

Kapitel 2



Kabelförskruvningar – Rostfritt stål

Cable glands – stainless steel

cable glands compression / cable glands lamellas



Progress-S2 + Progress-S2/HT

Material: Edelstahl CrNi (DIN 1.4305)
 Kennzeichen: 1 Rille
 Dichteinsatz: TPE/FPM
 O-Ring: NBR/FPM
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
 Einsatztemperatur: TPE: -40 °C bis 100 °C /
 FPM: -40 °C bis 200 °C
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69

Material: stainless steel CrNi (DIN 1.4305)
 identification: 1 groove
 Sealing insert: TPE/FPM
 O-ring: NBR/FPM
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
 Temperature range: TPE: -40 °C to 100 °C /
 FPM: -40 °C to 200 °C
 Protection type: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69

101.30
101.33

* nur metrische Größen

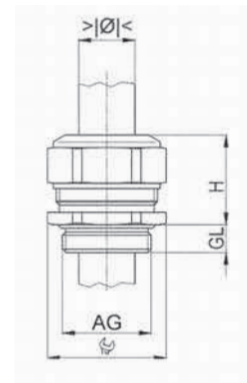
* only metric sizes



Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available

Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	Progress-S2 TPE HUGRO No.	Progress-S2/HT FPM HUGRO No.
kurzer, einteiliger Dichteinsatz / short, one-piece sealing insert						
M 8 x 1,25	2,5 - 3,5	11	14	10	101.0803.30	101.0803.33
M 8 x 1,25	3,5 - 5	11	14	10	101.0805.30	101.0805.33
M 10 x 1,5	3 - 4	13	15	10	101.1004.30	101.1004.33
M 10 x 1,5	4 - 6	13	15	10	101.1006.30	101.1006.33
M 12 x 1,5	3,5 - 5	17	17	10	101.1505.30	101.1505.33
M 12 x 1,5	5 - 6,5	17	17	10	101.1506.30	101.1506.33
M 12 x 1,5	6,5 - 8	17	17	10	101.1508.30	101.1508.33
M 16 x 1,5	8 - 10,5	19	20	10	101.1710.30	101.1710.33
M 20 x 1,5	11 - 15	24	21	10	101.2015.30	101.2015.33
M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	25	11	101.2520.30	101.2520.33
M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	28	13	101.3225.30	101.3225.33
M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	31	13	101.4033.30	101.4033.33
M 50 x 1,5	37 - 42	55	34	14	101.5042.30	101.5042.33
M 63 x 1,5	46 - 52	70	37	14	101.6352.30	101.6352.33
kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert						
Pg 7	3,5 - 5	17	17	10	101.0705.30	101.0705.33
Pg 7	5 - 6,5	17	17	10	101.0706.30	101.0706.33
Pg 7	6,5 - 8	17	17	10	101.0708.30	101.0708.33
Pg 9	8 - 10,5	19	20	10	101.0910.30	101.0910.33
Pg 11	8,5 - 12	22	21	10	101.1112.30	101.1112.33
Pg 13,5	11 - 15	24	21	10	101.1315.30	101.1315.33
Pg 16	11 - 15	24	21	10	101.1615.30	101.1615.33
Pg 21	16 - 20,5	30	25	12	101.2120.30	101.2120.33
Pg 29	23 - 27,5	41	28	12	101.2927.30	101.2927.33
Pg 36	30,5 - 35	50	32	15	101.3635.30	101.3635.33
Pg 42	37 - 42	55	34	15	101.4242.30	101.4242.33
Pg 48	43 - 49	65	37	15	101.4849.30	101.4849.33
kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert						
M 16 x 1,5	6 - 10,5	19	20	10	101.1702.30	101.1702.33
M 20 x 1,5	8 - 15	24	21	10	101.2002.30	101.2002.33
M 25 x 1,5	12,5 - 20,5	30	25	11	101.2502.30	101.2502.33
M 32 x 1,5	17 - 25,5	36	28	13	101.3202.30	101.3202.33
M 40 x 1,5	24 - 33	46	31	13	101.4002.30	101.4002.33
M 50 x 1,5	33 - 42	55	34	14	101.5002.30	101.5002.33
M 63 x 1,5	40 - 52	70	37	14	101.6302.30	101.6302.33
kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert						
Pg 9	6 - 10,5	19	20	10	101.0902.30	101.0902.33
Pg 11	5,5 - 12	22	21	10	101.1102.30	101.1102.33
Pg 13,5	8 - 15	24	21	10	101.1302.30	101.1302.33
Pg 16	8 - 15	24	21	10	101.1602.30	101.1602.33
Pg 21	12,5 - 20,5	30	25	12	101.2102.30	101.2102.33
Pg 29	19 - 27,5	41	28	12	101.2902.30	101.2902.33
Pg 36	26 - 35	50	32	15	101.3602.30	101.3602.33
Pg 42	33 - 42	55	34	15	101.4202.30	101.4202.33
Pg 48	37 - 49	65	37	15	101.4802.30	101.4802.33



Progress-S4/HT

Material: Edelstahl CrNiMo (DIN 1.4435)
 Kennzeichen: 2 Rillen
 Dichteinsatz: FPM
 O-Ring: FPM
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
 Einsatztemperatur: -40°C bis 200°C
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69

Material: stainless steel CrNiMo (DIN 1.4435)
 identification: 2 grooves
 Sealing insert: FPM
 O-ring: FPM
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
 Temperature range: -40°C to 200°C
 Protection type: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69

101.43



* nur metrische Größen

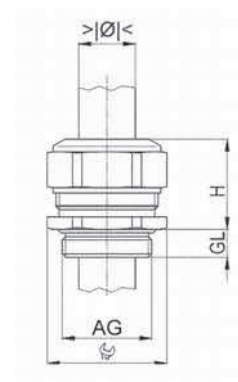
* only metric sizes

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	HUGRO No.
kurzer, einteiliger Dichteinsatz / short, one-piece sealing insert					
M 8 x 1,25	2,5 - 3,5	11	14	10	101.0803.43
M 8 x 1,25	3,5 - 5	11	14	10	101.0805.43
M 10 x 1,5	3 - 4	13	15	10	101.1004.43
M 10 x 1,5	4 - 6	13	15	10	101.1006.43
M 12 x 1,5	3,5 - 5	17	17	10	101.1505.43
M 12 x 1,5	5 - 6,5	17	17	10	101.1506.43
M 12 x 1,5	6,5 - 8	17	17	10	101.1508.43
M 16 x 1,5	8 - 10,5	19	20	10	101.1710.43
M 20 x 1,5	11 - 15	24	21	10	101.2015.43
M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	25	11	101.2520.43
M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	28	13	101.3225.43
M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	31	13	101.4033.43
M 50 x 1,5	37 - 42	55	34	14	101.5042.43
M 63 x 1,5	46 - 52	70	37	14	101.6352.43
Pg 7	3,5 - 5	17	17	10	101.0705.43
Pg 7	5 - 6,5	17	17	10	101.0706.43
Pg 7	6,5 - 8	17	17	10	101.0708.43
Pg 9	8 - 10,5	19	20	10	101.0910.43
Pg 11	8,5 - 12	22	21	10	101.1112.43
Pg 13,5	11 - 15	24	21	10	101.1315.43
Pg 16	11 - 15	24	21	10	101.1615.43
Pg 21	16 - 20,5	30	25	12	101.2120.43
Pg 29	23 - 27,5	41	28	12	101.2927.43
Pg 36	30,5 - 35	50	32	15	101.3635.43
Pg 42	37 - 42	55	34	15	101.4242.43
Pg 48	43 - 49	65	37	15	101.4849.43
kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert					
M 16 x 1,5	6 - 10,5	19	20	10	101.1702.43
M 20 x 1,5	8 - 15	24	21	10	101.2002.43
M 25 x 1,5	12,5 - 20,5	30	25	11	101.2502.43
M 32 x 1,5	17 - 25,5	36	28	13	101.3202.43
M 40 x 1,5	24 - 33	46	31	13	101.4002.43
M 50 x 1,5	33 - 42	55	34	14	101.5002.43
M 63 x 1,5	40 - 52	70	37	14	101.6302.43
Pg 9	6 - 10,5	19	20	10	101.0902.43
Pg 11	5,5 - 12	22	21	10	101.1102.43
Pg 13,5	8 - 15	24	21	10	101.1302.43
Pg 16	8 - 15	24	21	10	101.1602.43
Pg 21	12,5 - 20,5	30	25	12	101.2102.43
Pg 29	19 - 27,5	41	28	12	101.2902.43
Pg 36	26 - 35	50	32	15	101.3602.43
Pg 42	33 - 42	55	34	15	101.4202.43
Pg 48	37 - 49	65	37	15	101.4802.43



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Uni-Dicht – S4



103.47

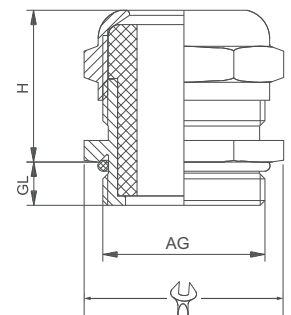
Material:	Edelstahl CrNiMo (DIN 1.4571)	Material:	stainless steel CrNiMo (DIN 1.4571)
Dichteinsatz:	TPE-V	Sealing insert:	TPE-V
O-Ring:	Silikon	O-ring:	Silicone
Zugentlastung:	nach EN 62444, Ausf. A	Strain relief:	acc. to EN 62444, version A
Einsatztemperatur:	-40°C bis 135°C	Temperature range:	-40°C to 135°C
Schutzart:	IP 68 (bis 10 bar)	Protection type:	IP 68 (up to 10 bar)

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	4 - 6,5	14	20	5	103.1507.47
M 16 x 1,5	4 - 6,5	19/17	20	6	103.1707.47
M 16 x 1,5	5 - 8	19/17	20	6	103.1708.47
M 16 x 1,5	6,5 - 9,5	19/17	20	6	103.1710.47
M 20 x 1,5	4 - 6,5	22	20	6,5	103.2307.47
M 20 x 1,5	5 - 8	22	20	6,5	103.2308.47
M 20 x 1,5	6,5 - 9,5	22	20	6,5	103.2310.47
M 20 x 1,5	7 - 10,5	22	20	6,5	103.2311.47
M 20 x 1,5	9 - 13	22	20	6,5	103.2313.47
M 25 x 1,5	4 - 6,5	27/24	21	7,5	103.2507.47
M 25 x 1,5	5 - 8	27/24	21	7,5	103.2508.47
M 25 x 1,5	6,5 - 9,5	27/24	21	7,5	103.2510.47
M 25 x 1,5	7 - 10,5	27/24	21	7,5	103.2511.47
M 25 x 1,5	9 - 13	27/24	21	7,5	103.2513.47
M 25 x 1,5	11,5 - 15,5	27/24	21	7,5	103.2516.47
M 32 x 1,5	7 - 10,5	36/30	25	8	103.3211.47
M 32 x 1,5	9 - 13	36/30	25	8	103.3213.47
M 32 x 1,5	11,5 - 15,5	36/30	25	8	103.3216.47
M 32 x 1,5	14 - 18	36/30	25	8	103.3218.47
M 32 x 1,5	17 - 20,5	36/30	25	8	103.3221.47
M 40 x 1,5	11,5 - 15,5	46/41	25	8	103.4016.47
M 40 x 1,5	14 - 18	46/41	25	8	103.4018.47
M 40 x 1,5	17 - 20,5	46/41	25	8	103.4021.47
M 40 x 1,5	20 - 25	46/41	25	8	103.4025.47
M 40 x 1,5	24 - 28	46/41	25	8	103.4028.47
M 50 x 1,5	27 - 32	55/50	28	10	103.5032.47
M 50 x 1,5	29 - 34	55/50	28	10	103.5034.47
M 50 x 1,5	32 - 36	55/50	28	10	103.5036.47
M 50 x 1,5	36 - 40	60/65	30	10	103.5040.47
M 63 x 1,5	39 - 44	68/65	30	10	103.6344.47



Blue Globe-S2

Material: Edelstahl (1.4305)
 Dichteinsatz: TPE blau
 O-Ring: Silikon
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. B
 Einsatztemperatur: -40°C bis 130°C
 Schutzart: IP 68 (bis 15 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X




Material: stainless steel (AISI 303)
 Sealing insert: TPE blue
 O-ring: Silicone
 Strain relief: acc. to EN 62444, version B
 Temperature range: -40°C to 130°C
 Protection type: IP 68 (up to 15 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X

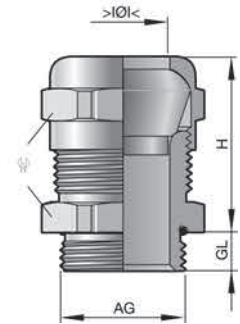
103.30
103.50

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mit Inlet / with inlet mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 10 x 1,0	1,5 - 6	1,5 - 3	13	20	6	103.100606.30
M 12 x 1,5	2 - 8	2 - 5	17	21	5	103.150808.30
M 16 x 1,5	4 - 11	4 - 7	20	25	6	103.171111.30
M 20 x 1,5	5 - 14	5 - 9	24	29	6,5	103.201414.30
M 25 x 1,5	11 - 20	11 - 16	30	30	7,5	103.252020.30
M 32 x 1,5	15 - 25	15 - 20	36	32	8	103.322525.30
M 40 x 1,5	20 - 32	20 - 26	45	35	8	103.403232.30
M 50 x 1,5	31 - 42	31 - 35	57	39	10	103.504242.30
M 63 x 1,5	41 - 54	41 - 46	68	40	10	103.635454.30
M 75 x 1,5	54 - 65	54 - 58	81	47	15	103.746565.30
M 85 x 2	65 - 77	65 - 70	95	49	15	103.8F7777.30



langes Anschlussgewinde / long entry thread						
M 12 x 1,5	2 - 8	2 - 5	17	21	15	103.150808.50
M 16 x 1,5	4 - 11	4 - 7	20	25	15	103.171111.50
M 20 x 1,5	5 - 14	5 - 9	24	29	15	103.201414.50
M 25 x 1,5	11 - 20	11 - 16	30	30	15	103.252020.50
M 32 x 1,5	15 - 25	15 - 20	36	32	15	103.322525.50
M 40 x 1,5	20 - 32	20 - 26	45	35	15	103.403232.50
M 50 x 1,5	31 - 42	31 - 35	57	39	15	103.504242.50
M 63 x 1,5	41 - 54	41 - 46	68	40	15	103.635454.50

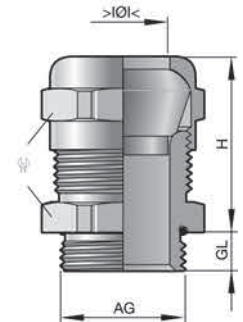


Blue Globe-S4

<p>Material: Edelstahl (1.4571) Dichteinsatz: TPE blau O-Ring: Silikon Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. B Einsatztemperatur: -40 °C bis +130 °C Schutzart: IP 68 (bis 15bar) / IP 69 NEMA Type rating: 4X</p>	<p>Material: stainless steel (AISI 316Ti) Sealing insert: TPE blue O-ring: Silicone Strain relief: acc. to EN 62444, version B Temperature range: -40 °C to +130 °C Protection type: IP 68 (up to 15 bar) / IP 69 NEMA Type rating: 4X</p>	<p>103.40 103.60</p>
--	--	--



Gewinde Entry Thread AG	\varnothing mit Inlet / with inlet mm	\varnothing mit Inlet / with inlet mm	\varnothing mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	2 - 8	2 - 5	17	21	5	103.150808.40
M 16 x 1,5	4 - 11	4 - 7	20	25	6	103.171111.40
M 20 x 1,5	5 - 14	5 - 9	24	29	6,5	103.201414.40
M 25 x 1,5	11 - 20	11 - 16	30	30	7,5	103.252020.40
M 32 x 1,5	15 - 25	15 - 20	36	32	8	103.322525.40
M 40 x 1,5	20 - 32	20 - 26	45	35	8	103.403232.40
M 50 x 1,5	31 - 42	31 - 35	57	39	10	103.504242.40
M 63 x 1,5	41 - 54	41 - 46	68	40	10	103.635454.40
M 75 x 1,5	54 - 65	54 - 58	81	47	15	103.746565.40
M 85 x 2	65 - 77	65 - 70	95	49	15	103.8F7777.40



langes Anschlussgewinde / long entry thread

M 12 x 1,5	2 - 8	2 - 5	17	21	15	103.150808.60
M 16 x 1,5	4 - 11	4 - 7	20	25	15	103.171111.60
M 20 x 1,5	5 - 14	5 - 9	24	29	15	103.201414.60
M 25 x 1,5	11 - 20	11 - 16	30	30	15	103.252020.60
M 32 x 1,5	15 - 25	15 - 20	36	32	15	103.322525.60
M 40 x 1,5	20 - 32	20 - 26	45	35	15	103.403232.60
M 50 x 1,5	31 - 42	31 - 35	57	39	15	103.504242.60
M 63 x 1,5	41 - 54	41 - 46	68	40	15	103.635454.60





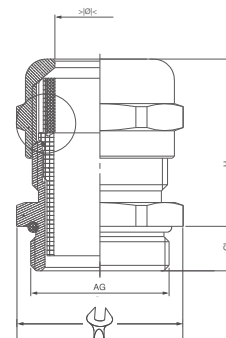
WADI-ML V4A

Material:	Edelstahl (1.4404)	Material:	stainless steel (1.4404)
Klemmeinsatz:	PA	Clamping insert:	PA (Nylon)
Dichtung:	CR	Sealing insert:	CR
O-Ring:	NBR	O-ring:	NBR
Zugentlastung:	nach EN 62444, Ausf. A *	Strain relief:	acc. to EN 62444, version A *
Einsatztemperatur:	-40°C bis 100°C	Temperature range:	-40°C to 100°C
Schutzart:	IP 68	Protection type:	IP 68

151.44



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12x1,5	1,5 - 5	15/14	20	5	151.1505.44
M 12x1,5	2,5 - 6,5	15/14	20	5	151.1507.44
M 16x1,5	2,5 - 7	19	23	5	151.1707.44
M 16x1,5	4 - 9,5	19	23	5	151.1710.44
M 20x1,5	4 - 10	22	26	6	151.2010.44
M 20x1,5	7 - 13	22	26	6	151.2013.44
M 25x1,5	5 - 13	30/29	28	7	151.2513.44
M 25x1,5	8 - 16	30/29	28	7	151.2516.44
M 32x1,5	7 - 17	36	30	8	151.3217.44
M 32x1,5	11 - 21	36	30	8	151.3221.44
M 40x1,5	10 - 22	46	33	8	151.4022.44
M 40x1,5	15 - 27	46	33	8	151.4027.44
M 50x1,5	17 - 29	55	37	9	151.5029.44
M 50x1,5	22 - 35	55	37	9	151.5035.44
M 63x1,5	28 - 40	70/65	44	10	151.6340.44
M 63x1,5	35 - 48	70/65	44	10	151.6348.44



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

WAZU-S A4 + WAZU-SV A4

Material: Edelstahl 1.4404
 Klemmeinsatz: PA, V0 nach UL 94 / PVDF
 Dichtung: NBR / FKM
 O-Ring: NBR / FKM
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A
 Einsatztemperatur: NBR: -40 °C bis +100 °C
 FKM: -35 °C bis +150 °C
 Schutzart: IP 68 - 10 bar / 30min IP 69K
 im angegebenen Klemmbereich

Material: stainless steel 1.4404
 Clamping insert: PA (Nylon), V0 acc. to UL 94 / PVDF
 Sealing insert: NBR / FKM
 O-ring: NBR / FKM
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A
 Temperature range: NBR: -40 °C to +100 °C
 FKM: -35 °C to +150 °C
 Protection type: IP 68 - 10 bar / 30min, IP 69K within
 the specified clamping range

156.40
156.43

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	WAZU-S A4 NBR HUGRO No.	WAZU-S A4 FKM HUGRO No.
M 12x1,5	2 - 5	14	19	6,5	156.1505.40	156.1505.43
M 12x1,5	3 - 6,5	14	19	6,5	156.1507.40	156.1507.43
M 16x1,5	3 - 7	22	22	6	156.1707.40	156.1707.43
M 16x1,5	5 - 10	22	22	6	156.1710.40	156.1710.43
M 20x1,5	7 - 12	24	24	6	156.2012.40	156.2012.43
M 20x1,5	10 - 14	24	24	6	156.2014.40	156.2014.43
M 25x1,5	9 - 16	30	31	7	156.2516.40	156.2516.43
M 25x1,5	13 - 18	30	31	7	156.2518.40	156.2518.43
M 32x1,5	13 - 20	41	41	8	156.3220.40	156.3220.43
M 32x1,5	18 - 25	41	41	8	156.3225.40	156.3225.43
M 40x1,5	20 - 26	50	37	8	156.4026.40	156.4026.43
M 40x1,5	22 - 32	50	37	8	156.4032.40	156.4032.43
M 50x1,5	25 - 31	60	37	9	156.5031.40	
M 50x1,5	32 - 38	60	37	9	156.5038.40	
M 63x1,5	29 - 35	68/64	38	10	156.6335.40	
M 63x1,5	37 - 44	68/64	38	10	156.6344.40	

