

Kapitel 3



Kabelförskruvningar – Plast

Cable glands – plastics

cable glands compression / cable glands lamellas / components and accessories for cable glands



SYNTEC

Material: PA 6
 Farbe: grau / schwarz
 Dichteinsatz: TPE oder CR
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
 Einsatztemperatur: -30°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68
 NEMA Type rating: 4X

Material: PA 6
 Colour: grey / black
 Sealing insert: TPE or CR
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
 Temperature range: -30°C to 100°C
 Protection type: IP 68
 NEMA Type rating: 4X

177.00 177.20
 177.01 177.21

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available

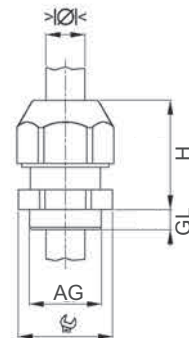


Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.
-------------------------------	--	--	---------	----------	--------------------------------------	--

kurzes, metrisches Anschlussgewinde / short, metric entry thread						
M 12 x 1,5	2,5 - 6,5	15	21	6	177.1507.00	177.1507.01
M 16 x 1,5	2 - 6	19	25	8	177.1706.00	177.1706.01
M 16 x 1,5	5 - 10	19	25	8	177.1710.00	177.1710.01
M 20 x 1,5	3,5 - 8	24	29	9	177.2008.00	177.2008.01
M 20 x 1,5	7 - 13	24	29	9	177.2013.00	177.2013.01
M 25 x 1,5	5 - 11	29	38	10	177.2511.00	177.2511.01
M 25 x 1,5	10 - 17	29	38	10	177.2517.00	177.2517.01
M 32 x 1,5	17 - 25	42	36	10	177.3225.00	177.3225.01

langes, metrisches Anschlussgewinde / long, metric entry thread						
M 12 x 1,5	2,5-6,5	15	21	12	177.1507.20	177.1507.21
M 16 x 1,5	2 - 6	19	25	15	177.1706.20	177.1706.21
M 16 x 1,5	5 - 10	19	25	15	177.1710.20	177.1710.21
M 20 x 1,5	3,5 - 8	24	29	15	177.2008.20	177.2008.21
M 20 x 1,5	7 - 13	24	29	15	177.2013.20	177.2013.21
M 25 x 1,5	5 - 11	29	38	15	177.2511.20	177.2511.21
M 25 x 1,5	10 - 17	29	38	15	177.2517.20	177.2517.21
M 32 x 1,5	17 - 25	42	36	15	177.3225.20	177.3225.21
M 40 x 1,5	22 - 33	53	48	15	177.4033.20	177.4033.21
M 50 x 1,5	28 - 38	60	48	15	177.5038.20	177.5038.21
M 63 x 1,5	32 - 44	65	49	16	177.6344.20	177.6344.21

Auf Anfrage: - mit Knickschutz
On request: - with knick protection



WADI-PL



Material: PA 6
 Farbe: grau / schwarz
 Dichteinsatz: CR
 Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68

Material: PA 6
 Colour: grey / black
 Sealing insert: CR
 Temperature range: -40°C to 100°C
 Protection type: IP 68

178.SKG 178.SKS
178.SLG 178.SLS

Internationale Zulassungen vorhanden

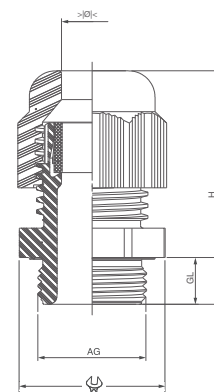
International approvals available

Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.
-------------------------------	---	---	---------	----------	--------------------------------------	--

kurzes Anschlussgewinde / short entry thread						
M 12 x 1,5	1,5 - 5	15	24	8	178.1505.SKG	178.1505.SKS
M 12 x 1,5	2,5 - 6,5	15	24	8	178.1507.SKG	178.1507.SKS
M 16 x 1,5	1,5 - 6	19	27	10	178.1706.SKG	178.1706.SKS
M 16 x 1,5	2,5 - 8	19	27	10	178.1708.SKG	178.1708.SKS
M 16 x 1,5	2 - 7	22	29	10	178.1707.SKG	178.1707.SKS
M 16 x 1,5	3,5 - 10	22	29	10	178.1710.SKG	178.1710.SKS
M 20 x 1,5	3 - 9	24	30	10	178.2009.SKG	178.2009.SKS
M 20 x 1,5	5 - 12	24	30	10	178.2012.SKG	178.2012.SKS
M 20 x 1,5	7 - 14	27	33	10	178.2014.SKG	178.2014.SKS
M 25 x 1,5	5 - 12	27	35	10	178.2512.SKG	178.2512.SKS
M 25 x 1,5	7 - 14	27	35	10	178.2514.SKG	178.2514.SKS
M 25 x 1,5	7 - 16	33	39	10	178.2516.SKG	178.2516.SKS
M 25 x 1,5	9 - 18	33	39	10	178.2518.SKG	178.2518.SKS
M 32 x 1,5	11 - 21	42	42	10	178.3221.SKG	178.3221.SKS
M 32 x 1,5	14 - 25	42	42	10	178.3225.SKG	178.3225.SKS
M 40 x 1,5	13 - 26	53	52	10	178.4026.SKG	178.4026.SKS
M 40 x 1,5	18 - 32	53	52	10	178.4032.SKG	178.4032.SKS
M 50 x 1,5	17 - 31	60	55	12	178.5031.SKG	178.5031.SKS
M 50 x 1,5	24 - 38,5	60	55	12	178.5038.SKG	178.5038.SKS
M 63 x 1,5	26 - 39	70	56	12	178.6339.SKG	178.6339.SKS
M 63 x 1,5	35 - 48	70	56	12	178.6348.SKG	178.6348.SKS

langes Anschlussgewinde / long entry thread						
M 12 x 1,5	1,5 - 5	15	24	15	178.1505.SLG	178.1505.SLS
M 12 x 1,5	2,5 - 6,5	15	24	15	178.1507.SLG	178.1507.SLS
M 16 x 1,5	1,5 - 6	19	27	15	178.1706.SLG	178.1706.SLS
M 16 x 1,5	2,5 - 8	19	27	15	178.1708.SLG	178.1708.SLS
M 16 x 1,5	2 - 7	22	29	15	178.1707.SLG	178.1707.SLS
M 16 x 1,5	3,5 - 10	22	29	15	178.1710.SLG	178.1710.SLS
M 20 x 1,5	3 - 9	24	30	15	178.2009.SLG	178.2009.SLS
M 20 x 1,5	5 - 12	24	30	15	178.2012.SLG	178.2012.SLS
M 20 x 1,5	7 - 14	27	33	15	178.2014.SLG	178.2014.SLS
M 25 x 1,5	5 - 12	27	35	15	178.2512.SLG	178.2512.SLS
M 25 x 1,5	7 - 14	27	35	15	178.2514.SLG	178.2514.SLS
M 25 x 1,5	7 - 6	33	39	15	178.2516.SLG	178.2516.SLS
M 25 x 1,5	9 - 18	33	39	15	178.2518.SLG	178.2518.SLS
M 32 x 1,5	11 - 21	42	42	15	178.3221.SLG	178.3221.SLS
M 32 x 1,5	14 - 25	42	42	15	178.3225.SLG	178.3225.SLS
M 40 x 1,5	13 - 26	53	52	16	178.4026.SLG	178.4026.SLS
M 40 x 1,5	18 - 32	53	52	16	178.4032.SLG	178.4032.SLS
M 50 x 1,5	17 - 31	60	55	16	178.5031.SLG	178.5031.SLS
M 50 x 1,5	24 - 38,5	60	55	16	178.5038.SLG	178.5038.SLS
M 63 x 1,5	26 - 39	70	56	16	178.6339.SLG	178.6339.SLS
M 63 x 1,5	35 - 48	70	56	16	178.6348.SLG	178.6348.SLS

Auf Anfrage: in dunkelgrau (RAL 7001) **On request:** in dark grey (RAL 7001)



Progress-T

Material: Agromid, glasfaserverstärkt
wärmelagerungs- und
schlagmodifiziertes PA
dunkelgrau (RAL 7001)
Farbe: TPE
Dichteinsatz: nach EN 62444, Ausf. A
Zugentlastung: -30°C bis 100°C
Einsatztemperatur: IP 68

Material: agromid, glass-fibre reinforced
heat aging and impact-resistant
modified PA (nylon)
dark grey (RAL 7001)
Colour: TPE
Sealing insert: acc. to EN 62444, version A
Strain relief: -30°C to 100°C
Temperature range: IP 68

179.02



SEV-geprüft nach EN 50262

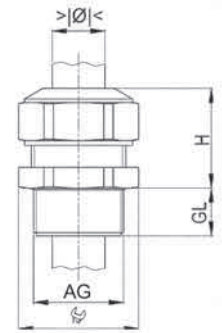
SEV approved acc. to EN 50262



Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available

Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
kurzer, einteiliger Dichteinsatz / short, one-piece sealing insert					
M 8 x 1	2,5 - 3,5	12	15,5	10	179.0803.02
M 8 x 1	3,5 - 5	12	15,5	10	179.0805.02
M 10 x 1	3 - 4	15	18	10	179.1004.02
M 10 x 1	4 - 6	15	18	10	179.1006.02
M 12 x 1,5	3,5 - 5	17	22	12	179.1505.02
M 12 x 1,5	5 - 6,5	17	22	12	179.1506.02
M 12 x 1,5	6,5 - 8	17	22	12	179.1508.02
M 16 x 1,5	4,5 - 6	21	26	12	179.1706.02
M 16 x 1,5	6 - 8	21	26	12	179.1708.02
M 16 x 1,5	8 - 10,5	21	26	12	179.1710.02
M 20 x 1,5	6 - 8	27	28	13	179.2008.02
M 20 x 1,5	8 - 11	27	28	13	179.2011.02
M 20 x 1,5	11 - 15	27	28	13	179.2015.02
M 25 x 1,5	9,5 - 12,5	34	33	13	179.2512.02
M 25 x 1,5	12,5 - 16	34	33	13	179.2516.02
M 25 x 1,5	16 - 20,5	34	33	13	179.2520.02
M 32 x 1,5	14 - 17	41	35	15	179.3217.02
M 32 x 1,5	17 - 21	41	35	15	179.3221.02
M 32 x 1,5	21 - 25,5	41	35	15	179.3225.02
M 40 x 1,5	20 - 24	50	40	15	179.4024.02
M 40 x 1,5	24 - 28,5	50	40	15	179.4028.02
M 40 x 1,5	28,5 - 33	50	40	15	179.4033.02
M 50 x 1,5	29 - 33	60	42	16	179.5033.02
M 50 x 1,5	33 - 37	60	42	16	179.5037.02
M 50 x 1,5	37 - 42	60	42	16	179.5042.02
M 63 x 1,5	35 - 40	75	48	16	179.6340.02
M 63 x 1,5	40 - 46	75	48	16	179.6346.02
M 63 x 1,5	46 - 52	75	48	16	179.6352.02
kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert					
M 16 x 1,5	6 - 10,5	21	26	12	179.1702.02
M 20 x 1,5	8 - 15	27	28	13	179.2002.02
M 25 x 1,5	12,5 - 20,5	34	33	13	179.2502.02
M 32 x 1,5	17 - 25,5	41	35	15	179.3202.02
M 40 x 1,5	24 - 33	50	40	15	179.4002.02
M 50 x 1,5	33 - 42	60	42	16	179.5002.02
M 63 x 1,5	40 - 52	75	48	16	179.6302.02





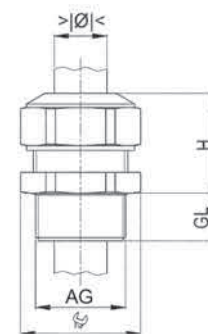
Progress-T (Pg)

Material: Agromid, glasfaserverstärkt
wärmelagerungs- und
schlagmodifiziertes PA
dunkelgrau (RAL 7001)
Farbe: TPE
Dichteinsatz: TPE
Einsatztemperatur: -30°C bis 100°C
Schutzart: IP 68

Material: agromid, glass-fibre reinforced
heat aging and impact-resistant
modified PA (nylon)
dark grey (RAL 7001)
Colour: TPE
Sealing insert: TPE
Temperature range: -30°C to 100°C
Protection type: IP 68

179.02

Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
kurzer, einteiliger Dichteinsatz / short, one-piece sealing insert					
Pg 7	3,5 - 5	17	22	12	179.0705.02
Pg 7	5 - 6,5	17	22	12	179.0706.02
Pg 7	6,5 - 8	17	22	12	179.0708.02
Pg 9	4,5 - 6	21	26	12	179.0906.02
Pg 9	6 - 8	21	26	12	179.0908.02
Pg 9	8 - 10,5	21	26	12	179.0910.02
Pg 11	4 - 5,5	24	28	12	179.1105.02
Pg 11	5,5 - 8,5	24	28	12	179.1108.02
Pg 11	8,5 - 12	24	28	12	179.1112.02
Pg 13,5	6 - 8	27	28	13	179.1308.02
Pg 13,5	8 - 11	27	28	13	179.1311.02
Pg 13,5	11 - 15	27	28	13	179.1315.02
Pg 16	6 - 8	27	28	13	179.1608.02
Pg 16	8 - 11	27	28	13	179.1611.02
Pg 16	11 - 15	27	28	13	179.1615.02
Pg 21	9,5 - 12,5	34	33	13	179.2112.02
Pg 21	12,5 - 16	34	33	13	179.2116.02
Pg 21	16 - 20,5	34	33	13	179.2120.02
Pg 29	16 - 19	41	36	13	179.2919.02
Pg 29	19 - 23	41	36	13	179.2923.02
Pg 29	23 - 27,5	41	36	13	179.2927.02
Pg 36	21,5 - 26	55	42	16	179.3626.02
Pg 36	26 - 30,5	55	42	16	179.3630.02
Pg 36	30,5 - 35	55	42	16	179.3635.02
Pg 42	29 - 33	60	42	16	179.4233.02
Pg 42	33 - 37	60	42	16	179.4237.02
Pg 42	37 - 42	60	42	16	179.4242.02
Pg 48	32 - 37	70	46	16	179.4837.02
Pg 48	37 - 43	70	46	16	179.4843.02
Pg 48	43 - 49	70	46	16	179.4849.02
kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert					
Pg 9	6 - 10,5	21	26	12	179.0902.02
Pg 11	5,5 - 12	24	28	12	179.1102.02
Pg 13,5	8 - 15	27	28	13	179.1302.02
Pg 16	8 - 15	27	28	13	179.1602.02
Pg 21	12,5 - 20,5	34	33	13	179.2102.02
Pg 29	19 - 27,5	41	36	13	179.2902.02
Pg 36	26 - 35	55	42	16	179.3602.02
Pg 42	33 - 42	60	42	16	179.4202.02
Pg 48	37 - 49	70	46	16	179.4802.02



Progress-P

Material: PA, glasfaserverstärkt
 Farbe: grau/schwarz
 Dichteinsatz: TPE
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A
 Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68

Material: PA (nylon), glass-fibre reinforced
 Colour: grey/black
 Sealing insert: TPE
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A
 Temperature range: -20°C to 100°C
 Protection type: IP 68

180.00
180.01

SEV-geprüft nach EN 50262

SEV approved acc. to EN 50262

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

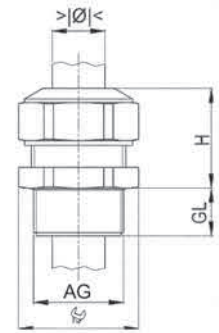
Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.
-------------------------------	--	--	---------	----------	--------------------------------------	--

kurzer, einteiliger Dichteinsatz / short, one-piece sealing insert						
M 8 x 1	2,5 - 3,5	12	15,5	10	180.0803.00	180.0803.01
M 8 x 1	3,5 - 5	12	15,5	10	180.0805.00	180.0805.01
M 10 x 1	3 - 4	15	18	10	180.1004.00	180.1004.01
M 10 x 1	4 - 6	15	18	10	180.1006.00	180.1006.01
M 12 x 1,5	3,5 - 5	17	22	12	180.1505.00	180.1505.01
M 12 x 1,5	5 - 6,5	17	22	12	180.1506.00	180.1506.01
M 12 x 1,5	6,5 - 8	17	22	12	180.1508.00	180.1508.01
M 16 x 1,5	4,5 - 6	21	26	12	180.1706.00	180.1706.01
M 16 x 1,5	6 - 8	21	26	12	180.1708.00	180.1708.01
M 16 x 1,5	8 - 10,5	21	26	12	180.1710.00	180.1710.01
M 20 x 1,5	6 - 8	27	28	13	180.2008.00	180.2008.01
M 20 x 1,5	8 - 11	27	28	13	180.2011.00	180.2011.01
M 20 x 1,5	11 - 15	27	28	13	180.2015.00	180.2015.01
M 25 x 1,5	9,5 - 12,5	34	33	13	180.2512.00	180.2512.01
M 25 x 1,5	12,5 - 16	34	33	13	180.2516.00	180.2516.01
M 25 x 1,5	16 - 20,5	34	33	13	180.2520.00	180.2520.01
M 32 x 1,5	14 - 17	41	35	15	180.3217.00	180.3217.01
M 32 x 1,5	17 - 21	41	35	15	180.3221.00	180.3221.01
M 32 x 1,5	21 - 25,5	41	35	15	180.3225.00	180.3225.01
M 40 x 1,5	20 - 24	50	40	15	180.4024.00	180.4024.01
M 40 x 1,5	24 - 28,5	50	40	15	180.4028.00	180.4028.01
M 40 x 1,5	28,5 - 33	50	40	15	180.4033.00	180.4033.01
M 50 x 1,5	29 - 33	60	42	16	180.5033.00	180.5033.01
M 50 x 1,5	33 - 37	60	42	16	180.5037.00	180.5037.01
M 50 x 1,5	37 - 42	60	42	16	180.5042.00	180.5042.01
M 63 x 1,5	35 - 40	75	48	16	180.6340.00	180.6340.01
M 63 x 1,5	40 - 46	75	48	16	180.6346.00	180.6346.01
M 63 x 1,5	46 - 52	75	48	16	180.6352.00	180.6352.01

kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert						
M 16 x 1,5	6 - 10,5	21	26	12	180.1702.00	180.1702.01
M 20 x 1,5	8 - 15	27	28	13	180.2002.00	180.2002.01
M 25 x 1,5	12,5 - 20,5	34	33	13	180.2502.00	180.2502.01
M 32 x 1,5	17 - 25,5	41	35	15	180.3202.00	180.3202.01
M 40 x 1,5	24 - 33	50	40	15	180.4002.00	180.4002.01
M 50 x 1,5	33 - 42	60	42	16	180.5002.00	180.5002.01
M 63 x 1,5	40 - 52	75	48	16	180.6302.00	180.6302.01



Progress-P (Pg)



Material: PA, glasfaserverstärkt
 Farbe: grau/schwarz
 Dichteinsatz: TPE
 Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68

Material: PA (nylon), glass-fibre reinforced
 Colour: grey/black
 Sealing insert: TPE
 Temperature range: -20°C to 100°C
 Protection type: IP 68

180.00
180.01

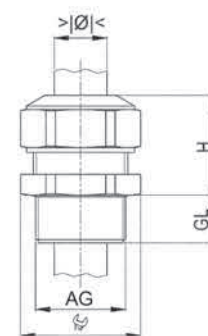
Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available

Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.
-------------------------------	---	---	---------	----------	--------------------------------------	--

kurzer, einteiliger Dichteinsatz / short, one-piece sealing insert						
Pg 7	3,5 - 5	17	22	12	180.0705.00	180.0705.01
Pg 7	5 - 6,5	17	22	12	180.0706.00	180.0706.01
Pg 7	6,5 - 8	17	22	12	180.0708.00	180.0708.01
Pg 9	4,5 - 6	21	26	12	180.0906.00	180.0906.01
Pg 9	6 - 8	21	26	12	180.0908.00	180.0908.01
Pg 9	8 - 10,5	21	26	12	180.0910.00	180.0910.01
Pg 11	4 - 5,5	24	28	12	180.1105.00	180.1105.01
Pg 11	5,5 - 8,5	24	28	12	180.1108.00	180.1108.01
Pg 11	8,5 - 12	24	28	12	180.1112.00	180.1112.01
Pg 13,5	6 - 8	27	28	13	180.1308.00	180.1308.01
Pg 13,5	8 - 11	27	28	13	180.1311.00	180.1311.01
Pg 13,5	11 - 15	27	28	13	180.1315.00	180.1315.01
Pg 16	6 - 8	27	28	13	180.1608.00	180.1608.01
Pg 16	8 - 11	27	28	13	180.1611.00	180.1611.01
Pg 16	11 - 15	27	28	13	180.1615.00	180.1615.01
Pg 21	9,5 - 12,5	34	33	13	180.2112.00	180.2112.01
Pg 21	12,5 - 16	34	33	13	180.2116.00	180.2116.01
Pg 21	16 - 20,5	34	33	13	180.2120.00	180.2120.01
Pg 29	16 - 19	41	36	13	180.2919.00	180.2919.01
Pg 29	19 - 23	41	36	13	180.2923.00	180.2923.01
Pg 29	23 - 27,5	41	36	13	180.2927.00	180.2927.01
Pg 36	21,5 - 26	55	42	16	180.3626.00	180.3626.01
Pg 36	26 - 30,5	55	42	16	180.3630.00	180.3630.01
Pg 36	30,5 - 35	55	42	16	180.3635.00	180.3635.01
Pg 42	29 - 33	60	42	16	180.4233.00	180.4233.01
Pg 42	33 - 37	60	42	16	180.4237.00	180.4237.01
Pg 42	37 - 42	60	42	16	180.4242.00	180.4242.01
Pg 48	32 - 37	70	46	16	180.4837.00	180.4837.01
Pg 48	37 - 43	70	46	16	180.4843.00	180.4843.01
Pg 48	43 - 49	70	46	16	180.4849.00	180.4849.01

kurzer, zweiteiliger Dichteinsatz / short, two-piece sealing insert						
Pg 9	6 - 10,5	21	26	12	180.0902.00	180.0902.01
Pg 11	5,5 - 12	24	28	12	180.1102.00	180.1102.01
Pg 13,5	8 - 15	27	28	13	180.1302.00	180.1302.01
Pg 16	8 - 15	27	28	13	180.1602.00	180.1602.01
Pg 21	12,5 - 20,5	34	33	13	180.2102.00	180.2102.01
Pg 29	19 - 27,5	41	36	13	180.2902.00	180.2902.01
Pg 36	26 - 35	55	42	16	180.3602.00	180.3602.01
Pg 42	33 - 42	60	42	16	180.4202.00	180.4202.01
Pg 48	37 - 49	70	46	16	180.4802.00	180.4802.01

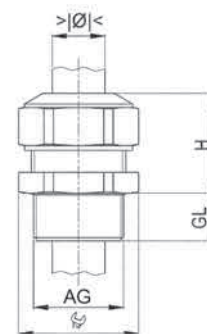


Progress-P multiLayer

Material: Farbe: Dichteinsatz: Zugentlastung: Einsatztemperatur: Schutzart:	Polyamid glasfaserverstärkt grau / schwarz / weiß TPE nach EN 62444, Ausf. A -20 °C bis +100 °C IP 68	Material: colour: Clamping insert: Strain relief: Temperature range: Protection type:	PA (nylon), glass-fibre reinforced grey / black / white TPE acc. to EN 62444, version A -20 °C to +100 °C IP 68	180.00 180.01 180.05
--	--	--	--	----------------------------

Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.	weiß / white RAL 9010 HUGRO No.
-------------------------------	---	---	---------	----------	--------------------------------------	--	---------------------------------------

kurzer, mehrteiliger Dichteinsatz / short, multi-part sealing insert							
M 20x1,5	4 - 15	27	28	13	180.2004.00	180.2004.01	180.2004.05
M 25x1,5	6 - 20,5	34	33	13	180.2504.00	180.2504.01	180.2504.05
M 25x1,5	10 - 25,5	41	35	13	180.3204.00	180.3204.01	



Progress-P / MF

Material: PA, glasfaserverstärkt
 Farbe: grau (RAL 7035)
 Dichteinsatz: TPE
 Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68




Material: PA (nylon), glass-fibre reinforced
 Colour: grey (RAL 7035)
 Sealing insert: TPE
 Temperature range: -20°C to 100°C
 Protection type: IP 68

180.40

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

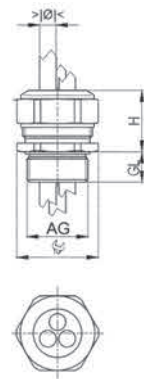
Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	 mm		 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 16 x 1,5	2,0 - 3,0	2	21	26	12	180.17302.40
M 16 x 1,5	2,5 - 4,0	2	21	26	12	180.17402.40
M 16 x 1,5	3,5 - 5,0	2	21	26	12	180.17502.40
M 20 x 1,5	3,5 - 5,0	2	27	28	13	180.20502.40
M 20 x 1,5	3,5 - 5,0	3	27	28	13	180.20503.40
M 20 x 1,5	3,5 - 5,0	4	27	28	13	180.20504.40
M 20 x 1,5	4,5 - 6,0	2	27	28	13	180.20602.40
M 20 x 1,5	4,5 - 6,0	3	27	28	13	180.20603.40
M 20 x 1,5	4,5 - 6,0	4	27	28	13	180.20604.40
M 20 x 1,5	5,2 - 6,5	3	27	28	13	180.20653.40
M 20 x 1,5	5,5 - 7,5	2	27	28	13	180.20752.40
M 25 x 1,5	4,8 - 6,0	6	34	33	13	180.25606.40
M 25 x 1,5	5,0 - 7,0	2	34	33	13	180.25702.40
M 25 x 1,5	5,5 - 7,0	3	34	33	13	180.25703.40
M 25 x 1,5	5,5 - 7,0	4	34	33	13	180.25704.40
M 25 x 1,5	6,7 - 9,0	2	34	33	13	180.25902.40
M 25 x 1,5	6,8 - 9,0	3	34	33	13	180.25903.40
M 25 x 1,5	7,7 - 10,0	2	34	33	13	180.25102.40
M 32 x 1,5	5,8 - 7,0	6	41	35	15	180.32706.40
M 32 x 1,5	7,0 - 9,0	3	41	35	15	180.32903.40
M 32 x 1,5	7,0 - 9,0	4	41	35	15	180.32904.40
M 32 x 1,5	8,5 - 10,5	3	41	35	15	180.32103.40
M 32 x 1,5	9,0 - 11,5	2	41	35	15	180.32112.40

Weitere Ausführungen und andere Farben auf Anfrage

Further versions and other colours are available on request






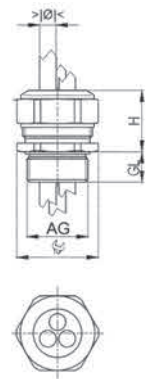
Progress-P / MF (Pg)

Material: PA, glasfaserverstärkt
 Farbe: grau (RAL 7035)
 Dichteinsatz: TPE
 Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68

Material: PA (nylon), glass-fibre reinforced
 Colour: grey (RAL 7035)
 Sealing insert: TPE
 Temperature range: -20°C to 100°C
 Protection type: IP 68

180.40

Gewinde Entry Thread AG				H mm	GL mm	HUGRO No.
Pg 9	2,0 - 3,0	2	21	26	12	180.09302.40
Pg 9	2,5 - 4,0	2	21	26	12	180.09402.40
Pg 9	3,5 - 5,0	2	21	26	12	180.09502.40
Pg 11	3,5 - 5,0	2	24	28	12	180.11502.40
Pg 11	3,5 - 5,0	3	24	28	12	180.11503.40
Pg 11	4,5 - 6,0	2	24	28	12	180.11602.40
Pg 13,5	3,5 - 5,0	2	27	28	13	180.13502.40
Pg 13,5	3,5 - 5,0	3	27	28	13	180.13503.40
Pg 13,5	3,5 - 5,0	4	27	28	13	180.13504.40
Pg 13,5	4,5 - 6,0	2	27	28	13	180.13602.40
Pg 13,5	4,5 - 6,0	3	27	28	13	180.13603.40
Pg 13,5	4,5 - 6,0	4	27	28	13	180.13604.40
Pg 13,5	5,2 - 6,5	3	27	28	13	180.13653.40
Pg 13,5	5,5 - 7,5	2	27	28	13	180.13752.40
Pg 16	3,5 - 5,0	2	27	28	13	180.16502.40
Pg 16	3,5 - 5,0	3	27	28	13	180.16503.40
Pg 16	3,5 - 5,0	4	27	28	13	180.16504.40
Pg 16	4,5 - 6,0	2	27	28	13	180.16602.40
Pg 16	4,5 - 6,0	3	27	28	13	180.16603.40
Pg 16	4,5 - 6,0	4	27	28	13	180.16604.40
Pg 16	5,2 - 6,5	3	27	28	13	180.16653.40
Pg 16	5,5 - 7,5	2	27	28	13	180.16752.40
Pg 21	4,8 - 6,0	6	34	33	13	180.21606.40
Pg 21	5,0 - 7,0	2	34	33	13	180.21702.40
Pg 21	5,0 - 7,0	3	34	33	13	180.21703.40
Pg 21	5,5 - 7,0	4	34	33	13	180.21704.40
Pg 21	6,7 - 9,0	2	34	33	13	180.21902.40
Pg 21	6,8 - 9,0	3	34	33	13	180.21903.40
Pg 21	7,7 - 10,0	2	34	33	13	180.21102.40
Pg 29	7,5 - 9,0	3	41	36	13	180.29903.40



Weitere Ausführungen und andere Farben auf Anfrage

Further versions and other colours are available on request



Uni-Dicht-P

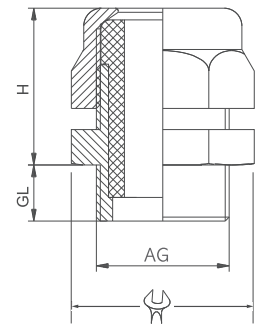
Material: PC /* POM
 Farbe: grau (RAL 7035)
 Zugentlastung: nach EN 50262, Ausf. A
 Dichteinsatz: TPE
 Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68

Material: PC (nylon) /* POM
 Colour: grey (RAL 7035)
 Strain relief: acc. to EN 50262, version A
 Sealing insert: TPE
 Temperature range: -20°C to 100°C
 Protection type: IP 68

181.00



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	4 - 6,5	15	21	8	181.1507
M 16 x 1,5	4 - 6,5	19	22	9	181.1707
M 16 x 1,5	5 - 8	19	22	9	181.1708
M 16 x 1,5	6,5 - 9,5	19	22	9	181.1710
M 20 x 1,5	4 - 6,5	22	23	9	181.2007
M 20 x 1,5	5 - 8	22	23	9	181.2008
M 20 x 1,5	6,5 - 9,5	22	23	9	181.2010
M 20 x 1,5	7 - 10,5	22	23	9	181.2011
M 20 x 1,5	4 - 6,5	24	23	9	181.2307
M 20 x 1,5	5 - 8	24	23	9	181.2308
M 20 x 1,5	6,5 - 9,5	24	23	9	181.2310
M 20 x 1,5	7 - 10,5	24	23	9	181.2311
M 20 x 1,5	9 - 13	24	23	9	181.2313
M 25 x 1,5	4 - 6,5	30/27	23	9	181.2507
M 25 x 1,5	5 - 8	30/27	23	9	181.2508
M 25 x 1,5	6,5 - 9,5	30/27	23	9	181.2510
M 25 x 1,5	7 - 10,5	30/27	23	9	181.2511
M 25 x 1,5	9 - 13	30/27	23	9	181.2513
M 25 x 1,5	11,5 - 15,5	30/27	23	9	181.2516
M 32 x 1,5	7 - 10,5	36/33	27	11	181.3211
M 32 x 1,5	9 - 13	36/33	27	11	181.3213
M 32 x 1,5	11,5 - 15,5	36/33	27	11	181.3216
M 32 x 1,5	14 - 18	36/33	27	11	181.3218
M 32 x 1,5	17 - 20,5	36/33	27	11	181.3221
M 40 x 1,5	11,5 - 15,5	46/43	34	11,5	181.4016
M 40 x 1,5	14 - 18	46/43	34	11,5	181.4018
M 40 x 1,5	17 - 20,5	46/43	34	11,5	181.4021
M 40 x 1,5	20 - 25	46/43	34	11,5	181.4025
M 40 x 1,5	24 - 28	46/43	34	11,5	181.4028
M 50 x 1,5	27 - 32	55/53	34	14	181.5032
M 50 x 1,5	29 - 34	55/53	34	14	181.5034
M 50 x 1,5	32 - 36	55/53	34	14	181.5036
M 50 x 1,5	36 - 40	60	38	14	181.5040
M 63 x 1,5	39 - 44	68/65	41	14	181.6344





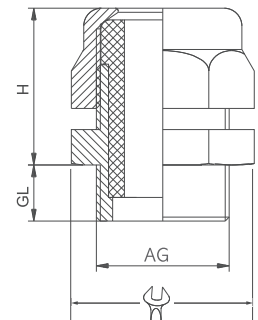
Uni-Dicht-P (Pg)

Material: PC /*POM
Farbe: grau (RAL 7035)
Dichteinsatz: TPE
Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
Schutzart: IP 68

Material: PC (nylon) /*POM
Colour: grey (RAL 7035)
Sealing insert: TPE
Temperature range: -20°C to 100°C
Protection type: IP 68

181.00

Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	HUGRO No.
Pg 7	4 - 6,5	15	21	8	181.0707
Pg 9	4 - 6,5	19	22	9	181.0907
Pg 9	5 - 8	19	22	9	181.0908
Pg 9	6,5 - 9,5	19	22	9	181.0910
Pg 11	4 - 6,5	22	23	9	181.1107
Pg 11	5 - 8	22	23	9	181.1108
Pg 11	6,5 - 9,5	22	23	9	181.1110
Pg 11	7 - 10,5	22	23	9	181.1111
Pg 13,5	4 - 6,5	24	23	9	181.1307
Pg 13,5	5 - 8	24	23	9	181.1308
Pg 13,5	6,5 - 9,5	24	23	9	181.1310
Pg 13,5	7 - 10,5	24	23	9	181.1311
Pg 13,5	9 - 13	24	23	9	181.1313
Pg 16	4 - 6,5	27	23	9,5	181.1607
Pg 16	5 - 8	27	23	9,5	181.1608
Pg 16	6,5 - 9,5	27	23	9,5	181.1610
Pg 16	7 - 10,5	27	23	9,5	181.1611
Pg 16	9 - 13	27	23	9,5	181.1613
Pg 16	11,5 - 15,5	27	23	9,5	181.1616
Pg 21	7 - 10,5	33	27	11	181.2111
Pg 21	9 - 13	33	27	11	181.2113
Pg 21	11,5 - 15,5	33	27	11	181.2116
Pg 21	14 - 18	33	27	11	181.2118
Pg 21	17 - 20,5	33	27	11	181.2121
Pg 29	9 - 13	43	34	11,5	181.2913
Pg 29	11,5 - 15,5	43	34	11,5	181.2916
Pg 29	14 - 18	43	34	11,5	181.2918
Pg 29	17 - 20,5	43	34	11,5	181.2921
Pg 29	20 - 25	43	34	11,5	181.2925
Pg 29	24 - 28	43	34	11,5	181.2928
Pg 36	27 - 32	53	34	14	181.3632
Pg 36	29 - 34	53	34	14	181.3634
Pg 36	32 - 36	53	34	14	181.3636
Pg 42	36 - 40	60	38	15	181.4240
Pg 48	39 - 44	65	41	15	181.4844






Uni-Dicht-P/MF

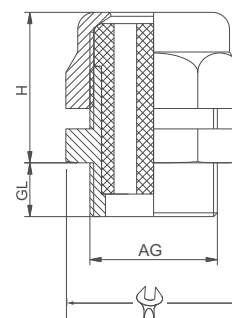
Material: PC /* POM
Farbe: grau (RAL 7035)
Dichteinsatz: TPE
Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
Schutzart: IP 68

Material: PC (nylon) /* POM
Colour: grey (RAL 7035)
Sealing insert: TPE
Temperature range: -20°C to 100°C
Protection type: IP 68

181.40



Gewinde Entry Thread AG	 mm	H mm	GL mm	 mm	HUGRO No.	 mm	HUGRO No.
M 16 x 1,5	19	22	9	2 x 1,2	181.17122.40	4 x 1,4	181.17144.40
M 16 x 1,5	19	22	9	2 x 3	181.17302.40	3 x 3	181.17303.40
M 16 x 1,5	19	22	9	4 x 3	181.17304.40	2 x 4	181.17402.40
M 20 x 1,5	22	23	9			4 x 1,5	181.20154.40
M 20 x 1,5	22	23	9	7 x 1,5	181.20157.40	9 x 1,5	181.20159.40
M 20 x 1,5	22	23	9	6 x 2	181.20206.40	2 x 2,3	181.20232.40
M 20 x 1,5	22	23	9	6 x 2,5	181.20256.40	2 x 3	181.20302.40
M 20 x 1,5	22	23	9	3 x 3	181.20303.40	5 x 3,5	181.20355.40
M 20 x 1,5	22	23	9	2 x 4	181.20402.40	3 x 4	181.20403.40
M 20 x 1,5	22	23	9	2 x 5	181.20502.40	2 x 6	181.20602.40
M 20 x 1,5	24	23	9	8 x 1,5	181.23158.40	3 x 2	181.23203.40
M 20 x 1,5	24	23	9	10 x 2	181.23210.40	2 x 3	181.23302.40
M 20 x 1,5	24	23	9	3 x 3	181.23303.40	4 x 3	181.23304.40
M 20 x 1,5	24	23	9	6 x 3,5	181.23356.40	3 x 4	181.23403.40
M 20 x 1,5	24	23	9	2 x 5	181.23502.40	2 x 6	181.23602.40
M 25 x 1,5	30/27	23	9	7 x 2	181.25207.40	3 x 3	181.25303.40
M 25 x 1,5	30/27	23	9	9 x 3	181.25309.40	2 x 4	181.25402.40
M 25 x 1,5	30/27	23	9	4 x 4	181.25404.40	6 x 4	181.25406.40
M 25 x 1,5	30/27	23	9	2 x 6	181.25602.40	4 x 6	181.25604.40
M 25 x 1,5	30/27	23	9	3 x 7	181.25703.40	2 x 8	181.25802.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	21 x 2	181.32221.40	8 x 3	181.32308.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	6 x 4	181.32406.40	8 x 4	181.32408.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	2 x 4,5	181.32452.40	4 x 5	181.32504.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	6 x 5	181.32506.40	8 x 5	181.32508.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	4 x 6	181.32604.40	4 x 6,5	181.32654.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	6 x 6,5	181.32656.40	3 x 7	181.32703.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	2 x 8	181.32802.40	4 x 8	181.32804.40
M 32 x 1,5	36/33	27	11	2 x 9	181.32902.40	3 x 9	181.32903.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	12 x 5,3	181.40512.40	6 x 6	181.40606.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	10 x 6	181.40610.40	7 x 7	181.40707.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	5 x 8	181.40805.40	6 x 8	181.40806.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	4 x 9	181.40904.40	5 x 9	181.40905.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	4 x 10	181.40104.40	5 x 10	181.40105.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	2 x 11	181.40112.40	3 x 11	181.40113.40
M 40 x 1,5	46/43	34	11,5	2 x 13	181.40132.40		
M 50 x 1,5	55/53	34	14	15 x 5	181.50515.40	13 x 7	181.50713.40
M 50 x 1,5	55/53	34	14	8 x 8	181.50808.40	11 x 8	181.50811.40
M 50 x 1,5	55/53	34	14	7 x 9	181.50907.40	8 x 9	181.50908.40
M 50 x 1,5	55/53	34	14	3 x 10	181.50103.40	4 x 11,5	181.50114.40
M 50 x 1,5	55/53	34	14	5 x 11,5	181.50115.40	4 x 13	181.50134.40
M 50 x 1,5	55/53	34	14	2 x 15	181.50152.40		
M 63 x 1,5 *	68/65	41	14	8 x 10	181.63108.40	4 x 12	181.63124.40
M 63 x 1,5 *	68/65	41	14	8 x 12	181.63128.40	4 x 16	181.63164.40
M 63 x 1,5 *	68/65	41	14	3 x 18	181.63183.40		



Auf Anfrage:

- weitere Ausführungen mit unterschiedlichen Bohrungen
- Bolzen zum Verschließen nicht gebrauchter Bohrungen siehe Zubehör - Serie 683

On request:

- further versions with different holes
- Plugs for closing of not used holes see accessories - series 683

SKINTOP

Material: PA
 Farbe: grau/schwarz
 Dichtung: CR/NBR
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
 Einsatztemperatur: statisch -40°C bis 100°C
 dynamisch -20°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68

Material: PA (nylon)
 Colour: grey/black
 Sealing insert: CR/NBR
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
 Temperature range: static -40°C to 100°C
 dynamic -20°C to 100°C
 Protection type: IP 68

183.00
183.01

* nur metrische Größen

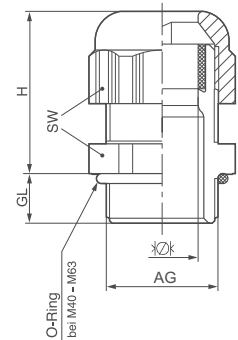
* only metric sizes

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	$\varnothing k$ mm	$\varnothing M$ mm	H mm	GL mm	grau/grey RAL 7001 HUGRO No.	schwarz/black RAL 9005 HUGRO No.
M 12 x 1,5	1 - 5	15	22	8	183.1505	183.1505.01
M 12 x 1,5	3,5 - 7	15	22	8	183.1507	183.1507.01
M 16 x 1,5	2 - 7	19	26	8	183.1707	183.1707.01
M 16 x 1,5	4,5 - 10	19	26	8	183.1710	183.1710.01
M 20 x 1,5	5 - 10	25	28	9	183.2010	183.2010.01
M 20 x 1,5	7 - 13	25	28	9	183.2013	183.2013.01
M 25 x 1,5	6 - 13	30	30	10	183.2513	183.2513.01
M 25 x 1,5	9 - 17	30	30	10	183.2517	183.2517.01
M 32 x 1,5	7 - 15	36	37	10	183.3215	183.3215.01
M 32 x 1,5	11 - 21	36	37	10	183.3221	183.3221.01
M 40 x 1,5	15 - 23	46	42	10	183.4023	183.4023.01
M 40 x 1,5	19 - 28	46	42	10	183.4028	183.4028.01
M 50 x 1,5	22 - 29	55	50	12	183.5029	183.5029.01
M 50 x 1,5	27 - 35	55	50	12	183.5035	183.5035.01
M 63 x 1,5	28 - 39	66	59	12	183.6339	183.6339.01
M 63 x 1,5	34 - 45	66	59	12	183.6345	183.6345.01
Pg 7	1,5 - 5	15	24	8	183.0705	183.0705.01
Pg 7	2,5 - 6,5	15	24	8	183.0707	183.0707.01
Pg 9	2 - 6	19	28	8	183.0906	183.0906.01
Pg 9	3,5 - 8	19	28	8	183.0908	183.0908.01
Pg 11	2 - 7	22	30	8	183.1107	183.1107.01
Pg 11	4 - 10	22	30	8	183.1110	183.1110.01
Pg 13,5	4 - 9	24	32	9	183.1309	183.1309.01
Pg 13,5	6 - 12	24	32	9	183.1312	183.1312.01
Pg 16	6 - 12	27	34	10	183.1612	183.1612.01
Pg 16	9 - 14	27	34	10	183.1614	183.1614.01
Pg 21	9 - 16	33	38	11	183.2116	183.2116.01
Pg 21	13 - 18	33	38	11	183.2118	183.2118.01
Pg 29	11 - 20	42	45	11	183.2920	183.2920.01
Pg 29	14 - 25	42	45	11	183.2925	183.2925.01
Pg 36	17 - 26	53	53	13	183.3626	183.3626.01
Pg 36	24 - 32	53	53	13	183.3632	183.3632.01
Pg 42	22 - 31	60	55	13	183.4231	183.4231.01
Pg 42	35 - 38	60	55	13	183.4238	183.4238.01
Pg 48	26 - 35	65	55	14	183.4835	183.4835.01
Pg 48	39 - 44	65	55	14	183.4844	183.4844.01
3/8" NPT	2 - 6	19	28	15	183.3906	183.3906.01
3/8" NPT	3,5 - 8	19	28	15	183.3908	183.3908.01
1/2" NPT	4 - 9	24	32	13	183.1909	183.1909.01
1/2" NPT	5 - 12	24	32	13	183.1912	183.1912.01
3/4" NPT	9 - 16	33	38	15	183.3516	183.3516.01
3/4" NPT	13 - 18	33	38	15	183.3518	183.3518.01
1" NPT	19 - 25,4	42	45	15	183.7525	183.7525.01



Auf Anfrage: - in RAL 7035
On request: - in RAL 7035

SKINTOP-KS

Material: PA
Farbe: grau/schwarz
Dichtung: CR/NBR
Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
Schutzart: IP 68

Material: PA (nylon)
Colour: grey/black
Sealing insert: CR/NBR
Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
Temperature range: -20°C to 100°C
Protection type: IP 68

183.50
183.51



* nur metrische Größen

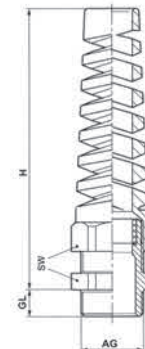
* only metric sizes

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	grau / grey RAL 7001 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.
M 12 x 1,5	1 - 5	15	56	8	183.1505.50	183.1505.51
M 12 x 1,5	3,5 - 7	15	56	8	183.1507.50	183.1507.51
M 16 x 1,5	2 - 7	19	78	8	183.1707.50	183.1707.51
M 16 x 1,5	4,5 - 10	19	78	8	183.1710.50	183.1710.51
M 20 x 1,5	5 - 10	25	93	8	183.2010.50	183.2010.51
M 20 x 1,5	7 - 13	25	93	8	183.2013.50	183.2013.51
M 25 x 1,5	6 - 13	30	116	9	183.2513.50	183.2513.51
M 25 x 1,5	9 - 17	30	116	9	183.2517.50	183.2517.51
M 32 x 1,5	7 - 15	36	139	10	183.3215.50	183.3215.51
M 32 x 1,5	11 - 21	36	139	10	183.3221.50	183.3221.51
Pg 7	1,5 - 5	15	54	8	183.0705.50	183.0705.51
Pg 7	2,5 - 6,5	15	54	8	183.0707.50	183.0707.51
Pg 9	2 - 6	19	65	8	183.0906.50	183.0906.51
Pg 9	3,5 - 8	19	65	8	183.0908.50	183.0908.51
Pg 11	2 - 7	22	78	8	183.1107.50	183.1107.51
Pg 11	4 - 10	22	78	8	183.1110.50	183.1110.51
Pg 13,5	4 - 9	24	89	9	183.1309.50	183.1309.51
Pg 13,5	6 - 12	24	89	9	183.1312.50	183.1312.51
Pg 16	6 - 12	27	101	10	183.1612.50	183.1612.51
Pg 16	9 - 14	27	101	10	183.1614.50	183.1614.51
Pg 21	9 - 16	33	118	11	183.2116.50	183.2116.51
Pg 21	13 - 18	33	118	11	183.2118.50	183.2118.51



SKINTOP-Click

Material: PA
Farbe: grau/schwarz
Dichtung: CR
Einsatztemperatur: -20°C bis 100°C
Schutzart: IP 68



Material: PA (nylon)
Colour: grey/black
Sealing insert: CR
Temperature range: -20°C to 100°C
Protection type: IP 68

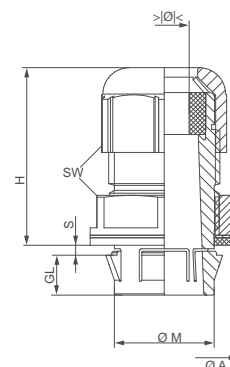
183.CSD 183.CBD
183.CSG 183.CBG
183.CSS 183.CBS

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Ø M mm	 mm	 mm	H mm	GL mm	S mm	Ø A mm	HUGRO No.
12,3 (-0,2)	1 - 5	18/15	31	8	1 - 4	20	183.1505.CSx
12,3 (-0,2)	3,5 - 7	18/15	31	8	1 - 4	20	183.1507.CSx
16,3 (-0,2)	4 - 7	22/19	33	8	1 - 4	24,5	183.1707.CSx
16,3 (-0,2)	5 - 9	22/19	33	8	1 - 4	24,5	183.1709.CSx
20,3 (-0,2)	5 - 10	27/25	36	8	1 - 4	30	183.2010.CSx
20,3 (-0,2)	7 - 13	27/25	36	8	1 - 4	30	183.2013.CSx
25,3 (-0,2)	6 - 13	32/30	39	8	1 - 4	35,5	183.2513.CSx
25,3 (-0,2)	9 - 17	32/30	39	8	1 - 4	35,5	183.2517.CSx
32,3 (-0,2)	7 - 15	40/36	47	8	1 - 4	44	183.3215.CSx
32,3 (-0,2)	11 - 21	40/36	47	8	1 - 4	44	183.3221.CSx



183.CSx

Bestellnummern sind zu ergänzen:

Referenz numbers have to be completed:
dunkelgrau/dark grey: RAL 7001 = .CSD
grau/grey: RAL 7035 = .CSG
schwarz/black: RAL 9005 = .CSS

mit Biegeschutzspirale/with spiral bend protection

12,3 (-0,2)	3,5 - 7	18/15	31	8	1 - 4	20	183.1507.CBx
16,3 (-0,2)	5 - 9	22/19	33	8	1 - 4	24,5	183.1709.CBx
20,3 (-0,2)	7 - 13	27/25	36	8	1 - 4	30	183.2013.CBx
25,3 (-0,2)	9 - 17	32/30	39	8	1 - 4	35,5	183.2517.CBx
32,3 (-0,2)	11 - 21	40/36	47	8	1 - 4	44	183.3221.CBx

Bestellnummern sind zu ergänzen:

Referenz numbers have to be completed:
dunkelgrau/dark grey: RAL 7001 = .CBD
grau/grey: RAL 7035 = .CBG
schwarz/black: RAL 9005 = .CBS

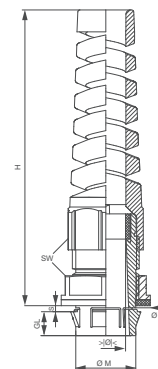


Einfache Handhabung:

Weniger Teile, keine Gegenmutter wird benötigt
Zeiteinsparung durch innovatives Rastsystem
Kein Innengewinde erforderlich

Simple installation:

Fewer parts, counter nut no longer needed
Save up to 70% of your time
No female thread required



183.CBx

WAZU

Material: PA, V0 nach UL 94
 Farbe: grau/schwarz/blau
 Dichteinsatz: NBR
 Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A
 Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68/IP 69K im angegebenen Klemmbereich mit zusätzlichem O-Ring am Anschlussgewinde

Material: PA (nylon), V0 acc. to UL 94
 Colour: grey/black/blue
 Sealing insert: NBR
 Strain relief: acc. to EN 62444, version A
 Temperature range: -40°C to 100°C
 Protection type: IP 68/IP 69K within the specified clamping range only with optional O-Ring

184.00 184.20
 184.01 184.21
 184.04 184.24

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available

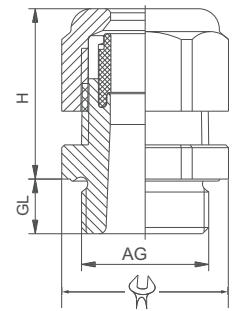


Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau/grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz/black RAL 9005 HUGRO.No	blau/blue RAL 5012 HUGRO No.
-------------------------------	--	--	---------	----------	------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------

kurzes Anschlussgewinde / short entry thread							
M 12 x 1,5	2 - 5	15	20	8	184.1505	184.1505.01	184.1505.04
M 12 x 1,5	3 - 6,5	15	20	8	184.1507	184.1507.01	184.1507.04
M 16 x 1,5	2 - 6	19	22	8	184.1706	184.1706.01	184.1706.04
M 16 x 1,5	4 - 8	19	22	8	184.1708	184.1708.01	184.1708.04
M 16 x 1,5	5 - 10	22	24	8	184.1710	184.1710.01	184.1710.04
M 20 x 1,5	5 - 9	24	27	9	184.2009	184.2009.01	184.2009.04
M 20 x 1,5	6 - 12	24	27	9	184.2012	184.2012.01	184.2012.04
M 20 x 1,5	10 - 14	27	28	9	184.2014	184.2014.01	184.2014.04
M 25 x 1,5	9 - 16	33	30	11	184.2516	184.2516.01	184.2516.04
M 25 x 1,5	13 - 18	33	30	11	184.2518	184.2518.01	184.2518.04
M 32 x 1,5	13 - 20	42	38	11	184.3220	184.3220.01	184.3220.04
M 32 x 1,5	18 - 25	42	38	11	184.3225	184.3225.01	184.3225.04
M 40 x 1,5	20 - 26	53	45	13	184.4026	184.4026.01	184.4026.04
M 40 x 1,5	22 - 32	53	45	13	184.4032	184.4032.01	184.4032.04
M 50 x 1,5	25 - 31	60	47	13	184.5031	184.5031.01	184.5031.04
M 50 x 1,5	32 - 38	60	47	13	184.5038	184.5038.01	184.5038.04
M 63 x 1,5	29 - 35	68/65	47	14	184.6335	184.6335.01	184.6335.04
M 63 x 1,5	37 - 44	68/65	47	14	184.6344	184.6344.01	184.6344.04

langes Anschlussgewinde / long entry thread							
M 12 x 1,5	2 - 5	15	20	15	184.1505.20	184.1505.21	184.1505.24
M 12 x 1,5	3 - 6,5	15	20	15	184.1507.20	184.1507.21	184.1507.24
M 16 x 1,5	2 - 6	19	22	15	184.1706.20	184.1706.21	184.1706.24
M 16 x 1,5	4 - 8	19	22	15	184.1708.20	184.1708.21	184.1708.24
M 16 x 1,5	5 - 10	22	24	15	184.1710.20	184.1710.21	184.1710.24
M 20 x 1,5	5 - 9	24	27	15	184.2009.20	184.2009.21	184.2009.24
M 20 x 1,5	6 - 12	24	27	15	184.2012.20	184.2012.21	184.2012.24
M 20 x 1,5	10 - 14	27	28	15	184.2014.20	184.2014.21	184.2014.24
M 25 x 1,5	9 - 16	33	30	15	184.2516.20	184.2516.21	184.2516.24
M 25 x 1,5	13 - 18	33	30	15	184.2518.20	184.2518.21	184.2518.24
M 32 x 1,5	13 - 20	42	38	15	184.3220.20	184.3220.21	184.3220.24
M 32 x 1,5	18 - 25	42	38	15	184.3225.20	184.3225.21	184.3225.24
M 40 x 1,5	20 - 26	53	45	18	184.4026.20	184.4026.21	184.4026.24
M 40 x 1,5	22 - 32	53	45	18	184.4032.20	184.4032.21	184.4032.24
M 50 x 1,5	25 - 31	60	47	18	184.5031.20	184.5031.21	184.5031.24
M 50 x 1,5	32 - 38	60	47	18	184.5038.20	184.5038.21	184.5038.24
M 63 x 1,5	29 - 35	68/65	47	18	184.6335.20	184.6335.21	184.6335.24
M 63 x 1,5	37 - 44	68/65	47	18	184.6344.20	184.6344.21	184.6344.24

Blaue Ausführung für den eigensicheren Bereich "i"		Blue type for intrinsic safety "i"	



WAZU (Pg)

Material: PA, V0 nach UL 94
 Farbe: grau /schwarz/blau
 Dichteinsatz: NBR
 Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68 /IP 69K im angegebenen Klemmbereich mit zusätzlichem O-Ring am Anschlussgewinde

Material: PA (nylon), V0 acc. to UL 94
 Colour: grey/black/blue
 Sealing insert: NBR
 Temperature range: -40°C to 100°C
 Protection type: IP 68 /IP 69K within the specified clamping range only with optional O-Ring

184.00 184.20
 184.01 184.21
 184.04 184.24

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available

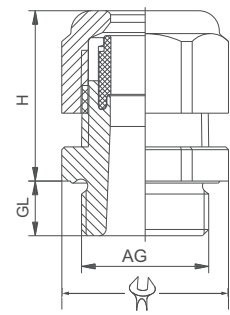


Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz/ black RAL 9005 HUGRO.No	blau/ blue RAL 5012 HUGRO No.
-------------------------------	--	--	---------	----------	--------------------------------------	--	-------------------------------------

kurzes Anschlussgewinde / short entry thread							
Pg 7	2 - 5	15	20	8	184.0705	184.0705.01	184.0705.04
Pg 7	3 - 6,5	15	20	8	184.0707	184.0707.01	184.0707.04
Pg 9	2 - 6	19	22	8	184.0906	184.0906.01	184.0906.04
Pg 9	4 - 8	19	22	8	184.0908	184.0908.01	184.0908.04
Pg 11	3 - 7	22	24	8	184.1107	184.1107.01	184.1107.04
Pg 11	5 - 10	22	24	8	184.1110	184.1110.01	184.1110.04
Pg 13,5	5 - 9	24	27	9	184.1309	184.1309.01	184.1309.04
Pg 13,5	6 - 12	24	27	9	184.1312	184.1312.01	184.1312.04
Pg 16	7 - 12	27	28	10	184.1612	184.1612.01	184.1612.04
Pg 16	10 - 14	27	28	10	184.1614	184.1614.01	184.1614.04
Pg 21	9 - 16	33	30	11	184.2116	184.2116.01	184.2116.04
Pg 21	13 - 18	33	30	11	184.2118	184.2118.01	184.2118.04
Pg 29	13 - 20	42	38	11	184.2920	184.2920.01	184.2920.04
Pg 29	18 - 25	42	38	11	184.2925	184.2925.01	184.2925.04
Pg 36	20 - 26	53	45	13	184.3626	184.3626.01	184.3626.04
Pg 36	22 - 32	53	45	13	184.3632	184.3632.01	184.3632.04
Pg 42	25 - 31	60	47	13	184.4231	184.4231.01	184.4231.04
Pg 42	32 - 38	60	47	13	184.4238	184.4238.01	184.4238.04
Pg 48	29 - 35	65	47	14	184.4835	184.4835.01	184.4835.04
Pg 48	37 - 44	65	47	14	184.4844	184.4844.01	184.4844.04

langes Anschlussgewinde / long entry thread							
Pg 7	2 - 5	15	20	15	184.0705.20	184.0705.21	184.0705.24
Pg 7	3 - 6,5	15	20	15	184.0707.20	184.0707.21	184.0707.24
Pg 9	2 - 6	19	22	15	184.0906.20	184.0906.21	184.0906.24
Pg 9	4 - 8	19	22	15	184.0908.20	184.0908.21	184.0908.24
Pg 11	3 - 7	22	24	15	184.1107.20	184.1107.21	184.1107.24
Pg 11	5 - 10	22	24	15	184.1110.20	184.1110.21	184.1110.24
Pg 13,5	5 - 9	24	27	15	184.1309.20	184.1309.21	184.1309.24
Pg 13,5	6 - 12	24	27	15	184.1312.20	184.1312.21	184.1312.24
Pg 16	7 - 12	27	28	15	184.1612.20	184.1612.21	184.1612.24
Pg 16	10 - 14	27	28	15	184.1614.20	184.1614.21	184.1614.24
Pg 21	9 - 16	33	30	15	184.2116.20	184.2116.21	184.2116.24
Pg 21	13 - 18	33	30	15	184.2118.20	184.2118.21	184.2118.24
Pg 29	13 - 20	42	38	15	184.2920.20	184.2920.21	184.2920.24
Pg 29	18 - 25	42	38	15	184.2925.20	184.2925.21	184.2925.24
Pg 36	20 - 26	53	45	18	184.3626.20	184.3626.21	184.3626.24
Pg 36	22 - 32	53	45	18	184.3632.20	184.3632.21	184.3632.24
Pg 42	25 - 31	60	47	18	184.4231.20	184.4231.21	184.4231.24
Pg 42	32 - 38	60	47	18	184.4238.20	184.4238.21	184.4238.24
Pg 48	29 - 35	65	47	18	184.4835.20	184.4835.21	184.4835.24
Pg 48	37 - 44	65	47	18	184.4844.20	184.4844.21	184.4844.24

Blaue Ausführung für den eigensicheren Bereich "i"		Blue type for intrinsic safety "i"	



WAZU (NPT)

Material: PA, V0 nach UL 94
 Farbe: grau/schwarz/blau
 Dichteinsatz: NBR
 Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
 Schutzart: IP 68 / IP 69K im angegebenen Klemmbereich mit zusätzlichem O-Ring am Anschlussgewinde



Material: PA (nylon), V0 acc. to UL 94
 Colour: grey/black/blue
 Sealing insert: NBR
 Temperature range: -40°C to 100°C
 Protection type: IP 68 / IP 69K within the specified clamping range only with optional O-Ring

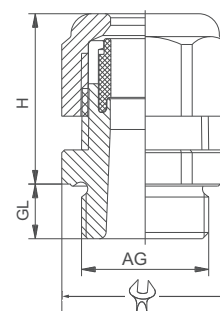
184.00
184.01
184.04

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	 mm	 mm	H mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO.No	blau / blue RAL 5012 HUGRO No.
3/8" NPT	2 - 6	22 / 19	22	15	184.3906	184.3906.01	184.3906.04
3/8" NPT	4 - 8	22 / 19	22	15	184.3908	184.3908.01	184.3908.04
1/2" NPT	5 - 9	24	27	13	184.1909	184.1909.01	184.1909.04
1/2" NPT	6 - 12	24	27	13	184.1912	184.1912.01	184.1912.04
1/2" NPT	10 - 14	27	28	13	184.1914	184.1914.01	184.1914.04
3/4" NPT	9 - 16	33	30	14	184.3516	184.3516.01	184.3516.04
3/4" NPT	13 - 18	33	30	14	184.3518	184.3518.01	184.3518.04
1" NPT	13 - 20	42	38	19	184.7520	184.7520.01	184.7520.04
1" NPT	18 - 25	42	38	19	184.7525	184.7525.01	184.7525.04
1 1/4" NPT	13 - 20	46 / 42	38	16	184.7620	184.7620.01	184.7620.04
1 1/4" NPT	18 - 25	46 / 42	38	16	184.7625	184.7625.01	184.7625.04
1 1/2" NPT	20 - 26	53	45	20	184.7726	184.7726.01	184.7726.04
1 1/2" NPT	22 - 32	53	45	20	184.7732	184.7732.01	184.7732.04



Blaue Ausführung für den eigensicheren Bereich "i"

Blue type for intrinsic safety "i"



WAZU-MF

Material: PA, V0 nach UL 94
Farbe: grau /schwarz
Dichteinsatz: Elastomer
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
Schutzart: IP 65




Material: PA (nylon), V0 acc. to UL 94
Colour: grey /black
Sealing insert: elastomer
Temperature range: -40°C to 100°C
Protection type: IP 65

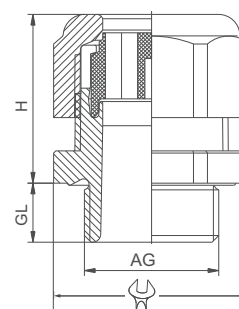
184.40
184.41

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG	 mm	H mm	GL mm	 mm	HUGRO No.	 mm	HUGRO No.
M 16 x 1,5	19	22	8	4 x 1,4	184.17144.40	2 x 3	184.17302.40
M 20 x 1,5	24	27	9	6 x 3	184.20306.40	2 x 5	184.20502.40
M 25 x 1,5	33	30	11	4 x 6	184.25604.40	3 x 7	184.25703.40
M 32 x 1,5	42	38	11	6 x 6,5	184.32656.40	4 x 9	184.32904.40
M 40 x 1,5	53	45	13	7 x 9	184.40907.40	2 x 15	184.40152.40
M 63 x 1,5	68/65	47	14	6 x 12	184.63126.40	3 x 18	184.63183.40
Pg 9	19	22	8	4 x 1,4	184.09144.40	2 x 3	184.09302.40
Pg 11	22	24	8	3 x 3	184.11303.40	2 x 4	184.11402.40
Pg 13,5	24	27	9	3 x 4	184.13403.40	2 x 5	184.13502.40
Pg 16	27	28	10	4 x 4	184.16404.40	6 x 4	184.16406.40
Pg 16	27	28	10	3 x 5,6	184.16563.40	2 x 6	184.16602.40
Pg 21	33	30	11	4 x 6	184.21604.40	3 x 7	184.21703.40
Pg 29	42	38	11	6 x 6,5	184.29656.40	4 x 9	184.29904.40
Pg 36	53	45	13	7 x 9	184.36907.40	2 x 15	184.36152.40
Pg 48	65	47	14	6 x 12	184.48126.40	3 x 18	184.48183.40
3/8" NPT	22/19	22	15	4 x 1,4	184.39144.40	2 x 3	184.39302.40
1/2" NPT	24	27	13	2 x 5	184.19502.40	3 x 4	184.19403.40
1/2" NPT	27	28	13	2 x 6	184.19602.40	6 x 4	184.19406.40
3/4" NPT	33	30	14	4 x 6	184.35604.40	3 x 7	184.35703.40
1" NPT	42	38	19	6 x 6,5	184.75656.40	4 x 9	184.75904.40



Artikel-Nummern für schwarze Ausführungen: 184.xxxx.41

Reference nos. for glands in black: 184.xxxx.41

Montagehinweis:

Der Kabeldurchmesser darf 20% des Bohrungsdurchmessers, max. jedoch 1 mm, unterschreiten.

Notice:

Cable diameter should not be less than 20% of hole diameter but the difference between hole and cable diameter should never exceed 1 mm.

Bolzen zum Verschließen nicht gebrauchter Bohrungen
siehe Kapitel Zubehör - Serie 683

Plugs for closing of not used holes see chapter accessories - series 683

WAZU-KS

Material: PA
Farbe: grau/schwarz
Dichteinsatz: NBR
Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
Schutzart: IP 68/IP 69K im angegebenen Klemmbereich mit zusätzlichem O-Ring am Anschlussgewinde

Material: PA (nylon)
Colour: grey/black
Sealing insert: NBR
Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
Temperature range: -40°C to 100°C
Protection type: IP 68/IP 69K within the specified clamping range only with optional O-Ring

184.50
184.51



* nur metrische Größen

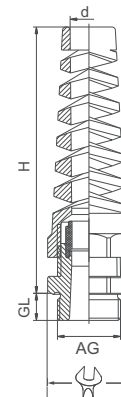
* only metric sizes

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG			H mm	d mm	GL mm	grau/grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz/black RAL 9005 HUGRO No.
M 12 x 1,5	2 - 5	15	49	7	8	184.1505.50	184.1505.51
M 12 x 1,5	3 - 6,5	15	49	7	8	184.1507.50	184.1507.51
M 16 x 1,5	2 - 6	19	59	8,5	8	184.1706.50	184.1706.51
M 16 x 1,5	4 - 8	19	59	8,5	8	184.1708.50	184.1708.51
M 16 x 1,5	5 - 10	22	71	10,5	8	184.1710.50	184.1710.51
M 20 x 1,5	5 - 9	24	81	13	9	184.2009.50	184.2009.51
M 20 x 1,5	6 - 12	24	81	13	9	184.2012.50	184.2012.51
M 20 x 1,5	10 - 14	27	93	15,5	9	184.2014.50	184.2014.51
M 25 x 1,5	9 - 16	33	111	20	11	184.2516.50	184.2516.51
M 25 x 1,5	13 - 18	33	111	20	11	184.2518.50	184.2518.51
Pg 7	2 - 5	15	49	7	8	184.0705.50	184.0705.51
Pg 7	3 - 6,5	15	49	7	8	184.0707.50	184.0707.51
Pg 9	2 - 6	19	59	8,5	8	184.0906.50	184.0906.51
Pg 9	4 - 8	19	59	8,5	8	184.0908.50	184.0908.51
Pg 11	3 - 7	22	71	10,5	8	184.1107.50	184.1107.51
Pg 11	5 - 10	22	71	10,5	8	184.1110.50	184.1110.51
Pg 13,5	5 - 9	24	81	13	9	184.1309.50	184.1309.51
Pg 13,5	6 - 12	24	81	13	9	184.1312.50	184.1312.51
Pg 16	7 - 12	27	93	15,5	10	184.1612.50	184.1612.51
Pg 16	10 - 14	27	93	15,5	10	184.1614.50	184.1614.51
Pg 21	9 - 16	33	111	20	11	184.2116.50	184.2116.51
Pg 21	13 - 18	33	111	20	11	184.2118.50	184.2118.51
3/8" NPT	2 - 6	19 / 22	59	8,5	15	184.3906.50	184.3906.51
3/8" NPT	4 - 8	19 / 22	59	8,5	15	184.3908.50	184.3908.51
1/2" NPT	5 - 9	24	81	13	13	184.1909.50	184.1909.51
1/2" NPT	6 - 12	24	81	13	13	184.1912.50	184.1912.51
1/2" NPT	10 - 14	27	93	15,5	13	184.1914.50	184.1914.51
3/4" NPT	9 - 16	33	111	20	14	184.3516.50	184.3516.51
3/4" NPT	13 - 18	33	111	20	14	184.3518.50	184.3518.51



Auch mit langem Anschlussgewinde lieferbar,
Artikel-Nummern: 184.xxxx.60 / 61

Also available with long entry thread,
Reference nos.: 184.xxxx.60 / 61

WAZU (Pg)

Material: PA, V0 nach UL 94
Farbe: grau /schwarz
Dichteinsatz: NBR
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
Schutzart: IP 68 /IP 69K im angegebenen Klemmbereich mit zusätzlichem O-Ring am Anschlussgewinde



Material: PA (nylon), V0 acc. to UL 94
Colours: grey /black
Sealing insert: NBR
Temperature range: -40°C to 100°C
Protection type: IP 68 /IP 69K within the specified clamping range only with optional O-Ring

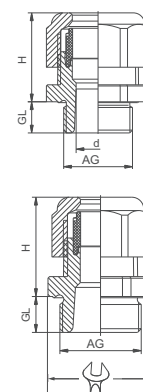
185.00 186.00
185.01 186.01

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG			H mm	d mm	GL mm	grau / grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz / black RAL 9005 HUGRO No.
erweiterte Ausführung / enlarged type							
Pg 7	2 - 6	19	22	7	8	185.0706	185.0706.01
Pg 7	4 - 8	19	22	7	8	185.0708	185.0708.01
Pg 9	3 - 7	22	24	9	8	185.0907	185.0907.01
Pg 9	5 - 10	22	24	9	8	185.0910	185.0910.01
Pg 11	5 - 9	24	26	10,5	8	185.1109	185.1109.01
Pg 11	6 - 12	24	26	10,5	8	185.1112	185.1112.01
Pg 13,5	7 - 12	27	27	12,5	9	185.1312	185.1312.01
Pg 13,5	10 - 14	27	27	12,5	9	185.1314	185.1314.01
Pg 16	9 - 16	33	30	15	10	185.1616	185.1616.01
Pg 16	13 - 18	33	30	15	10	185.1618	185.1618.01
reduzierte Ausführung / reduced type							
Pg 9	2 - 5	19	20		8	186.0905	186.0905.01
Pg 9	3 - 6,5	19	20		8	186.0907	186.0907.01
Pg 11	2 - 6	22	22		8	186.1106	186.1106.01
Pg 11	4 - 8	22	22		8	186.1108	186.1108.01
Pg 13,5	3 - 7	24	24		9	186.1307	186.1307.01
Pg 13,5	5 - 10	24	24		9	186.1310	186.1310.01
Pg 16	5 - 9	27	27		10	186.1609	186.1609.01
Pg 16	6 - 12	27	27		10	186.1612	186.1612.01
Pg 21	7 - 12	33	28		11	186.2112	186.2112.01
Pg 21	10 - 14	33	28		11	186.2114	186.2114.01



WAZU-PF

Material: PVDF, V0 nach UL 94
Farbe: natur
Dichteinsatz: FPM
Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A*
Einsatztemperatur: -35°C bis 150°C
Schutzart: IP 68/IP 69K im
angegebenen Klemmbereich
mit zusätzlichem O-Ring am
Anschlussgewinde

Material: PVDF, V0 acc. to UL 94
Colour: natural
Sealing insert: FPM
Strain relief: acc. to EN 62444, version A*
Temperature range: -35°C to 150°C
Protection type: IP 68/IP 69K within the
specified clamping range
only with optional O-Ring

187.00



* nur metrische Größen

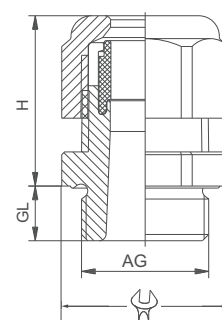
Weitere internationale Zulassungen vorhanden

* only metric sizes

Further international approvals available



Gewinde Entry Thread AG			H mm	GL mm	HUGRO No.
M 12 x 1,5	2 - 5	15	20	8	187.1505
M 12 x 1,5	3 - 6,5	15	20	8	187.1507
M 16 x 1,5	2 - 6	19	22	8	187.1706
M 16 x 1,5	4 - 8	19	22	8	187.1708
M 20 x 1,5	5 - 9	24	27	9	187.2009
M 20 x 1,5	6 - 12	24	27	9	187.2012
M 25 x 1,5	9 - 16	33	30	11	187.2516
M 25 x 1,5	13 - 18	33	30	11	187.2518
M 32 x 1,5	13 - 20	42	38	11	187.3220
M 32 x 1,5	18 - 25	42	38	11	187.3225
Pg 7	2 - 5	15	20	8	187.0705
Pg 7	3 - 6,5	15	20	8	187.0707
Pg 9	2 - 6	19	22	8	187.0906
Pg 9	4 - 8	19	22	8	187.0908
Pg 11	3 - 7	22	24	8	187.1107
Pg 11	5 - 10	22	24	8	187.1110
Pg 13,5	5 - 9	24	27	9	187.1309
Pg 13,5	6 - 12	24	27	9	187.1312
Pg 16	7 - 12	27	28	10	187.1612
Pg 16	10 - 14	27	28	10	187.1614
Pg 21	9 - 16	33	30	11	187.2116
Pg 21	13 - 18	33	30	11	187.2118
Pg 29	13 - 20	42	38	11	187.2920
Pg 29	18 - 25	42	38	11	187.2925
Pg 36	20 - 26	53	45	13	187.3626
Pg 36	22 - 32	53	45	13	187.3632
Pg 42	25 - 31	60	47	13	187.4231
Pg 42	32 - 38	60	47	13	187.4238
Pg 48	29 - 35	65	47	14	187.4835
Pg 48	37 - 44	65	47	14	187.4844
3/8" NPT	2 - 6	22/19	22	15	187.3906
3/8" NPT	4 - 8	22/19	22	15	187.3908
1/2" NPT	5 - 9	24	27	13	187.1909
1/2" NPT	6 - 12	24	27	13	187.1912
1/2" NPT	10 - 14	27	28	13	187.1914
3/4" NPT	9 - 16	33	30	14	187.3516
3/4" NPT	13 - 18	33	30	14	187.3518



WAZU-W

<p>Material: PA Farbe: grau/schwarz Dichteinsatz: NBR Zugentlastung: nach EN 62444, Ausf. A* O-Ring: NBR (nicht NPT-Gewinde) Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C Schutzart: IP 68</p>	<p>Material: PA (nylon) Colour: grey/black Sealing insert: NBR Strain relief: acc. to EN 62444, version A* O-ring: NBR (not NPT thread) Temperature range: -40°C to 100°C Protection type: IP 68</p>	<p>197.00 197.01</p>
--	--	--

* nur metrische Größen

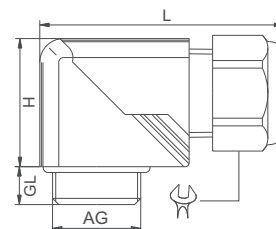
* only metric sizes

Weitere internationale Zulassungen vorhanden

Further international approvals available





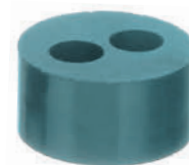
Gewinde Entry Thread AG			H mm	L mm		GL mm	grau/grey RAL 7035 HUGRO No.	schwarz/black RAL 9005 HUGRO No.
M 16 x 1,5	2 - 6	19	23	45	5	8	197.1706	197.1706.01
M 16 x 1,5	4 - 8	19	23	45	5	8	197.1708	197.1708.01
M 20 x 1,5	5 - 9	24	30,5	57	7	9	197.2009	197.2009.01
M 20 x 1,5	6 - 12	24	30,5	57	7	9	197.2012	197.2012.01
M 25 x 1,5	9 - 16	33	40	73	10	11	197.2516	197.2516.01
M 25 x 1,5	13 - 18	33	40	73	10	11	197.2518	197.2518.01
M 32 x 1,5	13 - 20	42	51,5	91	14	11	197.3220	197.3220.01
M 32 x 1,5	18 - 25	42	51,5	91	14	11	197.3225	197.3225.01
Pg 9	2 - 6	19	23	45	5	8	197.0906	197.0906.01
Pg 9	4 - 8	19	23	45	5	8	197.0908	197.0908.01
Pg 11	3 - 7	22	27	50	6	8	197.1107	197.1107.01
Pg 11	5 - 10	22	27	50	6	8	197.1110	197.1110.01
Pg 13,5	5 - 9	24	30,5	57	7	9	197.1309	197.1309.01
Pg 13,5	6 - 12	24	30,5	57	7	9	197.1312	197.1312.01
Pg 16	7 - 12	27	32,5	59	8	10	197.1612	197.1612.01
Pg 16	10 - 14	27	32,5	59	8	10	197.1614	197.1614.01
Pg 21	9 - 16	33	40	73	10	11	197.2116	197.2116.01
Pg 21	13 - 18	33	40	73	10	11	197.2118	197.2118.01
Pg 29	13 - 20	42	51,5	91	14	11	197.2920	197.2920.01
Pg 29	18 - 25	42	51,5	91	14	11	197.2925	197.2925.01
3/8" NPT	2 - 6	19	23	45	5	15	197.3906	197.3906.01
3/8" NPT	4 - 8	19	23	45	5	15	197.3908	197.3908.01
1/2" NPT	5 - 9	24	30,5	57	7	13	197.1909	197.1909.01
1/2" NPT	6 - 12	24	30,5	57	7	13	197.1912	197.1912.01
1/2" NPT	10 - 14	27	31,5	59	8	13	197.1914	197.1914.01
3/4" NPT	9 - 16	33	40	73	10	14	197.3516	197.3516.01
3/4" NPT	13 - 18	33	40	73	10	14	197.3518	197.3518.01
1" NPT	13 - 20	42	51,5	91	14	19	197.7520	197.7520.01
1" NPT	18 - 25	42	51,5	91	14	19	197.7525	197.7525.01



NPT-Größen ohne O-Ring Empfehlung: Anschlussgewinde-Dichtring	NPT sizes without O-ring Suggestion: thread seal ring
Auf Anfrage: - mit Biegeschutzspirale	On request: - with spiral bend protection

Material:	663.02: CR/NBR 663.41: NBR 663.44: Silikon	Material:	663.02: CR/NBR 663.41: NBR 663.44: silicone	663.02
Einsatztemperatur:	CR/NBR: -30 °C bis 100 °C Silikon: -50 °C bis 180 °C	Temperature range:	CR/NBR: -30 °C to 100 °C silicone: -50 °C to 180 °C	663.41
Schutzart:	IP 54	Protection type:	IP 54	663.44

für Nenngroße for size	 mm	HUGRO No.	 mm	HUGRO No.	ohne Bohrung without hole HUGRO No.
M 12					663.1500.02
M 16	2 x 2	663.17202.41	2 x 3	663.17302.41	663.1700.02
M 16	4 x 2	663.17204.41	2 x 4	663.17402.41	
M 20	9 x 2	663.20209.41	4 x 3	663.20304.41	663.2000.02
M 20	3 x 4	663.20403.41	4 x 4	663.20404.41	
M 20	2 x 5	663.20502.41	3 x 5,3	663.20533.41	
M 20	2 x 6	663.20602.41			
M 25	5 x 4	663.25405.41	6 x 4	663.25406.41	663.2500.02
M 25	3 x 5	663.25503.41	4 x 5	663.25504.41	
M 25	2 x 6	663.25602.41	3 x 6	663.25603.41	
M 25	3 x 7	663.25703.41			
M 32	8 x 4	663.32408.41	9 x 4	663.32409.41	663.3200.02
M 32	6 x 5	663.32506.41	8 x 5	663.32508.41	
M 32	4 x 6	663.32604.41	5 x 6	663.32605.41	
M 32	2 x 7	663.32702.41	3 x 7	663.32703.41	
M 32	4 x 7	663.32704.41	2 x 8	663.32802.41	
M 32	3 x 8	663.32803.41	2 x 9	663.32902.41	
M 40	8 x 6	663.40608.41	9 x 6,9	663.40699.41	663.4000.02
M 40	6 x 7	663.40706.41	4 x 8	663.40804.41	
M 40	5 x 8	663.40805.41	2 x 9	663.40902.41	
M 40	4 x 9	663.40904.41	5 x 9	663.40905.41	
M 40	3 x 10	663.40103.41			
M 50	16 x 4	663.50416.41	16 x 6	663.50616.41	663.5000.02
M 50	8 x 7	663.50708.41	6 x 8	663.50806.41	
M 50	7 x 8	663.50807.41			
M 63					663.6300.02
Pg 7	2 x 2,5	663.07252.44	4 x 1,7	663.07174.44	663.0700.02
Pg 9	2 x 3	663.09302.44	4 x 1,7		663.0900.02
Pg 11	2 x 2,5	663.11252.44	3 x 3	663.11303.44	663.1100.02
Pg 11	4 x 3	663.11304.44	2 x 4	663.11402.44	
Pg 13,5	3 x 4	663.13403.44	4 x 4	663.13404.44	663.1300.02
Pg 13,5	2 x 5	663.13502.44			
Pg 16	1 x 4	663.16401.44	2 x 4	663.16402.44	663.1600.02
Pg 16	3 x 4	663.16403.44	4 x 4	663.16404.44	
Pg 16	5 x 4	663.16405.44	3 x 5	663.16503.44	
Pg 16	4 x 5	663.16504.44	3 x 5,6	663.16563.44	
Pg 16	2 x 6	663.16602.44	3 x 6	663.16603.44	
Pg 21	6 x 4	663.21406.44	5 x 5	663.21505.44	663.2100.02
Pg 21	4 x 6	663.21604.44	2 x 7	663.21702.44	
Pg 21	3 x 7	663.21703.44	2 x 8	663.21802.44	
Pg 21	3 x 8	663.21803.44			
Pg 29	5 x 5,6	663.29565.44	4 x 7	663.29704.44	
Pg 29	5 x 7	663.29705.44	4 x 8	663.29804.44	
Pg 29	2 x 9	663.29902.44	3 x 9	663.29903.44	
Pg 29	4 x 9	663.29904.44			





Material:	Elastomer	Material:	elastomer
Einsatztemperatur:	-40°C bis 100°C	Temperature range:	-40°C to 100°C
Schutzart:	IP 54 - IP 68	Protection type:	IP 54 - IP 68

664.08

für Nenngröße for size	für Hutmutter SW for dome nut A/F		HUGRO No.
	Metall	Plastic	
M 12 + Pg 7	14	15	664.0700.08
M 16 + Pg 9 + 3/8" NPT	17	19	664.0900.08
M 16 + Pg 11 + 3/8" NPT	20	22	664.1100.08
M 20 + Pg 13,5 + 1/2" NPT	22	24	664.1300.08
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	664.1600.08
M 25 + Pg 21 + 3/4" NPT	30	33	664.2100.08
M 32 + Pg 29 + 1" + 1 1/4"	40	42	664.2900.08
M 40 + Pg 36 + 1 1/2" NPT	50	53	664.3600.08
M 50 + Pg 42	57	60	664.4200.08
M 63 + Pg 48	68 + 64	68 + 65	664.4800.08



664.48

für Nenngrößen for sizes	für Hutmutter SW for dome nut A/F		 mm	HUGRO No.	 mm	HUGRO No.
	Metall	Plastic				
Mehrfach-Dichteinsätze (MF) / Multi hole inserts (MF)						
M 16 + Pg 9 + 3/8" NPT	17	19	4 x 1,4	664.09144.48	5 x 1,6	664.09165.48
M 16 + Pg 9 + 3/8" NPT	17	19	2 x 3	664.09302.48	10 x 1,4	664.09110.48
M 16 + Pg 11 + 3/8" NPT	20	22	3 x 1,5	664.11153.48	2 x 3	664.11302.48
M 16 + Pg 11 + 3/8" NPT	20	22	3 x 3	664.11303.48	2 x 4	664.11402.48
M 20 + Pg 13,5 + 1/2" NPT	22	24	3 x 2	664.13203.48	2 x 2,5	664.13252.48
M 20 + Pg 13,5 + 1/2" NPT	22	24	3 x 3	664.13303.48	6 x 3	664.13306.48
M 20 + Pg 13,5 + 1/2" NPT	22	24	3 x 4	664.13403.48	2 x 5	664.13502.48
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	3 x 3	664.16303.48	6 x 3	664.16306.48
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	3 x 4	664.16403.48	4 x 4	664.16404.48
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	5 x 4	664.16405.48	6 x 4	664.16406.48
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	3 x 5,6	664.16563.48	2 x 6	664.16602.48
M 25 + Pg 21 + 3/4" NPT	30	33	4 x 5	664.21504.48	4 x 6	664.21604.48
M 25 + Pg 21 + 3/4" NPT	30	33	3 x 7	664.21703.48	2 x 8	664.21802.48
M 32 + Pg 29 + 1" + 1 1/4"	40	42	6 x 6,5	664.29656.48	4 x 9	664.29904.48
M 40 + Pg 36 + 1 1/2" NPT	50	53	5 x 9	664.36905.48	7 x 9	664.36907.48
M 40 + Pg 36 + 1 1/2" NPT	50	53	6 x 8	664.36806.48	2 x 15	664.36152.48
M 63 + Pg 48	68 + 64	68 + 65	8 x 10	664.48108.48	6 x 12	664.48126.48
M 63 + Pg 48	68 + 64	68 + 65	3 x 18	664.48183.48		



Montagehinweis:

Der Kabeldurchmesser darf 20% des Bohrungsdurchmessers, max. jedoch 1 mm, unterschreiten.



Notice:

Cable diameter should not be less than 20% of hole diameter but the difference between hole and cable diameter should never exceed 1 mm.

Material: Elastomer
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C
Schutzart: IP 54 - IP 68

Material: elastomer
Temperature range: -40°C to 100°C
Protection type: IP 54 - IP 68

664.58

für Nenngrößen	für Hutmutter SW for sizes for dome nut A/F		 mm	HUGRO No.	 mm	HUGRO No.
	Metall	Plastic				
Flachkabeleinsätze (FK) / Flat cable inserts (FK)						
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	11,5 x 5	664.1601.58	12 x 7	664.1602.58
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	14 x 6	664.1603.58		
M 25 + Pg 21 + 3/4" NPT	30	33	14 x 6	664.2101.58	14 x 7	664.2102.58
M 32 + Pg 29 + 1" + 1 1/4"	40	42	22 x 8	664.2901.58		
M 40 + Pg 36 + 1 1/2" NPT	50	53	28,5 x 10	664.3601.58	29 x 5,5	664.3602.58
M 40 + Pg 36 + 1 1/2" NPT	50	53	30,5 x 12	664.3603.58	31 x 7,5	664.3604.58
M 50 + Pg 42	57	60	33,5 x 11,5	664.4201.58		
M 63 + Pg 48	68 + 64	68 + 65	38 x 12	664.4801.58		
Weitere Abmessungen auf Anfrage			Further versions on request			



Blindscheiben

Blind Discs

Material: PE
Farbe: weiß/transparent
Einsatztemperatur: -30°C bis 80°C

Material: PE
Colour: white/transparent
Temperature range: -30°C bis 80°C

682.00

Als Staubschutz für Kabelverschraubungen

Usable as dust stopper for cable glands

∅ mm	für Größe for size	HUGRO No.
10,5	Pg 7 / M 12	682.07
13,5	Pg 9	682.09
15,5	M 16	682.17
17	Pg 11	682.11
18,5	Pg 13,5 / M 20	682.13
20,5	Pg 16	682.16
23	M 25	682.25
26	Pg 21	682.21
29	M 32	682.32
35	Pg 29 / M 40	682.29
45	Pg 36 / M 50	682.36
52	Pg 42	682.42
57	Pg 48 / M 63	682.48



Material: PVDF
Farbe: schwarz
Einsatztemperatur: -40°C bis 150°C

Material: PVDF
Colour: black
Temperature range: -40°C to 150°C

683.21
683.26

Zum Verschließen nicht belegter Bohrungen
in Mehrfach-Kabelverschraubungen

Usable as inserts to close unused holes
in sealings of multi duct cable glands

∅ mm	Länge Length mm	HUGRO No.	∅ mm	Länge Length mm	HUGRO No.
3	25	683.0300.26	7,5	20	683.0750.21
			8	20	683.0800.21
4	25	683.0400.26	9	20	683.0900.21
5	25	683.0500.26	9,3	20	683.0930.21
5,3	25	683.0530.26	10	20	683.1000.21
6	25	683.0600.26	11	20	683.1100.21
6,4	25	683.0640.26	12	25	683.1200.26
7	25	683.0700.26	13	25	683.1300.26
			16	25	683.1600.26
			20	25	683.2000.26



Verschlüsse

für Kabelverschraubungen

Plugs

for cable glands

WAZU-V

Material: PA
Farbe: schwarz
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Material: PA (nylon)
Colour: black
Temperature range: -40°C to 100°C

684.01

für Nenngröße for size	für Hutmutter SW for dome nut A/F		D mm	d mm	L mm	HUGRO No.
	Metall	Plastic				
M 12 + Pg 7	14	15	6	4,5	15	684.07.01
M 16 + Pg 9 + 3/8" NPT	17	19	7,5	5,5	17	684.09.01
M 16 + Pg 11 + 3/8" NPT	20	22	9,5	6,5	19	684.11.01
M 20 + Pg 13,5 + 1/2" NPT	22	24	11,5	8,5	19	684.13.01
M 20 + Pg 16 + 1/2" NPT	24	27	13,5	11,5	19,5	684.16.01
M 25 + Pg 21 + 3/4" NPT	30	33	17,5	15,5	23,5	684.21.01
M 32 + Pg 29 + 1" + 1 1/4"	40	42	24	19	26	684.29.01
M 40 + Pg 36 + 1 1/2" NPT	50	53	31	25	28	684.36.01
M 50 + Pg 42	57	60	37	30	28	684.42.01
M 63 + Pg 48	68 + 64	68 + 65	43	34	28	684.48.01

