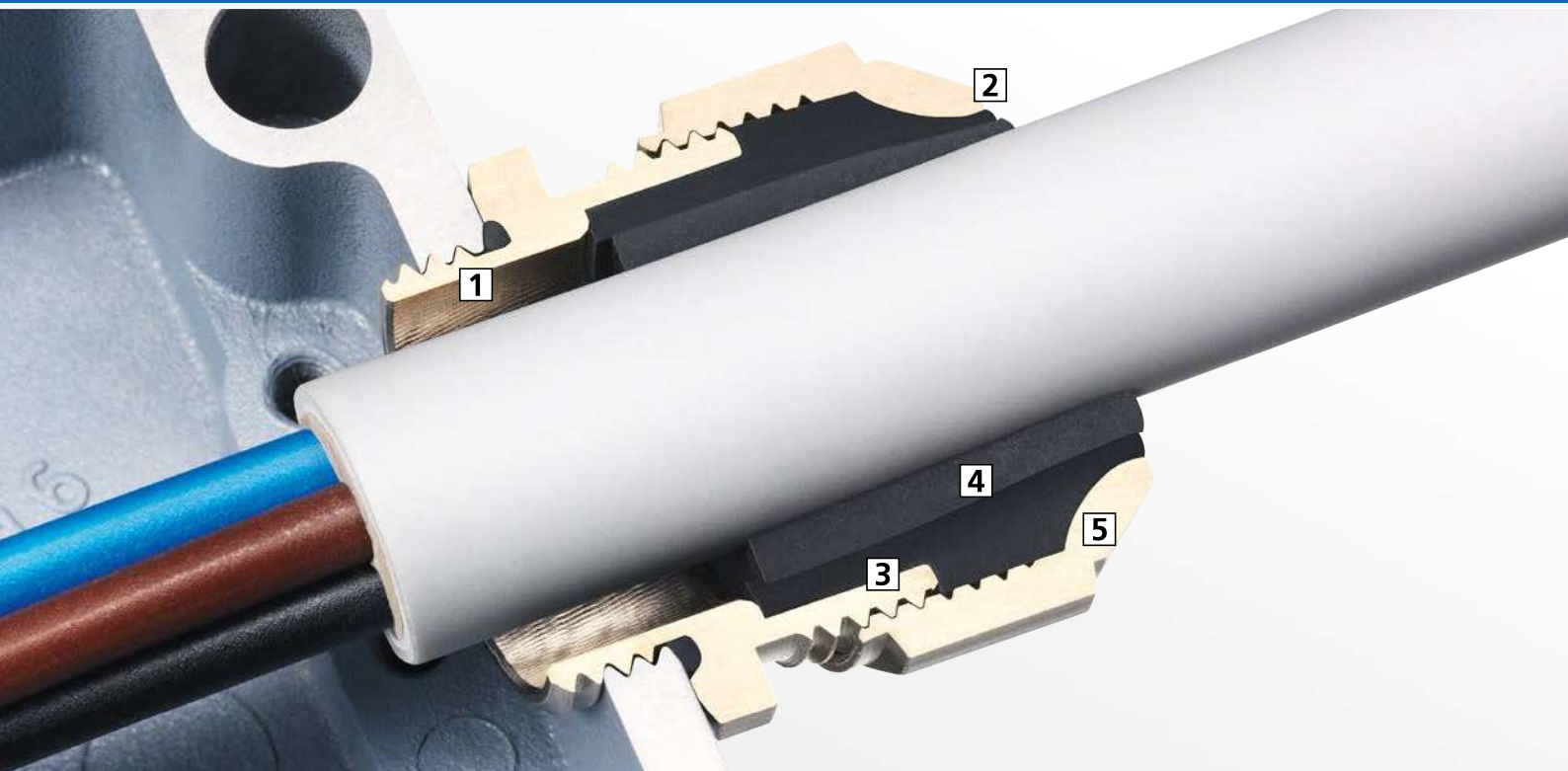


AGRO Kabelverschraubungen Progress® Messing

AGRO Progress® cable glands nickel-plated brass



AGRO Kabelverschraubungen Progress® Messing vernickelt sind bewährte Helfer für die fachgerechte Kabeleinführung in Industrieanlagen. Durch die richtige Wahl mit dem passenden Dichteinsatz sind sie überall einsetzbar. Die herausragende Kompressionstechnik sorgt für eine hohe Dichtigkeit und eine äusserst kabelschonende Zugentlastung auch bei dynamischen Belastungen.

AGRO Progress® Kabelverschraubungen aus Metall mit Dichteinsätzen aus einem speziellen TPE sind zertifiziert nach EN 45545 sowie NFPA 130 und können bedenkenlos für alle Anwendungen und Anordnungen im Schienenfahrzeugbau eingesetzt werden.

1 Kurze, lange oder Spezial-Anschlussgewinde

Kabelverschraubungen Progress® mit kurzem oder langem Anschlussgewinde in metrischer, Pg-, Gasrohr oder NPT-Ausführung können bei vorhandenem Öffnungsgewinde oder mit Gegenmutter verwendet werden.

2 Sichtbare Sicherheit

Der kleine Wulst des Dichteinsatzes bestätigt das richtige Anzugsdrehmoment.

3 Hoher Verdrehschutz

Die im Unterteil integrierte Längsrandrierung sorgt über den Dichteinsatz für eine hohe Verdrehssicherheit.

4 Grosse Flexibilität

Zweiteilige Dichteinsätze können in Sekundenschnelle vor Ort auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden.

5 Garantierte Dichtigkeit

Auf den Dichteinsatz abgestimmte Innenkonturen sorgen für eine zielgerichtete Verformung des Dichteinsatzes und garantieren somit dessen perfekte Abdichtung. Die Schutzart IP 68 bis 10 bar sowie IP 69 ermöglichen eine breite Anwendung.

Cable glands Progress® nickel-plated brass are tried and tested aids for high-quality cable entries in industrial equipment. Correctly selected and with the right sealing insert, they can be used anywhere. The outstanding compression technology ensures an effective seal and excellent cable-protecting strain relief, also in the case of dynamic loading.

AGRO Progress® metal cable glands equipped with sealing inserts made of special TPE are certified according to EN 45545 and NFPA 130, and can be used with confidence for any rolling stock application.

1 Short, long or special entry thread

Progress® cable glands with short or long entry thread with metric, Pg, imperial or NPT designs can be used with existing hole threads or with a counter nut.

2 Visible reliability

A slight bulging of the sealing insert confirms the correct tightening torque.

3 Good anti-rotation protection

The longitudinal knurling (surface texture) applied to the cable gland's lower part provides a high degree of protection against rotation via the sealing insert.

4 Great flexibility

It only takes a few seconds to adapt the two-part sealing insert on site to the existing cable diameter.

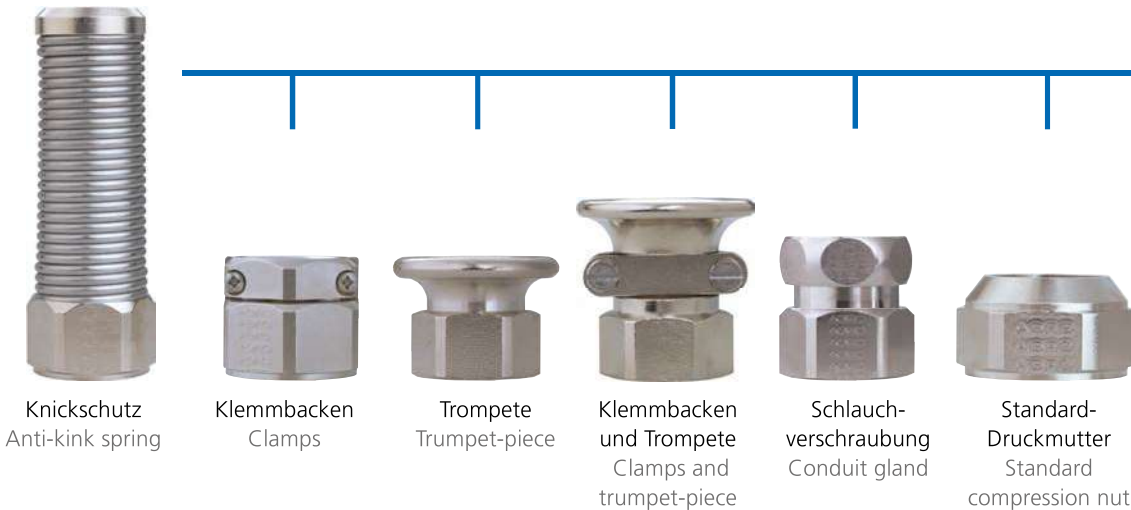
5 Reliable leak-tightness

Inner contours matched to the sealing insert ensure a targeted deformation of the insert and thus ensure its leak-tightness in compliance with protection class IP 68 up to 10 bar and IP 69K for a wide range of applications.

Progress®: Der Baukasten Progress®: Modular assembly system

Der modulare Aufbau unserer Kernserie **Progress®** ist eine ihrer ganz grossen Stärken. Die Bauteile sind aufeinander abgestimmt und können frei kombiniert werden.
The modular design of our Progress® range is one of its great strengths. The components are designed with the others in mind, and can be freely combined with each other..

Standard Oberteile Standard upper parts



Standard Dichteinsätze Standard sealing inserts



Kurzer ein- oder zweiteiliger Dichtein-
satz in NBR, TPE, Spezial TPE nach
EN 45545 oder FPM (temperaturbestän-
dig)
Short one- or two-piece sealing insert
made of NBR, TPE, special TPE accord-
ing to EN 45545 or FPM (heat resistant)

Langer durchgehend isolierender
Dichteinsatz in NBR, TPE, Spezial
TPE nach EN 45545 ein oder zwei-
teilig
Long one- or two-piece full-
length insulating sealing insert
made of NBR, TPE or special TPE
according to 45545

Für die gängigsten Kabeldurch-
messer sind Dichteinsätze für die
Durchführung mehrerer Kabel
verfügbar
For the most common cable dia-
meters, sealing inserts are
available for the entry of several
cables at once

Standard Unterteile Standard lower parts



	Progress® Messing Progress® nickel-plated brass	Standard	Für hohe Temperaturen For high temperatures	Für mehrere Kabel For multiple cables	Mit Dichteinsatz Sealing insert with no hole	Für spezielle Kabel For special cables	Mit speziellem Anschlussgewinde With special entry thread	Mit Knickschutzfeder With anti-kink spring	Mit Klemmbacken With clamps	Mit Trompete With trumpet-piece	Mit Trompete und Klemmbacken With trumpet-piece and clamps
Ausführung / Design											
Kompressionstechnik Compression technology		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gewinde / Thread											
Anschlussgewinde metrisch Entry thread metric		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anschlussgewinde Pg Entry thread Pg		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anschlussgewinde NPT Entry thread NPT		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschlussgewinde Gasrohr Entry thread Gas pipe		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurzes Anschlussgewinde (Standard) Short entry thread (standard)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Langes Anschlussgewinde Long entry thread		•	•	•	•	•	-	•	•	•	•
Sondergewinde (extra lang, Innengewinde) Special thread (extra long, internal thread)		•	-	-	-	-	•	-	-	-	-
Dichteinsatz / Sealing insert											
Für Rundkabel For round cable		•	•	•	-	-	•	•	•	•	•
Für Flachkabel For flat cable		•	-	-	-	•	-	-	-	-	-
Für mehrere Kabel (Multi-Dichteinsatz) For multiple cables (Multi-sealing insert)		•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
Vollgummi-Dichteinsatz Full rubber sealing insert		•	•	-	•	-	-	-	-	-	-
Einteiliger Dichteinsatz One-piece sealing insert		•	•	•	•	•	-	•	•	-	-
Zweiteiliger Dichteinsatz Two-piece sealing insert		•	•	-	-	-	•	•	•	•	•
multiLAYER Dichteinsatz multiLAYER sealing insert		•	-	-	-	-	A	A	A	A	A
Spezial TPE nach EN45545 Special TPE acc. to EN 45545		•	-	•	•	•	•	•	•	•	•
Technische Besonderheiten / Technical features											
Vibrationsschutz Vibration resistance		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Material / Material											
Messing vernickelt Nickel-plated brass		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

A = Auf Anfrage / A = upon request

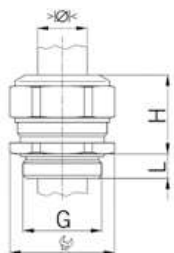


Kabelverschraubungen Progress® Messing Cable glands Progress® nickel-plated brass		16 - 29
Kabelverschraubungen Progress® Messing für mehrere Kabel Cable glands Progress® nickel-plated brass for installation of multiple cables		30 - 33
Kabelverschraubungen Progress® Messing für hohe Temperaturen Cable glands Progress® nickel-plated brass for high-temperature applications		34 - 37
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit Dichteinsatz ohne Bohrung Cable glands Progress® nickel-plated brass with sealing insert without a hole		38 - 39
Kabelverschraubungen Progress® Messing für Flachkabel Cable glands Progress® nickel-plated brass for flat cables		40 - 42
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit speziellem Anschlussgewinde Cable glands Progress® nickel-plated brass with special entry thread	 	43 - 44
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit Knickschutztülle EPDM Cable glands Progress® nickel-plated brass with antikink nozzle EPDM		45
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit Knickschutzfeder Cable glands Progress® nickel-plated brass with anti-kink spring		46 - 47
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit Klemmbacken Cable glands Progress® nickel-plated brass with clamps		48 - 52
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit Trompete Cable glands Progress® nickel-plated brass with trumpet-piece		53 - 54
Kabelverschraubungen Progress® Messing mit Trompete und Klemmbacken Cable glands Progress® nickel-plated brass with trumpet-piece and clamps		55 - 56

Kabelverschraubungen Progress® Messing

Cable glands Progress® nickel-plated brass

Kurzes Anschlussgewinde metrisch | Short entry thread metric



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Strain relief: Version A acc. to EN 62444
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS



Einteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø mm	H mm	L mm	i info	Art.-No.	
M6x1.0	2.0	2.5	8	12	5	1	1060.06.025	50
M6x1.0	2.5	3.0	8	12	5	1	1060.06.030	50
M8x1.25	2.5	3.0	11	14	5	1	1060.08.030	50
M8x1.25	3.0	4.0	11	14	5	1	1060.08.040	50
M10x1.5	3.0	4.0	13	15	5	1	1060.10.040	50
M10x1.5	4.0	6.0	13	15	5	1	1060.10.060	50
M12x1.5	3.5	5.0	15	17	5	-	1060.12.050	50
M12x1.5	5.0	6.5	15	17	5	-	1060.12.065	50
M12x1.5	6.5	7.5	15	17	5	-	1060.12.075	50
M16x1.5	4.5	6.0	18	20	5	-	1060.17.060	50
M16x1.5	6.0	8.0	18	20	5	-	1060.17.080	50
M16x1.5	8.0	10.5	18	22	5	-	1060.17.105	50
M20x1.5	6.0	8.0	24	21	6	-	1060.20.080	50
M20x1.5	8.0	11.0	24	21	6	-	1060.20.110	50
M20x1.5	11.0	14.5	24	23	6	-	1060.20.145	50
M25x1.5	9.5	12.5	30	25	7	-	1060.25.125	25
M25x1.5	12.5	16.0	30	25	7	-	1060.25.160	25
M25x1.5	16.0	19.0	30	28	7	-	1060.25.190	25
M32x1.5	17.0	21.0	36	28	8	-	1060.32.210	25
M32x1.5	21.0	25.5	36	28	8	-	1060.32.255	25
M40x1.5	24.0	28.5	46	31	8	-	1060.40.285	10
M40x1.5	28.5	33.0	46	31	8	-	1060.40.330	10
M50x1.5	33.0	37.0	55	34	9	-	1060.50.370	10
M50x1.5	37.0	42.0	55	34	9	-	1060.50.420	10
M63x1.5	40.0	46.0	70	37	10	-	1060.63.460	5
M63x1.5	46.0	52.0	70	37	10	-	1060.63.520	5
M75x1.5	50.0	56.0	80	38	11	-	1060.75.560	1
M75x1.5	56.0	63.0	80	38	11	-	1060.75.630	1

1 = Metrisches Regelgewinde (mit VDE Testreport)

1 = Metric coarse-pitch thread (with VDE test report)

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.



Progress MS



Zweiteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	5	1060.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	14.5	24	23	6	1060.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	19.0	30	28	7	1060.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	28	8	1060.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	31	8	1060.40	10
M50x1.5	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	9	1060.50	10
M63x1.5	41.0	46.0	46.0	52.0	70	37	10	1060.63	5
M75x1.5	50.0	56.0	56.0	63.0	80	38	11	1060.75	1

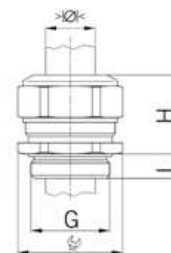
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Kurzes Anschlussgewinde metrisch | Short entry thread metric

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE / NBR
 O-Ring: NBR
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE / NBR
 O-ring: NBR
 Strain relief: Version A acc. to EN 62444
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Einteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	>10<	>10<	mm	H	L	i	Art.-No.	
	min mm	max mm		mm	mm	info		
M6x1.0	2.0	2.5	8	12	5	1	1000.06.025	50
M6x1.0	2.5	3.0	8	12	5	1	1000.06.030	50
M6x1.0	3.0	3.5	8	12	5	1	1000.06.035	50
M8x1.25	2.5	3.5	11	14	5	1	1000.08.035	50
M8x1.25	3.5	5.0	11	14	5	1	1000.08.050	50
M10x1.5	3.0	4.0	13	15	5	1	1000.10.040	50
M10x1.5	4.0	6.0	13	15	5	1	1000.10.060	50
M12x1.5	3.5	5.0	15	17	5	-	1000.12.050	50
M12x1.5	5.0	6.5	15	17	5	-	1000.12.065	50
M12x1.5	6.5	8.0	15	17	5	-	1000.12.080	50
M16x1.5	3.5	4.5	18	20	5	-	1000.17.045	50
M16x1.5	4.5	6.0	18	20	5	-	1000.17.060	50
M16x1.5	6.0	8.0	18	20	5	-	1000.17.080	50
M16x1.5	8.0	10.5	18	22	5	-	1000.17.105	50
M20x1.5	6.0	8.0	24	21	6	-	1000.20.080	50
M20x1.5	8.0	11.0	24	21	6	-	1000.20.110	50
M20x1.5	11.0	15.0	24	23	6	-	1000.20.150	50
M25x1.5	9.5	12.5	30	25	7	-	1000.25.125	25
M25x1.5	12.5	16.0	30	27	7	-	1000.25.160	25
M25x1.5	16.0	20.5	30	28	7	-	1000.25.205	25
M32x1.5	14.0	17.0	36	28	8	-	1000.32.170	25
M32x1.5	17.0	21.0	36	28	8	-	1000.32.210	25
M32x1.5	21.0	25.5	36	28	8	-	1000.32.255	25
M40x1.5	20.0	24.0	46	31	8	-	1000.40.240	10
M40x1.5	24.0	28.5	46	31	8	-	1000.40.285	10
M40x1.5	28.5	33.0	46	31	8	-	1000.40.330	10
M50x1.5	29.0	33.0	55	34	9	-	1000.50.330	10
M50x1.5	33.0	37.0	55	34	9	-	1000.50.370	10
M50x1.5	37.0	42.0	55	34	9	-	1000.50.420	10
M63x1.5	35.0	40.0	70	37	10	-	1000.63.400	5
M63x1.5	40.0	46.0	70	37	10	-	1000.63.460	5
M63x1.5	46.0	52.0	70	37	10	-	1000.63.520	5
M75x1.5	45.0	50.0	80	38	11	-	1000.75.500	1
M75x1.5	50.0	56.0	80	38	11	-	1000.75.560	1
M75x1.5	56.0	63.0	80	38	11	-	1000.75.630	1
M85x2.0	63.0	70.0	95	41	18	-	1000.85.700	1
M95x2.0	68.0	75.0	110	51	20	-	1000.95.750	1
M95x2.0	73.0	80.0	110	51	20	-	1000.95.800	1
M100x3.0	78.0	85.0	115	51	22	-	1000.100.850	1
M105x3.0	83.0	90.0	120	52	22	-	1000.105.900	1
M115x3.0	88.0	95.0	125	52	22	-	1000.115.950	1

1 = Metrisches Regelgewinde (mit VDE Testreport)

1 = Metric coarse-pitch thread (with VDE test report)

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

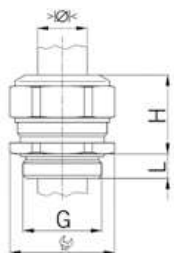
Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.



Progress MS



Kurzes Anschlussgewinde metrisch | Short entry thread metric



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Strain relief: Version A acc. to EN 62444
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS



Zweiteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	> Ø < min mm	> Ø < max mm	> Ø < min mm	> Ø < max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	5	1000.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	6	1000.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	30	28	7	1000.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	28	8	1000.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	31	8	1000.40	10
M50x1.5	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	9	1000.50	10
M63x1.5	40.0	46.0	46.0	52.0	70	37	10	1000.63	5
M75x1.5	50.0	56.0	56.0	63.0	80	38	11	1000.75	1

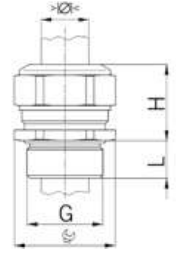
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Langes Anschlussgewinde metrisch | Long entry thread metric

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Strain relief: Version A acc. to EN 62444
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Einteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>10<	>10<	>10<	H	L	i	Art.-No.	
	min mm	max mm	mm	mm	mm	info		
M6x1.0	2.0	2.5	8	12	8	1	1160.06.025	50
M6x1.0	2.5	3.0	8	12	8	1	1160.06.030	50
M8x1.25	2.5	3.0	11	14	10	1	1160.08.030	50
M8x1.25	3.0	4.0	11	14	10	1	1160.08.040	50
M10x1.5	3.0	4.0	13	15	10	1	1160.10.040	50
M10x1.5	4.0	6.0	13	15	10	1	1160.10.060	50
M12x1.5	3.5	5.0	15	17	10	-	1160.12.050	50
M12x1.5	5.0	6.5	15	17	10	-	1160.12.065	50
M12x1.5	6.5	7.5	15	17	10	-	1160.12.075	50
M16x1.5	8.0	10.5	18	22	10	-	1160.17.105	50
M20x1.5	11.0	14.5	24	23	10	-	1160.20.145	50
M25x1.5	16.0	19.0	30	28	11	-	1160.25.190	25
M32x1.5	21.0	25.5	36	28	13	-	1160.32.255	25
M40x1.5	28.5	33.0	46	34	13	-	1160.40.330	10
M50x1.5	37.0	42.0	55	34	14	-	1160.50.420	10
M63x1.5	46.0	52.0	70	37	14	-	1160.63.520	5
M75x1.5	56.0	63.0	80	38	15	-	1160.75.630	1

1 = Metrisches Regelgewinde (mit VDE Testreport)

1 = Metric coarse-pitch thread (with VDE test report)

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.



Progress MS



Zweiteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>10<	>10<	>10<	>10<	H	L	Art.-No.	
	min mm	max mm	min mm	max mm	mm	mm		
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	1160.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	14.5	24	23	1160.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	19.0	30	28	1160.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	28	1160.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	31	1160.40	10
M50x1.5	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	1160.50	10
M63x1.5	41.0	46.0	46.0	52.0	70	37	1160.63	5
M75x1.5	50.0	56.0	56.0	63.0	80	38	1160.75	1

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.



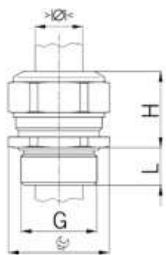
Progress MS



Kabelverschraubungen Progress® Messing

Cable glands Progress® nickel-plated brass

Langes Anschlussgewinde metrisch | Long entry thread metric



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Strain relief: Version A acc. to EN 62444
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS



Einteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	>12< min mm	>12< max mm	mm	H mm	L mm	i info	Art.-No.	
M6x1.0	2.0	2.5	8	12	8	1	1100.06.025	50
M6x1.0	2.5	3.0	8	12	8	1	1100.06.030	50
M6x1.0	3.0	3.5	8	12	8	1	1100.06.035	50
M8x1.25	2.5	3.5	11	14	10	1	1100.08.035	50
M8x1.25	3.5	5.0	11	14	10	1	1100.08.050	50
M10x1.5	3.0	4.0	13	15	10	1	1100.10.040	50
M10x1.5	4.0	6.0	13	15	10	1	1100.10.060	50
M12x1.5	3.5	5.0	15	17	10	-	1100.12.050	50
M12x1.5	5.0	6.5	15	17	10	-	1100.12.065	50
M12x1.5	6.5	8.0	15	17	10	-	1100.12.080	50
M16x1.5	3.5	4.5	18	20	10	-	1100.17.045	50
M16x1.5	4.5	6.0	18	20	10	-	1100.17.060	50
M16x1.5	6.0	8.0	18	20	10	-	1100.17.080	50
M16x1.5	8.0	10.5	18	22	10	-	1100.17.105	50
M20x1.5	6.0	8.0	24	21	10	-	1100.20.080	50
M20x1.5	8.0	11.0	24	21	10	-	1100.20.110	50
M20x1.5	11.0	15.0	24	23	10	-	1100.20.150	50
M25x1.5	9.5	12.5	30	25	11	-	1100.25.125	25
M25x1.5	12.5	16.0	30	27	11	-	1100.25.160	25
M25x1.5	16.0	20.5	30	28	11	-	1100.25.205	25
M32x1.5	14.0	17.0	36	28	13	-	1100.32.170	25
M32x1.5	17.0	21.0	36	28	13	-	1100.32.210	25
M32x1.5	21.0	25.5	36	28	13	-	1100.32.255	25
M40x1.5	20.0	24.0	46	31	13	-	1100.40.240	10
M40x1.5	24.0	28.5	46	31	13	-	1100.40.285	10
M40x1.5	28.5	33.0	46	31	13	-	1100.40.330	10
M50x1.5	29.0	33.0	55	34	14	-	1100.50.330	10
M50x1.5	33.0	37.0	55	34	14	-	1100.50.370	10
M50x1.5	37.0	42.0	55	34	14	-	1100.50.420	10
M63x1.5	35.0	40.0	70	37	14	-	1100.63.400	5
M63x1.5	40.0	46.0	70	37	14	-	1100.63.460	5
M63x1.5	46.0	52.0	70	37	14	-	1100.63.520	5
M75x1.5	45.0	50.0	80	38	15	-	1100.75.500	1
M75x1.5	50.0	56.0	80	38	15	-	1100.75.560	1
M75x1.5	56.0	63.0	80	38	15	-	1100.75.630	1

1 = Metrisches Regelgewinde (mit VDE Testreport)

1 = Metric coarse-pitch thread (with VDE test report)

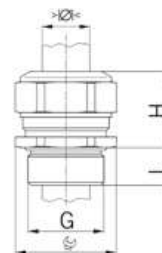
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.

Langes Anschlussgewinde metrisch | Long entry thread metric

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Strain relief: Version A acc. to EN 62444
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Zweiteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	10	1100.17	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	10	1100.20	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	30	28	11	1100.25	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	36	28	13	1100.32	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	46	31	13	1100.40	10
M50x1.5	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	14	1100.50	10
M63x1.5	40.0	46.0	46.0	52.0	70	37	14	1100.63	5
M75x1.5	50.0	56.0	56.0	63.0	80	38	15	1100.75	1

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.



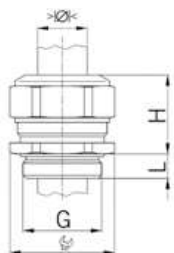
Progress MS



Kabelverschraubungen Progress® Messing

Cable glands Progress® nickel-plated brass

Kurzes Anschlussgewinde Pg | Short entry thread Pg



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS



Einteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø mm	H mm	L mm	Art.-No.	
Pg 7	3.5	5.0	15	17	6.0	1060.07.050	50
Pg 7	5.0	6.5	15	17	6.0	1060.07.065	50
Pg 7	6.5	7.5	15	17	6.0	1060.07.075	50
Pg 9	4.5	6.0	18	20	6.0	1060.09.060	50
Pg 9	6.0	8.0	18	20	6.0	1060.09.080	50
Pg 9	8.0	10.5	18	22	6.0	1060.09.105	50
Pg 11	4.0	5.5	21	21	6.0	1060.11.055	50
Pg 11	5.5	8.5	21	21	6.0	1060.11.085	50
Pg 11	8.5	12.0	21	21	6.0	1060.11.120	50
Pg 13	6.0	8.0	24	21	6.0	1060.13.080	50
Pg 13	8.0	11.0	24	21	6.0	1060.13.110	50
Pg 13	11.0	14.5	24	23	6.0	1060.13.145	50
Pg 16	6.0	8.0	24	23	6.0	1060.16.080	50
Pg 16	8.0	11.0	24	23	6.0	1060.16.110	50
Pg 16	11.0	14.5	24	23	6.0	1060.16.145	50
Pg 21	9.5	12.5	30	28	7.5	1060.21.125	25
Pg 21	12.5	16.0	30	28	7.5	1060.21.160	25
Pg 21	16.0	19.0	30	28	7.5	1060.21.190	25
Pg 29	19.0	23.0	38	28	8.0	1060.29.230	25
Pg 29	23.0	27.5	38	28	8.0	1060.29.275	25
Pg 36	26.0	30.5	50	32	8.0	1060.36.305	10
Pg 36	30.5	35.0	50	32	8.0	1060.36.350	10
Pg 42	33.0	37.0	55	34	10.0	1060.42.370	10
Pg 42	37.0	42.0	55	34	10.0	1060.42.420	10
Pg 48	37.0	43.0	65	37	11.0	1060.48.430	10
Pg 48	43.0	49.0	65	37	11.0	1060.48.490	10

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.



Progress MS



Zweiteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø mm	H mm	L mm	Art.-No.	
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	6.0	1060.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	21	6.0	1060.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	14.5	24	23	6.0	1060.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	14.5	24	23	6.0	1060.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	19.0	30	28	7.5	1060.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	28	8.0	1060.29	25
Pg 36	26.0	30.5	30.5	35.0	50	32	8.0	1060.36	10
Pg 42	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	10.0	1060.42	10
Pg 48	37.0	43.0	43.0	49.0	65	37	11.0	1060.48	10

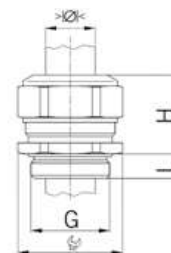
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.

Kurzes Anschlussgewinde Pg | Short entry thread Pg

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Einteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	>10< min mm	>10< max mm	 mm	H mm	L mm	Art.-No.	
Pg 7	3.5	5.0	15	17	6.0	1000.07.050	50
Pg 7	5.0	6.5	15	17	6.0	1000.07.065	50
Pg 7	6.5	8.0	15	17	6.0	1000.07.080	50
Pg 9	3.5	4.5	18	20	6.0	1000.09.045	50
Pg 9	4.5	6.0	18	20	6.0	1000.09.060	50
Pg 9	6.0	8.0	18	20	6.0	1000.09.080	50
Pg 9	8.0	10.5	18	22	6.0	1000.09.105	50
Pg 11	4.0	5.5	21	21	6.0	1000.11.055	50
Pg 11	5.5	8.5	21	21	6.0	1000.11.085	50
Pg 11	8.5	12.0	21	21	6.0	1000.11.120	50
Pg 13	6.0	8.0	24	21	6.0	1000.13.080	50
Pg 13	8.0	11.0	24	21	6.0	1000.13.110	50
Pg 13	11.0	15.0	24	23	6.0	1000.13.150	50
Pg 16	6.0	8.0	24	23	6.0	1000.16.080	50
Pg 16	8.0	11.0	24	23	6.0	1000.16.110	50
Pg 16	11.0	15.0	24	23	6.0	1000.16.150	50
Pg 21	9.5	12.5	30	28	7.5	1000.21.125	25
Pg 21	12.5	16.0	30	28	7.5	1000.21.160	25
Pg 21	16.0	20.5	30	28	7.5	1000.21.205	25
Pg 29	16.0	19.0	38	28	8.0	1000.29.190	25
Pg 29	19.0	23.0	38	28	8.0	1000.29.230	25
Pg 29	23.0	27.5	38	28	8.0	1000.29.275	25
Pg 36	21.5	26.0	50	32	8.0	1000.36.260	10
Pg 36	26.0	30.5	50	32	8.0	1000.36.305	10
Pg 36	30.5	35.0	50	32	8.0	1000.36.350	10
Pg 42	29.0	33.0	55	34	10.0	1000.42.330	10
Pg 42	33.0	37.0	55	34	10.0	1000.42.370	10
Pg 42	37.0	42.0	55	34	10.0	1000.42.420	10
Pg 48	32.0	37.0	65	37	11.0	1000.48.370	5
Pg 48	37.0	43.0	65	37	11.0	1000.48.430	5
Pg 48	43.0	49.0	65	37	11.0	1000.48.490	5

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

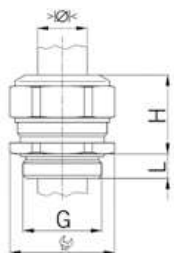
Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.



Progress MS



Kurzes Anschlussgewinde Pg | Short entry thread Pg



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS



Zweiteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	min mm	max mm	min mm	max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	6.0	1000.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	21	6.0	1000.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	6.0	1000.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	6.0	1000.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	20.5	30	28	7.5	1000.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	28	8.0	1000.29	25
Pg 36	26.0	30.5	30.5	35.0	50	32	8.0	1000.36	10
Pg 42	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	10.0	1000.42	10
Pg 48	37.0	43.0	43.0	49.0	65	37	11.0	1000.48	10

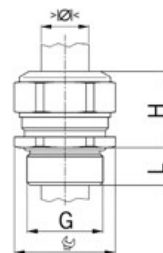
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 / NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article number by the capital F.

Langes Anschlussgewinde Pg | Long entry thread Pg

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Einteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>10<	>10<	mm	H	L	Art.-No.	
	min mm	max mm		mm	mm		
Pg 7	5.0	6.5	15	17	10	1160.07.065	50
Pg 7	6.5	7.5	15	17	10	1160.07.075	50
Pg 9	8.0	10.5	18	22	10	1160.09.105	50
Pg 11	8.5	12.0	21	21	10	1160.11.120	50
Pg 13	11.0	14.5	24	23	10	1160.13.145	50
Pg 16	11.0	14.5	24	23	10	1160.16.145	50
Pg 21	16.0	19.0	30	28	12	1160.21.190	25
Pg 29	23.0	27.5	38	28	12	1160.29.275	25
Pg 36	30.5	35.0	50	32	15	1160.36.350	10
Pg 42	37.0	42.0	55	32	15	1160.42.420	10
Pg 48	43.0	49.0	65	37	15	1160.48.490	10

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.



Progress MS



Zweiteiliger Dichteinsatz
 durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 overall length insulated

G	>10<	>10<	>10<	>10<	mm	H	L	Art.-No.	
	min mm	max mm	min mm	max mm		mm	mm		
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	10	1160.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	21	10	1160.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	14.5	24	23	10	1160.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	14.5	24	23	10	1160.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	19.0	30	28	12	1160.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	28	12	1160.29	25
Pg 36	26.0	30.5	30.5	35.0	50	32	15	1160.36	10
Pg 42	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	15	1160.42	10
Pg 48	37.0	43.0	43.0	49.0	65	37	15	1160.48	10

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.



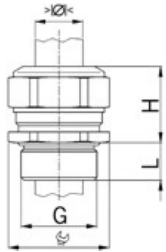
Progress MS



Kabelverschraubungen Progress® Messing

Cable glands Progress® nickel-plated brass

Langes Anschlussgewinde Pg | Long entry thread Pg



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS



Einteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	>12< min mm	>12< max mm	H mm	L mm	Art.-No.	
Pg 7	3.5	5.0	15	17	1100.07.050	50
Pg 7	5.0	6.5	15	17	1100.07.065	50
Pg 7	6.5	8.0	15	17	1100.07.080	50
Pg 9	3.5	4.5	18	20	1100.09.045	50
Pg 9	4.5	6.0	18	20	1100.09.060	50
Pg 9	6.0	8.0	18	20	1100.09.080	50
Pg 9	8.0	10.5	18	22	1100.09.105	50
Pg 11	4.0	5.5	21	21	1100.11.055	50
Pg 11	5.5	8.5	21	21	1100.11.085	50
Pg 11	8.5	12.0	21	21	1100.11.120	50
Pg 13	6.0	8.0	24	21	1100.13.080	50
Pg 13	8.0	11.0	24	21	1100.13.110	50
Pg 13	11.0	15.0	24	23	1100.13.150	50
Pg 16	6.0	8.0	24	23	1100.16.080	50
Pg 16	8.0	11.0	24	23	1100.16.110	50
Pg 16	11.0	15.0	24	23	1100.16.150	50
Pg 21	9.5	12.5	30	28	1100.21.125	25
Pg 21	12.5	16.0	30	28	1100.21.160	25
Pg 21	16.0	20.5	30	28	1100.21.205	25
Pg 29	16.0	19.0	38	28	1100.29.190	25
Pg 29	19.0	23.0	38	28	1100.29.230	25
Pg 29	23.0	27.5	38	28	1100.29.275	25
Pg 36	21.5	26.0	50	32	1100.36.260	10
Pg 36	26.0	30.5	50	32	1100.36.305	10
Pg 36	30.5	35.0	50	32	1100.36.350	10
Pg 42	29.0	33.0	55	34	1100.42.330	10
Pg 42	33.0	37.0	55	34	1100.42.370	10
Pg 42	37.0	42.0	55	34	1100.42.420	10
Pg 48	32.0	37.0	65	37	1100.48.370	10
Pg 48	37.0	43.0	65	37	1100.48.430	10
Pg 48	43.0	49.0	65	37	1100.48.490	10

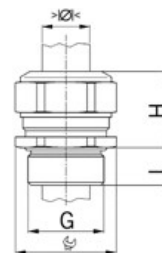
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.

Langes Anschlussgewinde Pg | Long entry thread Pg

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Zweiteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 not overall length insulated

G						H	L	Art.-No.	
	min mm	max mm	min mm	max mm	mm	mm	mm		
Pg 9	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	10	1100.09	50
Pg 11	5.5	8.5	8.5	12.0	21	21	10	1100.11	50
Pg 13	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	10	1100.13	50
Pg 16	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	10	1100.16	50
Pg 21	12.5	16.0	16.0	20.5	30	28	12	1100.21	25
Pg 29	19.0	23.0	23.0	27.5	38	28	12	1100.29	25
Pg 36	26.0	30.5	30.5	35.0	50	32	15	1100.36	10
Pg 42	33.0	37.0	37.0	42.0	55	34	15	1100.42	10
Pg 48	37.0	43.0	43.0	49.0	65	37	15	1100.48	10

Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130.
 Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikel-
 nummer setzen.

Available with sealing inserts conformity with EN 45545 /
 NFPA 130. When placing an inquiry, prefix the article
 number by the capital F.



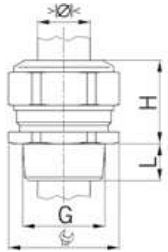
Progress MS



Kabelverschraubungen Progress® Messing

Cable glands Progress® nickel-plated brass

Anschlussgewinde NPT | Entry thread NPT



Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
 Gewinde: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet
 NEMA Type rating: 4X
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 Protection class: IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
 Entry thread: IP 68, if the entry thread is sealed
 NEMA Type rating: 4X
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Progress MS NPT



Einteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	$\begin{matrix} > \varnothing < \\ \text{min mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} > \varnothing < \\ \text{max mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \varnothing \\ \text{mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} H \\ \text{mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} L \\ \text{mm} \end{matrix}$	Art.-No.	
NPT 1/8"	3.0	4.0	13	15	8	1000.1/8NPT.040	50
NPT 1/8"	4.0	6.0	13	15	8	1000.1/8NPT.060	50
NPT 1/4"	3.5	5.0	15	17	12	1000.1/4NPT.050	50
NPT 1/4"	5.0	6.5	15	17	12	1000.1/4NPT.065	50
NPT 1/4"	6.5	8.0	15	17	12	1000.1/4NPT.080	50
NPT 3/8"	3.5	4.5	18	20	12	1000.3/8NPT.045	50
NPT 3/8"	4.5	6.0	18	20	12	1000.3/8NPT.060	50
NPT 3/8"	6.0	8.0	18	20	12	1000.3/8NPT.080	50
NPT 3/8"	8.0	10.5	18	22	12	1000.3/8NPT.105	50
NPT 1/2"	6.0	8.0	24	21	15	1000.1/2NPT.080	50
NPT 1/2"	8.0	11.0	24	21	15	1000.1/2NPT.110	50
NPT 1/2"	11.0	15.0	24	23	15	1000.1/2NPT.150	50
NPT 3/4"	9.5	12.5	30	28	15	1000.3/4NPT.125	25
NPT 3/4"	12.5	16.0	30	28	15	1000.3/4NPT.160	25
NPT 3/4"	16.0	20.5	30	28	15	1000.3/4NPT.205	25
NPT 1"	14.0	17.0	36	28	20	1000.1NPT.170	25
NPT 1"	17.0	21.0	36	28	20	1000.1NPT.210	25
NPT 1"	21.0	25.5	36	28	20	1000.1NPT.255	25
NPT 1 1/4"	20.0	24.0	46	31	20	1000.11/4NPT.240	10
NPT 1 1/4"	24.0	28.5	46	31	20	1000.11/4NPT.285	10
NPT 1 1/4"	28.5	33.0	46	31	20	1000.11/4NPT.330	10
NPT 1 1/2"	29.0	33.0	55	34	22	1000.11/2NPT.330	10
NPT 1 1/2"	33.0	37.0	55	34	22	1000.11/2NPT.370	10
NPT 1 1/2"	37.0	41.0	55	34	22	1000.11/2NPT.410	10
NPT 2"	35.0	40.0	70	37	22	1000.2NPT.400	5
NPT 2"	40.0	46.0	70	37	22	1000.2NPT.460	5
NPT 2"	46.0	52.0	70	37	22	1000.2NPT.520	5



Progress MS NPT



Zweiteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

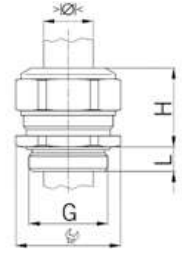
Two-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	$\begin{matrix} > \varnothing < \\ \text{min mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} > \varnothing < \\ \text{max mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} > \varnothing < \\ \text{min mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} > \varnothing < \\ \text{max mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} \varnothing \\ \text{mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} H \\ \text{mm} \end{matrix}$	$\begin{matrix} L \\ \text{mm} \end{matrix}$	Art.-No.	
NPT 3/8"	6.0	8.0	8.0	10.5	18	22	12	1000.3/8NPT	50
NPT 1/2"	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	15	1000.1/2NPT	50
NPT 3/4"	12.5	16.0	16.0	20.5	30	28	15	1000.3/4NPT	25
NPT 1"	17.0	21.0	21.0	25.5	36	28	20	1000.1NPT	25
NPT 1 1/4"	24.0	28.5	28.5	33.0	46	31	20	1000.11/4NPT	10
NPT 1 1/2"	33.0	37.0	37.0	41.0	55	34	22	1000.11/2NPT	10
NPT 2"	40.0	46.0	46.0	52.0	70	37	22	1000.2NPT	5

Anschlussgewinde Gasrohr | Gas-pipe entry thread

Material: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE
 O-Ring: NBR
 Schutzart: IP 68
 Einsatztemperatur: -40 °C / +100 °C

Material: Nickel-plated brass
 Seal: TPE
 O-ring: NBR
 Protection class: IP 68
 Operation temperature: -40 °C / +100 °C



Zweiteiliger Dichteinsatz
 nicht durchgehend isolierend

Two-piece sealing insert
 not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	>Ø< min mm	>Ø< max mm	Ø mm	H mm	L mm	i info	Art.-No.	
G 3/8"	5.5	8.5	8.5	12.0	21	21	6	-	1000.3/8G	50
G 1/2"	8.0	11.0	11.0	15.0	24	23	8	-	1000.1/2G	50
G 3/4"	12.5	16.0	16.0	20.5	30	28	10	-	1000.3/4G	25
G 1"	17.0	21.0	21.0	25.5	36	28	11	-	1000.1G	25
G 1 1/2"	25.0	30.5	30.5	35.0	55/50	32	12	-	1000.11/2G	10
G 2"	37.0	43.0	43.0	49.0	65	37	12	-	1000.2G	10
G 2 1/2"	-	-	45.0	50.0	80	38	18	1	1000.21/2G.500	1
G 2 1/2"	-	-	50.0	56.0	80	38	18	1	1000.21/2G.560	1
G 3"	-	-	56.0	63.0	80	38	18	1	1000.3G.630	1
G 3"	-	-	63.0	70.0	95	40	18	1	1000.3G.700	1

1 = Einteiliger Dichteinsatz

1 = One-piece sealing insert

