - EN 25 - AI - W 08
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	4,12	10	11	1824 - EN 25 - AI - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	4,05	12	13	1824 - EN 25 - AI - W 12
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	3,96	14	15	1824 - EN 25 - AI - W 14
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	3,84	16	17	1824 - EN 25 - AI - W 16
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	3,80	17	18	1824 - EN 25 - AI - W 17
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	5,41	8	9	1824 - EN 32 - AI - W 08
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	5,40	10	11	1824 - EN 32 - AI - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	5,30	12	13	1824 - EN 32 - AI - W 12
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	5,24	14	15	1824 - EN 32 - AI - W 14
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	5,12	16	17	1824 - EN 32 - AI - W 16
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	5,08	17	18	1824 - EN 32 - AI - W 17

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Serie 18 - EN - Al
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Aluminium
blank

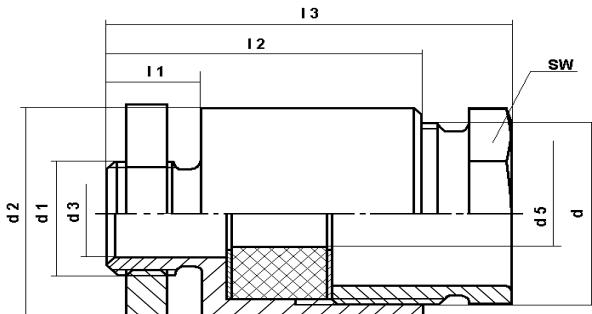
Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 14.5.2



für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.		
		d1																
13 - 15,5 **	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	52	35	14		30		7,30	15	19	1830 - EN 20 - AI - W 15	*			
13 - 15,5			10	41	52	35	18		30		7,14	15	19	1830 - EN 25 - AI - W 15	*			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18		30		6,99	18	19	1830 - EN 25 - AI - W 18				
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18		30		6,88	20	21	1830 - EN 25 - AI - W 20				
13 - 15,5			10	41	52	40	24		30		7,49	15	19	1830 - EN 32 - AI - W 15	*			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24		30		7,34	18	19	1830 - EN 32 - AI - W 18				
18 - 20,5			10	41	52	40	24		30		7,23	20	21	1830 - EN 32 - AI - W 20				
13 - 15,5			10	41	52	45	24		30		9,64	15	19	1830 - EN 40 - AI - W 15	*			
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24		30		9,49	18	19	1830 - EN 40 - AI - W 18				
18 - 20,5			10	41	52	45	24		30		9,38	20	21	1830 - EN 40 - AI - W 20				
16 - 18,5			11	45	57	41	18		36		10,12	18	23	1836 - EN 25 - AI - W 18	*			
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18		36		10,00	20	23	1836 - EN 25 - AI - W 20	*			
16 - 18,5			11	45	57	41	24		36		9,84	18	23	1836 - EN 32 - AI - W 18	*			
18 - 20,5			11	45	57	41	24		36		9,72	20	23	1836 - EN 32 - AI - W 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24		36		9,57	22	23	1836 - EN 32 - AI - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	41	24		36		9,42	24	25	1836 - EN 32 - AI - W 24				
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24		36		8,95	26	27	1836 - EN 32 - AI - W 26				
16 - 18,5			11	45	57	45	30		36		10,37	18	23	1836 - EN 40 - AI - W 18	*			
18 - 20,5			11	45	57	45	30		36		10,25	20	23	1836 - EN 40 - AI - W 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30		36		10,10	22	23	1836 - EN 40 - AI - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	45	30		36		9,95	24	25	1836 - EN 40 - AI - W 24				
24 - 26,5			11	45	57	45	30		36		9,48	26	27	1836 - EN 40 - AI - W 26				
16 - 18,5			11	45	57	55	30		36		14,17	18	23	1836 - EN 50 - AI - W 18	*			
18 - 20,5			11	45	57	55	30		36		14,05	20	23	1836 - EN 50 - AI - W 20	*			
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30		36		13,90	22	23	1836 - EN 50 - AI - W 22				
22 - 24,5			11	45	57	55	30		36		13,75	24	25	1836 - EN 50 - AI - W 24				
24 - 26,5			11	45	57	55	30		36		13,28	26	27	1836 - EN 50 - AI - W 26				

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stützen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

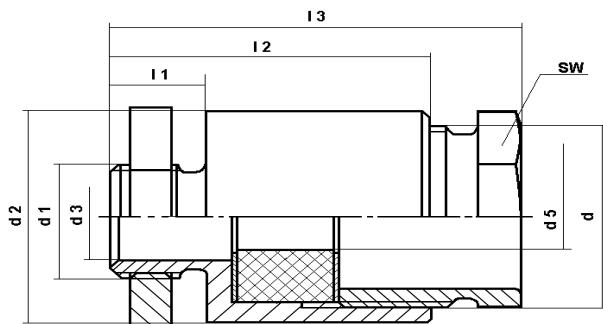
* FH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - Al
M 45 x 2 / M 32 x 1,5
bis
M 56 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.1
Dichtungssatz W	Seite 14.5.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2		M 32 x 1,5		11	48	61	51	24	46	17,19	28	29		1845 - EN 32 - Al - W 28
26 - 28,5					11	48	61	51	33	46	16,81	28	29		1845 - EN 40 - Al - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 40 x 1,5		11	48	61	51	33	46	16,40	30	31		1845 - EN 40 - Al - W 30
30 - 32,5					11	48	61	51	33	46	16,16	32	33		1845 - EN 40 - Al - W 32
26 - 28,5					11	48	61	55	37	46	18,59	28	29		1845 - EN 50 - Al - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 50 x 1,5		11	48	61	55	37	46	18,18	30	31		1845 - EN 50 - Al - W 30
30 - 32,5					11	48	61	55	37	46	17,94	32	33		1845 - EN 50 - Al - W 32
26 - 28,5					11	48	61	70	37	46	24,20	28	29		1845 - EN 63 - Al - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2		M 63 x 1,5		11	48	61	70	37	46	23,79	30	31		1845 - EN 63 - Al - W 30
30 - 32,5					11	48	61	70	37	46	23,55	32	33		1845 - EN 63 - Al - W 32
32 - 35,5 **	M 56 x 2		M 40 x 1,5		12	52	66,5	62	33	55	23,85	35	36		1856 - EN 40 - Al - W 35
32 - 35,5					12	52	66,5	62	42	55	23,81	35	36		1856 - EN 50 - Al - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2		M 50 x 1,5		12	52	66,5	62	42	55	22,93	38	39		1856 - EN 50 - Al - W 38
38 - 41,5					12	52	66,5	62	42	55	22,42	41	42		1856 - EN 50 - Al - W 41
32 - 35,5					12	52	66,5	69	47	55	37,31	35	36		1856 - EN 63 - Al - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2		M 63 x 1,5		12	52	66,5	69	47	55	26,43	38	39		1856 - EN 63 - Al - W 38
38 - 41,5					12	52	66,5	69	47	55	25,92	41	42		1856 - EN 63 - Al - W 41

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

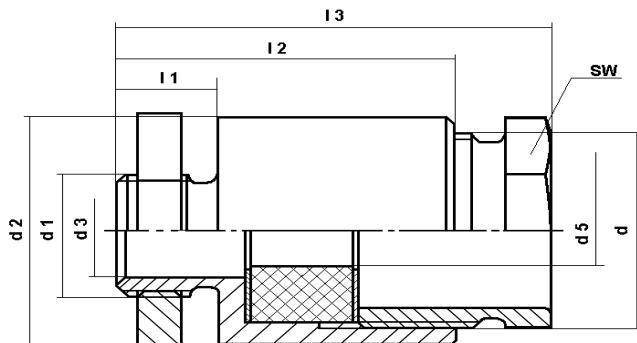


Serie 18 - EN - Al
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Mutter	Seite 14.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 14.5.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6								Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5			
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	10,07	44	45	1872 - EN 50 - Al - W 44			
41 - 44,5		12	56	70	78	55	70	39,46	44	45	1872 - EN 63 - Al - W 44			
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	38,57	48	49	1872 - EN 63 - Al - W 48		
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	36,88	52	53	1872 - EN 63 - Al - W 52		
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	35,84	56	57	1872 - EN 63 - Al - W 56		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Scheiben: Al Cu Mg Pb bzw. Al 99,5

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

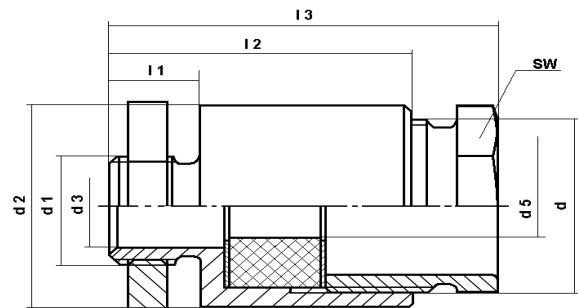
Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - A2

M 18 x 1,5 / M 20 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungssatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6						Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW			
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	41	24	13	19	7,80	8	9	1818 - EN 20 - A2 - W 08
8 - 10,5			8	32	41	24	13	19	7,77	10	11	1818 - EN 20 - A2 - W 10
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	41	28	13	19	6,73	8	9	1818 - EN 25 - A2 - W 08
8 - 10,5			8	32	41	28	13	19	6,70	10	11	1818 - EN 25 - A2 - W 10
7 - 8,5			9	35	45	28	14	24	10,41	8	9	1824 - EN 20 - A2 - W 08
8 - 10,5			9	35	45	28	14	24	10,37	10	11	1824 - EN 20 - A2 - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	45	28	14	24	10,18	12	13	1824 - EN 20 - A2 - W 12
12 - 14,5			9	35	45	28	14	24	10,12	14	15	1824 - EN 20 - A2 - W 14
14 - 16,5 **			9	35	45	28	14	24	9,93	16	17	1824 - EN 20 - A2 - W 16
7 - 8,5			9	35	45	28	18	24	9,74	8	9	1824 - EN 25 - A2 - W 08
8 - 10,5			9	35	45	28	18	24	9,70	10	11	1824 - EN 25 - A2 - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	45	28	18	24	9,51	12	13	1824 - EN 25 - A2 - W 12
12 - 14,5			9	35	45	28	18	24	9,45	14	15	1824 - EN 25 - A2 - W 14
14 - 16,5			9	35	45	28	18	24	9,26	16	17	1824 - EN 25 - A2 - W 16
16 - 17,5			9	35	45	28	18	24	9,22	17	18	1824 - EN 25 - A2 - W 17
7 - 8,5			9	35	45	35	18	24	15,44	8	9	1824 - EN 32 - A2 - W 08
8 - 10,5			9	35	45	35	18	24	15,40	10	11	1824 - EN 32 - A2 - W 10
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	45	35	18	24	15,21	12	13	1824 - EN 32 - A2 - W 12
12 - 14,5			9	35	45	35	18	24	15,15	14	15	1824 - EN 32 - A2 - W 14
14 - 16,5			9	35	45	35	18	24	14,96	16	17	1824 - EN 32 - A2 - W 16
16 - 17,5			9	35	45	35	18	24	14,92	17	18	1824 - EN 32 - A2 - W 17

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

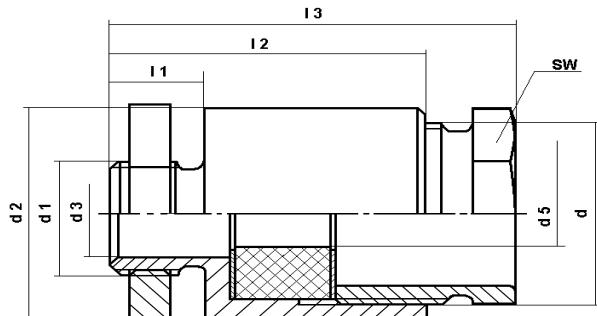
Serie 18 - EN - A2

**M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, rostfrei
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														d5	*
13 - 15,5					10	41	52	35	18	30	19,91	15	19	1830 - EN 25 - A2 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5			10	41	52	35	18	30	19,77	18	19	1830 - EN 25 - A2 - W 18	
18 - 20,5 **					10	41	52	35	18	30	19,66	20	21	1830 - EN 25 - A2 - W 20	
13 - 15,5					10	41	52	40	24	30	20,97	15	19	1830 - EN 32 - A2 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5			10	41	52	40	24	30	20,83	18	19	1830 - EN 32 - A2 - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	40	24	30	20,72	20	21	1830 - EN 32 - A2 - W 20	
13 - 15,5					10	41	52	45	24	30	27,49	15	19	1830 - EN 40 - A2 - W 15	*
16 - 18,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5			10	41	52	45	24	30	27,35	18	19	1830 - EN 40 - A2 - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	45	24	30	27,24	20	21	1830 - EN 40 - A2 - W 20	
16 - 18,5					11	45	57	41	18	36	27,85	18	23	1836 - EN 25 - A2 - W 18	*
18 - 20,5 **	M 36 x 2	M 25 x 1,5			11	45	57	41	18	36	27,72	20	23	1836 - EN 25 - A2 - W 20	*
16 - 18,5					11	45	57	41	24	36	26,98	18	23	1836 - EN 32 - A2 - W 18	*
18 - 20,5					11	45	57	41	24	36	26,85	20	23	1836 - EN 32 - A2 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5			11	45	57	41	24	36	26,71	22	23	1836 - EN 32 - A2 - W 22	
22 - 24,5					11	45	57	41	24	36	26,55	24	25	1836 - EN 32 - A2 - W 24	
24 - 26,5 **					11	45	57	41	24	36	26,08	26	27	1836 - EN 32 - A2 - W 26	
16 - 18,5					11	45	57	45	30	36	28,61	18	23	1836 - EN 40 - A2 - W 18	*
18 - 20,5					11	45	57	45	30	36	28,48	20	23	1836 - EN 40 - A2 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5			11	45	57	45	30	36	28,34	22	23	1836 - EN 40 - A2 - W 22	
22 - 24,5					11	45	57	45	30	36	28,18	24	25	1836 - EN 40 - A2 - W 24	
24 - 26,5					11	45	57	45	30	36	27,71	26	27	1836 - EN 40 - A2 - W 26	
16 - 18,5					11	45	57	55	30	36	40,23	18	23	1836 - EN 50 - A2 - W 18	*
18 - 20,5					11	45	57	55	30	36	40,10	20	23	1836 - EN 50 - A2 - W 20	*
20 - 22,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5			11	45	57	55	30	36	39,86	22	23	1836 - EN 50 - A2 - W 22	
22 - 24,5					11	45	57	55	30	36	39,70	24	25	1836 - EN 50 - A2 - W 24	
24 - 26,5					11	45	57	55	30	36	39,23	26	27	1836 - EN 50 - A2 - W 26	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

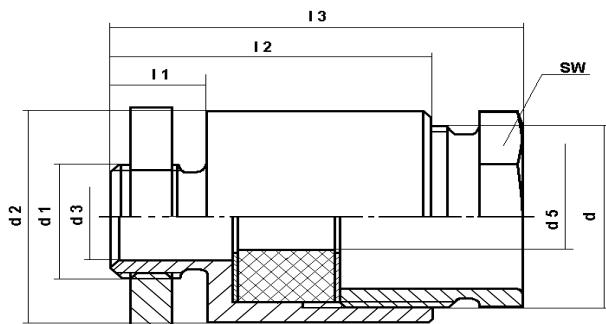
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - A2

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungssatz W	Seite 15.5.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	matr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	61	51	24	46	46,79	28	29		1845 - EN 32 - A2 - W 28
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	45,67	28	29		1845 - EN 40 - A2 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	61	51	33	46	45,47	30	31		1845 - EN 40 - A2 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	44,96	32	33		1845 - EN 40 - A2 - W 32
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	51,05	28	29		1845 - EN 50 - A2 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	61	55	37	46	50,85	30	31		1845 - EN 50 - A2 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	50,34	32	33		1845 - EN 50 - A2 - W 32
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	68,07	28	29		1845 - EN 63 - A2 - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	61	70	37	46	67,87	30	31		1845 - EN 63 - A2 - W 30
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	67,36	32	33		1845 - EN 63 - A2 - W 32
32 - 35,5 **	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	66,5	62	33	55	63,26	35	36		1856 - EN 40 - A2 - W 35
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	63,14	35	36		1856 - EN 50 - A2 - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	66,5	62	42	55	62,67	38	39		1856 - EN 50 - A2 - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	62,15	41	42		1856 - EN 50 - A2 - W 41
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	73,73	35	36		1856 - EN 63 - A2 - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	66,5	69	47	55	73,26	38	39		1856 - EN 63 - A2 - W 38
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	72,74	41	42		1856 - EN 63 - A2 - W 41

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

** nur möglich bei abisolierter Mantel



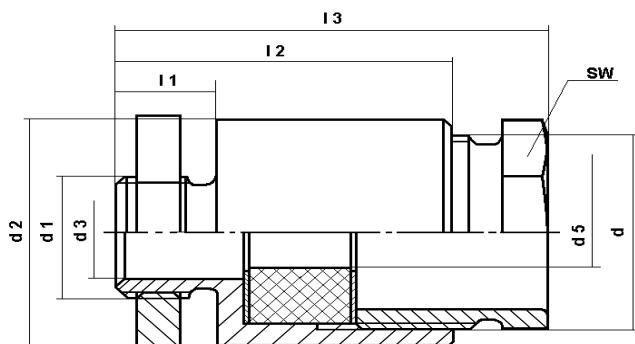
Serie 18 - EN - A2

**M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl, rostfrei
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2										
41 - 44,5 ** M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	98,72	44	45	1872 - EN 50 - A2 - W 44				
41 - 44,5		12	56	70	78	55	70	96,86	44	45	1872 - EN 63 - A2 - W 44				
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	95,97	48	49	1872 - EN 63 - A2 - W 48			
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	95,00	52	53	1872 - EN 63 - A2 - W 52			
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	93,96	56	57	1872 - EN 63 - A2 - W 56			

Werkstoffe:
Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3
Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

** nur möglich bei abisolierter Mantel

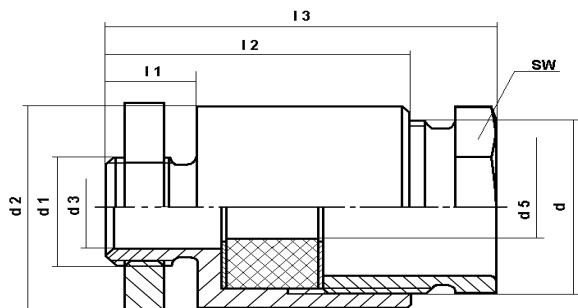
Oberflächen:
Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung:
DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - A4

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl, amagnetisch

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungssatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.	
														d6	
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	41	24	13	19	7,80	8	9	1818 - EN 20 - A4 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	24	13	19	7,77	10	11	1818 - EN 20 - A4 - W 10		
7 - 8,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	41	28	13	19	6,73	8	9	1818 - EN 25 - A4 - W 08		
8 - 10,5				8	32	41	28	13	19	6,70	10	11	1818 - EN 25 - A4 - W 10		
7 - 8,5				9	35	45	28	14	24	10,41	8	9	1824 - EN 20 - A4 - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	28	14	24	10,37	10	11	1824 - EN 20 - A4 - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	45	28	14	24	10,18	12	13	1824 - EN 20 - A4 - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	28	14	24	10,12	14	15	1824 - EN 20 - A4 - W 14		
14 - 16,5 **				9	35	45	28	14	24	9,93	16	17	1824 - EN 20 - A4 - W 16		
7 - 8,5				9	35	45	28	18	24	9,74	8	9	1824 - EN 25 - A4 - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	28	18	24	9,70	10	11	1824 - EN 25 - A4 - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	45	28	18	24	9,51	12	13	1824 - EN 25 - A4 - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	28	18	24	9,45	14	15	1824 - EN 25 - A4 - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	28	18	24	9,26	16	17	1824 - EN 25 - A4 - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	28	18	24	9,22	17	18	1824 - EN 25 - A4 - W 17		
7 - 8,5				9	35	45	35	18	24	15,44	8	9	1824 - EN 32 - A4 - W 08		
8 - 10,5				9	35	45	35	18	24	15,40	10	11	1824 - EN 32 - A4 - W 10		
10 - 12,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	45	35	18	24	15,21	12	13	1824 - EN 32 - A4 - W 12		
12 - 14,5				9	35	45	35	18	24	15,15	14	15	1824 - EN 32 - A4 - W 14		
14 - 16,5				9	35	45	35	18	24	14,96	16	17	1824 - EN 32 - A4 - W 16		
16 - 17,5				9	35	45	35	18	24	14,92	17	18	1824 - EN 32 - A4 - W 17		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei isoliertem Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

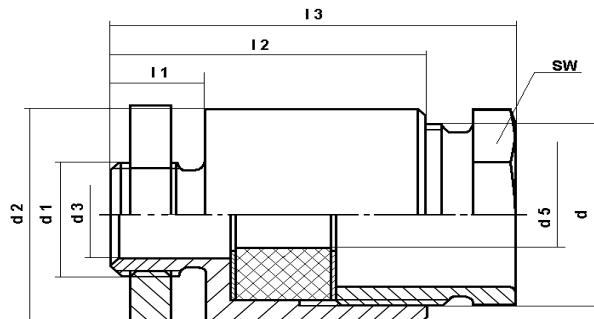


Serie 18 - EN - A4
M 30 x 2 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
13 - 15,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	52	35	18	30	19,91	15	19	1830 - EN 25 - A4 - W 15	*	
16 - 18,5					10	41	52	35	18	30	19,77	18	19	1830 - EN 25 - A4 - W 18	
18 - 20,5 **					10	41	52	35	18	30	19,66	20	21	1830 - EN 25 - A4 - W 20	
13 - 15,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	52	40	24	30	20,97	15	19	1830 - EN 32 - A4 - W 15	*	
16 - 18,5					10	41	52	40	24	30	20,83	18	19	1830 - EN 32 - A4 - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	40	24	30	20,72	20	21	1830 - EN 32 - A4 - W 20	
13 - 15,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	52	45	24	30	27,49	15	19	1830 - EN 40 - A4 - W 15	*	
16 - 18,5					10	41	52	45	24	30	27,35	18	19	1830 - EN 40 - A4 - W 18	
18 - 20,5					10	41	52	45	24	30	27,24	20	21	1830 - EN 40 - A4 - W 20	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5		11	45	57	41	18	36	27,85	18	23	1836 - EN 25 - A4 - W 18	*	
18 - 20,5 **					11	45	57	41	18	36	27,72	20	23	1836 - EN 25 - A4 - W 20	*
16 - 18,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	57	41	24	36	26,98	18	23	1836 - EN 32 - A4 - W 18	*	
18 - 20,5					11	45	57	41	24	36	26,85	20	23	1836 - EN 32 - A4 - W 20	*
20 - 22,5					11	45	57	41	24	36	26,71	22	23	1836 - EN 32 - A4 - W 22	
22 24,5					11	45	57	41	24	36	26,55	24	25	1836 - EN 32 - A4 - W 24	
24 26,5 **					11	45	57	41	24	36	26,08	26	27	1836 - EN 32 - A4 - W 26	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	57	45	30	36	28,61	18	23	1836 - EN 40 - A4 - W 18	*	
18 - 20,5					11	45	57	45	30	36	28,48	20	23	1836 - EN 40 - A4 - W 20	*
20 - 22,5					11	45	57	45	30	36	28,34	22	23	1836 - EN 40 - A4 - W 22	
22 24,5					11	45	57	45	30	36	28,18	24	25	1836 - EN 40 - A4 - W 24	
24 26,5					11	45	57	45	30	36	27,71	26	27	1836 - EN 40 - A4 - W 26	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	57	55	30	36	40,23	18	23	1836 - EN 50 - A4 - W 18	*	
18 - 20,5					11	45	57	55	30	36	40,10	20	23	1836 - EN 50 - A4 - W 20	*
20 - 22,5					11	45	57	55	30	36	39,86	22	23	1836 - EN 50 - A4 - W 22	
22 24,5					11	45	57	55	30	36	39,70	24	25	1836 - EN 50 - A4 - W 24	
24 26,5					11	45	57	55	30	36	39,23	26	27	1836 - EN 50 - A4 - W 26	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

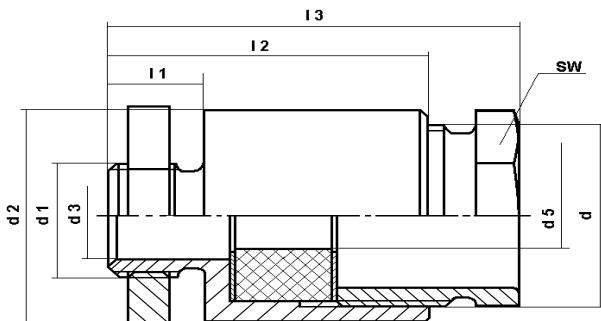
* EH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - A4

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 56 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, amagnetisch

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungssatz W	Seite 15.5.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2		M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	46,79	28	29	1845 - EN 32 - A4 - W 28		
26 - 28,5				11	48	61	51	33	46	45,67	28	29	1845 - EN 40 - A4 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	45,47	30	31	1845 - EN 40 - A4 - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	51	33	46	44,96	32	33	1845 - EN 40 - A4 - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	55	37	46	51,05	28	29	1845 - EN 50 - A4 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	50,85	30	31	1845 - EN 50 - A4 - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	55	37	46	50,34	32	33	1845 - EN 50 - A4 - W 32		
26 - 28,5				11	48	61	70	37	46	68,07	28	29	1845 - EN 63 - A4 - W 28		
28 - 30,5	M 45 x 2		M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	67,87	30	31	1845 - EN 63 - A4 - W 30		
30 - 32,5				11	48	61	70	37	46	67,36	32	33	1845 - EN 63 - A4 - W 32		
32 - 35,5 **	M 56 x 2		M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	63,26	35	36	1856 - EN 40 - A4 - W 35		
32 - 35,5				12	52	66,5	62	42	55	63,14	35	36	1856 - EN 50 - A4 - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	62,67	38	39	1856 - EN 50 - A4 - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	62	42	55	62,15	41	42	1856 - EN 50 - A4 - W 41		
32 - 35,5				12	52	66,5	69	47	55	73,73	35	36	1856 - EN 63 - A4 - W 35		
35 - 38,5	M 56 x 2		M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	73,26	38	39	1856 - EN 63 - A4 - W 38		
38 - 41,5				12	52	66,5	69	47	55	72,74	41	42	1856 - EN 63 - A4 - W 41		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

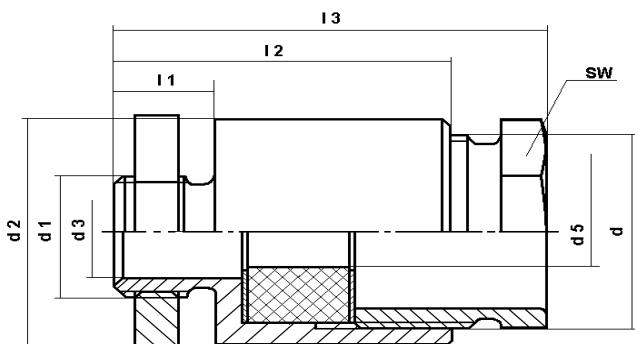
Serie 18 - EN - A4

**M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.2
Mutter	Seite 15.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 15.5.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5	Dichtring Scheiben	Artikel-Nr.											
													41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	48 - 52,5	52 - 56,5 **	1872 - EN 50 - A4 - W 44	1872 - EN 63 - A4 - W 44	1872 - EN 63 - A4 - W 48	1872 - EN 63 - A4 - W 52
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	42	70	98,72	44	45	1872 - EN 50 - A4 - W 44											
41 - 44,5			12	56	70	78	55	55	70	96,86	44	45	1872 - EN 63 - A4 - W 44											
44 - 48,5			12	56	70	78	55	55	70	95,97	48	49	1872 - EN 63 - A4 - W 48											
48 - 52,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	55	70	95,00	52	53	1872 - EN 63 - A4 - W 52											
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	55	70	93,96	56	57	1872 - EN 63 - A4 - W 56											

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Scheiben: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Scheiben blank

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Serie 18 - EN - St

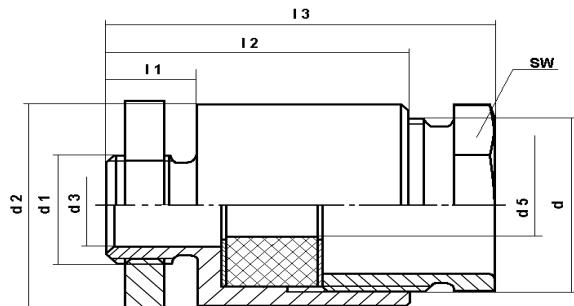
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungssatz W	Seite 16.5.2

Artikel-Nr.	Scheiben	Dichtring	d5	kg / %	d3	d2	I3 ca.	I2	I1	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Auss.-Durchm. für Kabel
1818 - EN 20 - St - W 08	9	8	7,80	19	13	24	41	32	8	8	M 20 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5
1818 - EN 20 - St - W 10	11	10	7,77	19	13	24	41	32	8	8	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	7 - 8,5
1818 - EN 25 - St - W 08	9	8	6,73	19	13	28	41	32	8	8	M 25 x 1,5	M 18 x 1,5	8 - 10,5
1818 - EN 25 - St - W 10	11	10	6,70	19	13	28	41	32	8	8	M 25 x 1,5	M 18 x 1,5	7 - 8,5
1824 - EN 20 - St - W 08	9	8	10,41	24	14	28	45	35	9	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5
1824 - EN 20 - St - W 10	11	10	10,37	24	14	28	45	35	9	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5
1824 - EN 20 - St - W 12	13	12	10,18	24	14	28	45	35	9	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5
1824 - EN 20 - St - W 14	15	14	10,12	24	14	28	45	35	9	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5
1824 - EN 20 - St - W 16	17	16	9,93	24	14	28	45	35	9	9	M 20 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5 **
1824 - EN 25 - St - W 08	9	8	9,74	24	18	28	45	35	9	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	7 - 8,5
1824 - EN 25 - St - W 10	11	10	9,70	24	18	28	45	35	9	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5
1824 - EN 25 - St - W 12	13	12	9,51	24	18	28	45	35	9	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5
1824 - EN 25 - St - W 14	15	14	9,45	24	18	28	45	35	9	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5
1824 - EN 25 - St - W 16	17	16	9,26	24	18	28	45	35	9	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5
1824 - EN 25 - St - W 17	18	17	9,22	24	18	28	45	35	9	9	M 25 x 1,5	M 24 x 1,5	16 - 17,5
1824 - EN 32 - St - W 08	9	8	15,44	24	18	35	45	35	9	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	7 - 8,5
1824 - EN 32 - St - W 10	11	10	15,40	24	18	35	45	35	9	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	8 - 10,5
1824 - EN 32 - St - W 12	13	12	15,21	24	18	35	45	35	9	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	10 - 12,5
1824 - EN 32 - St - W 14	15	14	15,15	24	18	35	45	35	9	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	12 - 14,5
1824 - EN 32 - St - W 16	17	16	14,96	24	18	35	45	35	9	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	14 - 16,5
1824 - EN 32 - St - W 17	18	17	14,92	24	18	35	45	35	9	9	M 32 x 1,5	M 24 x 1,5	16 - 17,5

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



Serie 18 - EN - St
M 30 x 2 / M 20 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl
verzinkt

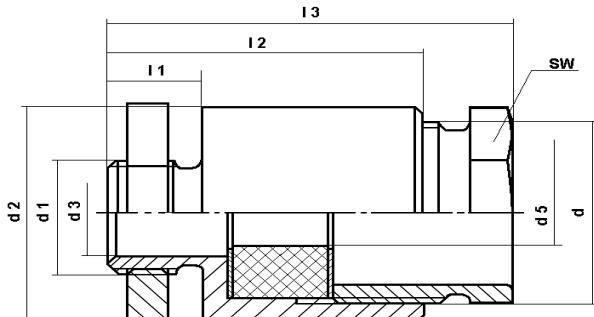
Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 16.5.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6								Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d5			
13 - 15,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	52	35	18	30	19,91	15	19	1830 - EN 25 - St - W 15	*	
16 - 18,5			10	41	52	35	18	30	19,77	18	19	1830 - EN 25 - St - W 18	*	
18 - 20,5 **			10	41	52	35	18	30	19,66	20	21	1830 - EN 25 - St - W 20	*	
13 - 15,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	52	40	24	30	20,97	15	19	1830 - EN 32 - St - W 15	*	
16 - 18,5			10	41	52	40	24	30	20,83	18	19	1830 - EN 32 - St - W 18	*	
18 - 20,5			10	41	52	40	24	30	20,72	20	21	1830 - EN 32 - St - W 20	*	
13 - 15,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	52	45	24	30	27,49	15	19	1830 - EN 40 - St - W 15	*	
16 - 18,5			10	41	52	45	24	30	27,35	18	19	1830 - EN 40 - St - W 18	*	
18 - 20,5			10	41	52	45	24	30	27,24	20	21	1830 - EN 40 - St - W 20	*	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 25 x 1,5	11	45	57	41	18	36	27,85	18	23	1836 - EN 25 - St - W 18	*	
18 - 20,5 **			11	45	57	41	18	36	27,72	20	23	1836 - EN 25 - St - W 20	*	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	57	41	24	36	26,98	18	23	1836 - EN 32 - St - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	41	24	36	26,85	20	23	1836 - EN 32 - St - W 20	*	
20 - 22,5			11	45	57	41	24	36	26,71	22	23	1836 - EN 32 - St - W 22	*	
22 - 24,5			11	45	57	41	24	36	26,55	24	25	1836 - EN 32 - St - W 24	*	
24 - 26,5 **			11	45	57	41	24	36	26,08	26	27	1836 - EN 32 - St - W 26	*	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	57	45	30	36	28,61	18	23	1836 - EN 40 - St - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	45	30	36	28,48	20	23	1836 - EN 40 - St - W 20	*	
20 - 22,5			11	45	57	45	30	36	28,34	22	23	1836 - EN 40 - St - W 22	*	
22 - 24,5			11	45	57	45	30	36	28,18	24	25	1836 - EN 40 - St - W 24	*	
24 - 26,5			11	45	57	45	30	36	27,71	26	27	1836 - EN 40 - St - W 26	*	
16 - 18,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	57	55	30	36	40,23	18	23	1836 - EN 50 - St - W 18	*	
18 - 20,5			11	45	57	55	30	36	40,10	20	23	1836 - EN 50 - St - W 20	*	
20 - 22,5			11	45	57	55	30	36	39,86	22	23	1836 - EN 50 - St - W 22	*	
22 - 24,5			11	45	57	55	30	36	39,70	24	25	1836 - EN 50 - St - W 24	*	
24 - 26,5			11	45	57	55	30	36	39,23	26	27	1836 - EN 50 - St - W 26	*	

Werkstoffe: Stutzen;Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2 bzw. EH-Norm

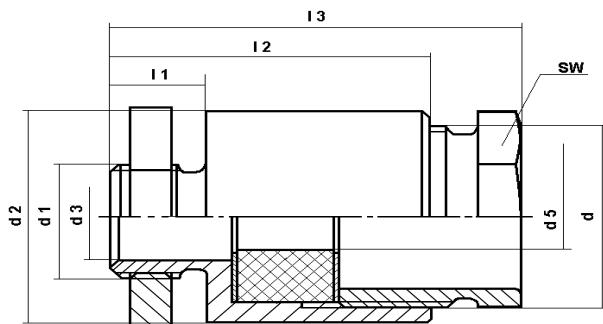
* FH-Norm



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Serie 18 - EN - St
M 45 x 2 / M 32 x 1,5
bis
M 56 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl
verzinkt

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungssatz W	Seite 16.5.2

Auss.-Durchm.	d	matr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
26 - 28,5 **	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	61	51	24	46	46,79	28	29		1845 - EN 32 - St - W 28
26 - 28,5			11	48	61	51	33	46	45,67	28	29		1845 - EN 40 - St - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	61	51	33	46	45,47	30	31		1845 - EN 40 - St - W 30
30 - 32,5			11	48	61	51	33	46	44,96	32	33		1845 - EN 40 - St - W 32
26 - 28,5			11	48	61	55	37	46	51,05	28	29		1845 - EN 50 - St - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	61	55	37	46	50,85	30	31		1845 - EN 50 - St - W 30
30 - 32,5			11	48	61	55	37	46	50,34	32	33		1845 - EN 50 - St - W 32
26 - 28,5			11	48	61	70	37	46	68,07	28	29		1845 - EN 63 - St - W 28
28 - 30,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	61	70	37	46	67,87	30	31		1845 - EN 63 - St - W 30
30 - 32,5			11	48	61	70	37	46	67,36	32	33		1845 - EN 63 - St - W 32
32 - 35,5 **	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	66,5	62	33	55	63,26	35	36		1856 - EN 40 - St - W 35
32 - 35,5			12	52	66,5	62	42	55	63,14	35	36		1856 - EN 50 - St - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	66,5	62	42	55	62,67	38	39		1856 - EN 50 - St - W 38
38 - 41,5			12	52	66,5	62	42	55	62,15	41	42		1856 - EN 50 - St - W 41
32 - 35,5			12	52	66,5	69	47	55	73,73	35	36		1856 - EN 63 - St - W 35
35 - 38,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	66,5	69	47	55	73,26	38	39		1856 - EN 63 - St - W 38
38 - 41,5			12	52	66,5	69	47	55	72,74	41	42		1856 - EN 63 - St - W 41

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisoliertem Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2

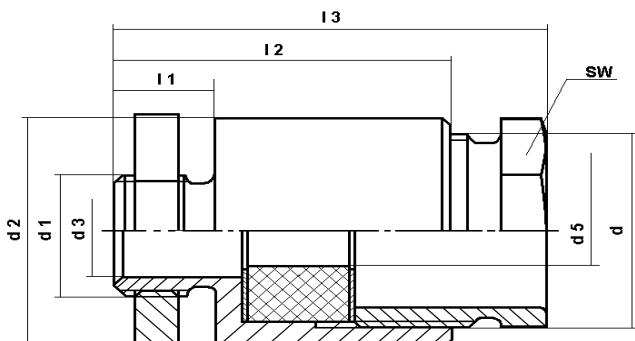


Serie 18 - EN - St
M 72 x 2 / M 50 x 1,5
bis
M 72 x 2 / M 63 x 1,5
Stahl
verzinkt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart: W

für Kabel: MGG; MGH nach DIN 89 160 und ähnliche Kabel

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Mutter	Seite 16.4.1
Dichtungseinsatz W	Seite 16.5.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6						kg / %	Dichtring	Scheiben	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW				
41 - 44,5 **	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	70	78	42	70	98,72	44	45	1872 - EN 50 - St - W 44	
41 - 44,5			12	56	70	78	55	70	96,86	44	45	1872 - EN 63 - St - W 44	
44 - 48,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	70	78	55	70	95,97	48	49	1872 - EN 63 - St - W 48	
48 - 52,5			12	56	70	78	55	70	95,00	52	53	1872 - EN 63 - St - W 52	
52 - 56,5 **			12	56	70	78	55	70	93,96	56	57	1872 - EN 63 - St - W 56	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Scheiben: Stahl, sendzimirverzinkt

Dichtring: Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** nur möglich bei abisolierter Mantel

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Ausführung: DIN 89 280 Teil 2



für Kabel: **MGCG; MGCH nach DIN 89 158**
FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Inhaltsverzeichnis
Einführungen
für
Kabel mit Schirm
VG 88 773

Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
01	Schraubverbindung VG 88 773 M 16 x 1,5 bis M 72 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	6.1.1 bis 6.1.2	*
01 - R	Schraubverbindung (Reduzierungen) VG 88 773 M 16 x 1,5 - M 18 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	6.2.1 bis 6.2.2	*
01 - E	Schraubverbindung (Erweiterungen) VG 88 773 M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	6.3.1	*
01 - EN	Schraubverbindung VG 88 773 M 18 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5 Gewinde nach DIN EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	verchromt	6.4.1 bis 6.4.3	*
01 - Pg	Schraubverbindung VG 88 773 M 16 x 1,5 - Pg 7 bis M 72 x 2 - Pg 48 Pg-Gewinde nach DIN 40 430	Messing	verchromt	6.5.1 bis 6.5.3	*

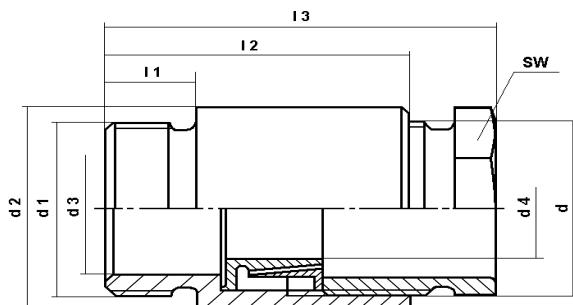


Einführungen VG 88 773; Form K mit Erdungseinsätzen nach VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 01

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde		Erdungseinsatz							Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	
bis 7,5	M16 x 1,5			9	32	44,5	19	11	17	4,90	6,0	0116 - 06
7,0 9,5				9	32	44,5	19	11	17	4,89	7,0	0116 - 07
8,0 10,5				9	32	44,5	19	11	17	4,85	8,0	0116 - 08
bis 9,5	M 18 x 1,5			10	34	47,5	22	13	19	6,85	7,0	0118 - 07
8,0 - 10,5				10	34	47,5	22	13	19	6,81	8,0	0118 - 08
9,0 - 11,5				10	34	47,5	22	13	19	6,72	9,0	0118 - 09
10,0 - 12,5				10	34	47,5	22	13	19	6,57	10,0	0118 - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5			11	37	50,5	28	18	24	9,76	7,0	0124 - 07
8,0 - 10,5				11	37	50,5	28	18	24	9,82	8,0	0124 - 08
9,0 - 11,5				11	37	50,5	28	18	24	9,83	9,0	0124 - 09
10,0 - 13,0				11	37	50,5	28	18	24	9,85	10,6	0124 - 10
13,5 - 16,5				11	37	50,5	28	18	24	10,17	13,6	0124 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2			12	43	56,5	35	24	30	18,45	13,6	0130 - 13
15,0 - 18,5				12	43	56,5	35	24	30	18,34	15,2	0130 - 15
16,5 - 20,0				12	43	56,5	35	24	30	18,52	16,7	0130 - 16
17,5 - 21,0				12	43	56,5	35	24	30	18,55	17,7	0130 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2			13	47	61,5	41	30	36	24,73	17,7	0136 - 17
19,0 - 22,5				13	47	61,5	41	30	36	24,72	19,0	0136 - 19
22,0 - 25,5				13	47	61,5	41	30	36	25,05	21,8	0136 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2			14	51	68,0	51	37	46	41,70	23,8	0145 - 23
27,5 - 31,5				14	51	68,0	51	37	46	42,14	27,4	0145 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2			15	55	72,5	62	47	55	58,67	27,4	0156 - 27
30,0 - 33,5				15	55	72,5	62	47	55	58,49	30,0	0156 - 30
33,5 - 37,0				15	55	72,5	62	47	55	58,56	33,5	0156 - 33
36,5 - 40,0				15	55	72,5	62	47	55	57,95	36,6	0156 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2			16	60	75,5	78	61	70	87,98	36,6	0172 - 36
41,0 - 44,5				16	60	75,5	78	61	70	88,07	41,2	0172 - 41
45,5 - 49,0				16	60	75,5	78	61	70	85,95	45,8	0172 - 45
48,0 - 51,5				16	60	75,5	78	61	70	88,12	48,0	0172 - 48

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Serie 01 - leer

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

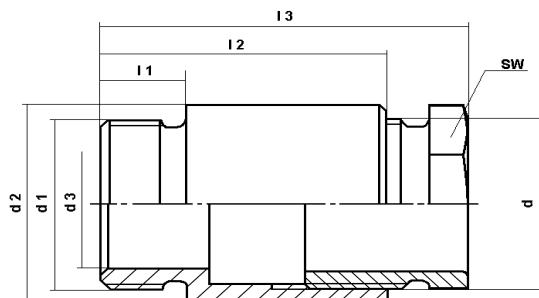
**Messing
verchromt**

Einführungen VG 88 773; Form K ohne Erdungseinsätze nach VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.1
Schraubbuchse, lang Seite 11.2.1



metr. Feingewinde

DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7

Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
bis 10,5	M 16 x 1,5		9	32	40,5	19	11	17	4,24	0116
bis 12,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	5,80	0118
bis 16,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	8,37	0124
13,5 - 21,0	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	15,85	0130
17,5 - 25,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	20,78	0136
23,5 - 31,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	34,47	0145
27,0 - 40,0	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	46,17	0156
36,5 - 51,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	69,10	0172

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773

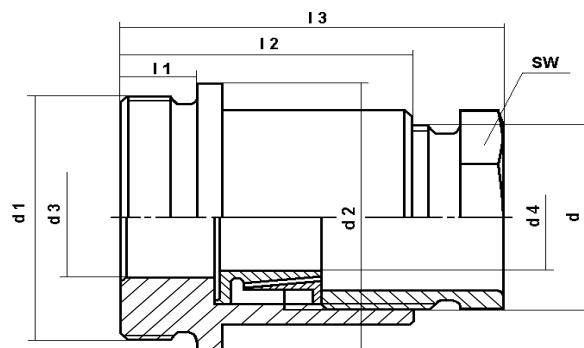


Einführungen VG 88 773; Form K

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-65

Reduzier-Stutzen



Serie 01 - R

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing

verchromt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 11.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	l1	l2	l3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis - 8,5					11	34	46,5	28	11	17	6,09	6,0	0116 - R 18 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5			11	34	46,5	28	11	17	6,15	7,0	0116 - R 18 - 07
8,0 - 10,5					11	34	46,5	28	11	17	6,06	8,0	0116 - R 18 - 08
bis - 8,5					11	34	46,5	28	11	17	8,74	6,0	0116 - R 24 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5			11	34	46,5	28	11	17	8,80	7,0	0116 - R 24 - 07
8,0 - 10,5					11	34	46,5	28	11	17	8,71	8,0	0116 - R 24 - 08
bis 9,5					11	35	48,5	28	13	19	9,33	7,0	0118 - R 24 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5			11	35	48,5	28	13	19	9,27	8,0	0118 - R 24 - 08
9,0 - 11,5					11	35	48,5	28	13	19	9,18	9,0	0118 - R 24 - 09
10,0 - 12,5					11	35	48,5	28	13	19	9,03	10,0	0118 - R 24 - 10
bis 9,5					12	36	49,5	35	13	19	13,08	7,0	0118 - R 30 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2			12	36	49,5	35	13	19	13,02	8,0	0118 - R 30 - 08
9,0 - 11,5					12	36	49,5	25	13	19	12,93	9,0	0118 - R 30 - 09
10,0 - 12,5					12	36	49,5	35	13	19	12,78	10,0	0118 - R 30 - 10
bis 9,5					13	37	50,5	41	13	19	17,58	7,0	0118 - R 36 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2			13	37	50,5	41	13	19	17,52	8,0	0118 - R 36 - 08
9,0 - 11,5					13	37	50,5	41	13	19	17,43	9,0	0118 - R 36 - 09
10,0 - 12,5					13	37	50,5	41	13	19	17,28	10,0	0118 - R 36 - 10
bis 9,5					12	38	51,5	35	18	24	13,63	7,0	0124 - R 30 - 07
8,0 - 10,5					12	38	51,5	35	18	24	13,69	8,0	0124 - R 30 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2			12	38	51,5	35	18	24	13,70	9,0	0124 - R 30 - 09
10,0 - 12,5					12	38	51,5	35	18	24	13,72	10,6	0124 - R 30 - 10
13,5 - 16,5					12	38	51,5	35	18	24	14,04	13,6	0124 - R 30 - 13
bis 9,5					13	39	52,5	41	18	24	18,73	7,0	0124 - R 36 - 07
8,0 - 10,5					13	39	52,5	41	18	24	18,79	8,0	0124 - R 36 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2			13	39	52,5	41	18	24	18,80	9,0	0124 - R 36 - 09
10,0 - 12,5					13	39	52,5	41	18	24	18,82	10,6	0124 - R 36 - 10
13,5 - 16,5					13	39	52,5	41	18	24	19,14	13,6	0124 - R 36 - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773

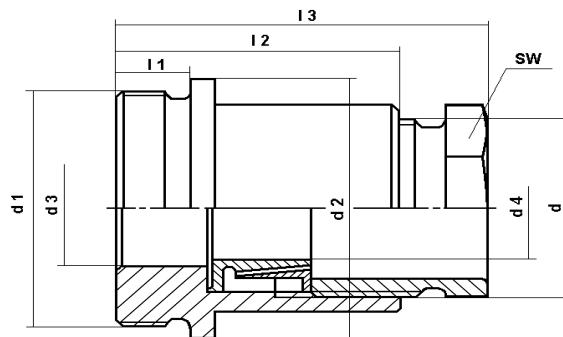


Serie 01 - R
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
verchromt

Einführungen VG 88 773; Form K
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66
Reduzier-Stutzen

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	SW	kg / %	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	57,5	51	30	22,70	13,6		0130 - R 36 - 13
15,0 - 18,5			13	44	57,5	51	30	22,59	15,2		0130 - R 36 - 15
16,5 - 20,0			13	44	57,5	51	30	22,77	16,7		0130 - R 36 - 16
17,5 - 21,0			13	44	57,5	51	30	22,80	17,7		0130 - R 36 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	58,5	62	30	33,01	13,6		0130 - R 45 - 13
15,0 - 18,5			14	45	58,5	62	30	29,90	15,2		0130 - R 45 - 15
16,5 - 20,0			14	45	58,5	62	30	33,08	16,7		0130 - R 45 - 16
17,5 - 21,0			14	45	58,5	62	30	33,11	17,7		0130 - R 45 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	62,5	51	36	34,26	17,7		0136 - R 45 - 17
19,0 - 22,5			14	48	62,5	51	36	34,25	19,0		0136 - R 45 - 19
22,0 - 25,5			14	48	62,5	51	36	34,58	21,8		0136 - R 45 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	63,5	62	36	50,09	17,7		0136 - R 56 - 17
19,0 - 22,5			15	49	63,5	62	36	50,08	19,0		0136 - R 56 - 19
22,0 - 25,5			15	49	63,5	62	36	50,41	21,8		0136 - R 56 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	69,0	62	46	56,35	23,8		0145 - R 56 - 23
27,0 - 31,5			15	52	69,0	62	46	56,79	27,4		0145 - R 56 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	73,5	69	55	88,75	27,4		0156 - R 72 - 27
30,0 - 33,5			16	56	73,5	69	55	88,57	30,0		0156 - R 72 - 30
33,5 - 37,0			16	56	73,5	69	55	88,64	33,5		0156 - R 72 - 33
36,5 - 40,0			16	56	73,5	69	55	88,03	36,6		0156 - R 72 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	75,5	90	70	112,15	36,6		0172 - R 80 - 36
41,0 - 44,5			16	63	75,5	90	70	112,24	41,2		0172 - R 80 - 41
45,5 - 49,0			16	63	75,5	90	70	112,12	45,8		0172 - R 80 - 45
48,0 - 51,5			16	63	75,5	90	70	112,29	48,0		0172 - R 80 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773

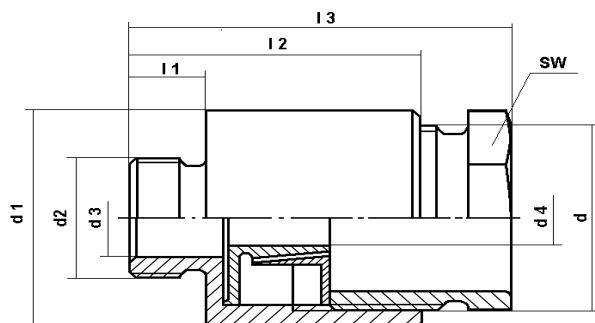


Einführungen VG 88 773; Form K

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 96 218-66

Erweiterungs-Stutzen



Serie 01 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 56 x 2

Messing
verchromt

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 11.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5				9	33	45,5	22	11	19	6,86	7,0	0118 - E 16 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	45,5	22	11	19	6,82	8,0	0118 - E 16 - 08
9,0 - 11,5				9	33	45,5	22	11	19	6,73	9,0	0118 - E 16 - 09
bis 9,5				10	35	48,5	28	11	24	9,27	7,0	0124 - E 16 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		10	35	48,5	28	11	24	9,33	8,0	0124 - E 16 - 08
9,0 - 11,5				10	35	48,5	28	11	24	9,34	9,0	0124 - E 16 - 09
bis 9,5				11	36	49,5	28	13	24	9,51	7,0	0124 - E 18 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		11	36	49,5	28	13	24	9,57	8,0	0124 - E 18 - 08
9,0 - 11,5				11	36	49,5	28	13	24	9,58	9,0	0124 - E 18 - 09
10,0 - 12,5				11	36	49,5	28	13	24	9,60	10,6	0124 - E 18 - 10
13,5 - 16,5				11	42	57,5	35	18	30	18,25	13,6	0130 - E 24 - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	57,5	35	18	30	18,14	15,2	0130 - E 24 - 15
16,5 - 20,0				11	42	57,5	35	18	30	18,32	16,7	0130 - E 24 - 16
17,5 - 21,0				11	42	57,5	35	18	30	18,35	17,7	0130 - E 24 - 17
17,5 - 21,0				12	46	60,5	41	24	36	24,78	17,7	0136 - E 30 - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	60,5	41	24	36	24,77	19,0	0136 - E 30 - 19
22,0 - 25,5				12	46	60,5	41	24	36	25,10	21,8	0136 - E 30 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	67,0	51	30	46	40,24	23,8	0145 - E 36 - 23
27,0 - 31,5				13	50	67,0	51	30	46	40,68	27,4	0145 - E 36 - 27
27,0 - 31,5				14	54	71,5	62	37	55	59,52	27,4	0156 - E 45 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	71,5	62	37	55	59,34	30,0	0156 - E 45 - 30
33,5 - 37,0				14	54	71,5	62	37	55	59,41	33,5	0156 - E 45 - 33
36,5 - 40,0				14	54	71,5	62	37	55	58,80	36,6	0156 - E 45 - 36
36,5 - 40,0				15	59	74,5	78	47	70	90,18	36,6	0172 - E 56 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	74,5	78	47	70	90,27	41,2	0172 - E 56 - 41
45,5 - 49,0				15	59	74,5	78	47	70	88,25	45,8	0172 - E 56 - 45

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Einführungen VG 88 773; Form K

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

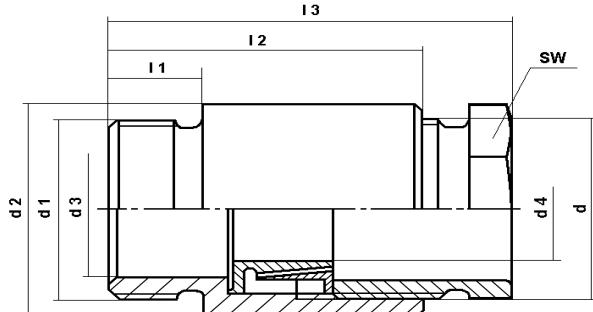
Serie 01 - EN

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen

Seite 11.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 11.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde							Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.
			d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW		
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	43,5	19	7	17	4,97	6,0	0116 - EN 12 - 06
bis 8,5			7	30	43,5	24	11	17	6,17	6,0	0116 - EN 20 - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	43,5	24	11	17	6,19	7,0	0116 - EN 20 - 07
9,0 - 10,5			7	30	43,5	24	11	17	6,22	8,0	0116 - EN 20 - 08
bis 9,5			8	32	45,5	24	13	19	7,82	7,0	0118 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	45,5	24	13	19	7,78	8,0	0118 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	24	13	19	7,69	9,0	0118 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	24	13	19	7,54	10,0	0118 - EN 20 - 10
bis 9,5			8	32	45,5	28	13	19	9,69	7,0	0118 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	45,5	28	13	19	9,65	8,0	0118 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	28	13	19	9,56	9,0	0118 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	28	13	19	9,41	10,0	0118 - EN 25 - 10
bis 9,5			8	32	45,5	35	13	19	12,17	7,0	0118 - EN 32 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	45,5	35	13	19	12,13	8,0	0118 - EN 32 - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	35	13	19	12,17	9,0	0118 - EN 32 - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	35	13	19	11,89	10,0	0118 - EN 32 - 10
bis 9,5			9	35	48,5	28	14	24	9,38	7,0	0124 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	14	24	9,44	8,0	0124 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	28	14	24	9,45	9,0	0124 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	14	24	9,47	10,6	0124 - EN 20 - 10
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	14	24	9,79	13,6	0124 - EN 20 - 13
bis 9,5			9	35	48,5	28	18	24	8,73	7,0	0124 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	18	24	8,79	8,0	0124 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	48,5	28	18	24	8,80	9,0	0124 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	18	24	8,82	10,6	0124 - EN 25 - 10
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	18	24	9,14	13,6	0124 - EN 25 - 13

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Serie 01 - EN

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

Messing
verchromt**Einführungen VG 88 773; Form K**

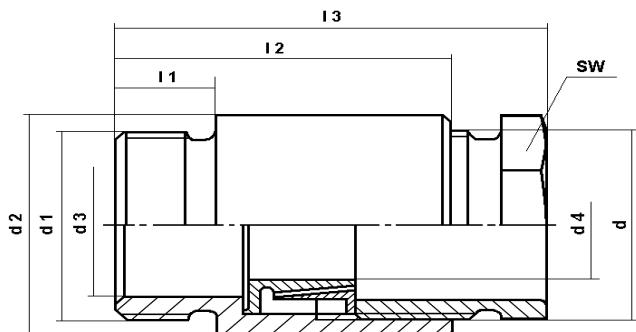
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	14,32	7,0	0124 - EN 32 - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	35	18	24	14,38	8,0	0124 - EN 32 - 08
9,0 - 11,5				9	35	48,5	35	18	24	14,39	9,0	0124 - EN 32 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	35	18	24	14,41	10,6	0124 - EN 32 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	35	18	24	14,63	13,6	0124 - EN 32 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30		13,6	0130 - EN 20 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	18,83	13,6	0130 - EN 25 - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	18	30	18,72	15,2	0130 - EN 25 - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	18	30	18,90	16,7	0130 - EN 25 - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	18	30	18,93	17,7	0130 - EN 25 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	19,87	13,6	0130 - EN 32 - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	19,76	15,2	0130 - EN 32 - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	19,94	16,7	0130 - EN 32 - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	19,97	17,7	0130 - EN 32 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	26,27	13,6	0130 - EN 40 - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	26,16	15,2	0130 - EN 40 - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	26,34	16,7	0130 - EN 40 - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	26,37	17,7	0130 - EN 40 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	25,94	17,7	0136 - EN 32 - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	41	24	36	25,93	19,0	0136 - EN 32 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	41	24	36	26,26	21,8	0136 - EN 32 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	27,54	17,7	0136 - EN 40 - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	45	30	36	27,53	19,0	0136 - EN 40 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	45	30	36	27,86	21,8	0136 - EN 40 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	38,85	17,7	0136 - EN 50 - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	55	30	36	38,84	19,0	0136 - EN 50 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	55	30	36	39,17	21,8	0136 - EN 50 - 21

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Einführungen VG 88 773; Form K

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

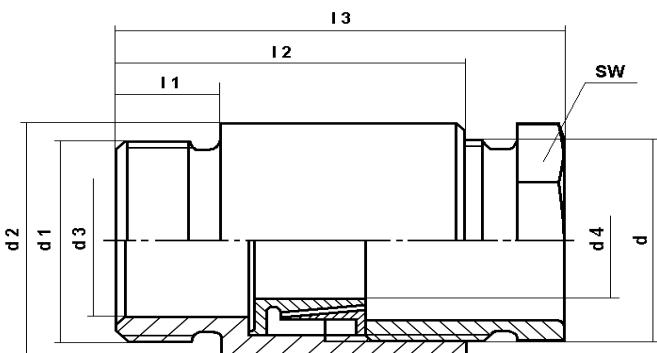
Serie 01 - EN

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	43,39	23,8	23,8	0145 - EN 32 - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	42,28	23,8	23,8	0145 - EN 40 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	42,72	27,4	27,4	0145 - EN 40 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	47,56	23,8	23,8	0145 - EN 50 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	48,00	27,4	27,4	0145 - EN 50 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	64,27	23,8	23,8	0145 - EN 63 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	64,71	27,4	27,4	0145 - EN 63 - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	60,16	27,4	27,4	0156 - EN 40 - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	59,98	30,0	30,0	0156 - EN 40 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	60,04	27,4	27,4	0156 - EN 50 - 27
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	59,86	30,0	30,0	0156 - EN 50 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	59,93	33,5	33,5	0156 - EN 50 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	59,32	36,6	36,6	0156 - EN 50 - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	70,44	27,4	27,4	0156 - EN 63 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	70,26	30,0	30,0	0156 - EN 63 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	70,33	33,5	33,5	0156 - EN 63 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	69,72	36,6	36,6	0156 - EN 63 - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	88,63	36,6	36,6	0172 - EN 50 - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	88,72	41,2	41,2	0172 - EN 50 - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	86,81	36,6	36,6	0172 - EN 63 - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	86,90	41,2	41,2	0172 - EN 63 - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	84,78	45,8	45,8	0172 - EN 63 - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	86,95	48,0	48,0	0172 - EN 63 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773

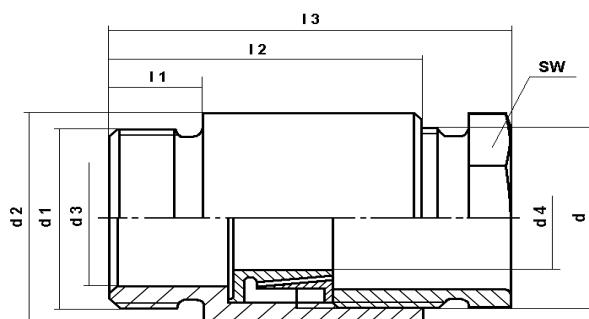


Einführungen VG 88 773; Form K

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg-Gewinde)



Serie 01 - Pg

M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 24 x 1,5 / Pg 9

Messing
verchromt

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5	M 16 x 1,5	Pg 7		7	30	43,5	19	8	17	4,95	6,0		0116 - Pg 7 - 06
bis 8,5				7	30	43,5	19	11	17	4,90	6,0		0116 - Pg 9 - 06
8,0 - 10,5	M 16 x 1,5	Pg 9		7	30	43,5	19	11	17	4,92	7,0		0116 - Pg 9 - 07
9,0 - 11,5				7	30	43,5	19	11	17	4,95	8,0		0116 - Pg 9 - 08
bis 8,5				7	30	43,5	19	11	17	5,71	6,0		0116 - Pg 11 - 06
8,0 - 10,5	M 16 x 1,5	Pg 11		7	30	43,5	19	11	17	5,73	7,0		0116 - Pg 11 - 07
9,0 - 11,5				7	30	43,5	19	11	17	5,76	8,0		0116 - Pg 11 - 08
bis 9,5				8	32	45,5	22	11	19	6,70	7,0		0118 - Pg 9 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 9		8	32	45,5	22	11	19	6,66	8,0		0118 - Pg 9 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	11	19	6,57	9,0		0118 - Pg 9 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	11	19	6,42	10,0		0118 - Pg 9 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	6,86	7,0		0118 - Pg 11 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11		8	32	45,5	22	13	19	6,82	8,0		0118 - Pg 11 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	6,73	9,0		0118 - Pg 11 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	6,58	10,0		0118 - Pg 11 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	7,29	7,0		0118 - Pg 13,5 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5		8	32	45,5	22	13	19	7,25	8,0		0118 - Pg 13,5 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	7,16	9,0		0118 - Pg 13,5 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	7,01	10,6		0118 - Pg 13,5 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	25	13	19	8,04	7,0		0118 - Pg 16 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16		8	32	45,5	25	13	19	8,00	8,0		0118 - Pg 16 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	25	13	19	7,91	9,0		0118 - Pg 16 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	25	13	19	7,76	10,6		0118 - Pg 16 - 10
bis 9,5				9	35	48,5	28	11	24	9,37	7,0		0124 - Pg 9 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 9		9	35	48,5	28	11	24	9,43	8,0		0124 - Pg 9 - 08

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Serie 01 - Pg

M 24 x 1,5 / Pg 11
bis
M 36 x 2 / Pg 21
Messing
verchromt

Einführungen VG 88 773; Form K

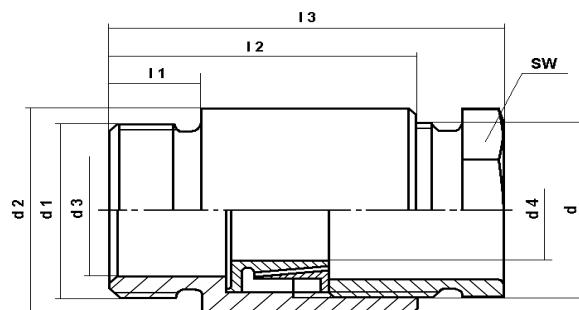
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg-Gewinde)

Einzelteile

Stutzen Seite 11.1.5
Schraubbuchse, lang Seite 11.2.1
Erdungseinsatz Seite 11.6.2



für Kabel	auss.-durchm.	metr. Fingergewinde	din 13 Teil 7	Panzergewinde	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 9,5					9	35	48,5	28	13	24	9,66	7,0	0124 - Pg 11 - 07		
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 11			9	35	48,5	28	13	24	9,72	8,0	0124 - Pg 11 - 08		
9,0 - 11,5					9	35	48,5	28	13	24	9,73	9,0	0124 - Pg 11 - 09		
bis 9,5					9	35	48,5	28	15	24	9,35	7,0	0124 - Pg 13,5 - 07		
8,0 - 10,5					9	35	48,5	28	15	24	9,41	8,0	0124 - Pg 13,5 - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5			9	35	48,5	28	15	24	9,42	9,0	0124 - Pg 13,5 - 09		
10,0 - 12,5					9	35	48,5	28	15	24	9,44	10,6	0124 - Pg 13,5 - 10		
13,5 - 16,5					9	35	48,5	28	15	24	9,76	13,6	0124 - Pg 13,5 - 13		
bis 9,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,55	7,0	0124 - Pg 16 - 07		
8,0 - 10,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,61	8,0	0124 - Pg 16 - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	Pg 16			9	35	48,5	28	17,5	24	9,62	9,0	0124 - Pg 16 - 09		
10,0 - 12,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,63	10,6	0124 - Pg 16 - 10		
13,5 - 16,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,96	13,6	0124 - Pg 16 - 13		
bis 9,5					9	35	48,5	31	18	24	11,51	7,0	0124 - Pg 21 - 07		
8,0 - 10,5					9	35	48,5	31	18	24	11,57	8,0	0124 - Pg 21 - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	Pg 21			9	35	48,5	31	18	24	11,58	9,0	0124 - Pg 21 - 09		
10,0 - 12,5					9	35	48,5	31	18	24	11,60	10,6	0124 - Pg 21 - 10		
13,5 - 16,5					9	35	48,5	31	18	24	11,92	13,6	0124 - Pg 21 - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	Pg 16			10	41	56,5	35	17,5	30	18,09	13,6	0130 - Pg 16 - 13		
13,5 - 16,5					10	41	56,5	35	24	30	17,58	13,6	0130 - Pg 21 - 13		
15,0 - 18,5					10	41	56,5	35	24	30	17,47	15,2	0130 - Pg 21 - 15		
16,5 - 20,0	M 30 x 2	Pg 21			10	41	56,5	35	24	30	17,65	16,7	0130 - Pg 21 - 16		
17,5 - 21,0					10	41	56,5	35	24	30	17,68	17,7	0130 - Pg 21 - 17		
17,5 - 21,0					11	45	59,5	41	24	36	24,31	17,7	0136 - Pg 21 - 17		
19,0 - 22,5	M 36 x 2	Pg 21			11	45	59,5	41	24	36	24,30	19,0	0136 - Pg 21 - 19		
22,0 - 25,5					11	45	59,5	41	24	36	24,63	21,8	0136 - Pg 21 - 21		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773

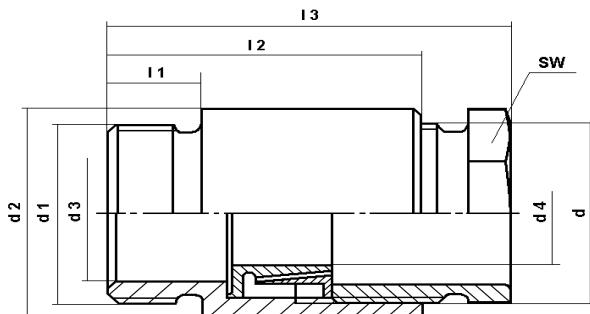


Einführungen VG 88 773; Form K

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg-Gewinde)



Serie 01 - Pg

M 36 x 2 / Pg 29

bis

M 72 x 2 / Pg 48

Messing

verchromt

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.5 und Seite 11.1.6
Schraubbuchse, lang Erdungseinsatz	Seite 11.2.1 Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
17,5 - 21,0					11	45	59,5	41	24	36	24,69	17,7	0136 - Pg 29 - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	Pg 29			11	45	59,5	41	24	36	24,68	19,0	0136 - Pg 29 - 19
22,0 - 25,5					11	45	59,5	41	24	36	25,01	21,8	0136 - Pg 29 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	Pg 29			11	48	65	51	30	46	41,15	23,8	0145 - Pg 29 - 23
23,5 - 27,0	M 45 x 2	Pg 36			11	48	65	51	33	46	42,08	23,8	0145 - Pg 36 - 23
27,0 - 31,5					11	48	65	51	33	46	42,52	27,4	0145 - Pg 36 - 27
27,0 - 31,5					12	52	69,5	62	37	55	59,49	27,4	0156 - Pg 36 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	Pg 36			12	52	69,5	62	37	55	59,31	30,0	0156 - Pg 36 - 30
33,5 - 37,0					12	52	69,5	62	37	55	59,38	33,5	0156 - Pg 36 - 33
27,0 - 31,5					12	52	69,5	62	42	55	56,76	27,4	0156 - Pg 42 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	Pg 42			12	52	69,5	62	42	55	56,58	30,0	0156 - Pg 42 - 30
33,5 - 37,0					12	52	69,5	62	42	55	56,65	33,5	0156 - Pg 42 - 33
36,5 - 40,0					12	52	69,5	62	42	55	56,04	36,6	0156 - Pg 42 - 36
36,5 - 40,0					12	56	71,5	78	47	70	84,61	36,6	0172 - Pg 42 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	Pg 42			12	56	71,5	78	47	70	84,70	41,2	0172 - Pg 42 - 41
45,5 - 49,0					12	56	71,5	78	47	70	82,58	45,8	0172 - Pg 42 - 45
36,5 - 40,0					12	56	71,5	78	50	70	86,27	36,6	0172 - Pg 48 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	Pg 48			12	56	71,5	78	50	70	86,36	41,2	0172 - Pg 48 - 41
45,5 - 49,0					12	56	71,5	78	50	70	84,24	45,8	0172 - Pg 48 - 45
48,0 - 51,5					12	56	71,5	78	50	70	86,41	48,0	0172 - Pg 48 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



für Kabel: **MGCG; MGCH nach DIN 89 158**
FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Inhaltsverzeichnis
Einführungen
mit Mutter
für
Kabel mit Schirm
VG 88 773

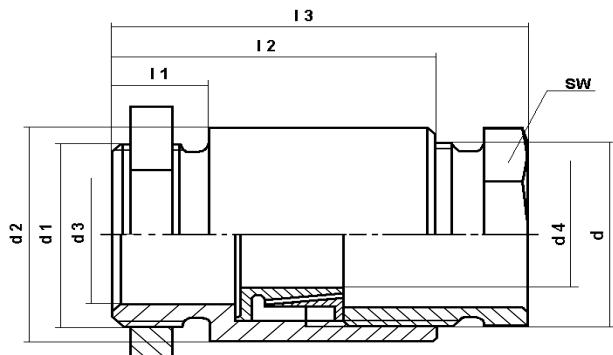
Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
02	Durchgangsbohrung VG 88 773 M 16 x 1,5 bis M 72 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	7.1.1 bis 7.1.2	*
02 - R	Durchgangsbohrung (Reduzierungen) VG 88 773 M 16 x 1,5 - M 18 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	7.2.1 bis 7.2.2	
02 - E	Durchgangsbohrung (Erweiterungen) VG 88 773 M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	verchromt	7.3.1	
02 - EN	Durchgangsbohrung VG 88 773 M 18 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5 Gewinde nach DIN EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	verchromt	7.4.1 bis 7.4.3	



Einführungen VG 88 773; Form L

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66



Serie 02

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Messing
verchromt

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7						Erdungseinsatz	
Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5			9	32	44,5	19	11	17	5,59	6,0	0216 - 06
7,0 9,5	M16 x 1,5	9	32	44,5	19	11	17	5,65	7,0		0216 - 07
8,0 10,5		9	32	44,5	19	11	17	5,61	8,0		0216 - 08
bis 9,5		10	34	47,5	22	13	19	7,44	7,0		0218 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	10	34	47,5	22	13	19	7,40	8,0		0218 - 08
9,0 - 11,5		10	34	47,5	22	13	19	7,31	9,0		0218 - 09
10,0 - 12,5		10	34	47,5	22	13	19	7,16	10,0		0218 - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5	11	37	50,5	28	18	24	11,16	7,0		0224 - 07
8,0 - 10,5		11	37	50,5	28	18	24	11,22	8,0		0224 - 08
9,0 - 11,5		11	37	50,5	28	18	24	11,23	9,0		0224 - 09
10,0 - 13,0		11	37	50,5	28	18	24	11,25	10,6		0224 - 10
13,5 - 16,5		11	37	50,5	28	18	24	11,57	13,6		0224 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	12	43	56,5	35	24	30	20,70	13,6		0230 - 13
15,0 - 18,5		12	43	56,5	35	24	30	20,59	15,2		0230 - 15
16,5 - 20,0		12	43	56,5	35	24	30	20,77	16,7		0230 - 16
17,5 - 21,0		12	43	56,5	35	24	30	20,80	17,7		0230 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	13	47	61,5	41	30	36	27,52	17,7		0236 - 17
19,0 - 22,5		13	47	61,5	41	30	36	27,51	19,0		0236 - 19
22,0 - 25,5		13	47	61,5	41	30	36	27,84	21,8		0236 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	14	51	68,0	51	37	46	48,97	23,8		0245 - 23
27,5 - 31,5		14	51	68,0	51	37	46	49,41	27,4		0245 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	15	55	72,5	62	47	55	66,81	27,4		0256 - 27
30,0 - 33,5		15	55	72,5	62	47	55	66,63	30,0		0256 - 30
33,5 - 37,0		15	55	72,5	62	47	55	66,70	33,5		0256 - 33
36,5 - 40,0		15	55	72,5	62	47	55	65,22	36,6		0256 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	16	60	75,5	78	61	70	104,72	36,6		0272 - 36
41,0 - 44,5		16	60	75,5	78	61	70	104,81	41,2		0272 - 41
45,5 - 49,0		16	60	75,5	78	61	70	102,69	45,8		0272 - 45
48,0 - 51,5		16	60	75,5	78	61	70	104,86	48,0		0272 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

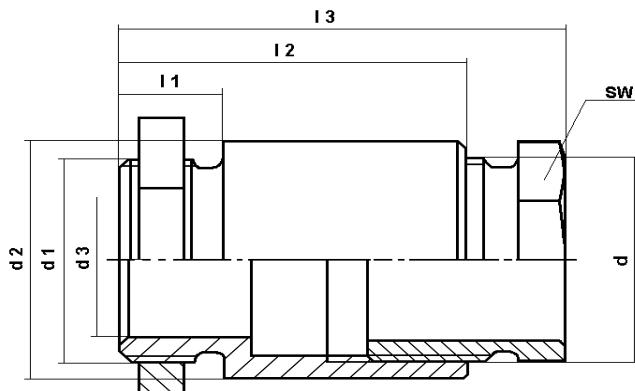
Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Serie 02 - leer**M 16 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Messing
verchromt****Einführungen VG 88 773; Form L
ohne Erdungseinsätze nach VG 88 812**für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66**Einzelteile**

Stutzen	Seite 11.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1

metr. Feingewinde		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.	d	d1									
bis 10,5	M 16 x 1,5		9	32	40,5	19	11	17	5,00	0216	
bis 12,5	M 18 x 1,5		10	34	43	22	13	19	6,39	0218	
bis 16,5	M 24 x 1,5		11	37	47	28	18	24	9,77	0224	
13,5 - 21,0	M 30 x 2		12	43	54	35	24	30	18,10	0230	
17,5 - 25,5	M 36 x 2		13	47	59	41	30	36	23,57	0236	
23,5 - 31,5	M 45 x 2		14	51	64	51	37	46	41,74	0245	
27,0 - 40,0	M 56 x 2		15	55	69	62	47	55	54,31	0256	
36,5 - 51,5	M 72 x 2		16	60	74	78	61	70	85,54	0272	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773

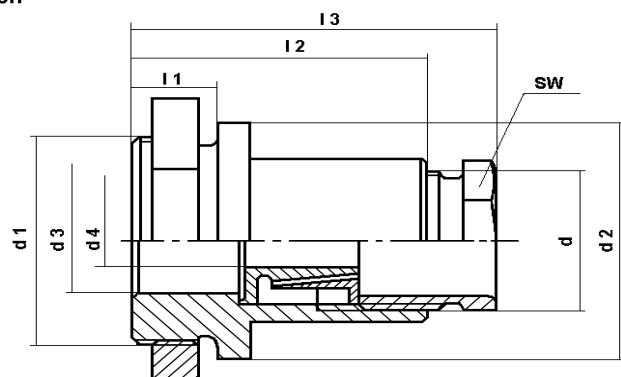


Einführungen VG 88 773; Form L

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-65

Reduzier-Stutzen



Serie 02 - R

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 30 x 2 / M 36 x 2

Messing
verchromt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde d DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde d1 DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis - 8,5			11	34	46,5	22	11	17	6,85	6,0	0216 - R 18 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	34	46,5	22	11	17	6,91	7,0	0216 - R 18 - 07
8,0 - 10,5			11	34	46,5	22	11	17	6,81	8,0	0216 - R 18 - 08
bis - 8,5			11	34	46,5	28	11	17	9,50	6,0	0216 - R 24 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	11	34	46,5	28	11	17	9,56	7,0	0216 - R 24 - 07
8,0 - 10,5			11	34	46,5	28	11	17	9,47	8,0	0216 - R 24 - 08
bis 9,5			11	35	48,5	28	13	19	12,13	7,0	0218 - R 24 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	48,5	28	13	19	12,07	8,0	0218 - R 24 - 08
9,0 - 11,5			11	35	48,5	28	13	19	11,98	9,0	0218 - R 24 - 09
10,0 - 12,5			11	35	48,5	28	13	19	11,83	10,0	0218 - R 24 - 10
bis 9,5			12	36	49,5	35	13	19	17,58	7,0	0218 - R 30 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	49,5	35	13	19	17,52	8,0	0218 - R 30 - 08
9,0 - 11,5			12	36	49,5	25	13	19	17,43	9,0	0218 - R 30 - 09
10,0 - 12,5			12	36	49,5	35	13	19	17,28	10,0	0218 - R 30 - 10
bis 9,5			13	37	50,5	41	13	19	23,16	7,0	0218 - R 36 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	50,5	41	13	19	23,10	8,0	0218 - R 36 - 08
9,0 - 11,5			13	37	50,5	41	13	19	23,01	9,0	0218 - R 36 - 09
10,0 - 12,5			13	37	50,5	41	13	19	22,86	10,0	0218 - R 36 - 10
bis 9,5			12	38	51,5	35	18	24	18,10	7,0	0224 - R 30 - 07
8,0 - 10,5			12	38	51,5	35	18	24	18,19	8,0	0224 - R 30 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	51,5	35	18	24	18,20	9,0	0224 - R 30 - 09
10,0 - 12,5			12	38	51,5	35	18	24	18,22	10,6	0224 - R 30 - 10
13,5 - 16,5			12	38	51,5	35	18	24	18,54	13,6	0224 - R 30 - 13
bis 9,5			13	39	52,5	41	18	24	24,31	7,0	0224 - R 36 - 07
8,0 - 10,5			13	39	52,5	41	18	24	24,37	8,0	0224 - R 36 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	52,5	41	18	24	24,38	9,0	0224 - R 36 - 09
10,0 - 12,5			13	39	52,5	41	18	24	24,40	10,6	0224 - R 36 - 10
13,5 - 16,5			13	39	52,5	41	18	24	24,72	13,6	0224 - R 36 - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



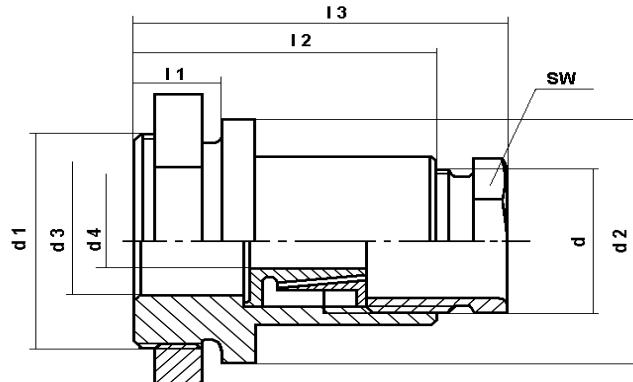
Serie 02 - R
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
verchromt

Einführungen VG 88 773; Form L

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	SW	kg / %	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	57,5	51	30	24,95	13,6	0230 - R 36 - 13
15,0 - 18,5			13	44	57,5	51	30	24,84	15,2	0230 - R 36 - 15
16,5 - 20,0			13	44	57,5	51	30	25,02	16,7	0230 - R 36 - 16
17,5 - 21,0			13	44	57,5	51	30	25,05	17,7	0230 - R 36 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	58,5	62	30	35,26	13,6	0230 - R 45 - 13
15,0 - 18,5			14	45	58,5	62	30	32,15	15,2	0230 - R 45 - 15
16,5 - 20,0			14	45	58,5	62	30	35,33	16,7	0230 - R 45 - 16
17,5 - 21,0			14	45	58,5	62	30	35,36	17,7	0230 - R 45 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	62,5	51	36	37,05	17,7	0236 - R 45 - 17
19,0 - 22,5			14	48	62,5	51	36	37,04	19,0	0236 - R 45 - 19
22,0 - 25,5			14	48	62,5	51	36	37,37	21,8	0236 - R 45 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	63,5	62	36	52,88	17,7	0236 - R 56 - 17
19,0 - 22,5			15	49	63,5	62	36	52,87	19,0	0236 - R 56 - 19
22,0 - 25,5			15	49	63,5	62	36	53,20	21,8	0236 - R 56 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	69,0	62	46	63,62	23,8	0245 - R 56 - 23
27,0 - 31,5			15	52	69,0	62	46	64,06	27,4	0245 - R 56 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	73,5	69	55	96,89	27,4	0256 - R 72 - 27
30,0 - 33,5			16	56	73,5	69	55	96,71	30,0	0256 - R 72 - 30
33,5 - 37,0			16	56	73,5	69	55	96,78	33,5	0256 - R 72 - 33
36,5 - 40,0			16	56	73,5	69	55	96,17	36,6	0256 - R 72 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	75,5	90	70	128,89	36,6	0272 - R 80 - 36
41,0 - 44,5			16	63	75,5	90	70	128,98	41,2	0272 - R 80 - 41
45,5 - 49,0			16	63	75,5	90	70	128,86	45,8	0272 - R 80 - 45
48,0 - 51,5			16	63	75,5	90	70	129,03	48,0	0272 - R 80 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: VG 88 773

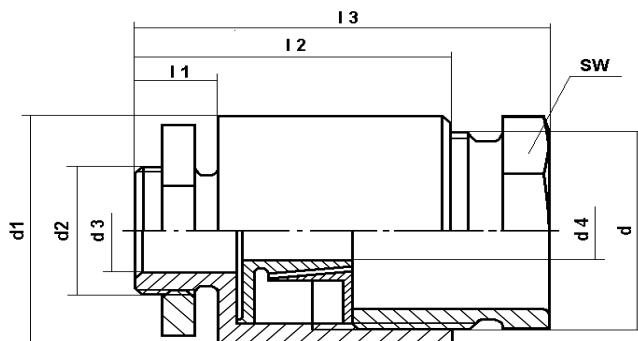


Einführungen VG 88 773; Form L

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 96 218-66

Erweiterungs-Stutzen



Serie 02 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 56 x 2

Messing
verchromt

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 11.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5				9	33	45,5	22	11	19	7,45	7,0	0218 - E 16 - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	45,5	22	11	19	7,41	8,0	0218 - E 16 - 08	
9,0 - 11,5				9	33	45,5	22	11	19	7,32	9,0	0218 - E 16 - 09	
bis 9,5				10	35	48,5	28	11	24	10,67	7,0	0224 - E 16 - 07	
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		10	35	48,5	28	11	24	10,73	8,0	0224 - E 16 - 08	
9,0 - 11,5				10	35	48,5	28	11	24	10,74	9,0	0224 - E 16 - 09	
bis 9,5				11	36	49,5	28	13	24	10,91	7,0	0224 - E 18 - 07	
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		11	36	49,5	28	13	24	10,97	8,0	0224 - E 18 - 08	
9,0 - 11,5				11	36	49,5	28	13	24	10,98	9,0	0224 - E 18 - 09	
10,0 - 12,5				11	36	49,5	28	13	24	11,00	10,6	0224 - E 18 - 10	
13,5 - 16,5				11	42	57,5	35	18	30	20,50	13,6	0230 - E 24 - 13	
15,0 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	57,5	35	18	30	20,39	15,2	0230 - E 24 - 15	
16,5 - 20,0				11	42	57,5	35	18	30	20,57	16,7	0230 - E 24 - 16	
17,5 - 21,0				11	42	57,5	35	18	30	20,60	17,7	0230 - E 24 - 17	
17,5 - 21,0				12	46	60,5	41	24	36	27,57	17,7	0236 - E 30 - 17	
19,0 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	60,5	41	24	36	27,56	19,0	0236 - E 30 - 19	
22,0 - 25,5				12	46	60,5	41	24	36	27,89	21,8	0236 - E 30 - 21	
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	67,0	51	30	46	47,51	23,8	0245 - E 36 - 23	
27,0 - 31,5				13	50	67,0	51	30	46	47,95	27,4	0245 - E 36 - 27	
27,0 - 31,5				14	54	71,5	62	37	55	67,66	27,4	0256 - E 45 - 27	
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	71,5	62	37	55	67,48	30,0	0256 - E 45 - 30	
33,5 - 37,0				14	54	71,5	62	37	55	67,55	33,5	0256 - E 45 - 33	
36,5 - 40,0				14	54	71,5	62	37	55	66,94	36,6	0256 - E 45 - 36	
36,5 - 40,0				15	59	74,5	78	47	70	106,92	36,6	0272 - E 56 - 36	
41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	74,5	78	47	70	107,01	41,2	0272 - E 56 - 41	
45,5 - 49,0				15	59	74,5	78	47	70	104,99	45,8	0272 - E 56 - 45	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Einführungen VG 88 773; Form L

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

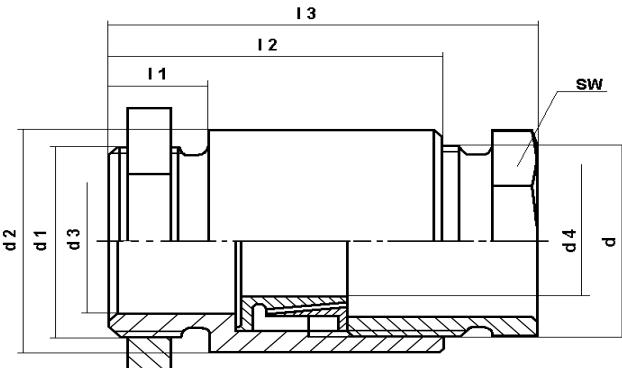
Serie 02 - EN

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	43,5	19	7	17	5,54	6,0		0216 - EN 12 - 06
bis 8,5			7	30	43,5	24	11	17	6,90	6,0		0216 - EN 20 - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	43,5	24	11	17	6,96	7,0		0216 - EN 20 - 07
9,0 - 10,5			7	30	43,5	24	11	17	6,87	8,0		0216 - EN 20 - 08
bis 9,5			8	32	45,5	24	13	19	8,47	7,0		0218 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	45,5	24	13	19	8,43	8,0		0218 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	24	13	19	8,34	9,0		0218 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	24	13	19	8,19	10,0		0218 - EN 20 - 10
bis 9,5			8	32	45,5	28	13	19	10,94	7,0		0218 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	45,5	28	13	19	10,90	8,0		0218 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	28	13	19	10,81	9,0		0218 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	28	13	19	9,41	10,0		0218 - EN 25 - 10
bis 9,5			8	32	45,5	35	13	19	13,87	7,0		0218 - EN 32 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	45,5	35	13	19	13,83	8,0		0218 - EN 32 - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	35	13	19	13,87	9,0		0218 - EN 32 - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	35	13	19	13,59	10,0		0218 - EN 32 - 10
bis 9,5			9	35	48,5	28	14	24	10,03	7,0		0224 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	14	24	10,09	8,0		0224 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	28	14	24	10,10	9,0		0224 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	14	24	10,12	10,6		0224 - EN 20 - 10
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	14	24	10,44	13,6		0224 - EN 20 - 13
bis 9,5			9	35	48,5	28	18	24	9,98	7,0		0224 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	18	24	10,04	8,0		0224 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	48,5	28	18	24	10,05	9,0		0224 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	18	24	10,02	10,6		0224 - EN 25 - 10
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	18	24	10,39	13,6		0224 - EN 25 - 13

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Serie 02 - EN

**M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
verchromt**

Einführungen VG 88 773; Form L

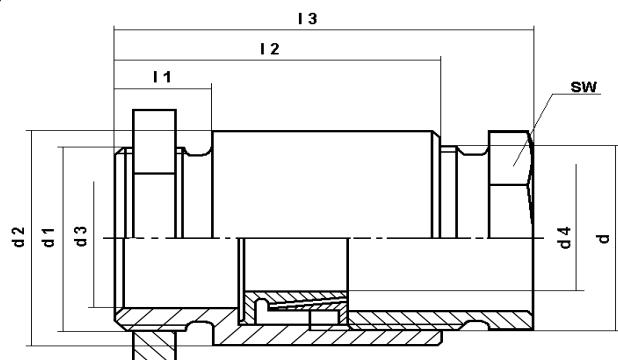
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	16,02	7,0	0224 - EN 32 - 07	
8,0 - 10,5			9	35	48,5	35	18	24	16,08	8,0	0224 - EN 32 - 08	
9,0 - 11,5			9	35	48,5	35	18	24	16,09	9,0	0224 - EN 32 - 09	
10,0 - 12,5			9	35	48,5	35	18	24	16,11	10,6	0224 - EN 32 - 10	
13,5 - 16,5			9	35	48,5	35	18	24	16,33	13,6	0224 - EN 32 - 13	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30	19,95	13,6	0230 - EN 20 - 13	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	20,08	13,6	0230 - EN 25 - 13	
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	18	30	19,97	15,2	0230 - EN 25 - 15	
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	18	30	20,15	16,7	0230 - EN 25 - 16	
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	18	30	20,18	17,7	0230 - EN 25 - 17	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	21,57	13,6	0230 - EN 32 - 13	
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	24	30	21,46	15,2	0230 - EN 32 - 15	
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	24	30	21,64	16,7	0230 - EN 32 - 16	
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	24	30	21,67	17,7	0230 - EN 32 - 17	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	29,87	13,6	0230 - EN 40 - 13	
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	24	30	29,76	15,2	0230 - EN 40 - 15	
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	24	30	29,94	16,7	0230 - EN 40 - 16	
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	24	30	29,97	17,7	0230 - EN 40 - 17	
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	27,64	17,7	0236 - EN 32 - 17	
19,0 - 22,5			11	45	59,5	41	24	36	27,63	19,0	0236 - EN 32 - 19	
22,0 - 25,5			11	45	59,5	41	24	36	27,96	21,8	0236 - EN 32 - 21	
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	31,14	17,7	0236 - EN 40 - 17	
19,0 - 22,5			11	45	59,5	45	30	36	31,13	19,0	0236 - EN 40 - 19	
22,0 - 25,5			11	45	59,5	45	30	36	31,46	21,8	0236 - EN 40 - 21	
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	47,95	17,7	0236 - EN 50 - 17	
19,0 - 22,5			11	45	59,5	55	30	36	47,94	19,0	0236 - EN 50 - 19	
22,0 - 25,5			11	45	59,5	55	30	36	48,27	21,8	0236 - EN 50 - 21	

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: VG 88 773



Einführungen VG 88 773; Form L

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 423

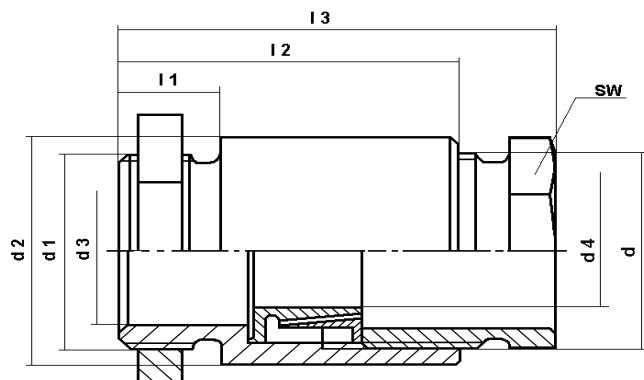
Serie 02 - EN

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Mutter	Seite 11.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss-Durchm. für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5		11	48	65	51	24	46	45,09	23,8	23,8	0245 - EN 32 - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5		11	48	65	51	33	46	40,88	23,8	23,8	0245 - EN 40 - 23
27,0 - 31,5				11	48	65	51	33	46	41,32	27,4	27,4	0245 - EN 40 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5		11	48	65	51	33	46	56,66	23,8	23,8	0245 - EN 50 - 23
27,0 - 31,5				11	48	65	51	33	46	57,10	27,4	27,4	0245 - EN 50 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5		11	48	65	51	33	46	74,24	23,8	23,8	0245 - EN 63 - 23
27,0 - 31,5				11	48	65	51	33	46	74,67	27,4	27,4	0245 - EN 63 - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5		12	52	69,5	62	33	55	63,76	27,4	27,4	0256 - EN 40 - 27
30,0 - 33,5				12	52	69,5	62	33	55	63,62	30,0	30,0	0256 - EN 40 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5		12	52	69,5	62	42	55	69,14	27,4	27,4	0256 - EN 50 - 27
36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	42	55	68,96	30,0	30,0	0256 - EN 50 - 30
33,5 - 37,0				12	52	69,5	62	42	55	69,03	33,5	33,5	0256 - EN 50 - 33
36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	42	55	68,42	36,6	36,6	0256 - EN 50 - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5		12	52	69,5	62	47	55	80,41	27,4	27,4	0256 - EN 63 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	47	55	82,23	30,0	30,0	0256 - EN 63 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	47	55	82,30	33,5	33,5	0256 - EN 63 - 33
36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	47	55	69,72	36,6	36,6	0256 - EN 63 - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5		12	56	71,5	78	42	70	97,73	36,6	36,6	0272 - EN 50 - 36
41,0 - 44,5				12	56	71,5	78	42	70	97,82	41,2	41,2	0272 - EN 50 - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5		12	56	71,5	78	55	70	96,78	36,6	36,6	0272 - EN 63 - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5				12	56	71,5	78	55	70	96,87	41,2	41,2	0272 - EN 63 - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5				12	56	71,5	78	55	70	94,85	45,8	45,8	0272 - EN 63 - 45
48,0 - 51,5				12	56	71,5	78	55	70	96,92	48,0	48,0	0272 - EN 63 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse, Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: VG 88 773

für Kabel: **MGCG; MGCH nach DIN 89 158**
FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Inhaltsverzeichnis

Einführungen

DIN 89 280

mit

Einsätzen nach VG 88 812

Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
12	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	8.1.1	*
12 - Ni	M 16 x 1,5 bis M 72 x 2	Messing	vernickelt	8.1.2	*
12 - Bz		Bronze	blank	8.1.3	
12 - Al		Aluminium	blank	8.1.4	
12 - A2		Stahl	rostfrei	8.1.5	
12 - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	8.1.6	
12 - St		Stahl	verzinkt	8.1.7	
12 - R	Schraubverbindung (Reduzierungen) DIN 89 280	Messing	blank	8.2.1	bis 8.2.2
12 - R - Ni	M 16 x 1,5 - M 24 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	8.2.3	bis 8.2.4
12 - E	Schraubverbindung (Erweiterungen) DIN 89 280	Messing	blank	8.3.1	
12 - E - Ni	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 56 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	8.3.2	
12 - EN	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	8.4.1	bis 8.4.3
12 - EN - Ni	M 16 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5	Messing	vernickelt	8.4.5	bis 8.4.7
12 - EN - Bz	Gewinde nach DIN EN 60 423 (Auswahlreihe aus	Bronze	blank	8.4.9	bis 8.4.11
12 - EN - Al	DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Aluminium	blank	8.4.13	bis 8.4.15
12 - EN - A2		Stahl	rostfrei	8.4.17	bis 8.4.19
12 - EN - A4		Stahl	rostfrei; amagnetisch	8.4.21	bis 8.4.23
12 - EN - St		Stahl	verzinkt	8.4.25	bis 8.4.27
12 - Pg	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	8.5.1	bis 8.5.3
12 - Pg - Ni	M 16 x 1,5 - Pg 7 bis M 72 x 2 - Pg 48 Pg-Gewinde nach DIN 40 430	Messing	vernickelt	8.5.6	bis 8.5.7
12 - G	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	8.6.1	bis 8.6.3
12 - G - Ni	M 18 x 1,5 - G 1/4 bis M 72 x 2 - G 2 1/2 Rohrgewinde (BSP) nach ISO 228/1	Messing	vernickelt	8.6.5	bis 8.6.7
12 - NPT	Schraubverbindung DIN 89 280	Messing	blank	8.7.1	
12 - NPT - Ni	M 18 x 1,5 - NPT 1/2 bis M 36 x 2 - NPT 1 NPT-Gewinde Profilform ASA B2.1 - 1960	Messing	vernickelt	8.7.3	
12 - N	Nietverbindung DIN 89 280	Messing	blank	8.8.1	
12 - N - Cr	M 16 x 1,5 bis M 72 x 2	Messing	verchromt	8.8.3	
12 - N - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	8.8.5	
12 - N - Al		Aluminium	blank	8.8.7	
12 - N - St		Stahl	verzinkt	8.8.9	
12 - SW	Schweißverbindung EH-Norm M 16 x 1,5 bis M 72 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Stahl	verzinkt	8.9.1	



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12

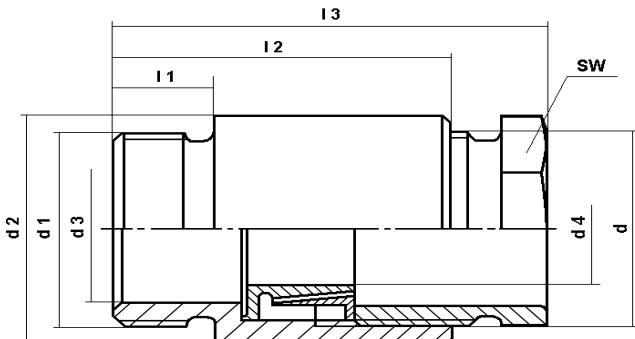
M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7							Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.
	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	
bis 8,5 7,0 - 9,5 8,0 - 10,5	M 16 x 1,5	9	32	44,5	19	11	17	4,90	6,0
		9	32	44,5	19	11	17	4,89	7,0
		9	32	44,5	19	11	17	4,85	8,0
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5	M 18 x 1,5	10	34	47,5	22	13	19	6,85	7,0
		10	34	47,5	22	13	19	6,81	8,0
		10	34	47,5	22	13	19	6,72	9,0
		10	34	47,5	22	13	19	6,57	10,0
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	11	37	50,5	28	18	24	9,76	7,0
		11	37	50,5	28	18	24	9,82	8,0
		11	37	50,5	28	18	24	9,83	9,0
		11	37	50,5	28	18	24	9,85	10,6
		11	37	50,5	28	18	24	10,17	13,6
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	12	43	56,5	35	24	30	18,45	13,6
		12	43	56,5	35	24	30	18,34	15,2
		12	43	56,5	35	24	30	18,52	16,7
		12	43	56,5	35	24	30	18,55	17,7
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	13	47	61,5	41	30	36	24,73	17,7
		13	47	61,5	41	30	36	24,72	19,0
		13	47	61,5	41	30	36	25,05	21,8
23,5 - 27,0 27,5 - 31,5	M 45 x 2	14	51	68,0	51	37	46	41,70	23,8
		14	51	68,0	51	37	46	42,14	27,4
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	15	55	72,5	62	47	55	58,67	27,4
		15	55	72,5	62	47	55	58,49	30,0
		15	55	72,5	62	47	55	58,56	33,5
		15	55	72,5	62	47	55	57,95	36,6
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	16	60	75,5	78	61	70	87,98	36,6
		16	60	75,5	78	61	70	88,07	41,2
		16	60	75,5	78	61	70	85,95	45,8
		16	60	75,5	78	61	70	88,12	48,0

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



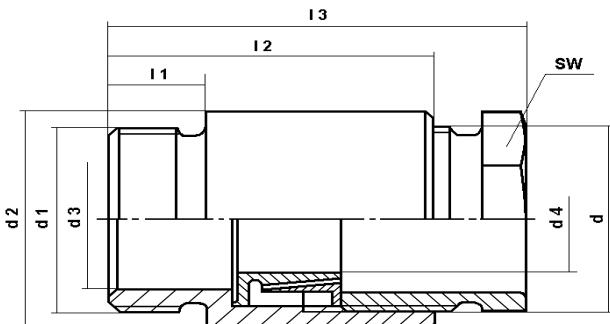
Serie 12 - Ni**M 16 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Messing
vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

**Einzelteile**

Stutzen

Seite 12.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde		Erdungseinsatz								
Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,6	M16 x 1,5	9	32	44,5	19	11	17	4,90	6,0	1216 - Ni - 06		
7,0 9,5		9	32	44,5	19	11	17	4,89	7,0	1216 - Ni - 07		
8,0 10,5		9	32	44,5	19	11	17	4,85	8,0	1216 - Ni - 08		
bis 9,5	M 18 x 1,5	10	34	47,5	22	13	19	6,85	7,0	1218 - Ni - 07		
8,0 - 10,5		10	34	47,5	22	13	19	6,81	8,0	1218 - Ni - 08		
9,0 - 11,5		10	34	47,5	22	13	19	6,72	9,0	1218 - Ni - 09		
10,0 - 12,5		10	34	47,5	22	13	19	6,57	10,0	1218 - Ni - 10		
bis 9,5	M 24 x 1,5	11	37	50,5	28	18	24	9,76	7,0	1224 - Ni - 07		
8,0 - 10,5		11	37	50,5	28	18	24	9,82	8,0	1224 - Ni - 08		
9,0 - 11,5		11	37	50,5	28	18	24	9,83	9,0	1224 - Ni - 09		
10,0 - 13,0		11	37	50,5	28	18	24	9,85	10,6	1224 - Ni - 10		
13,5 - 16,5		11	37	50,5	28	18	24	10,17	13,6	1224 - Ni - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	12	43	56,5	35	24	30	18,45	13,6	1230 - Ni - 13		
15,0 - 18,5		12	43	56,5	35	24	30	18,34	15,2	1230 - Ni - 15		
16,5 - 20,0		12	43	56,5	35	24	30	18,52	16,7	1230 - Ni - 16		
17,5 - 21,0		12	43	56,5	35	24	30	18,55	17,7	1230 - Ni - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	13	47	61,5	41	30	36	24,73	17,7	1236 - Ni - 17		
19,0 - 22,5		13	47	61,5	41	30	36	24,72	19,0	1236 - Ni - 19		
22,0 - 25,5		13	47	61,5	41	30	36	25,05	21,8	1236 - Ni - 21		
23,5 - 27,0	M 45 x 2	14	51	68,0	51	37	46	41,70	23,8	1245 - Ni - 23		
25,0 - 31,5		14	51	68,0	51	37	46	42,14	27,4	1245 - Ni - 27		
27,0 - 31,5	M 56 x 2	15	55	72,5	62	47	55	58,67	27,4	1256 - Ni - 27		
30,0 - 33,5		15	55	72,5	62	47	55	58,49	30,0	1256 - Ni - 30		
33,5 - 37,0		15	55	72,5	62	47	55	58,56	33,5	1256 - Ni - 33		
36,5 - 40,0		15	55	72,5	62	47	55	57,95	36,6	1256 - Ni - 36		
36,5 - 40,0	M 72 x 2	16	60	75,5	78	61	70	87,98	36,6	1272 - Ni - 36		
41,0 - 44,5		16	60	75,5	78	61	70	88,07	41,2	1272 - Ni - 41		
45,5 - 49,0		16	60	75,5	78	61	70	85,95	45,8	1272 - Ni - 45		
48,0 - 51,5		16	60	75,5	78	61	70	88,12	48,0	1272 - Ni - 48		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540 Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



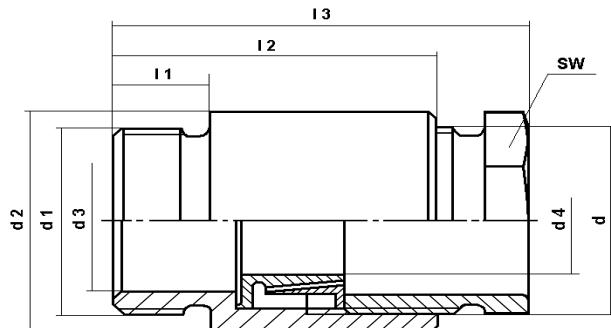
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - Bz

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Bronze
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.
bis 8,5	M 16 x 1,5			9	32	44,5	19	11	17	5,08	6,0	1216 - Bz - 06
7,0 - 9,5				9	32	44,5	19	11	17	5,14	7,0	1216 - Bz - 07
8,0 - 10,5				9	32	44,5	19	11	17	5,05	8,0	1216 - Bz - 08
bis 9,5	M 18 x 1,5			10	34	47,5	22	13	19	7,13	7,0	1218 - Bz - 07
8,0 - 10,5				10	34	47,5	22	13	19	7,09	8,0	1218 - Bz - 08
9,0 - 11,5				10	34	47,5	22	13	19	7,00	9,0	1218 - Bz - 09
10,0 - 12,5				10	34	47,5	22	13	19	6,85	10,0	1218 - Bz - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5			11	37	50,5	28	18	24	10,16	7,0	1224 - Bz - 07
8,0 - 10,5				11	37	50,5	28	18	24	10,22	8,0	1224 - Bz - 08
9,0 - 11,5				11	37	50,5	28	18	24	10,23	9,0	1224 - Bz - 09
10,0 - 13,0				11	37	50,5	28	18	24	10,25	10,6	1224 - Bz - 10
13,5 - 16,5				11	37	50,5	28	18	24	10,57	13,6	1224 - Bz - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2			12	43	56,5	35	24	30	19,32	13,6	1230 - Bz - 13
15,0 - 18,5				12	43	56,5	35	24	30	19,21	15,2	1230 - Bz - 15
16,5 - 20,0				12	43	56,5	35	24	30	19,39	16,7	1230 - Bz - 16
17,5 - 21,0				12	43	56,5	35	24	30	19,42	17,7	1230 - Bz - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2			13	47	61,5	41	30	36	25,73	17,7	1236 - Bz - 17
19,0 - 22,5				13	47	61,5	41	30	36	25,72	19,0	1236 - Bz - 19
22,0 - 25,5				13	47	61,5	41	30	36	26,05	21,8	1236 - Bz - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2			14	51	68,0	51	37	46	43,36	23,8	1245 - Bz - 23
27,5 - 31,5				14	51	68,0	51	37	46	43,80	27,4	1245 - Bz - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2			15	55	72,5	62	47	55	60,89	27,4	1256 - Bz - 27
30,0 - 33,5				15	55	72,5	62	47	55	60,71	30,0	1256 - Bz - 30
33,5 - 37,0				15	55	72,5	62	47	55	60,78	33,5	1256 - Bz - 33
36,5 - 40,0				15	55	72,5	62	47	55	60,17	36,6	1256 - Bz - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2			16	60	75,5	78	61	70	96,54	36,6	1272 - Bz - 36
41,0 - 44,5				16	60	75,5	78	61	70	96,63	41,2	1272 - Bz - 41
45,5 - 49,0				16	60	75,5	78	61	70	94,51	45,8	1272 - Bz - 45
48,0 - 51,5				16	60	75,5	78	61	70	96,68	48,0	1272 - Bz - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Serie 12 - AI**M 16 x 1,5**

bis

M 72 x 2**Aluminium
blank****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart****Ausrüstungsart VG 88 812**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

Einzelteile

Stutzen

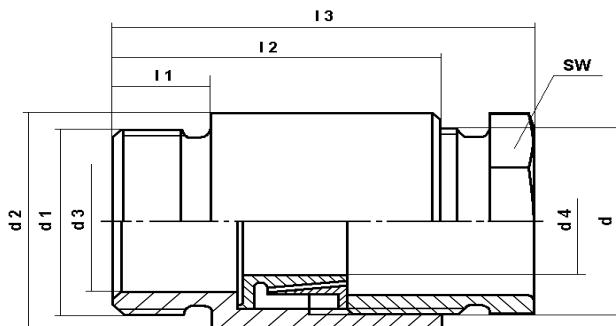
Seite 14.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 14.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2



für Kabel		metr. Feingewinde							Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4
bis 8,5	M16 x 1,5	9	32	44,5	19	11	17	2,06	6,0	1216 - AI - 06	
7 - 9,5		9	32	44,5	19	11	17	2,12	7,0	1216 - AI - 07	
8 - 10,5		9	32	44,5	19	11	17	2,02	8,0	1216 - AI - 08	
bis 9,5	M 18 x 1,5	10	34	47,5	22	13	19	3,00	7,0	1218 - AI - 07	
8,0 - 10,5		10	34	47,5	22	13	19	2,96	8,0	1218 - AI - 08	
9,0 - 11,5		10	34	47,5	22	13	19	2,87	9,0	1218 - AI - 09	
10,0 - 12,5		10	34	47,5	22	13	19	2,72	10,0	1218 - AI - 10	
bis 9,5	M 24 x 1,5	11	37	50,5	28	18	24	4,20	7,0	1224 - AI - 07	
8,0 - 10,5		11	37	50,5	28	18	24	4,26	8,0	1224 - AI - 08	
9,0 - 11,5		11	37	50,5	28	18	24	4,27	9,0	1224 - AI - 09	
10,0 - 13,0		11	37	50,5	28	18	24	4,29	10,6	1224 - AI - 10	
13,5 - 16,5		11	37	50,5	28	18	24	4,61	13,6	1224 - AI - 13	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	12	43	56,5	35	24	30	7,93	13,6	1230 - AI - 13	
15,0 - 18,5		12	43	56,5	35	24	30	7,82	15,2	1230 - AI - 15	
16,5 - 20,0		12	43	56,5	35	24	30	8,00	16,7	1230 - AI - 16	
17,5 - 21,0		12	43	56,5	35	24	30	8,03	17,7	1230 - AI - 17	
17,5 - 21,0	M 36 x 2	13	47	61,5	41	30	36	11,93	17,7	1236 - AI - 17	
19,0 - 22,5		13	47	61,5	41	30	36	11,92	19,0	1236 - AI - 19	
22,0 - 25,5		13	47	61,5	41	30	36	11,25	21,8	1236 - AI - 21	
23,5 - 27,0	M 45 x 2	14	51	68,0	51	37	46	18,92	23,8	1245 - AI - 23	
25,0 - 31,5		14	51	68,0	51	37	46	19,36	27,4	1245 - AI - 27	
27,0 - 31,5	M 56 x 2	15	55	72,5	62	47	55	28,00	27,4	1256 - AI - 27	
30,0 - 33,5		15	55	72,5	62	47	55	27,82	30,0	1256 - AI - 30	
33,5 - 37,0		15	55	72,5	62	47	55	27,89	33,5	1256 - AI - 33	
36,5 - 40,0		15	55	72,5	62	47	55	27,28	36,6	1256 - AI - 36	
36,5 - 40,0	M 72 x 2	16	60	75,5	78	61	70	43,76	36,6	1272 - AI - 36	
41,0 - 44,5		16	60	75,5	78	61	70	43,85	41,2	1272 - AI - 41	
45,5 - 49,0		16	60	75,5	78	61	70	41,73	45,8	1272 - AI - 45	
48,0 - 51,5		16	60	75,5	78	61	70	43,90	48,0	1272 - AI - 48	

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - A2

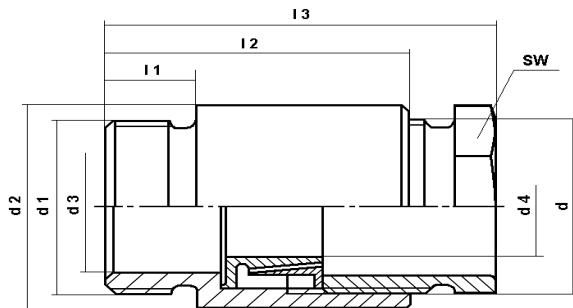
M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl; rostfrei

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde								Erdungseinsatz	Artikel-Nr.	
Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	
bis 8,5	M16 x 1,5			9	32	44,5	19	11	17	4,60	6,0	1216 - A2 - 06
7,0 9,5				9	32	44,5	19	11	17	3,66	7,0	1216 - A2 - 07
8,0 10,5				9	32	44,5	19	11	17	3,57	8,0	1216 - A2 - 08
bis 9,5	M 18 x 1,5			10	34	47,5	22	13	19	6,48	7,0	1218 - A2 - 07
8,0 - 10,5				10	34	47,5	22	13	19	6,44	8,0	1218 - A2 - 08
9,0 - 11,5				10	34	47,5	22	13	19	6,35	9,0	1218 - A2 - 09
10,0 - 12,5				10	34	47,5	22	13	19	6,20	10,0	1218 - A2 - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5			11	37	50,5	28	18	24	9,22	7,0	1224 - A2 - 07
8,0 - 10,5				11	37	50,5	28	18	24	9,28	8,0	1224 - A2 - 08
9,0 - 11,5				11	37	50,5	28	18	24	9,29	9,0	1224 - A2 - 09
10,0 - 13,0				11	37	50,5	28	18	24	9,31	10,6	1224 - A2 - 10
13,5 - 16,5				11	37	50,5	28	18	24	9,63	13,6	1224 - A2 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2			12	43	56,5	35	24	30	17,42	13,6	1230 - A2 - 13
15,0 - 18,5				12	43	56,5	35	24	30	17,31	15,2	1230 - A2 - 15
16,5 - 20,0				12	43	56,5	35	24	30	17,49	16,7	1230 - A2 - 16
17,5 - 21,0				12	43	56,5	35	24	30	17,52	17,7	1230 - A2 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2			13	47	61,5	41	30	36	23,38	17,7	1236 - A2 - 17
19,0 - 22,5				13	47	61,5	41	30	36	23,37	19,0	1236 - A2 - 19
22,0 - 25,5				13	47	61,5	41	30	36	23,70	21,8	1236 - A2 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2			14	51	68,0	51	37	46	39,46	23,8	1245 - A2 - 23
27,5 - 31,5				14	51	68,0	51	37	46	39,90	27,4	1245 - A2 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2			15	55	72,5	62	47	55	55,67	27,4	1256 - A2 - 27
30,0 - 33,5				15	55	72,5	62	47	55	55,49	30,0	1256 - A2 - 30
33,5 - 37,0				15	55	72,5	62	47	55	55,56	33,5	1256 - A2 - 33
36,5 - 40,0				15	55	72,5	62	47	55	54,95	36,6	1256 - A2 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2			16	60	75,5	78	61	70	88,49	36,6	1272 - A2 - 36
41,0 - 44,5				16	60	75,5	78	61	70	88,58	41,2	1272 - A2 - 41
45,5 - 49,0				16	60	75,5	78	61	70	86,46	45,8	1272 - A2 - 45
48,0 - 51,5				16	60	75,5	78	61	70	88,63	48,0	1272 - A2 - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



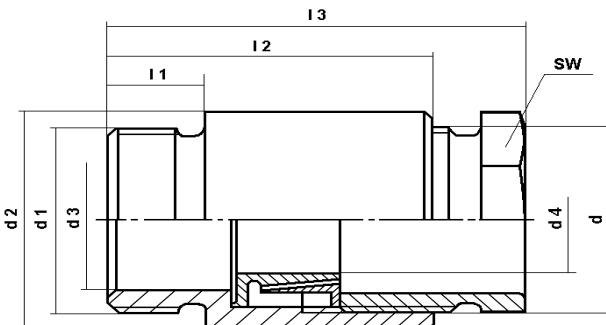
Serie 12 - A4

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl; amagnetisch
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

**Einzelteile**

Stutzen Seite 15.1.2
Schraubbuchse, lang Seite 15.2.1
Erdungseinsatz Seite 11.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.	DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1									
bis 8,5	M16 x 1,5	9	32	44,5	19	11	17	4,60	6,0	1216 - A4 - 06		
7,0 9,5		9	32	44,5	19	11	17	3,66	7,0	1216 - A4 - 07		
8,0 10,5		9	32	44,5	19	11	17	3,57	8,0	1216 - A4 - 08		
bis 9,5	M 18 x 1,5	10	34	47,5	22	13	19	6,48	7,0	1218 - A4 - 07		
8,0 - 10,5		10	34	47,5	22	13	19	6,44	8,0	1218 - A4 - 08		
9,0 - 11,5		10	34	47,5	22	13	19	6,35	9,0	1218 - A4 - 09		
10,0 - 12,5		10	34	47,5	22	13	19	6,20	10,0	1218 - A4 - 10		
bis 9,5	M 24 x 1,5	11	37	50,5	28	18	24	9,22	7,0	1224 - A4 - 07		
8,0 - 10,5		11	37	50,5	28	18	24	9,28	8,0	1224 - A4 - 08		
9,0 - 11,5		11	37	50,5	28	18	24	9,29	9,0	1224 - A4 - 09		
10,0 - 13,0		11	37	50,5	28	18	24	9,31	10,6	1224 - A4 - 10		
13,5 - 16,5		11	37	50,5	28	18	24	9,63	13,6	1224 - A4 - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	12	43	56,5	35	24	30	17,42	13,6	1230 - A4 - 13		
15,0 - 18,5		12	43	56,5	35	24	30	17,31	15,2	1230 - A4 - 15		
16,5 - 20,0		12	43	56,5	35	24	30	17,49	16,7	1230 - A4 - 16		
17,5 - 21,0		12	43	56,5	35	24	30	17,52	17,7	1230 - A4 - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	13	47	61,5	41	30	36	23,38	17,7	1236 - A4 - 17		
19,0 - 22,5		13	47	61,5	41	30	36	23,37	19,0	1236 - A4 - 19		
22,0 - 25,5		13	47	61,5	41	30	36	23,70	21,8	1236 - A4 - 21		
23,5 - 27,0	M 45 x 2	14	51	68,0	51	37	46	39,46	23,8	1245 - A4 - 23		
25,0 - 31,5		14	51	68,0	51	37	46	39,90	27,4	1245 - A4 - 27		
27,0 - 31,5	M 56 x 2	15	55	72,5	62	47	55	55,67	27,4	1256 - A4 - 27		
30,0 - 33,5		15	55	72,5	62	47	55	55,49	30,0	1256 - A4 - 30		
33,5 - 37,0		15	55	72,5	62	47	55	55,56	33,5	1256 - A4 - 33		
36,5 - 40,0		15	55	72,5	62	47	55	54,95	36,6	1256 - A4 - 36		
36,5 - 40,0	M 72 x 2	16	60	75,5	78	61	70	88,49	36,6	1272 - A4 - 36		
41,0 - 44,5		16	60	75,5	78	61	70	88,58	41,2	1272 - A4 - 41		
45,5 - 49,0		16	60	75,5	78	61	70	86,46	45,8	1272 - A4 - 45		
48,0 - 51,5		16	60	75,5	78	61	70	88,63	48,0	1272 - A4 - 48		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchs blank
Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

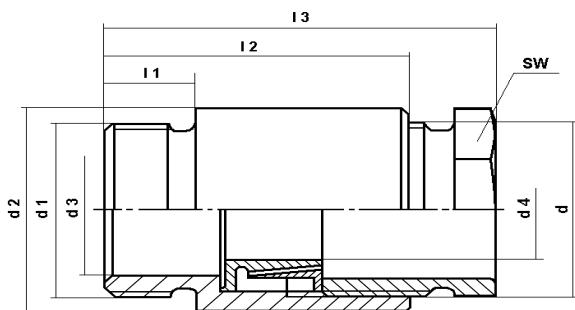
Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66



Serie 12 - St

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl

verzinkt

Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel		metr. Feingewinde		DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7						Erdungseinsatz	
Auss.-Durchm.	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5	M16 x 1,5		9	32	44,5	19	11	17	4,60	6,0	1216 - St - 06
7,0 9,5			9	32	44,5	19	11	17	3,66	7,0	1216 - St - 07
8,0 10,5			9	32	44,5	19	11	17	3,57	8,0	1216 - St - 08
bis 9,5	M 18 x 1,5		10	34	47,5	22	13	19	6,48	7,0	1218 - St - 07
8,0 - 10,5			10	34	47,5	22	13	19	6,44	8,0	1218 - St - 08
9,0 - 11,5			10	34	47,5	22	13	19	6,35	9,0	1218 - St - 09
10,0 - 12,5			10	34	47,5	22	13	19	6,20	10,0	1218 - St - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5		11	37	50,5	28	18	24	9,22	7,0	1224 - St - 07
8,0 - 10,5			11	37	50,5	28	18	24	9,28	8,0	1224 - St - 08
9,0 - 11,5			11	37	50,5	28	18	24	9,29	9,0	1224 - St - 09
10,0 - 13,0			11	37	50,5	28	18	24	9,31	10,6	1224 - St - 10
13,5 - 16,5			11	37	50,5	28	18	24	9,63	13,6	1224 - St - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2		12	43	56,5	35	24	30	17,42	13,6	1230 - St - 13
15,0 - 18,5			12	43	56,5	35	24	30	17,31	15,2	1230 - St - 15
16,5 - 20,0			12	43	56,5	35	24	30	17,49	16,7	1230 - St - 16
17,5 - 21,0			12	43	56,5	35	24	30	17,52	17,7	1230 - St - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2		13	47	61,5	41	30	36	23,38	17,7	1236 - St - 17
19,0 - 22,5			13	47	61,5	41	30	36	23,37	19,0	1236 - St - 19
22,0 - 25,5			13	47	61,5	41	30	36	23,70	21,8	1236 - St - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2		14	51	68,0	51	37	46	39,46	23,8	1245 - St - 23
27,5 - 31,5			14	51	68,0	51	37	46	39,90	27,4	1245 - St - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2		15	55	72,5	62	47	55	55,67	27,4	1256 - St - 27
30,0 - 33,5			15	55	72,5	62	47	55	55,49	30,0	1256 - St - 30
33,5 - 37,0			15	55	72,5	62	47	55	55,56	33,5	1256 - St - 33
36,5 - 40,0			15	55	72,5	62	47	55	54,95	36,6	1256 - St - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2		16	60	75,5	78	61	70	88,49	36,6	1272 - St - 36
41,0 - 44,5			16	60	75,5	78	61	70	88,58	41,2	1272 - St - 41
45,5 - 49,0			16	60	75,5	78	61	70	86,46	45,8	1272 - St - 45
48,0 - 51,5			16	60	75,5	78	61	70	88,63	48,0	1272 - St - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse: galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

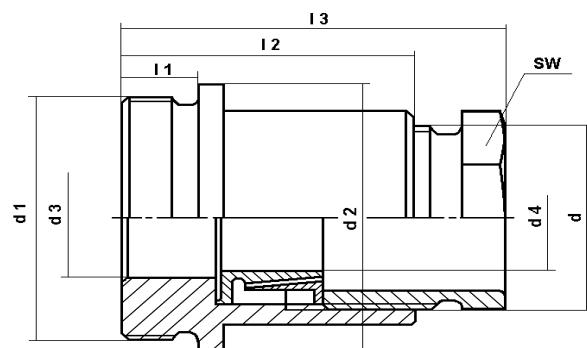


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-65

Reduzier-Stutzen



Serie 12 - R

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
blank

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 10.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis - 8,5				10	33	45,5	22	11	17	6,09	6,0	1216 - R 18 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5		10	33	45,5	22	11	17	6,15	7,0	1216 - R 18 - 07
8,0 - 10,5				10	33	45,5	22	11	17	6,06	8,0	1216 - R 18 - 08
bis - 8,5				11	34	46,5	28	11	17	8,74	6,0	1216 - R 24 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5		11	34	46,5	28	11	17	8,80	7,0	1216 - R 24 - 07
8,0 - 10,5				11	34	46,5	28	11	17	8,71	8,0	1216 - R 24 - 08
bis 9,5				11	35	48,5	28	13	19	9,33	7,0	1218 - R 24 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	48,5	28	13	19	9,27	8,0	1218 - R 24 - 08
9,0 - 11,5				11	35	48,5	28	13	19	9,18	9,0	1218 - R 24 - 09
10,0 - 12,5				11	35	48,5	28	13	19	9,03	10,0	1218 - R 24 - 10
bis 9,5				12	36	49,5	35	13	19	13,08	7,0	1218 - R 30 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	49,5	35	13	19	13,02	8,0	1218 - R 30 - 08
9,0 - 11,5				12	36	49,5	25	13	19	12,93	9,0	1218 - R 30 - 09
10,0 - 12,5				12	36	49,5	35	13	19	12,78	10,0	1218 - R 30 - 10
bis 9,5				13	37	50,5	41	13	19	17,58	7,0	1218 - R 36 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	50,5	41	13	19	17,52	8,0	1218 - R 36 - 08
9,0 - 11,5				13	37	50,5	41	13	19	17,43	9,0	1218 - R 36 - 09
10,0 - 12,5				13	37	50,5	41	13	19	17,28	10,0	1218 - R 36 - 10
bis 9,5				12	38	51,5	35	18	24	13,63	7,0	1224 - R 30 - 07
8,0 - 10,5				12	38	51,5	35	18	24	13,69	8,0	1224 - R 30 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	51,5	35	18	24	13,70	9,0	1224 - R 30 - 09
10,0 - 13,0				12	38	51,5	35	18	24	13,72	10,6	1224 - R 30 - 10
13,5 - 16,5				12	38	51,5	35	18	24	14,04	13,6	1224 - R 30 - 13
bis 9,5				13	39	52,5	41	18	24	18,73	7,0	1224 - R 36 - 07
8,0 - 10,5				13	39	52,5	41	18	24	18,79	8,0	1224 - R 36 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	52,5	41	18	24	18,80	9,0	1224 - R 36 - 09
10,0 - 13,0				13	39	52,5	41	18	24	18,82	10,6	1224 - R 36 - 10
13,5 - 16,5				13	39	52,5	41	18	24	19,14	13,6	1224 - R 36 - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Oberflächen: Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



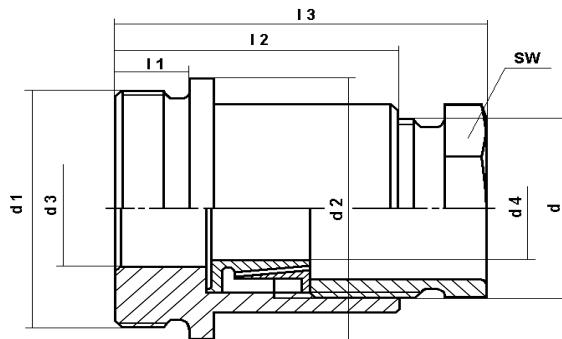
Serie 12 - R

M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280 Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Reduzier-Stutzen**Einzelteile**

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	SW	kg / %	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 36 x 2	d	13	44	57,5	41	30	22,70	13,6	1230 - R 36 - 13
15,0 - 18,5				13	44	57,5	41	30	22,59	15,2	1230 - R 36 - 15
16,5 - 20,0				13	44	57,5	41	30	22,77	16,7	1230 - R 36 - 16
17,5 - 21,0				13	44	57,5	41	30	22,80	17,7	1230 - R 36 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 45 x 2	d	14	45	58,5	51	30	33,01	13,6	1230 - R 45 - 13
15,0 - 18,5				14	45	58,5	51	30	29,90	15,2	1230 - R 45 - 15
16,5 - 20,0				14	45	58,5	51	30	33,08	16,7	1230 - R 45 - 16
17,5 - 21,0				14	45	58,5	51	30	33,11	17,7	1230 - R 45 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 45 x 2	d	14	48	62,5	51	36	34,26	17,7	1236 - R 45 - 17
19,0 - 22,5				14	48	62,5	51	36	34,25	19,0	1236 - R 45 - 19
22,0 - 25,5				14	48	62,5	51	36	34,58	21,8	1236 - R 45 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 56 x 2	d	15	49	63,5	62	36	50,09	17,7	1236 - R 56 - 17
19,0 - 22,5				15	49	63,5	62	36	50,08	19,0	1236 - R 56 - 19
22,0 - 25,5				15	49	63,5	62	36	50,41	21,8	1236 - R 56 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 56 x 2	d	15	52	69,0	62	46	56,35	23,8	1245 - R 56 - 23
27,0 - 31,5				15	52	69,0	62	46	56,79	27,4	1245 - R 56 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 72 x 2	d	16	56	73,5	78	55	88,75	27,4	1256 - R 72 - 27
30,0 - 33,5				16	56	73,5	78	55	88,57	30,0	1256 - R 72 - 30
33,5 - 37,0				16	56	73,5	78	55	88,64	33,5	1256 - R 72 - 33
36,5 - 40,0				16	56	73,5	78	55	88,03	36,6	1256 - R 72 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 80 x 2	d	16	63	75,5	90	70	112,15	36,6	1272 - R 80 - 36
41,0 - 44,5				16	63	75,5	90	70	112,24	41,2	1272 - R 80 - 41
45,5 - 49,0				16	63	75,5	90	70	112,12	45,8	1272 - R 80 - 45
48,0 - 51,5				16	63	75,5	90	70	112,29	48,0	1272 - R 80 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 773

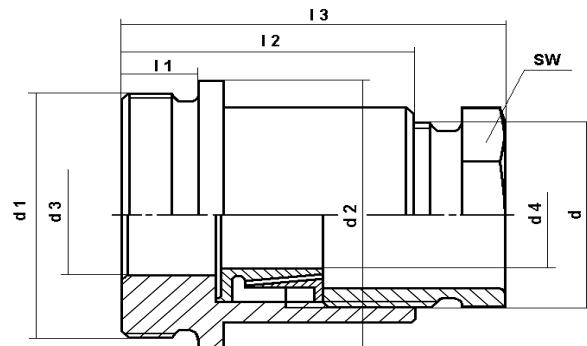


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-65

Reduzier-Stutzen



Serie 12 - R - Ni

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing

vernickelt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen

Seite 12.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde	metr. DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis - 8,5				10	33	45,5	22	11	17	6,09	6,0			1216 - R 18 - Ni - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5		10	33	45,5	22	11	17	6,15	7,0			1216 - R 18 - Ni - 07
8,0 - 10,5				10	33	45,5	22	11	17	6,06	8,0			1216 - R 18 - Ni - 08
bis - 8,5				11	34	46,5	28	11	17	8,74	6,0			1216 - R 24 - Ni - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5		11	34	46,5	28	11	17	8,80	7,0			1216 - R 24 - Ni - 07
8,0 - 10,5				11	34	46,5	28	11	17	8,71	8,0			1216 - R 24 - Ni - 08
bis 9,5				11	35	48,5	28	13	19	9,33	7,0			1218 - R 24 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	48,5	28	13	19	9,27	8,0			1218 - R 24 - Ni - 08
9,0 - 11,5				11	35	48,5	28	13	19	9,18	9,0			1218 - R 24 - Ni - 09
10,0 - 12,5				11	35	48,5	28	13	19	9,03	10,0			1218 - R 24 - Ni - 10
bis 9,5				12	36	49,5	35	13	19	13,08	7,0			1218 - R 30 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	49,5	35	13	19	13,02	8,0			1218 - R 30 - Ni - 08
9,0 - 11,5				12	36	49,5	35	13	19	12,93	9,0			1218 - R 30 - Ni - 09
10,0 - 12,5				12	36	49,5	35	13	19	12,78	10,0			1218 - R 30 - Ni - 10
bis 9,5				13	37	50,5	41	13	19	17,58	7,0			1218 - R 36 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	50,5	41	13	19	17,52	8,0			1218 - R 36 - Ni - 08
9,0 - 11,5				13	37	50,5	41	13	19	17,43	9,0			1218 - R 36 - Ni - 09
10,0 - 12,5				13	37	50,5	41	13	19	17,28	10,0			1218 - R 36 - Ni - 10
bis 9,5				12	38	51,5	35	18	24	13,63	7,0			1224 - R 30 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	51,5	35	18	24	13,69	8,0			1224 - R 30 - Ni - 08
9,0 - 11,5				12	38	51,5	35	18	24	13,70	9,0			1224 - R 30 - Ni - 09
10,0 - 12,5				12	38	51,5	35	18	24	13,72	10,6			1224 - R 30 - Ni - 10
13,5 - 16,5				12	38	51,5	35	18	24	14,04	13,6			1224 - R 30 - Ni - 13
bis 9,5				13	39	52,5	41	18	24	18,73	7,0			1224 - R 36 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	52,5	41	18	24	18,79	8,0			1224 - R 36 - Ni - 08
9,0 - 11,5				13	39	52,5	41	18	24	18,80	9,0			1224 - R 36 - Ni - 09
10,0 - 12,5				13	39	52,5	41	18	24	18,82	10,6			1224 - R 36 - Ni - 10
13,5 - 16,5				13	39	52,5	41	18	24	19,14	13,6			1224 - R 36 - Ni - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



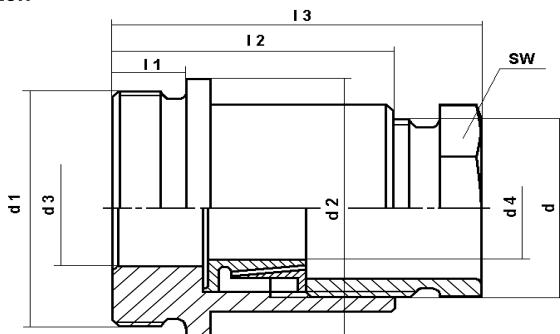
Serie 12 - R - Ni
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280 Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.	
												Erdungseinsatz	
13,5 16,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	57,5	41	24	30	22,70	13,6	1230 - R 36 - Ni - 13	1230 - R 36 - Ni - 15	1230 - R 36 - Ni - 16
15,0 - 18,5				44	57,5	41	24	30	22,59	15,2			
16,5 - 20,0				44	57,5	41	24	30	22,77	16,7			
17,5 - 21,0				44	57,5	41	24	30	22,80	17,7			
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	58,5	51	24	30	33,01	13,6	1230 - R 45 - Ni - 13	1230 - R 45 - Ni - 15	1230 - R 45 - Ni - 16
15,0 - 18,5				45	58,5	51	24	30	29,90	15,2			
16,5 - 20,0				45	58,5	51	24	30	33,08	16,7			
17,5 - 21,0				45	58,5	51	24	30	33,11	17,7			
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	62,5	51	30	36	34,26	17,7	1236 - R 45 - Ni - 17	1236 - R 45 - Ni - 19	1236 - R 45 - Ni - 21
19,0 - 22,5				48	62,5	51	30	36	34,25	19,0			
22,0 - 25,5				48	62,5	51	30	36	34,58	21,8			
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	63,5	62	30	36	50,09	17,7	1236 - R 56 - Ni - 17	1236 - R 56 - Ni - 19	1236 - R 56 - Ni - 21
19,0 - 22,5				49	63,5	62	30	36	50,08	19,0			
22,0 - 25,5				49	63,5	62	30	36	50,41	21,8			
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	69,0	62	37	46	56,35	23,8	1245 - R 56 - Ni - 23	1245 - R 56 - Ni - 27	1245 - R 56 - Ni - 29
27,0 - 31,5				52	69,0	62	37	46	56,79	27,4			
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	73,5	78	47	55	88,75	27,4	1256 - R 72 - Ni - 27	1256 - R 72 - Ni - 30	1256 - R 72 - Ni - 33
30,0 - 33,5				56	73,5	78	47	55	88,57	30,0			
33,5 - 37,0				56	73,5	78	47	55	88,64	33,5			
36,5 - 40,0				56	73,5	78	47	55	88,03	36,6			
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	75,5	90	61	70	112,15	36,6	1272 - R 80 - Ni - 36	1272 - R 80 - Ni - 41	1272 - R 80 - Ni - 45
41,0 - 44,5				63	75,5	90	61	70	112,24	41,2			
45,5 - 49,0				63	75,5	90	61	70	112,12	45,8			
48,0 - 51,5				63	75,5	90	61	70	112,29	48,0			

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

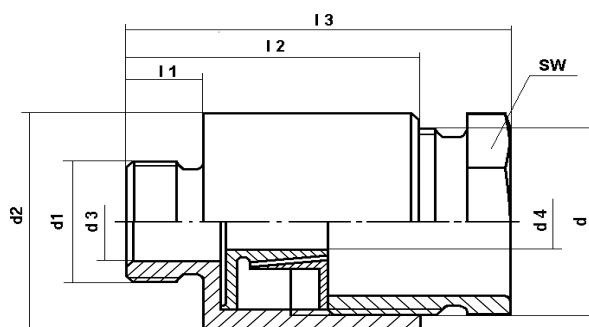


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 96 218-66

Erweiterungs-Stutzen



Serie 12 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 56 x 2

Messing
blank

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen

Seite 10.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 9,5				9	33	45,5	22	11	19	6,86	7,0			1218 - E 16 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	45,5	22	11	19	6,82	8,0			1218 - E 16 - 08
9,0 - 11,5				9	33	45,5	22	11	19	6,73	9,0			1218 - E 16 - 09
bis 9,5				9	35	47,5	28	11	24	9,27	7,0			1224 - E 16 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		9	35	47,5	28	11	24	9,33	8,0			1224 - E 16 - 08
9,0 - 11,5				9	35	47,5	28	11	24	9,34	9,0			1224 - E 16 - 09
bis 9,5				10	36	48,5	28	13	24	9,51	7,0			1224 - E 18 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		10	36	48,5	28	13	24	9,57	8,0			1224 - E 18 - 08
9,0 - 11,5				10	36	48,5	28	13	24	9,58	9,0			1224 - E 18 - 09
10,0 - 12,5				10	36	48,5	28	13	24	9,60	10,6			1224 - E 18 - 10
13,5 - 16,5				11	42	57,5	35	18	30	18,25	13,6			1230 - E 24 - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	57,5	35	18	30	18,14	15,2			1230 - E 24 - 15
16,5 - 20,0				11	42	57,5	35	18	30	18,32	16,7			1230 - E 24 - 16
17,5 - 21,0				11	42	57,5	35	18	30	18,35	17,7			1230 - E 24 - 17
17,5 - 21,0				12	46	60,5	41	24	36	24,78	17,7			1236 - E 30 - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	60,5	41	24	36	24,77	19,0			1236 - E 30 - 19
22,0 - 25,5				12	46	60,5	41	24	36	25,10	21,8			1236 - E 30 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	67,0	51	30	46	40,24	23,8			1245 - E 36 - 23
27,0 - 31,5				13	50	67,0	51	30	46	40,68	27,4			1245 - E 36 - 27
27,0 - 31,5				14	54	71,5	62	37	55	59,52	27,4			1256 - E 45 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	71,5	62	37	55	59,34	30,0			1256 - E 45 - 30
33,5 - 37,0				14	54	71,5	62	37	55	59,41	33,5			1256 - E 45 - 33
36,5 - 40,0				14	54	71,5	62	37	55	58,80	36,6			1256 - E 45 - 36
36,5 - 40,0				15	59	74,5	78	47	70	90,18	36,6			1272 - E 56 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	74,5	78	47	70	90,27	41,2			1272 - E 56 - 41
45,5 - 49,0				15	59	74,5	78	47	70	88,25	45,8			1272 - E 56 - 45

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



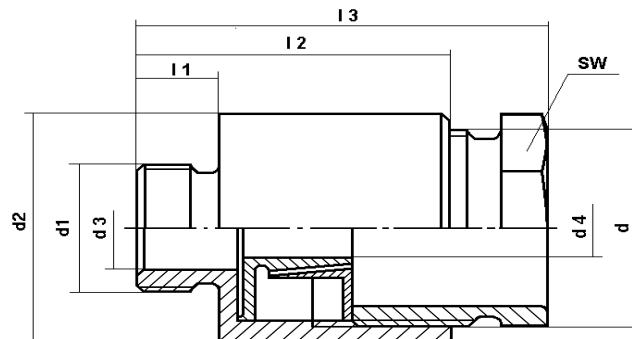
Serie 12 - E - Ni**M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5**

bis

M 72 x 2 / M 56 x 2**Messing
vernickelt****Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812**

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 96 218-66

Erweiterungs-Stutzen**Einzelteile**

Erweiterungs-Stutzen Seite 12.1.3

Schraubbuchse, lang Seite 12.2.1

Erdungseinsatz Seite 11.6.2

für Kabel	Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5				9	33	45,5	22	11	19	6,86	7,0			1218 - E 16 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5		9	33	45,5	22	11	19	6,82	8,0			1218 - E 16 - Ni - 08
9,0 - 11,5				9	33	45,5	22	11	19	6,73	9,0			1218 - E 16 - Ni - 09
bis 9,5				9	35	47,5	28	11	24	9,27	7,0			1224 - E 16 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		9	35	47,5	28	11	24	9,33	8,0			1224 - E 16 - Ni - 08
9,0 - 11,5				9	35	47,5	28	11	24	9,34	9,0			1224 - E 16 - Ni - 09
bis 9,5				10	36	48,5	28	13	24	9,51	7,0			1224 - E 18 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5		10	36	48,5	28	13	24	9,57	8,0			1224 - E 18 - Ni - 08
9,0 - 11,5				10	36	48,5	28	13	24	9,58	9,0			1224 - E 18 - Ni - 09
10,0 - 12,5				10	36	48,5	28	13	24	9,60	10,6			1224 - E 18 - Ni - 10
13,5 - 16,5				11	42	57,5	35	18	30	18,25	13,6			1230 - E 24 - Ni - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5		11	42	57,5	35	18	30	18,14	15,2			1230 - E 24 - Ni - 15
16,5 - 20,0				11	42	57,5	35	18	30	18,32	16,7			1230 - E 24 - Ni - 16
17,5 - 21,0				11	42	57,5	35	18	30	18,35	17,7			1230 - E 24 - Ni - 17
17,5 - 21,0				12	46	60,5	41	24	36	24,78	17,7			1236 - E 30 - Ni - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2		12	46	60,5	41	24	36	24,77	19,0			1236 - E 30 - Ni - 19
22,0 - 25,5				12	46	60,5	41	24	36	25,10	21,8			1236 - E 30 - Ni - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 36 x 2		13	50	67,0	51	30	46	40,24	23,8			1245 - E 36 - Ni - 23
27,0 - 31,5				13	50	67,0	51	30	46	40,68	27,4			1245 - E 36 - Ni - 27
27,0 - 31,5				14	54	71,5	62	37	55	59,52	27,4			1256 - E 45 - Ni - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 45 x 2		14	54	71,5	62	37	55	59,34	30,0			1256 - E 45 - Ni - 30
33,5 - 37,0				14	54	71,5	62	37	55	59,41	33,5			1256 - E 45 - Ni - 33
36,5 - 40,0				14	54	71,5	62	37	55	58,80	36,6			1256 - E 45 - Ni - 36
36,5 - 40,0				15	59	74,5	78	47	70	90,18	36,6			1272 - E 56 - Ni - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2		15	59	74,5	78	47	70	90,27	41,2			1272 - E 56 - Ni - 41
45,5 - 49,0				15	59	74,5	78	47	70	88,25	45,8			1272 - E 56 - Ni - 45

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

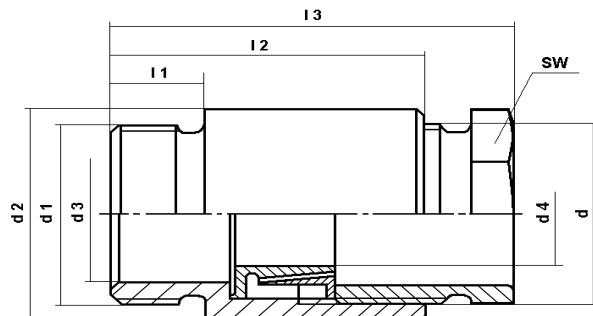
Serie 12 - EN

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5		7	30	43,5	19	7	17	4,97	6,0		1216 - EN 12 - 06
bis 8,5				7	30	43,5	24	11	17	6,17	6,0		1216 - EN 20 - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5		7	30	43,5	24	11	17	6,19	7,0		1216 - EN 20 - 07
9,0 - 10,5				7	30	43,5	24	11	17	6,22	8,0		1216 - EN 20 - 08
bis 9,5				8	32	45,5	24	13	19	7,82	7,0		1218 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	45,5	24	13	19	7,78	8,0		1218 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	24	13	19	7,69	9,0		1218 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	24	13	19	7,54	10,0		1218 - EN 20 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	28	13	19	9,69	7,0		1218 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	45,5	28	13	19	9,65	8,0		1218 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	28	13	19	9,56	9,0		1218 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	28	13	19	9,41	10,0		1218 - EN 25 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	35	13	19	12,17	7,0		1218 - EN 32 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	45,5	35	13	19	12,13	8,0		1218 - EN 32 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	35	13	19	12,17	9,0		1218 - EN 32 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	35	13	19	11,89	10,0		1218 - EN 32 - 10
bis 9,5				9	35	48,5	28	14	24	9,38	7,0		1224 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	14	24	9,44	8,0		1224 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	48,5	28	14	24	9,45	9,0		1224 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	14	24	9,47	10,6		1224 - EN 20 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	14	24	9,79	13,6		1224 - EN 20 - 13
bis 9,5				9	35	48,5	28	18	24	8,73	7,0		1224 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	18	24	8,79	8,0		1224 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	48,5	28	18	24	8,80	9,0		1224 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	18	24	8,82	10,6		1224 - EN 25 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	18	24	9,14	13,6		1224 - EN 25 - 13

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Serie 12 - EN

M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5

bis

M 36 x 2 / M 50 x 1,5

Messing

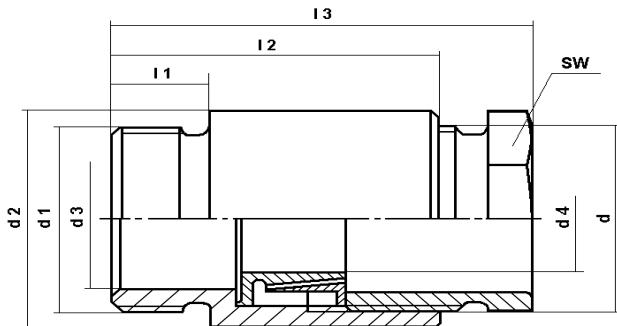
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7							Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %		
bis 9,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	14,32	7,0	1224 - EN 32 - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	35	18	24	14,38	8,0	1224 - EN 32 - 08
9,0 - 11,5				9	35	48,5	35	18	24	14,39	9,0	1224 - EN 32 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	35	18	24	14,41	10,6	1224 - EN 32 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	35	18	24	14,63	13,6	1224 - EN 32 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30			13,6	1230 - EN 20 - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	18,83	13,6	1230 - EN 25 - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	18	30	18,72	15,2	1230 - EN 25 - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	18	30	18,90	16,7	1230 - EN 25 - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	18	30	18,93	17,7	1230 - EN 25 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	19,87	13,6	1230 - EN 32 - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	19,76	15,2	1230 - EN 32 - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	19,94	16,7	1230 - EN 32 - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	19,97	17,7	1230 - EN 32 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	26,27	13,6	1230 - EN 40 - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	26,16	15,2	1230 - EN 40 - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	26,34	16,7	1230 - EN 40 - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	26,37	17,7	1230 - EN 40 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	25,94	17,7	1236 - EN 32 - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	41	24	36	25,93	19,0	1236 - EN 32 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	41	24	36	26,26	21,8	1236 - EN 32 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	27,54	17,7	1236 - EN 40 - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	45	30	36	27,53	19,0	1236 - EN 40 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	45	30	36	27,86	21,8	1236 - EN 40 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	38,85	17,7	1236 - EN 50 - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	55	30	36	38,84	19,0	1236 - EN 50 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	55	30	36	39,17	21,8	1236 - EN 50 - 21

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN

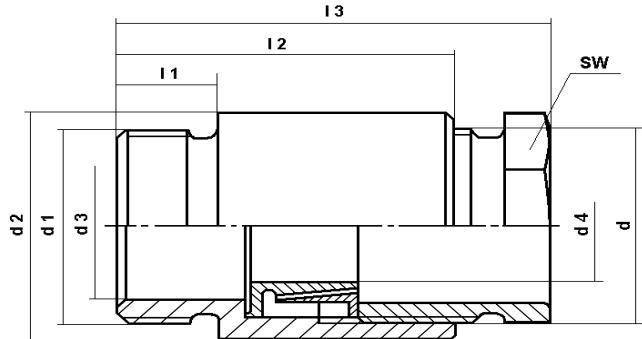
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	45,09	23,8	1245 - EN 32 - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	40,88	23,8	1245 - EN 40 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	41,32	27,4	1245 - EN 40 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	56,66	23,8	1245 - EN 50 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	57,10	27,4	1245 - EN 50 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	74,24	23,8	1245 - EN 63 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	74,67	27,4	1245 - EN 63 - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	63,76	27,4	1256 - EN 40 - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	63,62	30,0	1256 - EN 40 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,14	27,4	1256 - EN 50 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,96	30,0	1256 - EN 50 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,03	33,5	1256 - EN 50 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,42	36,6	1256 - EN 50 - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	80,41	27,4	1256 - EN 63 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	82,23	30,0	1256 - EN 63 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	82,30	33,5	1256 - EN 63 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	69,72	36,6	1256 - EN 63 - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	97,73	36,6	1272 - EN 50 - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	97,82	41,2	1272 - EN 50 - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	96,78	36,6	1272 - EN 63 - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,87	41,2	1272 - EN 63 - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	94,85	45,8	1272 - EN 63 - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,92	48,0	1272 - EN 63 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

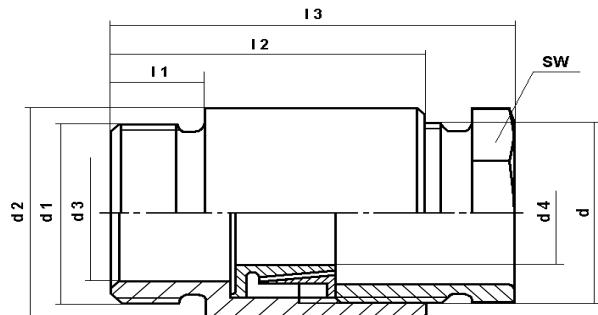
Serie 12 - EN - Ni

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6						Erdungseinsatz		Artikel-Nr.
bis	d	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	43,5	19	7	17	4,97	6,0		1216 - EN 12 - Ni - 06
bis 8,5			7	30	43,5	24	11	17	6,17	6,0		1216 - EN 20 - Ni - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	43,5	24	11	17	6,19	7,0		1216 - EN 20 - Ni - 07
9,0 - 10,5			7	30	43,5	24	11	17	6,22	8,0		1216 - EN 20 - Ni - 08
bis 9,5			8	32	45,5	24	13	19	7,82	7,0		1218 - EN 20 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	45,5	24	13	19	7,78	8,0		1218 - EN 20 - Ni - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	24	13	19	7,69	9,0		1218 - EN 20 - Ni - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	24	13	19	7,54	10,0		1218 - EN 20 - Ni - 10
bis 9,5			8	32	45,5	28	13	19	9,69	7,0		1218 - EN 25 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	45,5	28	13	19	9,65	8,0		1218 - EN 25 - Ni - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	28	13	19	9,56	9,0		1218 - EN 25 - Ni - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	28	13	19	9,41	10,0		1218 - EN 25 - Ni - 10
bis 9,5			8	32	45,5	35	13	19	12,17	7,0		1218 - EN 32 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	45,5	35	13	19	12,13	8,0		1218 - EN 32 - Ni - 08
9,0 - 11,5			8	32	45,5	35	13	19	12,17	9,0		1218 - EN 32 - Ni - 09
10,0 - 12,5			8	32	45,5	35	13	19	11,89	10,0		1218 - EN 32 - Ni - 10
bis 9,5			9	35	48,5	28	14	24	9,38	7,0		1224 - EN 20 - Ni - 07
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	14	24	9,44	8,0		1224 - EN 20 - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	28	14	24	9,45	9,0		1224 - EN 20 - Ni - 09
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	14	24	9,47	10,6		1224 - EN 20 - Ni - 10
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	14	24	9,79	13,6		1224 - EN 20 - Ni - 13
bis 9,5			9	35	48,5	28	18	24	8,73	7,0		1224 - EN 25 - Ni - 07
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	18	24	8,79	8,0		1224 - EN 25 - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	48,5	28	18	24	8,80	9,0		1224 - EN 25 - Ni - 09
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	18	24	8,82	10,6		1224 - EN 25 - Ni - 10
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	18	24	9,14	13,6		1224 - EN 25 - Ni - 13

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



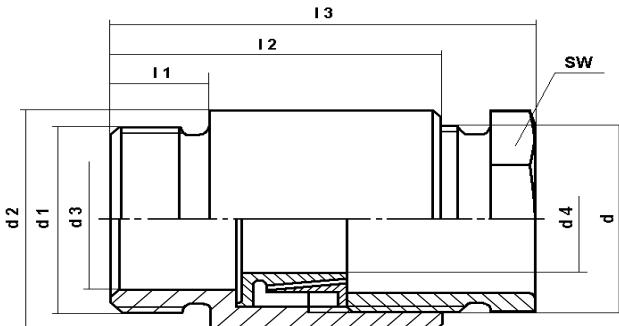
Serie 12 - EN - Ni
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	14,32	7,0	1224 - EN 32 - Ni - 07
8,0 - 10,5					9	35	48,5	35	18	24	14,38	8,0	1224 - EN 32 - Ni - 08
9,0 - 11,5					9	35	48,5	35	18	24	14,39	9,0	1224 - EN 32 - Ni - 09
10,0 - 12,5					9	35	48,5	35	18	24	14,41	10,6	1224 - EN 32 - Ni - 10
13,5 - 16,5					9	35	48,5	35	18	24	14,63	13,6	1224 - EN 32 - Ni - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30		13,6	1230 - EN 20 - Ni - 13
13,5 - 16,5					10	41	56,5	35	18	30	18,83	13,6	1230 - EN 25 - Ni - 13
15,0 - 18,5					10	41	56,5	35	18	30	18,72	15,2	1230 - EN 25 - Ni - 15
16,5 - 20,0					10	41	56,5	35	18	30	18,90	16,7	1230 - EN 25 - Ni - 16
17,5 - 21,0					10	41	56,5	35	18	30	18,93	17,7	1230 - EN 25 - Ni - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	19,87	13,6	1230 - EN 32 - Ni - 13
15,0 - 18,5					10	41	56,5	35	24	30	19,76	15,2	1230 - EN 32 - Ni - 15
16,5 - 20,0					10	41	56,5	35	24	30	19,94	16,7	1230 - EN 32 - Ni - 16
17,5 - 21,0					10	41	56,5	35	24	30	19,97	17,7	1230 - EN 32 - Ni - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	26,27	13,6	1230 - EN 40 - Ni - 13
15,0 - 18,5					10	41	56,5	35	24	30	26,16	15,2	1230 - EN 40 - Ni - 15
16,5 - 20,0					10	41	56,5	35	24	30	26,34	16,7	1230 - EN 40 - Ni - 16
17,5 - 21,0					10	41	56,5	35	24	30	26,37	17,7	1230 - EN 40 - Ni - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	25,94	17,7	1236 - EN 32 - Ni - 17
19,0 - 22,5					11	45	59,5	41	24	36	25,93	19,0	1236 - EN 32 - Ni - 19
22,0 - 25,5					11	45	59,5	41	24	36	26,26	21,8	1236 - EN 32 - Ni - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	27,54	17,7	1236 - EN 40 - Ni - 17
19,0 - 22,5					11	45	59,5	45	30	36	27,53	19,0	1236 - EN 40 - Ni - 19
22,0 - 25,5					11	45	59,5	45	30	36	27,86	21,8	1236 - EN 40 - Ni - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	M 20 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	38,85	17,7	1236 - EN 50 - Ni - 17
19,0 - 22,5					11	45	59,5	55	30	36	38,84	19,0	1236 - EN 50 - Ni - 19
22,0 - 25,5					11	45	59,5	55	30	36	39,17	21,8	1236 - EN 50 - Ni - 21

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN - Ni

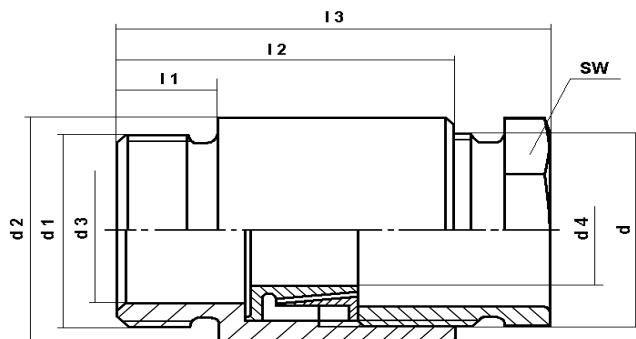
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	45,09	23,8	1245 - EN 32- Ni - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	40,88	23,8	1245 - EN 40 - Ni - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	41,32	27,4	1245 - EN 40 - Ni - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	56,66	23,8	1245 - EN 50 - Ni - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	57,10	27,4	1245 - EN 50 - Ni - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	74,24	23,8	1245 - EN 63 - Ni - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	74,67	27,4	1245 - EN 63 - Ni - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	63 - Ni,76	27,4	1256 - EN 40 - Ni - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	63 - Ni,62	30,0	1256 - EN 40 - Ni - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,14	27,4	1256 - EN 50 - Ni - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,96	30,0	1256 - EN 50 - Ni - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,03	33,5	1256 - EN 50 - Ni - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,42	36,6	1256 - EN 50 - Ni - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	80,41	27,4	1256 - EN 63 - Ni - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	82,23	30,0	1256 - EN 63 - Ni - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	82,30	33,5	1256 - EN 63 - Ni - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	69,72	36,6	1256 - EN 63 - Ni - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	97,73	36,6	1272 - EN 50 - Ni - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	97,82	41,2	1272 - EN 50 - Ni - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	96,78	36,6	1272 - EN 63 - Ni - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,87	41,2	1272 - EN 63 - Ni - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	94,85	45,8	1272 - EN 63 - Ni - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,92	48,0	1272 - EN 63 - Ni - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

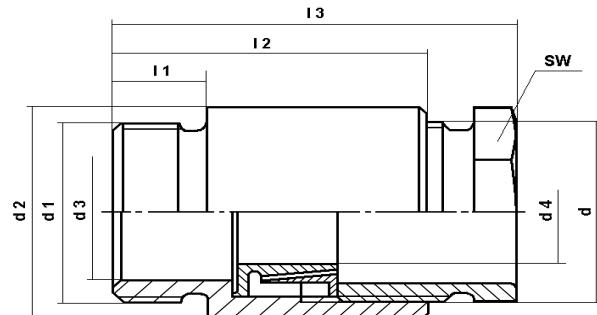
Serie 12 - EN - Bz

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Bronze
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5		7	30	43,5	19	7	17	5,26	6,0		1216 - EN 12 - Bz - 06
bis 8,5				7	30	43,5	24	11	17	6,52	6,0		1216 - EN 20 - Bz - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5		7	30	43,5	24	11	17	6,58	7,0		1216 - EN 20 - Bz - 07
9,0 - 10,5				7	30	43,5	24	11	17	6,49	8,0		1216 - EN 20 - Bz - 08
bis 9,5				8	32	45,5	24	13	19	8,15	7,0		1218 - EN 20 - Bz - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	45,5	24	13	19	8,11	8,0		1218 - EN 20 - Bz - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	24	13	19	8,02	9,0		1218 - EN 20 - Bz - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	24	13	19	7,87	10,0		1218 - EN 20 - Bz - 10
bis 9,5				8	32	45,5	28	13	19	10,11	7,0		1218 - EN 25 - Bz - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	45,5	28	13	19	10,07	8,0		1218 - EN 25 - Bz - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	28	13	19	9,98	9,0		1218 - EN 25 - Bz - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	28	13	19	9,83	10,0		1218 - EN 25 - Bz - 10
bis 9,5				8	32	45,5	35	13	19	12,71	7,0		1218 - EN 32 - Bz - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	45,5	35	13	19	12,67	8,0		1218 - EN 32 - Bz - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	35	13	19	12,58	9,0		1218 - EN 32 - Bz - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	35	13	19	12,43	10,0		1218 - EN 32 - Bz - 10
bis 9,5				9	35	48,5	28	14	24	9,77	7,0		1224 - EN 20 - Bz - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	14	24	9,83	8,0		1224 - EN 20 - Bz - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	48,5	28	14	24	9,84	9,0		1224 - EN 20 - Bz - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	14	24	9,86	10,6		1224 - EN 20 - Bz - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	14	24	10,18	13,6		1224 - EN 20 - Bz - 13
bis 9,5				9	35	48,5	28	18	24	9,08	7,0		1224 - EN 25 - Bz - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	18	24	9,14	8,0		1224 - EN 25 - Bz - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	48,5	28	18	24	9,15	9,0		1224 - EN 25 - Bz - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	18	24	9,17	10,6		1224 - EN 25 - Bz - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	18	24	9,49	13,6		1224 - EN 25 - Bz - 13

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

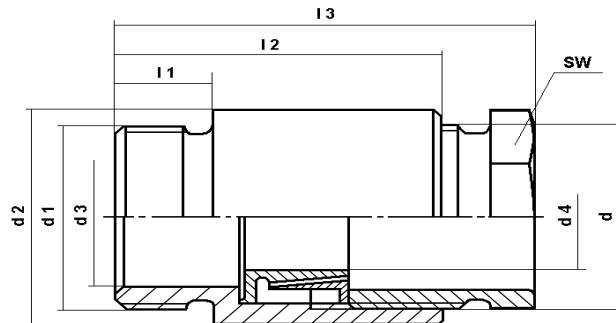


Serie 12 - EN - Bz
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Bronze
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66
mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Einzelteile

Stutzen Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang Seite 13.2.1
Erdungseinsatz Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.		
bis 9,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	14,94	7,0	1224 - EN 32 - Bz - 07		
8,0 - 10,5				9	35	48,5	35	18	24	14,56	8,0	1224 - EN 32 - Bz - 08		
9,0 - 11,5				9	35	48,5	35	18	24	14,57	9,0	1224 - EN 32 - Bz - 09		
10,0 - 12,5				9	35	48,5	35	18	24	14,59	10,6	1224 - EN 32 - Bz - 10		
13,5 - 16,5				9	35	48,5	35	18	24	15,35	13,6	1224 - EN 32 - Bz - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30	20,11	13,6	1230 - EN 20 - Bz - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2			10	41	56,5	35	18	30	19,61	13,6	1230 - EN 25 - Bz - 13		
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	18	30	19,50	15,2	1230 - EN 25 - Bz - 15		
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	18	30	19,68	16,7	1230 - EN 25 - Bz - 16		
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	18	30	19,71	17,7	1230 - EN 25 - Bz - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	20,70	13,6	1230 - EN 32 - Bz - 13		
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	20,59	15,2	1230 - EN 32 - Bz - 15		
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	20,77	16,7	1230 - EN 32 - Bz - 16		
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	20,80	17,7	1230 - EN 32 - Bz - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	27,41	13,6	1230 - EN 40 - Bz - 13		
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	27,30	15,2	1230 - EN 40 - Bz - 15		
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	27,48	16,7	1230 - EN 40 - Bz - 16		
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	27,51	17,7	1230 - EN 40 - Bz - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	27,00	17,7	1236 - EN 32 - Bz - 17		
19,0 - 22,5				11	45	59,5	41	24	36	26,99	19,0	1236 - EN 32 - Bz - 19		
22,0 - 25,5				11	45	59,5	41	24	36	27,32	21,8	1236 - EN 32 - Bz - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	28,68	17,7	1236 - EN 40 - Bz - 17		
19,0 - 22,5				11	45	59,5	45	30	36	28,67	19,0	1236 - EN 40 - Bz - 19		
22,0 - 25,5				11	45	59,5	45	30	36	29,00	21,8	1236 - EN 40 - Bz - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	40,53	17,7	1236 - EN 50 - Bz - 17		
19,0 - 22,5				11	45	59,5	55	30	36	40,52	19,0	1236 - EN 50 - Bz - 19		
22,0 - 25,5				11	45	59,5	55	30	36	40,85	21,8	1236 - EN 50 - Bz - 21		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg 7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

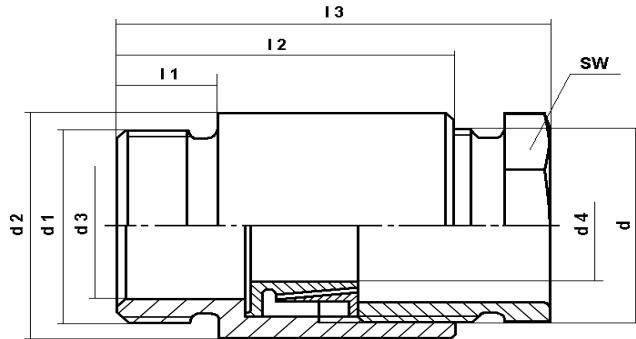
Serie 12 - EN - Bz

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Bronze
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 13.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 13.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	45,13	23,8	1245 - EN 32- Bz - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	43,97	23,8	1245 - EN 40 - Bz - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	44,41	27,4	1245 - EN 40 - Bz - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	49,51	23,8	1245 - EN 50 - Bz - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	49,95	27,4	1245 - EN 50 - Bz - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	67,02	23,8	1245 - EN 63 - Bz - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	67,46	27,4	1245 - EN 63 - Bz - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	62,46	27,4	1256 - EN 40 - Bz - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	62,28	30,0	1256 - EN 40 - Bz - 30
33,5 - 37,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	62,33	27,4	1256 - EN 50 - Bz - 27
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	62,15	30,0	1256 - EN 50 - Bz - 30
36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	62,22	33,5	1256 - EN 50 - Bz - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	61,61	36,6	1256 - EN 50 - Bz - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	73,23	27,4	1256 - EN 63 - Bz - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	73,05	30,0	1256 - EN 63 - Bz - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	73,12	33,5	1256 - EN 63 - Bz - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	72,51	36,6	1256 - EN 63 - Bz - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	91,99	36,6	1272 - EN 50 - Bz - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	92,08	41,2	1272 - EN 50 - Bz - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	90,09	36,6	1272 - EN 63 - Bz - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	90,18	41,2	1272 - EN 63 - Bz - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	88,06	45,8	1272 - EN 63 - Bz - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	90,23	48,0	1272 - EN 63 - Bz - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: GC - Cu Sn 7 Zn Pb (Rg7) DIN 1705

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN - AI

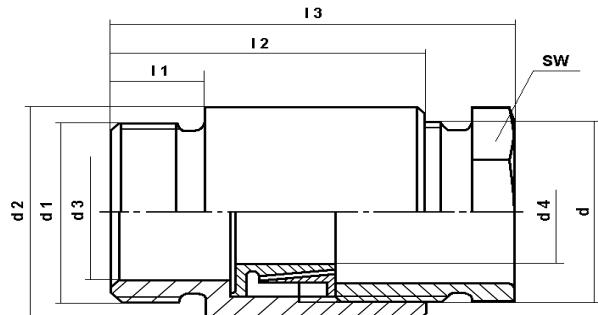
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Aluminium

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 14.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 14.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde		d	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
	DIN 13 Teil 6	d1		DIN 13 Teil 6	d1									
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	43,5	19	7	17	2,12	6,0		1216 - EN 12 - AI - 06		
bis 8,5			7	30	43,5	24	11	17	2,53	6,0		1216 - EN 20 - AI - 06		
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	43,5	24	11	17	2,59	7,0		1216 - EN 20 - AI - 07		
9,0 - 10,5			7	30	43,5	24	11	17	2,50	8,0		1216 - EN 20 - AI - 08		
bis 9,5			8	32	45,5	24	13	19	3,32	7,0		1218 - EN 20 - AI - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	45,5	24	13	19	3,28	8,0		1218 - EN 20 - AI - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	24	13	19	3,19	9,0		1218 - EN 20 - AI - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	24	13	19	3,04	10,0		1218 - EN 20 - AI - 10		
bis 9,5			8	32	45,5	28	13	19	3,95	7,0		1218 - EN 25 - AI - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	45,5	28	13	19	3,91	8,0		1218 - EN 25 - AI - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	28	13	19	3,82	9,0		1218 - EN 25 - AI - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	28	13	19	3,67	10,0		1218 - EN 25 - AI - 10		
bis 9,5			8	32	45,5	35	13	19	4,75	7,0		1218 - EN 32 - AI - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	45,5	35	13	19	4,71	8,0		1218 - EN 32 - AI - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	35	13	19	4,62	9,0		1218 - EN 32 - AI - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	35	13	19	4,47	10,0		1218 - EN 32 - AI - 10		
bis 9,5			9	35	48,5	28	14	24	4,07	7,0		1224 - EN 20 - AI - 07		
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	14	24	4,13	8,0		1224 - EN 20 - AI - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	28	14	24	4,14	9,0		1224 - EN 20 - AI - 09		
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	14	24	4,16	10,6		1224 - EN 20 - AI - 10		
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	14	24	4,48	13,6		1224 - EN 20 - AI - 13		
bis 9,5			9	35	48,5	28	18	24	4,42	7,0		1224 - EN 25 - AI - 07		
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	18	24	4,48	8,0		1224 - EN 25 - AI - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	48,5	28	18	24	4,49	9,0		1224 - EN 25 - AI - 09		
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	18	24	4,51	10,6		1224 - EN 25 - AI - 10		
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	18	24	4,83	13,6		1224 - EN 25 - AI - 13		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Serie 12 - EN - AI
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Aluminium
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

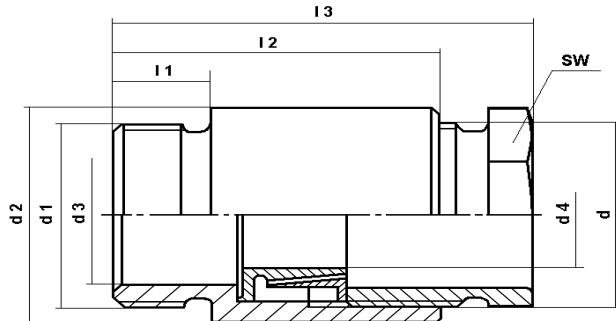
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	5,70	7,0	1224 - EN 32 - AI - 07
				9	35	48,5	35	18	24	5,76	8,0	1224 - EN 32 - AI - 08
				9	35	48,5	35	18	24	5,71	9,0	1224 - EN 32 - AI - 09
				9	35	48,5	35	18	24	5,73	10,6	1224 - EN 32 - AI - 10
				9	35	48,5	35	18	24	6,11	13,6	1224 - EN 32 - AI - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30	8,12	13,6	1230 - EN 20 - AI - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	8,06	13,6	1230 - EN 25 - AI - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	18	30	7,95	15,2	1230 - EN 25 - AI - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	18	30	8,13	16,7	1230 - EN 25 - AI - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	18	30	8,16	17,7	1230 - EN 25 - AI - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	8,41	13,6	1230 - EN 32 - AI - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	8,30	15,2	1230 - EN 32 - AI - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	8,48	16,7	1230 - EN 32 - AI - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	8,51	17,7	1230 - EN 32 - AI - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	10,54	13,6	1230 - EN 40 - AI - 13
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	10,45	15,2	1230 - EN 40 - AI - 15
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	10,63	16,7	1230 - EN 40 - AI - 16
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	10,66	17,7	1230 - EN 40 - AI - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	11,34	17,7	1236 - EN 32 - AI - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	41	24	36	11,33	19,0	1236 - EN 32 - AI - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	41	24	36	11,86	21,8	1236 - EN 32 - AI - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	11,87	17,7	1236 - EN 40 - AI - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	45	30	36	11,86	19,0	1236 - EN 40 - AI - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	45	30	36	12,19	21,8	1236 - EN 40 - AI - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	15,67	17,7	1236 - EN 50 - AI - 17
19,0 - 22,5				11	45	59,5	55	30	36	15,66	19,0	1236 - EN 50 - AI - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	55	30	36	15,99	21,8	1236 - EN 50 - AI - 21

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

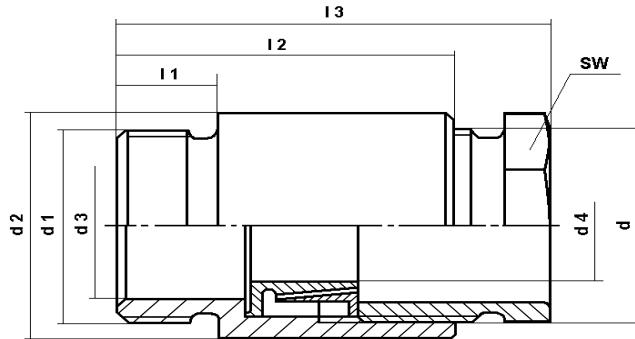
Serie 12 - EN - Al

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	19,50	23,8	1245 - EN 32- Al - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	19,21	23,8	1245 - EN 40 - Al - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	19,56	27,4	1245 - EN 40 - Al - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	20,90	23,8	1245 - EN 50 - Al - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	21,34	27,4	1245 - EN 50 - Al - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	26,51	23,8	1245 - EN 63 - Al - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	26,95	27,4	1245 - EN 63 - Al - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	28,51	27,4	1256 - EN 40 - Al - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	28,33	30,0	1256 - EN 40 - Al - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	28,47	27,4	1256 - EN 50 - Al - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	42	55	28,29	30,0	1256 - EN 50 - Al - 30
33,5 - 37,0			12	52	69,5	62	42	55	28,36	33,5	1256 - EN 50 - Al - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	27,75	36,6	1256 - EN 50 - Al - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	31,97	27,4	1256 - EN 63 - Al - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0			12	52	69,5	62	47	55	31,79	30,0	1256 - EN 63 - Al - 30
33,5 - 37,0			12	52	69,5	62	47	55	31,86	33,5	1256 - EN 63 - Al - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	31,25	36,6	1256 - EN 63 - Al - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	44,00	36,6	1272 - EN 50 - Al - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	44,09	41,2	1272 - EN 50 - Al - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	43,39	36,6	1272 - EN 63 - Al - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0			12	56	71,5	78	55	70	43,48	41,2	1272 - EN 63 - Al - 41
45,5 - 49,0			12	56	71,5	78	55	70	41,36	45,8	1272 - EN 63 - Al - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	43,53	48,0	1272 - EN 63 - Al - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN - A2

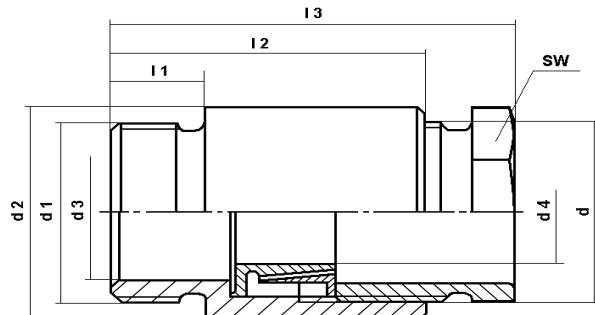
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Stahl, rostfrei

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.3

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde		d	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
	DIN 13 Teil 6	d1		DIN 13 Teil 6	d1									
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	43,5	19	7	17	4,76	6,0		1216 - EN 12 - A2 - 06		
bis 8,5			7	30	43,5	24	11	17	5,88	6,0		1216 - EN 20 - A2 - 06		
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	43,5	24	11	17	5,94	7,0		1216 - EN 20 - A2 - 07		
9,0 - 10,5			7	30	43,5	24	11	17	5,85	8,0		1216 - EN 20 - A2 - 08		
bis 9,5			8	32	45,5	24	13	19	7,95	7,0		1218 - EN 20 - A2 - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	45,5	24	13	19	7,91	8,0		1218 - EN 20 - A2 - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	24	13	19	7,82	9,0		1218 - EN 20 - A2 - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	24	13	19	7,67	10,0		1218 - EN 20 - A2 - 10		
bis 9,5			8	32	45,5	28	13	19	6,88	7,0		1218 - EN 25 - A2 - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	45,5	28	13	19	6,84	8,0		1218 - EN 25 - A2 - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	28	13	19	6,75	9,0		1218 - EN 25 - A2 - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	28	13	19	6,60	10,0		1218 - EN 25 - A2 - 10		
bis 9,5			8	32	45,5	35	13	19	9,57	7,0		1218 - EN 32 - A2 - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	45,5	35	13	19	9,53	8,0		1218 - EN 32 - A2 - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	35	13	19	9,40	9,0		1218 - EN 32 - A2 - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	35	13	19	9,29	10,0		1218 - EN 32 - A2 - 10		
bis 9,5			9	35	48,5	28	14	24	9,53	7,0		1224 - EN 20 - A2 - 07		
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	14	24	9,59	8,0		1224 - EN 20 - A2 - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	28	14	24	9,60	9,0		1224 - EN 20 - A2 - 09		
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	14	24	9,62	10,6		1224 - EN 20 - A2 - 10		
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	14	24	9,94	13,6		1224 - EN 20 - A2 - 13		
bis 9,5			9	35	48,5	28	18	24	8,86	7,0		1224 - EN 25 - A2 - 07		
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	18	24	8,92	8,0		1224 - EN 25 - A2 - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	48,5	28	18	24	8,93	9,0		1224 - EN 25 - A2 - 09		
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	18	24	8,95	10,6		1224 - EN 25 - A2 - 10		
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	18	24	9,27	13,6		1224 - EN 25 - A2 - 13		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Serie 12 - EN - A2
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, rostfrei
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

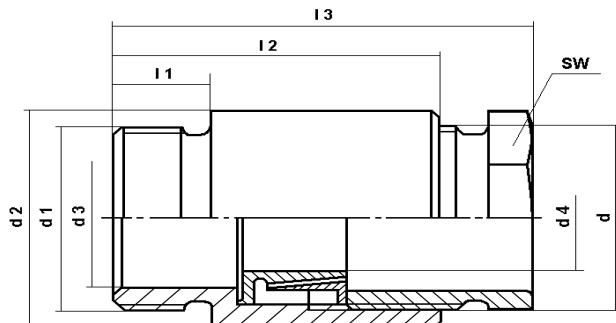
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr: Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr: Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 9,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5		9	35	48,5	35	18	24	14,56	7,0	1224 - EN 32 - A2 - 07		
8,0 - 10,5				9	35	48,5	35	18	24	14,62	8,0	1224 - EN 32 - A2 - 08		
9,0 - 11,5				9	35	48,5	35	18	24	14,63	9,0	1224 - EN 32 - A2 - 09		
10,0 - 12,5				9	35	48,5	35	18	24	14,65	10,6	1224 - EN 32 - A2 - 10		
13,5 - 16,5				9	35	48,5	35	18	24	14,97	13,6	1224 - EN 32 - A2 - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5		10	41	56,5	35	14	30	18,02	13,6	1230 - EN 20 - A2 - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5		10	41	56,5	35	18	30	19,13	13,6	1230 - EN 25 - A2 - 13		
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	18	30	19,02	15,2	1230 - EN 25 - A2 - 15		
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	18	30	19,20	16,7	1230 - EN 25 - A2 - 16		
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	18	30	19,23	17,7	1230 - EN 25 - A2 - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5		10	41	56,5	35	24	30	20,19	13,6	1230 - EN 32 - A2 - 13		
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	20,08	15,2	1230 - EN 32 - A2 - 15		
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	20,26	16,7	1230 - EN 32 - A2 - 16		
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	20,29	17,7	1230 - EN 32 - A2 - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5		10	41	56,5	35	24	30	26,71	13,6	1230 - EN 40 - A2 - 13		
15,0 - 18,5				10	41	56,5	35	24	30	26,60	15,2	1230 - EN 40 - A2 - 15		
16,5 - 20,0				10	41	56,5	35	24	30	26,78	16,7	1230 - EN 40 - A2 - 16		
17,5 - 21,0				10	41	56,5	35	24	30	26,81	17,7	1230 - EN 40 - A2 - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5		11	45	59,5	41	24	36	26,35	17,7	1236 - EN 32 - A2 - 17		
19,0 - 22,5				11	45	59,5	41	24	36	26,34	19,0	1236 - EN 32 - A2 - 19		
22,0 - 25,5				11	45	59,5	41	24	36	26,67	21,8	1236 - EN 32 - A2 - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5		11	45	59,5	45	30	36	27,98	17,7	1236 - EN 40 - A2 - 17		
19,0 - 22,5				11	45	59,5	45	30	36	27,97	19,0	1236 - EN 40 - A2 - 19		
22,0 - 25,5				11	45	59,5	45	30	36	28,30	21,8	1236 - EN 40 - A2 - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5		11	45	59,5	55	30	36	39,50	17,7	1236 - EN 50 - A2 - 17		
19,0 - 22,5				11	45	59,5	55	30	36	39,54	19,0	1236 - EN 50 - A2 - 19		
22,0 - 25,5				11	45	59,5	55	30	36	39,82	21,8	1236 - EN 50 - A2 - 21		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

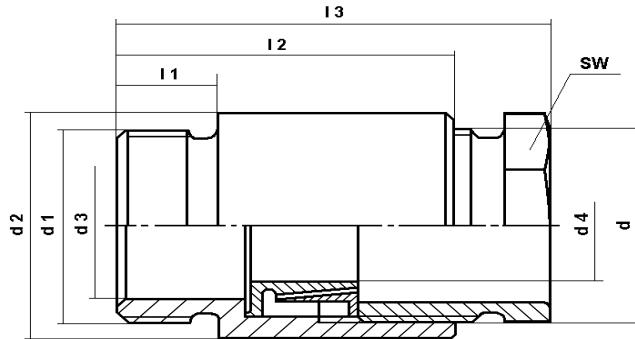
Serie 12 - EN - A2

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, rostfrei
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	44,06	23,8	1245 - EN 32- A2 - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	42,94	23,8	1245 - EN 40 - A2 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	43,38	27,4	1245 - EN 40 - A2 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	48,32	23,8	1245 - EN 50 - A2 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	48,76	27,4	1245 - EN 50 - A2 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	59,34	23,8	1245 - EN 63 - A2 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	59,78	27,4	1245 - EN 63 - A2 - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	61,05	27,4	1256 - EN 40 - A2 - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	60,87	30,0	1256 - EN 40 - A2 - 30
33,5 - 37,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	60,93	27,4	1256 - EN 50 - A2 - 27
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	60,75	30,0	1256 - EN 50 - A2 - 30
36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	60,82	33,5	1256 - EN 50 - A2 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	60,21	36,6	1256 - EN 50 - A2 - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	71,52	27,4	1256 - EN 63 - A2 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	71,34	30,0	1256 - EN 63 - A2 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	71,41	33,5	1256 - EN 63 - A2 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	70,80	36,6	1256 - EN 63 - A2 - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	89,93	36,6	1272 - EN 50 - A2 - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	90,02	41,2	1272 - EN 50 - A2 - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	88,08	36,6	1272 - EN 63 - A2 - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	88,17	41,2	1272 - EN 63 - A2 - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	86,05	45,8	1272 - EN 63 - A2 - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	88,22	48,0	1272 - EN 63 - A2 - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X8 Cr Ni S 18-9 (1.4305) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN - A4

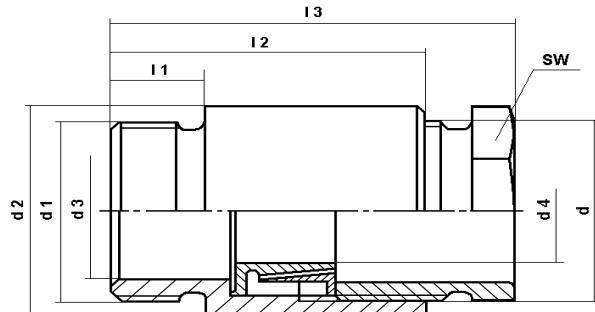
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Stahl, amagnetisch

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 15.1.4

Schraubbuchse, lang

Seite 15.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5		7	30	43,5	19	7	17	4,76	6,0		1216 - EN 12 - A4 - 06
bis 8,5				7	30	43,5	24	11	17	5,88	6,0		1216 - EN 20 - A4 - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5		7	30	43,5	24	11	17	5,94	7,0		1216 - EN 20 - A4 - 07
9,0 - 10,5				7	30	43,5	24	11	17	5,85	8,0		1216 - EN 20 - A4 - 08
bis 9,5				8	32	45,5	24	13	19	7,95	7,0		1218 - EN 20 - A4 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	45,5	24	13	19	7,91	8,0		1218 - EN 20 - A4 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	24	13	19	7,82	9,0		1218 - EN 20 - A4 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	24	13	19	7,67	10,0		1218 - EN 20 - A4 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	28	13	19	6,88	7,0		1218 - EN 25 - A4 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	45,5	28	13	19	6,84	8,0		1218 - EN 25 - A4 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	28	13	19	6,75	9,0		1218 - EN 25 - A4 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	28	13	19	6,60	10,0		1218 - EN 25 - A4 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	35	13	19	9,57	7,0		1218 - EN 32 - A4 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	45,5	35	13	19	9,53	8,0		1218 - EN 32 - A4 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	35	13	19	9,40	9,0		1218 - EN 32 - A4 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	35	13	19	9,29	10,0		1218 - EN 32 - A4 - 10
bis 9,5				9	35	48,5	28	14	24	9,53	7,0		1224 - EN 20 - A4 - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	14	24	9,59	8,0		1224 - EN 20 - A4 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	48,5	28	14	24	9,60	9,0		1224 - EN 20 - A4 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	14	24	9,62	10,6		1224 - EN 20 - A4 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	14	24	9,94	13,6		1224 - EN 20 - A4 - 13
bis 9,5				9	35	48,5	28	18	24	8,86	7,0		1224 - EN 25 - A4 - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	18	24	8,92	8,0		1224 - EN 25 - A4 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	48,5	28	18	24	8,93	9,0		1224 - EN 25 - A4 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	18	24	8,95	10,6		1224 - EN 25 - A4 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	18	24	9,27	13,6		1224 - EN 25 - A4 - 13

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3
Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



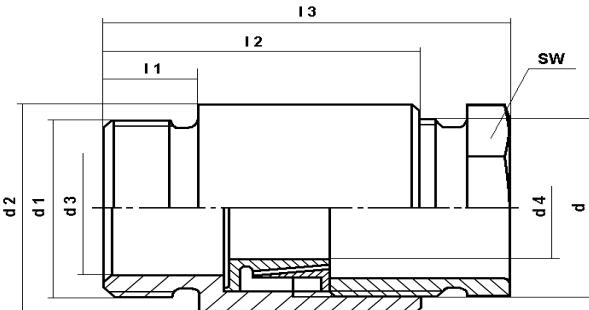
Serie 12 - EN - A4
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl, amagnetisch
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	19,13	13,6	1230 - EN 25 - A4 - 13		
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	18	30	19,02	15,2	1230 - EN 25 - A4 - 15		
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	18	30	19,20	16,7	1230 - EN 25 - A4 - 16		
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	18	30	19,23	17,7	1230 - EN 25 - A4 - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	20,19	13,6	1230 - EN 32 - A4 - 13		
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	24	30	20,08	15,2	1230 - EN 32 - A4 - 15		
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	24	30	20,26	16,7	1230 - EN 32 - A4 - 16		
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	24	30	20,29	17,7	1230 - EN 32 - A4 - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	26,71	13,6	1230 - EN 40 - A4 - 13		
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	24	30	26,60	15,2	1230 - EN 40 - A4 - 15		
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	24	30	26,78	16,7	1230 - EN 40 - A4 - 16		
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	24	30	26,81	17,7	1230 - EN 40 - A4 - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	26,35	17,7	1236 - EN 32 - A4 - 17		
19,0 - 22,5			11	45	59,5	41	24	36	26,34	19,0	1236 - EN 32 - A4 - 19		
22,0 - 25,5			11	45	59,5	41	24	36	26,67	21,8	1236 - EN 32 - A4 - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	27,98	17,7	1236 - EN 40 - A4 - 17		
19,0 - 22,5			11	45	59,5	45	30	36	27,97	19,0	1236 - EN 40 - A4 - 19		
22,0 - 25,5			11	45	59,5	45	30	36	28,30	21,8	1236 - EN 40 - A4 - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	39,50	17,7	1236 - EN 50 - A4 - 17		
19,0 - 22,5			11	45	59,5	55	30	36	39,54	19,0	1236 - EN 50 - A4 - 19		
22,0 - 25,5			11	45	59,5	55	30	36	39,82	21,8	1236 - EN 50 - A4 - 21		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

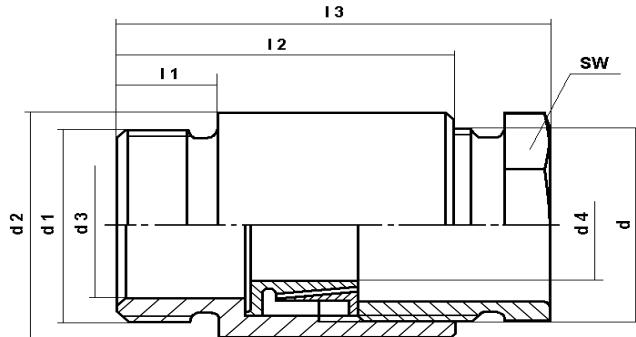
Serie 12 - EN - A4

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl, amagnetisch
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 15.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 15.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	44,06	23,8	1245 - EN 32 - A4 - 23
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	42,94	23,8	1245 - EN 40 - A4 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	43,38	27,4	1245 - EN 40 - A4 - 27
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	48,32	23,8	1245 - EN 50 - A4 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	48,76	27,4	1245 - EN 50 - A4 - 27
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	59,34	23,8	1245 - EN 63 - A4 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	59,78	27,4	1245 - EN 63 - A4 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	61,05	27,4	1256 - EN 40 - A4 - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	60,87	30,0	1256 - EN 40 - A4 - 30
33,5 - 37,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	60,93	27,4	1256 - EN 50 - A4 - 27
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	60,75	30,0	1256 - EN 50 - A4 - 30
36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	60,82	33,5	1256 - EN 50 - A4 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	60,21	36,6	1256 - EN 50 - A4 - 36
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	71,52	27,4	1256 - EN 63 - A4 - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	47	55	71,34	30,0	1256 - EN 63 - A4 - 30
33,5 - 37,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	71,41	33,5	1256 - EN 63 - A4 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	70,80	36,6	1256 - EN 63 - A4 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	89,93	36,6	1272 - EN 50 - A4 - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	90,02	41,2	1272 - EN 50 - A4 - 41
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	88,08	36,6	1272 - EN 63 - A4 - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	55	70	88,17	41,2	1272 - EN 63 - A4 - 41
45,5 - 49,0	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	86,05	45,8	1272 - EN 63 - A4 - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	88,22	48,0	1272 - EN 63 - A4 - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: X6 Cr Ni Mo Ti 17-12-2 (1.4571) DIN EN 10 088-3

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN - St

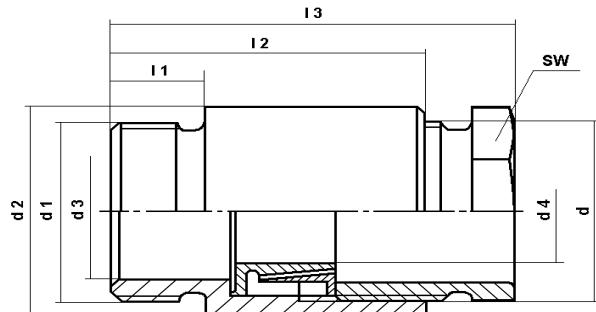
M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen

Seite 16.1.2

Schraubbuchse, lang

Seite 16.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde		d	metr. Feingewinde		I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
	DIN 13 Teil 6	d1		DIN 13 Teil 6	d1									
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	7	30	43,5	19	7	17	4,76	6,0		1216 - EN 12 - St - 06		
bis 8,5			7	30	43,5	24	11	17	5,88	6,0		1216 - EN 20 - St - 06		
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	7	30	43,5	24	11	17	5,94	7,0		1216 - EN 20 - St - 07		
9,0 - 10,5			7	30	43,5	24	11	17	5,85	8,0		1216 - EN 20 - St - 08		
bis 9,5			8	32	45,5	24	13	19	7,95	7,0		1218 - EN 20 - St - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	8	32	45,5	24	13	19	7,91	8,0		1218 - EN 20 - St - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	24	13	19	7,82	9,0		1218 - EN 20 - St - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	24	13	19	7,67	10,0		1218 - EN 20 - St - 10		
bis 9,5			8	32	45,5	28	13	19	6,88	7,0		1218 - EN 25 - St - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5	8	32	45,5	28	13	19	6,84	8,0		1218 - EN 25 - St - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	28	13	19	6,75	9,0		1218 - EN 25 - St - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	28	13	19	6,60	10,0		1218 - EN 25 - St - 10		
bis 9,5			8	32	45,5	35	13	19	9,57	7,0		1218 - EN 32 - St - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5	8	32	45,5	35	13	19	9,53	8,0		1218 - EN 32 - St - 08		
9,0 - 11,5			8	32	45,5	35	13	19	9,40	9,0		1218 - EN 32 - St - 09		
10,0 - 12,5			8	32	45,5	35	13	19	9,29	10,0		1218 - EN 32 - St - 10		
bis 9,5			9	35	48,5	28	14	24	9,53	7,0		1224 - EN 20 - St - 07		
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	14	24	9,59	8,0		1224 - EN 20 - St - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5	9	35	48,5	28	14	24	9,60	9,0		1224 - EN 20 - St - 09		
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	14	24	9,62	10,6		1224 - EN 20 - St - 10		
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	14	24	9,94	13,6		1224 - EN 20 - St - 13		
bis 9,5			9	35	48,5	28	18	24	8,86	7,0		1224 - EN 25 - St - 07		
8,0 - 10,5			9	35	48,5	28	18	24	8,92	8,0		1224 - EN 25 - St - 08		
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5	9	35	48,5	28	18	24	8,93	9,0		1224 - EN 25 - St - 09		
10,0 - 12,5			9	35	48,5	28	18	24	8,95	10,6		1224 - EN 25 - St - 10		
13,5 - 16,5			9	35	48,5	28	18	24	9,27	13,6		1224 - EN 25 - St - 13		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



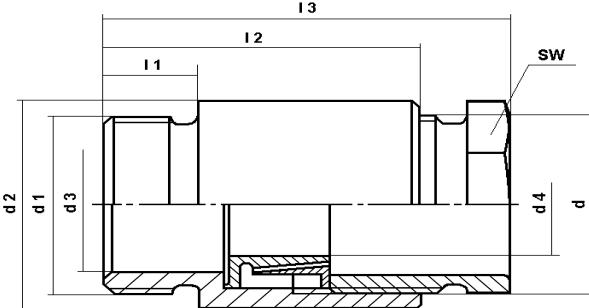
Serie 12 - EN - St
M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Stahl
verzinkt

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	19,13	13,6	1230 - EN 25 - St - 13		
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	18	30	19,02	15,2	1230 - EN 25 - St - 15		
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	18	30	19,20	16,7	1230 - EN 25 - St - 16		
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	18	30	19,23	17,7	1230 - EN 25 - St - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	20,19	13,6	1230 - EN 32 - St - 13		
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	24	30	20,08	15,2	1230 - EN 32 - St - 15		
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	24	30	20,26	16,7	1230 - EN 32 - St - 16		
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	24	30	20,29	17,7	1230 - EN 32 - St - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	26,71	13,6	1230 - EN 40 - St - 13		
15,0 - 18,5			10	41	56,5	35	24	30	26,60	15,2	1230 - EN 40 - St - 15		
16,5 - 20,0			10	41	56,5	35	24	30	26,78	16,7	1230 - EN 40 - St - 16		
17,5 - 21,0			10	41	56,5	35	24	30	26,81	17,7	1230 - EN 40 - St - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	26,35	17,7	1236 - EN 32 - St - 17		
19,0 - 22,5			11	45	59,5	41	24	36	26,34	19,0	1236 - EN 32 - St - 19		
22,0 - 25,5			11	45	59,5	41	24	36	26,67	21,8	1236 - EN 32 - St - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	27,98	17,7	1236 - EN 40 - St - 17		
19,0 - 22,5			11	45	59,5	45	30	36	27,97	19,0	1236 - EN 40 - St - 19		
22,0 - 25,5			11	45	59,5	45	30	36	28,30	21,8	1236 - EN 40 - St - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	39,50	17,7	1236 - EN 50 - St - 17		
19,0 - 22,5			11	45	59,5	55	30	36	39,54	19,0	1236 - EN 50 - St - 19		
22,0 - 25,5			11	45	59,5	55	30	36	39,82	21,8	1236 - EN 50 - St - 21		

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galvanisch verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

Serie 12 - EN - St

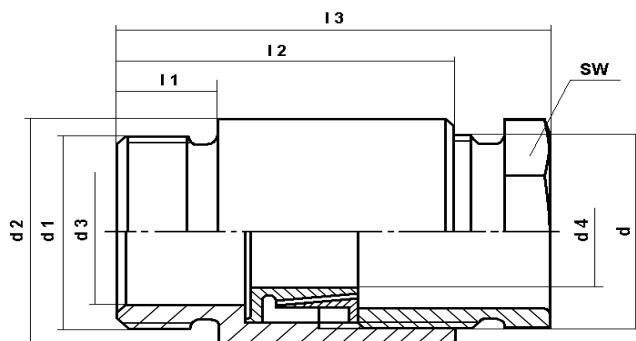
M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Stahl

verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	44,06	23,8	1245 - EN 32 - St - 23
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	42,94	23,8	1245 - EN 40 - St - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	43,38	27,4	1245 - EN 40 - St - 27
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	48,32	23,8	1245 - EN 50 - St - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	48,76	27,4	1245 - EN 50 - St - 27
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	59,34	23,8	1245 - EN 63 - St - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	59,78	27,4	1245 - EN 63 - St - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	61,05	27,4	1256 - EN 40 - St - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	60,87	30,0	1256 - EN 40 - St - 30
33,5 - 37,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	60,75	30,0	1256 - EN 50 - St - 30
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	60,82	33,5	1256 - EN 50 - St - 33
36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	60,21	36,6	1256 - EN 50 - St - 36
27,0 - 31,5			12	52	69,5	62	47	55	71,52	27,4	1256 - EN 63 - St - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	71,34	30,0	1256 - EN 63 - St - 30
33,5 - 37,0			12	52	69,5	62	47	55	71,41	33,5	1256 - EN 63 - St - 33
36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	70,80	36,6	1256 - EN 63 - St - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	89,93	36,6	1272 - EN 50 - St - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	90,02	41,2	1272 - EN 50 - St - 41
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	88,08	36,6	1272 - EN 63 - St - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	55	70	88,17	41,2	1272 - EN 63 - St - 41
45,5 - 49,0	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	86,05	45,8	1272 - EN 63 - St - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	88,22	48,0	1272 - EN 63 - St - 48

Werkstoffe: Stutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K

Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 12 - Pg

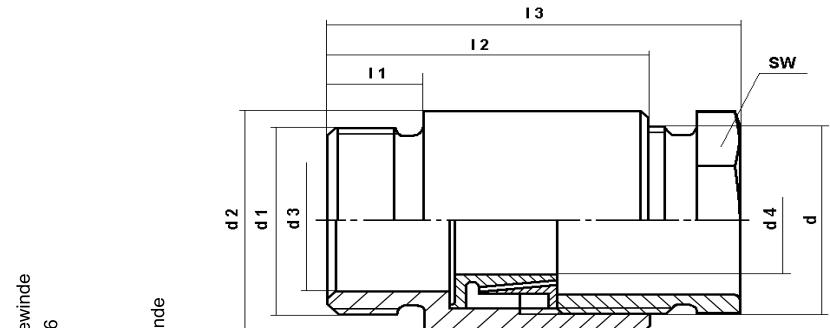
M 16 x 1,5 / Pg 7

bis

M 24 x 1,5 / Pg 9

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 10,5	M 16 x 1,5	Pg 7		7	30	42,5	19	8	17	5,00	8,0	1216 - Pg 7 - 08	
bis 10,5	M 16 x 1,5	Pg 9		7	30	42,5	19	11	17	4,95	8,0	1216 - Pg 9 - 08	
bis 10,5	M 16 x 1,5	Pg 11		7	30	42,5	22	11	17	5,76	8,0	1216 - Pg 11 - 08	
bis 9,5				8	32	45,5	22	11	19	6,70	7,0	1218 - Pg 9 - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 9		8	32	45,5	22	11	19	6,66	8,0	1218 - Pg 9 - 08	
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	11	19	6,57	9,0	1218 - Pg 9 - 09	
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	11	19	6,42	10,0	1218 - Pg 9 - 10	
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	6,86	7,0	1218 - Pg 11 - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11		8	32	45,5	22	13	19	6,82	8,0	1218 - Pg 11 - 08	
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	6,73	9,0	1218 - Pg 11 - 09	
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	6,58	10,0	1218 - Pg 11 - 10	
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	7,29	7,0	1218 - Pg 13,5 - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5		8	32	45,5	22	13	19	7,25	8,0	1218 - Pg 13,5 - 08	
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	7,16	9,0	1218 - Pg 13,5 - 09	
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	7,01	10,0	1218 - Pg 13,5 - 10	
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	8,04	7,0	1218 - Pg 16 - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16		8	32	45,5	22	13	19	8,00	8,0	1218 - Pg 16 - 08	
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	7,91	9,0	1218 - Pg 16 - 09	
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	7,76	10,0	1218 - Pg 16 - 10	
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	10,89	7,0	1218 - Pg 21 - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 21		8	32	45,5	22	13	19	10,84	8,0	1218 - Pg 21 - 08	
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	10,75	9,0	1218 - Pg 21 - 09	
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	10,60	10,0	1218 - Pg 21 - 10	
bis 9,5				9	35	48,5	28	11	24	9,37	7,0	1224 - Pg 9 - 07	
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	11	24	9,43	8,0	1224 - Pg 9 - 08	
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	Pg 9		9	35	48,5	28	11	24	9,44	9,0	1224 - Pg 9 - 09	
10,0 - 13,0				9	35	48,5	28	11	24	8,46	10,6	1224 - Pg 9 - 10	
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	11	24	8,48	13,6	1224 - Pg 9 - 13	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Serie 12 - Pg

M 24 x 1,5 / Pg 11
bis
M 36 x 2 / Pg 21
Messing
blank

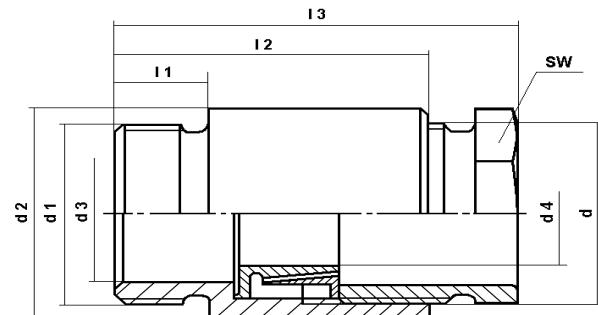
Einführungen DIN 89 280; Form K
Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen Seite 10.1.5
Schraubbuchse, lang Seite 10.2.1
Erdungseinsatz Seite 11.6.2



Erdungseinsatz

für Kabel		metr. Feingewinde	DIN 13 Teil 6	Panzergewinde	DIN 40 430	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis	9,5	M 24 x 1,5	Pg 11			9	35	48,5	28	13	24	9,66	7,0	1224 - Pg 11 - 07
8,0 -	10,5					9	35	48,5	28	13	24	9,72	8,0	1224 - Pg 11 - 08
9,0 -	11,5					9	35	48,5	28	13	24	9,73	9,0	1224 - Pg 11 - 09
10,0 -	13,0					9	35	48,5	28	13	24	9,75	10,6	1224 - Pg 11 - 10
13,5 -	16,5					9	35	48,5	28	13	24	10,07	13,6	1224 - Pg 11 - 13
bis	9,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5			9	35	48,5	28	15	24	9,43	7,0	1224 - Pg 13,5 - 07
8,0 -	10,5					9	35	48,5	28	15	24	9,49	8,0	1224 - Pg 13,5 - 08
9,0 -	11,5					9	35	48,5	28	15	24	9,50	9,0	1224 - Pg 13,5 - 09
10,0 -	13,0					9	35	48,5	28	15	24	9,52	10,6	1224 - Pg 13,5 - 10
13,5 -	16,5					9	35	48,5	28	15	24	9,84	13,6	1224 - Pg 13,5 - 13
bis	9,5	M 24 x 1,5	Pg 16			9	35	48,5	28	17,5	24	9,55	7,0	1224 - Pg 16 - 07
8,0 -	10,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,61	8,0	1224 - Pg 16 - 08
9,0 -	11,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,62	9,0	1224 - Pg 16 - 09
10,0 -	13,0					9	35	48,5	28	17,5	24	9,64	10,6	1224 - Pg 16 - 10
13,5 -	16,5					9	35	48,5	28	17,5	24	9,96	13,6	1224 - Pg 16 - 13
bis	9,5	M 24 x 1,5	Pg 21			9	35	48,5	28	18	24	11,51	7,0	1224 - Pg 21 - 07
8,0 -	10,5					9	35	48,5	28	18	24	11,57	8,0	1224 - Pg 21 - 08
9,0 -	11,5					9	35	48,5	28	18	24	11,58	9,0	1224 - Pg 21 - 09
10,0 -	13,0					9	35	48,5	28	18	24	11,60	10,6	1224 - Pg 21 - 10
13,5 -	16,5					9	35	48,5	28	18	24	11,92	13,6	1224 - Pg 21 - 13
13,5 -	16,5	M 30 x 2	Pg 21			10	41	54,5	35	24	30	17,58	13,6	1230 - Pg 21 - 13
15,0 -	18,5					10	41	54,5	35	24	30	17,47	15,2	1230 - Pg 21 - 15
16,5 -	20,0					10	41	54,5	35	24	30	17,65	16,7	1230 - Pg 21 - 16
17,5 -	21,0					10	41	54,5	35	24	30	17,68	17,7	1230 - Pg 21 - 17
13,5 -	16,5	M 30 x 2	Pg 29			10	41	54,5	41	24	30	22,18	13,6	1230 - Pg 29 - 13
15,0 -	18,5					10	41	54,5	41	24	30	22,07	15,2	1230 - Pg 29 - 15
16,5 -	20,0					10	41	54,5	41	24	30	22,25	16,7	1230 - Pg 29 - 16
17,5 -	21,0					10	41	54,5	41	24	30	22,28	17,7	1230 - Pg 29 - 17
17,5 -	21,0	M 36 x 2	Pg 21			11	45	59,5	41	30	36	24,31	17,7	1236 - Pg 21 - 17
19,0 -	22,5					11	45	59,5	41	30	36	24,30	19,0	1236 - Pg 21 - 19
22,0 -	25,5					11	45	59,5	41	30	36	24,63	21,8	1236 - Pg 21 - 21

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K

Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 12 - Pg

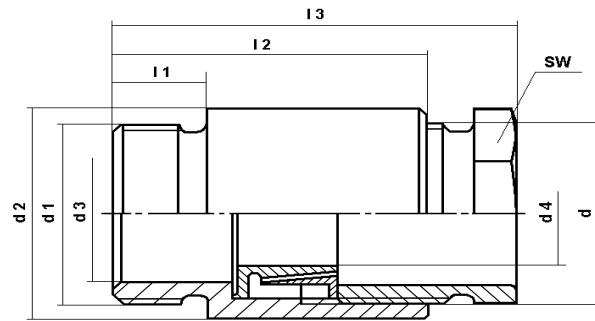
M 36 x 2 / Pg 29

bis

M 72 x 2 / Pg 48

Messing

blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.5

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
17,5 - 21,0				11	45	59,5	41	30	36	24,69	17,7	1236 - Pg 29 - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	Pg 29		11	45	59,5	41	30	36	24,68	19,0	1236 - Pg 29 - 19
22,0 - 25,5				11	45	59,5	41	30	36	25,01	21,8	1236 - Pg 29 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	Pg 29		11	48	65	51	30	46	41,15	23,8	1245 - Pg 29 - 23
27,0 - 31,5				11	48	65	51	30	46	41,59	27,4	1245 - Pg 29 - 27
23,5 - 27,0	M 45 x 2	Pg 36		11	48	65	51	30	46	42,08	23,8	1245 - Pg 36 - 23
27,0 - 31,5				11	48	65	51	30	46	42,52	27,4	1245 - Pg 36 - 27
27,0 - 31,5				12	52	69,5	62	47	55	56,76	27,4	1256 - Pg 42 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	Pg 42		12	52	69,5	62	47	55	56,58	30,0	1256 - Pg 42 - 30
33,5 - 37,0				12	52	69,5	62	47	55	56,65	33,5	1256 - Pg 42 - 33
36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	47	55	56,04	36,6	1256 - Pg 42 - 36
27,0 - 31,5				12	52	69,5	62	47	55	60,67	27,4	1256 - Pg 48 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	Pg 48		12	52	69,5	62	47	55	60,49	30,0	1256 - Pg 48 - 30
33,5 - 37,0				12	52	69,5	62	47	55	60,56	33,5	1256 - Pg 48 - 33
36,5 - 40,0				12	52	69,5	62	47	55	59,95	36,6	1256 - Pg 48 - 36
36,5 - 40,0				12	56	71,5	78	47	70	84,61	36,6	1272 - Pg 42 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	Pg 42		12	56	71,5	78	47	70	84,70	41,2	1272 - Pg 42 - 41
45,5 - 49,0				12	56	71,5	78	47	70	82,58	45,8	1272 - Pg 42 - 45
48,0 - 51,5				12	56	71,5	78	47	70	84,75	48,0	1272 - Pg 42 - 48
36,5 - 40,0				12	56	71,5	78	50	70	86,27	36,6	1272 - Pg 48 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	Pg 48		12	56	71,5	78	50	70	86,36	41,2	1272 - Pg 48 - 41
45,5 - 49,0				12	56	71,5	78	50	70	84,24	45,8	1272 - Pg 48 - 45
48,0 - 51,5				12	56	71,5	78	50	70	86,41	48,0	1272 - Pg 48 - 48

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



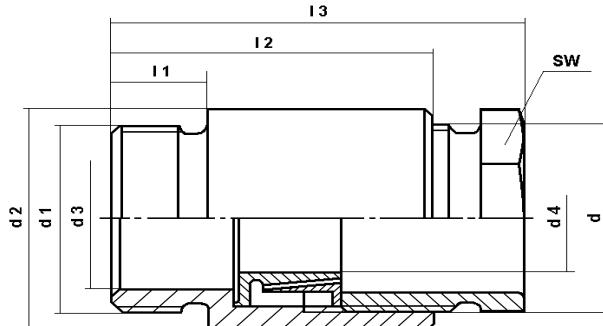
Einführungen DIN 89 280; Form K

Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 12 - Pg - Ni
M 16 x 1,5 / Pg 7
bis
M 24 x 1,5 / Pg 9
Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen
Schraubbuchse, lang
Erdungseinsatz

Seite 12.1.5
Seite 12.2.1
Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.	
													Artikel-Nr.	
bis 10,5	M 16 x 1,5	Pg 7		7	30	42,5	19	8	17	5,00	8,0	1216 - Pg 7 - Ni - 08		
bis 10,5	M 16 x 1,5	Pg 9		7	30	42,5	19	11	17	4,95	8,0	1216 - Pg 9 - Ni - 08		
bis 10,5	M 16 x 1,5	Pg 11		7	30	42,5	22	11	17	5,76	8,0	1216 - Pg 11 - Ni - 08		
bis 9,5				8	32	45,5	22	11	19	6,70	7,0	1218 - Pg 9 - Ni - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 9		8	32	45,5	22	11	19	6,66	8,0	1218 - Pg 9 - Ni - 08		
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	11	19	6,57	9,0	1218 - Pg 9 - Ni - 09		
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	11	19	6,42	10,0	1218 - Pg 9 - Ni - 10		
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	6,86	7,0	1218 - Pg 11 - Ni - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 11		8	32	45,5	22	13	19	6,82	8,0	1218 - Pg 11 - Ni - 08		
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	6,73	9,0	1218 - Pg 11 - Ni - 09		
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	6,58	10,0	1218 - Pg 11 - Ni - 10		
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	7,29	7,0	1218 - Pg 13,5 - Ni - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 13,5		8	32	45,5	22	13	19	7,25	8,0	1218 - Pg 13,5 - Ni - 08		
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	7,16	9,0	1218 - Pg 13,5 - Ni - 09		
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	7,01	10,0	1218 - Pg 13,5 - Ni - 10		
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	8,04	7,0	1218 - Pg 16 - Ni - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 16		8	32	45,5	22	13	19	8,00	8,0	1218 - Pg 16 - Ni - 08		
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	7,91	9,0	1218 - Pg 16 - Ni - 09		
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	7,76	10,0	1218 - Pg 16 - Ni - 10		
bis 9,5				8	32	45,5	22	13	19	10,89	7,0	1218 - Pg 21 - Ni - 07		
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	Pg 21		8	32	45,5	22	13	19	10,84	8,0	1218 - Pg 21 - Ni - 08		
9,0 - 11,5				8	32	45,5	22	13	19	10,75	9,0	1218 - Pg 21 - Ni - 09		
10,0 - 12,5				8	32	45,5	22	13	19	10,60	10,0	1218 - Pg 21 - Ni - 10		
bis 9,5				9	35	48,5	28	11	24	9,37	7,0	1224 - Pg 9 - Ni - 07		
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	Pg 9		9	35	48,5	28	11	24	9,43	8,0	1224 - Pg 9 - Ni - 08		
9,0 - 11,5				9	35	48,5	28	11	24	9,44	9,0	1224 - Pg 9 - Ni - 09		
10,0 - 13,0				9	35	48,5	28	11	24	8,46	10,6	1224 - Pg 9 - Ni - 10		
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	11	24	8,48	13,6	1224 - Pg 9 - Ni - 13		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Serie 12 - Pg - Ni
M 24 x 1,5 / Pg 11
bis
M 36 x 2 / Pg 21
Messing
vernickelt

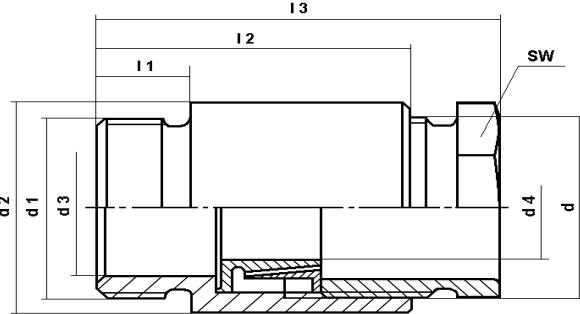
Einführungen DIN 89 280; Form K Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	Panzergewinde DIN 40 430	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	Pg 11			9	35	48,5	28	13	24	9,66	7,0	1224 - Pg 11 - Ni - 07
					9	35	48,5	28	13	24	9,72	8,0	1224 - Pg 11 - Ni - 08
					9	35	48,5	28	13	24	9,73	9,0	1224 - Pg 11 - Ni - 09
					9	35	48,5	28	13	24	9,75	10,6	1224 - Pg 11 - Ni - 10
					9	35	48,5	28	13	24	10,07	13,6	1224 - Pg 11 - Ni - 13
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	Pg 13,5			9	35	48,5	28	15	24	9,43	7,0	1224 - Pg 13,5 - Ni - 07
					9	35	48,5	28	15	24	9,49	8,0	1224 - Pg 13,5 - Ni - 08
					9	35	48,5	28	15	24	9,50	9,0	1224 - Pg 13,5 - Ni - 09
					9	35	48,5	28	15	24	9,52	10,6	1224 - Pg 13,5 - Ni - 10
					9	35	48,5	28	15	24	9,84	13,6	1224 - Pg 13,5 - Ni - 13
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	Pg 16			9	35	48,5	28	17,5	24	9,55	7,0	1224 - Pg 16 - Ni - 07
					9	35	48,5	28	17,5	24	9,61	8,0	1224 - Pg 16 - Ni - 08
					9	35	48,5	28	17,5	24	9,62	9,0	1224 - Pg 16 - Ni - 09
					9	35	48,5	28	17,5	24	9,64	10,6	1224 - Pg 16 - Ni - 10
					9	35	48,5	28	17,5	24	9,96	13,6	1224 - Pg 16 - Ni - 13
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	Pg 21			9	35	48,5	28	18	24	11,51	7,0	1224 - Pg 21 - Ni - 07
					9	35	48,5	28	18	24	11,57	8,0	1224 - Pg 21 - Ni - 08
					9	35	48,5	28	18	24	11,58	9,0	1224 - Pg 21 - Ni - 09
					9	35	48,5	28	18	24	11,60	10,6	1224 - Pg 21 - Ni - 10
					9	35	48,5	28	18	24	11,92	13,6	1224 - Pg 21 - Ni - 13
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	Pg 21			10	41	54,5	35	24	30	17,58	13,6	1230 - Pg 21 - Ni - 13
					10	41	54,5	35	24	30	17,47	15,2	1230 - Pg 21 - Ni - 15
					10	41	54,5	35	24	30	17,65	16,7	1230 - Pg 21 - Ni - 16
					10	41	54,5	35	24	30	17,68	17,7	1230 - Pg 21 - Ni - 17
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	Pg 29			10	41	54,5	41	24	30	22,18	13,6	1230 - Pg 29 - Ni - 13
					10	41	54,5	41	24	30	22,07	15,2	1230 - Pg 29 - Ni - 15
					10	41	54,5	41	24	30	22,25	16,7	1230 - Pg 29 - Ni - 16
					10	41	54,5	41	24	30	22,28	17,7	1230 - Pg 29 - Ni - 17
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	Pg 21			11	45	59,5	41	30	36	24,31	17,7	1236 - Pg 21 - Ni - 17
					11	45	59,5	41	30	36	24,30	19,0	1236 - Pg 21 - Ni - 19
					11	45	59,5	41	30	36	24,63	21,8	1236 - Pg 21 - Ni - 21

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



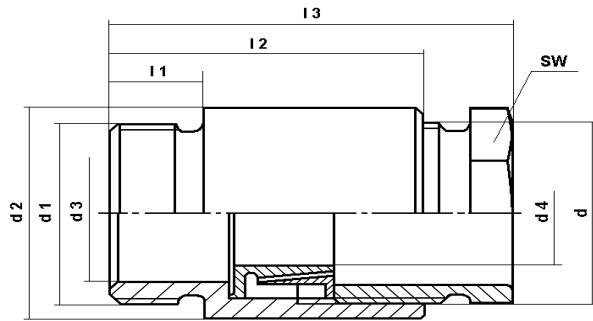
Einführungen DIN 89 280; Form K

Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN 40 430 (Pg - Gewinde)

Serie 12 - Pg - Ni
M 36 x 2 / Pg 29
bis
M 72 x 2 / Pg 48
Messing
vernickelt



für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Panzergewinde DIN 40 430	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
17,5 - 21,0					11	45	59,5	41	30	36	24,69	17,7	1236 - Pg 29 - Ni - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	Pg 29			11	45	59,5	41	30	36	24,68	19,0	1236 - Pg 29 - Ni - 19
22,0 - 25,5					11	45	59,5	41	30	36	25,01	21,8	1236 - Pg 29 - Ni - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	Pg 29			11	48	65	51	30	46	41,15	23,8	1245 - Pg 29 - Ni - 23
27,0 - 31,5					11	48	65	51	30	46	41,59	27,4	1245 - Pg 29 - Ni - 27
23,5 - 27,0	M 45 x 2	Pg 36			11	48	65	51	30	46	42,08	23,8	1245 - Pg 36 - Ni - 23
27,0 - 31,5					11	48	65	51	30	46	42,52	27,4	1245 - Pg 36 - Ni - 27
27,0 - 31,5					12	52	69,5	62	47	55	56,76	27,4	1256 - Pg 42 - Ni - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	Pg 42			12	52	69,5	62	47	55	56,58	30,0	1256 - Pg 42 - Ni - 30
33,5 - 37,0					12	52	69,5	62	47	55	56,65	33,5	1256 - Pg 42 - Ni - 33
36,5 - 40,0					12	52	69,5	62	47	55	56,04	36,6	1256 - Pg 42 - Ni - 36
27,0 - 31,5					12	52	69,5	62	47	55	60,67	27,4	1256 - Pg 48 - Ni - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	Pg 48			12	52	69,5	62	47	55	60,49	30,0	1256 - Pg 48 - Ni - 30
33,5 - 37,0					12	52	69,5	62	47	55	60,56	33,5	1256 - Pg 48 - Ni - 33
36,5 - 40,0					12	52	69,5	62	47	55	59,95	36,6	1256 - Pg 48 - Ni - 36
36,5 - 40,0					12	56	71,5	78	47	70	84,61	36,6	1272 - Pg 42 - Ni - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	Pg 42			12	56	71,5	78	47	70	84,70	41,2	1272 - Pg 42 - Ni - 41
45,5 - 49,0					12	56	71,5	78	47	70	82,58	45,8	1272 - Pg 42 - Ni - 45
48,0 - 51,5					12	56	71,5	78	47	70	84,75	48,0	1272 - Pg 42 - Ni - 48
36,5 - 40,0					12	56	71,5	78	50	70	86,27	36,6	1272 - Pg 48 - Ni - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	Pg 48			12	56	71,5	78	50	70	86,36	41,2	1272 - Pg 48 - Ni - 41
45,5 - 49,0					12	56	71,5	78	50	70	84,24	45,8	1272 - Pg 48 - Ni - 45
48,0 - 51,5					12	56	71,5	78	50	70	86,41	48,0	1272 - Pg 48 - Ni - 48

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH; nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCG nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

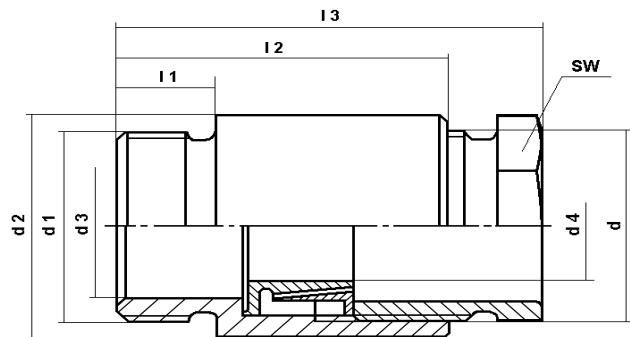
Serie 12 - G

M 18 x 1,5 / G 1/4

bis

M 24 x 1,5 / G 3/4

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.7
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Rohrgewinde DIN 228	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 9,5 8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	G 1/4	10 10	34 34	47,5 47,5	22 22	8,5 8,5	19 19	7,16 7,12	7,0 8,0	1218 - G 1/4 - 07 1218 - G 1/4 - 08			
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5	M 18 x 1,5	G 3/8	10 10 10	34 34 34	47,5 47,5 47,5	22 22 22	11 11 11	19 19 19	7,26 7,22 7,13	7,0 8,0 9,0	1218 - G 3/8 - 07 1218 - G 3/8 - 08 1218 - G 3/8 - 09			
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5	M 18 x 1,5	G 1/2	10 10 10 10	34 34 34 34	47,5 47,5 47,5 47,5	25 25 25 25	13 13 13 13	19 19 19 19	8,26 8,22 8,13 7,98	7,0 8,0 9,0 10,0	1218 - G 1/2 - 07 1218 - G 1/2 - 08 1218 - G 1/2 - 09 1218 - G 1/2 - 10			
bis 9,5 8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	G 1/4	10 10	36 36	49,5 49,5	28 28	8,5 8,5	24 24	9,33 9,39	7,0 8,0	1224 - G 1/4 - 07 1224 - G 1/4 - 08			
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	G 3/8	10 10 10	36 36 36	49,5 49,5 49,5	28 28 28	11 11 11	24 24 24	9,53 9,59 9,60	7,0 8,0 9,0	1224 - G 3/8 - 07 1224 - G 3/8 - 08 1224 - G 3/8 - 09			
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0	M 24 x 1,5	G 1/2	10 10 10 10	36 36 36 36	49,5 49,5 49,5 49,5	28 28 28 28	14 14 14 14	24 24 24 24	9,83 9,89 9,90 9,92	7,0 8,0 9,0 10,6	1224 - G 1/2 - 07 1224 - G 1/2 - 08 1224 - G 1/2 - 09 1224 - G 1/2 - 10			
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,6 - 16,5	M 24 x 1,5	G 5/8	11 11 11 11 11	37 37 37 37 37	50,5 50,5 50,5 50,5 50,5	28 28 28 28 28	14 14 14 14 14	24 24 24 24 24	10,33 10,39 10,40 10,42 10,74	7,0 8,0 9,0 10,6 13,6	1224 - G 5/8 - 07 1224 - G 5/8 - 08 1224 - G 5/8 - 09 1224 - G 5/8 - 10 1224 - G 5/8 - 13			
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,6 - 16,5	M 24 x 1,5	G 3/4	11 11 11 11 11	37 37 37 37 37	50,5 50,5 50,5 50,5 50,5	28 28 28 28 28	14 14 14 14 14	24 24 24 24 24	12,63 12,69 12,70 12,72 13,04	7,0 8,0 9,0 10,6 13,6	1224 - G 3/4 - 07 1224 - G 3/4 - 08 1224 - G 3/4 - 09 1224 - G 3/4 - 10 1224 - G 3/4 - 13			

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



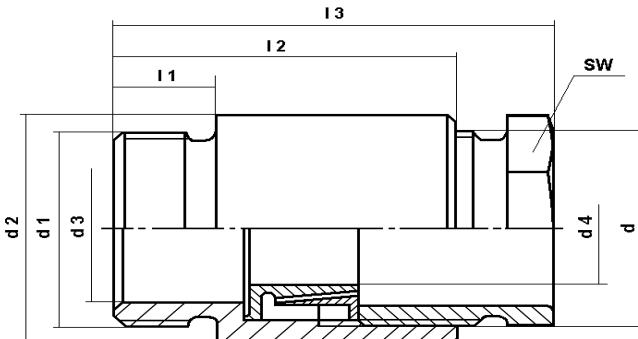
Serie 12 - G
M 24 x 1,5 / G 1
bis
M 36 x 2 / G 1 1/2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 168; FMGCG; FMGHG nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.7
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	Erdungseinsatz d4	Artikel-Nr.
					I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %		
M 24 x 1,5	G 1		9,5	13	39	52,5	40	18	24	17,03	7,0	1224 - G 1 - 07	
			8,0 - 10,5	13	39	52,5	40	18	24	17,09	8,0	1224 - G 1 - 08	
			9,0 - 11,5	13	39	52,5	40	18	24	16,78	9,0	1224 - G 1 - 09	
			10,0 - 13,0	13	39	52,5	40	18	24	17,44	10,6	1224 - G 1 - 10	
			13,6 - 16,5	13	39	52,5	40	18	24	16,73	13,6	1224 - G 1 - 13	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	G 1/2	10	41	54,5	35	15	30	19,52	13,6	1230 - G 1/2 - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	G 3/4	11	42	55,5	35	18	30	20,32	13,6	1230 - G 3/4 - 13		
15,0 - 18,5			11	42	55,5	35	18	30	20,21	15,2	1230 - G 3/4 - 15		
16,5 - 20,0			11	42	55,5	35	18	30	20,39	16,7	1230 - G 3/4 - 16		
17,5 - 21,0			11	42	55,5	35	18	30	20,42	17,7	1230 - G 3/4 - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	G 1	13	44	57,5	41	24	30	22,92	13,6	1230 - G 1 - 13		
15,0 - 18,5			13	44	57,5	41	24	30	22,81	15,2	1230 - G 1 - 15		
16,5 - 20,0			13	44	57,5	41	24	30	22,99	16,7	1230 - G 1 - 16		
17,5 - 21,0			13	44	57,5	41	24	30	23,02	17,7	1230 - G 1 - 17		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	G 1 1/4	13	44	57,5	45	24	30	29,52	13,6	1230 - G 1 1/4 - 13		
15,0 - 18,5			13	44	57,5	45	24	30	29,41	15,2	1230 - G 1 1/4 - 15		
16,5 - 20,0			13	44	57,5	45	24	30	29,59	16,7	1230 - G 1 1/4 - 16		
17,5 - 21,0			13	44	57,5	45	24	30	29,62	17,7	1230 - G 1 1/4 - 17		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	G 1	13	47	61,5	41	24	36	28,01	17,7	1236 - G 1 - 17		
19,0 - 22,5			13	47	61,5	41	24	36	28,00	19,0	1236 - G 1 - 19		
22,0 - 25,5			13	47	61,5	41	24	36	28,33	21,8	1236 - G 1 - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	G 1 1/4	13	48	62,5	50	30	36	33,54	17,7	1236 - G 1 1/4 - 17		
19,0 - 22,5			13	48	62,5	50	30	36	33,53	19,0	1236 - G 1 1/4 - 19		
22,0 - 25,5			13	48	62,5	50	30	36	33,86	21,8	1236 - G 1 1/4 - 21		
17,5 - 21,0	M 36 x 2	G 1 1/2	14	48	62,5	50	30	36	39,04	17,7	1236 - G 1 1/2 - 17		
19,0 - 22,5			14	48	62,5	50	30	36	39,03	19,0	1236 - G 1 1/2 - 19		
22,0 - 25,5			14	48	62,5	50	30	36	39,36	21,8	1236 - G 1 1/2 - 21		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH; nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

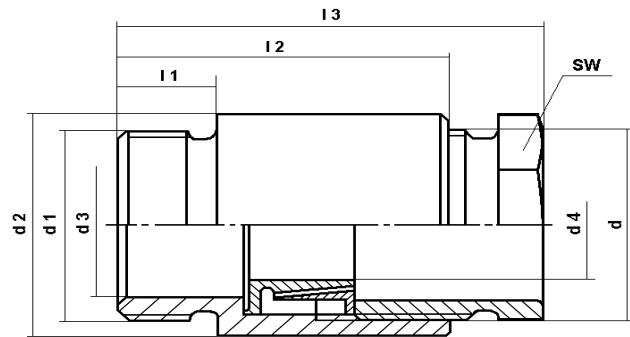
Serie 12 - G

M 45 x 2 / G 1

bis

M 72 x 2 / G 2 1/2

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.7

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Rohrgewinde DIN 228	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 27,0	M 45 x 2	G 1	27,0 - 31,5	13	50	64,5	50	25	45	44,16	23,0	1245 - G 1 - 23	
27,0 - 31,5				13	50	64,5	50	25	45	44,60	27,0	1245 - G 1 - 27	
23,5 27,0	M 45 x 2	G 1 1/4	27,0 - 31,5	14	51	65,5	51	33	45	44,76	23,0	1245 - G 1 1/4 - 23	
27,0 - 31,5				14	51	65,5	51	33	45	45,20	27,0	1245 - G 1 1/4 - 27	
23,5 27,0	M 45 x 2	G 1 1/2	27,0 - 31,5	14	51	65,5	51	37	45	45,06	23,0	1245 - G 1 1/2 - 23	
27,0 - 31,5				14	51	65,5	51	37	45	45,50	27,0	1245 - G 1 1/2 - 27	
27,0 - 31,5	M 56 x 2	G 1 1/4	30,0 - 33,5	14	54	71,5	62	33	55	62,12	27,4	1256 - G 1 1/4 - 27	
30,0 - 33,5				14	54	71,5	62	33	55	61,94	30,0	1256 - G 1 1/4 - 30	
33,5 - 37,0				14	54	71,5	62	33	55	62,01	33,5	1256 - G 1 1/4 - 33	
36,5 - 40,0				14	54	71,5	62	33	55	61,40	36,6	1256 - G 1 1/4 - 36	
27,0 - 31,5	M 56 x 2	G 1 1/2	30,0 - 33,5	14	54	71,5	62	40	55	60,82	27,4	1256 - G 1 1/2 - 27	
30,0 - 33,5				14	54	71,5	62	40	55	60,64	30,0	1256 - G 1 1/2 - 30	
33,5 - 27,0				14	54	71,5	62	40	55	60,71	33,5	1256 - G 1 1/2 - 33	
36,5 - 40,0				14	54	71,5	62	40	55	60,10	36,6	1256 - G 1 1/2 - 36	
27,0 - 31,5	M 56 x 2	G 1 3/4	36,5 - 40,0	15	55	72,5	62	44	55	62,92	27,4	1256 - G 1 3/4 - 27	
30,0 - 33,5				15	55	72,5	62	44	55	62,74	30,0	1256 - G 1 3/4 - 30	
33,5 - 27,0				15	55	72,5	62	44	55	62,81	33,5	1256 - G 1 3/4 - 33	
36,5 - 40,0				15	55	72,5	62	44	55	62,20	36,6	1256 - G 1 3/4 - 36	
36,5 - 40,0	M 72 x 2	G 2	41,0 - 44,5	16	60	76,5	78	50	70	91,82	36,6	1272 - G 2 - 36	
41,0 - 44,5				16	60	76,5	78	50	70	91,91	41,2	1272 - G 2 - 41	
45,5 - 49,0				16	60	76,5	78	50	70	89,79	45,8	1272 - G 2 - 45	
48,0 - 51,5				16	60	76,5	78	50	70	91,96	48,0	1272 - G 2 - 48	
36,5 - 40,0	M 72 x 2	G 2 1/4	41,0 - 44,5	16	60	76,5	78	56	70	91,32	36,6	1272 - G 2 1/4 - 36	
41,0 - 44,5				16	60	76,5	78	56	70	91,41	41,2	1272 - G 2 1/4 - 41	
45,5 - 49,0				16	60	76,5	78	56	70	89,29	45,8	1272 - G 2 1/4 - 45	
48,0 - 51,5				16	60	76,5	78	56	70	91,46	48,0	1272 - G 2 1/4 - 48	
36,5 - 40,0	M 72 x 2	G 2 1/2	41,0 - 44,5	16	60	76,5	80	61	70	106,82	36,6	1272 - G 2 1/2 - 36	
41,0 - 44,5				16	60	76,5	80	61	70	106,91	41,2	1272 - G 2 1/2 - 41	
45,5 - 49,0				16	60	76,5	80	61	70	104,79	45,8	1272 - G 2 1/2 - 45	
48,0 - 51,5				16	60	76,5	80	61	70	106,96	48,0	1272 - G 2 1/2 - 48	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH; nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

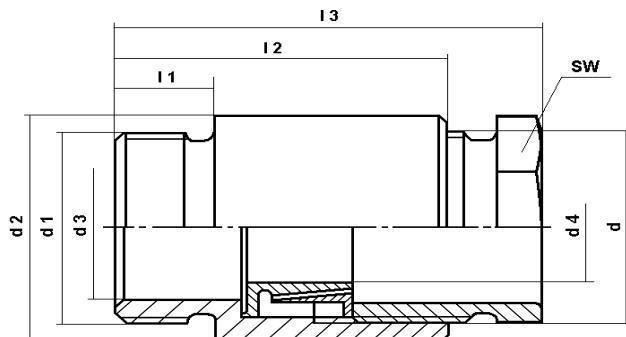
Serie 12 - G - Ni

M 18 x 1,5 / G 1/4

bis

M 24 x 1,5 / G 3/4

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.7
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Rohrgewinde DIN 228	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	G 1/4	10 10	34 34	47,5 47,5	22 22	8,5 8,5	19 19	7,16 7,12	7,0 8,0	1218 - G 1/4 - Ni - 07 1218 - G 1/4 - Ni - 08		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5	M 18 x 1,5	G 3/8	10 10 10	34 34 34	47,5 47,5 47,5	22 22 22	11 11 11	19 19 19	7,26 7,22 7,13	7,0 8,0 9,0	1218 - G 3/8 - Ni - 07 1218 - G 3/8 - Ni - 08 1218 - G 3/8 - Ni - 09		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5	M 18 x 1,5	G 1/2	10 10 10 10	34 34 34 34	47,5 47,5 47,5 47,5	25 25 25 25	13 13 13 13	19 19 19 19	8,26 8,22 8,13 7,98	7,0 8,0 9,0 10,0	1218 - G 1/2 - Ni - 07 1218 - G 1/2 - Ni - 08 1218 - G 1/2 - Ni - 09 1218 - G 1/2 - Ni - 10		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	G 1/4	10 10	36 36	49,5 49,5	28 28	8,5 8,5	24 24	9,33 9,39	7,0 8,0	1224 - G 1/4 - Ni - 07 1224 - G 1/4 - Ni - 08		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	G 3/8	10 10 10	36 36 36	49,5 49,5 49,5	28 28 28	11 11 11	24 24 24	9,53 9,59 9,60	7,0 8,0 9,0	1224 - G 3/8 - Ni - 07 1224 - G 3/8 - Ni - 08 1224 - G 3/8 - Ni - 09		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0	M 24 x 1,5	G 1/2	10 10 10 10	36 36 36 36	49,5 49,5 49,5 49,5	28 28 28 28	14 14 14 14	24 24 24 24	9,83 9,89 9,90 9,92	7,0 8,0 9,0 10,6	1224 - G 1/2 - Ni - 07 1224 - G 1/2 - Ni - 08 1224 - G 1/2 - Ni - 09 1224 - G 1/2 - Ni - 10		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,6 - 16,5	M 24 x 1,5	G 5/8	11 11 11 11 11	37 37 37 37 37	50,5 50,5 50,5 50,5 50,5	28 28 28 28 28	14 14 14 14 14	24 24 24 24 24	10,33 10,39 10,40 10,42 10,74	7,0 8,0 9,0 10,6 13,6	1224 - G 5/8 - Ni - 07 1224 - G 5/8 - Ni - 08 1224 - G 5/8 - Ni - 09 1224 - G 5/8 - Ni - 10 1224 - G 5/8 - Ni - 13		
bis 8,0 - 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,6 - 16,5	M 24 x 1,5	G 3/4	11 11 11 11 11	37 37 37 37 37	50,5 50,5 50,5 50,5 50,5	28 28 28 28 28	14 14 14 14 14	24 24 24 24 24	12,63 12,69 12,70 12,72 13,04	7,0 8,0 9,0 10,6 13,6	1224 - G 3/4 - Ni - 07 1224 - G 3/4 - Ni - 08 1224 - G 3/4 - Ni - 09 1224 - G 3/4 - Ni - 10 1224 - G 3/4 - Ni - 13		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

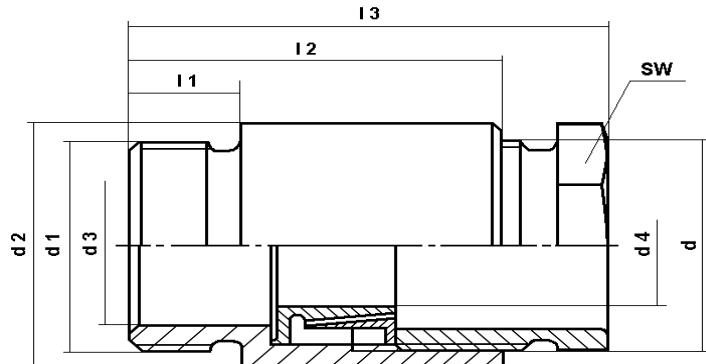


Serie 12 - G - Ni
M 24 x 1,5 / G 1

bis

M 36 x 2 / G 1 1/2
Messing
vernickelt
Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812
für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159
VG 95 218-60 bis VG 95 218-66
mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228
Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.7
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	Rohrgewinde DIN 228	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
Auss.-Durchm.	bis 9,5	M 24 x 1,5	G 1	13	39	52,5	40	18	24	17,03	7,0	1224 - G 1 - Ni - 07		
	8,0 - 10,5			13	39	52,5	40	18	24	17,09	8,0	1224 - G 1 - Ni - 08		
	9,0 - 11,5			13	39	52,5	40	18	24	16,79	9,0	1224 - G 1 - Ni - 09		
	10,0 - 13,0			13	39	52,5	40	18	24	17,12	10,6	1224 - G 1 - Ni - 10		
	13,6 - 16,5			13	39	52,5	40	18	24	17,44	13,6	1224 - G 1 - Ni - 13		
13,5 - 16,5		M 30 x 2	G 1/2	10	41	54,5	35	15	30	19,52	13,6	1230 - G 1/2 - Ni - 13		
13,5 - 16,5		M 30 x 2	G 3/4	11	42	55,5	35	18	30	20,32	13,6	1230 - G 3/4 - Ni - 13		
15,0 - 18,5				11	42	55,5	35	18	30	20,21	15,2	1230 - G 3/4 - Ni - 15		
16,5 - 20,0				11	42	55,5	35	18	30	20,39	16,7	1230 - G 3/4 - Ni - 16		
17,5 - 21,0				11	42	55,5	35	18	30	20,42	17,7	1230 - G 3/4 - Ni - 17		
13,5 - 16,5		M 30 x 2	G 1	13	44	57,5	41	24	30	22,92	13,6	1230 - G 1 - Ni - 13		
15,0 - 18,5				13	44	57,5	41	24	30	22,81	15,2	1230 - G 1 - Ni - 15		
16,5 - 20,0				13	44	57,5	41	24	30	22,99	16,7	1230 - G 1 - Ni - 16		
17,5 - 21,0				13	44	57,5	41	24	30	23,02	17,7	1230 - G 1 - Ni - 17		
13,5 - 16,5		M 30 x 2	G 1 1/4	13	44	57,5	45	24	30	29,52	13,6	1230 - G 1 1/4 - Ni - 13		
15,0 - 18,5				13	44	57,5	45	24	30	29,41	15,2	1230 - G 1 1/4 - Ni - 15		
16,5 - 20,0				13	44	57,5	45	24	30	29,59	16,7	1230 - G 1 1/4 - Ni - 16		
17,5 - 21,0				13	44	57,5	45	24	30	29,62	17,7	1230 - G 1 1/4 - Ni - 17		
17,5 - 21,0		M 36 x 2	G 1	13	47	61,5	41	24	36	28,01	17,7	1236 - G 1 - Ni - 17		
19,0 - 22,5				13	47	61,5	41	24	36	28,00	19,0	1236 - G 1 - Ni - 19		
22,0 - 25,5				13	47	61,5	41	24	36	28,33	21,8	1236 - G 1 - Ni - 21		
17,5 - 21,0		M 36 x 2	G 1 1/4	14	48	62,5	50	30	36	33,54	17,7	1236 - G 1 1/4 - Ni - 17		
19,0 - 22,5				14	48	62,5	50	30	36	33,53	19,0	1236 - G 1 1/4 - Ni - 19		
22,0 - 25,5				14	48	62,5	50	30	36	33,86	21,8	1236 - G 1 1/4 - Ni - 21		
17,5 - 21,0		M 36 x 2	G 1 1/2	14	48	62,5	50	30	36	39,04	17,7	1236 - G 1 1/2 - Ni - 17		
19,0 - 22,5				14	48	62,5	50	30	36	39,03	19,0	1236 - G 1 1/2 - Ni - 19		
22,0 - 25,5				14	48	62,5	50	30	36	39,36	21,8	1236 - G 1 1/2 - Ni - 21		

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH; nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde (Rohrgewinde) nach DIN 228

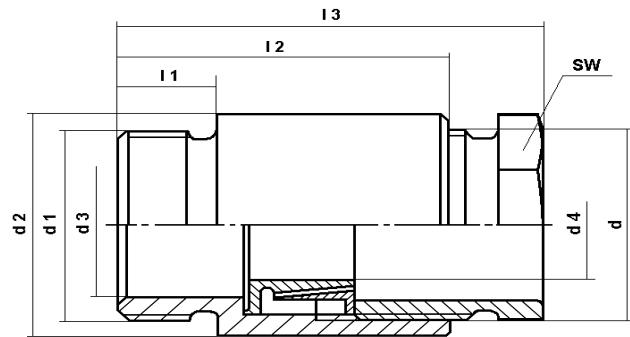
Serie 12 - G - Ni

M 45 x 2 / G 1

bis

M 72 x 2 / G 2 1/2

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.7

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	Rohrgewinde DIN 228	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	G 1	13	50	64,5	50	25	45	44,16	23,0	1245 - G 1 - Ni - 23	
27,0 - 31,5			13	50	64,5	50	25	45	44,60	27,0	1245 - G 1 - Ni - 27	
23,5 - 27,0	M 45 x 2	G 1 1/4	14	51	65,5	51	33	45	44,76	23,0	1245 - G 1 1/4 - Ni - 23	
27,0 - 31,5			14	51	65,5	51	33	45	45,20	27,0	1245 - G 1 1/4 - Ni - 27	
23,5 - 27,0	M 45 x 2	G 1 1/2	14	51	65,5	51	37	45	45,06	23,0	1245 - G 1 1/2 - Ni - 23	
27,0 - 31,5			14	51	65,5	51	37	45	45,50	27,0	1245 - G 1 1/2 - Ni - 27	
27,0 - 31,5			14	54	71,5	62	33	55	62,12	27,4	1256 - G 1 1/4 - Ni - 27	
30,0 - 33,5	M 56 x 2	G 1 1/4	14	54	71,5	62	33	55	61,94	30,0	1256 - G 1 1/4 - Ni - 30	
33,5 - 37,0			14	54	71,5	62	33	55	62,01	33,5	1256 - G 1 1/4 - Ni - 33	
36,5 - 40,0			14	54	71,5	62	33	55	61,40	36,6	1256 - G 1 1/4 - Ni - 36	
27,0 - 31,5			14	54	71,5	62	40	55	60,82	27,4	1256 - G 1 1/2 - Ni - 27	
30,0 - 33,5	M 56 x 2	G 1 1/2	14	54	71,5	62	40	55	60,64	30,0	1256 - G 1 1/2 - Ni - 30	
33,5 - 37,0			14	54	71,5	62	40	55	60,71	33,5	1256 - G 1 1/2 - Ni - 33	
36,5 - 40,0			14	54	71,5	62	40	55	60,10	36,6	1256 - G 1 1/2 - Ni - 36	
27,0 - 31,5			15	55	72,5	62	44	55	62,92	27,4	1256 - G 1 3/4 - Ni - 27	
30,0 - 33,5	M 56 x 2	G 1 3/4	15	55	72,5	62	44	55	62,74	30,0	1256 - G 1 3/4 - Ni - 30	
33,5 - 37,0			15	55	72,5	62	44	55	62,81	33,5	1256 - G 1 3/4 - Ni - 33	
36,5 - 40,0			15	55	72,5	62	44	55	62,20	36,6	1256 - G 1 3/4 - Ni - 36	
36,5 - 40,0			16	60	76,5	78	50	70	91,82	36,6	1272 - G 2 - Ni - 36	
41,0 - 44,5	M 72 x 2	G 2	16	60	76,5	78	50	70	91,91	41,2	1272 - G 2 - Ni - 41	
45,5 - 49,0			16	60	76,5	78	50	70	89,79	45,8	1272 - G 2 - Ni - 45	
48,0 - 51,5			16	60	76,5	78	50	70	91,96	48,0	1272 - G 2 - Ni - 48	
36,5 - 40,0			16	60	76,5	78	56	70	91,32	36,6	1272 - G 2 1/4 - Ni - 36	
41,0 - 44,5	M 72 x 2	G 2 1/4	16	60	76,5	78	56	70	91,41	41,2	1272 - G 2 1/4 - Ni - 41	
45,5 - 49,0			16	60	76,5	78	56	70	89,29	45,8	1272 - G 2 1/4 - Ni - 45	
48,0 - 51,5			16	60	76,5	78	56	70	91,46	48,0	1272 - G 2 1/4 - Ni - 48	
36,5 - 40,0			16	60	76,5	80	61	70	106,82	36,6	1272 - G 2 1/2 - Ni - 36	
41,0 - 44,5	M 72 x 2	G 2 1/2	16	60	76,5	80	61	70	106,91	41,2	1272 - G 2 1/2 - Ni - 41	
45,5 - 49,0			16	60	76,5	80	61	70	104,79	45,8	1272 - G 2 1/2 - Ni - 45	
48,0 - 51,5			16	60	76,5	80	61	70	106,96	48,0	1272 - G 2 1/2 - Ni - 48	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

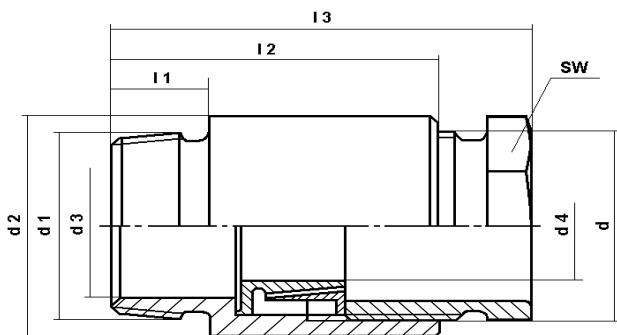


Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH; nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCG nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit NPT - Aussengewinde



Serie 12 - NPT

M 18 x 1,5 / NPT 1/2

bis

M 36 x 2 / NPT 1

Messing
blank

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	d1	ASAB 2.1 - 1960							Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
				I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %		
bis 9,5	M 18 x 1,5	NPT 1/2 - 14	20	44	57,5	22	13	19	10,16	7,0	1218 - NPT 1/2 - 07	
8,0 - 10,5			20	44	57,5	22	13	19	10,12	8,0	1218 - NPT 1/2 - 08	
9,0 - 11,5			20	44	57,5	22	13	19	10,03	9,0	1218 - NPT 1/2 - 09	
10,0 - 12,5			20	44	57,5	22	13	19	9,88	10,0	1218 - NPT 1/2 - 10	
bis 9,5	M 18 x 1,5	NPT 3/4 - 14	15	39	52,5	22	13	19	10,96	7,0	1218 - NPT 3/4 - 07	
8,0 - 10,5			15	39	52,5	22	13	19	10,92	8,0	1218 - NPT 3/4 - 08	
9,0 - 11,5			15	39	52,5	22	13	19	10,83	9,0	1218 - NPT 3/4 - 09	
10,0 - 12,5			15	39	52,5	22	13	19	10,68	10,0	1218 - NPT 3/4 - 10	
bis 9,5	M 24 x 1,5	NPT 1/2 - 14	15	41	54,54	28	15	24	10,18	7,0	1224 - NPT 1/2 - 07	
8,0 - 10,5			15	41	54,54	28	15	24	10,24	8,0	1224 - NPT 1/2 - 08	
9,0 - 11,5			15	41	54,54	28	15	24	10,25	9,0	1224 - NPT 1/2 - 09	
10,0 - 13,0			15	41	54,54	28	15	24	10,27	10,6	1224 - NPT 1/2 - 10	
13,6 - 16,5			15	41	54,54	28	15	24	10,59	13,6	1224 - NPT 1/2 - 13	
bis 9,5	M 24 x 1,5	NPT 3/4 - 14	15	41	54,5	28	18	24	11,17	7,0	1224 - NPT 3/4 - 07	
8,0 - 10,5			15	41	54,5	28	18	24	11,23	8,0	1224 - NPT 3/4 - 08	
9,0 - 11,5			15	41	54,5	28	18	24	11,24	9,0	1224 - NPT 3/4 - 09	
10,0 - 13,0			15	41	54,5	28	18	24	11,26	10,6	1224 - NPT 3/4 - 10	
13,6 - 16,5			15	41	54,5	28	18	24	11,58	13,6	1224 - NPT 3/4 - 13	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	NPT 3/4 - 14	15	46	59,5	35	18	30	21,08	13,6	1230 - NPT 3/4 - 13	
15,0 - 18,5			15	46	59,5	35	18	30	20,97	15,2	1230 - NPT 3/4 - 15	
16,5 - 20,0			15	46	59,5	35	18	30	21,15	16,7	1230 - NPT 3/4 - 16	
17,5 - 21,0			15	46	59,5	35	18	30	21,18	17,7	1230 - NPT 3/4 - 17	
13,5 - 16,5	M 30 x 2	NPT 1 - 11,5	20	51	63,5	28	24	30	23,54	13,6	1230 - NPT 1 - 13	
15,0 - 18,5			20	51	63,5	28	24	30	23,43	15,2	1230 - NPT 1 - 15	
16,5 - 20,0			20	51	63,5	28	24	30	23,61	16,7	1230 - NPT 1 - 16	
17,5 - 21,0			20	51	63,5	28	24	30	23,64	17,7	1230 - NPT 1 - 17	
17,5 - 21,0	M 36 x 2	NPT 3/4 - 14	15	49	63,5	41	18	36	28,04	17,7	1236 - NPT 3/4 - 17	
19,0 - 22,5			15	49	63,5	41	18	36	28,03	19,0	1236 - NPT 3/4 - 19	
22,0 - 25,5			15	49	63,5	41	18	36	28,36	21,8	1236 - NPT 3/4 - 21	
17,5 - 21,0	M 36 x 2	NPT 1 - 11,5	20	54	68,5	41	24	36	28,54	17,7	1236 - NPT 1 - 17	
19,0 - 22,5			20	54	68,5	41	24	36	28,53	19,0	1236 - NPT 1 - 19	
22,0 - 25,5			20	54	68,5	41	24	36	28,86	21,8	1236 - NPT 1 - 21	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einzelteile

Stutzen

Seite 10.1.8

Schraubbuchse, lang

Seite 10.2.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Einführungen DIN 89 280; Form K; Ausrüstungsart: VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH; nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit NPT - Aussengewinde

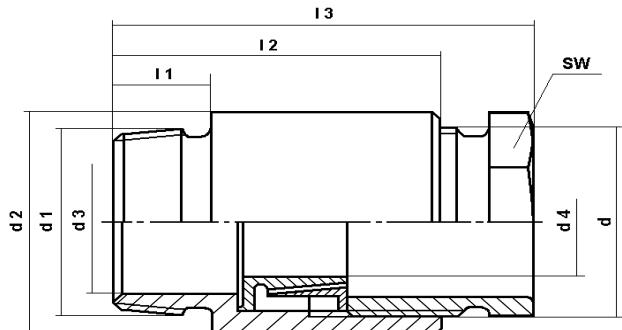
Serie 12 - NPT - Ni

M 18 x 1,5 / NPT 1/2

bis

M 36 x 2 / NPT 1

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.8

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Erdungsseinsatz

Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	ASA B 2.1 - 1960	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5		M 18 x 1,5	NPT 1/2 - 14		20	44	57,5	22	13	19	10,16	7,0	1218 - NPT 1/2 - Ni - 07
8,0 - 10,5					20	44	57,5	22	13	19	10,12	8,0	1218 - NPT 1/2 - Ni - 08
9,0 - 11,5					20	44	57,5	22	13	19	10,03	9,0	1218 - NPT 1/2 - Ni - 09
10,0 - 12,5					20	44	57,5	22	13	19	9,88	10,0	1218 - NPT 1/2 - Ni - 10
bis 9,5		M 18 x 1,5	NPT 3/4 - 14		15	39	52,5	22	13	19	10,96	7,0	1218 - NPT 3/4 - Ni - 07
8,0 - 10,5					15	39	52,5	22	13	19	10,92	8,0	1218 - NPT 3/4 - Ni - 08
9,0 - 11,5					15	39	52,5	22	13	19	10,83	9,0	1218 - NPT 3/4 - Ni - 09
10,0 - 12,5					15	39	52,5	22	13	19	10,68	10,0	1218 - NPT 3/4 - Ni - 10
bis 9,5		M 24 x 1,5	NPT 1/2 - 14		15	41	54,54	28	15	24	10,18	7,0	1224 - NPT 1/2 - Ni - 07
8,0 - 10,5					15	41	54,54	28	15	24	10,24	8,0	1224 - NPT 1/2 - Ni - 08
9,0 - 11,5					15	41	54,54	28	15	24	10,25	9,0	1224 - NPT 1/2 - Ni - 09
10,0 - 13,0					15	41	54,54	28	15	24	10,27	10,6	1224 - NPT 1/2 - Ni - 10
13,6 - 16,5					15	41	54,54	28	15	24	10,59	13,6	1224 - NPT 1/2 - Ni - 13
bis 9,5		M 24 x 1,5	NPT 3/4 - 14		15	41	54,5	28	18	24	11,17	7,0	1224 - NPT 3/4 - Ni - 07
8,0 - 10,5					15	41	54,5	28	18	24	11,23	8,0	1224 - NPT 3/4 - Ni - 08
9,0 - 11,5					15	41	54,5	28	18	24	11,24	9,0	1224 - NPT 3/4 - Ni - 09
10,0 - 13,0					15	41	54,5	28	18	24	11,26	10,6	1224 - NPT 3/4 - Ni - 10
13,6 - 16,5					15	41	54,5	28	18	24	11,58	13,6	1224 - NPT 3/4 - Ni - 13
13,5 - 16,5		M 30 x 2	NPT 3/4 - 14		15	46	59,5	35	18	30	21,08	13,6	1230 - NPT 3/4 - Ni - 13
15,0 - 18,5					15	46	59,5	35	18	30	20,97	15,2	1230 - NPT 3/4 - Ni - 15
16,5 - 20,0					15	46	59,5	35	18	30	21,15	16,7	1230 - NPT 3/4 - Ni - 16
17,5 - 21,0					15	46	59,5	35	18	30	21,18	17,7	1230 - NPT 3/4 - Ni - 17
13,5 - 16,5		M 30 x 2	NPT 1 - 11,5		20	51	63,5	28	24	30	23,54	13,6	1230 - NPT 1 - Ni - 13
15,0 - 18,5					20	51	63,5	28	24	30	23,43	15,2	1230 - NPT 1 - Ni - 15
16,5 - 20,0					20	51	63,5	28	24	30	23,61	16,7	1230 - NPT 1 - Ni - 16
17,5 - 21,0					20	51	63,5	28	24	30	23,64	17,7	1230 - NPT 1 - Ni - 17
17,5 - 21,0		M 36 x 2	NPT 3/4 - 14		15	49	63,5	41	18	36	28,04	17,7	1236 - NPT 3/4 - Ni - 17
19,0 - 22,5					15	49	63,5	41	18	36	28,03	19,0	1236 - NPT 3/4 - Ni - 19
22,0 # 25,5					15	49	63,5	41	18	36	28,36	21,8	1236 - NPT 3/4 - Ni - 21
17,5 - 21,0		M 36 x 2	NPT 1 - 11,5		20	54	68,5	41	24	36	28,54	17,7	1236 - NPT 1 - Ni - 17
19,0 - 22,5					20	54	68,5	41	24	36	28,53	19,0	1236 - NPT 1 - Ni - 19
22,0 # 25,5					20	54	68,5	41	24	36	28,86	21,8	1236 - NPT 1 - Ni - 21

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



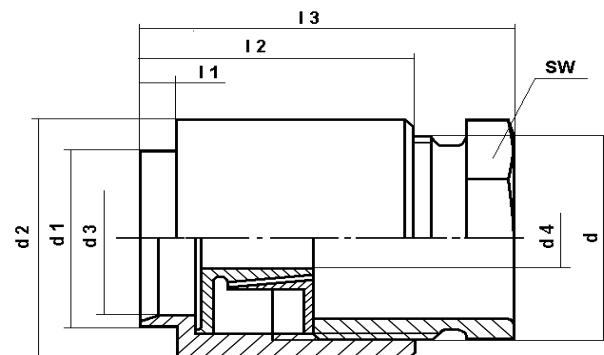
Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - N

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.9
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	d mer. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5			5	28	41,5	19	11	17	4,44	6,0	1216 - N - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	13	5	28	41,5	19	11	17	4,50	7,0	1216 - N - 07
9,0 - 10,5			5	28	41,5	19	11	17	4,41	8,0	1216 - N - 08
bis 9,5			5	29	42,5	22	13	19	6,30	7,0	1218 - N - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	42,5	22	13	19	6,26	8,0	1218 - N - 08
9,0 - 11,5			5	29	42,5	22	13	19	6,17	9,0	1218 - N - 09
10,0 - 12,5			5	29	42,5	22	13	19	6,02	10,0	1218 - N - 10
bis 9,5			5	31	44,5	28	18	24	8,59	7,0	1224 - N - 07
8,0 - 10,5			5	31	44,5	28	18	24	8,65	8,0	1224 - N - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	20	5	31	44,5	28	18	24	8,66	9,0	1224 - N - 09
10,0 - 12,5			5	31	44,5	28	18	24	8,68	10,6	1224 - N - 10
13,5 - 16,5			5	31	44,5	28	18	24	9,00	13,6	1224 - N - 13
13,5 - 16,5			5	36	49,5	35	24	30	16,85	13,6	1230 - N - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2	26	5	36	49,5	35	24	30	16,74	15,2	1230 - N - 15
16,5 - 20,0			5	36	49,5	35	24	30	16,92	16,7	1230 - N - 16
17,5 - 21,0			5	36	49,5	35	24	30	16,95	17,7	1230 - N - 17
17,5 - 21,0			5	39	48,5	53,5	30	36	22,75	17,7	1236 - N - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	32	5	39	48,5	53,5	30	36	22,74	19,0	1236 - N - 19
22,0 - 25,5			5	39	48,5	53,5	30	36	23,07	21,8	1236 - N - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	40	6	43	57,5	51	37	46	37,64	23,0	1245 - N - 23
27,0 - 31,5			6	43	57,5	51	37	46	38,08	27,0	1245 - N - 27
27,0 - 31,5			6	46	63,5	62	47	55	52,92	27,4	1256 - N - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	50	6	46	63,5	62	47	55	52,74	30,0	1256 - N - 30
33,5 - 37,0			6	46	63,5	62	47	55	52,81	33,5	1256 - N - 33
36,5 - 40,0			6	46	63,5	62	47	55	52,20	36,6	1256 - N - 36
36,5 - 40,0			6	50	66,5	78	61	70	77,62	36,6	1272 - N - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	65	6	50	66,5	78	61	70	77,71	41,2	1272 - N - 41
45,5 - 49,0			6	50	66,5	78	61	70	75,59	45,8	1272 - N - 45
48,0 - 51,5			6	50	66,5	78	61	70	77,76	48,0	1272 - N - 48

Werkstoffe: Nietstutzen: Cu Zn 38 Pb 1,5 DIN 17 660 (nietfähig) bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 314) DIN EN 12 164 weichgeglüht

Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



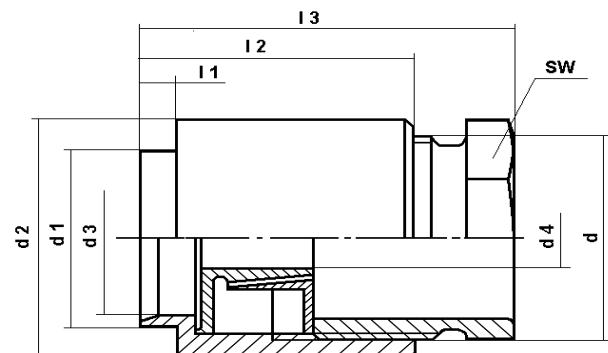
Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - N - Cr

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Messing
verchromt



Einzelteile

Stutzen	Seite 11.1.9
Schraubbuchse, lang	Seite 11.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	d	mer. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5				5	28	41,5	19	11	17	4,44	6,0	1216 - N - Cr - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5		13	5	28	41,5	19	11	17	4,50	7,0	1216 - N - Cr - 07
9,0 - 10,5				5	28	41,5	19	11	17	4,41	8,0	1216 - N - Cr - 08
bis 9,5				5	29	42,5	22	13	19	6,30	7,0	1218 - N - Cr - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5		15	5	29	42,5	22	13	19	6,26	8,0	1218 - N - Cr - 08
9,0 - 11,5				5	29	42,5	22	13	19	6,17	9,0	1218 - N - Cr - 09
10,0 - 12,5				5	29	42,5	22	13	19	6,02	10,0	1218 - N - Cr - 10
bis 9,5				5	31	44,5	28	18	24	8,59	7,0	1224 - N - Cr - 07
8,0 - 10,5				5	31	44,5	28	18	24	8,65	8,0	1224 - N - Cr - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5		20	5	31	44,5	28	18	24	8,66	9,0	1224 - N - Cr - 09
10,0 - 12,5				5	31	44,5	28	18	24	8,68	10,6	1224 - N - Cr - 10
13,5 - 16,5				5	31	44,5	28	18	24	9,00	13,6	1224 - N - Cr - 13
13,5 - 16,5				5	36	49,5	35	24	30	16,85	13,6	1230 - N - Cr - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2		26	5	36	49,5	35	24	30	16,74	15,2	1230 - N - Cr - 15
16,5 - 20,0				5	36	49,5	35	24	30	16,92	16,7	1230 - N - Cr - 16
17,5 - 21,0				5	36	49,5	35	24	30	16,95	17,7	1230 - N - Cr - 17
17,5 - 21,0				5	39	48,5	53,5	30	36	22,75	17,7	1236 - N - Cr - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2		32	5	39	48,5	53,5	30	36	22,74	19,0	1236 - N - Cr - 19
22,0 - 25,5				5	39	48,5	53,5	30	36	23,07	21,8	1236 - N - Cr - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2		40	6	43	57,5	51	37	46	37,64	23,0	1245 - N - Cr - 23
27,0 - 31,5				6	43	57,5	51	37	46	38,08	27,0	1245 - N - Cr - 27
27,0 - 31,5				6	46	63,5	62	47	55	52,92	27,4	1256 - N - Cr - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2		50	6	46	63,5	62	47	55	52,74	30,0	1256 - N - Cr - 30
33,5 - 37,0				6	46	63,5	62	47	55	52,81	33,5	1256 - N - Cr - 33
36,5 - 40,0				6	46	63,5	62	47	55	52,20	36,6	1256 - N - Cr - 36
36,5 - 40,0				6	50	66,5	78	61	70	77,62	36,6	1272 - N - Cr - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2		65	6	50	66,5	78	61	70	77,71	41,2	1272 - N - Cr - 41
45,5 - 49,0				6	50	66,5	78	61	70	75,59	45,8	1272 - N - Cr - 45
48,0 - 51,5				6	50	66,5	78	61	70	77,76	48,0	1272 - N - Cr - 48

Werkstoffe: Nietstutzen: Cu Zn 38 Pb 1,5 DIN 17 660 (nietfähig) bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 314) DIN EN 12 164 weichgeglüht
Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - N - Ni

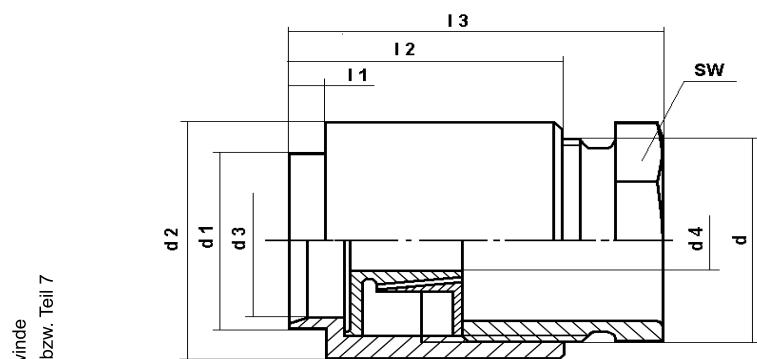
M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Messing

vernickelt



Auss-Durchm.	d	mer. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5				5	28	41,5	19	11	17	4,44	6,0	1216 - N - Ni - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5		13	5	28	41,5	19	11	17	4,50	7,0	1216 - N - Ni - 07
9,0 - 10,5				5	28	41,5	19	11	17	4,41	8,0	1216 - N - Ni - 08
bis 9,5				5	29	42,5	22	13	19	6,30	7,0	1218 - N - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5		15	5	29	42,5	22	13	19	6,26	8,0	1218 - N - Ni - 08
9,0 - 11,5				5	29	42,5	22	13	19	6,17	9,0	1218 - N - Ni - 09
10,0 - 12,5				5	29	42,5	22	13	19	6,02	10,0	1218 - N - Ni - 10
bis 9,5				5	31	44,5	28	18	24	8,59	7,0	1224 - N - Ni - 07
8,0 - 10,5				5	31	44,5	28	18	24	8,65	8,0	1224 - N - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5		20	5	31	44,5	28	18	24	8,66	9,0	1224 - N - Ni - 09
10,0 - 12,5				5	31	44,5	28	18	24	8,68	10,6	1224 - N - Ni - 10
13,5 - 16,5				5	31	44,5	28	18	24	9,00	13,6	1224 - N - Ni - 13
13,5 - 16,5				5	36	49,5	35	24	30	16,85	13,6	1230 - N - Ni - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2		26	5	36	49,5	35	24	30	16,74	15,2	1230 - N - Ni - 15
16,5 - 20,0				5	36	49,5	35	24	30	16,92	16,7	1230 - N - Ni - 16
17,5 - 21,0				5	36	49,5	35	24	30	16,95	17,7	1230 - N - Ni - 17
17,5 - 21,0				5	39	48,5	53,5	30	36	22,75	17,7	1236 - N - Ni - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2		32	5	39	48,5	53,5	30	36	22,74	19,0	1236 - N - Ni - 19
22,0 - 25,5				5	39	48,5	53,5	30	36	23,07	21,8	1236 - N - Ni - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2		40	6	43	57,5	51	37	46	37,64	23,0	1245 - N - Ni - 23
27,0 - 31,5				6	43	57,5	51	37	46	38,08	27,0	1245 - N - Ni - 27
27,0 - 31,5				6	46	63,5	62	47	55	52,92	27,4	1256 - N - Ni - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2		50	6	46	63,5	62	47	55	52,74	30,0	1256 - N - Ni - 30
33,5 - 37,0				6	46	63,5	62	47	55	52,81	33,5	1256 - N - Ni - 33
36,5 - 40,0				6	46	63,5	62	47	55	52,20	36,6	1256 - N - Ni - 36
36,5 - 40,0				6	50	66,5	78	61	70	77,62	36,6	1272 - N - Ni - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2		65	6	50	66,5	78	61	70	77,71	41,2	1272 - N - Ni - 41
45,5 - 49,0				6	50	66,5	78	61	70	75,59	45,8	1272 - N - Ni - 45
48,0 - 51,5				6	50	66,5	78	61	70	77,76	48,0	1272 - N - Ni - 48

Werkstoffe: Nietstutzen: Cu Zn 38 Pb 1,5 DIN 17 660 (nietfähig) bzw. Cu Zn 39 Pb 3 (CW 314) DIN EN 12 164 weichgeglüht

Schraubbuchse und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



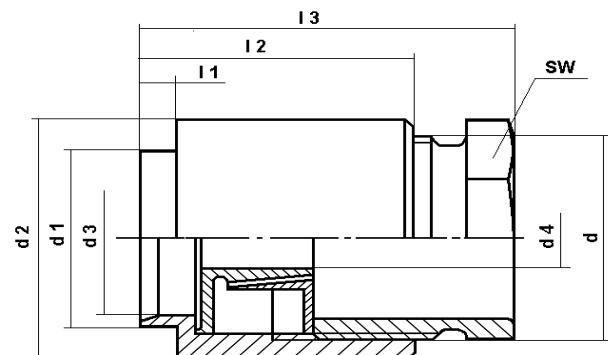
Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - N - Al

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Aluminium
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 14.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 14.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	d mer. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5			5	28	41,5	19	11	17	1,91	6,0	1216 - N - Al - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	13	5	28	41,5	19	11	17	1,97	7,0	1216 - N - Al - 07
9,0 - 10,5			5	28	41,5	19	11	17	1,88	8,0	1216 - N - Al - 08
bis 9,5			5	29	42,5	22	13	19	2,81	7,0	1218 - N - Al - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	15	5	29	42,5	22	13	19	2,77	8,0	1218 - N - Al - 08
9,0 - 11,5			5	29	42,5	22	13	19	2,68	9,0	1218 - N - Al - 09
10,0 - 12,5			5	29	42,5	22	13	19	2,53	10,0	1218 - N - Al - 10
bis 9,5			5	31	44,5	28	18	24	3,81	7,0	1224 - N - Al - 07
8,0 - 10,5			5	31	44,5	28	18	24	3,87	8,0	1224 - N - Al - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	20	5	31	44,5	28	18	24	3,88	9,0	1224 - N - Al - 09
10,0 - 12,5			5	31	44,5	28	18	24	3,90	10,6	1224 - N - Al - 10
13,5 - 16,5			5	31	44,5	28	18	24	4,22	13,6	1224 - N - Al - 13
13,5 - 16,5			5	36	49,5	35	24	30	7,39	13,6	1230 - N - Al - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2	26	5	36	49,5	35	24	30	7,28	15,2	1230 - N - Al - 15
16,5 - 20,0			5	36	49,5	35	24	30	7,46	16,7	1230 - N - Al - 16
17,5 - 21,0			5	36	49,5	35	24	30	7,49	17,7	1230 - N - Al - 17
17,5 - 21,0			5	39	48,5	53,5	30	36	10,20	17,7	1236 - N - Al - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	32	5	39	48,5	53,5	30	36	10,19	19,0	1236 - N - Al - 19
22,0 - 25,5			5	39	48,5	53,5	30	36	10,52	21,8	1236 - N - Al - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	40	6	43	57,5	51	37	46	17,56	23,0	1245 - N - Al - 23
27,0 - 31,5			6	43	57,5	51	37	46	18,00	27,0	1245 - N - Al - 27
27,0 - 31,5			6	46	63,5	62	47	55	26,08	27,4	1256 - N - Al - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	50	6	46	63,5	62	47	55	25,90	30,0	1256 - N - Al - 30
33,5 - 37,0			6	46	63,5	62	47	55	25,97	33,5	1256 - N - Al - 33
36,5 - 40,0			6	46	63,5	62	47	55	25,36	36,6	1256 - N - Al - 36
36,5 - 40,0			6	50	66,5	78	61	70	40,30	36,6	1272 - N - Al - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	65	6	50	66,5	78	61	70	40,39	41,2	1272 - N - Al - 41
45,5 - 49,0			6	50	66,5	78	61	70	38,27	45,8	1272 - N - Al - 45
48,0 - 51,5			6	50	66,5	78	61	70	40,44	48,0	1272 - N - Al - 48

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: Al Cu Mg Pb DIN 1725

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse blank; Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



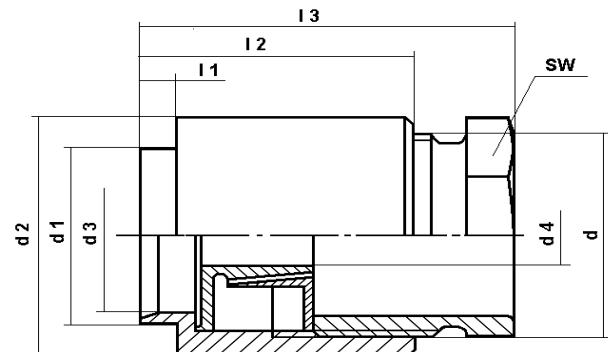
Einführungen DIN 89 280; Form J; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - N - St

M 16 x 1,5
bis
M 72 x 2
Stahl
verzinkt



Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

Auss-Durchm.	d	mer. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.	
bis 8,5			5	28	41,5	19	11	17	4,15	6,0	1216 - N - St - 06	
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5		13	5	28	41,5	19	11	4,21	7,0	1216 - N - St - 07	
9,0 - 10,5				5	28	41,5	19	11	4,12	8,0	1216 - N - St - 08	
bis 9,5			5	29	42,5	22	13	19	5,90	7,0	1218 - N - St - 07	
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5		15	5	29	42,5	22	13	5,86	8,0	1218 - N - St - 08	
9,0 - 11,5				5	29	42,5	22	13	5,77	9,0	1218 - N - St - 09	
10,0 - 12,5				5	29	42,5	22	13	5,62	10,0	1218 - N - St - 10	
bis 9,5			5	31	44,5	28	18	24	8,04	7,0	1224 - N - St - 07	
8,0 - 10,5			5	31	44,5	28	18	24	8,10	8,0	1224 - N - St - 08	
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5		20	5	31	44,5	28	18	8,11	9,0	1224 - N - St - 09	
10,0 - 12,5				5	31	44,5	28	18	8,13	10,6	1224 - N - St - 10	
13,5 - 16,5				5	31	44,5	28	18	8,45	13,6	1224 - N - St - 13	
13,5 - 16,5			5	36	49,5	35	24	30	15,76	13,6	1230 - N - St - 13	
15,0 - 18,5	M 30 x 2		26	5	36	49,5	35	24	15,65	15,2	1230 - N - St - 15	
16,5 - 20,0				5	36	49,5	35	24	15,83	16,7	1230 - N - St - 16	
17,5 - 21,0				5	36	49,5	35	24	15,86	17,7	1230 - N - St - 17	
17,5 - 21,0			5	39	48,5	53,5	30	36	21,31	17,7	1236 - N - St - 17	
19,0 - 22,5	M 36 x 2		32	5	39	48,5	53,5	30	36	21,30	19,0	1236 - N - St - 19
22,0 - 25,5				5	39	48,5	53,5	30	36	21,63	21,8	1236 - N - St - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2		40	6	43	57,5	51	37	35,32	23,0	1245 - N - St - 23	
27,0 - 31,5				6	43	57,5	51	37	35,76	27,0	1245 - N - St - 27	
27,0 - 31,5			6	46	63,5	62	47	55	49,83	27,4	1256 - N - St - 27	
30,0 - 33,5	M 56 x 2		50	6	46	63,5	62	47	55	49,65	30,0	1256 - N - St - 30
33,5 - 37,0				6	46	63,5	62	47	55	49,72	33,5	1256 - N - St - 33
36,5 - 40,0				6	46	63,5	62	47	55	49,11	36,6	1256 - N - St - 36
36,5 - 40,0			6	50	66,5	78	61	70	73,13	36,6	1272 - N - St - 36	
41,0 - 44,5	M 72 x 2		65	6	50	66,5	78	61	73,22	41,2	1272 - N - St - 41	
45,5 - 49,0				6	50	66,5	78	61	71,10	45,8	1272 - N - St - 45	
48,0 - 51,5				6	50	66,5	78	61	73,27	48,0	1272 - N - St - 48	

Werkstoffe: Nietstutzen und Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen und Schraubbuchse galv. verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; ähnlich Form J

Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 12 - SW

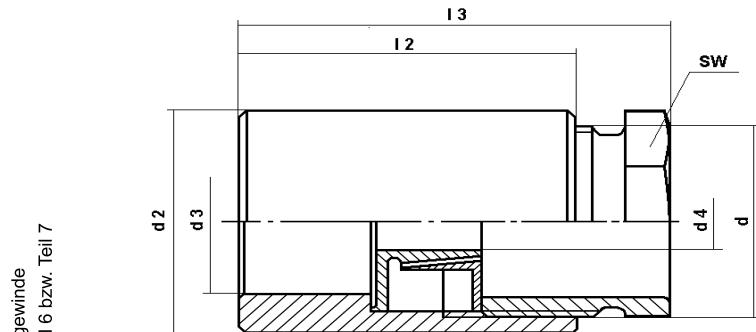
M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Stahl

verzinkt



Auss-Durchm.	meir. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 8,5	M 16 x 1,5	13		30	43,5	19	11	17	4,15	6,0	1216 - SW - 06
8,0 - 9,5				30	43,5	19	11	17	4,21	7,0	1216 - SW - 07
9,0 - 10,5				30	43,5	19	11	17	4,12	8,0	1216 - SW - 08
bis 9,5	M 18 x 1,5	15		32	45,5	22	13	19	6,04	7,0	1218 - SW - 07
8,0 - 10,5				32	45,5	22	13	19	6,00	8,0	1218 - SW - 08
9,0 - 11,5				32	45,5	22	13	19	5,91	9,0	1218 - SW - 09
10,0 - 12,5				32	45,5	22	13	19	5,76	10,0	1218 - SW - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5	20		34	47,5	28	18	24	10,71	7,0	1224 - SW - 07
8,0 - 10,5				34	47,5	28	18	24	10,77	8,0	1224 - SW - 08
9,0 - 11,5				34	47,5	28	18	24	10,78	9,0	1224 - SW - 09
10,0 - 12,5				34	47,5	28	18	24	10,80	10,6	1224 - SW - 10
13,5 - 16,5				34	47,5	28	18	24	11,12	13,6	1224 - SW - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2	26		39	52,5	35	24	30	19,66	13,6	1230 - SW - 13
15,0 - 18,5				39	52,5	35	24	30	19,55	15,2	1230 - SW - 15
16,5 - 20,0				39	52,5	35	24	30	19,73	16,7	1230 - SW - 16
17,5 - 21,0				39	52,5	35	24	30	19,76	17,7	1230 - SW - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	32		42	51,5	53,5	30	36	25,88	17,7	1236 - SW - 17
19,0 - 22,5				42	51,5	53,5	30	36	25,87	19,0	1236 - SW - 19
22,0 - 25,5				42	51,5	53,5	30	36	26,20	21,8	1236 - SW - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	40		45	59,5	51	37	46	41,39	23,0	1245 - SW - 23
27,0 - 31,5				45	59,5	51	37	46	41,83	27,0	1245 - SW - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	50		50	67,5	62	47	55	60,85	27,4	1256 - SW - 27
30,0 - 33,5				50	67,5	62	47	55	60,67	30,0	1256 - SW - 30
33,5 - 37,0				50	67,5	62	47	55	60,74	33,5	1256 - SW - 33
36,5 - 40,0				50	67,5	62	47	55	60,13	36,6	1256 - SW - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	65		52	68,5	78	61	70	90,78	36,6	1272 - SW - 36
41,0 - 44,5				52	68,5	78	61	70	90,87	41,2	1272 - SW - 41
45,5 - 49,0				52	68,5	78	61	70	88,75	45,8	1272 - SW - 45
48,0 - 51,5				52	68,5	78	61	70	90,92	48,0	1272 - SW - 48

Werkstoffe: Schweißstutzen: S 355 J 2 G 3 C+C (St 52 - 3); Schraubbuchse: 11 S Mn Pb 30+C DIN EN 10 278

Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Schweißstutzen und Schraubbuchse galv. verzinkt

Fe / Zn 5 DIN 50 961

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

Einzelteile

Stutzen	Seite 16.1.5
Schraubbuchse, lang	Seite 16.2.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2



für Kabel: **MGCG; MGCH nach DIN 89 158**

FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Inhaltsverzeichnis

Einführungen mit Mutter

DIN 89 280

für Kabel mit Schirm

Einsätze nach VG 88 812

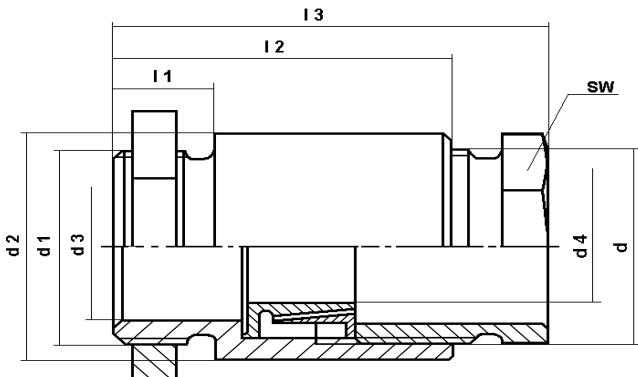
Serie	Geräte - Anschluß	Werkstoff	Ausführung	Seite	im Katalog enthalten
17	Durchgangsbohrung M 16 x 1,5 bis M 72 x 2	Messing	blank	9.1.1	
17 - Ni	Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	9.1.3	
17 - R	Durchgangsbohrung (Reduzierungen)	Messing	blank	9.2.1	bis 9.2.2
17 - R - Ni	M 16 x 1,5 - M 18 x 1,5 bis M 72 x 2 - M 80 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	9.2.3	bis 9.2.4
17 - E	Durchgangsbohrung (Erweiterungen)	Messing	blank	9.3.1	
17 - E - Ni	M 18 x 1,5 - M 16 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 72 x 2 Gewinde nach DIN 13 (1,5 und 2,0 mm Steigung)	Messing	vernickelt	9.3.3	
17 - EN	Durchgangsbohrung	Messing	blank	9.4.1	bis 9.4.3
17 - EN - Ni	M 18 x 1,5 - M 12 x 1,5 bis M 80 x 2 - M 75 x 1,5 Gewinde nach EN 60 423 (Auswahlreihe aus DIN 13 mit 1,5 mm Steigung)	Messing	vernickelt	9.4.5	bis 9.4.7



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66



Serie 17

M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Messing

blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.1
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 8,5 7,0 - 9,5 8,0 - 10,5	M16 x 1,5			9	32	44,5	19	11	17	5,59	6,0		1716 - 06
				9	32	44,5	19	11	17	5,65	7,0		1716 - 07
				9	32	44,5	19	11	17	5,61	8,0		1716 - 08
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5	M 18 x 1,5			10	34	47,5	22	13	19	7,44	7,0		1718 - 07
				10	34	47,5	22	13	19	7,40	8,0		1718 - 08
				10	34	47,5	22	13	19	7,31	9,0		1718 - 09
				10	34	47,5	22	13	19	7,16	10,0		1718 - 10
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 13,0 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5			11	37	50,5	28	18	24	11,16	7,0		1724 - 07
				11	37	50,5	28	18	24	11,22	8,0		1724 - 08
				11	37	50,5	28	18	24	11,23	9,0		1724 - 09
				11	37	50,5	28	18	24	11,25	10,6		1724 - 10
				11	37	50,5	28	18	24	11,57	13,6		1724 - 13
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2			12	43	56,5	35	24	30	20,70	13,6		1730 - 13
				12	43	56,5	35	24	30	20,59	15,2		1730 - 15
				12	43	56,5	35	24	30	20,77	16,7		1730 - 16
				12	43	56,5	35	24	30	20,80	17,7		1730 - 17
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2			13	47	61,5	41	30	36	27,52	17,7		1736 - 17
				13	47	61,5	41	30	36	27,51	19,0		1736 - 19
				13	47	61,5	41	30	36	27,84	21,8		1736 - 21
23,5 - 27,0 27,5 - 31,5	M 45 x 2			14	51	68,0	51	37	46	48,97	23,8		1745 - 23
				14	51	68,0	51	37	46	49,41	27,4		1745 - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2			15	55	72,5	62	47	55	66,81	27,4		1756 - 27
				15	55	72,5	62	47	55	66,63	30,0		1756 - 30
				15	55	72,5	62	47	55	66,70	33,5		1756 - 33
				15	55	72,5	62	47	55	65,22	36,6		1756 - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2			16	60	75,5	78	61	70	104,72	36,6		1772 - 36
				16	60	75,5	78	61	70	104,81	41,2		1772 - 41
				16	60	75,5	78	61	70	102,69	45,8		1772 - 45
				16	60	75,5	78	61	70	104,86	48,0		1772 - 48

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter blank
Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158; FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Serie 17 - Ni

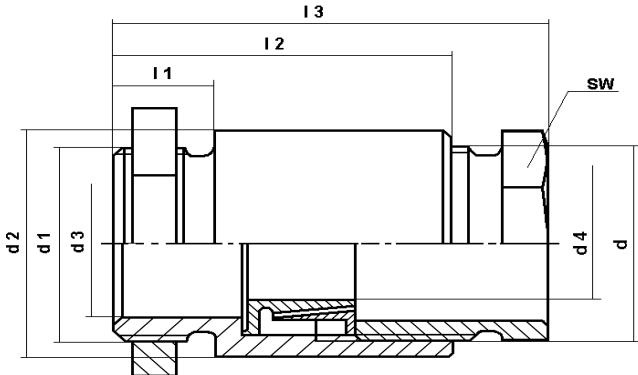
M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2

Messing

vernickelt



Einzelteile

Stutzen

Seite 12.1.1

Schraubbuchse, lang

Seite 12.2.1

Mutter

Seite 12.5.1

Erdungseinsatz

Seite 11.6.2

Auss.-Durchm.		metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 8,5	M16 x 1,5				9	32	44,5	19	11	17	5,59	6,0		1716 - Ni - 06
7,0 - 9,5					9	32	44,5	19	11	17	5,65	7,0		1716 - Ni - 07
8,0 - 10,5					9	32	44,5	19	11	17	5,61	8,0		1716 - Ni - 08
bis 9,5	M 18 x 1,5				10	34	47,5	22	13	19	7,44	7,0		1718 - Ni - 07
8,0 - 10,5					10	34	47,5	22	13	19	7,40	8,0		1718 - Ni - 08
9,0 - 11,5					10	34	47,5	22	13	19	7,31	9,0		1718 - Ni - 09
10,0 - 12,5					10	34	47,5	22	13	19	7,16	10,0		1718 - Ni - 10
bis 9,5	M 24 x 1,5				11	37	50,5	28	18	24	11,16	7,0		1724 - Ni - 07
8,0 - 10,5					11	37	50,5	28	18	24	11,22	8,0		1724 - Ni - 08
9,0 - 11,5					11	37	50,5	28	18	24	11,23	9,0		1724 - Ni - 09
10,0 - 13,0					11	37	50,5	28	18	24	11,25	10,6		1724 - Ni - 10
13,5 - 16,5					11	37	50,5	28	18	24	11,57	13,6		1724 - Ni - 13
13,5 - 16,5	M 30 x 2				12	43	56,5	35	24	30	20,70	13,6		1730 - Ni - 13
15,0 - 18,5					12	43	56,5	35	24	30	20,59	15,2		1730 - Ni - 15
16,5 - 20,0					12	43	56,5	35	24	30	20,77	16,7		1730 - Ni - 16
17,5 - 21,0					12	43	56,5	35	24	30	20,80	17,7		1730 - Ni - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2				13	47	61,5	41	30	36	27,52	17,7		1736 - Ni - 17
19,0 - 22,5					13	47	61,5	41	30	36	27,51	19,0		1736 - Ni - 19
22,0 - 25,5					13	47	61,5	41	30	36	27,84	21,8		1736 - Ni - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2				14	51	68,0	51	37	46	48,97	23,8		1745 - Ni - 23
27,5 - 31,5					14	51	68,0	51	37	46	49,41	27,4		1745 - Ni - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2				15	55	72,5	62	47	55	66,81	27,4		1756 - Ni - 27
30,0 - 33,5					15	55	72,5	62	47	55	66,63	30,0		1756 - Ni - 30
33,5 - 37,0					15	55	72,5	62	47	55	66,70	33,5		1756 - Ni - 33
36,5 - 40,0					15	55	72,5	62	47	55	65,22	36,6		1756 - Ni - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2				16	60	75,5	78	61	70	104,72	36,6		1772 - Ni - 36
41,0 - 44,5					16	60	75,5	78	61	70	104,81	41,2		1772 - Ni - 41
45,5 - 49,0					16	60	75,5	78	61	70	102,69	45,8		1772 - Ni - 45
48,0 - 51,5					16	60	75,5	78	61	70	104,86	48,0		1772 - Ni - 48

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse, Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

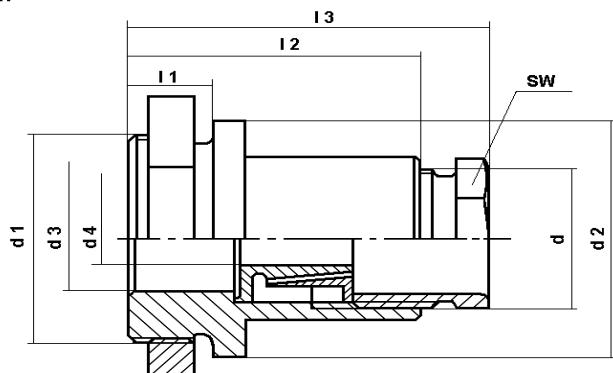


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-65

Reduzier-Stutzen



Serie 17 - R

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
blank

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde dIN 13 Teil 6	metr. Feingewinde dIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis - 8,5			11	34	46,5	28	11	17	6,85	6,0	1716 - R 18 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	11	34	46,5	28	11	17	6,91	7,0	1716 - R 18 - 07
8,0 - 10,5			11	34	46,5	28	11	17	6,81	8,0	1716 - R 18 - 08
bis - 8,5			11	34	46,5	28	11	17	9,50	6,0	1716 - R 24 - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5	11	34	46,5	28	11	17	9,56	7,0	1716 - R 24 - 07
8,0 - 10,5			11	34	46,5	28	11	17	9,47	8,0	1716 - R 24 - 08
bis - 9,5			11	35	48,5	28	13	19	12,13	7,0	1718 - R 24 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5	11	35	48,5	28	13	19	12,07	8,0	1718 - R 24 - 08
9,0 - 11,5			11	35	48,5	28	13	19	11,98	9,0	1718 - R 24 - 09
10,0 - 12,5			11	35	48,5	28	13	19	11,83	10,0	1718 - R 24 - 10
bis - 9,5			12	36	49,5	35	13	19	17,58	7,0	1718 - R 30 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2	12	36	49,5	35	13	19	17,52	8,0	1718 - R 30 - 08
9,0 - 11,5			12	36	49,5	25	13	19	17,43	9,0	1718 - R 30 - 09
10,0 - 12,5			12	36	49,5	35	13	19	17,28	10,0	1718 - R 30 - 10
bis - 9,5			13	37	50,5	41	13	19	23,16	7,0	1718 - R 36 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2	13	37	50,5	41	13	19	23,10	8,0	1718 - R 36 - 08
9,0 - 11,5			13	37	50,5	41	13	19	23,01	9,0	1718 - R 36 - 09
10,0 - 12,5			13	37	50,5	41	13	19	22,86	10,0	1718 - R 36 - 10
bis - 9,5			12	38	51,5	35	18	24	18,10	7,0	1724 - R 30 - 07
8,0 - 10,5			12	38	51,5	35	18	24	18,19	8,0	1724 - R 30 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2	12	38	51,5	35	18	24	18,20	9,0	1724 - R 30 - 09
10,0 - 12,5			12	38	51,5	35	18	24	18,22	10,6	1724 - R 30 - 10
13,5 - 16,5			12	38	51,5	35	18	24	18,54	13,6	1724 - R 30 - 13
bis - 9,5			13	39	52,5	41	18	24	24,31	7,0	1724 - R 36 - 07
8,0 - 10,5			13	39	52,5	41	18	24	24,37	8,0	1724 - R 36 - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2	13	39	52,5	41	18	24	24,38	9,0	1724 - R 36 - 09
10,0 - 12,5			13	39	52,5	41	18	24	24,40	10,6	1724 - R 36 - 10
13,5 - 16,5			13	39	52,5	41	18	24	24,72	13,6	1724 - R 36 - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter blank; Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



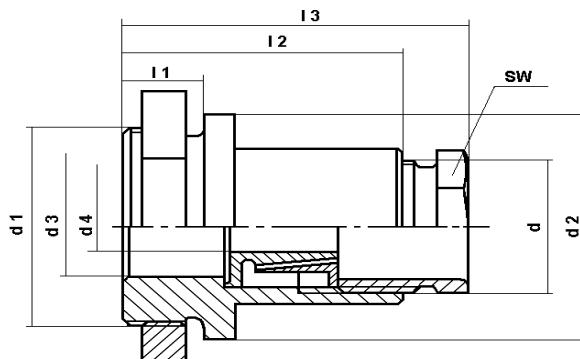
Serie 17 - R
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
blank

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	SW	kg / %	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	57,5	51	30	24,95	13,6		1730 - R 36 - 13
15,0 - 18,5			13	44	57,5	51	30	24,84	15,2		1730 - R 36 - 15
16,5 - 20,0			13	44	57,5	51	30	25,02	16,7		1730 - R 36 - 16
17,5 - 21,0			13	44	57,5	51	30	25,05	17,7		1730 - R 36 - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	58,5	62	30	35,26	13,6		1730 - R 45 - 13
15,0 - 18,5			14	45	58,5	62	30	32,15	15,2		1730 - R 45 - 15
16,5 - 20,0			14	45	58,5	62	30	35,33	16,7		1730 - R 45 - 16
17,5 - 21,0			14	45	58,5	62	30	35,36	17,7		1730 - R 45 - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	62,5	51	36	37,05	17,7		1736 - R 45 - 17
19,0 - 22,5			14	48	62,5	51	36	37,04	19,0		1736 - R 45 - 19
22,0 - 25,5			14	48	62,5	51	36	37,37	21,8		1736 - R 45 - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	63,5	62	36	52,88	17,7		1736 - R 56 - 17
19,0 - 22,5			15	49	63,5	62	36	52,87	19,0		1736 - R 56 - 19
22,0 - 25,5			15	49	63,5	62	36	53,20	21,8		1736 - R 56 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	69,0	62	46	63,62	23,8		1745 - R 56 - 23
27,0 - 31,5			15	52	69,0	62	46	64,06	27,4		1745 - R 56 - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	73,5	69	55	96,89	27,4		1756 - R 72 - 27
30,0 - 33,5			16	56	73,5	69	55	96,71	30,0		1756 - R 72 - 30
33,5 - 37,0			16	56	73,5	69	55	96,78	33,5		1756 - R 72 - 33
36,5 - 40,0			16	56	73,5	69	55	96,17	36,6		1756 - R 72 - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	75,5	90	70	128,89	36,6		1772 - R 80 - 36
41,0 - 44,5			16	63	75,5	90	70	128,98	41,2		1772 - R 80 - 41
45,5 - 49,0			16	63	75,5	90	70	128,86	45,8		1772 - R 80 - 45
48,0 - 51,5			16	63	75,5	90	70	129,03	48,0		1772 - R 80 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter blank
 Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

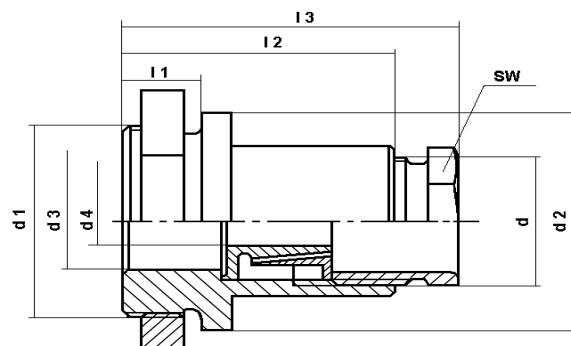


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-65

Reduzier-Stutzen



Serie 17 - R - Ni

M 16 x 1,5 / M 18 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 36 x 2

Messing
vernickelt

Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 8,5				11	34	46,5	28	11	17	6,85	6,0			1716 - R 18 - Ni - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5		11	34	46,5	28	11	17	6,91	7,0			1716 - R 18 - Ni - 07
8,0 - 10,5				11	34	46,5	28	11	17	6,81	8,0			1716 - R 18 - Ni - 08
bis 8,5				11	34	46,5	28	11	17	9,50	6,0			1716 - R 24 - Ni - 06
7,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 24 x 1,5		11	34	46,5	28	11	17	9,56	7,0			1716 - R 24 - Ni - 07
8,0 - 10,5				11	34	46,5	28	11	17	9,47	8,0			1716 - R 24 - Ni - 08
bis 9,5				11	35	48,5	28	13	19	12,13	7,0			1718 - R 24 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 24 x 1,5		11	35	48,5	28	13	19	12,07	8,0			1718 - R 24 - Ni - 08
9,0 - 11,5				11	35	48,5	28	13	19	11,98	9,0			1718 - R 24 - Ni - 09
10,0 - 12,5				11	35	48,5	28	13	19	11,83	10,0			1718 - R 24 - Ni - 10
bis 9,5				12	36	49,5	35	13	19	17,58	7,0			1718 - R 30 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 30 x 2		12	36	49,5	35	13	19	17,52	8,0			1718 - R 30 - Ni - 08
9,0 - 11,5				12	36	49,5	25	13	19	17,43	9,0			1718 - R 30 - Ni - 09
10,0 - 12,5				12	36	49,5	35	13	19	17,28	10,0			1718 - R 30 - Ni - 10
bis 9,5				13	37	50,5	41	13	19	23,16	7,0			1718 - R 36 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 36 x 2		13	37	50,5	41	13	19	23,10	8,0			1718 - R 36 - Ni - 08
9,0 - 11,5				13	37	50,5	41	13	19	23,01	9,0			1718 - R 36 - Ni - 09
10,0 - 12,5				13	37	50,5	41	13	19	22,86	10,0			1718 - R 36 - Ni - 10
bis 9,5				12	38	51,5	35	18	24	18,10	7,0			1724 - R 30 - Ni - 07
8,0 - 10,5				12	38	51,5	35	18	24	18,19	8,0			1724 - R 30 - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 30 x 2		12	38	51,5	35	18	24	18,20	9,0			1724 - R 30 - Ni - 09
10,0 - 12,5				12	38	51,5	35	18	24	18,22	10,6			1724 - R 30 - Ni - 10
13,5 - 16,5				12	38	51,5	35	18	24	18,54	13,6			1724 - R 30 - Ni - 13
bis 9,5				13	39	52,5	41	18	24	24,31	7,0			1724 - R 36 - Ni - 07
8,0 - 10,5				13	39	52,5	41	18	24	24,37	8,0			1724 - R 36 - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 36 x 2		13	39	52,5	41	18	24	24,38	9,0			1724 - R 36 - Ni - 09
10,0 - 12,5				13	39	52,5	41	18	24	24,40	10,6			1724 - R 36 - Ni - 10
13,5 - 16,5				13	39	52,5	41	18	24	24,72	13,6			1724 - R 36 - Ni - 13

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt; Erdungseinsatz verchromt
Cu / Ni 5b; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



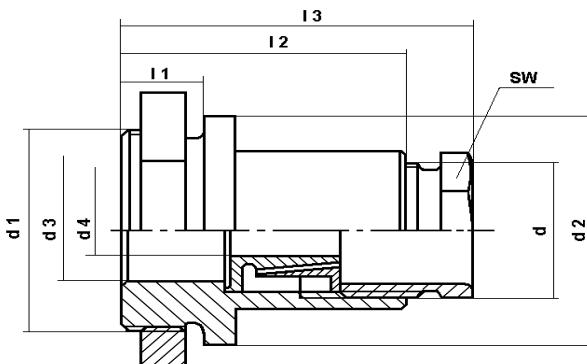
Serie 17 - R - Ni
M 30 x 2 / M 36 x 2
bis
M 72 x 2 / M 80 x 2
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

Reduzier-Stutzen



Einzelteile

Reduzier-Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.1
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel	metr. Feingewinde	DIN 13 Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	SW	kg / %	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 36 x 2	13	44	57,5	51	30	24,95	13,6		1730 - R 36 - Ni - 13
15,0 - 18,5			13	44	57,5	51	30	24,84	15,2		1730 - R 36 - Ni - 15
16,5 - 20,0			13	44	57,5	51	30	25,02	16,7		1730 - R 36 - Ni - 16
17,5 - 21,0			13	44	57,5	51	30	25,05	17,7		1730 - R 36 - Ni - 17
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 45 x 2	14	45	58,5	62	30	35,26	13,6		1730 - R 45 - Ni - 13
15,0 - 18,5			14	45	58,5	62	30	32,15	15,2		1730 - R 45 - Ni - 15
16,5 - 20,0			14	45	58,5	62	30	35,33	16,7		1730 - R 45 - Ni - 16
17,5 - 21,0			14	45	58,5	62	30	35,36	17,7		1730 - R 45 - Ni - 17
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 45 x 2	14	48	62,5	51	36	37,05	17,7		1736 - R 45 - Ni - 17
19,0 - 22,5			14	48	62,5	51	36	37,04	19,0		1736 - R 45 - Ni - 19
22,0 - 25,5			14	48	62,5	51	36	37,37	21,8		1736 - R 45 - Ni - 21
17,5 - 21,0	M 36 x 2	M 56 x 2	15	49	63,5	62	36	52,88	17,7		1736 - R 56 - Ni - 17
19,0 - 22,5			15	49	63,5	62	36	52,87	19,0		1736 - R 56 - Ni - 19
22,0 - 25,5			15	49	63,5	62	36	53,20	21,8		1736 - R 56 - Ni - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 56 x 2	15	52	69,0	62	46	63,62	23,8		1745 - R 56 - Ni - 23
27,0 - 31,5			15	52	69,0	62	46	64,06	27,4		1745 - R 56 - Ni - 27
27,0 - 31,5	M 56 x 2	M 72 x 2	16	56	73,5	69	55	96,89	27,4		1756 - R 72 - Ni - 27
30,0 - 33,5			16	56	73,5	69	55	96,71	30,0		1756 - R 72 - Ni - 30
33,5 - 37,0			16	56	73,5	69	55	96,78	33,5		1756 - R 72 - Ni - 33
36,5 - 40,0			16	56	73,5	69	55	96,17	36,6		1756 - R 72 - Ni - 36
36,5 - 40,0	M 72 x 2	M 80 x 2	16	63	75,5	90	70	128,89	36,6		1772 - R 80 - Ni - 36
41,0 - 44,5			16	63	75,5	90	70	128,98	41,2		1772 - R 80 - Ni - 41
45,5 - 49,0			16	63	75,5	90	70	128,86	45,8		1772 - R 80 - Ni - 45
48,0 - 51,5			16	63	75,5	90	70	129,03	48,0		1772 - R 80 - Ni - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt
 Cu / Ni 5b DIN EN 12 540
 Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

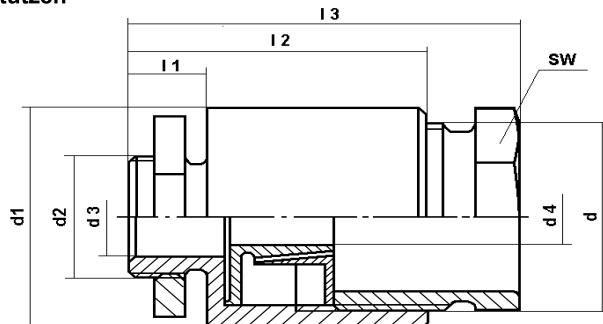


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 96 218-66

Erweiterungs-Stutzen



Serie 17 - E

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 56 x 2

Messing

blank

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 10.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1 metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Erdungseinsatz	Artikel-Nr.
bis 9,5			9	33	45,5	22	11	19	7,45	7,0		1718 - E 16 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	45,5	22	11	19	7,41	8,0		1718 - E 16 - 08
9,0 - 11,5			9	33	45,5	22	11	19	7,32	9,0		1718 - E 16 - 09
bis 9,5			10	35	48,5	28	11	24	10,67	7,0		1724 - E 16 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	48,5	28	11	24	10,73	8,0		1724 - E 16 - 08
9,0 - 11,5			10	35	48,5	28	11	24	10,74	9,0		1724 - E 16 - 09
bis 9,5			11	36	49,5	28	13	24	10,91	7,0		1724 - E 18 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	49,5	28	13	24	10,97	8,0		1724 - E 18 - 08
9,0 - 11,5			11	36	49,5	28	13	24	10,98	9,0		1724 - E 18 - 09
10,0 - 12,5			11	36	49,5	28	13	24	11,00	10,6		1724 - E 18 - 10
13,5 - 16,5			11	42	57,5	35	18	30	20,50	13,6		1730 - E 24 - 13
15,0 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	57,5	35	18	30	20,39	15,2		1730 - E 24 - 15
16,5 - 20,0			11	42	57,5	35	18	30	20,57	16,7		1730 - E 24 - 16
17,5 - 21,0			11	42	57,5	35	18	30	20,60	17,7		1730 - E 24 - 17
17,5 - 21,0			12	46	60,5	41	24	36	27,57	17,7		1736 - E 30 - 17
19,0 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	60,5	41	24	36	27,56	19,0		1736 - E 30 - 19
22,0 - 25,5			12	46	60,5	41	24	36	27,89	21,8		1736 - E 30 - 21
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	67,0	51	30	46	47,51	23,8		1745 - E 36 - 23
27,0 - 31,5			13	50	67,0	51	30	46	47,95	27,4		1745 - E 36 - 27
27,0 - 31,5			14	54	71,5	62	37	55	67,66	27,4		1756 - E 45 - 27
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	71,5	62	37	55	67,48	30,0		1756 - E 45 - 30
33,5 - 37,0			14	54	71,5	62	37	55	67,55	33,5		1756 - E 45 - 33
36,5 - 40,0			14	54	71,5	62	37	55	66,94	36,6		1756 - E 45 - 36
36,5 - 40,0			15	59	74,5	78	47	70	106,92	36,6		1772 - E 56 - 36
41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	74,5	78	47	70	107,01	41,2		1772 - E 56 - 41
45,5 - 49,0			15	59	74,5	78	47	70	104,99	45,8		1772 - E 56 - 45

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter blank

Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

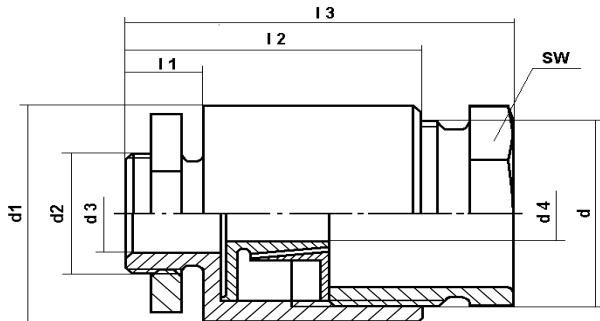


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 96 218-66

Erweiterungs-Stutzen



Serie 17 - E - Ni

M 18 x 1,5 / M 16 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 56 x 2

Messing
vernickelt

Einzelteile

Erweiterungs-Stutzen	Seite 12.1.3
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5				9	33	45,5	22	11	19	7,45	7,0	1718 - E 16 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	9	33	45,5	22	11	19	7,41	8,0	1718 - E 16 - Ni - 08	
9,0 - 11,5			9	33	45,5	22	11	19	7,32	9,0	1718 - E 16 - Ni - 09	
bis 9,5			10	35	48,5	28	11	24	10,67	7,0	1724 - E 16 - Ni - 07	
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5	10	35	48,5	28	11	24	10,73	8,0	1724 - E 16 - Ni - 08	
9,0 - 11,5			10	35	48,5	28	11	24	10,74	9,0	1724 - E 16 - Ni - 09	
bis 9,5			11	36	49,5	28	13	24	10,91	7,0	1724 - E 18 - Ni - 07	
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 18 x 1,5	11	36	49,5	28	13	24	10,97	8,0	1724 - E 18 - Ni - 08	
9,0 - 11,5			11	36	49,5	28	13	24	10,98	9,0	1724 - E 18 - Ni - 09	
10,0 - 12,5			11	36	49,5	28	13	24	11,00	10,6	1724 - E 18 - Ni - 10	
13,5 - 16,5			11	42	57,5	35	18	30	20,50	13,6	1730 - E 24 - Ni - 13	
15,0 - 18,5	M 30 x 2	M 24 x 1,5	11	42	57,5	35	18	30	20,39	15,2	1730 - E 24 - Ni - 15	
16,5 - 20,0			11	42	57,5	35	18	30	20,57	16,7	1730 - E 24 - Ni - 16	
17,5 - 21,0			11	42	57,5	35	18	30	20,60	17,7	1730 - E 24 - Ni - 17	
17,5 - 21,0			12	46	60,5	41	24	36	27,57	17,7	1736 - E 30 - Ni - 17	
19,0 - 22,5	M 36 x 2	M 30 x 2	12	46	60,5	41	24	36	27,56	19,0	1736 - E 30 - Ni - 19	
22,0 - 25,5			12	46	60,5	41	24	36	27,89	21,8	1736 - E 30 - Ni - 21	
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 36 x 2	13	50	67,0	51	30	46	47,51	23,8	1745 - E 36 - Ni - 23	
27,0 - 31,5			13	50	67,0	51	30	46	47,95	27,4	1745 - E 36 - Ni - 27	
27,0 - 31,5			14	54	71,5	62	37	55	67,66	27,4	1756 - E 45 - Ni - 27	
30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 45 x 2	14	54	71,5	62	37	55	67,48	30,0	1756 - E 45 - Ni - 30	
33,5 - 37,0			14	54	71,5	62	37	55	67,55	33,5	1756 - E 45 - Ni - 33	
36,5 - 40,0			14	54	71,5	62	37	55	66,94	36,6	1756 - E 45 - Ni - 36	
36,5 - 40,0			15	59	74,5	78	47	70	106,92	36,6	1772 - E 56 - Ni - 36	
41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 56 x 2	15	59	74,5	78	47	70	107,01	41,2	1772 - E 56 - Ni - 41	
45,5 - 49,0			15	59	74,5	78	47	70	104,99	45,8	1772 - E 56 - Ni - 45	

Werkstoffe: Stutzen, Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen, Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b; Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

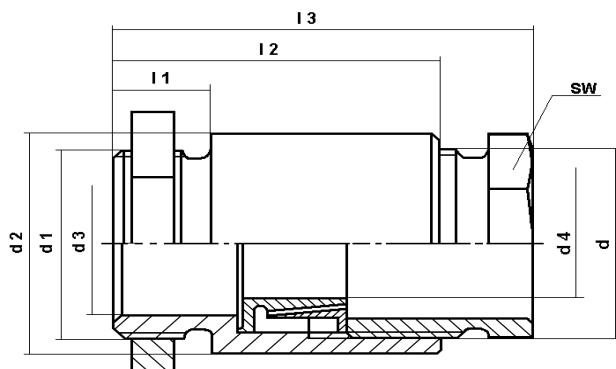


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243



Serie 17 - EN

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
blank

Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5		7	30	43,5	19	7	17	5,54	6,0		1716 - EN 12 - 06
bis 8,5				7	30	43,5	24	11	17	6,90	6,0		1716 - EN 20 - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5		7	30	43,5	24	11	17	6,96	7,0		1716 - EN 20 - 07
9,0 - 10,5				7	30	43,5	24	11	17	6,87	8,0		1716 - EN 20 - 08
bis 9,5				8	32	45,5	24	13	19	8,47	7,0		1718 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	45,5	24	13	19	8,43	8,0		1718 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	24	13	19	8,34	9,0		1718 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	24	13	19	8,19	10,0		1718 - EN 20 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	28	13	19	10,94	7,0		1718 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	45,5	28	13	19	10,90	8,0		1718 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	28	13	19	10,81	9,0		1718 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	28	13	19	9,41	10,0		1718 - EN 25 - 10
bis 9,5				8	32	45,5	35	13	19	13,87	7,0		1718 - EN 32 - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	45,5	35	13	19	13,83	8,0		1718 - EN 32 - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	35	13	19	13,87	9,0		1718 - EN 32 - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	35	13	19	13,59	10,0		1718 - EN 32 - 10
bis 9,5				9	35	48,5	28	14	24	10,03	7,0		1724 - EN 20 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	48,5	28	14	24	10,09	8,0		1724 - EN 20 - 08
9,0 - 11,5				9	35	48,5	28	14	24	10,10	9,0		1724 - EN 20 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	14	24	10,12	10,6		1724 - EN 20 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	14	24	10,44	13,6		1724 - EN 20 - 13
bis 9,5				9	35	48,5	28	18	24	9,98	7,0		1724 - EN 25 - 07
8,0 - 10,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	48,5	28	18	24	10,04	8,0		1724 - EN 25 - 08
9,0 - 11,5				9	35	48,5	28	18	24	10,05	9,0		1724 - EN 25 - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	18	24	10,02	10,6		1724 - EN 25 - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	18	24	10,39	13,6		1724 - EN 25 - 13

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter blank

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 8812



Serie 17 - EN

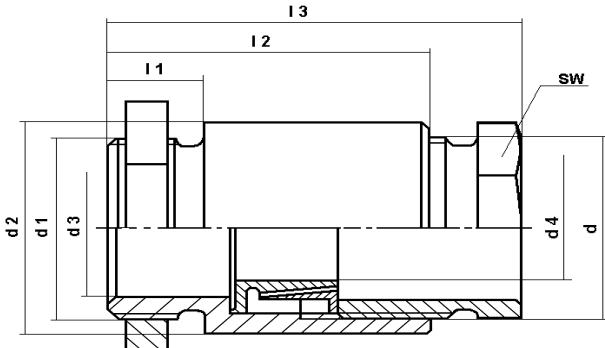
**M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
blank**

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

**Einzelteile**

Stutzen	Seite 10.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	d	mehr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d1	mehr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	9	35	48,5	35	18	24	16,02	7,0	1724 - EN 32 - 07		
			9	35	48,5	35	18	24	16,08	8,0	1724 - EN 32 - 08		
			9	35	48,5	35	18	24	16,09	9,0	1724 - EN 32 - 09		
			9	35	48,5	35	18	24	16,11	10,6	1724 - EN 32 - 10		
			9	35	48,5	35	18	24	16,33	13,6	1724 - EN 32 - 13		
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	10	41	56,5	35	14	30	19,95	13,6	1730 - EN 20 - 13		
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	M 25 x 1,5	10	41	56,5	35	18	30	20,08	13,6	1730 - EN 25 - 13		
			10	41	56,5	35	18	30	19,97	15,2	1730 - EN 25 - 15		
			10	41	56,5	35	18	30	20,15	16,7	1730 - EN 25 - 16		
			10	41	56,5	35	18	30	20,18	17,7	1730 - EN 25 - 17		
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	M 32 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	21,57	13,6	1730 - EN 32 - 13		
			10	41	56,5	35	24	30	21,46	15,2	1730 - EN 32 - 15		
			10	41	56,5	35	24	30	21,64	16,7	1730 - EN 32 - 16		
			10	41	56,5	35	24	30	21,67	17,7	1730 - EN 32 - 17		
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	M 40 x 1,5	10	41	56,5	35	24	30	29,87	13,6	1730 - EN 40 - 13		
			10	41	56,5	35	24	30	29,76	15,2	1730 - EN 40 - 15		
			10	41	56,5	35	24	30	29,94	16,7	1730 - EN 40 - 16		
			10	41	56,5	35	24	30	29,97	17,7	1730 - EN 40 - 17		
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	11	45	59,5	41	24	36	27,64	17,7	1736 - EN 32 - 17		
			11	45	59,5	41	24	36	27,63	19,0	1736 - EN 32 - 19		
			11	45	59,5	41	24	36	27,96	21,8	1736 - EN 32 - 21		
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	11	45	59,5	45	30	36	31,14	17,7	1736 - EN 40 - 17		
			11	45	59,5	45	30	36	31,13	19,0	1736 - EN 40 - 19		
			11	45	59,5	45	30	36	31,46	21,8	1736 - EN 40 - 21		
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	11	45	59,5	55	30	36	47,95	17,7	1736 - EN 50 - 17		
			11	45	59,5	55	30	36	47,94	19,0	1736 - EN 50 - 19		
			11	45	59,5	55	30	36	48,27	21,8	1736 - EN 50 - 21		

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter blank
Erdungseinsatz verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

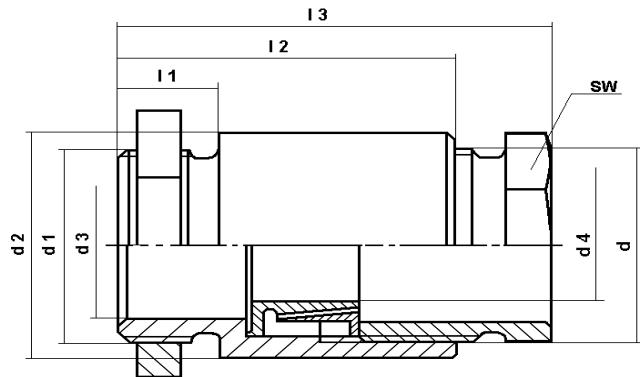
Serie 17 - EN

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Messing
blank



Einzelteile

Stutzen	Seite 10.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 10.2.1
Mutter	Seite 10.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	45,09	23,8	1745 - EN 32 - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	40,88	23,8	1745 - EN 40 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	41,32	27,4	1745 - EN 40 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	56,66	23,8	1745 - EN 50 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	57,10	27,4	1745 - EN 50 - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	74,24	23,8	1745 - EN 63 - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	74,67	27,4	1745 - EN 63 - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	63,76	27,4	1756 - EN 40 - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	63,62	30,0	1756 - EN 40 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,14	27,4	1756 - EN 50 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,96	30,0	1756 - EN 50 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,03	33,5	1756 - EN 50 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,42	36,6	1756 - EN 50 - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	80,41	27,4	1756 - EN 63 - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	82,23	30,0	1756 - EN 63 - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	82,30	33,5	1756 - EN 63 - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	69,72	36,6	1756 - EN 63 - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	97,73	36,6	1772 - EN 50 - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	97,82	41,2	1772 - EN 50 - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	96,78	36,6	1772 - EN 63 - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,87	41,2	1772 - EN 63 - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	94,85	45,8	1772 - EN 63 - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,92	48,0	1772 - EN 63 - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse, Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter blank
Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812



Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243

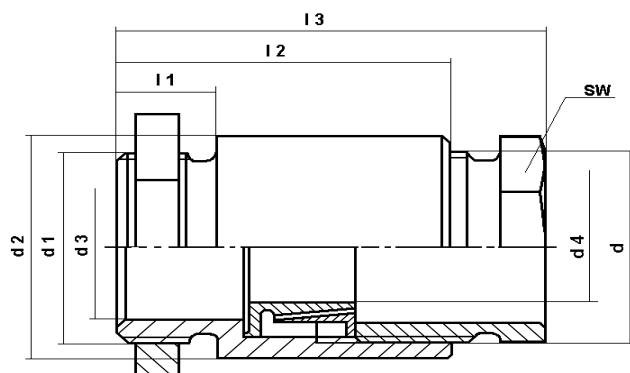
Serie 17 - EN - Ni

M 16 x 1,5 / M 12 x 1,5

bis

M 24 x 1,5 / M 25 x 1,5

Messing
vernickelt



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
													Artikel-Nr.
bis 7,5	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5		7	30	43,5	19	7	17	5,54	6,0		1716 - EN 12 - Ni - 06
bis 8,5				7	30	43,5	24	11	17	6,90	6,0		1716 - EN 20 - Ni - 06
8,0 - 9,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5		7	30	43,5	24	11	17	6,96	7,0		1716 - EN 20 - Ni - 07
9,0 - 10,5				7	30	43,5	24	11	17	6,87	8,0		1716 - EN 20 - Ni - 08
bis 9,5				8	32	45,5	24	13	19	8,47	7,0		1718 - EN 20 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5		8	32	45,5	24	13	19	8,43	8,0		1718 - EN 20 - Ni - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	24	13	19	8,34	9,0		1718 - EN 20 - Ni - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	24	13	19	8,19	10,0		1718 - EN 20 - Ni - 10
bis 9,5				8	32	45,5	28	13	19	10,94	7,0		1718 - EN 25 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 25 x 1,5		8	32	45,5	28	13	19	10,90	8,0		1718 - EN 25 - Ni - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	28	13	19	10,81	9,0		1718 - EN 25 - Ni - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	28	13	19	9,41	10,0		1718 - EN 25 - Ni - 10
bis 9,5				8	32	45,5	35	13	19	13,87	7,0		1718 - EN 32 - Ni - 07
8,0 - 10,5	M 18 x 1,5	M 32 x 1,5		8	32	45,5	35	13	19	13,83	8,0		1718 - EN 32 - Ni - 08
9,0 - 11,5				8	32	45,5	35	13	19	13,87	9,0		1718 - EN 32 - Ni - 09
10,0 - 12,5				8	32	45,5	35	13	19	13,59	10,0		1718 - EN 32 - Ni - 10
bis 9,5				9	35	48,5	28	14	24	10,03	7,0		1724 - EN 20 - Ni - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	14	24	10,09	8,0		1724 - EN 20 - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 20 x 1,5		9	35	48,5	28	14	24	10,10	9,0		1724 - EN 20 - Ni - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	14	24	10,12	10,6		1724 - EN 20 - Ni - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	14	24	10,44	13,6		1724 - EN 20 - Ni - 13
bis 9,5				9	35	48,5	28	18	24	9,98	7,0		1724 - EN 25 - Ni - 07
8,0 - 10,5				9	35	48,5	28	18	24	10,04	8,0		1724 - EN 25 - Ni - 08
9,0 - 11,5	M 24 x 1,5	M 25 x 1,5		9	35	48,5	28	18	24	10,05	9,0		1724 - EN 25 - Ni - 09
10,0 - 12,5				9	35	48,5	28	18	24	10,02	10,6		1724 - EN 25 - Ni - 10
13,5 - 16,5				9	35	48,5	28	18	24	10,39	13,6		1724 - EN 25 - Ni - 13

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt

Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 8812



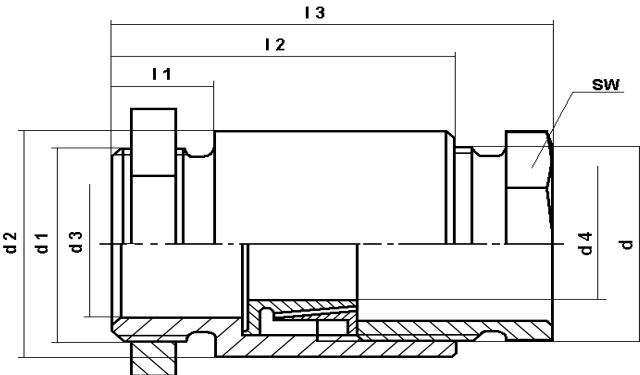
Serie 17 - EN - Ni
M 24 x 1,5 / M 32 x 1,5
bis
M 36 x 2 / M 50 x 1,5
Messing
vernickelt

Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243



Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.2
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss.-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 bzw. Teil 7	d	d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
bis 9,5 8,0 - 10,5 9,0 - 11,5 10,0 - 12,5 13,5 - 16,5	M 24 x 1,5	M 32 x 1,5	I1	9	35	48,5	35	18	24	16,02	7,0	1724 - EN 32 - Ni - 07
				9	35	48,5	35	18	24	16,08	8,0	1724 - EN 32 - Ni - 08
				9	35	48,5	35	18	24	16,09	9,0	1724 - EN 32 - Ni - 09
				9	35	48,5	35	18	24	16,11	10,6	1724 - EN 32 - Ni - 10
				9	35	48,5	35	18	24	16,33	13,6	1724 - EN 32 - Ni - 12
13,5 - 16,5	M 30 x 2	M 20 x 1,5	I1	10	41	56,5	35	14	30	19,95	13,6	1730 - EN 20 - Ni - 13
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	M 25 x 1,5	I1	10	41	56,5	35	18	30	20,08	13,6	1730 - EN 25 - Ni - 13
				10	41	56,5	35	18	30	19,97	15,2	1730 - EN 25 - Ni - 15
				10	41	56,5	35	18	30	20,15	16,7	1730 - EN 25 - Ni - 16
				10	41	56,5	35	18	30	20,18	17,7	1730 - EN 25 - Ni - 17
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	M 32 x 1,5	I1	10	41	56,5	35	24	30	21,57	13,6	1730 - EN 32 - Ni - 13
				10	41	56,5	35	24	30	21,46	15,2	1730 - EN 32 - Ni - 15
				10	41	56,5	35	24	30	21,64	16,7	1730 - EN 32 - Ni - 16
				10	41	56,5	35	24	30	21,67	17,7	1730 - EN 32 - Ni - 17
13,5 - 16,5 15,0 - 18,5 16,5 - 20,0 17,5 - 21,0	M 30 x 2	M 40 x 1,5	I1	10	41	56,5	35	24	30	29,87	13,6	1730 - EN 40 - Ni - 13
				10	41	56,5	35	24	30	29,76	15,2	1730 - EN 40 - Ni - 15
				10	41	56,5	35	24	30	29,94	16,7	1730 - EN 40 - Ni - 16
				10	41	56,5	35	24	30	29,97	17,7	1730 - EN 40 - Ni - 17
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	M 32 x 1,5	I1	11	45	59,5	41	24	36	27,64	17,7	1736 - EN 32 - Ni - 17
				11	45	59,5	41	24	36	27,63	19,0	1736 - EN 32 - Ni - 19
				11	45	59,5	41	24	36	27,96	21,8	1736 - EN 32 - Ni - 21
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	M 40 x 1,5	I1	11	45	59,5	45	30	36	31,14	17,7	1736 - EN 40 - Ni - 17
				11	45	59,5	45	30	36	31,13	19,0	1736 - EN 40 - Ni - 19
				11	45	59,5	45	30	36	31,46	21,8	1736 - EN 40 - Ni - 21
17,5 - 21,0 19,0 - 22,5 22,0 - 25,5	M 36 x 2	M 50 x 1,5	I1	11	45	59,5	55	30	36	47,95	17,7	1736 - EN 50 - Ni - 17
				11	45	59,5	55	30	36	47,94	19,0	1736 - EN 50 - Ni - 19
				11	45	59,5	55	30	36	48,27	21,8	1736 - EN 50 - Ni - 21

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse; Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164
 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt
 Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz verchromt
 Cu / Ni 5b Cr r DIN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

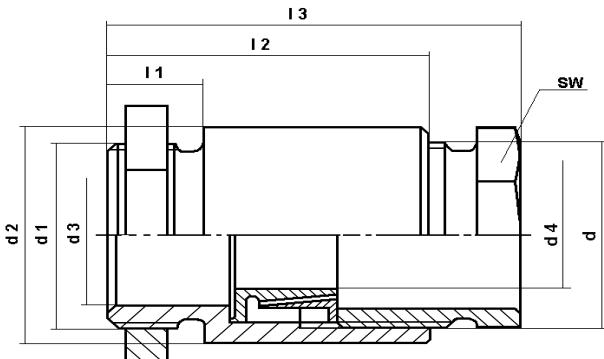


Einführungen DIN 89 280; Form L; Ausrüstungsart VG 88 812

für Kabel: MGCG; MGCH nach DIN 89 158 und FMGCG; FMGCH nach DIN 89 159

VG 95 218-60 bis VG 95 218-66

mit Aussengewinde nach DIN EN 60 243



Serie 17 - EN - Ni

M 45 x 2 / M 32 x 1,5

bis

M 72 x 2 / M 63 x 1,5

Messing
vernickelt

Einzelteile

Stutzen	Seite 12.1.4
Schraubbuchse, lang	Seite 12.2.1
Mutter	Seite 12.5.2
Erdungseinsatz	Seite 11.6.2

für Kabel Auss-Durchm.	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 7 d	metr. Feingewinde DIN 13 Teil 6 d1	I1	I2	I3 ca.	d2	d3	SW	kg / %	d4	Artikel-Nr.
23,5 - 27,0	M 45 x 2	M 32 x 1,5	11	48	65	51	24	46	45,09	23,8	1745 - EN 32 - Ni - 23
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 40 x 1,5	11	48	65	51	33	46	40,88	23,8	1745 - EN 40 - Ni - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	41,32	27,4	1745 - EN 40 - Ni - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 50 x 1,5	11	48	65	51	33	46	56,66	23,8	1745 - EN 50 - Ni - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	57,10	27,4	1745 - EN 50 - Ni - 27
23,5 - 27,0 27,0 - 31,5	M 45 x 2	M 63 x 1,5	11	48	65	51	33	46	74,24	23,8	1745 - EN 63 - Ni - 23
27,0 - 31,5			11	48	65	51	33	46	74,67	27,4	1745 - EN 63 - Ni - 27
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5	M 56 x 2	M 40 x 1,5	12	52	69,5	62	33	55	63,76	27,4	1756 - EN 40 - Ni - 27
30,0 - 33,5			12	52	69,5	62	33	55	63,62	30,0	1756 - EN 40 - Ni - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,14	27,4	1756 - EN 50 - Ni - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,96	30,0	1756 - EN 50 - Ni - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 50 x 1,5	12	52	69,5	62	42	55	69,03	33,5	1756 - EN 50 - Ni - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	42	55	68,42	36,6	1756 - EN 50 - Ni - 36
27,0 - 31,5 30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	80,41	27,4	1756 - EN 63 - Ni - 27
30,0 - 33,5 33,5 - 37,0 36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	82,23	30,0	1756 - EN 63 - Ni - 30
33,5 - 37,0 36,5 - 40,0	M 56 x 2	M 63 x 1,5	12	52	69,5	62	47	55	82,30	33,5	1756 - EN 63 - Ni - 33
36,5 - 40,0			12	52	69,5	62	47	55	69,72	36,6	1756 - EN 63 - Ni - 36
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5	M 72 x 2	M 50 x 1,5	12	56	71,5	78	42	70	97,73	36,6	1772 - EN 50 - Ni - 36
41,0 - 44,5			12	56	71,5	78	42	70	97,82	41,2	1772 - EN 50 - Ni - 41
36,5 - 40,0 41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	96,78	36,6	1772 - EN 63 - Ni - 36
41,0 - 44,5 45,5 - 49,0 48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,87	41,2	1772 - EN 63 - Ni - 41
45,5 - 49,0 48,0 - 51,5	M 72 x 2	M 63 x 1,5	12	56	71,5	78	55	70	94,85	45,8	1772 - EN 63 - Ni - 45
48,0 - 51,5			12	56	71,5	78	55	70	96,92	48,0	1772 - EN 63 - Ni - 48

Werkstoffe: Stutzen; Schraubbuchse, Mutter und Erdungseinsatz: Cu Zn 39 Pb 3 (CW 614 N) DIN EN 12 164 bzw. DIN EN 12 168

Oberflächen: Stutzen; Schraubbuchse und Mutter vernickelt
Cu / Ni 5b DIN EN 12 540

Erdungseinsatz: verchromt

Cu / Ni 5b Cr r DIN EN 12 540

Ausführung: DIN 89 280 und VG 88 812

