

Spezielle Kabelverschraubungen und -einführungen aus Messing Special cable glands and cable entries nickel-plated brass



Die **Progress® ultraFLAT** ist eine Kabelverschraubung für vier Anwendungsgebiete – den Reinraum, die Lebensmittelindustrie, den Antivandalismus und das Design. Die ultraflache Konstruktion der Kabelverschraubung Progress® ultraFLAT verhindert eine Manipulation von aussen. Sie bietet keine Angriffsfläche für eine Beeinträchtigung von Hand oder auch mit Werkzeugen. Ausserdem überzeugt die Kabelverschraubung durch ihre schlichte und überaus ansprechende Formgebung für den Einsatz in Design-Applikationen.

Die Kabelverschraubung Progress® ultraFLAT bietet wenig Oberfläche, an der sich Verschmutzungen ablagern können. Die gute Reinigbarkeit spricht ebenfalls für den Einsatz in Reinräumen oder der Lebensmittelindustrie. Ausführungen in Edelstahl und Dichteinsätze für Hochtemperatur-Anwendungen oder mit FDA Konformität sprechen für diese Wahl.

Sind bei der Kabelinstallation enge Raumverhältnisse gegeben, kann der Anwender auf die Vorteile von **Winkeln und Flanschwinkeln** bauen. Hier werden Leitungen um die Ecke geführt und je nach der verwendeten Kabelverschraubung zu 100% vor der Knickstelle zugentlastet. Zur Auswahl stehen neben 90°-Winkeln auch 45°-Winkel für eine leichte Biegung des Kabels.

Progress® ultraFLAT is a cable gland for four application areas: Clean rooms, the food industry, anti-vandalism applications and where a stylish appearance is desired. The ultra-flat design of the **Progress® ultraFLAT** cable gland prevents tampering from the outside. It doesn't provide a surface for gripping by hand or with a tool. And thanks to its simple and very attractive design, the cable gland is also ideal for use where appearance matters.

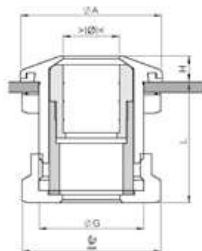
The Progress® ultraFLAT cable gland has little surface area for dirt to collect. The good cleanability also makes it suitable use in clean rooms or the food industry. Stainless steel versions of this cable gland offer further benefits, as does the use of sealing inserts for high-temperature applications or complying with FDA requirements.

If space is at a premium the user can take advantage of the benefits of **elbow fittings – flanged and unflanged** – for cable installations. The cables are run around the bend and, depending upon the type of cable gland used, completely relieved of any strain before the kinking point. As well as 90° elbows, 45° elbows are also available for smaller cable bends.

Kabelverschraubungen Progress® ultraFLAT Messing

Cable glands Progress® ultraFLAT nickel-plated brass

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric



Frontring:	Messing halbgloss vernickelt	Front part:	semi-bright nickel-plated brass
Druckmutter:	Messing vernickelt	Push-down nut:	Nickel-plated brass
Dichtung:	TPE	Seal:	TPE
Dichtscheibe:	FPM	Sealing washer:	FPM
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444	Strain relief:	Version A acc. to EN 62444
Wandstärke:	max. 5 mm	Wall thickness:	max. 5 mm
Schutzart:	IP 68 (bis 10 bar) / IP 69	Protection class:	IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
Einsatztemperatur:	-40 °C / +100 °C	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	ØA mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	5.0	6.5	19	22	4.0	21	1040.17.40.065	25
M16x1.5	6.5	8.0	19	22	4.0	21	1040.17.40.080	25
M20x1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	1040.20.40.080	25
M20x1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	1040.20.40.105	25
M25x1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	1040.25.40.110	20
M25x1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	1040.25.40.150	20
M32x1.5	12.5	16.0	36	39	6.0	28	1040.32.40.160	10
M32x1.5	16.0	20.5	36	39	6.0	28	1040.32.40.205	10

Auf Anfrage lieferbar:

Rostfreier und säurebeständiger Stahl A4

Available on request:

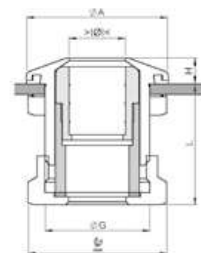
Stainless steel and acid resistant A4

Kabelverschraubungen Progress® ultraFLAT rostfreier Stahl A2

Cable glands Progress® ultraFLAT stainless steel A2

Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric

Frontring:	Rostfreier CrNi-Stahl A2 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)	Front part:	CrNi stainless steel A2 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)
Druckmutter:	Messing vernickelt	Push-down nut:	Nickel-plated brass
Dichtung:	FKM	Seal:	FKM
Dichtscheibe:	FKM	Sealing washer:	FKM
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444	Strain relief:	Version A acc. to EN 62444
Wandstärke:	max. 5 mm	Wall thickness:	max. 5 mm
Schutzart:	IP 68 (bis 10 bar) / IP 69	Protection class:	IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
Einsatztemperatur:	-40 °C / +200 °C	Operation temperature:	-40 °C / +200 °C



Einteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	ØA mm	H mm	L mm	i info
M16x1.5	5.0	6.5	19	22	4.0	21	1
M16x1.5	6.5	8.0	19	22	4.0	21	1
M20x1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	1
M20x1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	1
M25x1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	1
M25x1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	1
M32x1.5	12.5	16.0	36	39	6.0	28	1
M32x1.5	16.0	20.5	36	39	6.0	28	1

Art.-No.



1040.17.96.30.065	25
1040.17.96.30.080	25
1040.20.96.30.080	25
1040.20.96.30.105	25
1040.25.96.30.110	20
1040.25.96.30.150	20
1040.32.96.30.160	10
1040.32.96.30.205	10

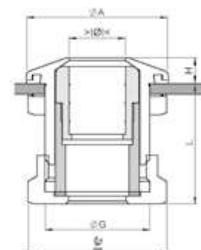
1 = Lieferbar auf Anfrage
FDA konforme Dichtungen

1 = Available on request
FDA-cleared sealings



Anschlussgewinde metrisch | Entry thread metric

Frontring:	Rostfreier CrNi-Stahl A2 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)	Front part:	CrNi stainless steel A2 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)
Druckmutter:	Messing vernickelt	Push-down nut:	Nickel-plated brass
Dichtung:	FPM	Seal:	FPM
Dichtscheibe:	FPM	Sealing washer:	FPM
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444	Strain relief:	Version A acc. to EN 62444
Wandstärke:	max. 5 mm	Wall thickness:	max. 5 mm
Schutzart:	IP 68 (bis 10 bar) / IP 69	Protection class:	IP 68 (up to 10 bar) / IP 69
Einsatztemperatur:	-40 °C / +200 °C	Operation temperature:	-40 °C / +200 °C



Einteiliger Dichteinsatz
nicht durchgehend isolierend

One-piece sealing insert
not overall length insulated

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm	mm	ØA mm	H mm	L mm	i info
M16x1.5	5.0	6.5	19	22	4.0	21	-
M16x1.5	6.5	8.0	19	22	4.0	21	-
M20x1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	1
M20x1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	-
M25x1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	1
M25x1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	-
M32x1.5	12.5	16.0	36	39	6.0	28	1
M32x1.5	16.0	20.5	36	39	6.0	28	-

Art.-No.



1040.17.96.70.065	25
1040.17.96.70.080	25
1040.20.96.70.080	25
1040.20.96.70.105	25
1040.25.96.70.110	20
1040.25.96.70.150	20
1040.32.96.70.160	10
1040.32.96.70.205	10

1 = Lieferbar auf Anfrage

1 = Available on request

