

LAGRA
SYSTEMTECHNIK

 MAINCOR brand



PRODUKTKATALOG

 +49 (0) 6227 / 35890-100

 info@lagra.de

 www.lagra.de

LAGRA

SYSTEMTECHNIK

 MAINCOR brand

EXPERTEN RUND UM DEN KABELSCHUTZ

Das Unternehmen geht in seinen Ursprüngen auf das Jahr 1965 zurück und hat heute seinen Sitz in St. Leon-Rot, unweit von Heidelberg. Wir liefern Bauteile im Bereich der Maschinen-, Anlagen- und Elektroinstallation, Fahrzeugbau, Roboterbau und Schienenverkehrstechnik.

Die Produktpalette fokussiert sich rund um den qualifizierten Kabelschutz, auch in extremen Anwendungsfällen. Darum ist die Beratung unserer Kunden von großer Bedeutung, um sie bestmöglich und problemorientiert zu bedienen.

Unser Produktprogramm gestaltet sich, ohne dass die Darstellung abschliessend wäre, im wesentlichen wie folgt:

- » Kabelschutzschläuche und Verschraubungen mit Zubehör
- » Kabelverschraubungen und Zubehör
- » Gehäuse für die Elektrotechnik und Elektronik
- » Metrische Rohre aus Stahl mit Zubehör

Dabei sind hochtemperatur- und säurebeständige Ausführungen unsere Stärke, wir können fast in allen Edelstahlqualitäten liefern, teilweise sind unsere Produkte nach UL und/oder CSA approbiert.

Sonderausführungen und Sondermaterialien sind auf Anfrage erhältlich. Wir konfektionieren auch nach Kundenspezifikation.

Den Anspruch, eine feststehende Produktpalette unseren Kunden anzubieten, erheben wir nicht. Die etwa 10.000 Artikel unseres Programms ermöglichen Problemlösungen für beinahe jegliche Anwendungsfälle.

Sollte dennoch eine Anforderung nicht zur Zufriedenheit zu lösen sein, sind wir in der Lage und gern bereit, neue Produkte mit und für unsere Kunden zu kreieren. Für ein unverbindliches Beratungsgespräch stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

The origins of the enterprise go back to the year 1965 and is based in St. Leon-Rot, near Heidelberg. We deliver components in the range of electrical installation, installation of machines and facilities, vehicle construction, robot construction and rail transportation technology.

The product range focuses mainly on the qualified cable protection, even for application in extreme cases. This is why expert advice to our clients is of major importance and we wish to attend to our customers in the best possible and job-oriented way.

Our product range covers primarily - without requirement on completeness - the following products:

- » Cable Protection Conduits and Fittings with Accessories
- » Cable Glands and Accessories
- » Boxes for Electrical Engineering and Electronics
- » Metric Steel Pipes with Accessories

We are excellent in high-temperature and acid-resistant realisations. We are able to deliver all sorts of Stainless steel qualities and many of our products are UL and/or CSA approbated.

Special designs and special materials are available on request. We tailor components also to our customers' specifications.

We do not draw upon having a fixed array of products available for our clients. Our nearly 10.000 components of our product range enable solutions for almost every case of application.

In case your demand for delivery has not been met to your satisfaction, we are in the position and ready to create new products together with and for our customers. We would be happy to be at your command for a non-binding consultation.



LAGRA - PART OF MAINCOR



Die MAINCOR Rohrsysteme GmbH & Co. KG mit Sitz in Schweinfurt besteht aus den beiden Geschäftsbereichen Rohrsysteme Gebäudetechnik (Heizung & Sanitär) und Rohrsysteme Industrie (Industrielle Anwendungen).

MAINCOR produziert am Standort Knetzgau Kunststoffrohre für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Das Produktspektrum reicht von Rohren für die Automotive-, Industrie- und Weißgerätebranche über Heizung und Sanitär bis hin zur Kunststoffoberflächenveredelung im Nanostrukturbereich (Fluorierung).



Der Geschäftsbereich Rohrsysteme Gebäudetechnik umfasst Produkte für die Sanitär- und Heizungsinstallation sowie kontrollierte Wohnraumbelüftung:

- » MAINPEX Schiebehülensystem
- » MAINPRESS Press-System
- » MAINFLOOR Flächenheizung
- » MAINAIR Wohnraumlüftung
- » MAINELO Elektro-Leerrohr



Der Geschäftsbereich Rohrsysteme Industrie widmet sich dem OEM-Vertrieb und Industriekunden und umfasst folgende Produktbereiche:

- » Automotive
- » Weiße Ware
- » Sonderanwendungen
- » Kabelschutz
- » Fluorierung von Kunststoffen

MAINCOR Rohrsysteme GmbH & Co. KG, based in Schweinfurt, Germany, consists of the two business units Pipe Systems Building Solutions (Heating & Sanitary) and Pipe Systems Industry (Industrial Applications).

MAINCOR produces at the location in Knetzgau plastic pipes for a wide variety of applications. The product spectrum ranges from pipes for the Automotive, Industrial and White Goods industry, heating and sanitary up to plastic surface refinement in the nanostructure sector (fluorination).

MAINCOR Pipe Systems Building Solutions offer products for plumbing installations as well as water based panel heating and cooling installations:

- » MAINPEX slide seal system
- » MAINPRESS pressing system
- » MAINFLOOR underfloor heating systems
- » MAINAIR residential ventilation system
- » MAINELO electrical conduit

MAINCOR Pipe Systems Industry is dedicated to OEM sales and industrial customers and includes the following product areas:

- » Automotive
- » White goods
- » Special applications
- » Cable protection
- » Fluorination of plastics



LAGRA

SYSTEMTECHNIK

MAINCOR brand

ZULASSUNGEN



ISO 9001
Die Qualitätsmanagement-Norm ISO 9001 ist die national am weitesten verbreitete Norm im Qualitätsmanagement (QM).



CE
Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, Inverkehrbringer oder EU-Bevollmächtigte gemäß EU-Verordnung 765/2008, dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.



EN 61386 (VDE 0605)
Anforderungen und Prüfungen für Elektroinstallationsrohrsysteme, zum Schutz und zur Führung von isolierten Leitern und/oder Kabeln in elektrischen Installationen.



UNI CEI 11170
Bestandteil der ISO in Italien



UL / UR
Underwriters Laboratories Inc. (USA)
Die Produkte mit diesem Prüfzeichen werden von der amerikanischen Prüfstelle UL für den US Markt zertifiziert



IK
Polnische Zulassung für die Bahnindustrie



cULus / cURus
Diese Produkte werden von der amerikanischen Prüfstelle UL sowohl für den amerikanischen Markt, als auch für den kanadischen Markt zertifiziert



EN45545
Europäische Zulassung für die Bahnindustrie



GOST
Prüfzeichen in der Zollunion (EAC)



DIN 5510
Brandschutznorm für die Bahnindustrie



RINA
Schiffsbauzulassung (Italien)



ASTM
Strahlungsplatten-Flammenausbreitungsprüfung



DNV
Det Norske Veritas (Norwegen)
Schiffsbau Zulassung



BOEING BSS7239
Brandschutz in Schienenfahrzeugen



ABS
Marine und Offshore Zulassung



FDA
Food Kontakt – UNI 1186 1-15 / UNI 10192



Lloyd's Register of Shipping
Schiffs – Klassifizierungsgesellschaft
Schiffsbau Zulassung



ROHS
Die EU-Richtlinie 2011/65/EU dient der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Sie regelt die Verwendung und das Inverkehrbringen von Gefahrstoffen in Elektrogeräten und elektronischen Bauelementen.



ATEX
Zulassung für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen (Zonen)



REACH
Die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) ist eine EU-Chemikalienverordnung, die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist. REACH steht für Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals ‚Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien‘. Als EU-Verordnung besitzt REACH gleichermaßen und unmittelbar in allen Mitgliedstaaten Gültigkeit.



EMV / EMC
Einsatz in elektromagnetischem Umfeld.
Elektromagnetische Verträglichkeit

LAGRA

SYSTEMTECHNIK

MAINCOR brand

APPROVALS



ISO 9001
The quality management standard ISO 9001 is the most widely used national standard in quality management (QM).



CE
With the CE marking, the manufacturer, distributor or EU representative declares in accordance with EU Regulation 765/2008 that the product meets the applicable requirements that are laid down in the Community harmonization legislation on its attachment.



EN 61386 (VDE 0605)
Requirements and tests for electrical installation pipe systems, for protecting and guiding insulated conductors and / or cables in electrical installations.



UNI CEI 11170
Part of the ISO in Italy



UL / UR
Underwriters Laboratories Inc. (USA)
The products with this test mark are certified by the American test center UL for the US market



IK
Polish approval for the railway industry



cULus / cURus
These products are certified by the American UL testing agency for both the American and Canadian markets



EN 45545
European approval for the railway industry



GOST
Certification mark in the Customs Union (EAC)



DIN 5510
Fire protection standard for the railway industry



RINA
Shipbuilding approval (Italy)



ASTM
Radiation plate flame spread test



DNV
Det Norske Veritas (Norway)
Shipbuilding approval



BOEING BSS7239
Fire protection in rail vehicles



ABS
Marine and offshore approval



FDA
Food contact - UNI 1186 1-15 / UNI 10192



Lloyd's Register of Shipping
Ship classification society
Shipbuilding approval



ROHS
The EU Directive 2011/65 / EU serves to restrict the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. It regulates the use and the placing on the market of hazardous substances in electrical devices and electronic components.



ATEX
Approval for use in explosion-protected areas (zones)



REACH
Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH regulation) is an EU chemicals regulation that entered into force on June 1, 2007. REACH stands for Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals 'Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals'. As an EU regulation, REACH is equally and directly applicable in all member states.



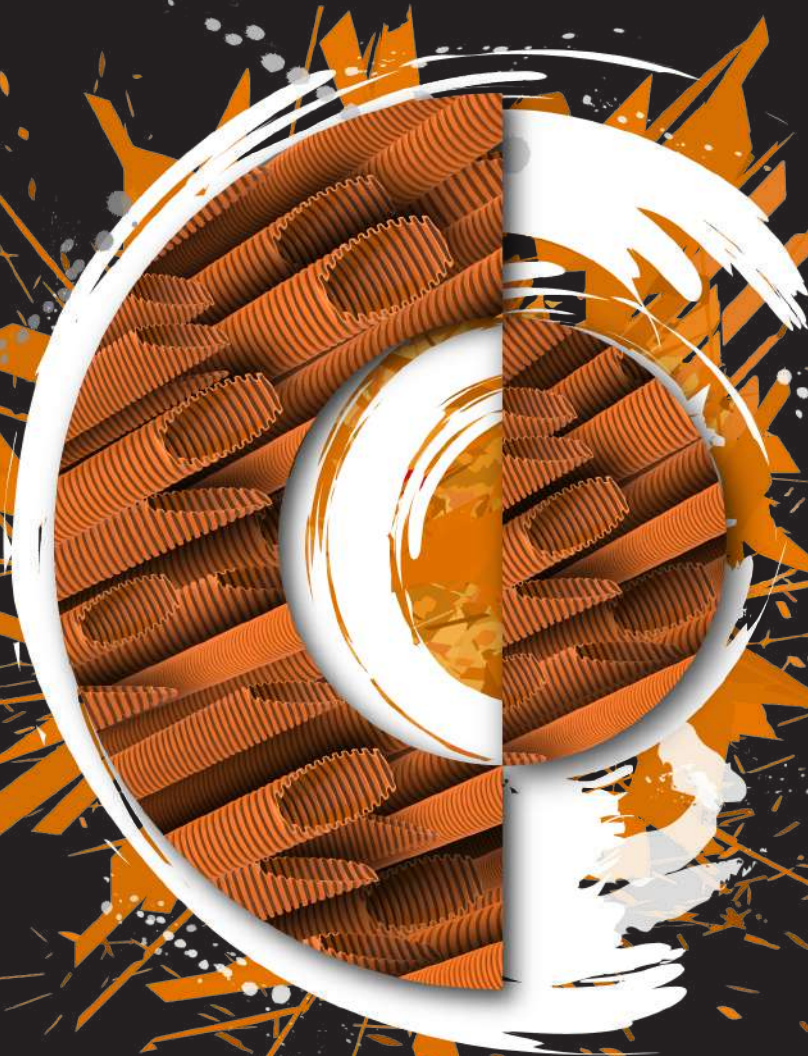
EMC / EMC
Use in an electromagnetic environment.
Electromagnetic compatibility

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

	Seite / page
MAINFLEX METALL MAINFLEX METAL	5 - 12
MAINFLEX METALL FLÜSSIGKEITSDICHT MAINFLEX METAL LIQUID TIGHT	13 - 18
MAINFIX METALL MAINFIX METAL	19 - 33
MAINFLEX KUNSTSTOFF MAINFLEX PLASTIC	34 - 50
MAINFIX KUNSTSTOFF MAINFIX PLASTIC	51 - 88
MAINFLEX PVC MAINFLEX PVC	89 - 92
MAINFIX PVC MAINFIX PVC	93 - 97
MAINFLEX ISOLIER- UND GEFLECHTSCHLÄUCHE MAINFLEX ISOLATION AND BRAIDING SLEEVES	98 - 112
MAINFLEX & MAINFIX HOCHTEMPERATUR MAINFLEX & MAINFIX HIGH TEMPERATURE	113 - 116
KUNSTSTOFF KABELVERSCHRAUBUNGEN PLASTIC CABLE GLANDS	117 - 121
METALL KABELVERSCHRAUBUNGEN METAL CABLE GLANDS	122 - 142
ZUBEHÖR KUNSTSTOFF PLASTIC ACCESSORIES	143 - 156
ZUBEHÖR METALL METAL ACCESSORIES	157 - 176
GEHÄUSE BOXES	177 - 180
ATEX ATEX	181 - 190
TECHNISCHER ANHANG TECHNICAL ANNEX	191 - 192

LAGRA
SYSTEMTECHNIK

 **MAINCOR** brand













**MAINFLEX
METALL
METAL**

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	S	SX	SA	SAX
SEITE / PAGE	10	10	10	10
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Standardprofil, einfach verklammert, sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, Edelstahl, sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, stainless steel, highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff), highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), Edelstahl, sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff), stainless steel, highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength.</p>
MATERIAL	Stahl verzinkt galvanised steel	Edelstahl V2A, 1.4301 stainl. steel AISI 304	Stahl verzinkt galvanised steel	Edelstahl V2A, 1.4301 stainl. steel AISI 304
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	5 - 52	5 - 52	10 - 100	4 - 100
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-60°C - +250°C	-60°C - +600°C	-60°C - +250°C	-60°C - +600°C
kurzzeitig / short term	-	-	-	-
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	-	-	-	-
SCHUTZART / PROTECTION	IP 50	IP 50	IP 50	IP 50
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES				
PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN / SUITABLE FITTINGS AND ACCESSORIES	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

Übersicht / Overview











				
S-G	SB-G	S-GF	S-PVCL	S-PEL
11	11	12	13	13
<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit Stahldraht umflochten, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest, EMV-Anwendungen.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit Baumwollfadendichtung und Stahldraht umflochten, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest, EMV-Anwendungen.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit besonders feinem und enganliegendem feuerverzinkten Draht umflochten, sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, und Feuchtigkeit, zugfest, EMV-Anwendungen.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PE-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest.</p>
<p>Standard profile, single seam, with steel braid, flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standard profile, single seam, with cotton yarn and steel braid, flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength, EMC-applications. X = stainless steel braid</p>	<p>Standard profile, single seam, with very fine and closely hot deep galvanized braid, very flexible, protection against heavy mechanical stress and moisture, high tensile strength. EMC-applications.</p>	<p>Standard profile, single seam, with PVC-cover, flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength.</p>	<p>Standard profile, single seam, with PE-cover, flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength.</p>
<p>Stahl verzinkt (S-G) galvanised steel (S-G)</p>	<p>Stahl verzinkt (SB-G) galvanised steel (SB-G)</p>	<p>Stahl verzinkt (SB-G) galvanised steel (SB-G)</p>	<p>Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC</p>	<p>Stahl verzinkt/Polyethylen galv. steel/polyethylene</p>
<p>Edelstahlflecht (S-GX) stainless steel braid (S--GX)</p>	<p>Edelstahlflecht (SB-GX) stainless steel braid (SB--GX)</p>	<p>Edelstahlflecht (SB-GX) stainless steel braid (SB--GX)</p>		
		<p>Kupfergeflecht (S-GFCU) cooper braid (S-GFCU)</p>		
9 - 50	9 - 50	9 - 75	7 - 52	10 - 50
-60°C - +250°C	-60°C - +250°C	-50°C - +150°C	-20°C - +70°C	-45°C - +105°C
-	-	-	+80°C	+130°C
-	-	-	UL94 V0	UL94 V0
IP 54	IP 54	IP 55	IP 68	IP 68
				
<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p>
<p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	S-PVCL-G	S-PVCL-GX	S-PEL-G	S-PVCH
SEITE / PAGE	14	14	14	15
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung und Stahlgeflecht, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover and steel braid, flexible, protection against high mechanical stress, dust and water, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung und Edelstahlgeflecht, flexibel, Schutz gegen starke mech. Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest, EMV-Anwendungen.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover and stainless steel braid, flexible, protection against high mech. stress, dust and water, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PE-Ummantelung und Stahlgeflecht, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest EMV-Anwend.</p> <p>Standard profile, single seam, with PE-cover and steel braid, flexible, protection against high mechanical stress, dust and water, high tensile strength, EMC-applications.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover, flexible, protection against mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>
MATERIAL	Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC	Stahl verz./PVC/Edelst. galv. steel/PVC/stainless	Stahl verzinkt/Polyethylen galv.steel/polyethylene	Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	9 - 50	9 - 50	10 - 50	9 - 50
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C	-45°C - +105°C	-20°C - +70°C
kurzzeitig / short term	+80°C	+80°C	+130°C	90°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
SCHUTZART / PROTECTION	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES				
PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN / SUITABLE FITTINGS	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread ellbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread ellbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread ellbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread ellbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

Übersicht / Overview

				
S-PVCH	SA-PVCH	SAX-PVCH	S-PUH	SA-PUH
15	16	16	17	17
<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit PVC-Ummantelung für hohe Temperaturen, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with PVC-cover for high temperatures flexible, protection against mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert, (Agraff), mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff) with PVC-cover, flexible, protection against mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert, (Agraff), Edelstahl mit PVC-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam (Agraff) stainless steel with PVC-cover, flexible, protection against high mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Standardprofil, einfach verklammert, mit hoch abriebfester PU-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Standard profile, single seam, with highly abrasion resistant PU-cover, flexible, protection against high mechanical stress, liquid tight, high tensile strength.</p>	<p>Verstärktes Profil, doppelt verklammert, mit hoch abriebfester PU-Ummantelung, flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, flüssigkeitsdicht, zugfest.</p> <p>Reinforced profile, double seam, highly abrasion resistant PU-cover, flexible, protection against high mech. stress, liquid tight, high tensile strength.</p>
Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC	Stahl verzinkt/PVC galvanised steel/PVC	Edelstahl 1.4301/PVC stainl. steel AISI 304/PVC	Stahl verzinkt/Polyurethan galv.steel/polyurethane	Stahl verzinkt/Polyurethan galv.steel/polyurethane
10 - 50	10 - 100	10 - 100	10 - 50	10 - 50
-40°C - +105°C	-20°C - +70°C	-20°C - +70°C	-45°C - +105°C	-45°C - +105°C
+120°C	+90°C	+90°C	+130°C	+130°C
UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
				
EN 45545-2 (HL3)			EN 45545-2 (HL3)	EN 45545-2 (HL3)
<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>	<p>Starres Außengewinde Drehbares Außengewinde Starres Innengewinde Drehbares Innengewinde 90° Bogen inkl. Zugentlastung spezielles Sensorgewinde</p> <p>rigid male thread swivelling male thread rigid female thread swivelling female thread elbow 90° incl. strain relief special sensor thread</p>

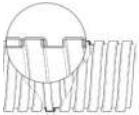
Mainflex S / SX



Mainflex Metall / Mainflex metal

Ausführung construction	Metallschlauch metal conduit
Werkstoff material	Stahl verzinkt (S) Edelstahl 1.4301 (SX) galvanised steel (S) stainl. steel AISI 304 (SX)
Temperatur temperature	-60°C - +250°C (S) -60°C - +600°C (SX)
Schutzart protection	IP50
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
S07	SX07	7	7,0	9,0	16	100m
S08	SX08	8	8,0	11,0	16	50m
S09	SX09	9	9,0	11,5	18	50m
S10	SX10	10	10,0	13,0	19	50m
S11	SX11	11	11,0	14,0	20	50m
S12	SX12	12	12,0	15,0	22	50m
S13	SX13	13	13,0	16,0	24	50m
S14	SX14	14	14,0	17,0	25	50m
S15	SX15	15	15,5	18,5	27	50m
S17	SX17	17	17,0	19,0	30	50m
S18	SX18	18	18,0	21,5	30	50m
S20	SX20	20	20,5	24,0	33	50m
S21	SX21	21	21,0	24,5	35	50m
S25	SX25	25	25,0	28,5	41	50m
S27	SX27	27	26,5	30,0	43	50m
S28	SX28	28	28,0	31,5	45	50m
S30	SX30	30	30,0	33,5	49	25m
S35	SX35	35	35,0	39,5	127	25m
S37	SX37	37	37,0	41,3	134	25m
S40	SX40	40	40,0	44,3	144	25m
S45	SX45	45	45,0	49,3	161	25m
S50	SX50	50	50,5	54,8	178	25m



Eigenschaften

S: Standardprofil, einfach verklammert, Stahl verzinkt. Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest.

SX: Standardprofil, einfach verklammert, Edelstahl. Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest, korrosionsbeständig.

Properties

S: Standard profile, single seam, galvanised steel. Highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength.

SX: Standard profile, single seam, stainless steel. Highly flexible, protection against mechanical stress, high tensile strength, resistant to corrosion.

Mainflex SA / SAX



Ausführung construction	Metallschlauch metal conduit
Werkstoff material	Stahl verzinkt (SA) Edelst. 1.4301 (SAX) galvanised steel (SA) stainl. AISI 304 (SAX)
Temperatur temperature	-60°C - +250°C (SA) -60°C - +600°C (SAX)
Schutzart protection	IP50
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SA10	SAX10	10	10,0	13,0	35	50m
SA12	SAX12	12	12,0	15,0	40	50m
SA13	SAX13	13	13,0	16,0	44	50m
SA15	SAX15	15	15,5	18,5	51	50m
SA18	SAX18	18	18,0	21,0	78	50m
SA20	SAX20	20	20,5	24,1	88	50m
SA25	SAX25	25	25,0	28,0	107	50m
SA27	SAX27	27	26,5	29,5	113	50m
SA33	SAX33	33	33,0	36,6	105	25m
SA35	SAX35	35	35,0	38,6	110	25m
SA40	SAX40	40	40,0	43,6	126	25m
SA50	SAX50	50	50,5	54,1	157	25m
SA65	SAX65	65	65,0	70,0	259	25m
SA75	SAX75	75	75,0	80,0	298	25m
SA100	SAX100	100	100,0	105,0	393	25m



Eigenschaften

SA: Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), Stahl verzinkt. Sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest.

SAX: Verstärktes Profil, doppelt verklammert (Agraff), Edelstahl. Sehr flexibel, Schutz gegen starke mechanische Beanspruchung, zugfest, korrosionsbeständig.

Properties

SA: Reinforced profile, double seam (Agraff), galvanised steel. Highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength.

SAX: Reinforced profile, double seam (Agraff), stainless steel. Highly flexible, protection against heavy mechanical stress, high tensile strength, resistant to corrosion.

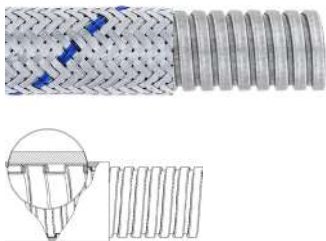


Mainflex S-G / S-GX



Ausführung construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
Werkstoff material	Stahl verzinkt (S-G) Edelstahlgeflecht (S-GX) galvanised steel (S-G) stainl. steel braid (S-GX)
Temperatur temperature	-60°C - +250°C (S-G) -60°C - +600°C (S-GX)
Schutzart protection	IP50
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius +/- 15 % bending radius +/- 15 %	VPE unit
SG09	SG09X	9	8,5	13,0	30	50m
SG10	SG10X	10	10,0	14,0	40	50m
SG12	SG12X	12	12,0	16,0	50	50m
SG13	SG13X	13	13,0	18,0	60	50m
SG15	SG15X	15	15,5	20,0	60	50m
SG18	SG18X	18	18,0	24,0	65	50m
SG20	SG20X	20	20,5	26,0	65	50m
SG25	SG25X	25	25,0	31,0	70	50m
SG27	SG27X	27	26,5	33,0	90	50m
SG33	SG33X	33	33,0	40,0	140	25m
SG35	SG35X	35	35,0	42,0	150	25m
SG40	SG40X	40	40,0	47,0	170	25m
SG50	SG50X	50	50,5	57,0	200	25m



Eigenschaften

**S-G: Standardprofil, einfach verklammert, mit Stahl-
draht umflochten.**

**S-GX: Standardprofil, einfach verklammert, mit Edel-
stahldraht umflochten.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

Properties

S-G: Standard profile, single seam, with steel braid.

S-GX: Standard profile, single seam, with stainless steel braid.

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

Mainflex Metall / Mainflex metal

Mainflex SB-G / SB-GX



Ausführung construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
Werkstoff material	Stahl verzinkt (SB-G) Edelstahlgeflecht (SB-GX) galvanised steel (SB-G) stainl. steel braid (SB-GX)
Temperatur temperature	-50°C - + 150°C
Schutzart protection	IP54
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius +/- 15 % bending radius +/- 15 %	VPE unit
SBG09	SBG09X	9	8,5	13,0	30	50m
SBG10	SBG10X	10	10,0	14,0	40	50m
SBG12	SBG12X	12	12,0	16,0	50	50m
SBG13	SBG13X	13	13,0	18,0	60	50m
SBG15	SBG15X	15	15,5	20,0	60	50m
SBG18	SBG18X	18	18,0	24,0	65	50m
SBG20	SBG20X	20	20,5	26,0	65	50m
SBG25	SBG25X	25	25,0	31,0	70	50m
SBG27	SBG27X	27	26,5	33,0	90	50m
SBG33	SBG33X	33	33,0	40,0	140	25m
SBG35	SBG35X	35	35,0	42,0	150	25m
SBG40	SBG40X	40	40,0	47,0	170	25m
SBG50	SBG50X	50	50,5	57,0	200	25m



Eigenschaften

**SB-G: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit innenliegendem Baumwollfaden und Stahl-
draht umflochten.**

**SB-GX: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit innenliegendem Baumwollfaden und
Edelstahldraht umflochten.**

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

Properties

SB-G: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with cotton thread inside and steel wire.

SB-GX: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with cotton thread inside and stainless steel wire.

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

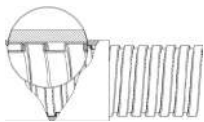
Mainflex S-GF / S-GXF



Mainflex Metall / Mainflex metal

Ausführung construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
Werkstoff material	Stahl feuerverzinkt (S-GF) Edelstahlgeflecht (S-GXF) hot deep galv. steel (S-GF) stainl. steel braid (S-GXF)
Temperatur temperature	-50°C - +250°C
Schutzart protection	IP55
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SG10F	SG10XF	10	10,0	14,0	40	50m
SG12F	SG12XF	12	12,0	16,0	50	50m
SG15F	SG15XF	15	15,5	20,0	60	50m
SG18F	SG18XF	18	18,0	24,0	65	50m
SG20F	SG20XF	20	20,5	26,0	65	50m
SG25F	SG25XF	25	25,0	31,0	70	50m
SG27F	SG27XF	27	26,5	33,0	90	50m
SG35F	SG35XF	35	35,0	42,0	150	25m
SG40F	SG40XF	40	40,0	47,0	170	25m
SG50F	SG50XF	50	50,5	57,0	200	25m



Eigenschaften

S-GF: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit besonders feinem und eng anliegendem feuerverzinkten Draht umflochten. Besonders flexibel.

S-GXF: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach umklammert, mit besonders feinem und eng anliegendem Edelstahlbraht umflochten. Besonders flexibel.

Extrem flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

Properties

S-GF: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with a very fine and tight-fitting galvanised wire. Very flexible.

S-GXF: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with very fine and tight-fitting stainless steel wire. Very flexible.

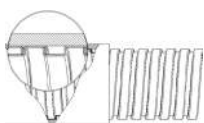
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.

Mainflex S-GFCU



Ausführung construction	Metallschlauch, umflochten metal conduit, overbraided
Werkstoff material	Kupfergeflecht copper braid
Temperatur temperature	-50°C - +250°C
Schutzart protection	IP50
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SG10FCU	10	10,0	14,0	40	50m
SG12FCU	12	12,0	16,0	50	50m
SG15FCU	15	15,5	20,0	60	50m
SG18FCU	18	18,0	24,0	65	50m
SG20FCU	20	20,5	26,0	65	50m
SG25FCU	25	25,0	31,0	70	50m
SG27FCU	27	26,5	33,0	90	50m
SG35FCU	35	35,0	42,0	150	25m
SG40FCU	40	40,0	47,0	170	25m
SG50FCU	50	50,5	57,0	200	25m



Eigenschaften

S-GFCU: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit besonders feinem und eng anliegendem Kupferdraht umflochten. Besonders flexibel.

Extrem flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind. Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer. EMV Schutz. Besonders geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen, Schlacken, glühenden Spänen usw.

Properties

S-GFCU: Standard profile galvanised steel, single seam, braided with very fine and tight-fitting copper wire. Very flexible.

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass. EMC protection. Particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, etc.



Mainflex S-PVCL



Ausführung construction Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight

Werkstoff material Stahl verzinkt, PVC galvanised steel, PVC

Temperatur temperature -30°C - +70°C

kurzzeitig short term +80°C

Schutzart protection IP68

gemäß according to IEC EN 61386

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCL07N	SPVCL07G	7	7,0	10,0	25	100m
SPVCL09N	SPVCL09G	9	9,0	11,5	30	100m
SPVCL10N	SPVCL10G	10	10,0	13,5	40	50m
SPVCL12N	SPVCL12G	12	12,0	15,5	45	50m
SPVCL13N	SPVCL13G	13	13,0	16,5	50	50m
SPVCL15N	SPVCL15G	15	15,5	19,0	60	50m
SPVCL20N	SPVCL20G	20	20,5	25,0	70	50m
SPVCL21N	SPVCL21G	21	21,0	26,0	75	50m
SPVCL25N	SPVCL25G	25	25,0	30,0	100	50m
SPVCL28N	SPVCL28G	28	28,0	32,5	120	25m
SPVCL37N	SPVCL37G	37	37,0	42,5	150	25m
SPVCL40N	SPVCL40G	40	40,0	45,0	160	25m
SPVCL45N	SPVCL45G	45	45,0	51,0	180	25m
SPVCL50N	SPVCL50G	50	50,5	56,0	200	25m
SPVCL52N	SPVCL52G	52	52,0	58,0	230	25m



Eigenschaften

Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PVC-Ummantelung.

Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest. Aufgrund der besonderen Eigenschaften der Struktur ist der Schlauch dort einsetzbar, wo mechanischer Schutz, Dichtigkeit und Flexibilität gefordert wird. **Brandverhalten nach UL94 V0.**

Properties

Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PVC-cover.

Very flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength. Its particular characteristics make the hose suitable for use when mechanical resistance, tightness and flexibility is required. **Self-extinguishing V0 according to the UL94.**

Mainflex S-PEL

EN 45545-2 (HL3)



Ausführung construction Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight

Werkstoff material Stahl verzinkt, PE-EVA galvanised steel, PE-EVA

Temperatur temperature -45°C - +105°C

kurzzeitig short term +130°C

Schutzart protection IP68

gemäß according to IEC EN 61386

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPEL10	10	10	13,5	40	50
SPEL12	12	12	15,5	45	50
SPEL15	15	15,5	19,0	60	50
SPEL20	20	20,5	25,0	70	50
SPEL27	27	26,6	31,7	140	50
SPEL35	35	34,8	41	155	25
SPEL40	40	39,7	46	180	25
SPEL50	50	49,9	56	315	25



Eigenschaften

Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PE-Ummantelung.

Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, Staub und Wasser, zugfest. Das Material Polyethylen/EVA gehört zur Werkstoffgruppe der Polyolefine und ist geschlossenzellig schäumbar. Dadurch kann es in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden. Der Werkstoff weist eine gute mechanische Beanspruchung auf und bietet eine hervorragende Elastizität sowie eine exzellente thermische Isolierfähigkeit. **Brandverhalten nach UL94 V0, halogenfrei und Bahn zugelassen nach EN45545.**

Properties

Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PE-cover.

Very flexible, protection against mechanical stress, dust and water, high tensile strength. Polyethylene-EVA belongs to the product family polyolefin and can be closed-cell foamed. Thanks to the characteristic the material can be used for products in several fields of application degree and also a good thermal insulation. Moreover, it has an excellent workability that allows ideal and economical coating of the flexible metal conduits. **Self-extinguishing V0 according to the UL94, free of halogens and approved to the Railway sector with EN45545.**

Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

Mainflex S-PVCL-G (X)



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht EMV metal conduit, liquid-tight EMC
Werkstoff material	Stahl verzinkt, PVC, Edelstahlgeflecht (S-PVCL-GX) galvanised steel, PVC, stainless steel braid (S-PVCL-GX)
Temperatur temperature	-30°C - +70°C
kurzzeitig short term	80°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15% bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCLG09	SPVCLG09X	9	8,5	13,0	40	50m
SPVCLG10	SPVCLG10X	10	10,0	15,0	40	50m
SPVCLG12	SPVCLG12X	12	12,0	17,0	50	50m
SPVCLG13	SPVCLG13X	13	13,0	19,0	50	50m
SPVCLG15	SPVCLG15X	15	15,5	21,0	55	50m
SPVCLG18	SPVCLG18X	18	18,0	25,0	60	50m
SPVCLG20	SPVCLG20X	20	20,5	27,0	60	50m
SPVCLG25	SPVCLG25X	25	25,0	32,0	75	50m
SPVCLG27	SPVCLG27X	27	26,5	34,0	85	50m
SPVCLG33	SPVCLG33X	33	33,0	41,0	130	25m
SPVCLG35	SPVCLG35X	35	35,0	43,0	150	25m
SPVCLG40	SPVCLG40X	40	40,0	48,0	180	25m
SPVCLG50	SPVCLG50X	50	50,5	58,5	250	25m



Eigenschaften

S-PVCL-G: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PVC-Ummantelung und Stahldraht umflochten, sehr flexibel und robust.
S-PVCL-GX: Edelstahl-Geflecht.
 Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind, Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer, Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser, EMV-Schutz. Aufgrund der besonderen Eigenschaften der Struktur und der Flexibilität findet dieser Schlauch in Umgebungen mit Schlacken oder glühenden Spänen, an Spritzgussmaschinen usw. Anwendung.

Properties

S-PVCL-G: Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PVC-cover and steel braid, very flexible and robust.
S-PVCL-GX: Stainless steel braid.
 Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass, protection against moisture and water, EMC protection. The special characteristics of its production and its flexibility make this conduit particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, die-casting machines etc.

Mainflex S-PEL-G (X)

EN 45545-2 (HL3)



Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht EMV metal conduit, liquid-tight EMC
Werkstoff material	Stahl verzinkt, PE/EVA, Edelstahl (S-PEL-GX) galvanised steel, PE/EVA, stainless steel (S-PEL-GX)
Temperatur temperature	-45°C - +90°C
kurzzeitig short term	+130°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA Geflecht art. no. INOX braid	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15% bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPELG10	SPELG10X	10	10,0	15,0	40	50m
SPELG12	SPELG12X	12	12,0	17,0	50	50m
SPELG15	SPELG15X	15	15,5	21,0	55	50m
SPELG20	SPELG20X	20	20,5	27,0	60	50m
SPELG27	SPELG27X	27	26,5	34,0	85	50m
SPELG35	SPELG35X	35	35,0	43,0	150	25m
SPELG40	SPELG40X	40	40,0	48,0	180	25m
SPELG50	SPELG50X	50	50,5	58,5	250	25 m



Eigenschaften

S-PEL-G: Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dünner PE-EVA-Ummantelung und Stahldraht umflochten
S-PEL-GX: Edelstahl-Geflecht.
 Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind, Schutz gegen Funkenflug, flüssige Metall- oder Glasspritzer, Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser, EMV-Schutz. Aufgrund der besonderen Eigenschaften der Struktur und der Flexibilität findet dieser Schlauch in Umgebungen mit Schlacken oder glühenden Spänen, an Spritzgussmaschinen usw. Anwendung. Das Material Polyethylen/EVA gehört zur Werkstoffgruppe der Polyolefine und ist geschlossenzellig schäumbar. Dadurch kann es in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden. Der Werkstoff weist eine gute mechanische Beanspruchung auf und bietet eine hervorragende Elastizität sowie eine exzellente thermische Isolierfähigkeit. **Brandverhalten nach UL94 V0, halogenfrei und Bahn zugelassen nach EN45545.**

Properties

S-PEL-G: Standard profile galvanised steel, single seam, with thin PE-EVA-cover and steel braid.
S-PEL-GX: Stainless steel braid.
 Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress, protection against sparks and splashes of molten metal and glass, protection against moisture and water, EMC protection. The special characteristics of its production and its flexibility make this conduit particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips, die-casting machines etc. Polyethylene-EVA belongs to the product family polyolefin and can be closed-cell foamed. Thanks to the characteristic the material can be used for products in several fields of application degree and also a good thermal insulation. Moreover, it has an excellent workability that allow ideal and economical coating of the flexible metal conduits. **Self-extinguishing V0 according to the UL94, free of halogens and approved to the Railway sector with EN45545.**



Mainflex S-PVCH



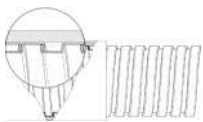
Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
Werkstoff material	Stahl verzinkt, PVC galvanised steel, PVC
Temperatur temperature	-30°C - +70°C
kurzzeitig short term	+90°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. EX art. no. EX	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCH09N	SPVCH09G	EXSPVCH09N	9	8,5	13,0	40	50m
SPVCH10N	SPVCH10G	EXSPVCH10N	10	10,0	15,0	50	50m
SPVCH12N	SPVCH12G	EXSPVCH12N	12	12,0	17,0	60	50m
SPVCH13N	SPVCH13G	EXSPVCH13N	13	13,0	19,0	65	50m
SPVCH15N	SPVCH15G	EXSPVCH15N	15	15,5	21,0	70	50m
SPVCH18N	SPVCH18G	EXSPVCH18N	18	18,0	25,0	80	50m
SPVCH20N	SPVCH20G	EXSPVCH20N	20	20,5	27,0	90	50m
SPVCH25N	SPVCH25G	EXSPVCH25N	25	25,0	32,0	110	25m
SPVCH27N	SPVCH27G	EXSPVCH27N	27	26,5	34,0	120	25m
SPVCH33N	SPVCH33G	EXSPVCH33N	33	33,0	41,0	140	20m
SPVCH35N	SPVCH35G	EXSPVCH35N	35	35,0	43,0	150	20m
SPVCH40N	SPVCH40G	EXSPVCH40N	40	40,0	48,0	200	20m
SPVCH50N	SPVCH50G	EXSPVCH50N	50	50,5	58,5	250	20m

ATEX
Für die Anwendung in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20, 21, 22. Can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.

Eigenschaften
Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dicker PVC-Ummantelung.
Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Brandverhalten nach UL94 V0. Sehr robust.

Properties
Standard profile galvanised steel, single seam, with thick PVC-cover.
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Self-extinguishing V0 according to the UL94. Very robust.



Mainflex S-PVCHT

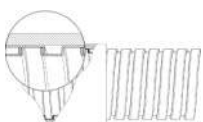


Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
Werkstoff material	Stahl verzinkt, PVC (HT) galvanised steel, PVC (HT)
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+120°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPVCHT10	10,0	10,0	15,5	50	30m
SPVCHT12	12,0	12,0	18,0	60	30m
SPVCHT15	15,5	15,5	21,5	70	30m
SPVCHT20	20,5	20,5	27,0	90	30m
SPVCHT27	26,5	26,5	33,0	120	30m
SPVCHT35	35,0	34,5	43,0	150	30m
SPVCHT40	40,0	39,5	48,0	200	25m
SPVCHT50	50,5	50,5	60,0	250	25m

Eigenschaften
Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dicker PVC-Ummantelung.
Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Brandverhalten nach UL94 V0. Für höhere Temperaturen geeignet.

Properties
Standard profile galvanised steel, single seam, with thick PVC-cover.
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Self-extinguishing V0 according to the UL94. For higher temperature applications.



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

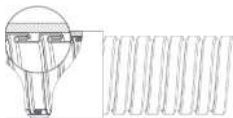
Mainflex SA-PVCH / SAX-PVCH



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
Werkstoff material	Stahl verzinkt, PVC, Edelstahl (SAX) galvanised steel, PVC, stainless steel (SAX)
Temperatur temperature	-20°C - +70°C
kurzzeitig short term	+90°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

ATEX
Für die Anwendung in allen Bereichen (Divisions) der Zonen 1, 2, 20,21,22. Can be installed in all types (divisions) of hazardous areas zone 1, 2, 20, 21, 22.



SA-PVCH

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SAPVCH10N	SAPVCH10G	10	10,0	15,0	60	50m
SAPVCH12N	SAPVCH12G	12	12,0	17,0	70	50m
SAPVCH13N	SAPVCH13G	13	13,0	19,0	80	50m
SAPVCH15N	SAPVCH15G	15	15,5	21,0	90	50m
SAPVCH18N	SAPVCH18G	18	18,0	25,0	100	50m
SAPVCH20N	SAPVCH20G	20	20,5	27,0	120	50m
SAPVCH25N	SAPVCH25G	25	25,0	32,0	130	25m
SAPVCH27N	SAPVCH27G	27	26,5	34,0	140	25m
SAPVCH33N	SAPVCH33G	33	33,0	41,0	180	20m
SAPVCH35N	SAPVCH35G	35	35,0	43,0	190	20m
SAPVCH40N	SAPVCH40G	40	40,0	48,0	240	20m
SAPVCH50N	SAPVCH50G	50	50,5	58,5	300	20m
SAPVCH65N	SAPVCH65G	65	65,0	74,0	450	20m
SAPVCH75N	SAPVCH75G	75	75,0	84,0	500	20m
SAPVCH100N	SAPVCH100G	100	100,0	109,0	750	10m

SA-PVCH (EX)

Art. Nr. EX. schwarz art. no EX black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
EXSAPVCH10N	10	10,0	15,0	60	50m
EXSAPVCH12N	12	12,0	17,0	70	50m
EXSAPVCH13N	13	13,0	19,0	80	50m
EXSAPVCH15N	15	15,5	21,0	90	50m
EXSAPVCH18N	18	18,0	25,0	100	50m
EXSAPVCH20N	20	20,5	27,0	120	50m
EXSAPVCH25N	25	25,0	32,0	130	25m
EXSAPVCH27N	27	26,5	34,0	140	25m
EXSAPVCH33N	33	33,0	41,0	180	20m
EXSAPVCH35N	35	35,0	43,0	190	20m
EXSAPVCH40N	40	40,0	48,0	240	20m
EXSAPVCH50N	50	50,5	58,5	300	20m
EXSAPVCH65N	65	65,0	74,0	450	20m
EXSAPVCH75N	75	75,0	84,0	500	20m
EXSAPVCH100N	100	100,0	109,0	750	10m

SAX-PVCH

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SAXPVCH10N	SAXPVCH10G	10	10,0	15,0	60	50m
SAXPVCH12N	SAXPVCH12G	12	12,0	17,0	70	50m
SAXPVCH13N	SAXPVCH13G	13	13,0	19,0	80	50m
SAXPVCH15N	SAXPVCH15G	15	15,5	21,0	90	50m
SAXPVCH18N	SAXPVCH18G	18	18,0	25,0	100	50m
SAXPVCH20N	SAXPVCH20G	20	20,5	27,0	120	50m
SAXPVCH25N	SAXPVCH25G	25	25,0	32,0	130	25m
SAXPVCH27N	SAXPVCH27G	27	26,5	34,0	140	25m
SAXPVCH33N	SAXPVCH33G	33	33,0	41,0	180	20m
SAXPVCH35N	SAXPVCH35G	35	35,0	43,0	190	20m
SAXPVCH40N	SAXPVCH40G	40	40,0	48,0	240	20m
SAXPVCH50N	SAXPVCH50G	50	50,5	58,5	300	20m
SAXPVCH65N	SAXPVCH65G	65	65,0	74,0	450	20m
SAXPVCH75N	SAXPVCH75G	75	75,0	84,0	500	20m
SAXPVCH100N	SAXPVCH100G	100	100,0	109,0	750	10m

Eigenschaften

SA-PVCH: Verstärktes Profil Stahl verzinkt, doppelt verklammert (Agraff), mit dicker PVC-Ummantelung.
SAX-PVCH: Verstärktes Profil aus Edelstahl, doppelt verklammert (Agraff), mit dicker PVC-Ummantelung.
Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Flexibel, Schutz gegen hohe mechanische Beanspruchung, zugfest. Speziell für den amerikanischen und kanadischen Markt zugelassen. **Selbstverlöschend nach UL94 V0.**

Properties

SA-PVCH: Reinforced profile gal. steel, double seam (Agraff), with thick PVC-cover.
SAX-PVCH: Reinforced profile stainless steel, double seam (Agraff), with thick PVC-cover.
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Flexible, protection against mechanical stress, high tensile. Special approvals for the American and Canadian market. **Self-extinguishing V0 according to the UL94.**

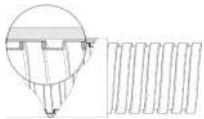


Mainflex S-PUH

EN 45545-2 (HL3)



Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
Werkstoff material	Stahl verzinkt, Polyurethan galvanised steel, polyurethane
Temperatur temperature	-45°C - +105°C
kurzzeitig short term	+130°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386



Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SPUH09	9	8,5	13,0	40	50m
SPUH10	10	10,0	15,0	50	50m
SPUH12	12	12,0	17,0	60	50m
SPUH15	15	15,5	21,0	70	50m
SPUH20	20	20,5	27,0	90	50m
SPUH25	25	25,0	32,0	110	25m
SPUH27	27	26,5	34,0	120	25m
SPUH33	33	33,0	41,0	140	20m
SPUH35	35	35,0	43,0	150	20m
SPUH40	40	40,0	48,0	200	20m
SPUH50	50	50,5	58,5	250	20m

Eigenschaften

Standardprofil Stahl verzinkt, einfach verklammert, mit dicker PU-Ummantelung.
Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Polyurethan ist einer der vielseitigsten Werkstoffe für Produkte mit unterschiedlichsten Eigenschaften. Durch die hervorragenden ausgezeichneten Temperatureigenschaften zwischen -45°C und 105°C, bietet der Mantelwerkstoff auch bei extremer Kälte die erforderliche Festigkeit im Betrieb. Die Produkte sind im Anschluss an Ihren Einsatz problemlos recyclebar und erfüllen einschlägige Normen hinsichtlich internationaler Umweltrichtlinien. **Brandverhalten nach UL94 V0**, halogenfrei und Bahn zugelassen nach **EN45545**.

Properties

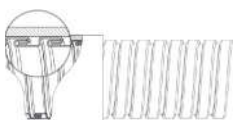
Standard profile galvanised steel, single seam, with thick PU-cover.
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Polyurethane is one of the most versatile plastic materials for various products with very different characteristics. Thanks to the temperature characteristics the product allows a working temperature from -45°C to +105°C. This performance makes this material unique and suitable for applications with rough and cold environmental conditions. **Self-extinguishing V0 according to the UL94**, free of halogens and approved to the Railway sector with **EN45545**.

Mainflex SA-PUH

EN 45545-2 (HL3)



Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
Werkstoff material	Stahl verzinkt, Polyurethan galvanised steel, polyurethane
Temperatur temperature	-45°C - +105°C
kurzzeitig short term	+130°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386



Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SAPUH10	10	10,0	15,0	60	50m
SAPUH12	12	12,0	17,0	70	50m
SAPUH15	15	15,5	21,0	90	50m
SAPUH20	20	20,5	27,0	120	50m
SAPUH25	25	25,0	32,0	130	25m
SAPUH27	27	26,5	34,0	140	25m
SAPUH33	33	33,0	41,0	180	20m
SAPUH35	35	35,0	43,0	190	20m
SAPUH40	40	40,0	48,0	240	20m
SAPUH50	50	50,5	58,5	300	20m

Eigenschaften

Verstärktes Profil Stahl verzinkt, doppelt verklammert (Agraft), mit dicker PU-Ummantelung.
Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Polyurethan ist einer der vielseitigsten Werkstoffe für Produkte mit unterschiedlichsten Eigenschaften. Durch die hervorragenden ausgezeichneten Temperatureigenschaften zwischen -45°C und 105°C, bietet der Mantelwerkstoff auch bei extremer Kälte die erforderliche Festigkeit im Betrieb. Die Produkte sind im Anschluss an Ihren Einsatz problemlos recyclebar und erfüllen einschlägige Normen hinsichtlich internationaler Umweltrichtlinien. **Brandverhalten nach UL94 V0**, halogenfrei und Bahn zugelassen nach **EN45545**.

Properties

Reinforced profile galvanised steel, double seam (Agraft), with thick PU-cover.
Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquid-tight. Polyurethane is one of the most versatile plastic materials for various products with very different characteristics. Thanks to the temperature characteristics the product allows a working temperature from -45°C to +105°C. This performance makes this material unique and suitable for applications with rough and cold environmental conditions. **Self-extinguishing V0 according to the UL94**, free of halogens and approved to the Railway sector with **EN45545**.

Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

Mainflex S-K-PVCH



Mainflex Metall flüssigkeitsdicht / Mainflex metal liquid tight

Ausführung construction	Metallschlauch, flüssigkeitsdicht metal conduit, liquid-tight
Werkstoff material	Stahl verzinkt, PVC, Kupfer galvanised steel, PVC, copper
Temperatur temperature	-20°C - +70°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. schw. art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Biegeradius mm +/- 15 % bending radius mm +/- 15 %	VPE unit
SKPVCH10N	SKPVCH10G	10	10,0	15,0	50	a. A.
SKPVCH12N	SKPVCH12G	12	12,0	17,0	60	a. A.
SKPVCH15N	SKPVCH15G	15	15,5	21,0	70	a. A.
SKPVCH20N	SKPVCH20G	20	20,5	27,0	90	a. A.
SKPVCH27N	SKPVCH27G	27	26,5	34,0	120	a. A.
SKPVCH35N	SKPVCH35G	35	35,0	43,0	150	a. A.
SKPVCH40N	SKPVCH40G	40	40,0	48,0	200	a. A.
SKPVCH50N	SKPVCH50G	50	50,5	58,5	250	a. A.

Eigenschaften

Flexibler Metallschlauch für Installationen, die einer hohen mechanischen Belastung ausgesetzt sind und die flüssigkeitsdicht sein müssen. Speziell für EMV-Anwendungen geeignet.

Standardprofil, einfach verklammert, Kupferleiter in der Windung, mit dicker und glatter PVC-Ummantelung. Brandverhalten nach UL94 V0.

Properties

Flexible metal conduit for installations that are exposed to high mechanical stress and that need to be liquidtight. Especially for EMC applications.

Standard profile, single seam, copper wire in the winding, with thick and smooth PVC-cover. Self-extinguishing V0 according to the UL94.



LAGRA
SYSTEMTECHNIK











 **MAINCOR** brand



























**MAINFIX
METALL
METAL**

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	MGAG-L	MGAG-DL	MGAG-Q	MGAG-DQ
SEITE / PAGE	22	23	24	25
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Verschraubung für Metallschutzschläuche, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.</p> <p>starres Aussengewinde</p> <p>Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.</p> <p>rigid male thread</p>	<p>Verschraubung für Metallschutzschläuche, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.</p> <p>drehbares Aussengewinde</p> <p>Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.</p> <p>rigid male thread</p>	<p>Verschraubung für Metallschutzschläuche, bestehend aus einem kompletten Messing-Verschraubungskörper.</p> <p>starres Aussengewinde</p> <p>Fitting for metal conduits consisting of nickel plated brass Body.</p> <p>rigid male thread</p>	<p>Verschraubung für Metallschutzschläuche, bestehend aus einem kompletten Messing-Verschraubungskörper.</p> <p>drehbares Aussengewinde</p> <p>Fitting for metal conduits consisting of nickel plated brass Body.</p> <p>swivel male thread</p>
MATERIAL	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	10 - 50	10 - 50	7 - 52	7 - 52
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +200°C	-40°C - +200°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	-	-	-	-
SCHUTZART / PROTECTION	IP 67	IP 67	IP 40	IP 40
GEMÄSS / ACCORDING TO	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES	  	  	 	 
PASSENDEN SCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR / SUITABLE CONDUITS AND ACCESSORIES	alle Metallschläuche sowie alle Metallschläuche mit dünnem Kunststoffmantel all metal conduits and all metal conduits with smooth plastic cover			

Übersicht / Overview

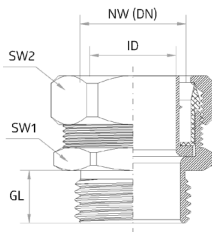
					
MGAG	MGAG-D	MGIG	MGAGZ	MB90AG	MGIGS
26/27	28	29	30	31	32
Verschraubung für Metall- schutzschläu- che, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.	Verschraubung für Metall- schutzschläu- che, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.	Verschraubung für Metallschutzschläu- che, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.	Verschraubung für Metallschutzschläu- che, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter sowie einer integrierten Kabelverschraubung. (Zugentlastung)	Verschraubung für Metallschutzschläu- che, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.	Verschraubung für Metallschutzschläu- che, bestehend aus Verschraubungskörper, Schlauchtülle, Dichtring und Überwurfmutter.
starres Aussengewinde	drehbares Aussenge- winde	starres Innengewinde	starres Aussengewinde	starres Aussengewinde	starres Innengewinde
Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.	Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.	Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.	Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut and strain relief.	Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.	Fitting for metal conduits consisting of Body, bushing, sealing ring and coupling nut.
rigid male thread	swivel male thread	rigid female thread	rigid male thread	rigid male thread	rigid female thread
Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass	Messing vernickelt nickel-plated brass
9 - 100	9 - 100	9 - 100	10 - 50	9 - 27	10 - 50
-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C
-	-	-	-	-	-
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386
  	  	  	  	  	  
alle Metallschläuche mit Geflecht oder dickem Kunststoffmantel all metall conduits with braid or thick plastic cover					
alle Metallschläuche mit dünnem Mantel in Verbindung mit Einschraubset EESO und EMVR all metall conduits with smooth cover and insert EESO&EMVR					

Mainfix MGAG-L



Mainfix Metall / Mainfix metal

Ausführung construction	starrs Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10M12L	M12	10	20	22	10	8,5	20
MGAG10M16L	M16	10	20	22	10	8,5	20
MGAG10M20L	M20	10	22	22	10	8,5	20
MGAG12M16L	M16	12	22	24	10	10,5	20
MGAG12M20L	M20	12	22	24	10	10,5	20
MGAG13M16L	M16	13	24	26	10	11,5	20
MGAG13M20L	M20	13	24	26	10	11,5	20
MGAG15M20L	M20	15	26	28	10	13,8	20
MGAG18M25L	M25	18	28	30	10	16,0	10
MGAG20M25L	M25	20	32	34	11	18,1	10
MGAG27M32L	M32	27	40	42	12	24,5	10
MGAG35M40L	M40	35	50	53	12	32,8	5
MGAG40M50L	M50	40	58	61	13	37,5	5
MGAG50M63L	M63	50	70	74	16	47,8	2

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10PG09L	PG09	10	20	22	10	8,5	20
MGAG10PG11L	PG11	10	20	22	10	8,5	20
MGAG10PG13L	PG13	10	22	22	10	8,5	20
MGAG12PG09L	PG09	12	22	24	10	10,5	20
MGAG12PG11L	PG11	12	22	24	10	10,5	20
MGAG12PG13L	PG13	12	22	24	10	10,5	20
MGAG13PG11L	PG11	13	24	26	10	11,5	20
MGAG13PG13L	PG13	13	24	26	10	11,5	20
MGAG13PG16L	PG16	13	24	26	10	11,5	20
MGAG15PG13L	PG13	15	26	28	10	13,8	20
MGAG15PG16L	PG16	15	26	28	10	13,8	20
MGAG18PG16L	PG16	18	28	30	10	16,0	10
MGAG20PG21L	PG21	20	32	34	11	18,1	10
MGAG27PG29L	PG29	27	40	42	12	24,5	10
MGAG35PG36L	PG36	35	50	53	12	32,8	5
MGAG40PG36L	PG36	40	58	61	17	37,5	5
MGAG40PG42L	PG42	40	58	61	13	37,5	5
MGAG50PG48L	PG48	50	70	74	18	47,8	2

Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10L	1/4"	10	20	22	10	8,5	20
MGAG10AL	3/8"	10	20	22	10	8,5	20
MGAG10BL	1/2"	10	22	22	10	8,5	20
MGAG12L	3/8"	12	22	24	10	10,5	20
MGAG12AL	1/2"	12	22	24	10	10,5	20
MGAG13L	3/8"	13	24	26	10	11,5	20
MGAG13AL	1/2"	13	24	26	10	11,5	20
MGAG15L	1/2"	15	26	28	10	13,8	20
MGAG18L	3/4"	18	28	30	11	16,5	10
MGAG20L	3/4"	20	32	34	11	18,1	10
MGAG27L	1"	27	40	42	15	24,5	10
MGAG35L	1 1/4"	35	50	53	15	32,8	5
MGAG40L	1 1/2"	40	58	61	18	37,5	5
MGAG50L	2"	50	70	74	18	47,8	2

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche
all metal conduits



alle Metallschläuche mit dünnem Mantel
all metal conduits with thin cover

Passendes Zubehör suitable accessoires



EESO



EES

Mainfix MGAG-DL



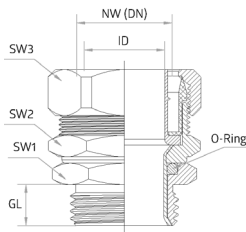
Ausführung
construction drehbares Außengewinde
swivelling male thread

Werkstoff
material Messing vernickelt
nickel-plated brass

Temperatur
temperature -40°C - +105°C

Schutzart
protection IP 67

gemäß
according to IEC EN 61386



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10M12DL	M12	10	15	22	9	7,0	20
MGAG10M16DL	M16	10	19	22	10	7,0	20
MGAG10M20DL	M20	10	22	22	9	7,0	20
MGAG12M16DL	M16	12	19	24	10	9,0	20
MGAG12M20DL	M20	12	24	24	10	9,0	20
MGAG13M16DL	M16	13	19	26	10	10,0	20
MGAG13M20DL	M20	13	24	26	10	10,0	20
MGAG15M20DL	M20	15	24	28	9,5	10,0	20
MGAG18M25DL	M25	18	30	30	10	16,5	10
MGAG20M25DL	M25	20	30	34	9,5	18,1	10
MGAG27M32DL	M32	27	38	42	13	24	10
MGAG35M40DL	M40	35	45	53	20	32,8	5
MGAG40M50DL	M50	40	52	61	20	37,5	5
MGAG50M63DL	M63	50	64	74	24,5	47,8	2

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10PG09DL	PG09	10	17	22	7	7,0	20
MGAG10PG11DL	PG11	10	20	22	7,5	7,0	20
MGAG10PG13DL	PG13	10	22	22	7,5	7,0	20
MGAG12PG09DL	PG09	12	19	24	8	7,0	20
MGAG12PG11DL	PG11	12	20	24	7,5	10,0	20
MGAG12PG13DL	PG13	12	22	24	7,5	10,0	20
MGAG13PG11DL	PG11	13	20	26	7,5	10,0	20
MGAG13PG13DL	PG13	13	22	26	7,5	10,0	20
MGAG13PG16DL	PG16	13	24	26	7	10,0	20
MGAG15PG13DL	PG13	15	22	28	7,5	10,0	20
MGAG15PG16DL	PG16	15	24	28	7	10,0	20
MGAG18PG16DL	PG16	18	24	30	9	15,0	10
MGAG20PG21DL	PG21	20	30	34	9	18,1	10
MGAG27PG29DL	PG29	27	38	42	12	24,0	10
MGAG35PG36DL	PG36	35	52	53	20	32,8	5
MGAG40PG36DL	PG36	40	52	61	20	37,7	5
MGAG40PG42DL	PG42	40	58	61	20	37,7	5
MGAG50PG48DL	PG48	50	66	74	25	47,8	2

Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10DL	1/4"	10	15	22	10	7,0	20
MGAG10ADL	3/8"	10	19	22	10	7,0	20
MGAG10BDL	1/2"	10	24	22	10	7,0	20
MGAG12DL	3/8"	12	19	24	10	10,0	20
MGAG12ADL	1/2"	12	24	24	10	10,0	20
MGAG13DL	3/8"	13	19	26	10	10,0	20
MGAG13ADL	1/2"	13	24	26	10	10,0	20
MGAG15DL	1/2"	15	24	28	10	10,0	20
MGAG18DL	3/4"	18	30	30	11	16,5	10
MGAG20DL	3/4"	20	30	34	11	18,1	10
MGAG27DL	1"	27	38	42	15	24,5	10
MGAG35DL	1 1/4"	35	45	53	15	32,8	5
MGAG40DL	1 1/2"	40	52	61	18	37,5	5
MGAG50DL	2"	50	66	74	18	47,8	2

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche
all metal conduits



alle Metallschläuche mit dünnem Mantel
all metal conduits with thin cover

Passendes Zubehör suitable accessoires



EESO

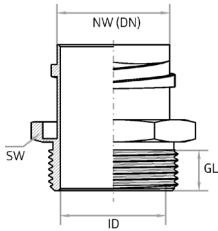
EES

Mainfix MGAG-Q



Mainfix Metall / Mainfix metal

Ausführung construction	starrs Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +200°C
Schutzart protection	IP 40
gemäß according to	IEC EN 61386



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG10M16Q	M16	10	19	8,5	20
MGAG12M16Q	M16	12	19	10,0	20
MGAG12M20Q	M20	12	24	10,0	20
MGAG13M20Q	M20	13	24	11,5	20
MGAG15M20Q	M20	15	24	14,0	20
MGAG20M25Q	M25	20	28	18,5	10
MGAG21M25Q	M25	21	28	19,5	10
MGAG25M32Q	M32	25	36	23,0	10
MGAG28M32Q	M32	28	36	26,0	10
MGAG37M40Q	M40	37	45	35,0	5
MGAG45M50Q	M50	45	55	41,5	5
MGAG52M63Q	M63	52	64	48,5	5

Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG07Q	1/4"	7	15	5,5	20
MGAG09Q	1/4"	8,5	15	7,0	20
MGAG10Q	1/4"	10	19	8,5	20
MGAG10AQ	3/8"	10	19	8,5	20
MGAG12Q	3/8"	12	19	10,0	20
MGAG13Q	1/2"	13	24	11,5	20
MGAG15Q	1/2"	15	24	14,0	20
MGAG20Q	3/4"	20	28	18,5	10
MGAG21Q	3/4"	21	28	19,5	10
MGAG25Q	1"	25	36	23,0	10
MGAG28Q	1"	28	36	26,0	10
MGAG37Q	1 1/4"	37	45	35,0	5
MGAG45Q	1 1/2"	45	55	41,5	5
MGAG52Q	2"	52	64	48,5	5

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche
all metal conduits



alle Metallschläuche mit dünnem Mantel
all metal conduits with thin cover

Passendes Zubehör suitable accessories



EESO

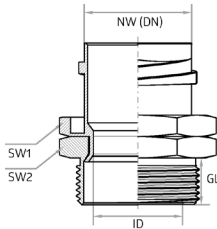
EES



Mainfix MGAG-DQ



Ausführung construction	drehbares Außengew. swivelling male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +200°C
Schutzart protection	IP 40
gemäß according to	IEC EN 61386



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG07M12DQ	M12	7	14	15	8	5,0	20
MGAG09M12DQ	M12	8,5	15	15	8	6,0	20
MGAG10M16DQ	M16	10	17	19	8	8,5	20
MGAG12M16DQ	M16	12	17	19	8	10,0	20
MGAG12M20DQ	M20	12	17	24	10	10,0	20
MGAG13M16DQ	M20	13	17	19	8	10,0	20
MGAG13M20DQ	M20	13	17	24	10	11,5	20
MGAG15M20DQ	M20	15	22	24	10	14,0	20
MGAG20M25DQ	M25	20	28	30	11	18,5	10
MGAG21M25DQ	M25	21	28	30	11	18,5	10
MGAG25M32DQ	M32	25	32	35	12	23,0	10
MGAG28M32DQ	M32	28	36	35	12	23,0	10
MGAG37M40DQ	M40	37	45	45	14	31,0	5
MGAG45M50DQ	M50	45	55	55	11	42,0	5
MGAG52M63DQ	M63	52	64	64	13	48,0	5

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAGP07PG07DQ	PG7	7	14	15	8	5,0	20
MGAGP07PG09DQ	PG9	7	14	17	8	5,0	20
MGAGP09PG07DQ	PG7	8,5	15	15	8	6,0	20
MGAGP09PG09DQ	PG9	8,5	15	17	8	7,0	20
MGAGP09PG11DQ	PG11	8,5	15	20	8	7,0	20
MGAGP09PG13DQ	PG13	8,5	15	22	8	7,0	20
MGAGP10PG09DQ	PG9	10	17	17	8	8,5	20
MGAGP10PG11DQ	PG11	10	17	20	8	8,5	20
MGAGP10PG13DQ	PG13	10	17	22	8	8,5	20
MGAGP12PG11DQ	PG11	12	17	20	8	10,0	20
MGAGP12PG13DQ	PG13	12	17	22	8	10,0	20
MGAGP13PG11DQ	PG11	13	17	20	8	10,0	20
MGAGP13PG13DQ	PG13	13	17	22	10	11,5	20
MGAGP15PG13DQ	PG13	15	22	22	10	14,0	20
MGAGP15PG16DQ	PG16	15	22	24	10	14,0	20
MGAGP20PG21DQ	PG21	20	28	30	10	18,5	10
MGAGP21PG21DQ	PG21	21	28	30	10	18,5	10
MGAGP25PG29DQ	PG29	25	32	38	12	23,0	10
MGAGP28PG29DQ	PG29	28	36	38	12	23,0	10
MGAGP37PG36DQ	PG36	37	45	50	14	31,0	5

Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAGG07DQ	1/4"	7	14	15	8	5,0	20
MGAGG09DQ	1/4"	8,5	15	15	8	6,0	20
MGAGG09ADQ	3/8"	8,5	15	19	8	7,0	20
MGAGG10DQ	3/8"	10	17	19	8	8,5	20
MGAGG10ADQ	1/2"	10	17	24	10	8,5	20
MGAGG12DQ	3/8"	12	17	19	8	10,0	20
MGAGG12ADQ	1/2"	12	17	24	10	10,0	20
MGAGG13DQ	3/8"	13	17	19	8	10,0	20
MGAGG13ADQ	1/2"	13	17	24	10	11,5	20
MGAGG15DQ	1/2"	15	22	24	10	14,0	20
MGAGG15ADQ	3/4"	15	22	30	12	14,0	20
MGAGG20DQ	3/4"	20	28	30	10	18,5	10
MGAGG21DQ	3/4"	21	28	30	10	18,5	10
MGAGG25DQ	1"	25	32	35	12	23,0	10
MGAGG28DQ	1"	28	36	35	12	23,0	10
MGAGG37DQ	1 1/4"	37	45	45	14	31,0	5
MGAGG45DQ	1 1/2"	45	55	55	11	42,0	5
MGAGG52DQ	2"	52	64	64	13	48,0	5

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche
all metal conduits



alle Metallschläuche mit dünnem Mantel
all metal conduits with thin cover

Passendes Zubehör suitable accessoires

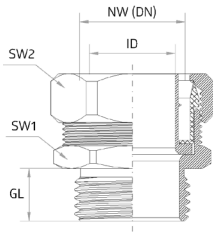


Mainfix MGAG



Mainfix Metall / Mainfix metal

Ausführung construction	starres Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386
ATEX	II AG Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Ex Art. Nr. Ex art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG09M12	EXMGAG09M12	M12	8,5	20	22	10	7,0	20
MGAG09M16	EXMGAG09M16	M16	8,5	20	22	10	7,0	20
MGAG09M20	EXMGAG09M20	M20	8,5	22	22	10	7,0	20
MGAG10M12	EXMGAG10M12	M12	10	22	24	10	8,5	20
MGAG10M16	EXMGAG10M16	M16	10	22	24	10	8,5	20
MGAG10M20	EXMGAG10M20	M20	10	22	24	10	8,5	20
MGAG12M16	EXMGAG12M16	M16	12	24	26	10	10,5	20
MGAG12M20	EXMGAG12M20	M20	12	24	26	10	10,5	20
MGAG13M16	EXMGAG13M16	M16	13	26	28	10	11,5	20
MGAG13M20	EXMGAG13M20	M20	13	26	28	10	11,5	20
MGAG15M20	EXMGAG15M20	M20	15	28	30	10	13,8	20
MGAG15M25	EXMGAG15M25	M25	15	28	30	11	13,8	20
MGAG18M20	EXMGAG18M20	M20	18	32	34	11	16,5	10
MGAG18M25	EXMGAG18M25	M25	18	32	34	11	16,5	10
MGAG20M25	EXMGAG20M25	M25	20	35	38	12	18,5	10
MGAG25M32	EXMGAG25M32	M32	25	40	42	12	23,0	10
MGAG27M32	EXMGAG27M32	M32	27	42	45	12	25,0	10
MGAG33M40	EXMGAG33M40	M40	33	50	53	12	31,0	5
MGAG35M40	EXMGAG35M40	M40	35	50	53	12	33,0	5
MGAG40M50	EXMGAG40M50	M50	40	58	61	13	37,5	5
MGAG50M63	EXMGAG50M63	M63	50	70	74	16	48,0	2

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Ex Art. Nr. Ex art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAGP09PG09	EXMGAGP09PG09	PG09	8,5	20	22	10	7,0	20
MGAGP09PG11	EXMGAGP09PG11	PG11	8,5	20	22	10	7,0	20
MGAGP09PG13	EXMGAGP09PG13	PG13,5	8,5	22	22	10	7,0	20
MGAGP10PG07	EXMGAGP10PG07	PG07	10	22	24	10	8,5	20
MGAGP10PG09	EXMGAGP10PG09	PG09	10	22	24	10	8,5	20
MGAGP10PG11	EXMGAGP10PG11	PG11	10	22	24	10	8,5	20
MGAGP10PG13	EXMGAGP10PG13	PG13,5	10	22	24	10	8,5	20
MGAGP12PG11	EXMGAGP12PG11	PG11	12	24	26	10	10,5	20
MGAGP12PG13	EXMGAGP12PG13	PG13,5	12	24	26	10	10,5	20
MGAGP12PG16	EXMGAGP12PG16	PG16	12	24	26	10	10,5	20
MGAGP13PG11	EXMGAGP13PG11	PG11	13	26	28	10	11,5	20
MGAGP13PG13	EXMGAGP13PG13	PG13,5	13	26	28	10	11,5	20
MGAGP13PG16	EXMGAGP13PG16	PG16	13	26	28	10	11,5	20
MGAGP15PG13	EXMGAGP15PG13	PG13,5	15	28	30	10	13,8	20
MGAGP15PG16	EXMGAGP15PG16	PG16	15	28	30	10	13,8	20
MGAGP18PG16	EXMGAGP18PG16	PG16	18	32	34	11	16,5	10
MGAGP18PG21	EXMGAGP18PG21	PG21	18	32	34	11	16,5	10
MGAGP20PG21	EXMGAGP20PG21	PG21	20	35	38	12	18,5	10
MGAGP25PG29	EXMGAGP25PG29	PG29	25	40	42	12	23,0	10
MGAGP27PG29	EXMGAGP27PG29	PG29	27	42	45	12	25,0	10
MGAGP33PG36	EXMGAGP33PG36	PG36	33	50	53	12	31,0	5
MGAGP35PG36	EXMGAGP35PG36	PG36	35	50	53	12	32,5	5
MGAGP40PG36	EXMGAGP40PG36	PG36	40	58	61	17	37,5	5
MGAGP40PG42	EXMGAGP40PG42	PG42	40	58	61	13	37,5	5
MGAGP50PG48	EXMGAGP50PG48	PG48	50	70	74	18	48,0	2

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

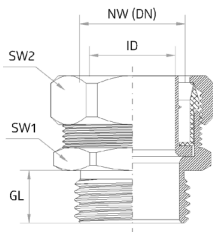
Passendes Zubehör suitable accessoires



Mainfix MGAG



Ausführung construction	starres Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386
ATEX	II AG Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Ex Art. Nr. Ex art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAGG009	EXMGAGG009	1/4"	8,5	20	22	10	7,0	20
MGAGG009A	EXMGAGG009A	3/8"	8,5	20	22	10	7,0	20
MGAGG009B	EXMGAGG009B	1/2"	8,5	22	22	10	7,0	20
MGAGG010	EXMGAGG010	1/4"	10	22	24	10	8,5	20
MGAGG010A	EXMGAGG010A	3/8"	10	22	24	10	8,5	20
MGAGG010B	EXMGAGG010B	1/2"	10	22	24	10	8,5	20
MGAGG012	EXMGAGG012	3/8"	12	24	26	10	10,5	20
MGAGG012A	EXMGAGG012A	1/2"	12	24	26	10	10,5	20
MGAGG013	EXMGAGG013	3/8"	13	26	28	10	11,5	20
MGAGG013A	EXMGAGG013A	1/2"	13	26	28	10	11,5	20
MGAGG015	EXMGAGG015	1/2"	15	28	30	11	13,8	20
MGAGG015A	EXMGAGG015A	3/4"	15	28	30	11	13,8	20
MGAGG018	EXMGAGG018	1/2"	18	32	34	11	16,5	10
MGAGG018A	EXMGAGG018A	3/4"	18	32	34	11	16,5	10
MGAGG020	EXMGAGG020	3/4"	20	35	38	13	18,5	10
MGAGG025	EXMGAGG025	1"	25	40	42	15	23,0	10
MGAGG027	EXMGAGG027	1"	27	42	45	15	25,0	10
MGAGG033	EXMGAGG033	1 1/4"	33	50	53	15	31,0	5
MGAGG035	EXMGAGG035	1 1/4"	35	50	53	15	33,0	5
MGAGG040	EXMGAGG040	1 1/2"	40	58	61	18	37,5	5
MGAGG050	EXMGAGG050	2"	50	70	74	18	48,0	2
MGAGG065	EXMGAGG065	2 1/2"	65	95	95	24	61,0	1
MGAGG075	EXMGAGG075	3"	75	104	104	24	71,0	1
MGAGG100	EXMGAGG100	4"	100	129	129	30	95,0	1

Mainfix Metall / Mainfix metal

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

Passendes Zubehör suitable accessoires

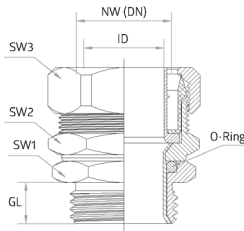


Mainfix MGAG-D



Mainfix Metall / Mainfix metal

Ausführung construction	drehbares Außengewinde swivelling male thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386
ATEX	II AG Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Ex Art. Nr. Ex art. no.	Gewinde thread	NW DN	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAG09M12D	EXMGAG09M12D	M12	8,5	15	20	22	9	7,0	20
MGAG09M16D	EXMGAG09M16D	M16	8,5	19	20	22	9	7,0	20
MGAG09M20D	EXMGAG09M20D	M20	8,5	22	22	22	9	7,0	20
MGAG10M12D	EXMGAG10M12D	M12	10	15	22	24	9	7,0	20
MGAG10M16D	EXMGAG10M16D	M16	10	19	22	24	9	8,5	20
MGAG10M20D	EXMGAG10M20D	M20	10	24	22	24	9	8,5	20
MGAG12M16D	EXMGAG12M16D	M16	12	19	24	26	9	10,0	20
MGAG12M20D	EXMGAG12M20D	M20	12	24	24	26	9	10,0	20
MGAG13M16D	EXMGAG13M16D	M16	13	19	26	28	9	10,0	20
MGAG13M20D	EXMGAG13M20D	M20	13	24	26	28	9	10,0	20
MGAG15M20D	EXMGAG15M20D	M20	15	24	28	30	9	14,0	20
MGAG15M25D	EXMGAG15M25D	M25	15	30	28	30	10	13,8	20
MGAG18M20D	EXMGAG18M20D	M20	18	24	32	34	9	14,0	10
MGAG18M25D	EXMGAG18M25D	M25	18	30	32	34	10	16,5	10
MGAG20M25D	EXMGAG20M25D	M25	20	30	35	38	10	18,0	10
MGAG20M32D	EXMGAG20M32D	M32	20	38	35	38	13	18,0	10
MGAG25M32D	EXMGAG25M32D	M32	25	38	40	42	13	23,0	10
MGAG27M32D	EXMGAG27M32D	M32	27	38	42	45	13	24,0	10
MGAG33M40D	EXMGAG33M40D	M40	33	45	50	53	18	31,0	5
MGAG35M40D	EXMGAG35M40D	M40	35	45	50	53	18	33,0	5
MGAG40M50D	EXMGAG40M50D	M50	40	52	58	61	20	37,5	5
MGAG50M63D	EXMGAG50M63D	M63	50	64	70	74	24	48,0	2

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Ex Art. Nr. Ex art. no.	Gewinde thread	NW DN	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAGP09PG07D	EXMGAGP09PG07D	PG07	8,5	15	20	22	9	7,0	20
MGAGP09PG09D	ESMGAGP09PG09D	PG09	8,5	17	20	22	7	7,0	20
MGAGP09PG11D	EXMGAGP09PG11D	PG11	8,5	20	20	22	7	7,0	20
MGAGP09PG13D	EXMGAGP09PG13D	PG13,5	8,5	22	22	22	7	7,0	20
MGAGP10PG07D	EXMGAGP10PG07D	PG07	10	15	22	24	9	7,0	20
MGAGP10PG09D	EXMGAGP10PG09D	PG09	10	17	22	24	7	7,0	20
MGAGP10PG11D	EXMGAGP10PG11D	PG11	10	20	22	24	7	8,5	20
MGAGP10PG13D	EXMGAGP10PG13D	PG13,5	10	22	22	24	7	8,5	20
MGAGP10PG16D	EXMGAGP10PG16D	PG16	10	24	22	24	7	8,5	20
MGAGP12PG11D	EXMGAGP12PG11D	PG11	12	20	24	26	7	10,0	20
MGAGP12PG13D	EXMGAGP12PG13D	PG13,5	12	22	24	26	7	10,0	20
MGAGP12PG16D	EXMGAGP12PG16D	PG16	12	24	24	26	7	10,0	20
MGAGP13PG11D	EXMGAGP13PG11D	PG11	13	20	26	28	7	10,0	20
MGAGP13PG13D	EXMGAGP13PG13D	PG13,5	13	22	26	28	7	10,0	20
MGAGP13PG16D	EXMGAGP13PG16D	PG16	13	24	26	28	7	10,0	20
MGAGP15PG13D	EXMGAGP15PG13D	PG13,5	15	24	28	30	10	14,0	20
MGAGP15PG16D	EXMGAGP15PG16D	PG16	15	24	28	30	10	14,0	20
MGAGP15PG21D	EXMGAGP15PG21D	PG21	15	30	28	30	10	14,0	20
MGAGP18PG13D	EXMGAGP18PG13D	PG13,5	18	24	32	34	10	14,0	10
MGAGP18PG16D	EXMGAGP18PG16D	PG16	18	24	32	34	10	14,0	10
MGAGP18PG21D	EXMGAGP18PG21D	PG21	18	30	32	34	10	16,5	10
MGAGP20PG21D	EXMGAGP20PG21D	PG21	20	30	35	38	10	18,5	10
MGAGP25PG29D	EXMGAGP25PG29D	PG29	25	38	40	42	12,5	23,0	10
MGAGP27PG29D	EXMGAGP27PG29D	PG29	27	38	42	45	12,5	24,0	10
MGAGP33PG36D	EXMGAGP33PG36D	PG36	33	45	50	53	18,5	31,0	5
MGAGP35PG36D	EXMGAGP35PG36D	PG36	35	45	50	53	18,5	32,5	5
MGAGP40PG36D	EXMGAGP40PG36D	PG36	40	52	58	61	20	37,5	5
MGAGP40PG42D	EXMGAGP40PG42D	PG42	40	58	58	61	20	37,5	5
MGAGP50PG48D	EXMGAGP50PG48D	PG48	50	65	70	74	24,5	48,0	2

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

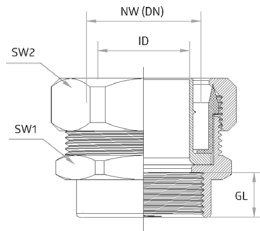
Passendes Zubehör suitable accessories



Mainfix MGIG



Ausführung construction	starres Innengewinde rigid female thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386
ATEX	II AG Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Passende Schläuche

suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

Passendes Zubehör

suitable accessories



EMVR

EESO

EES

Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGIG09M12	EXMGIG09M12	M12	8,5	20	22	8	7,0	20
MGIG10M16	EXMGIG10M16	M16	10	22	24	9	8,5	20
MGIG12M16	EXMGIG12M16	M16	12	24	26	9	10,5	20
MGIG13M20	EXMGIG13M20	M20	13	26	28	10	11,5	20
MGIG15M20	EXMGIG15M20	M20	15	28	30	10	13,8	20
MGIG18M25	EXMGIG18M25	M25	18	32	34	10	16,5	10
MGIG20M25	EXMGIG20M25	M25	20	35	38	12	18,5	10
MGIG25M32	EXMGIG25M32	M32	25	40	42	12	23,0	10
MGIG27M32	EXMGIG27M32	M32	27	42	45	12	25,0	10
MGIG33M40	EXMGIG33M40	M40	33	50	53	12	31,0	5
MGIG35M40	EXMGIG35M40	M40	35	50	53	12	33,0	5
MGIG40M50	EXMGIG40M50	M50	40	58	61	13	37,5	5
MGIG50M63	EXMGIG50M63	M63	50	70	74	20	48,0	2

Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGIG009	EXMGIG009	1/4"	8,5	20	22	9	7,0	20
MGIG010	EXMGIG010	1/4"	10	22	24	9	8,5	20
MGIG010A	EXMGIG010A	3/8"	10	22	24	9	8,5	20
MGIG010B	EXMGIG010B	1/2"	10	22	24	10	8,5	20
MGIG012	EXMGIG012	3/8"	12	24	26	9	10,5	20
MGIG012A	EXMGIG012A	1/2"	12	24	26	9	10,5	20
MGIG013	EXMGIG013	3/8"	13	26	28	9,5	11,5	20
MGIG013A	EXMGIG013A	1/2"	13	26	28	9,5	11,5	20
MGIG015	EXMGIG015	1/2"	15	28	30	9,5	13,8	20
MGIG015A	EXMGIG015A	3/4"	15	28	30	9,5	13,8	20
MGIG018	EXMGIG018	1/2"	18	32	34	10	16,5	10
MGIG018A	EXMGIG018A	3/4"	18	32	34	10	16,5	10
MGIG020	EXMGIG020	3/4"	20	35	38	12	18,5	10
MGIG025	EXMGIG025	1"	25	40	42	12	23,0	10
MGIG027	EXMGIG027	1"	27	42	45	14	25,0	10
MGIG033	EXMGIG033	1 1/4"	33	50	53	16	31,0	5
MGIG035	EXMGIG035	1 1/4"	35	50	53	16	33,0	5
MGIG040	EXMGIG040	1 1/2"	40	58	61	17	37,5	5
MGIG050	EXMGIG050	2"	50	70	74	21	48,0	2
MGIG065	EXMGIG065	2 1/2"	65	95	95	22	61,0	1
MGIG075	EXMGIG075	3"	75	104	104	22	71,0	1
MGIG100	EXMGIG100	4"	100	129	129	28	95,0	1

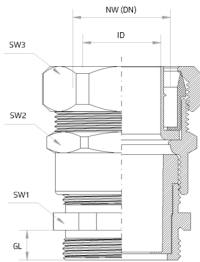


Mainfix MGAGZ



Mainfix Metall / Mainfix metal

Ausführung construction	starres Außengewinde, mit Zugentlastung rigid male thread, with strain relief
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386
ATEX	II AG Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Ex Art. Nr. Ex art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	für Kabel mm for cable mm	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MGAGZ1006M16	EXMGAGZ1006M16	M16	10	4 - 6,5	19	22	8	8,5	1
MGAGZ1008M16	EXMGAGZ1008M16	M16	10	5 - 8	19	22	8	8,5	1
MGAGZ1209M20	EXMGAGZ1209M20	M20	12	5 - 8	22	24	8	10,5	1
MGAGZ1208M20	EXMGAGZ1208M20	M20	12	6,5 - 9,5	22	24	8	10,5	1
MGAGZ1210M20	EXMGAGZ1210M20	M20	12	7,0 - 10,5	22	24	8	10,5	1
MGAGZ1509M20	EXMGAGZ1509M20	M20	15	6,5 - 9,5	22	28	8	13,8	1
MGAGZ1510M20	EXMGAGZ1510M20	M20	15	7,0 - 10,5	22	28	8	13,8	1
MGAGZ1513M20	EXMGAGZ1513M20	M20	15	9,0 - 13,0	22	28	8	13,8	1
MGAGZ1509M25	EXMGAGZ1509M25	M25	15	6,5 - 9,5	28	28	9	13,8	1
MGAGZ1510M25	EXMGAGZ1510M25	M25	15	7 - 10,5	28	28	9	13,8	1
MGAGZ1513M25	EXMGAGZ1513M25	M25	15	9 - 13	28	28	9	13,8	1
MGAGZ2018M25	EXMGAGZ2018M25	M25	20	14 - 18	30	35	9	18,5	1
MGAGZ2718M32	EXMGAGZ2718M32	M32	27	14 - 18	35	42	10	25,0	1
MGAGZ2720M32	EXMGAGZ2720M32	M32	27	17 - 20,5	35	42	10	25,0	1
MGAGZ2725M32	EXMGAGZ2725M32	M32	27	20,5 - 25	40	42	10	25,0	1
MGAGZ3530M40	EXMGAGZ3530M40	M40	35	26 - 30	45	50	10	33,0	1
MGAGZ4032M50	EXMGAGZ4032M50	M50	40	27 - 32	52	58	12	37,5	1
MGAGZ4034M50	EXMGAGZ4034M50	M50	40	29 - 34	52	58	12	37,5	1
MGAGZ4036M50	EXMGAGZ4036M50	M50	40	32 - 36	52	58	12	37,5	1
MGAGZ5045M63	EXMGAGZ5045M63	M63	50	39 - 44	64	70	10	48,0	1

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. Art. no.	Art. Nr. Art. no.	Gewinde Thread	Schlauch NW Conduit DN	für Kabel mm for cable mm	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. Unit pcs.
MGAGZ10PG96	EXMGAGZ10PG96	PG9	10	4 - 6,5	17	22	6,0	8,5	1
MGAGZ10PG98	EXMGAGZ10PG98	PG9	10	5 - 8	17	22	6,0	8,5	1
MGAGZ10PG116	EXMGAGZ10PG116	PG11	10	4 - 6,5	20	22	6,0	8,5	1
MGAGZ10PG118	EXMGAGZ10PG118	PG11	10	5 - 8	20	22	6,0	8,5	1
MGAGZ12PG118	EXMGAGZ12PG118	PG11	12	5 - 8	20	24	6,0	10,5	1
MGAGZ12PG119	EXMGAGZ12PG119	PG11	12	6,5 - 9,5	20	24	6,0	10,5	1
MGAGZ12PG1110	EXMGAGZ12PG1110	PG11	12	7 - 10,5	20	24	6,5	10,5	1
MGAGZ12PG138	EXMGAGZ12PG138	PG13,5	12	5 - 8	22	24	6,5	10,5	1
MGAGZ12PG139	EXMGAGZ12PG139	PG13,5	12	6,5 - 9,5	22	24	6,5	10,5	1
MGAGZ12PG1310	EXMGAGZ12PG1310	PG13,5	12	7 - 10,5	22	24	6,5	10,5	1
MGAGZ12PG168	EXMGAGZ12PG168	PG16	12	5 - 8	24	24	6,5	10,5	1
MGAGZ12PG169	EXMGAGZ12PG169	PG16	12	6,5 - 9,5	24	24	6,5	10,5	1
MGAGZ12PG1610	EXMGAGZ12PG1610	PG16	12	7 - 10	24	24	6,5	10,5	1
MGAGZ15PG1309	EXMGAGZ15PG1309	PG13,5	15	6,5 - 9,5	22	28	6,5	13,8	1
MGAGZ15PG1310	EXMGAGZ15PG1310	PG13,5	15	7 - 10,5	22	28	6,5	13,8	1
MGAGZ15PG1313	EXMGAGZ15PG1313	PG13,5	15	9 - 13	22	28	6,5	13,8	1
MGAGZ15PG169	EXMGAGZ15PG169	PG16	15	6,5 - 9,5	24	28	6,5	13,8	1
MGAGZ15PG1610	EXMGAGZ15PG1610	PG16	15	7 - 10,5	24	28	6,5	13,8	1
MGAGZ15PG1613	EXMGAGZ15PG1613	PG16	15	9 - 13	24	28	6,5	13,8	1
MGAGZ20PG2113	EXMGAGZ20PG2113	PG21	20	9 - 13	30	35	7,5	18,5	1
MGAGZ20PG2115	EXMGAGZ20PG2115	PG21	20	11,5 - 15,5	30	35	7,5	18,5	1
MGAGZ20PG2118	EXMGAGZ20PG2118	PG21	20	14 - 18	30	35	7,5	18,5	1
MGAGZ27PG2918	EXMGAGZ27PG2918	PG29	27	14 - 18	40	42	9,0	25,0	1
MGAGZ27PG2920	EXMGAGZ27PG2920	PG29	27	17 - 20,5	40	42	9,0	25,0	1
MGAGZ27PG2925	EXMGAGZ27PG2925	PG29	27	20 - 25	40	42	9,0	25,0	1
MGAGZ35PG3632	EXMGAGZ35PG3632	PG36	35	27 - 32	50	50	9,0	33,0	1
MGAGZ40PG3632	EXMGAGZ40PG3632	PG36	40	27 - 32	50	58	9,0	37,5	1
MGAGZ40PG3634	EXMGAGZ40PG3634	PG36	40	29 - 34	50	58	9,0	37,5	1
MGAGZ40PG3636	EXMGAGZ40PG3636	PG36	40	32 - 36	50	58	9,0	37,5	1
MGAGZ50PG4845	EXMGAGZ50PG4845	PG48	50	39 - 44	64	70	10,0	48,0	1

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

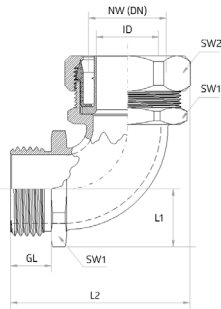
Passendes Zubehör suitable accessoires



Mainfix MB90AG



Ausführung construction	Bogen 90° elbow 90°
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386
ATEX	II AG Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP67



Gewinde metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MB90AG09M12	EXMB90AG09M12	M12	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
MB90AG09M16	EXMB90AG09M16	M16	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
MB90AG10M12	EXMB90AG10M12	M12	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
MB90AG10M16	EXMB90AG10M16	M16	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
MB90AG12M16	EXMB90AG12M16	M16	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
MB90AG12M20	EXMB90AG12M20	M20	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
MB90AG15M20	EXMB90AG15M20	M20	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
MB90AG20M25	EXMB90AG20M25	M25	20	35	38	19,5	60	13	18,5	5
MB90AG25M32	EXMB90AG25M32	M32	25	42	42	23,5	70	16	23,5	2
MB90AG27M32	EXMB90AG27M32	M32	27	42	45	23,5	72	16	25,0	2

Gewinde PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MB90AGP09PG09	MB90AGP09PG09	PG09	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
MB90AGP10PG09	MB90AGP10PG09	PG09	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
MB90AGP10PG11	MB90AGP10PG11	PG11	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
MB90AGP12PG11	MB90AGP12PG11	PG11	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
MB90AGP12PG13	MB90AGP12PG13	PG13,5	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
MB90AGP15PG13	MB90AGP15PG13	PG13,5	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
MB90AGP15PG16	MB90AGP15PG16	PG16	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
MB90AGP20PG21	MB90AGP20PG21	PG21	20	35	38	19,5	60	13	18,5	5

Gewinde Zoll / thread gas

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MB90AGG09	MB90AGG09	1/4"	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
MB90AGG09A	MB90AGG09A	3/8"	8,5	22	22	12,0	44	11	7,0	20
MB90AGG010	MB90AGG010	1/4"	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
MB90AGG010A	MB90AGG010A	3/8"	10	22	24	12,0	44	11	8,5	20
MB90AGG012	MB90AGG012	3/8"	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
MB90AGG012A	MB90AGG012A	1/2"	12	26	26	14,0	45	12	10,5	10
MB90AGG015	MB90AGG015	1/2"	15	28	30	15,0	50	12	13,8	10
MB90AGG020	MB90AGG020	3/4"	20	35	38	19,5	60	13	18,5	5
MB90AGG025	MB90AGG025	1"	25	42	42	23,5	70	16	23,0	2
MB90AGG027	MB90AGG027	1"	27	42	45	23,5	72	16	23,0	2

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

Passendes Zubehör suitable accessoires

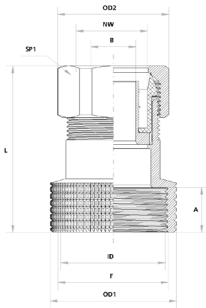


Mainfix MGIGS



Mainfix Metall / Mainfix metal

Ausführung construction	Innengewinde female thread
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP 67
gemäß according to	IEC EN 61386



Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SP1 mm	L mm	A mm	VPE Stk. unit pcs.
MGIGS2110	5/8" - 24 f	10	24	33	10,5	20
MGIGS2210	3/4" - 20 f	10	24	33	10,5	20
MGIGS2212	3/4" - 20 f	12	26	33	10,5	20
MGIGS2312	7/8" - 20 f	12	26	34	11	20
MGIGS2315	7/8" - 20 f	15	30	35,7	11	20
MGIGS2412	1" - 20 f	12	26	42	9	20
MGIGS2415	1" - 20 f	15	30	41,7	10,5	20
MGIGS2515	1"1/8 - 18 f	15	30	42,7	10,5	20
MGIGS2520	1"1/8 - 18 f	20	38	44	10,5	10
MGIGS2615	1"3/16 - 18 f	15	30	42,7	10,5	20
MGIGS2620	1"3/16 - 18 f	20	38	45	10,5	10
MGIGS2715	1"1/4 - 18 f	15	30	42,7	10,5	20
MGIGS2720	1"1/4 - 18 f	20	38	45	10,5	10
MGIGS2820	1"3/8 - 18 f	20	38	47	10,5	10
MGIGS2827	1"3/8 - 18 f	27	45	48	11	10
MGIGS2920	1"7/16 - 18 f	20	38	47	10,5	10
MGIGS2927	1"7/16 - 18 f	27	45	48	11	10
MGIGS3020	1"5/8 - 18 f	20	38	49	10	10
MGIGS3027	1"5/8 - 18 f	27	45	50	10	10
MGIGS3127	1"3/4 - 18 f	27	45	50	10	10
MGIGS3135	1"3/4 - 18 f	35	53	51,5	11	1
MGIGS3227	1"7/8 - 18 f	27	45	52	11	10
MGIGS3235	1"7/8 - 18 f	35	53	53,5	11	1
MGIGS3335	2" - 18 f	35	53	53,5	11	1
MGIGS3340	2" - 18 f	40	61	54,5	11	1
MGIGS3435	2"1/16 - 16 f	35	53	53,5	11	1
MGIGS3440	2"1/16 - 16 f	40	61	54,5	11	1
MGIGS3535	2"1/4 - 16 f	35	53	56,5	11	1
MGIGS3540	2"1/4 - 16 f	40	61	52,5	11	1
MGIGS3550	2"1/4 - 16 f	50	74	55	11	1
MGIGS3635	2"5/16 - 16 f	35	53	56,5	14	1
MGIGS3640	2"5/16 - 16 f	40	61	57,5	14	1
MGIGS3650	2"5/16 - 16 f	50	74	60	14	1

Passende Schläuche suitable conduits



alle Metallschläuche in Verbindung mit
Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with insert EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit leichtem Mantel in
Verbindung mit Einschraubset EESO&EMVR
all metal conduits with thin cover and insert
EESO&EMVR



alle Metallschläuche mit dickem Mantel
all metal conduits with thick cover



alle umflochtenen Schläuche
all braided metal conduits

Passendes Zubehör suitable accessoires



EMVR EESO EES



Mainfix EMVR / EESO / EES



EMVR für alle Schlauchtypen
for all conduit types

EMV-Messingring zur Verwendung mit der kompletten Verschraubungsserie von Seite 26-32.
EMC brass ring for use with the complete fitting series from page 26-32.

EESO für alle Schlauchtypen
for all conduit types

Stahl Schlauch-Endtülle zur Verwendung mit der kompletten Verschraubungsserie von Seite 22-32 oder als Endtülle für alle Metallschläuche.
Steel hose end grommet for use with the complete fitting series from page 22-32 or as an end grommet for all metal hoses.

EES für alle Schlauchtypen
for all conduit types

Schlauch-Endtülle zur Verwendung mit der kompletten Verschraubungsserie von Seite 22-32 oder als Endtülle für alle Metallschläuche.
Hose end grommet for use with the complete series of screw connections from page 22-32 or as an end grommet for all metal hoses.



EMVR



EESO



EES

EMVR

Art. Nr. art. no.	Schlauch NW conduit DN	VPE Stk. unit pcs.
EMVR10MS	10	20
EMVR12MS	12	20
EMVR15MS	15	20
EMVR20MS	21	20
EMVR27MS	27	20
EMVR35MS	35	20
EMVR40MS	40	5
EMVR50MS	50	5

Für alle Metallschläuche und Metallschläuche mit dünner Kunststoffummantelung.
For all metal hoses and metal hoses with a thin plastic coating.

EMVR

Art. Nr. art. no.	Schlauch NW conduit DN	VPE Stk. unit pcs.
EMVR10M	10	20
EMVR12M	12	20
EMVR15M	15	20
EMVR20M	21	20
EMVR27M	27	20
EMVR35M	35	20
EMVR40M	40	5
EMVR50M	50	5

Für alle Metallschläuche mit Geflecht und Metallschläuche mit dicker Kunststoffummantelung.
For all metal hoses with braiding and metal hoses with thick plastic coating.

EESO

Art. Nr. art. no.	Schlauch NW conduit DN	VPE Stk. unit pcs.
EESO10	10	50
EESO12	12	50
EESO15	15	50
EESO21	21	50
EESO27	27	50
EESO35	35	25
EESO40	40	10
EESO50	50	5

EES

Art. Nr. art. no.	Schlauch NW conduit DN	VPE Stk. unit pcs.
EES09	8,5	1
EES10	10	1
EES12	12	1
EES13	13	1
EES15	15	1
EES18	18	1
EES20	20	1
EES25	25	1
EES27	27	1
EES30	30	1
EES33	33	1
EES35	35	1
EES40	40	1
EES50	50	1
EES65	65	1
EES75	75	1
EES100	100	1



**MAINFLEX
KUNSTSTOFF
PLASTIC**

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	TM	TM-L	TP	TMH	PA12
SEITE / PAGE	38	39	40	41	42
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.</p>	<p>Standardprofil, leichte Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.</p> <p>Standard profile, light, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.</p>	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.</p>	<p>Standardprofil, schwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.</p> <p>Standard profile, heavy, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.</p>	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit, hohe Biege- wechselfähigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids, for high reverse bending stress.</p>
MATERIAL	Polyamid 6 (PA6) polyamide 6 (PA6)	Polyamid 6 (PA6) polyamide 6 (PA6)	Polyamid 6 (PA6) polyamide 6 (PA6)	Polyamid 6 (PA6) polyamide 6 (PA6)	Polyamid 12 (PA12) polyamide 12 (PA12)
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	4,5 - 95	4,5 - 95	7 - 50	7 - 95	7 - 95
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-40°C - +120°C	-40°C - +120°C	-40°C - +120°C	-40°C - +120°C	-50°C - +95°C
kurzzeitig / short term	+150°C	+150°C	+150°C	+150°C	+150°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	UL94 HB	UL94 HB	UL94 V0	UL94 V0	UL94 HB / V2
SCHUTZART / PROTECTION	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
GEMÄSS / ACCORDING TO	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES	 	 	 	 	
PASSENDEN VERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR / SUITABLE FITTINGS AND ACCESSORIES	alle Verschraubungen und Zubehör ab Seite 52 all fittings and accessories from page 52				

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	PA12R	ESD	TGM	PE	PFA
SEITE / PAGE	43	44	45	46	47
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit, hohe Biege- wechselfähigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids, for high reverse bending stress.</p>	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit, antistatisch.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids, antistatic.</p>	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.</p>	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, geringe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, low compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.</p>	<p>Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit.</p> <p>Standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids, resistant to high temperatures.</p>
MATERIAL	Polyamid 12 (PA12) polyamide 12 (PA12)	Polyamid 12 (PA12) polyamide 12 (PA12)	Polypropylen (PP mod.) polypropylene (PP mod.)	Polyethylen (PE) polyethylene (PE)	PFA
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	7 - 95	7 - 95	7 - 95	7 - 95	3 - 29
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-50°C - +120°C	-40°C - +110°C	-40°C - +135°C	-40°C - +90°C	-200°C - +260°C
kurzzeitig / short term	+150°C	+150°C	+150°C	+120°C	+285°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	UL94 HB / V2	UL94 HB	UL94 V2	UL94 HB	UL94 V0
SCHUTZART / PROTECTION	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
GEMÄSS / ACCORDING TO	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES	 	 	 	 	

PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR / SUITABLE FITTINGS AND ACCESSORIES

alle Verschraubungen und Zubehör ab Seite 52
all fittings and accessories from page 52

Übersicht / Overview



TPE

TMT

FDA

TWINCOR

TWINCOR

47

48

48

49

50

Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, geringe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.

Standardprofil mit verzinktem oder Edelstahlgeflecht, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.

Standardprofil, aussen glatt, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Beständigkeit gegen Reinigungsmittel, Hygienebereiche.

Teilbar/wiederverschliessbar, Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.

Teilbar/wiederverschliessbar, Standardprofil, mittelschwere Ausführung, flexibel, hohe Scheiteldruckfestigkeit, UV-beständig, gute Benzin-, Öl- und Säurebeständigkeit.

Standard profile, medium heavy, flexible, low compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.

Standard profile, with galvanised steel or stainless steel braid, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.

Standard profile, smooth outside, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to cleansers, hygienic areas.

Separable/divisible, standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.

Separable/divisible, standard profile, medium heavy, flexible, high compressive strength, UV-resistant, good resistance to petrol, oil and acids.

TPE

Polyamid/Stahl verzinkt
polyamide/galvanised steel

Polyamid/Elastomer
polyamide/elastomer

Polyamid 6 (PA6)
polyamide 6 (PA6)

Polypropylen (PP mod.)
polypropylene (PP mod.)

7,5 - 95

7 - 70

12 - 50

6 - 100

6 - 100

-50°C - +160°C

-40°C - +120°C

0°C - +100°C

-40°C - +120°C

-40°C - +135°C

+180°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

UL94 HB / V2

UL94 HB

UL94 HB

UL94 HB / V2

UL94 V0

IP 68

IP 68

IP 68

IP 54

IP 54

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386



alle Verschraubungen und Zubehör ab Seite 52
all fittings and accessories from page 52

alle Verschraubungen und Zubehör ab Seite 52 (FIT);
alle teilbaren Verschraubungen auf Seite 78 (SPLIT)
all fittings and accessories from page 52 (FIT);
all split fittings on page 78 (SPLIT)

Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	Polyamid 6 (PA6), UL94 HB polyamide 6 (PA6), UL 94 HB
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 350 N

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	geschlitzt slotted	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TM004B	TM004G	TM104B	4,5	4,3	7,3	8	100m
TM007B	TM007G	TM107B	7	6,7	10,0	13	50m
TM008B	TM008G	TM108B	8,5	8,4	11,7	15	50m
TM010B	TM010G	TM110B	10	9,9	13,0	20	50m
TM012B	TM012G	TM112B	12	12,2	15,7	30	50m
TM013B	TM013G	TM113B	13	12,7	15,8	35	50m
TM014B	TM014G	TM114B	14	14,2	18,5	40	50m
TM016B	TM016G	TM116B	16	14,9	18,9	40	50m
TM017B	TM017G	TM117B	17	16,6	21,2	45	50m
TM019B	TM019G	TM119B	19	19,3	24,3	45	50m
TM022B	TM022G	TM122B	22	21,2	25,5	50	50m
TM023B	TM023G	TM123B	23	23,2	28,3	55	50m
TM026B	TM026G	TM126B	26	25,7	32,2	60	50m
TM029B	TM029G	TM129B	29	29,0	34,5	65	25m
TM036B	TM036G	TM136B	36	36,0	42,4	90	25m
TM048B	TM048G	TM148B	50	48,1	53,8	100	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	geschlitzt slotted	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMC017B	TMC017G	TMC117B	17	16,0	21,0	40	50m
TMC023B	TMC023G	TMC123B	23	21,7	28,2	45	50m
TMC029B	TMC029G	TMC129B	29	27,9	34,2	55	25m
TMC036B	TMC036G	TMC136B	36	35,5	42,3	60	25m
TMC048B	TMC048G	TMC148B	50	47,5	54,5	70	25m
TMC056B	TMC056G	TMC156B	56	56,3	67,9	110	30m
TMC065B	TMC065G	TMC165B	65	62,7	73,5	130	10m / 25m
TMC070B	TMC070G	TMC170B	70	66,5	79,2	160	10m / 25m
TMC095B	TMC095G	TMC195B	95	91,0	106,0	210	10m



fein / fine



breit / wide



Eigenschaften

Schutzschlauch für den Einsatz im Maschinenbau, im Solarbereich, in der Automobilindustrie, in der Automatisierungstechnik (z.B. Roboter) sowie für verschiedenste Anwendungen im technischen Bereich. Brandverhalten nach FMVSS302, DIN75200. Hohe Scheiteldruckfestigkeit sowie höchste UV- und Witterungsbeständigkeit. PA6 ist gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe) beständig und wird lediglich von konzentrierten und stark oxidierenden Säuren angegriffen. RoHS-konform. PA6-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege- wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for use in mechanical engineering, in the solar sector, in the automotive industry, in automation technology (e.g. robots) as well as for various applications in the technical field. Fire behavior according to FMVSS302, DIN75200. High crest pressure resistance as well as highest UV and weather resistance. PA6 is resistant to almost all media (alcohols, fats, mineral oils, fuels) and is only attacked by concentrated and strongly oxidizing acids. RoHS Compliant. PA6 corrugated pipes are free of halogen and cadmium.

Fine profile: high flexibility and good impact strength.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Ausführung
construction

Standardprofil
standard profile

Werkstoff
material

Polyamid 6 (PA6),
UL94 HB
polyamide 6 (PA6),
UL 94 HB

Temperatur
temperature

-40°C - +120°C

kurzzeitig
short term

+150°C

Schutzart
protection

IP68

gemäß
according to

IEC EN 61386
≤ 250 N

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	geschlitzt slotted	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TM004B-L	TM104B-L	4,5	4,3	7,3	7	100m
TM007B-L	TM107B-L	7	6,7	10,0	11	50m
TM008B-L	TM108B-L	8,5	8,4	11,7	13	50m
TM010B-L	TM110B-L	10	9,9	13,0	18	50m
TM012B-L	TM112B-L	12	12,2	15,7	27	50m
TM013B-L	TM113B-L	13	12,7	15,8	32	50m
TM014B-L	TM114B-L	14	14,2	18,5	36	50m
TM016B-L	TM116B-L	16	14,9	18,9	36	50m
TM017B-L	TM117B-L	17	16,6	21,2	40	50m
TM019B-L	TM119B-L	19	19,3	24,3	40	50m
TM022B-L	TM122B-L	22	21,2	25,5	45	50m
TM023B-L	TM123B-L	23	23,2	28,3	50	50m
TM026B-L	TM126B-L	26	25,7	32,2	54	50m
TM029B-L	TM129B-L	29	29,0	34,5	59	25m
TM036B-L	TM136B-L	36	36,0	42,4	81	25m
TM048B-L	TM148B-L	50	48,1	53,8	90	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	geschlitzt slotted	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMC017B-L	TMC117B-L	17	16,0	21,0	36	50m
TMC023B-L	TMC123B-L	23	21,7	28,2	40	50m
TMC029B-L	TMC129B-L	29	27,9	34,2	50	25m
TMC036B-L	TMC136B-L	36	35,5	42,3	54	25m
TMC048B-L	TMC148B-L	50	47,5	54,5	63	25m
TMC056B-L	TMC156B-L	56	56,3	67,9	99	30m
TMC065B-L	TMC165B-L	65	62,7	73,5	110	10m / 25m
TMC070B-L	TMC170B-L	70	66,5	79,2	140	10m / 25m
TMC095B-L	TMC195B-L	95	91,0	106,0	180	10m



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colours



Eigenschaften

Schutzschlauch für den Einsatz im Maschinenbau, im Solarbereich, in der Automobilindustrie, in der Automatisierungstechnik (z.B. Roboter) sowie für verschiedenste Anwendungen im technischen Bereich. Brandverhalten nach FMVSS302, DIN75200. Hohe Scheiteldruckfestigkeit sowie höchste UV- und Witterungsbeständigkeit. PA6 ist gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe) beständig und wird lediglich von konzentrierten und stark oxidierenden Säuren angegriffen. RoHS-konform. PA6-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: sehr hohe Flexibilität und gute Schlagzähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege-
wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for use in mechanical engineering, in the solar sector, in the automotive industry, in automation technology (e.g. robots) as well as for various applications in the technical field. Fire behavior according to FMVSS302, DIN75200. High crest pressure resistance as well as highest UV and weather resistance. PA6 is resistant to almost all media (alcohols, fats, mineral oils, fuels) and is only attacked by concentrated and strongly oxidizing acids. RoHS Compliant. PA6 corrugated pipes are free of halogen and cadmium.

Fine profile: very high flexibility and good impact strength.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	Polyamid 6 (PA6), UL94 V0 polyamide 6 (PA6), UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 400 N



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colour

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	geschlitzt slotted	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TP007B	TP007G	TP107B	7	6,7	10,0	13	50m
TP008B	TP008G	TP108B	8,5	8,4	11,7	15	50m
TP010B	TP010G	TP110B	10	9,9	13,0	20	50m
TP012B	TP012G	TP112B	12	12,2	15,7	30	50m
TP013B	TP013G	TP113B	13	12,7	15,8	35	50m
TP014B	TP014G	TP014B	14	14,2	18,5	40	50m
TP016B	TP016G	TP116B	16	14,9	18,9	40	50m
TP017B	TP017G	TP117B	17	16,6	21,2	45	50m
TP022B	TP022G	TP122B	22	21,2	25,5	50	50m
TP023B	TP023G	TP123B	23	23,2	28,3	55	50m
TP026B	TP026G	TP126B	26	25,7	32,2	60	50m
TP029B	TP029G	TP129B	29	29,0	34,5	65	25m
TP036B	TP036G	TP136B	36	36,0	42,4	90	25m
TP048B	TP048G	TP148B	50	48,1	53,8	100	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	geschlitzt slotted	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TPC017B	TPC017G	TPC117B	17	16,0	21,0	40	50m
TPC023B	TPC023G	TPC123B	23	21,7	28,2	45	50m
TPC029B	TPC029G	TPC129B	29	27,9	34,2	55	25m
TPC036B	TPC036G	TPC136B	36	35,5	42,3	60	25m
TPC048B	TPC048G	TPC148B	50	47,5	54,5	70	25m
TPC056B	TPC056G	TPC156B	56	56,3	67,9	110	30m
TPC065B	TPC065G	TPC165B	65	62,7	73,5	130	10m / 25m
TPC070B	TPC070G	TPC170B	70	66,5	79,2	160	10m / 25m
TPC095B	TPC095G	TPC195B	95	91,0	106,0	210	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für den Einsatz im Maschinenbau, im Solarbereich, in der Automobilindustrie, in der Automatisierungstechnik (z.B. Roboter) sowie für verschiedenste Anwendungen im technischen Bereich. Brandverhalten nach FMVSS302, DIN75200. Hohe Scheiteldruckfestigkeit sowie höchste UV- und Witterungsbeständigkeit. PA6 ist gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe) beständig und wird lediglich von konzentrierten und stark oxidierenden Säuren angegriffen. RoHS-konform. PA6-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege-
wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for use in mechanical engineering, in the solar sector, in the automotive industry, in automation technology (e.g. robots) as well as for various applications in the technical field. Fire behavior according to FMVSS302, DIN75200. High crest pressure resistance as well as highest UV and weather resistance. PA6 is resistant to almost all media (alcohols, fats, mineral oils, fuels) and is only attacked by concentrated and strongly oxidizing acids. RoHS Compliant. PA6 corrugated pipes are free of halogen and cadmium.

Fine profile: high flexibility and good impact strength.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Mainflex TMH



Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	Polyamid 6 (PA6), UL94 HB / V2 polyamide 6 (PA6), UL94 HB / V2
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 750 N



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colours



feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMHF07B	TMHF07G	7	5,8	10,0	20	50m
TMHF10B	TMHF10G	10	9,0	13,0	25	50m
TMHF12B	TMHF12G	12	11,6	15,8	30	50m
TMHF17B	TMHF17G	17	16,5	21,2	40	50m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMHC17B	TMHC17G	17	14,5	21,2	45	50m
TMHC23B	TMHC23G	23	21,1	28,5	50	50m
TMHC29B	TMHC29G	29	26,6	34,5	60	50m
TMHC36B	TMHC36G	36	35,0	42,5	70	25m / 30m
TMHC48B	TMHC48G	50	46,5	54,5	80	25m / 30m
TMHC56B	TMHC56G	56	55,5	67,2	130	25m / 30m
TMHC70B	TMHC70G	70	67,0	80,0	170	10m
TMHC95B	TMHC95G	95	90,5	106,0	250	10m

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMHF07B-V2	TMHF07G-V2	7	5,8	10,0	20	50m
TMHF10B-V2	TMHF10G-V2	10	9,0	13,0	25	50m
TMHF12B-V2	TMHF12G-V2	12	11,6	15,8	30	50m
TMHF17B-V2	TMHF17G-V2	17	16,5	21,2	40	50m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMHC17B-V2	TMHC17G-V2	17	14,5	21,2	45	50m
TMHC23B-V2	TMHC23G-V2	23	21,1	28,5	50	50m
TMHC29B-V2	TMHC29G-V2	29	26,6	34,5	60	50m
TMHC36B-V2	TMHC36G-V2	36	35,0	42,5	70	25m / 30m
TMHC48B-V2	TMHC48G-V2	50	46,5	54,5	80	25m / 30m
TMHC56B-V2	TMHC56G-V2	56	55,5	67,2	130	25m / 30m
TMHC70B-V2	TMHC70G-V2	70	67,0	80,0	170	10m
TMHC95B-V2	TMHC95G-V2	95	90,5	106,0	250	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für den Einsatz im Maschinenbau, im Solarbereich, in der Automobilindustrie, in der Automatisierungstechnik (z.B. Roboter) sowie für verschiedenste Anwendungen im technischen Bereich. Brandverhalten nach FMVSS302, DIN75200. Hohe Scheiteldruckfestigkeit sowie höchste UV- und Witterungsbeständigkeit. PA6 ist gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe) beständig und wird lediglich von konzentrierten und stark oxidierenden Säuren angegriffen. RoHS-konform. PA6-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähigkeit.
Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege-
wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for use in mechanical engineering, in the solar sector, in the automotive industry, in automation technology (e.g. robots) as well as for various applications in the technical field. Fire behavior according to FMVSS302, DIN75200. High crest pressure resistance as well as highest UV and weather resistance. PA6 is resistant to almost all media (alcohols, fats, mineral oils, fuels) and is only attacked by concentrated and strongly oxidizing acids. RoHS Compliant. PA6 corrugated pipes are free of halogen and cadmium.

Fine profile: high flexibility and good impact strength.
Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Mainflex PA12



Mainflex Kunststoff / Mainflex plastic

Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	Polyamid 12 (PA12), UL94 HB / V2 polyamide 12 (PA12), UL94 HB / V2
Temperatur temperature	-50°C - +110°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 350 N shore 70



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colours

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12F07B	PA12F07G	7	6,2	10,0	15	50m
PA12F10B	PA12F10G	10	9,6	13,0	20	50m
PA12F12B	PA12F12G	12	11,9	15,8	25	50m
PA12F17B	PA12F17G	17	16,4	21,2	30	50m
PA12F23B	PA12F23G	23	22,6	28,5	35	50m
PA12F29B	PA12F29G	29	29,0	34,5	45	50m
PA12F36B	PA12F36G	36	35,8	42,5	60	25m / 30m
PA12F48B	PA12F48G	50	47,5	54,5	70	25m / 30m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12C17B	PA12C17G	17	15,3	21,2	30	50m
PA12C23B	PA12C23G	23	21,8	28,5	40	50m
PA12C29B	PA12C29G	29	27,5	34,5	50	50m
PA12C36B	PA12C36G	36	35,8	42,5	60	30m
PA12C48B	PA12C48G	50	46,7	54,5	70	30m
PA12C56B	PA12C56G	56	56,0	67,2	110	30m
PA12C70B	PA12C70G	70	67,2	80,0	150	10m / 30m
PA12C95B	PA12C95G	95	95,0	106,0	170	10m / 30m

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12F07B-V2	PA12F07G-V2	7	6,2	10,0	15	50m
PA12F10B-V2	PA12F10G-V2	10	9,6	13,0	20	50m
PA12F12B-V2	PA12F12G-V2	12	11,9	15,8	25	50m
PA12F17B-V2	PA12F17G-V2	17	16,4	21,2	30	50m
PA12F23B-V2	PA12F23G-V2	23	22,6	28,5	35	50m
PA12F29B-V2	PA12F29G-V2	29	29,0	34,5	45	50m
PA12F36B-V2	PA12F36G-V2	36	35,8	42,5	60	25m / 30m
PA12F48B-V2	PA12F48G-V2	50	47,5	54,5	70	25m / 30m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. B-V2lack	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12C17B-V2	PA12C17G-V2	17	15,3	21,2	30	50m
PA12C23B-V2	PA12C23G-V2	23	21,8	28,5	40	50m
PA12C29B-V2	PA12C29G-V2	29	27,5	34,5	50	50m
PA12C36B-V2	PA12C36G-V2	36	35,8	42,5	60	30m
PA12C48B-V2	PA12C48G-V2	50	46,7	54,5	70	30m
PA12C56B-V2	PA12C56G-V2	56	56,0	67,2	110	30m
PA12C70B-V2	PA12C70G-V2	70	67,2	80,0	150	10m / 30m
PA12C95B-V2	PA12C95G-V2	95	95,0	106,0	170	10m / 30m

Eigenschaften

Schutzschlauch für dynamische Anwendungen aus speziell modifiziertem Polyamid 12. Gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und bei Trockenheit. Sehr hohe Scheiteldruckfestigkeit sowie ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit. Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit. RoHS-konform. PA12 ist beständig gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette. PA12-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biegewechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for dynamic applications made of specially modified polyamide 12. Good mechanical strength at low temperatures and in dry conditions. Very high crest compressive strength and excellent flexural fatigue strength. Highest UV and weather resistance. RoHS Compliant. PA12 is resistant to weak acids, bases, fuels, alcohols, mineral oils and fats. Corrugated PA12 pipes are halogen and cadmium free.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Mainflex PA12R



Ausführung
construction

Standardprofil
standard profile

Werkstoff
material

Polyamid 12 (PA12),
UL94 HB / V2
polyamide 12 (PA12),
UL94 HB / V2

Temperatur
temperature

-50°C - +120°C

kurzzeitig
short term

+150°C

Schutzart
protection

IP68

gemäß
according to

IEC EN 61386

≤ 350 N
shore 60



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colours



feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12RF07B	PA12RF07G	7	6,2	10,0	15	50m
PA12RF10B	PA12RF10G	10	9,6	13,0	21	50m
PA12RF12B	PA12RF12G	12	11,9	15,8	28	50m
PA12RF17B	PA12RF17G	17	16,4	21,2	38	50m
PA12RF23B	PA12RF23G	23	22,6	28,5	36	50m
PA12RF29B	PA12RF29G	29	29,0	34,5	45	50m
PA12RF36B	PA12RF36G	36	35,8	42,5	77	25m
PA12RF48B	PA12RF48G	50	47,5	54,5	97	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12RC17B	PA12RC17G	17	16,0	21,0	40	50m
PA12RC23B	PA12RC23G	23	21,7	28,2	49	50m
PA12RC29B	PA12RC29G	29	27,9	34,2	67	50m
PA12RC36B	PA12RC36G	36	35,5	42,3	81	25m
PA12RC48B	PA12RC48G	50	47,5	54,5	102	25m
PA12RC52B	PA12RC52G	52	51,8	62,3	110	25m
PA12RC56B	PA12RC56G	56	56,3	67,9	200	10m / 25m
PA12RC70B	PA12RC70G	70	66,5	79,2	150	10m / 25m
PA12RC95B	PA12RC95G	95	91,0	106,0	265	10m

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. G-V2rau art. no. G-V2rey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12RF07B-V2	PA12RF07G-V2	7	6,2	10,0	15	50m
PA12RF10B-V2	PA12RF10G-V2	10	9,6	13,0	21	50m
PA12RF12B-V2	PA12RF12G-V2	12	11,9	15,8	28	50m
PA12RF17B-V2	PA12RF17G-V2	17	16,4	21,2	38	50m
PA12RF23B-V2	PA12RF23G-V2	23	22,6	28,5	36	50m
PA12RF29B-V2	PA12RF29G-V2	29	29,0	34,5	45	50m
PA12RF36B-V2	PA12RF36G-V2	36	35,8	42,5	77	25m
PA12RF48B-V2	PA12RF48G-V2	50	47,5	54,5	97	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. B-V2lack	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PA12RC17B-V2	PA12RC17G-V2	17	16,0	21,0	40	50m
PA12RC23B-V2	PA12RC23G-V2	23	21,7	28,2	49	50m
PA12RC29B-V2	PA12RC29G-V2	29	27,9	34,2	67	50m
PA12RC36B-V2	PA12RC36G-V2	36	35,5	42,3	81	25m
PA12RC48B-V2	PA12RC48G-V2	50	47,5	54,5	102	25m
PA12RC52B-V2	PA12RC52G-V2	52	51,8	62,3	110	25m
PA12RC56B-V2	PA12RC56G-V2	56	56,3	67,9	200	10m / 25m
PA12RC70B-V2	PA12RC70G-V2	70	66,5	79,2	150	10m / 25m
PA12RC95B-V2	PA12RC95G-V2	95	91,0	106,0	265	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für dynamische Anwendungen aus speziell modifiziertem Polyamid 12. Gute mechanische Festigkeit bei tiefen Temperaturen und bei Trockenheit. Geringe Scheiteldruckfestigkeit. Ausgezeichnete Biegewechselfestigkeit. Höchste UV- und Witterungsbeständigkeit. RoHS-konform. PA12 ist beständig gegen schwache Säuren, Laugen, Kraftstoffe, Alkohole, Mineralöle und Fette. PA12-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biegewechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for dynamic applications made of specially modified polyamide 12. Good mechanical strength at low temperatures and in dry conditions. Low crest compressive strength. Excellent flexural fatigue strength. Highest UV and weather resistance. RoHS Compliant. PA12 is resistant to weak acids, bases, fuels, alcohols, mineral oils and fats. Corrugated PA12 pipes are free of halogen and cadmium.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.

Mainflex ESD



Mainflex Kunststoff / Mainflex plastic

Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	Polyamid 12 (PA12), ESD, UL94 HB polyamide 12 (PA12), ESD, UL94 HB
Temperatur temperature	-40°C - +110°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 300 N



fein / fine



breit / wide

Das Wellrohr ESD entspricht der Norm EN 60079-0: 2006, Absatz 7.3.2, welche einen Isolationswiderstand von kleiner oder gleich 1 G Ω (= 109) verlangt.
Der Isolationswiderstand beträgt 106 Ω und ist daher für die ATEX-Anwendung in Zone 1 geeignet.
The conduit ESD complies with the standard EN 60079-0: 2006, paragraph 7.3.2, which requires an insulation resistance of less than or equal to 1 G Ω (= 109).
The insulation resistance is 106 Ω and fits into an ATEX application zone 1.

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
ESDF07B	07	7,0	10,0	15	50m
ESDF08B	08	8,2	11,4	16	50m
ESDF10B	10	9,8	12,7	20	50m
ESDF12B	12	12,1	15,8	25	50m
ESDF17B	17	17,0	20,9	30	50m
ESDF23B	23	23,5	28,0	35	50m
ESDF29B	29	29,4	34,2	45	25m
ESDF36B	36	36,2	42,0	80	25m
ESDF48B	48	46,3	53,9	90	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
ESDC17B	17	15,7	21,0	40	50m
ESDC23B	23	21,7	28,2	50	50m
ESDC29B	29	27,4	34,2	70	25m
ESDC37B	37	35,3	42,3	85	25m
ESDC48B	48	46,3	53,9	100	25m
ESDC56B	56	56,3	67,9	200	10m / 25m
ESDC70B	70	66,5	79,2	150	10m / 25m
ESDC95B	95	91,0	106,0	265	10 m

Eigenschaften

Schutzschlauch aus einem leitfähigen Polyamid 12. Besonders für den Einsatz im antistatischen, hochflexiblen Bereich geeignet. Das ESD-Wellrohr ist halogen- und cadmiumfrei sowie LABS-frei und UV-beständig. RoHS-konform.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege- wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose made of a conductive polyamide 12. Particularly suitable for use in the antistatic, highly flexible area. The corrugated ESD tube is free of halogen and cadmium, as well as LABS-free and UV-resistant. RoHS compliant.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Mainflex TGM



Ausführung
construction

Standardprofil
standard profile

Werkstoff
material

Polypropylen (PP mod.),
UL94 V2
polypropylene (PP mod.),
UL94 V2

Temperatur
temperature

-40°C - +135°C

kurzzeitig
short term

+150°C

Schutzart
protection

IP68

gemäß
according to

IEC EN 61386
≤ 300 N



fein / fine



breit / wide (ab NW 56 / from DN 56)

Weitere Farben
additional colours



Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TGM007B	a. A.	7,5	6,9	9,9	13	50m
TGM008B	a.A.	8,5	8,5	11,4	15	50m
TGM010B	a.A.	10	10,1	12,6	20	50m
TGM012B	a.A.	12	12,0	15,3	30	50m
TGM013B	a.A.	13	12,7	15,8	35	50m
TGM014B	a.A.	14	14,5	18,4	40	50m
TGM016B	a.A.	16	15,2	18,7	40	50m
TGM017B	a.A.	17	16,8	21,0	45	50m
TGM022B	a.A.	22	21,8	25,5	50	50m
TGM023B	a.A.	23	23,7	28,0	55	50m
TGM026B	a.A.	26	25,7	32,2	60	25m
TGM029B	a.A.	29	29,3	33,9	65	25m
TGM036B	a.A.	36	33,8	41,6	90	25m
TGM048B	a.A.	50	45,7	53,2	100	25m
TGM056B	a.A.	56	56,3	67,2	130	25m
TGM065B	a.A.	65	62,7	73,5	145	25m
TGM070B	a.A.	70	66,5	79,2	160	10m / 25m
TGM095B	a.A.	95	91,0	106,0	210	10m

geschlitzt / slotted

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TGM107B	a. A.	7,5	6,9	9,9	13	50m
TGM108B	a.A.	8,5	8,5	11,4	15	50m
TGM110B	a.A.	10	10,1	12,6	20	50m
TGM112B	a.A.	12	12,0	15,3	30	50m
TGM113B	a.A.	13	12,7	15,8	35	50m
TGM114B	a.A.	14	14,5	18,4	40	50m
TGM116B	a.A.	16	15,2	18,7	40	50m
TGM117B	a.A.	17	16,8	21,0	45	50m
TGM122B	a.A.	22	21,8	25,5	50	50m
TGM123B	a.A.	23	23,7	28,0	55	50m
TGM126B	a.A.	26	25,7	32,2	60	25m
TGM129B	a.A.	29	29,3	33,9	65	25m
TGM136B	a.A.	36	33,8	41,6	90	25m
TGM148B	a.A.	50	45,7	53,2	100	25m
TGM156B	a.A.	56	56,3	67,2	130	25m
TGM165B	a.A.	65	62,7	73,5	145	25m
TGM170B	a.A.	70	66,5	79,2	160	10m / 25m
TGM195B	a.A.	95	91,0	106,0	210	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für den Einsatz im Maschinenbau, im Solarbereich, in der Automobilindustrie und in der Automatisierungstechnik. Brandverhalten nach FMVSS302, DIN75200. PP ist gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe) beständig. Gegenüber stark oxidierenden Säuren ist PP nicht beständig. PP-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei. RoHS-konform.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Properties

Protective hose for use in mechanical engineering, solar, in the automotive industry and automation technology. Fire behavior according to FMVSS302, DIN75200. PP is resistant to almost all media (alcohols, fats, mineral oils, fuels). PP is not resistant to strongly oxidizing acids. PP corrugated pipes are free of halogen and cadmium. RoHS compliant.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.



Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	Poyethylen (PE), UL94 HB polyethylene (PE), UL94 HB
Temperatur temperature	-40°C - +90°C
kurzzeitig short term	+120°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 200 N



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colours



feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PE007B	PE007G	7,5	6,5	9,9	24	50m
PE008B	PE008G	8,5	8,4	11,8	24	50m
PE010B	PE010G	10	9,8	12,7	26	50m
PE012B	PE012G	12	11,6	15,6	38	50m
PE014B	PE014G	14	14,1	18,3	45	50m
PE016B	PE016G	16	14,7	18,6	50	50m
PE017B	PE017G	17	16,3	20,8	55	50m
PE022B	PE022G	22	21,2	25,4	60	50m
PE023B	PE023G	23	22,9	27,9	60	50m
PE029B	PE029G	29	28,9	34,0	67	25m
PE036B	PE036G	36	33,5	41,5	76	25m
PE048B	PE048G	50	45,3	53,3	92	25m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PEC17B	PEC17G	17	16,0	21,0	55	50m
PEC23B	PEC23G	23	21,7	28,2	64	50m
PEC29B	PEC29G	29	27,9	34,2	72	50m
PEC36B	PEC36G	36	35,5	42,3	81	25m
PEC48B	PEC48G	50	47,5	54,5	97	25m
PEC56B	PEC56G	56	56,3	67,9	115	25m
PEC70B	PEC70G	70	66,5	79,2	160	10m / 25m
PEC95B	PEC95G	95	91,0	106,0	200	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für statische Anwendungen aus hochwertigem Polyethylen für leichte mechanische Beanspruchungen. Geringe Scheiteldruckfestigkeit. Hervorragende Flexibilität. PE ist beständig gegen organische Mineralsäuren, starke Laugen, Benzin, Alkohole, mineralische Schmierstoffe und Fette. PE-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei. RoHS-konform.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege-
wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for static applications made of high-quality polyethylene for light mechanical loads. Low crest compressive strength. Outstanding flexibility. PE is resistant to organic mineral acids, strong alkalis, petrol, alcohols, mineral lubricants and fats. Corrugated PE pipes are free of halogen and cadmium. RoHS compliant.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.



Mainflex PFA



Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	PFA, UL94 V0
Temperatur temperature	-200°C - +260°C
kurzzeitig short term	+285°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 250 N



fein / fine

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. transparent art. no. transparent	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
PFA003B	PFA003	3	3,0	5,1	a. A.	100m
PFA004B	PFA004	4,5	4,3	6,8	a.A.	100m
PFA007B	PFA007	7,5	7,0	9,8	a.A.	100m
PFA008B	PFA008	8,5	7,6	10,0	a.A.	50m
PFA010B	PFA010	10	9,8	13,0	a.A.	50m
PFA013B	PFA013	13	12,4	16,0	a.A.	50m
PFA016B	PFA016	16	15,6	19,8	a.A.	50m
PFA017B	PFA017	17	16,6	21,1	a.A.	50m
PFA021B	PFA021	21	20,1	25,0	a.A.	50m
PFA023B	PFA023	23	23,8	28,8	a.A.	25m
PFA029B	PFA029	29	28,8	32,3	a.A.	25m

Eigenschaften

Schutzschlauch für statische Anwendungen aus hochwertigem Fluorkunststoff. Sehr gute Abriebfestigkeit und sehr gute chemische Beständigkeit. RoHS-konform. PFA ist beständig gegen organische Mineralsäuren, starke Laugen, Benzin, Alkohole, mineralische Schmierstoffe und Fette. PFA-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Properties

Protective hose for static applications made of high quality fluoroplastic. Very good abrasion resistance and very good chemical resistance. RoHS Compliant. PFA is resistant to organic mineral acids, strong alkalis, petrol, alcohols, mineral lubricants and fats. PFA corrugated pipes are free of halogen and cadmium.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.

Mainflex Kunststoff / Mainflex plastic

Mainflex TPE



Ausführung construction	Standardprofil standard profile
Werkstoff material	TPE, UL94 HB / V2
Temperatur temperature	-50°C - +160°C
kurzzeitig short term	+180°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386 ≤ 250 N



fein / fine



breit / wide

Weitere Farben
additional colours

feines Profil / fine profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Profil profile	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TPEF007B	FEIN	7,5	6,8	10,0	15	50m
TPEF010B	FEIN	10	9,9	12,8	21	50m
TPEF012B	FEIN	12	11,5	15,6	28	50m
TPEF017B	FEIN	17	16,4	21,0	38	50m
TPEF023B	FEIN	23	23,4	28,1	36	50m
TPEF029B	FEIN	29	28,9	33,8	45	25m
TPEF036B	FEIN	36	34,1	41,6	67	25m
TPEF048B	FEIN	50	45,8	53,1	97	25m
TPEF070B	FEIN	70	66,5	79,2	a.A.	25m
TPEF095B	FEIN	95	91,0	106,0	a.A.	10m

breites Profil / wide profile

Art. Nr. schwarz art. no. black	Profil profile	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TPEC017B	BREIT	17	16,4	21,0	38	50m
TPEC023B	BREIT	23	23,4	28,1	49	50m
TPEC029B	BREIT	29	28,9	33,8	67	25m
TPEC036B	BREIT	36	34,1	41,6	81	25m
TPEC048B	BREIT	50	45,8	53,1	102	25m
TPEC070B	BREIT	70	66,5	79,2	a.A.	25m
TPEC095B	BREIT	95	91,0	106,0	a.A.	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für dynamische Anwendungen aus hochwertigem und einem speziell modifizierten thermoplastischen Elastomer. Sehr hohe Abriebfestigkeit, Reißfestigkeit, Schlagzähigkeit und Flexibilität, auch bei tiefen Temperaturen. Wegen der hohen Wärmestabilität wird diese Rohrqualität besonders im Motorraum eingesetzt. TPE-Wellrohre sind halogen- und cadmiumfrei und UV-beständig. RoHS-konform.

Feines Profil: hohe Flexibilität und gute Schlagzähfähigkeit.

Breites Profil: hohe Trittfestigkeit und gute Biege-
wechselfähigkeit.

Properties

Protective hose for dynamic applications made of high quality and a specially modified thermoplastic elastomer. Very high abrasion resistance, tear resistance, impact resistance and flexibility, even at low temperatures. Because of the high thermal stability, this pipe quality is used especially in the engine room. TPE corrugated pipes are free of halogens and cadmium and are UV-resistant. RoHS Compliant.

Fine profile: high flexibility and good impact resistance.

Wide profile: high stiffness and good ability to change bends.

Mainflex TMT



Mainflex Kunststoff / Mainflex plastic

Ausführung construction	Standardprofil, Geflecht standard profile, steel braid
Werkstoff material	PA6 Wellrohr, Stahlgeflecht (verzinkt/VA) PA6 conduit, steel braid (galv. / INOX)
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. verzinkt art. no. galvanised	Art. Nr. Edelstahl art. no. stainless	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	Radius mm stat. radius mm static	VPE unit
TMT07B	TMT07BX	7	6,2	11,0	15	50m
TMT10B	TMT10BX	10	9,6	14,0	20	50m
TMT12B	TMT12BX	12	12,0	17,0	30	50m
TMT17B	TMT17BX	17	16,2	22,5	40	50m
TMT23B	TMT23BX	23	22,6	30,0	45	50m
TMT29B	TMT29BX	29	29,0	36,0	55	50m
TMT36B	TMT36BX	36	36,5	44,0	60	30m
TMT48B	TMT48BX	50	48,5	56,0	70	30m
TMT70B	TMT70BX	70	67,5	82,0	160	10m

Eigenschaften

Schutzschlauch für statische Anwendungen aus PA6 mit Metallgeflecht. Geeignet für den Einsatz im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau, für zusätzlichen mechanischen Schutz. Schutz gegen heiße Späne, Schlacken oder flüssige Glas- und Metallspritzer.

Properties

Flexible corrugated tube made of PA6 with metal braid. Suitable for use in mechanical engineering and vehicle construction when additional mechanical protection or protection against sparks, hot chips or molten slag is needed.



Mainflex FDA



Ausführung construction	Glatt, mittelschwer smooth profile, medium heavy
Werkstoff material	PA6, Elastomer Überzug PA6, elastomer cover
Temperatur temperature	-0°C - +110°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. grau art. no. grau	Art. Nr. schwarz art. no. schwarz	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
FDAF12	a.A.	12	11,8	18,8	50m
FDAF17	a.A.	17	16,0	24,2	50m
FDAF23	a.A.	23	22,4	31,5	50m
FDAF29	a.A.	29	28,8	37,5	50m
FDAF36	a.A.	36	36,5	44,0	30m
FDAF48	a.A.	50	48,5	57,5	30m

Eigenschaften

Flexibles Wellrohr mit glattem Überzug. Geeignet für Maschinen und Anlagen, die im Bereich Lebensmittelproduktion eingesetzt werden bzw. dort, wo ein FDA-Standard gefordert wird.

Properties

Flexible corrugated conduit with smooth cover. Suitable for application on machines and plants that are used in field of food production or where a FDA standard is required.



Mainflex TWINCOR PA



Ausführung construction	Standardprofil, mittelschwer, teilbar standard profile, medium heavy, separable
Werkstoff material	PA6 UL94 HB/V2
Temperatur temperature	-45°C - +120°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP54
gemäß according to	IEC EN 61386



Twincor PA - SPLIT

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
PADC06-WN	a.A.	7	6,3	10	50m
PADC10-WN	a.A.	10	8,8	13,5	50m
PADC14-WN	a.A.	14	13,2	18,7	50m
PADC17-WN	a.A.	17	16	21,5	50m
PADC20-WN	a.A.	20	20,2	25,7	50m
PADC23-WN	a.A.	23	23,9	31,3	50m / 25m
PADC29-WN	a.A.	29	27,3	35,5	50m
PADC37-WN	a.A.	37	32,5	43,2	25m
PADC48-WN	a. A.	48	43,1	54,2	25m
PADC70-WN	a. A.	70	67	79,8	10 / 25m
PADC100-WN	a.A.	100	87,5	102,5	10m

Twincor PA - FIT

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
PADC06-L	a.A.	7	6,2	11,2	50m
PADC10-L	a.A.	10	7,9	12,9	50m
PADC12-L	a.A.	12	10,3	15,8	50m
PADC17-L	a.A.	17	13,9	21	50m
PADC23-L	a.A.	23	20,5	28,3	50m
PADC29-L	a.A.	29	26,6	34,5	25m
PADC36-L	a.A.	36	32	41,8	25m
PADC48-L	a.A.	48	44	54,2	25m

TWINCOR - SPLIT: Abmessungen sind kompatibel mit allen teilbaren Mainfix Kunststoffverschraubungen.
 TWINCOR - SPLIT: Dimensions are compatible with all divisible Mainfix plastic fittings.
 TWINCOR - FIT: Abmessungen sind kompatibel mit allen Mainfix Kunststoffverschraubungen.
 TWINCOR - FIT: Dimensions are compatible with all Mainfix plastic fittings.

Eigenschaften

Wellrohr für nachträglich zu montierenden Kabelschutz, denn durch das Überlappen des verschließbaren „Doppelrohres“ werden die eingelegten Kabel und Leitungen wirksam vor äußeren Einflüssen geschützt. Fertig konfektionierte Kabelstränge, inkl. montierter Stecker, können damit nachträglich leicht und sauber ergänzt werden. Das aus Polyamid 6 hergestellte zweiteilige Wellrohr ist für vielseitige industrielle Anwendungen bestens geeignet.

Properties

Corrugated conduit for retrofit application of efficient protection. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts. Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit type made of Polyamide 6 perfectly suits various industrial application needs.



Mainflex TWINCOR PP



Mainflex Kunststoff / Mainflex plastic

Ausführung construction	Standardprofil, mittelschwer, teilbar standard profile, medium heavy, separable
Werkstoff material	PP mod. UL94 V2
Temperatur temperature	-40°C - +135°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP54
gemäß according to	IEC EN 61386



Twincor PP SPLIT

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
PPDC06-WN	a.A.	7	6,3	10	50m
PPDC10-WN	a.A.	10	8,8	13,5	50m
PPDC14-WN	a.A.	14	13,2	18,7	50m
PPDC17-WN	a.A.	17	16	21,5	50m
PPDC20-WN	a.A.	20	20,2	25,7	50m
PPDC23-WN	a.A.	23	23,9	31,3	50m / 25m
PPDC29-WN	a.A.	29	27,3	35,5	50m
PPDC37-WN	a.A.	37	32,5	43,2	25m
PPDC48-WN	a. A.	48	43,1	54,2	25m
PPDC70-WN	a. A.	70	67	79,8	10m / 25m
PPDC100-WN	a.A.	100	87,5	102,5	10m

Twincor PP FIT

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
PPDC06-L	a.A.	7	6,2	11,2	50m
PPDC10-L	a.A.	10	7,9	12,9	50m
PPDC12-L	a.A.	12	10,3	15,8	50m
PPDC17-L	a.A.	17	13,9	21	50m
PPDC23-L	a.A.	23	20,5	28,3	50m
PPDC29-L	a.A.	29	26,6	34,5	25m
PPDC36-L	a.A.	36	32	41,8	25m
PPDC48-L	a.A.	48	44	54,2	25m

TWINCOR - SPLIT: Abmessungen sind kompatibel mit allen teilbaren Mainfix Kunststoffverschraubungen.
TWINCOR - SPLIT: Dimensions are compatible with all divisible Mainfix plastic fittings.

TWINCOR - FIT: Abmessungen sind kompatibel mit allen Mainfix Kunststoffverschraubungen.
TWINCOR - FIT: Dimensions are compatible with all Mainfix plastic fittings.

Eigenschaften

Wellrohr für nachträglich zu montierenden Kabelschutz, denn durch das Überlappen des verschließbaren „Doppelrohres“ werden die eingelegten Kabel und Leitungen wirksam vor äußeren Einflüssen geschützt. Fertig konfektionierte Kabelstränge, inkl. montiertem Stecker, können damit nachträglich leicht und sauber ergänzt werden. Das aus PP-mod hergestellte zweiteilige Wellrohr ist für vielseitige industrielle Anwendungen bestens geeignet.

Properties

Corrugated conduit for retrofit application of efficient protection. The re-closable double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection capabilities against external influences and impacts. Pre-assembled cable harnesses with already installed connectors can be accomplished easily and safe. This divisible conduit type made of PP-mod perfectly suits various industrial application needs.





**MAINFIX
KUNSTSTOFF
PLASTIC**

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	SM	MSM	MSF	SF
SEITE / PAGE	58/59	60	61	62
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	Wellrohrverschraubung, GERADE Bauform, mit starrem Kunststoff- Außengewinde - metrisch, PG oder Zoll, bis IP69K möglich. Fitting for corrugated conduits, STRAIGHT type, with rigid male plastic thread - metric, PG and GAS, up to IP69K possible.	Wellrohrverschraubung, GERADE Bauform, mit drehbarem METALL- AUSSENGEWINDE - metrisch und PG. Fitting for corrugated conduits, STRAIGHT type, with swiveling MALE METAL THREAD - metric and PG.	Wellrohrverschraubung, GERADE Bauform, mit Kunststoff- INNENGEWINDE - metrisch und PG. Fitting for corrugated conduits, STRAIGHT type, with plastic FEMALE THREAD - metric and PG.	Wellrohrverschraubung, GERADE Bauform, mit METALL- INNENGEWINDE - metrisch und PG. Fitting for corrugated conduits, STRAIGHT type, with FEMALE METAL THREAD - metric and PG.
MATERIAL	Polyamid 6 polyamide 6	PA 6/Messing vernickelt PA 6/nickel-plated brass	PA 6/Messing vernickelt PA 6/nickel-plated brass	Polyamid 6 polyamide 6
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	7 - 48	10 - 48	7 - 48	7 - 48
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C
kurzzeitig / short term	+150°C	+150°C	+150°C	+150°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
SCHUTZART / PROTECTION	IP66 / 68 / 69K	IP68 / 69K	IP68 / 69K	IP68 / 69K
GEMÄSS / ACCORDING TO	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES	 	 	 	
PASSENDEN ROHRE UND ZUBEHÖR / SUITABLE PIPES AND ACCESSORIES	alle Wellrohre mit feiner und breiter Rillung all corrugated pipes with fine and wide grooves			

Übersicht / Overview



BN

MBN

BF

MBF

FF

FL

63

64

65

66

67

68

Wellrohrverschraubung, BOGEN 90°, mit starrem Kunststoff- Außengewinde - metrisch, PG oder Zoll.

Wellrohrverschraubung, BOGEN 90°, mit drehbarem METALL-AUSSEN-GEWINDE - metrisch und PG.

Wellrohrverschraubung, BOGEN 45°, mit starrem Kunststoff- Außengewinde - metrisch, PG oder Zoll.

Wellrohrverschraubung, BOGEN 45°, mit drehbarem METALL-AUSSEN-GEWINDE - metrisch und PG.

Wellrohr- FLANSCHANSCHLUSS, BOGEN 45°.

Wellrohr- FLANSCHANSCHLUSS, BOGEN 90°.

Fitting for corrugated conduits, ELBOW 90°, with rigid male plastic thread - metric, PG and GAS.

Fitting for corrugated conduits, ELBOW 90°, with swivelling MALE METAL THREAD - metric and PG.

Fitting for corrugated conduits, ELBOW 45°, with rigid male plastic thread - metric, PG and GAS.

Fitting for corrugated conduits, ELBOW 45°, with swivelling MALE METAL THREAD - metric and PG.

FLANGE CONNECTOR for corrugated conduits, ELBOW 45°.

FLANGE CONNECTOR for corrugated conduits, ELBOW 90°.

Polyamid 6
polyamide 6

PA 6/Messing vernickelt
PA 6/nickel-plated brass

Polyamid 6
polyamide 6

PA 6/Messing vernickelt
PA 6/nickel-plated brass

Polyamid 6
polyamide 6

Polyamid 6
polyamide 6

7 - 48

10 - 48

10 - 48

10 - 48

17 - 48

17 - 48

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

IP66 / 68 / 69K

IP68 / 69K

IP66 / 68 / 69K

IP68 / 69K

IP66 / 68 / 69K

IP66 / 68 / 69K

IEC EN 61386

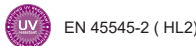
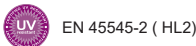
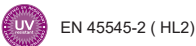
IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386



alle Wellrohre mit feiner und breiter Rillung
all corrugated pipes with fine and wide grooves

Übersicht / Overview



TYP / TYPE	BSR	MSR	CSF	SFMIL	SFA
SEITE / PAGE	69/70	71/72	73	74	74
EIGENSCHAFTEN / FEATURES	Wellrohrverschraubung, gerade Bauform, mit ZUGENTLASTUNG und Kunststoff- Außengewinde - metrisch, PG oder Zoll. Fitting for corrugated conduits, straight type, with STRAIN RELIEF and rigid male plastic thread - metric, PG and GAS.	Wellrohrverschraubung, gerade Bauform, mit ZUGENTLASTUNG und METALL- AUSSENGEWINDE - metrisch, PG oder Zoll. Fitting for corrugate conduits, straight type, with STRAIN RELIEF and rigid MALE METAL THREAD - metric, PG and GAS.	Wellrohrverschraubung, gerade Bauform, mit metrischem Kunststoff-Innengewinde für SENSOREN. Fitting for corrugated conduits, straight type, with metric plastic female thread for SENSORS.	Wellrohrverschraubung, gerade Bauform, mit UNEF Kunststoff-Innengewinde. Fitting for corrugated conduits, straight type, with UNEF plastic female thread.	Wellrohrverschraubung, gerade Bauform, mit UNEF Kunststoff- Innengewinde, für AMPHENOL CPC Anschlüsse. Fitting for corrugated-conduits, straight type, with UNEF plastic female thread, for AMPHENOL CPC connectors.
MATERIAL	Polyamid 6 polyamide 6	PA 6/Messing vernickelt PA 6/nickel-plated brass	Polyamid 6 polyamide 6	Polyamid 6 polyamide 6	Polyamid 6 polyamide 6
GRÖSSEN - NW / SIZES - DN	7 - 48	7 - 48	7 - 10	12 - 48	7 - 23
TEMPERATUR / TEMPERATURE	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C	-40°C - +105°C
kurzzeitig / short term	+150°C	+150°C	+150°C	+150°C	+150°C
BRENNBARKEIT / FLAMMABILITY	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0	UL94 V0
SCHUTZART / PROTECTION	IP68 / 69K	IP68 / 69K	IP66	IP68 / 69K	IP66
GEMÄSS / ACCORDING TO	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386	IEC EN 61386
ZULASSUNGEN & ATTRIBUTE / CERTIFICATION & PROPERTIES	 	 	 	 	
PASSENDEN ROHRE UND ZUBEHÖR / SUITABLE PIPES AND ACCESSORIES	alle Wellrohre mit feiner und breiter Rillung all corrugated pipes with fine and wide grooves				

Übersicht / Overview



SFB

SMEMC

JS

JE

JER

LCOV

74

75

76

77

77

78

Wellrohrverschraubung, gerade Bauform, mit UNEF Kunststoff- Innengewinde, für BURNDY UTG-6 / ITT CANNON TRIDENT Anschlüsse.

EMV-Wellrohrverschraubung, für Wellrohre mit Metallgeflecht.

Wellrohr-Flanschanschluss für NENNWEITE 56 bis 95, GERADE Bauform, mit O-Ring.

Wellrohr-Flanschanschluss für NENNWEITE 56 bis 95, BOGEN 90°, mit O-Ring.

Wellrohr-Flanschanschluss für NENNWEITE 56 bis 95, BOGEN 90° DREHBAR, mit O-Ring.

TEILBARE Wellrohrverschraubung und Gegenmutter, für die nachträgliche Installation.

Fitting for corrugated conduits, straight type, with UNEF plastic female thread, for BURNDY UTG-6 / ITT CANNON TRIDENT connectors.

EMC-fitting for corrugated conduits with metal braid.

Flange connector for NOMINAL DIAMETERS 56 to 95, STRAIGHT type, with o-ring.

Flange connector for NOMINAL DIAMETERS 56 to 95, ELBOW 90°, with o-ring.

Flange connector for NOMINAL DIAMETERS 56 to 95, ELBOW 90° SWIVELLING, with o-ring.

SEPARABLE / DIVISIBLE fitting and locknut for corrugated conduits, for retrofitting installation.

Polyamid 6
polyamide 6

PA 6/Messing vernickelt
PA 6/nickel-plated brass

Polyamid 6
polyamide 6

Polyamid 6
polyamide 6

Polyamid 6
polyamide 6

Polyamid 6
polyamide 6

12 - 29

10 - 48

56 - 95

56 - 95

56 - 95

10 - 45

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +105°C

-40°C - +120°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

+150°C

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

UL94 V0

IP66

IP68 / 69K

IP50/65/68

IP50/65/68

IP50/65/68

IP50

IEC EN 61386

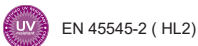
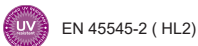
IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386

IEC EN 61386



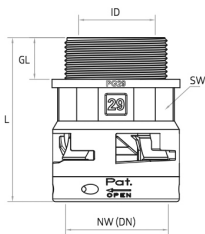
alle Wellrohre mit feiner und breiter Rillung
all corrugated pipes with fine and wide grooves

Mainfix Slim Line



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	starres Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SSM6B07M12	M12	7	9,0	12	14	40,0	100
SSM6B07M16	M16	7	9,0	12	14	40,0	100
SSM6B10M12	M12	10	8,8	12	17	41,4	100
SSM6B10M16	M16	10	10,5	12	17	41,4	100
SSM6B10M20	M20	10	15,0	12	17	41,4	100
SSM6B12M16	M16	12	11,0	12	20	44,6	100
SSM6B12M20	M20	12	13,0	12	20	44,6	100
SSM6B17M20	M20	17	14,0	13	26	46,8	50
SSM6B17M25	M25	17	18,5	13	26	46,8	50
SSM6B23M25	M25	23	19,0	14	32	57,0	30
SSM6B23M32	M32	23	27,0	14	32	57,0	30
SSM6B29M32	M32	29	26,0	15	40	59,0	20
SSM6B29M40	M40	29	33,5	15	40	59,0	20
SSM6B36M40	M40	36	33,7	17	50	69,0	20
SSM6B36M50	M50	36	40,0	17	50	69,0	20
SSM6B48M50	M50	48	42,0	17	64	75,5	10
SSM6B48M63	M63	48	49,0	17	64	75,5	10

PG

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SSM6B07P07	PG07	7	9,0	12	14	40,0	100
SSM6B07P09	PG09	7	9,0	12	14	40,0	100
SSM6B07P11	PG11	7	15,0	12	14	40,0	100
SSM6B07P13	PG13,5	7	15,0	12	14	40,0	100
SSM6B10P07	PG07	10	8,8	12	17	41,4	100
SSM6B10P09	PG09	10	10,5	12	17	41,4	100
SSM6B10P11	PG11	10	15,0	12	17	41,4	100
SSM6B10P13	PG13,5	10	15,0	12	17	41,4	100
SSM6B12P09	PG09	12	11,0	12	20	44,6	100
SSM6B12P11	PG11	12	13,0	12	20	44,6	100
SSM6B12P13	PG13,5	12	13,0	12	20	44,6	100
SSM6B12P16	PG16	12	15,0	12	20	44,6	100
SSM6B17P11	PG11	17	14,0	13	26	46,8	50
SSM6B17P13	PG13,5	17	16,0	13	26	46,8	50
SSM6B17P16	PG16	17	16,0	13	26	46,8	50
SSM6B23P16	PG16	23	19,0	14	32	57,0	30
SSM6B23P21	PG21	23	22,0	14	32	57,0	30
SSM6B29P29	PG29	29	30,5	15	40	59,0	20
SSM6B36P29	PG29	36	31,5	13	50	65,0	20
SSM6B36P36	PG36	36	38,0	17	50	69,0	20
SSM6B48P36	PG36	48	40,0	17	64	75,5	10
SSM6B48P42	PG42	48	47,0	17	64	75,5	10
SSM6B48P48	PG48	48	49,0	17	64	75,5	10

Gerade Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Außengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Geeignet für industrielle und elektrotechnische Installations-Anwendungen.

Straight fitting with plastic male thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamide. Suitable for industrial and electro technical installation-applications.



Mainfix Slim Line



Ausführung
construction Bogen 90°,
starres Außengewinde
elbow 90°,
rigid male thread

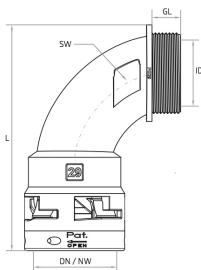
Werkstoff
material Polyamid 6, UL94 V0
polyamide 6, UL94 V0

Temperatur
temperature -40°C - +105°C

kurzzeitig
short term +150°C

Schutzart
protection IP66

gemäß
according to IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SBN6B07M12	M12	7	6,5	11	9,5	58,5	100
SBN6B10M12	M12	10	6,5	11	9,5	59,5	100
SBN6B10M16	M16	10	10,0	11	13,0	61,5	100
SBN6B12M16	M16	12	10,0	11	14,0	64,0	100
SBN6B12M20	M20	12	12,0	11	15,0	67,0	100
SBN6B17M20	M20	17	13,8	12	17,0	75,0	50
SBN6B23M25	M25	23	18,0	12	22,0	88,5	30
SBN6B29M32	M32	29	23,7	13	28,0	100,3	20
SBN6B36M40	M40	36	31,8	15	36,0	122,8	20
SBN6B36M50	M50	36	36,0	15	40,0	127,5	20
SBN6B48M50	M50	48	39,8	15	46,0	139,7	10
SBN6B48M63	M63	48	47,8	15	55,0	144,0	10

PG

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SBN6B07P07	PG7	7	6,5	11	9,5	58,5	100
SBN6B07P09	PG9	7	6,5	11	9,5	59,5	100
SBN6B07P11	PG11	7	6,5	11	9,5	61,0	100
SBN6B07P13	PG13,5	7	6,5	11	9,5	62,5	100
SBN6B10P07	PG7	10	6,5	11	9,5	59,5	100
SBN6B10P09	PG9	10	10,0	11	13,0	60,5	100
SBN6B10P11	PG11	10	10,0	11	13,0	62,0	100
SBN6B10P13	PG13,5	10	10,0	11	13,0	63,5	100
SBN6B12P09	PG9	12	10,0	11	14,0	63,0	100
SBN6B12P11	PG11	12	12,0	11	15,0	64,4	100
SBN6B12P13	PG13,5	12	12,0	11	15,0	66,0	100
SBN6B17P13	PG13,5	17	13,8	12	17,0	75,0	50
SBN6B17P16	PG16	17	16,4	12	20,0	76,0	50
SBN6B23P21	PG21	23	21,7	12	26,0	90,0	30
SBN6B29P29	PG29	29	29,1	13	32,0	102,8	20
SBN6B36P36	PG36	36	36,0	13	40,0	125,0	20
SBN6B48P48	PG48	48	47,8	13	55,0	144,0	10

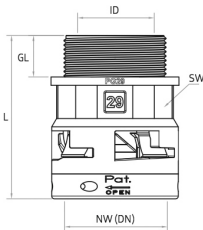
90°-Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Außengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Geeignet für industrielle und elektro-technische Installations-Anwendungen.

90°-elbow fitting with plastic male thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamide. Suitable for industrial and electro-technical installation-applications.



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	starres Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386


metrisch / metric

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SM6*07M12	SM8*07M12	M12	7	9,0	12	14	40,0	100
SM6*07M16	SM8*07M16	M16	7	9,0	12	14	40,0	100
SM6*10M12	SM8*10M12	M12	10	8,8	12	17	41,4	100
SM6*10M16	SM8*10M16	M16	10	10,5	12	17	41,4	100
SM6*10M20	SM8*10M20	M20	10	15,0	12	17	41,4	100
SM6*12M16	SM8*12M16	M16	12	11,0	12	20	44,6	100
SM6*12M20	SM8*12M20	M20	12	13,0	12	20	44,6	100
SM6*17M20	SM8*17M20	M20	17	14,0	13	26	46,8	50
SM6*17M25	SM8*17M25	M25	17	18,5	13	26	46,8	50
SM6*23M25	SM8*23M25	M25	23	19,0	14	32	57,0	30
SM6*23M32	SM8*23M32	M32	23	27,0	14	32	57,0	30
SM6*29M32	SM8*29M32	M32	29	26,0	15	40	59,0	20
SM6*29M40	SM8*29M40	M40	29	33,5	15	40	59,0	20
SM6*36M40	SM8*36M40	M40	36	33,7	17	50	69,0	20
SM6*36M50	SM8*36M50	M50	36	40,0	17	50	69,0	20
SM6*48M50	SM8*48M50	M50	48	42,0	17	64	75,5	10
SM6*48M63	SM8*48M63	M63	48	49,0	17	64	75,5	10

Zoll / gas

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SM6*07G01	SM8*07G01	1/4"	7	9,0	12	14	40,0	100
SM6*10G01	SM8*10G01	1/4"	10	8,8	12	17	41,4	100
SM6*10G02	SM8*10G02	3/8"	10	10,5	12	17	41,4	100
SM6*12G02	SM8*12G02	3/8"	12	11,0	12	20	44,6	100
SM6*12G03	SM8*12G03	1/2"	12	15,0	12	20	44,6	100
SM6*17G03	SM8*17G03	1/2"	17	16,0	13	26	46,8	50
SM6*23G04	SM8*23G04	3/4"	23	22,0	14	32	57,0	30
SM6*29G05	SM8*29G05	1"	29	26,0	15	40	59,0	20
SM6*36G06	SM8*36G06	1" 1/4	36	33,7	17	50	69,0	20
SM6*48G07	SM8*48G07	1" 1/2	48	40,0	17	64	75,5	10
SM6*48G08	SM8*48G08	2"	48	49,0	17	64	75,5	10

Gerade Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Außengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei sowie schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. Geeignet für industrielle und elektrotechnische Installations-Anwendungen sowie für erhöhte Anforderungen in schweren Industrie- und Eisenbahnanwendungen.

Straight fitting with plastic male thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Suitable for industrial and electro technical installation-applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.

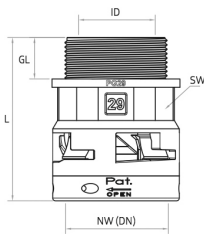


Mainfix SM

EN 45545-2 (HL2)



Ausführung construction	starres Außengewinde rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



PG

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68 art. no. IP68	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SM6*07P07	SM8*07P07	PG07	7	9,0	12	14	40,0	100
SM6*07P09	SM8*07P09	PG09	7	9,0	12	14	40,0	100
SM6*07P11	SM8*07P11	PG11	7	15,0	12	14	40,0	100
SM6*07P13	SM8*07P13	PG13,5	7	15,0	12	14	40,0	100
SM6*10P07	SM8*10P07	PG07	10	8,8	12	17	41,4	100
SM6*10P09	SM8*10P09	PG09	10	10,5	12	17	41,4	100
SM6*10P11	SM8*10P11	PG11	10	15,0	12	17	41,4	100
SM6*10P13	SM8*10P13	PG13,5	10	15,0	12	17	41,4	100
SM6*12P09	SM8*12P09	PG09	12	11,0	12	20	44,6	100
SM6*12P11	SM8*12P11	PG11	12	13,0	12	20	44,6	100
SM6*12P13	SM8*12P13	PG13,5	12	13,0	12	20	44,6	100
SM6*12P16	SM8*12P16	PG16	12	15,0	12	20	44,6	100
SM6*17P11	SM8*17P11	PG11	17	14,0	13	26	46,8	50
SM6*17P13	SM8*17P13	PG13,5	17	16,0	13	26	46,8	50
SM6*17P16	SM8*17P16	PG16	17	16,0	13	26	46,8	50
SM6*23P16	SM8*23P16	PG16	23	19,0	14	32	57,0	30
SM6*23P21	SM8*23P21	PG21	23	22,0	14	32	57,0	30
SM6*29P29	SM8*29P29	PG29	29	30,5	15	40	59,0	20
SM6*36P29	SM8*36P29	PG29	36	31,5	13	50	65,0	20
SM6*36P36	SM8*36P36	PG36	36	38,0	17	50	69,0	20
SM6*48P36	SM8*48P36	PG36	48	40,0	17	64	75,5	10
SM6*48P42	SM8*48P42	PG42	48	47,0	17	64	75,5	10
SM6*48P48	SM8*48P48	PG48	48	49,0	17	64	75,5	10

NPT

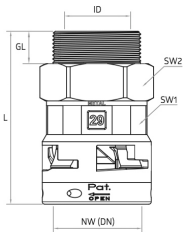
Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SM6*12N03	SM8*12N03	1/2" NPT	12	14,0	13,5	20	46,0	100
SM6*17N03	SM8*17N03	1/2" NPT	17	15,0	13,5	26	47,3	50
SM6*23N04	SM8*23N04	3/4" NPT	23	20,0	14,0	32	57,0	30
SM6*29N05	SM8*29N05	1" NPT	29	26,0	17,3	40	61,3	20
SM6*36N06	SM8*36N06	1" 1/4 NPT	36	33,7	18,0	50	70,0	20
SM6*48N08	SM8*48N08	2" NPT	48	50,0	19,0	64	77,5	10

Gerade Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Außengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei sowie schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. Geeignet für industrielle und elektrotechnische Installations-Anwendungen sowie für erhöhte Anforderungen in schweren Industrie- und Eisenbahnanwendungen.

Straight fitting with plastic male thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Suitable for industrial and electro technical installation-applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.



Ausführung construction	drehbares Außengewinde swivelling male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0, Messing vernickelt polyamide 6, UL94 V0, nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MSM8*10M16	M16	10	11,2	11	17	20	53,4	50
MSM8*12M16	M16	12	12,0	11	20	24	57,1	50
MSM8*12M20	M20	12	12,0	12	20	24	58,1	50
MSM8*17M20	M20	17	15,5	12	26	28	59,3	50
MSM8*17M25	M25	17	16,2	12	26	28	59,3	50
MSM8*23M25	M25	23	20,0	12	32	35	68,5	30
MSM8*23M32	M32	23	22,6	12	32	35	68,5	30
MSM8*29M32	M32	29	27,0	13,5	40	42	72,0	20
MSM8*29M40	M40	29	27,0	13,5	40	42	72,0	20
MSM8*36M40	M40	36	35,5	13,5	50	52	81,0	20
MSM8*36M50	M50	36	38,5	14,5	50	52	81,0	20
MSM8*48M50	M50	48	45,0	14,5	64	64	92,0	10
MSM8*48M63	M63	48	47,7	14,5	64	64	92,0	10

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MSM8*10P09	PG09	10	11,2	11	17	20	53,4	50
MSM8*12P11	PG11	12	12,0	11	20	24	57,1	50
MSM8*12P13	PG13,5	12	12,0	12	20	24	58,1	50
MSM8*17P13	PG13,5	17	16,2	12	26	28	59,3	50
MSM8*17P16	PG16	17	16,2	12	26	28	59,3	50
MSM8*23P21	PG21	23	22,6	12	32	35	68,5	30
MSM8*29P29	PG29	29	32,0	13,5	40	42	72,0	20
MSM8*36P36	PG36	36	38,5	13,5	50	52	81,0	20
MSM8*48P48	PG48	48	47,7	14,5	64	64	92,0	10

Die geraden Steck-Verschraubungen der Serie MSM mit drehbarem Metallgewinde erlauben eine vereinfachte Montage von konfektionierten Leitungen. Sie sind in verschiedenen Größen und mit unterschiedlichen Gewinden erhältlich.

Das Design ist schlank ausgeführt, bei optimal nutzbarem Querschnitt (Lichte Weite). Die für Wellrohre passende Verschraubung bietet ideale Eigenschaften für die hohen Anforderungen z.B. in der Bahntechnik, bei Torsions-Krafteinwirkung, bei Schlag, Druck und unter Vibrationen. Dynamische und Torsionsbelastungen werden durch das drehbare Gewinde stark reduziert und erhöhen die Lebensdauer der Wellrohre unter Belastung entscheidend.

Die hochfesten Metallgewinde erreichen höchste Dauer-Verbindungsfestigkeiten und können optimal auch mit aggressiven Gewindegewissungsmitteln versehen werden. Empfohlen für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik. Erfüllt einschlägige Normen für die industrielle Elektroinstallations-Anwendungen bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

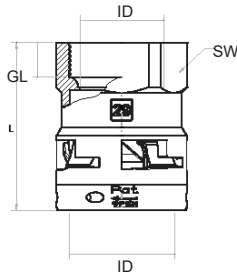
Straight fittings type MSM with revolving metal thread allow easier installation of harnesses. Several sizes and threads type are available.

Due the innovative design, a gently compromise between outfit dimension and usable cross section is given. Perfectly adaptable to corrugated conduits, these fittings tie positively to the most heavy applications such as traction, impact, compression, torsion and vibration. Possible swivelling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications. The standard swivelling thread is suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology and complies the protection class until IP69K.



Ausführung construction	starres Innengewinde rigid female thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0, Messing vernickelt polyamide 6, UL 94 V0, nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MSF8B07M12	M12	7	9,0	8	15	35	100
MSF8B10M16	M16	10	11,6	11	20	39,4	50
MSF8B12M16	M16	12	12,5	11	22	43	50
MSF8B17M20	M20	17	18,0	11,5	26	44,35	50
MSF8B23M25	M25	23	23,0	11,5	30	53,5	30
MSF8B23M32	M32	23	26,0	11,5	38	53,5	30
MSF8B29M32	M32	29	29,5	11,5	38	55	20
MSF8B29M40	M40	29	29,5	11,5	44	55	20
MSF8B36M40	M40	36	36,5	11,5	45	63	20
MSF8B48M50	M50	48	48,0	15,5	58	73,5	10
MSF8B48M63	M63	48	48,5	18,0	70	76,5	10

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MSF8B07P07	PG7	7	7,1	9,0	17	37,5	100
MSF8B10P07	PG7	10	7,1	9,0	17	38,9	50
MSF8B10P09	PG9	10	10,1	9,0	20	39,4	50
MSF8B12P11	PG11	12	11,5	9,6	24	43,2	50
MSF8B12P13	PG13,5	12	13,5	9,5	26	43,1	50
MSF8B17P13	PG13,5	17	13,5	9,5	26	44,3	50
MSF8B17P16	PG16	17	16,2	9,0	27	43,3	50
MSF8B23P21	PG21	23	21,0	11,0	34	57,0	30
MSF8B23P29	PG29	23	26,0	13,0	42	59,5	30
MSF8B29P29	PG29	29	29,2	13,0	42	59,5	20
MSF8B36P36	PG36	36	37,8	13,5	55	68,0	20
MSF8B48P48	PG48	48	47,0	15,0	70	76,5	10

Die Innengewinde-Verschraubung des Typ SF ist mit PG und metrischen ISO-Metallgewinde erhältlich. Die Metallgewinde erreichen höchste Dauer-Verbindungsfestigkeiten und können optimal auch mit adhäsiven Gewindegewissungsmitteln versehen werden.

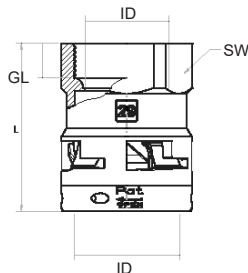
Sie eignen sich für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, aber auch für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Female fitting, type SF with PG and ISO metric metal thread. Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

The standard swiveling thread is suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology and complies the protection class until IP69K.



Ausführung construction	starres Innengewinde rigid female thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SF8B07M12	M12	7	9,0	8	15	35	100
SF8B10M16	M16	10	11,6	11	20	39,4	50
SF8B12M16	M16	12	12,5	11	22	43	50
SF8B17M20	M20	17	18,0	11,5	26	44,35	50
SF8B23M25	M25	23	23,0	11,5	30	53,5	30
SF8B23M32	M32	23	26,0	11,5	38	53,5	30
SF8B29M32	M32	29	29,5	11,5	38	55	20
SF8B29M40	M40	29	29,5	11,5	44	55	20
SF8B36M40	M40	36	36,5	11,5	45	63	20
SF8B48M50	M50	48	48,0	15,5	58	73,5	10
SF8B48M63	M63	48	48,5	18,0	70	76,5	10

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SF8B07P07	PG7	7	7,1	9,0	17	37,5	100
SF8B10P07	PG7	10	7,1	9,0	17	38,9	50
SF8B10P09	PG9	10	10,1	9,0	20	39,4	50
SF8B12P11	PG11	12	11,5	9,6	24	43,2	50
SF8B12P13	PG13,5	12	13,5	9,5	26	43,1	50
SF8B17P13	PG13,5	17	13,5	9,5	26	44,3	50
SF8B17P13	PG16	17	16,2	9,0	27	43,3	50
SF8B23P21	PG21	23	21,0	11,0	34	57,0	30
SF8B23P29	PG29	23	26,0	13,0	42	59,5	30
SF8B29P29	PG29	29	29,2	13,0	42	59,5	20
SF8B36P36	PG36	36	37,8	13,5	55	68,0	20
SF8B48P48	PG48	48	47,0	15,0	70	76,5	10

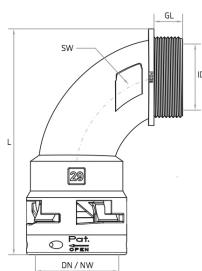
Gerade Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Innengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei sowie schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. Geeignet für industrielle und elektro-technische Installations-Anwendungen sowie für erhöhte Anforderungen in schweren Industrie- und Eisenbahnanwendungen.

Straight fitting with plastic female thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Suitable for industrial and electro technical installation-applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.



Mainfix BN

Ausführung construction	Bogen 90°, starres Außengewinde elbow 90°, rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
BN6*07M12	M12	7	6,5	11	9,5	58,5	100
BN6*10M12	M12	10	6,5	11	9,5	59,5	100
BN6*10M16	M16	10	10,0	11	13,0	61,5	100
BN6*12M16	M16	12	10,0	11	14,0	64,0	100
BN6*12M20	M20	12	12,0	11	15,0	67,0	100
BN6*17M20	M20	17	13,8	12	17,0	75,0	50
BN6*23M25	M25	23	18,0	12	22,0	88,5	30
BN6*29M32	M32	29	23,7	13	28,0	100,3	20
BN6*36M40	M40	36	31,8	15	36,0	122,8	20
BN6*36M50	M50	36	36,0	15	40,0	127,5	20
BN6*48M50	M50	48	39,8	15	46,0	139,7	10
BN6*48M63	M63	48	47,8	15	55,0	144,0	10

PG

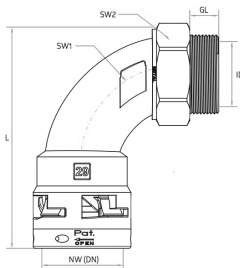
Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
BN6*07P07	PG7	7	6,5	11	9,5	58,5	100
BN6*07P09	PG9	7	6,5	11	9,5	59,5	100
BN6*07P11	PG11	7	6,5	11	9,5	61,0	100
BN6*07P13	PG13,5	7	6,5	11	9,5	62,5	100
BN6*10P07	PG7	10	6,5	11	9,5	59,5	100
BN6*10P09	PG9	10	10,0	11	13,0	60,5	100
BN6*10P11	PG11	10	10,0	11	13,0	62,0	100
BN6*10P13	PG13,5	10	10,0	11	13,0	63,5	100
BN6*12P09	PG9	12	10,0	11	14,0	63,0	100
BN6*12P11	PG11	12	12,0	11	15,0	64,4	100
BN6*12P13	PG13,5	12	12,0	11	15,0	66,0	100
BN6*17P13	PG13,5	17	13,8	12	17,0	75,0	50
BN6*17P16	PG16	17	16,4	12	20,0	76,0	50
BN6*23P21	PG21	23	21,7	12	26,0	90,0	30
BN6*29P29	PG29	29	29,1	13	32,0	102,8	20
BN6*36P36	PG36	36	36,0	13	40,0	125,0	20
BN6*48P48	PG48	48	47,8	13	55,0	144,0	10

90°-Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Außengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei sowie schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. Geeignet für industrielle und elektrotechnische Installations-Anwendungen sowie für erhöhte Anforderungen in schweren Industrie- und Eisenbahnanwendungen.

90°-elbow fitting with plastic male thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Suitable for industrial and electro technical installation-applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.



Ausführung construction	Bogen 90°, drehbares Außengewinde elbow 90°, swivelling male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL 94 V0, Messing vernickelt polyamide 6, UL94 V0, nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386


metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MBN8*10M16	M16	10	10,0	11,0	13	20	60,5	50
MBN8*12M16	M16	12	11,2	11,0	15	24	65,0	50
MBN8*12M20	M20	12	12,0	12,0	15	24	65,0	50
MBN8*17M20	M20	17	15,5	12,0	20	28	76,0	50
MBN8*17M25	M25	17	16,4	12,0	20	28	76,0	50
MBN8*23M25	M25	23	20,0	12,0	26	35	90,0	30
MBN8*23M32	M32	23	21,7	12,0	26	35	90,0	30
MBN8*29M32	M32	29	27,0	13,5	32	42	101,8	20
MBN8*29M40	M40	29	27,0	13,5	32	42	101,8	20
MBN8*36M40	M40	36	36,0	13,5	40	52	123,5	20
MBN8*36M50	M50	36	38,5	14,5	40	52	123,5	20
MBN8*48M50	M50	48	45,0	14,5	55	64	142,4	10
MBN8*48M63	M63	48	47,8	14,5	55	64	142,5	10

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MBN8*10P09	PG9	10	10,0	11,0	13	20	60,5	50
MBN8*12P11	PG11	12	12,0	11,0	15	24	65,0	50
MBN8*17P13	PG13,5	17	16,2	12,0	20	28	76,0	50
MBN8*17P16	PG16	17	16,4	12,0	20	28	76,0	50
MBN8*23P21	PG21	23	21,7	12,0	26	35	90,0	30
MBN8*29P29	PG29	29	29,1	13,5	32	42	101,8	20
MBN8*36P36	PG36	36	36,0	13,5	40	52	123,5	20
MBN8*48P48	PG48	48	47,8	14,5	55	64	142,4	10

Die 90°-Bogenwinkel-Verschraubungen der Serie BN mit drehbarem Metallgewinde erlauben eine vereinfachte Montage von konfektionierten Leitungen.

Der gebogene Winkel ermöglicht einfachstes Einziehen von Kabeln und Litzen. Die Isolationsmäntel werden dabei nicht beschädigt (keine Kanten im Inneren).

Dynamische und Torsionsbelastungen werden durch das drehbare Gewinde stark reduziert und erhöhen die Lebensdauer der Wellrohre unter Belastung entscheidend.

Die hochfesten Metallgewinde erreichen höchste Dauer-Verbindungsfestigkeiten und können optimal auch mit adhäsiven Gewindegewissungsmitteln versehen werden. Empfohlen für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

90°-curved elbow fittings, type BN with revolving metal thread allow easier installation of harnesses.

Curved elbow shape allows easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensures best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications and tightness at the same time and complies the protection class until to IP69K.

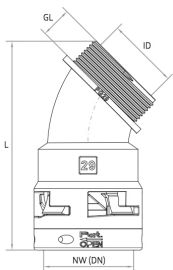


Mainfix BF

EN 45545-2 (HL2)



Ausführung construction	Bogen 45°, starres Außengewinde elbow 45°, rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66 / 68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
BF6*10M12	BF8*10M12	M12	10	6,5	11	52,0	100
BF6*10M16	BF8*10M16	M16	10	10,0	11	53,2	100
BF6*12M16	BF8*12M16	M16	12	10,0	11	57,2	100
BF6*12M20	BF8*12M20	M20	12	12,0	11	58,6	100
BF6*17M20	BF8*17M20	M20	17	13,8	12	65,0	50
BF6*23M25	BF8*23M25	M25	23	18,0	12	78,3	30
BF6*29M32	BF8*29M32	M32	29	23,7	13	86,2	20
BF6*36M40	BF8*36M40	M40	36	31,8	15	101,8	20
BF6*36M50	BF8*36M50	M50	36	36,0	15	105,3	20
BF6*48M50	BF8*48M50	M50	48	39,8	15	119,3	10
BF6*48M63	BF8*48M63	M63	48	47,8	15	123,5	10

PG

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
BF6*10P07	BF8*10P07	PG7	10	6,5	11	52,0	100
BF6*10P09	BF8*10P09	PG9	10	10,0	11	53,2	100
BF6*10P11	BF8*10P11	PG11	10	10,0	11	54,3	100
BF6*10P13	BF8*10P13	PG13,5	10	10,0	11	55,0	100
BF6*12P09	BF8*12P09	PG9	12	10,0	11	57,2	100
BF6*12P11	BF8*12P11	PG11	12	12,0	11	58,4	100
BF6*12P13	BF8*12P13	PG13,5	12	12,0	11	59,0	100
BF6*17P13	BF8*17P13	PG13,5	17	13,8	12	65,3	50
BF6*17P16	BF8*17P16	PG16	17	16,4	12	66,0	50
BF6*23P21	BF8*23P21	PG21	23	21,7	12	79,5	30
BF6*29P29	BF8*29P29	PG29	29	29,1	13	88,2	20
BF6*36P36	BF8*36P36	PG36	36	36,0	13	102,6	20
BF6*48P48	BF8*48P48	PG48	48	47,8	13	121,0	10

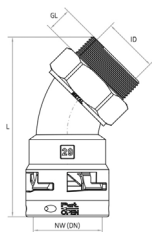
45°-Steck-Verschraubung mit Kunststoff-Außengewinde aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei sowie schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. Geeignet für industrielle und elektro-technische Installations-Anwendungen sowie für erhöhte Anforderungen in schweren Industrie- und Eisenbahnanwendungen.

45°-elbow fitting with plastic male thread are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Suitable for industrial and electro technical installation-applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	Bogen 45°, drehbares Außengewinde elbow 45°, swivelling male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL 94 V0, Messing vernickelt polyamide 6, UL94 V0, nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MBF8*10M16	M16	10	10,0	11,0	20	63,0	50
MBF8*12M16	M16	12	12,0	11,0	24	68,0	50
MBF8*12M20	M20	12	12,0	12,0	24	68,0	50
MBF8*17M20	M20	17	15,5	12,0	28	74,6	50
MBF8*17M25	M25	17	16,4	12,0	28	74,6	50
MBF8*23M25	M25	23	21,7	12,0	35	88,2	30
MBF8*23M32	M32	23	21,7	12,0	35	88,2	30
MBF8*29M32	M32	29	29,1	13,5	42	97,0	20
MBF8*29M40	M40	29	27,0	13,5	47,5	99,0	20
MBF8*36M40	M40	36	36,0	13,5	52	111,5	20
MBF8*36M50	M50	36	38,5	14,5	52	114,0	20
MBF8*48M50	M50	48	45,0	14,5	64	131,6	10
MBF8*48M63	M63	48	47,8	14,5	64	136,5	10

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MBF8*10P09	PG9	10	10,0	11,0	20	63,0	50
MBF8*12P11	PG11	12	12,0	11,0	24	68,2	50
MBF8*17P13	PG13,5	17	16,2	12,0	28	74,8	50
MBF8*17P16	PG16	17	16,4	12,0	28	75,9	50
MBF8*23P21	PG21	23	21,7	12,0	35	89,6	30
MBF8*29P29	PG29	29	29,1	13,5	42	99,0	20
MBF8*36P36	PG36	36	36,0	13,5	52	114,3	20
MBF8*48P48	PG48	48	47,8	14,5	64	135,0	10

Die 45°-Bogenwinkel-Verschraubungen der Serie BN mit drehbarem Metallgewinde erlauben eine vereinfachte Montage von konfektionierten Leitungen.

Der gebogene Winkel ermöglicht einfachstes Einziehen von Kabeln und Litzen. Die Isolationsmäntel werden dabei nicht beschädigt (keine Kanten im Inneren).

Dynamische und Torsionsbelastungen werden durch das drehbare Gewinde stark reduziert und erhöhen die Lebensdauer der Wellrohre unter Belastung entscheidend.

Die hochfesten Metallgewinde erreichen höchste Dauer-Verbindungsfestigkeiten und können optimal auch mit adhäsiven Gewindegewissungsmitteln versehen werden. Empfohlen für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

45°-curved elbow fittings, type BN with revolving metal thread, allow easier installation of harnesses.

Curved elbow shape allows easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensures best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.



Mainfix FF

EN 45545-2 (HL2)



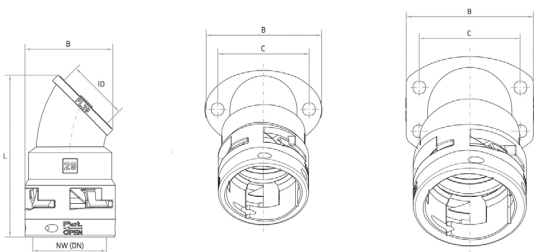
Ausführung construction	Flanschanschluss 45° flange connector 45°
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66 / 68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

FF-Flansch / flange / 45°

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW DN	ID mm	B mm	C mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
FF6*17	FF8*17	17	16,4	40,0	29,5	20	60,0	50
FF6*23	FF8*23	23	21,7	53,0	40,0	26	75,0	30
FF6*29	FF8*29	29	29,1	58,5	46,0	32	81,4	20
FF6*36	FF8*36	36	36,0	64,0	51,0	40	97,3	20
FF6*48	FF8*48	48	47,8	78,0	64,0	55	115,0	10

Der 45°-Wellrohr-Flanschanschluss ist geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, aber insbesondere für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

45°-corrugated conduit flange is suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.



Mainfix FL

EN 45545-2 (HL2)



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

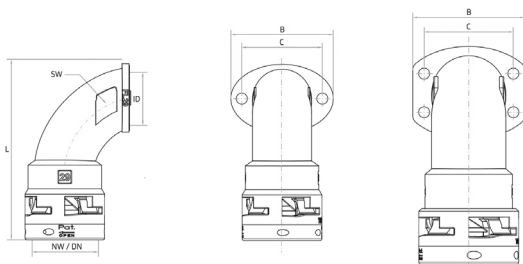
Ausführung construction	Flansanschluss 90° flange connector 90°
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66 / 68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

FL-Flansch / flange / 90°

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW DN	ID mm	B mm	C mm	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
FL6*17	FL8*17	17	16,4	40,0	29,5	20	74,5	50
FL6*23	FL8*23	23	21,7	53,0	40,0	26	89,5	30
FL6*29	FL8*29	29	29,1	58,5	46,0	32	100,3	20
FL6*36	FL8*36	36	36,0	64,0	51,0	40	124,0	20
FL6*48	FL8*48	48	47,8	78,0	64,0	55	141,4	10

Der 90°-Wellrohr-Flansanschluss ist geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, aber auch für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

90°-corrugated conduit flange is suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.

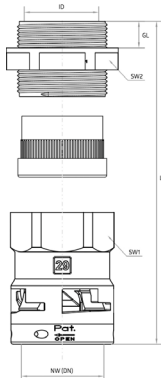


NW17,
NW23,
NW29

NW36,
NW48



Ausführung construction	Zugentlastung, starres Außengewinde strain relief, rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6 polyamide 6
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386


metrisch / metric

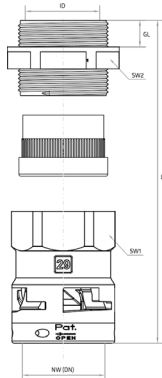
Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	Klemmbereich mm	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
8BSR10M1607	M16	4,0 - 6,5	10	9,5	9	20	19	53,4	50
8BSR10M1608	M16	5,0 - 8,0	10	9,5	9	20	19	53,4	50
8BSR10M1609	M16	6,5 - 9,5	10	9,5	9	20	19	53,4	50
8BSR12M2007	M20	4,0 - 6,5	12	10,5	9	26	24	57,1	50
8BSR12M2008	M20	5,0 - 8,0	12	10,5	9	26	24	57,1	50
8BSR12M2009	M20	6,5 - 9,5	12	10,5	9	26	24	57,1	50
8BSR12M2011	M20	7,0 - 10,5	12	10,5	9	26	24	57,1	50
8BSR12M2013	M20	9,0 - 13,0	12	10,5	9	26	24	57,1	50
8BSR17M2007	M20	4,0 - 6,5	17	13,0	9	26	24	58,3	50
8BSR17M2008	M20	5,0 - 8,0	17	13,0	9	26	24	58,3	50
8BSR17M2009	M20	6,5 - 9,5	17	13,0	9	26	24	58,3	50
8BSR17M2011	M20	7,0 - 10,5	17	13,0	9	26	24	58,3	50
8BSR17M2013	M20	9,0 - 13,0	17	13,0	9	26	24	58,3	50
8BSR23M2511	M25	7,0 - 10,5	23	20,5	11	34	33	78,0	30
8BSR23M2513	M25	9,0 - 13,0	23	20,5	11	34	33	78,0	30
8BSR23M2516	M25	11,5 - 15,5	23	20,5	11	34	33	78,0	30
8BSR23M2518	M25	14,0 - 18,0	23	20,5	11	34	33	78,0	30
8BSR23M2520	M25	17,0 - 20,5	23	20,5	11	34	33	78,0	30
8BSR23M3216	M32	11,5 - 15,5	23	20,5	11	42	43	82,5	30
8BSR23M3218	M32	14,0 - 18,0	23	20,5	11	42	43	82,5	30
8BSR23M3220	M32	17,0 - 20,5	23	20,5	11	42	43	82,5	30
8BSR29M3218	M32	14,0 - 18,0	29	28,0	11	42	43	82,5	20
8BSR29M3220	M32	17,0 - 20,5	29	28,0	11	42	43	82,5	20
8BSR29M3225	M32	20,0 - 25,0	29	28,0	11	42	43	82,5	20
8BSR29M3228	M32	24,0 - 28,0	29	28,0	11	42	43	82,5	20
8BSR36M4032	M40	27,0 - 32,0	36	36,0	14	55	54	95,0	20
8BSR36M4034	M40	29,0 - 34,0	36	36,0	14	55	54	95,0	20
8BSR36M4036	M40	32,0 - 36,0	36	36,0	14	55	54	95,0	20
8BSR36M5032	M50	27,0 - 32,0	36	36,0	14	55	54	90,0	20
8BSR36M5034	M50	29,0 - 34,0	36	36,0	14	55	54	90,0	20
8BSR36M5036	M50	32,0 - 36,0	36	36,0	14	55	54	90,0	20

Zugentlastungsverschraubungen der Serie SR mit integrierter Kunststoff-Kabelverschraubung und Klemm-Dichteinsatz.
Diese Verschraubungen ermöglichen eine gute Zugentlastung der Kabel bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr sowie am Kabelmantel von bis zu IP69K.

Straight relief fittings, type SR with plastic threads including cable gland-inserts. These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid and tightness at the cable and the conduit itself until to IP69K..



Ausführung construction	Zugentlastung, starres Außengewinde strain relief, rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6 polyamide 6
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



PG

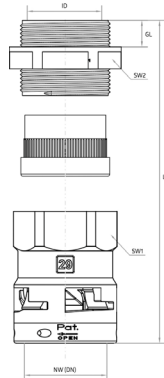
Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	Klemmbereich mm	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
8BSR07P0707	PG7	4,0 - 6,5	7	6,2	8,0	17	16	50,5	100
8BSR10P0707	PG7	4,0 - 6,5	10	6,2	8,0	17	16	51,9	50
8BSR10P0907	PG9	4,0 - 6,5	10	9,5	9,0	20	19	53,4	50
8BSR10P0908	PG9	5,0 - 8,0	10	9,5	9,0	20	19	53,4	50
8BSR10P0909	PG9	6,5 - 9,5	10	9,5	9,0	20	19	53,4	50
8BSR12P1107	PG11	4,0 - 6,5	12	10,5	9,0	24	22	57,2	50
8BSR12P1108	PG11	5,0 - 8,0	12	10,5	9,0	24	22	57,2	50
8BSR12P1109	PG11	6,5 - 9,5	12	10,5	9,0	24	22	57,2	50
8BSR12P1111	PG11	7,0 - 10,5	12	10,5	9,0	24	22	57,2	50
8BSR12P1307	PG13,5	4,0 - 6,5	12	13,0	9,0	26	24	57,1	50
8BSR12P1308	PG13,5	5,0 - 8,0	12	13,0	9,0	26	24	57,1	50
8BSR12P1309	PG13,5	6,5 - 9,5	12	13,0	9,0	26	24	57,1	50
8BSR12P1311	PG13,5	7,0 - 10,5	12	13,0	9,0	26	24	57,1	50
8BSR12P1313	PG13,5	9,0 - 13,0	12	13,0	9,0	26	24	57,1	50
8BSR17P1307	PG13,5	4,0 - 6,5	17	13,0	9,0	26	24	58,3	50
8BSR17P1308	PG13,5	5,0 - 8,0	17	13,0	9,0	26	24	58,3	50
8BSR17P1309	PG13,5	6,5 - 9,5	17	13,0	9,0	26	24	58,3	50
8BSR17P1311	PG13,5	7,0 - 10,5	17	13,0	9,0	26	24	58,3	50
8BSR17P1313	PG13,5	9,0 - 13,0	17	13,0	9,0	26	24	58,3	50
8BSR17P1607	PG16	4,0 - 6,5	17	15,5	9,5	27	27	57,8	50
8BSR17P1608	PG16	5,0 - 8,0	17	15,5	9,5	27	27	57,8	50
8BSR17P1609	PG16	6,5 - 9,5	17	15,5	9,5	27	27	57,8	50
8BSR17P1611	PG16	7,0 - 10,5	17	15,5	9,5	27	27	57,8	50
8BSR17P1613	PG16	9,0 - 13,0	17	15,5	9,5	27	27	57,8	50
8BSR17P1616	PG16	11,5 - 15,5	17	15,5	9,5	27	27	57,8	50
8BSR23P2111	PG21	7,0 - 10,5	23	20,5	11,0	34	33	74,0	30
8BSR23P2113	PG21	9,0 - 13,0	23	20,5	11,0	34	33	74,0	30
8BSR23P2116	PG21	11,5 - 15,5	23	20,5	11,0	34	33	74,0	30
8BSR23P2118	PG21	14,0 - 18,0	23	20,5	11,0	34	33	74,0	30
8BSR23P2120	PG21	17,0 - 20,5	23	20,5	11,0	34	33	74,0	30
8BSR23P2916	PG29	11,5 - 15,5	23	20,5	11,5	42	43	78,0	30
8BSR23P2918	PG29	14,0 - 18,0	23	20,5	11,5	42	43	78,0	30
8BSR23P2920	PG29	17,0 - 20,5	23	20,5	11,5	42	43	78,0	30
8BSR29P2918	PG29	14,0 - 18,0	29	28,0	11,5	42	43	78,0	20
8BSR29P2920	PG29	17,0 - 20,5	29	28,0	11,5	42	43	78,0	20
8BSR29P2925	PG29	20,0 - 25,0	29	28,0	11,5	42	43	78,0	20
8BSR29P2928	PG29	24,0 - 28,0	29	28,0	11,5	42	43	78,0	20
8BSR36P3632	PG36	27,0 - 32,0	36	36,0	14,0	55	54	90,0	20
8BSR36P3634	PG36	29,0 - 34,0	36	36,0	14,0	55	54	90,0	20
8BSR36P3636	PG36	32,0 - 36,0	36	36,0	14,0	55	54	90,0	20
8BSR48P4844	PG48	39,0 - 44,0	48	44,0	14,0	70	67	99,5	10

Zugentlastungsverschraubungen der Serie SR mit integrierter Kunststoff-Kabelverschraubung und Klemm-Dichteinsatz.
Diese Verschraubungen ermöglichen eine gute Zugentlastung der Kabel bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr sowie am Kabelmantel von bis zu IP69K.

Straight relief fittings, type SR with plastic threads including cable gland-inserts.
These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid and tightness at the cable and the conduit itself until to IP69K.



Ausführung construction	Zugentlastung, starres Außengewinde strain relief, rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, Messing vernickelt polyamide 6, nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386


metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	Klemmbereich mm	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
M8BSR07M1207	M12	4,0 - 6,5	7	7,0	5,0	17	15	46,5	50
M8BSR10M1607	M16	4,0 - 6,5	10	10,6	8,0	20	19	50,9	50
M8BSR10M1608	M16	5,0 - 8,0	10	10,6	8,0	20	19	50,9	50
M8BSR10M1609	M16	6,5 - 9,5	10	10,6	8,0	20	19	50,9	50
M8BSR12M1611	M16	7,0 - 10,5	12	10,6	6,0	24	20	53,1	50
M8BSR12M2007	M20	4,0 - 6,5	12	8,5	8,0	24	22	55,1	50
M8BSR12M2008	M20	5,0 - 8,0	12	13,0	8,0	24	22	55,1	50
M8BSR12M2009	M20	6,5 - 9,5	12	13,0	8,0	24	22	55,1	50
M8BSR12M2011	M20	7,0 - 10,5	12	13,0	8,0	24	22	55,1	50
M8BSR17M2007	M20	4,0 - 6,5	17	14,5	8,0	26	22	56,3	50
M8BSR17M2008	M20	5,0 - 8,0	17	14,5	8,0	26	22	56,3	50
M8BSR17M2009	M20	6,5 - 9,5	17	14,5	8,0	26	22	56,3	50
M8BSR17M2011	M20	7,0 - 10,5	17	14,5	8,0	26	22	56,3	50
M8BSR17M2013	M20	9,0 - 13,0	17	14,5	8,0	26	22	56,3	50
M8BSR17M2507	M25	4,0 - 6,5	17	16,0	9,0	27	28	57,3	50
M8BSR17M2508	M25	5,0 - 8,0	17	16,0	9,0	27	28	57,3	50
M8BSR17M2509	M25	6,5 - 9,5	17	16,0	9,0	27	28	57,3	50
M8BSR17M2511	M25	7,0 - 10,5	17	16,0	9,0	27	28	57,3	50
M8BSR17M2513	M25	9,0 - 13,0	17	16,0	9,0	27	28	57,3	50
M8BSR17M2516	M25	11,5 - 15,5	17	16,0	9,0	27	28	57,3	50
M8BSR23M2513	M25	9,0 - 13,0	23	20,5	9,0	34	30	70,5	30
M8BSR23M2516	M25	11,5 - 15,5	23	20,5	9,0	34	30	70,5	30
M8BSR23M2518	M25	14,0 - 18,0	23	20,5	9,0	34	30	70,5	30
M8BSR23M2520	M25	17,0 - 20,5	23	20,5	9,0	34	30	70,5	30
M8BSR23M3211	M32	7,0 - 10,5	23	22,0	10,0	34	35	71,5	30
M8BSR23M3213	M32	9,0 - 13,0	23	22,0	10,0	34	35	71,5	30
M8BSR23M3216	M32	11,5 - 15,5	23	22,0	10,0	34	35	71,5	30
M8BSR23M3218	M32	14,0 - 18,0	23	22,0	10,0	34	35	71,5	30
M8BSR23M3220	M32	17,0 - 20,5	23	22,0	10,0	34	35	71,5	30
M8BSR29M3225	M32	20,0 - 25,0	29	26,0	10,0	42	40	74,5	20
M8BSR29M4016	M40	11,5 - 15,5	29	29,0	10,0	42	42	73,5	20
M8BSR29M4018	M40	14,0 - 18,0	29	29,0	10,0	42	42	73,5	20
M8BSR29M4020	M40	17,0 - 20,5	29	29,0	10,0	42	42	73,5	20
M8BSR29M4025	M40	20,0 - 25,0	29	29,0	10,0	42	42	73,5	20
M8BSR29M4028	M40	24,0 - 28,0	29	29,0	10,0	42	42	73,5	20
M8BSR36M4032	M40	27,0 - 32,0	36	34,0	8,5	55	50	81,5	20
M8BSR36M4034	M40	29,0 - 34,0	36	34,0	8,5	55	50	81,5	20
M8BSR36M5032	M50	27,0 - 32,0	36	37,5	12,0	55	52	85,0	20
M8BSR36M5034	M50	29,0 - 34,0	36	37,5	12,0	55	52	85,0	20
M8BSR36M5036	M50	32,0 - 36,0	36	37,5	12,0	55	52	85,0	20
M8BSR48M6344	M63	39,0 - 44,0	48	47,0	10,0	70	64	93,5	10

Zugentlastungsverschraubungen der Serie SR mit integrierter Metall-Kabelverschraubung und Klemm-Dichteinsatz.

Diese Verschraubungen ermöglichen eine gute Zugentlastung der Kabel bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr sowie am Kabelmantel von bis zu IP69K.

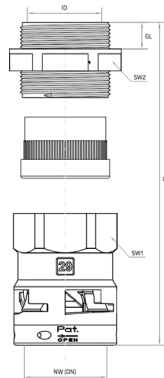
Metallgewinde erreichen höchste Dauer-Verbindungsfestigkeiten und können optimal auch mit adhäsiven Gewindegewissicherungsmitteln versehen werden. Empfohlen für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Straight relief fittings, type SR with metal threads including cable gland-inserts.

These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid and air seal-tightness at the cable and the conduit itself until to IP69K.

Metal thread ensures best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.

Ausführung construction	Zugentlastung, starres Außengewinde strain relief, rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6, Messing vernickelt polyamide 6, nickel-plated brass
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386


PG

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	Klemmbereich mm	NW DN	ID mm	GL mm	SW1 mm	SW2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
M8BSR07P0707	PG7	4,0 - 6,5	7	7,0	5,0	17	15	46,5	100
M8BSR10P0907	PG9	4,0 - 6,5	10	9,7	6,0	20	17	49,4	50
M8BSR10P0908	PG9	5,0 - 8,0	10	9,7	6,0	20	17	49,4	50
M8BSR10P0909	PG9	6,5 - 9,5	10	9,7	6,0	20	17	49,4	50
M8BSR12P1107	PG11	4,0 - 6,5	12	10,7	6,0	24	20	53,1	50
M8BSR12P1108	PG11	5,0 - 8,0	12	10,7	6,0	24	20	53,1	50
M8BSR12P1109	PG11	6,5 - 9,5	12	10,7	6,0	24	20	53,1	50
M8BSR12P1111	PG11	7,0 - 10,5	12	10,7	6,0	24	20	53,1	50
M8BSR17P1307	PG13,5	4,0 - 6,5	17	14,5	6,5	26	22	54,8	50
M8BSR17P1308	PG13,5	5,0 - 8,0	17	14,5	6,5	26	22	54,8	50
M8BSR17P1309	PG13,5	6,5 - 9,5	17	14,5	6,5	26	22	54,8	50
M8BSR17P1311	PG13,5	7,0 - 10,5	17	14,5	6,5	26	22	54,8	50
M8BSR17P1313	PG13,5	9,0 - 13,0	17	14,5	6,5	27	22	54,8	50
M8BSR17P1607	PG16	4,0 - 6,5	17	16,0	6,5	27	24	54,8	50
M8BSR17P1608	PG16	5,0 - 8,0	17	16,0	6,5	27	24	54,8	50
M8BSR17P1609	PG16	6,5 - 9,5	17	16,0	6,5	27	24	54,8	50
M8BSR17P1611	PG16	7,0 - 10,5	17	16,0	6,5	27	24	54,8	50
M8BSR17P1613	PG16	9,0 - 13,0	17	16,0	6,5	27	24	54,8	50
M8BSR17P1616	PG16	11,5 - 15,5	17	16,0	6,5	27	24	54,8	50
M8BSR23P2111	PG21	7,0 - 10,5	23	21,2	7,5	34	30	69,0	30
M8BSR23P2113	PG21	9,0 - 13,0	23	21,2	7,5	34	30	69,0	30
M8BSR23P2116	PG21	11,5 - 15,5	23	21,2	7,5	34	30	69,0	30
M8BSR23P2118	PG21	14,0 - 18,0	23	21,2	7,5	34	30	69,0	30
M8BSR23P2120	PG21	17,0 - 20,5	23	21,2	7,5	34	30	69,0	30
M8BSR29P2916	PG29	11,5 - 15,5	29	28,5	9,2	42	40	73,2	20
M8BSR29P2918	PG29	14,0 - 18,0	29	28,5	9,2	42	40	73,2	20
M8BSR29P2920	PG29	17,0 - 20,5	29	28,5	9,2	42	40	73,2	20
M8BSR29P2925	PG29	20,0 - 25,0	29	28,5	9,2	42	40	73,2	20
M8BSR29P2928	PG29	24,0 - 28,0	29	28,5	9,2	42	40	73,2	20
M8BSR36P3632	PG36	27,0 - 32,0	36	37,5	9,0	55	50	82,0	20
M8BSR36P3634	PG36	29,0 - 34,0	36	37,5	9,0	55	50	82,0	20
M8BSR36P3636	PG36	32,0 - 36,0	36	37,5	9,0	55	50	82,0	20
M8BSR48P4844	PG48	39,0 - 44,0	48	47,0	10,0	70	64	93,5	10

Zugentlastungsverschraubungen der Serie SR mit integrierter Metall-Kabelverschraubung und Klemm-Dichteinsatz.

Diese Verschraubungen ermöglichen eine gute Zugentlastung der Kabel bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr sowie am Kabelmantel von bis zu IP69K.

Metallgewinde erreichen höchste Dauer-Verbindungsfestigkeiten und können optimal auch mit adhäsiven Gewindegewissungsmitteln versehen werden. Empfohlen für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Straight relief fittings, type SR with metal threads including cable gland-inserts.

These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid and air seal-tightness at the cable and the conduit itself until to IP69K.

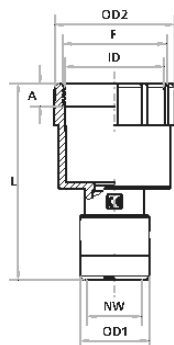
Metal thread ensures best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until IP69K.



Ausführung construction	starres Innengewinde rigid female thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66
gemäß according to	IEC EN 61386

CSF

Art. Nr. art. No.	Gewinde thread	NW DN	ID mm	A mm	OD2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
CSF607F08	M08x1	7	7	8	14	34	100
CSF607F12	M12x1	7	11	6,5	17	52	100
CSF607F18	M18x1	7	17	6,5	23	59	100
CSF607F30	M30x1,5	7	28,5	6,5	35	55,5	100
CSF610F12	M12x1	10	11	6,5	17	53,4	50
CSF610F18	M18x1	10	17	6,5	23	60,4	50
CSF610F30	M30x1,5	10	28,5	6,5	35	56,9	50



Mainfix Sensor

Egal ob Lichtschranken, induktive, kapazitive oder magnetische Näherungssensoren - die Sensorik ist bei vielen automatisierten Prozessen unverzichtbar geworden. Eine enorme Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit dieser Bauteile ist Voraussetzung und auch die Umgebungen, in denen Sensoren eingesetzt werden, stellen hohe Anforderungen an die Sensoren selbst und auch an das Anschlusskabel.

Eine Beschädigung des Kabels zwischen Anschluss und Sensor kann hohe Kosten verursachen. Neben thermischer oder mechanischer Belastung kann hier auch permanente Bewegung eine Rolle spielen und entsprechende Schutzmaßnahmen notwendig machen.

Die Mainfix Sensor-Verschraubungsserie, geeignet für zylinderförmige Sensoren mit metrischer Bauform, macht dies möglich und sorgt für eine optisch saubere Lösung.

Anwendung und Eigenschaften

Der Sensor wird an die Anschlussseite der Verschraubung eingeschraubt, während das Kabel am anderen Ende der Verschraubung direkt in einen flexiblen Schutzschlauch geführt wird.

Da die Verschraubung aus transparentem Polyamid besteht, kann der Signalstatus des Sensors jederzeit erkannt werden.

Der schlagzähe Kunststoff ist Öl- und UV-beständig und in einem Temperaturbereich von -40°C bis +105°C und kurzzeitig sogar bis +150°C einsetzbar.

Mainfix sensor

No matter whether light barriers, inductive, capacitive or magnetic proximity sensors - the sensor technology has become indispensable in many automated processes. An enormous performance and reliability of these components is a prerequisite and the environments in which sensors are used place high demands on the sensors themselves and also on the connection cable.

Damage to the cable between the connector and the sensor can result in high costs. In addition to thermal or mechanical stress, permanent movement can also play a role here and appropriate protective measures are necessary.

The Mainfix sensor screw connection series, suitable for cylindrical sensors with a metric design, makes this possible and provides an optically clean solution.

Application and properties

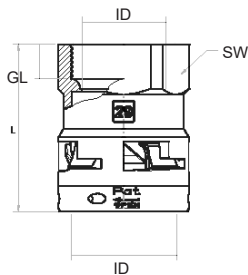
The sensor is screwed onto the connection side of the screw connection, while the cable at the other end of the screw connection is led directly into a flexible protective hose.

Since the screw connection is made of transparent polyamide, the signal status of the sensor can be recognized at any time.

The impact-resistant plastic is oil and UV resistant and can be used in a temperature range from -40°C to +105°C and for a short time even up to +150°C.



Ausführung construction	starres Innengewinde rigid female thread
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386



SFB für BURNDY UTG-G

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	Burndy UTG-6 mm	GL mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SFB6B12U10	13/16"	20 f	12	14-12	5	47,65
SFB6B17U12	15/16"	20 f	17	16-19	5	46,85
SFB6B17U16	1"3/16	18 f	17	20-28	7	47,35
SFB6B23U16	1"3/16	18 f	23	20-28	7	56
SFB6B23U20	1"7/16	18 f	23	24-48	7	58
SFB6B29U20	1"7/16	18 f	29	24-48	7	59

SFA für AMP

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	AMP-CPC mm	GL mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SFA6B07U07	5/8"	24 f	7	11	8	35,5
SFA6B10U07	5/8"	24 f	10	11	8	36,4
SFA6B10U09	3/4"	20 f	10/12	13	8	36,4
SFA6B12U07	5/8"	24 f	12	11	8	40,15
SFA6B12U09	3/4"	20 f	12	13	8	41,15
SFA6B12U12	15/16"	20 f	12	17	8	41,15
SFA6B17U09	3/4"	20 f	17	13	8	39,85
SFA6B17U12	15/16"	20 f	17	17	8	40,85
SFA6B17U19	1"3/8	18 f	17	23	8	42,35
SFA6B17U23	1"5/8	18 f	17	-	8	59,85
SFA6B23U19	1"3/8	18 f	23	23	8	50,5

SFMIL

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	MIL DTL-5015	GL mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SFMIL8B12U07	5/8"	24 UNEF	12	10	8	40,65
SFMIL8B12U11	7/8"	20 UNEF	12	16	9	41,65
SFMIL8B17U09	3/4"	20 UNEF	17	14	9	42,85
SFMIL8B17U11	7/8"	20 UNEF	17	16	9	42,85
SFMIL8B17U13	1"	20 UNEF	17	18	9	42,85
SFMIL8B17U16	1"3/16	18 UNEF	17	20/22	9	42,85
SFMIL8B23U16	1"3/16	18 UNEF	23	20/22	9	52
SFMIL8B23U20	1"7/16	18 UNEF	23	24/28	10	53
SFMIL8B23U25	1"3/4	18 UNS	23	32	10	53
SFMIL8B29U20	1"7/16	18 UNEF	29	24/28	10	54,5
SFMIL8B29U25	1"3/4	18 UNS	29	32	10	54
SFMIL8B36U20	1"7/16	18 UNEF	36	24/28	10	62,5
SFMIL8B36U25	1"3/4	18 UNS	36	32	10	62,5
SFMIL8B36U26	2"	18 UNS	36	36	10,5	63
SFMIL8B48U27	2"1/4	16 UN	48	40	10,5	70

Innengewinde-Adapter mit UNEF Kunststoff-Gewinde, passend zu AMP CPC Stecker-Serie = SFA // MIL-DTL-5015-Serie = SFMIL // Burndy UTG-6 / ITT Cannon Trident Stecker-Serie =SFB. Geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, aber auch für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Female adapter designed for AMP CPC Stecker-Serie = SFA // MIL-DTL-5015-Serie = SFMIL // Burndy UTG-6 / ITT Cannon Trident Stecker-Serie =SFB. Suitable to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.



Ausführung
construction

EMV-Wellrohrverschraubung
EMC conduit fitting

Werkstoff
material

Polyamid 6, UL94 V0,
Messing vernickelt
polyamide 6, UL 94 V0,
nickel-plated brass

Temperatur
temperature

-40°C - +105°C

kurzzeitig
short term

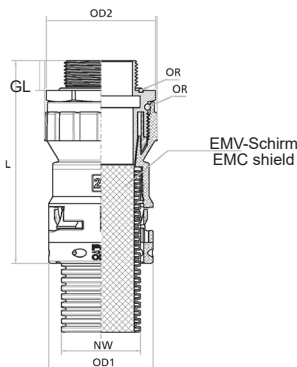
+150°C

Schutzart
protection

IP68 / IP69K

gemäß
according to

IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	OD1 mm	OD2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MSMEMC8B10M16	M16x1,5	10	10,0	10	20	24,5	61,4	10
MSMEMC8B12M16	M16x1,5	12	12,0	10	24	27	65,2	10
MSMEMC8B17M20	M20x1,5	17	16,2	10	30	31,5	69,4	10
MSMEMC8B23M25	M25x1,5	23	21,7	11	38	39,5	84,5	5
MSMEMC8B29M32	M32x1,5	29	29,1	13	45,5	47,5	88,5	5
MSMEMC8B36M40	M40x1,5	36	36,0	13	57	56,5	98,5	2
MSMEMC8B48M50	M50x1,5	48	47,8	14	68	72,5	106,5	2

PG

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	ID mm	GL mm	OD1 mm	OD2 mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
MSMEMC8B10P09	9	10	10,0	10	20	24,5	61,4	10
MSMEMC8B12P11	11	12	12,0	10	24	27	65,2	10
MSMEMC8B17P13	13,5	17	16,2	10	30	31,5	69,4	10
MSMEMC8B17P16	16	17	16,4	10	30	31,5	69,4	10
MSMEMC8B23P21	21	23	21,7	11	38	39,5	84,5	5
MSMEMC8B29P29	29	29	29,1	13	45,5	50	88,5	5
MSMEMC8B36P36	36	36	36,0	13	57	56,5	98,5	2
MSMEMC8B48P48	48	48	47,8	14	68	72,5	106,5	2

Die **SMEMC Verschraubung** wird häufig im Industrie und Bahn-Bereich verwendet, um eine hohe Schirmung an den Kabeln zu gewährleisten. Die Klemmung von 360° zwischen Kupfergeflecht und Adapter garantiert einen optimalen Schirmwirkungsgrad. Die niedrige Impedanzverbindung lässt hohe Kurzschlussströme zu.

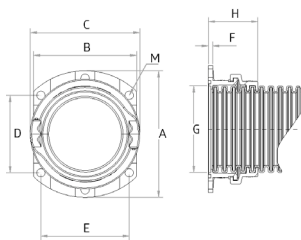
Zur Anwendung für Apparate, Anlagen und Systeme, welche die Anforderungen der EU EMV-Richtlinie erfüllen müssen bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

SMEMC fittings are mainly used in the industrial and railway fields with the aim to screen the cables from electromagnetic interferences. An optimal screening is guaranteed through 360° clamping of the copper braid to the fitting. Low impedance connection allows high short circuit currents to pass.

For use in applications, installations and systems where the requirements of EC EMC regulations must be fulfilled and tightness at the same time and complies unitl to IP69K.



Ausführung construction	Jumbo-Flansch jumbo-flange
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP50 / IP65 / IP68
gemäß according to	IEC EN 61386



JS

Art. Nr. IP50 art. no. IP50	Art. Nr. IP68 art. no. IP68	NW DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M mm	VPE Stk. unit pcs.
*JS56	8*JS56	56	98,0	80,0	85,0	60,0	68,5	3,5	62,0	38,0	6,0	5
*JS70	8*JS70	70	111,0	94,5	99,4	60,0	80,0	4,0	75,5	43,0	6,0	5
*JS95	8*JS95	95	145,0	123,5	129,0	74,0	108,0	5,0	102,0	48,5	6,0	2

JUMBO-Dichtungen / jumbo-gaskets:

Typ ORJ - Flanschseitig IP65 / type ORJ - flange sided IP65

Art. Nr. IP65 art. no. IP65	NW DN	IP IP	VPE Stk. unit pcs.
ORJ56	56	IP65	10
ORJ70	70	IP65	10
ORJ95	95	IP65	10

Typ FSJ - Rohrseitig von IP50 auf IP 65 / type FSJ - tube sided from IP50 to IP65

Art. Nr. IP65 art. no. IP65	NW DN	IP IP	VPE Stk. unit pcs.
FSJ56	56	IP65	10
FSJ70	70	IP65	10
FSJ95	95	IP65	10

Gerader, drehbarer JUMBO-Flanschanschluss für Wellrohre mit den Nennweiten 56, 70 und 95. Geeignet für den Einsatz im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau sowie in der Schienenverkehrstechnik.

Straight, swivel JUMBO flanged connector for corrugated conduits, nominal width 56, 70 and 95, 90° swiveling. Suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology.

FSJ Jumbo-Rohrdichtungen flach IP65:

FSJ Flachdichtungen sind aus Nitrilkautschuk gefertigt. Sie werden auf der Rohrseite der JUMBO-Verschraubungen eingesetzt, um eine Dichtigkeit gemäß IP65 zu gewährleisten.

FSJ Jumbo conduit flat seals IP65:

FSJ flat seals are produced from nitrile rubber. These flat seals are used on conduit side of JUMBO connectors to obtain a tightness up to IP65.

ORJ Dichtungsringe für Jumboflansch IP65:

ORJ O-Ringe sind aus Nitrilkautschuk gefertigt. Sie werden auf der Flanschseite der JUMBO-Verschraubungen angebracht, um eine Dichtigkeit gemäß IP65 zu gewährleisten.

ORJ seal rings for Jumbo flange IP65:

ORJ seal rings are produced from nitrile rubber. These seal rings are used on JUMBO connectors flange side to obtain a tightness up to IP65.



Ausführung construction	Jumbo-Flansch jumbo-flange
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP50 / IP65 / IP68
gemäß according to	IEC EN 61386

JE

Art. Nr. IP50 art. no. IP50	Art. Nr. IP68 art. no. IP68	NW DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	VPE Stk. unit pcs.
*JE56	8*JE56	56	68,5	60,0	80,0	57,0	98,0	3,5	92,0	121,0	6,0	5
*JE70	8*JE70	70	80,0	60,0	94,5	68,0	111,5	4,0	106,5	132,0	6,0	5
*JE95	8*JE95	95	108,0	74,0	123,5	92,0	145,0	5,0	141,0	172,0	6,0	2

JER

Art. Nr. IP50 art. no. IP50	Art. Nr. IP68 art. no. IP68	NW DN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	VPE Stk. unit pcs.
*JER56	8*JER56	56	68,5	60,0	80,0	94,0	57,0	98,0	3,5	97,7	121,0	6,0	5
*JER70	8*JER70	70	84,0	62,0	94,5	108,0	68,0	111,5	4,0	112,0	132,0	6,0	5
*JER95	8*JER95	95	110,0	78,0	123,5	145,0	92,0	145,0	5,0	147,7	172,0	6,0	2

JUMBO-Dichtungen / jumbo-gaskets:

Typ ORJ - Flanschseitig IP65 / type ORJ - flange sided IP65

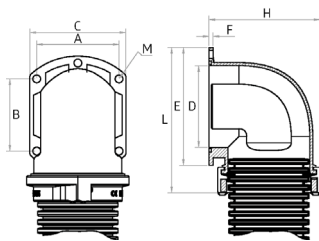
Art. Nr. IP65 art. no. IP65	NW DN	IP IP	VPE Stk. unit pcs.
ORJ56	56	IP65	10
ORJ70	70	IP65	10
ORJ95	95	IP65	10

Typ FSJ - Rohrseitig von IP50 auf IP 65 / type FSJ - tube sided from IP50 to IP65

Art. Nr. IP65 art. no. IP65	NW DN	IP IP	VPE Stk. unit pcs.
FSJ56	56	IP65	10
FSJ70	70	IP65	10
FSJ95	95	IP65	10



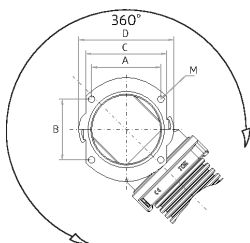
JE



JE



JER



JER



90°, drehbarer (JER) oder starrer (JE) JUMBO-Flanschanschluss für Wellrohre mit den Nennweiten 56, 70 und 95. Geeignet für den Einsatz im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau sowie in der Schienenverkehrstechnik.

FSJ Jumbo Rohrdichtungen flach IP65:

FSJ Flachdichtungen sind aus Nitrilkautschuk gefertigt. Sie werden auf der Rohrseite der JUMBO-Verschraubungen eingesetzt, um eine Dichtigkeit gemäß IP65 zu gewährleisten.

ORJ Dichtungsringe für Jumboflansch IP65:

ORJ O-Ringe sind aus Nitrilkautschuk gefertigt. Sie werden auf der Flanschseite der JUMBO Verschraubungen angebracht, um eine Dichtigkeit gemäß IP 65 zu gewährleisten.

90°, swivel (JER) or rigid (JE) JUMBO flanged connector for corrugated conduits with nominal width 56, 70 and 95. Suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology.

FSJ Jumbo conduit flat seals IP65:

FSJ flat seals are produced from nitrile rubber. These flat seals are used on conduit side of JUMBO connectors to obtain a tightness up to IP65.

ORJ seal rings for Jumbo flange IP65:

ORJ seal rings are produced from nitrile rubber. These seal rings are used on JUMBO connectors flange side to obtain a tightness up to IP65.



Mainfix LCOV / LCOM



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	teilbar separable
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
kurzzeitig short term	+140°C
Schutzart protection	IP / 43
gemäß according to	IEC EN 61386

Verschraubung metrisch / fitting metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
LCOVM16	M16	10	19	34,0	100
LCOVM20	M20	14	27	41,0	100
LCOVM25	M25	20	30	43,0	50
LCOVM32	M32	23	36	50,5	50
LCOVM40	M40	37	46	59,0	25
LCOVM50	M50	45	55	67,5	25

Verschraubung PG / fitting PG

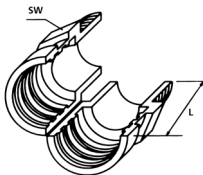
Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	NW DN	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
LCOVPG9	PG09	10	19	27,0	100
LCOVPG13	PG13,5	14	24	34,0	100
LCOVPG21	PG21	20	32	34,0	50
LCOVPG2923	PG29	23	41	42,0	50
LCOVPG2937	PG29	37	50	50,0	25

Gegenmutter / lock nut

Art. Nr. schwarz art. no. black	Gewinde thread	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
LCOM16	M16	19	100
LCOM20	M20	27	100
LCOM25	M25	32	50
LCOM32	M32	40	50
LCOM40	M40	48	50
LCOM50	M50	64	50



LCOV



LCOV



LCOM

Teilbare, gerade Wellrohrverschraubung mit Kunststoff-Außengewinde, inklusive teilbarer Gegenmutter, passend für das Wellrohr TWINCOR SPLIT.

Sie eignet sich für den Einsatz im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau zur zeit- und kostensparenden nachträglichen Installation

Divisible straight corrugated conduit connector with male plastic thread, including divisible locknut, suitable for corrugated conduit types TWINCOR SPLIT.

For use in mechanical engineering and vehicle construction, for cost- and time-efficient subsequent installation.



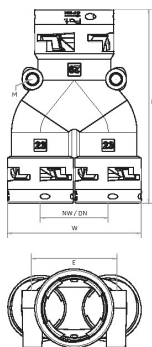
Ausführung construction	Y - Verbinder Y - connector
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

Y-Verteiler / Y-connector

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW DN	L mm	W mm	E mm	VPE Stk. unit pcs.
Y6*100707	Y8*100707	10-07-07	69,4	35,0	21,0	20
Y6*121010	Y8*121010	12-10-10	74,0	41,0	26,0	20
Y6*171212	Y8*171212	17-12-12	82,5	49,0	32,0	20
Y6*231717	Y8*231717	23-17-17	96,0	61,0	40,0	20
Y6*292323	Y8*292323	29-23-23	112,0	77,0	48,0	10
Y6*362929	Y8*362929	36-29-29	130,0	92,0	58,0	5
Y6*483636	Y8*483636	48-36-36	148,5	115,0	70,0	5



* = B =  * = G = 



Wellrohrverteiler-Anschlussarmatur Typ Y zur Aufteilung eingehender Leitungen. Durch die parallel verlaufenden Ausgänge in Richtung der Eingehenden Leitung, können Kabel und Litzen problemlos eingeführt und durch die Armatur gezogen werden. Geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, insbesondere für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Distribution fitting type Y is conceived to divide conductor bundles into multiple conduit lines. Available with one large conduit entry and two smaller conduit exits. Due to the parallel outlets in line with the inlet direction, wires and cables can be easily pulled through the fitting. Suitable to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K..



Mainfix T

EN 45545-2 (HL2)



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	T - Verbinder T - connector
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

T-Verteiler / T-connector

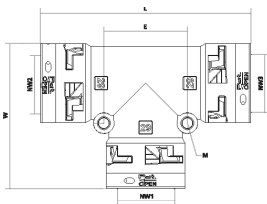
Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW DN	L mm	W mm	E mm	VPE Stk. unit pcs.
T6*101010	T8*101010	10-10-10	69,8	44,9	21,0	20
T6*121212	T8*121212	12-12-12	79,3	51,6	26,0	20
T6*171717	T8*171717	17-17-17	86,7	28,3	32,0	20
T6*232323	T8*232323	23-23-23	112,0	75,0	40,0	20
T6*292929	T8*292929	29-29-29	121,0	83,2	48,0	10
T6*363636	T8*363636	36-36-36	144,5	100,7	58,0	5
T6*484848	T8*484848	48-48-48	169,5	118,7	70,0	5

Die **Wellrohrverteiler-Anschlussarmatur Typ T** zur Aufteilung eingehender Leitungen ermöglicht die Zu- oder Wegführung von einzelnen Leitern an beliebiger Stelle am Wellrohr.

Geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, insbesondere für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Distribution fitting type T is conceived to divide conductor bundles into multiple conduit lines and allows inserting and exiting connection cables to any direction.

Suitable to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.



Mainfix CS

EN 45545-2 (HL2)

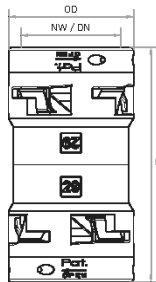


Ausführung construction	Verbinder connector
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW DN	L mm	OD mm	VPE Stk. unit pcs.
CS6*1717	CS8*1717	17-17	65,7	30,0	50
CS6*2323	CS8*2323	23-23	84,0	38,0	30
CS6*2929	CS8*2929	29-29	86,0	45,5	20
CS6*3636	CS8*3636	36-36	102,0	57,0	20
CS6*4848	CS8*4848	48-48	115,0	68,0	10

Wellrohrverbinder geeignet für den Einsatz im Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau sowie in der Schienenverkehrstechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

Connector for corrugated conduits suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction, shipbuilding and railway technology also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K.

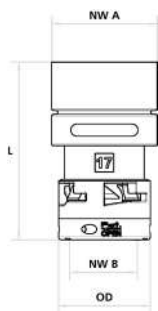


Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic



Ausführung construction	Reduzierung reducer
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

Art. Nr. IP66 art. no. IP66	Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW A DN A	NW B DN B	L mm	VPE Stk. unit pcs.
6BAD1007	8BAD1007	10	7	49,5	50
6BAD1210	8BAD1210	12	10	54,5	50
6BAD1710	8BAD1710	17	10	50,5	50
6BAD2310	8BAD2310	23	10	54,5	30
6BAD2910	8BAD2910	29	10	54,0	20
6BAD1712	8BAD1712	17	12	53,5	50
6BAD2312	8BAD2312	23	12	57,5	30
6BAD2912	8BAD2912	29	12	57,0	20
6BAD2317	8BAD2317	23	17	59,0	30
6BAD2917	8BAD2917	29	17	58,5	20
6BAD2923	8BAD2923	29	23	67,5	20
6BAD3623	8BAD3623	36	23	74,0	20
6BAD3629	8BAD3629	36	29	75,0	20
6BAD4829	8BAD4829	48	29	78,0	10
6BAD4836	8BAD4836	48	36	86,0	10



AD-Wellrohrreduzierer werden aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. AD-Wellrohrreduzierer ermöglichen Reduzierverbindungen in Kombination mit mehreren Rohrdurchmessern. Sie sind geeignet für industrielle und elektrotechnische Installation bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

AD corrugated conduit reducers are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant. AD corrugated conduit reducers allow reduction connections in combination with several diameters of conduits. Suitable for industrial and electro technical installation also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP67K..



Ausführung construction	Wellrohrhalter tube clamp
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C

SC-Halter / SC-clamp

Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	A mm	D mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SCG07	SCB07	7	17,0	13,1	21,8	40	100
SCG10	SCB10	10	21,0	15,0	25,7	48	100
SCG12	SCB12	12	24,0	16,4	28,6	54	100
SCG17	SCB17	17	30,0	19,7	34,9	68	100
SCG23	SCB23	23	38,0	23,3	42,5	84	100
SCG29	SCB29	29	45,0	26,4	49,0	98	50
SCG36	SCB36	36	55,0	30,2	58,0	118	50
SCG48	SCB48	48	67,5	36,3	70,3	143	30

SR-Montageschiene für Halter SC / SR-mounting rail for clamp SC

Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	L mm	VPE Stk. unit pcs.
SR	7 - 48	275	10
LK	-	-	20

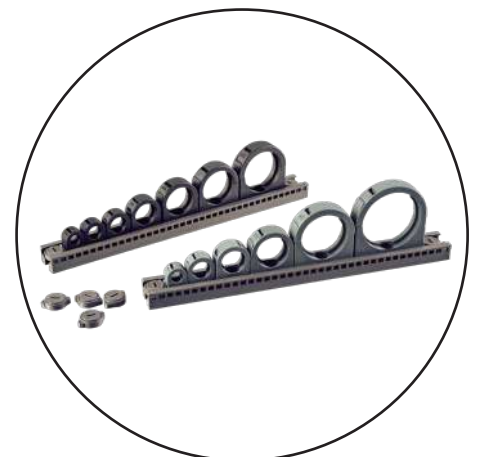


SC-Wellrohrhalter werden von aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei. Extrem stoß- und chemikalienbeständig.
SC- Halter werden mit einer Schraube am Boden fixiert.

SR-Schienen werden von aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei. Extrem stoß- und chemikalienbeständig. Schienenhalterung Typ SR für SC-Halter, einschließlich zwei Stopper/Spacer zur individuellen Positionierung der Leitungskreuzung. Aufgrund seiner Konstruktion kann die Schiene leicht auf eine gewünschte Länge verkürzt werden. Es werden keine Schrauben benötigt. Zusätzliche Stopper / Abstandshalter sind auf Anfrage erhältlich. Geeignet auch für industrielle und elektrotechnische Installationsanwendungen wie für erhöhte Anforderungen in der Schwerindustrie und Eisenbahnanwendungen.

SC corrugated conduit clamps are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant. SC-clamps can be fixed with one screw on the floor.

SR corrugated conduit mounting rail are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Rail support type SR for standard system support clips including two stoppers/spacers for individual positioning of the conduit crossing. Due to its construction the rail can be easily extended to a required length. This ensures a most proper application of your conduit arrangements. No screws are needed. Additional stoppers/spacers are available on request. Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.



Mainfix BC

EN 45545-2 (HL2)



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	Wellrohrhalter tube clamp
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C



Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Breite mm width mm	D mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
BCG17	BCB17	17	37,5	27,0	35,0	100
BCG23	BCB23	23	38	28,5	42,5	50
BCG29	BCB29	29	45	29,5	49,0	50
BCG36	BCB36	36	55	49,5	58,0	30
BCG48	BCB48	48	67,5	49,5	70,0	30

BC-Wellrohrhalter werden von aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei. Extrem stoß- und chemikalienbeständig.

BC-Halter werden mit einer Sockelplatte befestigt und sind aus diesem Grund verdrehsicher.

Geeignet für industrielle und elektrotechnische Installations-Anwendungen sowie für erhöhte Anforderungen in schweren Industrie- und Eisenbahnanwendungen.

BC corrugated conduit clamps are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. BC Tube besides the advantages shown in the SC tube clamps, are made with an additional integrated fixed base offering a solid variable conduit assembly.

Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.

Mainfix SWC

EN 45545-2 (HL2)



Ausführung construction	Wellrohrhalter tube clamp
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C



SWC-Halter / SWC-clamp

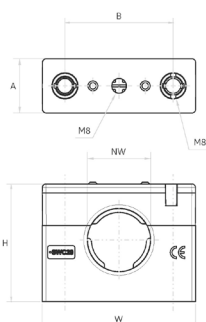
Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	A mm	B mm	H mm	W mm	VPE Stk. unit pcs.
SWCB17	17	30	45	50	70	30
SWCB23	23	30	45	50	70	30
SWCB29	29	30	60	65	85	20
SWCB36	36	30	60	65	85	20
SWCB48	48	30	90	92	115	10
SWCB56	56	30	90	92	115	10

SWC stapelbare Rohrhalter werden von aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor- und halogenfrei sowie Schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe.

Geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen aber auch für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik.

SWC tube clamps are manufactured with highgrade, specially formulated polyamides. These polyamides are selfextinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

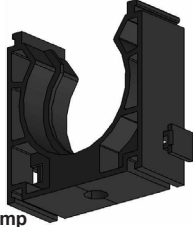
Suitable for industrial and electro technical installation-applications as well as for increased requirements.



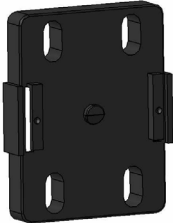
Mainfix WSH - HALTER



Ausführung construction	Wellrohrhalter tube clamp
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +110°C



Halter / clamp



Bodenplatte / baseplate

Halter / clamp

Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Breite mm	Höhe o. Deckel mm	Höhe mit Deckel mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
WSH07G	WSH07B	7	4,5	28	29,5	26	100
WSH10G	WSH10B	10	5,5	28	29,5	26	100
WSH12G	WSH12B	12	5,5	28	30,0	26	100
WSH17G	WSH17B	17	6,2	34,5	36,5	30	100
WSH23G	WSH23B	23	6,2	42,5	44,5	38	100
WSH29G	WSH29B	29	6,2	48	50,0	46,5	50
WSH36G	WSH36B	36	6,2	58	60,0	57,5	50
WSH48G	WSH48B	48	6,2	70	72,0	68,5	30

Deckel / cover

Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	VPE Stk. unit pcs.
WSHD07G	WSHD07B	7	100
WSHD10G	WSHD10B	10	100
WSHD12G	WSHD12B	12	100
WSHD17G	WSHD17B	17	100
WSHD23G	WSHD23B	23	100
WSHD29G	WSHD29B	29	50
WSHD36G	WSHD36B	36	50
WSHD48G	WSHD48B	48	30

Bodenplatte / baseplate

Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	VPE Stk. unit pcs.
WSHF07G	WSHF07B	7	100
WSHF10G	WSHF10B	10	100
WSHF12G	WSHF12B	12	100
WSHF17G	WSHF17B	17	100
WSHF23G	WSHF23B	23	100
WSHF29G	WSHF29B	29	50
WSHF36G	WSHF36B	36	50
WSHF48G	WSHF48B	48	30



Mainfix SHG / USHG



Mainfix Kunststoff / Mainfix plastic

Ausführung construction	Schlauchhalter tube clamp
Werkstoff material	Stahl verzinkt, Elastomer schwarz galvanised steel, elastomer black
Temperatur temperature	-50°C - +105°C
kurzzeitig short term	+150°C

SHG

Art. Nr. art. no.	NW DN	A mm	B mm	d1 mm	M mm	VPE Stk. unit pcs.
SHG07	07	25	13,0	9,0	4	100
SHG10	10	26	13,0	12,0	4	100
SHG12	12	31	13,0	14,0	4	100
SHG14	14	34	15,0	17,5	4	50
SHG17	17	40	17,0	20,0	5	100
SHG20	20	42	16,5	21,0	5	50
SHG23	23	47	17,0	26,0	5	50
SHG24	24	50	16,5	26,0	5	50
SHG29	29	65	21,0	32,0	6	30
SHG36	36	70	21,0	40,0	6	20
SHG48	48	87	21,0	52,0	6	20



USHG

Art. Nr. art. no.	NW DN	A mm	B mm	H mm	E mm	M mm	VPE Stk. unit pcs.
USHG36	36	80	19	48	65	2 x 6	20
USHG48	48	94	19	58	78	2 x 6	20
USHG56	56	118	24	72	98	2 x 8	10
USHG70	70	130	24	85	110	2 x 8	10
USHG95	95	156	24	110	136	2 x 8	10
USHG125	125	200	24	152	180	2 x 8	10

SHG und USHG Rohrschellen können zur Befestigung von statisch verlegten Wellrohren verwendet werden. Sie sind aus verzinktem Stahlband gefertigt (nach DIN 3016). Die Einfassung des Stahlbandes mit halogenfreiem Elastomerprofil ermöglicht eine optimale Anpassung an die montierten Wellrohre.

The **SHG and USHG tube clamps**, used for the mounting of static conduits, are produced from galvanized steel according to DIN 3016. With the elastomer, which is free of halogen, a smooth connection to the corrugated conduits.



Ausführung construction	Verbinder connector
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
gemäß according to	IEC EN 61386

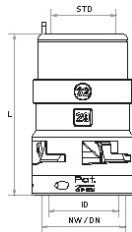
Art. Nr. IP68/69K art. no. IP68/69K	NW DN	Rohr STD pipe STD	ID mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
PC8*1216	12	16	14,0	60,6	50
PC8*1720	17	20	18,0	61,8	50
PC8*2325	23	25	22,5	72,0	30
PC8*2932	29	32	29,5	72,5	20
PC8*3640	36	40	37,5	86,0	20
PC8*4850	48	50	47,5	92,5	10

Der praktische **Rohrverbinder Typ PC** für den raschen und sicheren Anschluss von Wellrohren mit starren Rohren ist geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen, aber auch für erhöhte Anforderungen in Industrie und Bahntechnik bei gleichzeitiger Abdichtung über das Wellrohr von bis zu IP69K.

The **pipe connector type PC** with metal adapter provide practical, economic and secure connections rigid pipes, reducing time of installation suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications also provide complementary liquid and tightness at the conduit itself until to IP69K..



PC



Ausführung construction	Endtülle / Muffe sleeve / protection
Werkstoff material	Polyamid 6, UL94 V0 polyamide 6, UL94 V0
Temperatur temperature	-40°C - +105°C



CTS



HSB

CTS

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	ID mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
CTSB07	7	4,0	15,4	100
CTSB10	10	6,9	15,4	100
CTSB12	12	9,5	18,4	100
CTSB17	17	12,9	20,4	100
CTSB23	23	19,2	21,4	50
CTSB29	29	24,7	22,4	50
CTSB36	36	32,8	24,4	30
CTSB48	48	44,3	25,4	20
CTSB56	56	53,5	26,4	10

HSB

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Schlauchprofil conduit profile	OD mm	W mm	M mm	VPE Stk. unit pcs.
HSBB17	17	parallel gewellt / corrugated	44	22	3,5x18	50
HSBB23	23	parallel gewellt / corrugated	50	25	3,5x18	30
HSBB29	29	parallel gewellt / corrugated	56	25	3,5x18	20
HSBB36	36	parallel gewellt / corrugated	69	30	3,5x18	20
HSBB36B	36	umflochten / braided	69	30	3,5x18	20
HSBB48	48	parallel gewellt / corrugated	78	30	3,5x18	10
HSBB56	56	parallel gewellt / corrugated	100	52	3,5x18	5
HSBB70	70	parallel gewellt / corrugated	114	60	3,5x18	5

Größen 56 und 70 können als Wellrohrverbinder verwendet werden, ohne dass der Nutzdurchlass des Wellrohrs verringert wird.

Sizes 56 and 70 can be used as connectors for corrugated conduits without loss of usable cross section.

CTS Hülsen

CTS Rohrkantenschutz-Hülsen werden aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor und halogenfrei sowie schlagfest und sehr gut beständig gegen chemische Stoffe.

Die CTS Rohrkantenschutz Hülsen werden am Ende der Wellrohre aufgedrückt, wenn keine Verschraubung oder Armatur angewendet wird. Diese erlauben den optimalen Austritt von Kabeln und Litzen ohne deren Isolationsschichten bei Bewegung der Leitungen zu beschädigen. Geeignet für normale Anforderungen in technischen oder Elektroinstallations-Anwendungen.

HSB Muffen

HSB Muffen werden aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid hergestellt. Das Material ist selbstverlöschend, cadmium-, phosphor- und halogenfrei. Extrem stoß- und chemikalienbeständig.

Die Scheuerschutz-Muffe für Wellrohre ist für die Anwendung an besonders abriebgefährdeten Stellen.

CTS terminal sleeves

CTS terminal sleeves are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

The CTS terminal sleeves are used at the end of corrugated conduits where no connectors with threads are necessary. They prevent damage of the cables.

HSB abrasion protection sleeve

HSB sleeves are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

Abrasion protection sleeves is useful for long lasting corrugated and braided conduits exposed to movements and chafing.



LAGRA
SYSTEMTECHNIK

 **MAINCOR** brand



MAINFLEX
PVC

Mainflex KS / KSG



Mainflex PVC

Ausführung construction	Schutzschlauch, innen und außen glatt (KS), Stahlgeflecht (KSG) protective conduit, smooth inside and outside (KS), steel braid (KSG)
Werkstoff material	PVC (UL94 V0), Stahl verzinkt (KSG) PVC (UL94 V0), galvanised steel (KSG)
Temperatur temperature	-15°C - +70°C
kurzzeitig short term	+80°C
Schutzart protection	IP68
gemäß according to	IEC EN 61386



KS



KSG



Weitere Farben additional colours

KS

Art. Nr. schwarz art. no. black RAL9011	Art. Nr. grau art. no. grey RAL7001	Art. Nr. blau art. no. blue RAL5015	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KS10N	KS10G	KS10B	10	10,0	14,0	50m
KS12N	KS12G	KS12B	12	12,0	16,0	50m
KS15N	KS15G	KS15B	15	15,0	20,5	50m
KS20N	KS20G	KS20B	20	20,0	26,0	50m
KS27N	KS27G	KS27B	27	27,0	34,0	25m
KS36N	KS36G	KS36B	36	36,0	43,0	25m
KS40N	KS40G	KS40B	40	40,0	48,0	25m
KS47N	KS47G	KS47B	47	47,0	55,0	25m
-	-	KS58B	58	58,0	68,0	25m

KSG

Art. Nr. art. no.	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KSG10	10	10,0	15,0	50m
KSG12	12	12,0	17,0	50m
KSG15	15	15,0	21,0	50m
KSG20	20	20,0	27,0	50m
KSG27	27	27,0	35,0	25m
KSG36	36	36,0	45,0	25m
KSG40	40	40,0	50,0	25m
KSG47	47	47,0	57,0	25m
KSG58	58	58,0	70,0	25m

Eigenschaften (KS)

Flexibler PVC-Schlauch, innen und außen glatt. Geeignet für den Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau. Selbstverlöschend nach UL94V0.

Properties (KS)

Flexible PVC conduit, smooth inside and outside. Suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction and shipbuilding. Self-extinguishing V0 according to UL94.

Eigenschaften (KSG)

Flexibler PVC-Schlauch mit Stahlgeflecht, innen glatt. Geeignet für den Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau. Selbstverlöschend nach UL94V0.

Properties (KSG)

Flexible PVC conduit with steel braiding, smooth inside. Suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction and shipbuilding. Self-extinguishing V0 according to UL94.

Mainflex KSP



Ausführung construction	Schutzschlauch, innen und außen glatt protective conduit, smooth inside and outside
Werkstoff material	PVC (UL94 V0)
Temperatur temperature	-10°C - +70°C
kurzzeitig short term	+80°C
Schutzart protection	IP68
Druckfestigkeit compression strength	750N
gemäß according to	IEC EN 61386



Weitere Farben additional colours

Art. Nr. schwarz art. no. black RAL9011	Art. Nr. grau art. no. grey RAL 7001	Art. Nr. lichtgrau art. no. light grey RAL 7035	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KSP10N	KSP10	KSP10G	10	10,0	14,0	30m
KSP12N	KSP12	KSP12G	12	12,0	16,0	30m
KSP14N	KSP14	KSP14G	14	14,0	18,6	30m
KSP16N	KSP16	KSP16G	16	16,0	20,6	30m
KSP20N	KSP20	KSP20G	20	20,0	25,0	30m
KSP22N	KSP22	KSP22G	22	22,0	27,2	30m
KSP25N	KSP25	KSP25G	25	25,0	30,2	30m
KSP28N	KSP28	KSP28G	28	28,0	33,5	30m
KSP35N	KSP35	KSP35G	35	35,0	41,3	30m
KSP40N	KSP40	KSP40G	40	40,0	46,0	30m
KSP50N	KSP50	KSP50G	50	50,0	56,2	30m

Eigenschaften

Flexibler, robuster PVC-Schlauch mit eingebetteter Hart-PVC Spirale als Knick- und Trittschutz, innen und außen glatt. Geeignet für den Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau. Selbstverlöschend nach UL94V0.

Properties

Flexible, robust PVC conduit with embedded hard PVC spiral for additional impact and bend protection, smooth inside and outside. Suitable for use in mechanical engineering and vehicle construction. Self-extinguishing V0 according to UL94.



Mainflex KSL



Ausführung construction	Schutzschlauch, innen glatt protective conduit, smooth inside
Werkstoff material	PVC (UL94 V0)
Temperatur temperature	-10°C - +70°C
kurzzeitig short term	+80°C
Schutzart protection	IP68
Druckfestigkeit compression strength	350N
gemäß according to	IEC EN 61386



Weitere Farben
additional colours 

Art. Nr. schwarz art. no. black RAL9011	Art. Nr. lichtgrau art. no. light grey RAL 7035	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KSL08N	KSL08G	8	8,0	12,1	30m
KSL10N	KSL10G	10	10,0	14,7	30m
KSL12N	KSL12G	12	12,0	16,4	30m
KSL14N	KSL14G	14	14,0	18,9	30m
KSL16N	KSL16G	16	16,0	20,7	30m
KSL18N	KSL18G	18	18,0	22,7	30m
KSL20N	KSL20G	20	20,0	24,7	30m
KSL22N	KSL22G	22	22,0	27,7	30m
KSL25N	KSL25G	25	25,0	30,6	30m
KSL28N	KSL28G	28	28,0	33,5	30m
KSL32N	KSL32G	32	32,0	38,0	30m
KSL35N	KSL35G	35	35,0	41,0	30m
KSL40N	KSL40G	40	40,0	46,4	30m
KSL50N	KSL50G	50	50,0	57,2	30m
KSL60N	KSL60G	60	60,0	68,0	30m

Eigenschaften

Flexibler PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC Spirale als Knick- und Trittschutz, innen glatt. Geeignet für den Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau. Selbstverlöschend nach UL94V0.

Properties

Flexible PVC conduit with embedded hard PVC spiral for additional impact and bend protection, smooth inside. Suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction and shipbuilding. Self-extinguishing V0 according to UL94.

Mainflex KSL



Ausführung construction	Schutzschlauch, innen glatt protective conduit, smooth inside
Werkstoff material	PVC UL94 HB
Temperatur temperature	-10°C - +70°C
kurzzeitig short term	+80°C
Schutzart protection	IP68
Druckfestigkeit compression strength	350N
gemäß according to	IEC EN 61386



Art. Nr. grau art. no. grey RAL 7001	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KSL10	10	10,0	14,5	50/30
KSL12	12	12,0	16,5	50/30
KSL13	13	13,0	17,5	50/30
KSL15	15	15,0	19,5	50/30
KSL16	16	16,0	20,5	50/30
KSL17	17	17,0	21,5	50/30
KSL20	20	20,0	24,5	50/30
KSL21	21	21,0	26	50/30
KSL25	25	25,0	30,5	50/30
KSL28	28	28,0	33	25/30
KSL32	32	32,0	38	25/30
KSL38	38	37,5	43,5	25/30
KSL40	40	40,0	46,5	25/30
KSL45	45	45,0	51	25/30
KSL50	50	50,0	57	25/30
KSL52	52	52,0	59	25/30

Eigenschaften

Flexibler PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC Spirale als Knick- und Trittschutz, innen glatt. Geeignet für den Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau. Selbstverlöschend nach UL94HB.

Properties

Flexible PVC conduit with embedded hard PVC spiral for additional impact and bend protection, smooth inside. Suitable for use in mechanical engineering, vehicle construction and shipbuilding. Self-extinguishing HB according to UL94.

Mainflex KSD / KSD-PU



Mainflex PVC

Ausführung construction	Schutzschlauch, innen glatt protective conduit, smooth inside
Werkstoff material	PVC, PU, Stahl PVC, PU, steel
Temperatur temperature	-20°C - +70°C (PVC) -40°C - +90°C (PU)
kurzzeitig shot term	+80°C (PVC) +125°C (PU)
Schutzart protection	IP68

gemäß IEC EN 61386
according to



Weitere Farben
additional colours



Art. Nr. PVC art. no. PVC	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KSD1207G / -10	7	7,0	10,0	50m / 10m
KSD1210G / -10	10	10,0	14,0	50m / 10m
KSD1213G / -10	13	13,0	17,0	50m / 10m
KSD1215G / -10	15	15,0	19,0	50m / 10m
KSD1216G / -10	16	16,0	21,0	50m / 10m
KSD1221G / -10	21	21,0	27,0	50m / 10m
KSD1230G / -10	30	30,0	36,0	25m / 10m
KSD1238G / -10	38	38,0	45,0	25m / 10m
KSD1244G / -10	44	44,0	52,0	25m / 10m
KSD1248G / -10	48	48,0	56,0	25m / 10m

Art. Nr. Polyurethan art. no. polyurethane	NW DN	ID mm	AD mm OD mm	VPE unit
KSD1207PU / -10	7	7,0	10,0	50m / 10m
KSD1210PU / -10	10	10,0	14,0	50m / 10m
KSD1213PU / -10	13	13,0	17,0	50m / 10m
KSD1215PU / -10	15	15,0	19,0	50m / 10m
KSD1216PU / -10	16	16,0	21,0	50m / 10m
KSD1221PU / -10	21	21,0	27,0	50m / 10m
KSD1230PU / -10	30	30,0	36,0	25m / 10m
KSD1238PU / -10	38	38,0	45,0	25m / 10m
KSD1244PU / -10	44	44,0	52,0	25m / 10m
KSD1248PU / -10	48	48,0	56,0	25m / 10m

Eigenschaften

Flexibler PVC oder PU-Schlauch mit innenliegender Stahspirale als Knick- und Trittschutz. Geeignet für den Maschinen-, Anlagen-, Fahrzeug- und Schiffsbau. Extrem flexibel.

Properties

Flexible PVC or PU conduit with embedded steel spiral for additional impact and bend protection. Suitable for use in mechanical engineering, and vehicle construction. Very flexible.



LAGRA
SYSTEMTECHNIK

 **MAINCOR** brand



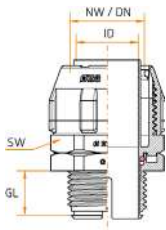
MAINFIX
PVC

Mainfix UNI-VS



Mainfix PVC

Ausführung construction	Universalverschraubung mit starrem Außengewinde universal fitting with rigid male thread
Werkstoff material	Polyamid 6 (PA6) UL94 V0 polyamide 6 (PA6) UL94 V0
Temperatur temperature	-20°C - +80°C
Schutzart protection	IP65
gemäß according to	EC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
UNIVS*08M12	M12	8	24	25	10	6,0	100
UNIVS*10M16	M16	10	24	25	10	8,0	75
UNIVS*12M16	M16	12	26	28	12	10,0	75
UNIVS*12M20	M20	12	26	28	12	10,0	75
UNIVS*16M20	M20	16	31	34	13	13,0	30
UNIVS*21M25	M25	20 / 21	36	40	14	18,0	50
UNIVS*25M32	M32	25	42	45	15	23,0	25
UNIVS*27M32	M32	27 / 28	45	48	15	24,0	15
UNIVS*32M32	M32	32	51	56	15	27,0	10
UNIVS*35M40	M40	35	54	60	15	30,0	10
UNIVS*40M40	M40	40	61	67	15	34,0	10
UNIVS*44M50	M50	44	66	72	15	39,0	8
UNIVS*50M50	M50	50	73	80	20	45,5	5

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
UNIVS*08PG07	PG07	8	24	25	10	6,0	100
UNIVS*10PG09	PG09	10	24	25	10	8,0	75
UNIVS*12PG11	PG11	12	26	28	12	10,0	75
UNIVS*12PG13	PG13,5	12	26	28	13	10,0	75
UNIVS*16PG13	PG13,5	16	31	34	13	13,0	50
UNIVS*16PG16	PG16	16	31	34	13	13,0	50
UNIVS*21PG21	PG21	20 / 21	36	40	14	18,0	50
UNIVS*27PG29	PG29	27 / 28	45	48	15	24,0	25
UNIVS*35PG36	PG36	35	54	60	15	30,0	25

Universal Schlauchverschraubung mit starrem Aussengewinde, für alle Kunststoffschläuche. Durch den integrierten Klemmkäfig sind sehr hohe Klemmbereiche gegeben.

Universal rigid straight male fitting for plastic conduits. The integrated clamping cage provides very high clamping areas.

- *UNIVSB RAL9005
- * UNIVS RAL7001
- * UNIVSG RAL7035



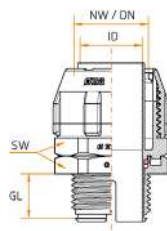
Mainfix UNI-D



Ausführung construction	Universalverschraubung mit drehbarem Außengewinde universal fitting with swivelling male thread
Werkstoff material	PVC / UL94 V0
Temperatur temperature	-20°C - +80°C
Schutzart protection	IP65
gemäß according to	IEC EN 61386

metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
UNID*10M12	M12	10	22	11,0	8	50
UNID*12M16	M16	12	24	11,0	10	50
UNID*16M20	M20	16	29	13,5	13	50
UNID*20M25	M25	20	33	13,5	18	50
UNID*22M25	M25	22	36	13,5	20	50
UNID*25M32	M32	25	40	17,0	23	25
UNID*28M32	M32	28	43	17,0	25	25
UNID*32M40	M40	32	48	18,0	30	25
UNID*35M40	M40	35	52	18,0	33	20
UNID*40M50	M50	40	58	19,0	38	15
UNID*50M63	M63	50	70	19,5	48	10



PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
UNID*08PG07	PG07	8	19	11,0	6	50
UNID*10PG07	PG07	10	22	11,0	8	50
UNID*10PG09	PG09	10	22	11,0	8	50
UNID*10PG11	PG11	10	22	11,0	8	50
UNID*10PG13	PG13,5	10	22	11,0	8	50
UNID*12PG09	PG09	12	24	11,0	10	50
UNID*12PG11	PG11	12	24	11,0	10	50
UNID*12PG13	PG13,5	12	24	11,0	10	50
UNID*14PG11	PG11	14	27	13,5	12	50
UNID*14PG13	PG13,5	14	27	13,5	12	50
UNID*16PG13	PG13,5	15/16	29	13,5	13	50
UNID*16PG16	PG16	15/16	29	13,5	13	50
UNID*18PG16	PG16	18	33	13,5	16	50
UNID*20PG21	PG21	20	33	13,5	18	50
UNID*22PG21	PG21	22	36	13,5	20	50
UNID*25PG21	PG21	25	36/40	13,5	20	25
UNID*25PG29	PG29	25	40	17,0	23	25
UNID*28PG29	PG29	27/28	43	17,0	25	25
UNID*32PG29	PG29	32	48	18,0	30	25
UNID*35PG36	PG36	35/36	52	18,0	33	20
UNID*40PG36	PG36	40	58	19,0	38	15
UNID*50PG48	PG48	50	70	19,5	48	10

Universal Schlauchverschraubung mit drehbarem Außengewinde, für alle Kunststoffschläuche. Durch den integrierten Klemmkäfig sind sehr hohe Klemmbereiche gegeben.

Universal swivel straight male fitting for plastic conduits. The integrated clamping cage provides very high clamping areas.

- *UNIDN RAL9005
- * UNID RAL7001
- * UNIDG RAL7035

Mainfix VS1202N / VSH



Mainfix PVC

Ausführung construction	Drehbare Verschraubung swivelling fitting
Werkstoff material	Polypropylene (PP) UL94 V0 polypropylene (PP) UL94 V0
Temperatur temperature	-10°C - +110°C
Schutzart protection	IP54
gemäß according to	IEC EN 61386

VS1202N metrisch / metric

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7001	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
VS1202N07M12	M12	7	17	7,5	5,5	50
VS1202N10M16	M16	10	20	8,5	8,8	50
VS1202N13M20	M20	13	24	9	11,1	50
VS1202N16M25	M25	16	30	10	14,8	50
VS1202N21M32	M32	21	36	11	19,4	25
VS1202N29M40	M40	29 / 30	46	12	27,9	25
VS1202N38M50	M50	38	55	13	35,6	25
VS1202N48M63	M63	48	65	13,5	45,9	10

VS1202N PG

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7001	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
VS1202N07PG07	PG07	7	17	7,5	5,5	50
VS1202N10PG09	PG09	10	20	8,5	8,8	50
VS1202N13PG11	PG11	13	24	9	11,1	50
VS1202N15PG13	PG13,5	15	27	9,5	13,0	50
VS1202N16PG16	PG16	16	30	10	14,8	50
VS1202N21PG21	PG21	21	36	11	19,4	25
VS1202N29PG29	PG29	29 / 30	46	12	27,9	25
VS1202N38PG36	PG36	38	55	13	35,6	25
VS1202N44PG42	PG42	44	62	13	41,9	10
VS1202N48PG48	PG48	48	65	13,5	45,9	10



VS1202

VSH

Schlauchverschraubung mit drehbarem Aussen-
gewinde, für alle Kunststoffschläuche. Swivel straight male fitting for plastic conduits.

VSH

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7001	Schlauch NW conduit DN	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
VSH1205N07	7	5,5	50
VSH1205N10	10	8,8	50
VSH1205N13	13	11,1	50
VSH1205N15	15	13,0	50
VSH1205N16	16	14,8	50
VSH1205N21	21	19,4	25
VSH1205N30	29 / 30	27,9	25
VSH1205N38	38	35,6	25
VSH1205N44	44	41,9	10
VSH1205N48	48	45,9	10

Starre Schlauchverschraubung mit integriertem
Halter, für alle Kunststoffschläuche.

Rigid straight fitting with integrated holder (clamp)
for plastic conduits.



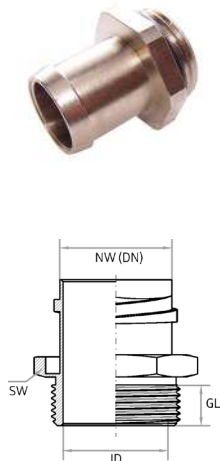
Ausführung construction
Schlauchanschlussstutzen mit starrem Außen-gewinde
conduit nozzle with rigid male thread

Werkstoff material
Messing vernickelt
nickel-plated brass

Temperatur temperature
-20°C - +200°C

Schutzart protection
IP67

gemäß according to
IEC EN 61386



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MSS10M12	M12	10	19	7	8	20
MSS10M16	M16	10	19	7	8	20
MSS12M16	M16	12	22	10	10	20
MSS12M20	M20	12	24	10	10	20
MSS15M20	M20	15	24	10	13	20
MSS20M20	M20	20	27	10	16	10
MSS20M25	M25	20	30	12	17	10
MSS27M25	M25	27	36	12	21	10
MSS27M32	M32	27	36	12	23	10
MSS36M32	M32	36	44	12	26	5
MSS40M40	M40	40	50	13	35	5
MSS47M50	M50	47	58	15	42	5
MSS58M63	M63	50	70	15	51	2

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	Schlauch NW conduit DN	SW1 mm	GL mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
MSSP10PG07	PG07	10	19	7	8	20
MSSP10PG09	PG09	10	19	7	8	20
MSSP10PG11	PG11	10	22	7	8	20
MSSP12PG11	PG11	12	22	7	10	20
MSSP12PG13	PG13,5	12	24	7	10	20
MSSP12PG16	PG16	12	24	7	10	20
MSSP15PG13	PG13,5	15	24	7	13	20
MSSP15PG16	PG16	15	24	7	13	20
MSSP20PG13	PG13,5	20	27	7	16	10
MSSP20PG16	PG16	20	27	7	17	10
MSSP20PG21	PG21	20	30	10	17	10
MSSP27PG21	PG21	27	36	10	23	10
MSSP27PG29	PG29	27	40	10	23	10
MSSP36PG29	PG29	36	45	11	30	10
MSSP40PG36	PG36	40	50	13	36	5
MSSP47PG36	PG36	47	58	15	40	5
MSSP47PG42	PG42	47	58	15	42	5
MSSP58PG48	PG48	58	70	15	51	2

Messing Schlauchstutzen mit starrem Außenge-winde, für alle Kunststoffschläuche.

Conduit nozzle made of nickel-plated-brass with rigid male thread for all plastic conduits.

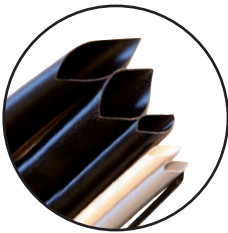


**MAINFLEX
ISOLIER- UND GEFLECHT-
SCHLÄUCHE
ISOLATION AND BRAIDING
SLEEVES**

Mainflex ISO-PVC-UL



Ausführung construction	extrudierter PVC Schlauch extruded PVC hose
Werkstoff material	PVC
Temperatur temperature	-20°C - +70°C (PVC 70°) -20°C - +105°C (PVC 105°)
Klasse class	B
Spannung strength	10 kV - 20 kV
Normen norm	ROHS 2011/65/EU NF EN 60684-1 UL 224



Eigenschaften
PVC 70° nicht selbstverlöschend, PVC 105°;
gute mechan. Beständigkeit;
dicht;
sehr biegsam;
gute Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe;
alle Farben (außer transparent)

Properties
PVC 70° not self-extinguishing, PVC 105° self-extinguishing;
good mechan. Resistance;
tight;
very flexible;
good resistance to hydrocarbons;
all colors (except transparent)

Innendurchmesser mm inside diameter mm	Außendurchmesser mm outer diameter mm
1	1,8
1,5	2,3
2	2,75 - 3
2,5	3,3
3	3,8 - 4
3,5	4,3
4	4,8 - 5
5	5,8 - 6
6	6,9
7	8
8	9
9	10
10	11
11	12
12	13,1
13	14,2
14	15,2
15	16,2 - 21
16	17,3
18	19,5
20	22 - 26
22	24
24	26
25	27
26	28
27	34
28	30
30	32

Mainflex HJT-SE



Ausführung construction	Glasfasergeflechtschlauch glass fibre braided sleeve
Werkstoff material	Glasfaser glass fibre
Temperatur temperature	-60°C - +450°C
kurzzeitig short term	+550°C
Klasse class	C
Spannung strength	0,5 kV - 1,5 kV
Normen norm	ROHS 2011/65/EU NF EN 60684-1 NF EN 60684-2



Eigenschaften
nicht brennbar;
beständig gegen Transformatoröl;
gute Verträglichkeit mit Lacken, Klasse C;
gute Beständigkeit gegen LötKolben (zieht sich nicht zusammen);
gute Beständigkeit gegen flüssige Treibstoffe (keine Auflösung);
sehr biegsam

Properties
non-flammable;
resistant to transformer oil;
good compatibility with paints, class C;
good resistance to soldering iron (does not contract);
good resistance to liquid fuels (no dissolution);
very flexible

Innendurchmesser mm inside diameter mm	Toleranz Innend. mm tolerance in- side d. mm	Ref : SE Wandstärke wall thick- ness	Ref : SE-THT Wandstärke wall thick- ness
0,5	0,2	0,28	-
0,8	0,2	0,28	-
1	0,2	0,28	-
1,5	0,2	0,28	-
2	0,2	0,28	-
2,5	0,2	0,28	-
3	0,2	0,28	-
3,5	0,2	0,32	-
4	0,3	0,32	-
5	0,3	0,32	-
6	0,3	0,32	-
7	0,4	0,32	-
8	0,4	0,4	-
9	0,5	0,32	-
10	0,5	0,45	1,35
12	1	0,4	1,35
14	1	0,5	1,35
16	1	0,5	1,35
18	1	0,5	1,35
20	1	0,55	1,35
22	2	0,55	1,35
25	2	0,6	1,35
30	2	0,75	1,35
40	2	0,8	1,35
50	2	0,9	1,35

Mainflex HJT-SCS

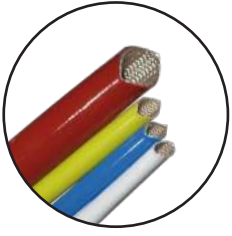


Ausführung construction	Glasfasergeflechtsschlauch mit Silikonbeschichtung Glass fibre braided sleeve with silicone rubber
Werkstoff material	Glasfaser, Silikon glass fibre, silicone rubber
Temperatur temperature	-60°C - +250°C
kurzzeitig short term	+290°C
Klasse class	C
Spannung strength	1,5 kV - 15 kV
Normen norm	ROHS 2011/65/EU NF EN 60684-1 NF EN 60684-2-10 NF EN 60684-2-11 NF EN 60684-3 (400 bis 402)

Eigenschaften selbstverlöschend;
gute mech. Festigkeit;
gute Beständigkeit gegen UV;
beständig gegen Transformatorenöl;
gute Verträglichkeit mit Lacken, Klasse C;
gute Beständigkeit gegen Lötcolben;
gute Beständigkeit gegen flüssige Treibstoffe (keine Auflösung);
halogenfrei;
dicht;
sehr biegsam

Properties self-extinguishing;
good mech. strength;
good resistance to UV;
resistant to transformer oil;
good compatibility with paints, class C;
good resistance to soldering iron;
good resistance to liquid fuels (no dissolution);
free of halogens;
tight;
flexible

Innendurchmesser mm inside diameter mm	Toleranz Innend. mm tolerance inside d. mm
0,5	0,1
0,8	0,1
1	0,2
1,5	0,2
2	0,2
2,5	0,2
3	0,2
3,5	0,2
4	0,25
5	0,25
6	0,25
7	0,25
8	0,25
9	0,5
10	0,5
12	0,5
14	0,5
16	1
18	1
20	1
22	1
25	1
30	1
35	1
40	1
45	1



Mainflex HJT-SEP



Ausführung construction	Glasfasergeflechtsschlauch mit PU-Beschichtung Glass fibre braided sleeve with PU varnish
Werkstoff material	Glasfaser, Polyurethan glass fibre, polyurethane varnish
Temperatur temperature	-30°C - +155°C
kurzzeitig short term	+185°C
Klasse class	F
Spannung strength	3 kV - 10 kV
Normen norm	ROHS 2011/65/EU NF EN 60684-1 NF EN 60684-2 NF EN 60684-3 SEP-R

Eigenschaften brennbar (aber Restbeständigkeit durch Glasfaser);
gute mech. Festigkeit;
gute Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe;
beständig gegen Transformatorenöl;
gute Verträglichkeit mit Lacken, Klasse F;
gute Beständigkeit gegen Lötcolben;
gute Beständigkeit gegen flüssige Treibstoffe (keine Auflösung);
halogenfrei;
dicht;
biegsam

Properties flammable (but residual resistance due to glass fiber);
good mech. strength;
good resistance to hydrocarbons;
resistant to transformer oil;
good compatibility with paints, class F;
good resistance to soldering iron;
good resistance to liquid fuels (no dissolution);
free of halogens;
tight;
flexible

Innendurchmesser mm inside diameter mm	Toleranz Innend. mm tolerance inside d. mm	Minimum Wandstärke wall thickness min.	Maximum Wandstärke wall thickness max.
0,5	0,15	0,35	0,65
0,8	0,2	0,35	0,65
1	0,2	0,35	0,65
1,5	0,2	0,35	0,65
2	0,2	0,35	0,65
2,5	0,2	0,35	0,65
3	0,25	0,35	0,65
3,5	0,25	0,35	0,65
4	0,25	0,35	0,65
4,5	0,25	0,35	0,65
5	0,25	0,35	0,65
6	0,25	0,35	0,65
7	0,25	0,35	0,65
8	0,3	0,5	0,9
9	0,3	0,5	0,9
10	0,3	0,5	0,9
12	0,3	0,5	0,9
14	0,5	0,5	1
16	0,5	0,5	1
18	0,5	0,5	1
20	0,5	0,5	1
22	0,6	0,5	1,5
25	0,6	0,5	1,5
30	0,6	1	2
32	0,6	1	2,5
35	0,6	1	2,5
40	0,6	1	2,5



Mainflex HJT-SEPx2



Ausführung construction
Doppel-Glasfasergeflecht-
schlauch mit PU-Beschich-
tung
2x Glass fibre braided
sleeving with PU coating

Werkstoff material
2 x Glasfaser
Polyurethan
2 x glass fibre
polyurethane coating

Temperatur temperature
-30°C - + 155°C

kurzzeitig short term
185°C

Klasse class
F

Spannung strength
8 kV

Normen norm
ROHS 2011/65/EU
NF EN 60684-1
NF EN 60684-2
NF EN 60684-3
SEP-x2

Eigenschaften
brennbar (aber Restbeständigkeit durch Glasfaser);
sehr gute mech. Festigkeit;
gute Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe;
beständig gegen Transformatorenöl;
gute Verträglichkeit mit Lacken, Klasse F;
gute Beständigkeit gegen LötKolben;
gute Beständigkeit gegen flüssige Treibstoffe (keine Auflösung);
halogenfrei;
dicht;
biegsam

Properties
flammable (but residual resistance due to glass fiber);
very good mech. strength;
good resistance to hydrocarbons;
resistant to transformer oil;
good compatibility with paints, class F;
good resistance to soldering iron;
good resistance to liquid fuels (no dissolution);
free of halogene;
tight;
flexible

Innendurchmesser mm inside dia- meter mm	Toleranz Innend. mm tolerance in- side d. mm	Minimum Wandstärke wall thick- ness min.	Maximum Wandstärke wall thick- ness max.
2	0,2	0,7	1,3
2,5	0,2	0,7	1,3
3	0,25	0,7	1,3
4	0,25	0,7	1,3
5	0,25	0,7	1,3
6	0,25	0,7	1,3
7	0,25	0,7	1,3
8	0,3	1	1,8
9	0,3	1	1,8
10	0,3	1	1,8
12	0,3	1	1,8
14	0,35	1	2



Mainflex SCS-ALU



Ausführung construction
Glasfasergeflechtschlauch
mit Aluminium Silikonkaut-
schuk Beschichtung
glass fiber braided sleeve
with aluminium silicone
rubber coating

Werkstoff material
Glasfaser, Silikon
glass fibre, silicone rubber

Temperatur temperature
-60°C - +250°C

kurzzeitig short term
+290°C

Klasse class
C

Spannung strength
1,5 kV - 4 kV

Normen norm
ROHS 2011/65/EU
NF EN 60695-2-10
NF EN 60695-2-11
NF EN 60684-2
NF EN (CEI) 60684-3

Eigenschaften
selbstverlöschend;
gute mech. Festigkeit;
gute Beständigkeit gegen UV;
beständig gegen Transformatorenöl;
gute Verträglichkeit mit Lacken, Klasse C;
gute Beständigkeit gegen LötKolben;
gute Beständigkeit gegen flüssige Treibstoffe (keine Auflösung);
halogenfrei;
dicht;
sehr biegsam

Properties
self-extinguishing;
good mech. strength;
good resistance to UV;
resistant to transformer oil;
good compatibility with paints, class C;
good resistance to soldering iron;
good resistance to liquid fuels (no dissolution);
free of halogene;
tight;
flexible

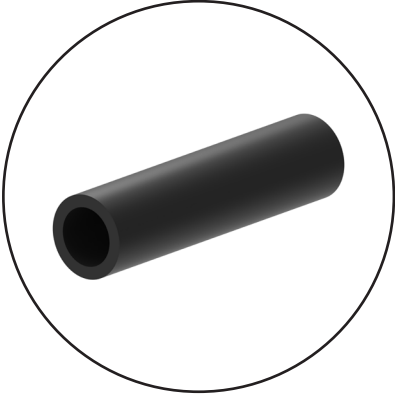
Innendurchmesser mm inside diameter mm	Toleranz Innend. mm tolerance inside d. mm
0,5	0,1
0,8	0,1
1	0,2
1,5	0,2
2	0,2
2,5	0,2
3	0,2
3,5	0,2
4	0,25
5	0,25
6	0,25
7	0,25
8	0,25
9	0,5
10	0,5
12	0,5
14	0,5
16	1
18	1
20	1
22	1
25	1
30	1
35	1
40	1
45	1



Mainflex Isolier- und Geflechtshläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Mainflex SI-S

Ausführung construction	Silikonschlauch glatt silicone-sleeve smooth
Werkstoff material	Silikon silicone
Temperatur temperature	-50°C - +200°C



ID mm id mm		Wandstärke mm wall thickness mm	
von/from 0,5 mm	bis/to 80 mm	von/from 0,5 mm	bis/to 30 mm
<ul style="list-style-type: none"> peroxidvernetzt kaum wahrnehmbare mechanische Veränderungen der Materialeigenschaften über den gesamten Temperaturbereich von (-50°C bis +200°C) UV-resistent sehr gute Feuerwiderstandsfähigkeit frei von Weichmachern Farbe nach Wunsch in vielen Einstellungen entspricht der Werkstoff u.a. der Empfehlung XV BfR, FDA CFR 21 §177.2600 oder USP Class VI 			
<ul style="list-style-type: none"> eroxide curing mechanical features are almost the same over the entire temperature range (-50°C to +200°C) resistant to UV very good fire resistance free of plasticiser can be coloured (RAL) for many colours our silicone products confirms with recommendation XV BfR and CFR 21 FDA §177.2600 or USP Class VI 			

Eigenschaft feature	Norm standard	NT10	NT20	NT30	NT40	NT50	NT60	NT70	NT80	NT90	
Härte (Shore A) hardness	DIN 53505 DIN EN ISO868	10 +10/-0	20 +10/-0	30 +10/-0	40 +5/-5	50 +5/-5	60 +5/-5	70 +5/-5	80 +5/-5	90 +0/-10	
Dichte (g/m³) density	DIN 53479 ISO/R 1183	1.07	1.11	1.11	1.12	1.15	1.17	1.18	1.19	1.20	
Reißfestigkeit (MPa) tensile strength	DIN 53504 ISO / DIS 37	6.3	8.6	9.0	9.5	10.5	10.4	10.7	10.1	8.3	
Reißdehnung (%) elongation at break	DIN 53504 ISO / DIS 37	1200	920	700	550	480	390	400	400	300	
Weiterreißfestigkeit (N/mm) tear strength	ASTM D624B	17.5	18.0	16.5	16.0	20.0	20.0	22.0	25.0	19.0	
Druckverformungsrest (%) compression set	DIN ISO 815	40	35	45	45	50	50	40	50	55	
Durchschlagsfestigkeit (KV/mm) dielectric strength	VDE 0303	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Einsatztemperatur °C temperature		-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-50°C - +200°C	-40°C - +180°C	-40°C - +180°C
Farbe colour		Transparent oder eingefärbt (RAL) transparent or coloured (RAL)									



Mainflex SI-SCHAUM

Ausführung construction	Silikon-Schaumschlauch silicone-sponge-sleeve
Werkstoff material	Silikon silicone
Temperatur temperature	-50°C - +200°C



Art. Nr. art. no.	ID mm id mm	Wandstärke mm wall thickness mm	Toleranz tolerance	VPE / Meter unit / meter
SI-SCHAUM10X02	10	2,0	10 %	25
SI-SCHAUM15X7,5	15	7,5	10 %	25
SI-SCHAUM16X7,5	16	7,5	10 %	50
SI-SCHAUM18X03	18	3,0	10 %	30
SI-SCHAUM20X10	20	10,0	10 %	50
SI-SCHAUM21X07	21	7,0	10 %	50
SI-SCHAUM21X09	21	9,0	10 %	50
SI-SCHAUM25X10	25	10,0	10 %	30
SI-SCHAUM30X10	30	10,0	10 %	30
SI-SCHAUM40X10	40	10,0	10 %	20
SI-SCHAUM55X10	55	10,0	10 %	25

Eigenschaft feature	Norm standard	SP30	SP40	SP50	SP60	SP70	SP80
Shore hardness	DIN 53505 DIN EN ISO868	~8	~8-15	~15	~20	~25	~30
Dichte (g/m ³) density	DIN 53479 ISO/R 1183	0.3+-0.1	0.4+-0.1	0.5+-0.1	0.6+-0.1	0.7+-0.1	0.8+-0.1
Reißdehnung (%) elongation at break	DIN 53504 ISO / DIS 37	150	150	200	200	250	250
Druckverformungsrest compression set	DIN ISO 815 (22h/175°C)	50	40	40	40	35	35
Brandverhalten flammability	UL94 V0						
Wärmeleitfähigkeit (W/(m K)) thermal conductivity		0.08	0.1	0.12	0.13	0.15	0.18
Einsatztemperatur °C temperature	-50°C - +200°C						
Farbe colour	hell oder eingefärbt (RAL) light or coloured (RAL)						

Mainflex Isolier- und Geflechschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Mainflex SI-SCHAUM-B

Mainflex Isolier- und Geflechtsschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

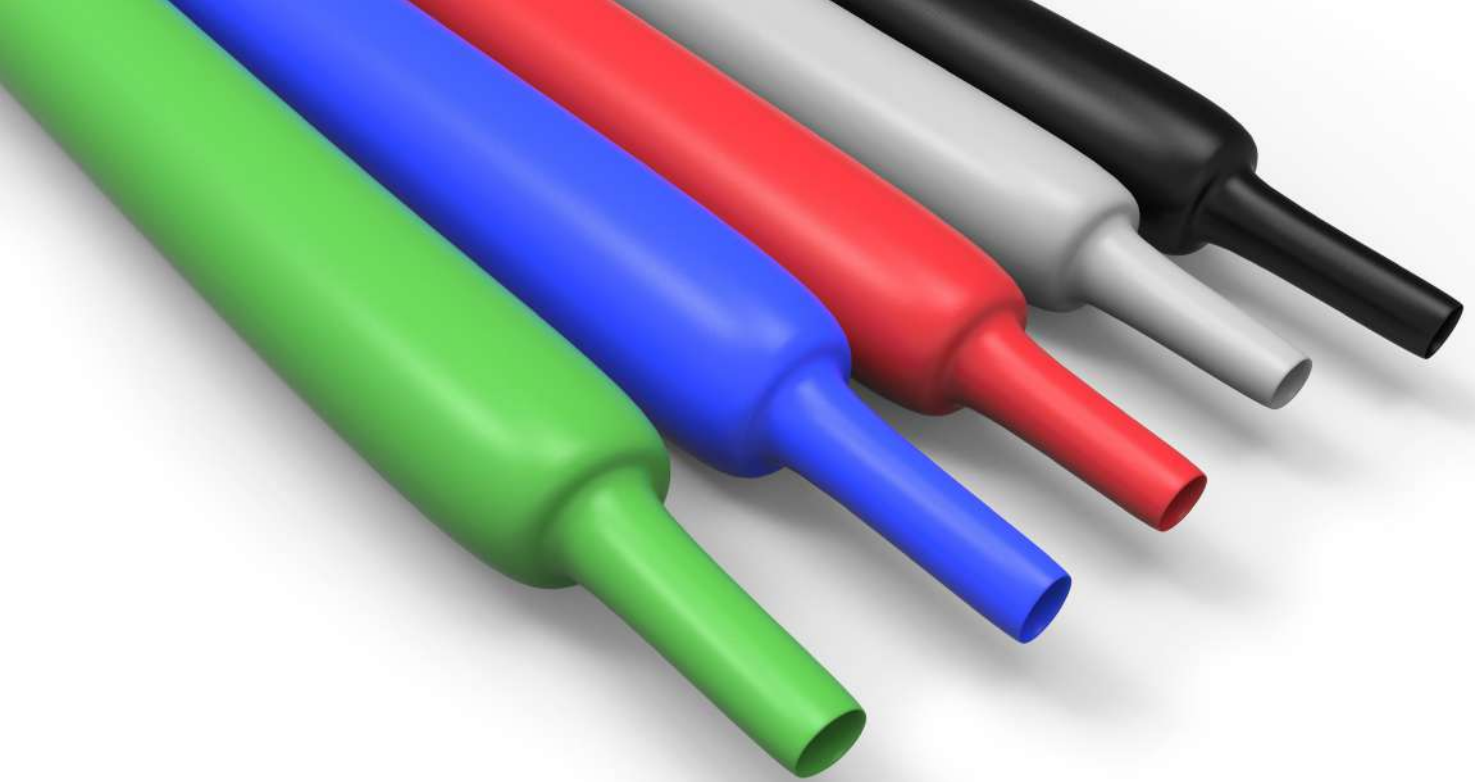
Ausführung construction	Silikon-Schaumschlauch IP68 silicone-sponge-sleeve IP68
Werkstoff material	Silikon silicone
Temperatur temperature	-50°C - +200°C



Art. Nr. art. no.	ID mm id mm	Wandstärke mm wall thickness mm	Toleranz tolerance	VPE / Meter unit / meter
SI-SCHAUM18X06B	18	6,0	10 %	25
SI-SCHAUM21X09B	21	9,0	10 %	25
SI-SCHAUM25X10B	25	10,0	10 %	50
SI-SCHAUM30X10B	30	10,0	10 %	30
SI-SCHAUM40X10B	40	10,0	10 %	50

Eigenschaft feature	Norm standard	SP30	SP40	SP50	SP60	SP70	SP80
Shore hardness	DIN 53505 DIN EN ISO868	~8	~8-15	~15	~20	~25	~30
Dichte (g/m ³) density	DIN 53479 ISO/R 1183	0.3+-0.1	0.4+-0.1	0.5+-0.1	0.6+-0.1	0.7+-0.1	0.8+-0.1
Reißdehnung (%) elongation at break	DIN 53504 ISO / DIS 37	150	150	200	200	250	250
Druckverformungsrest compression set	DIN ISO 815 (22h/175°C)	50	40	40	40	35	35
Brandverhalten flammability	UL94 V0						
Wärmeleitfähigkeit (W/(m K)) thermal conductivity		0.08	0.1	0.12	0.13	0.15	0.18
Einsatztemperatur °C temperature	-50°C - +200°C						
Farbe colour	hell oder eingefärbt (RAL) light or coloured (RAL)						





Schrumpfschlauch

Ein Schrumpfschlauch ist ein spezieller Typ von Verbinder, bei dem das Material bei einer bestimmten Temperatur um die Hälfte seiner ursprünglichen Größe schrumpft. Diese Art von Schlauch ist besonders flexibel und kann für eine Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, wie beispielsweise bei der Kabelführung in Elektroanlagen, der Isolation von Leitungen in der Automobilindustrie oder dem Schutz von Sensoren und Steckverbindungen in der industriellen Automatisierung.

Schrumpfschläuche sind unverzichtbar für die sichere und ordentliche Verwaltung von Kabeln und Leitungen. Sie bieten nicht nur Schutz vor äußeren Einflüssen, sondern verhindern auch Kurzschlüsse und elektrische Überlastungen. Ein Schrumpfschlauch ist dabei eine besonders flexible und zuverlässige Lösung, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist.

Lagra Systemtechnik bietet Ihnen Schrumpfschläuche in verschiedenen Farben, Größen und Wandstärken an. Wir liefern Schrumpfschläuche vorgeschnitten und auf Rollen.

Verschiedene Materialien

Schrumpfschlauch aus Werkstoffen wie Polyolefin, PVC, PET, Kynar® (PVDF), PTFE, FEP, Elastomer und Silikon

Verschiedene Schrumpfraten

2:1, 3:1, 4:1, oder 6:1

Farbige Schrumpfschläuche

Farbige Schrumpfschläuche zur optischen Kennzeichnung

Schrumpfschläuche mit Innenkleber

Schrumpfschläuche mit Innenkleber haben eine innere Schicht aus Kleber, der den Kabelmantel gegen eindringendes Wasser abdichtet

Auf Anfrage erhältlich!

Shrink tubing

Heat-shrink tubing is a special type of connector in which the material shrinks by half its original size at a certain temperature. This type of tubing is particularly flexible and can be used for a variety of applications, such as cable routing in electrical systems, insulating cables in the automotive industry or protecting sensors and plug connections in industrial automation.

Heat-shrink tubing is indispensable for the safe and orderly management of cables and wires. They not only provide protection against external influences, but also prevent short circuits and electrical overloads. Heat shrink tubing is a particularly flexible and reliable solution that is suitable for a wide range of applications.

Lagra Systemtechnik offers you heat-shrink tubing in various colors, sizes and wall thicknesses. We supply shrink tubing pre-cut and on rolls.

Various materials

Shrink tubing made from materials such as polyolefin, PVC, PET, Kynar® (PVDF), PTFE, FEP, elastomer and silicone

Various shrink ratios

2:1, 3:1, 4:1, or 6:1

Colored shrink tubing

Colored shrink tubing for visual identification

Shrink tubing with internal adhesive

Heat-shrink tubing with internal adhesive has an inner layer of adhesive that seals the cable sheath against water ingress

Available on request!

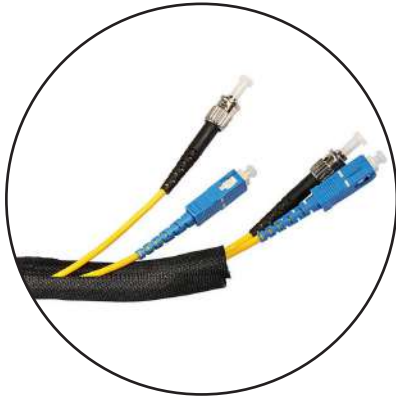
Mainflex TWIST



Mainflex Isolier- und Geflechtsschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Ausführung construction	selbstschießendes Geflecht self closing braid
Werkstoff material	PET / Polyester
Temperatur temperature	-50°C - +125°C
Schmelzpunkt melting point	+250°C
gemäß according to	DIN5510 / BS6853

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. orange art. no. orange	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
			iD.	max .	
TWIST05	TWIST05O	05	5 mm	6 mm	ab 100 m
TWIST08	TWIST08O	08	8 mm	9 mm	ab 100 m
TWIST10	TWIST10O	10	10 mm	11 mm	ab 100 m
TWIST13	TWIST13O	13	13 mm	14 mm	ab 50 m
TWIST16	TWIST16O	16	16 mm	17 mm	ab 25 m
TWIST19	TWIST19O	19	19 mm	20 mm	ab 25 m
TWIST25	TWIST25O	25	25 mm	27 mm	ab 25 m
TWIST29	TWIST29O	29	29 mm	31 mm	ab 25 m
TWIST32	TWIST32O	32	32 mm	34 mm	ab 25 m
TWIST38	TWIST38O	38	38 mm	40 mm	ab 25 m
TWIST50	-	50	50 mm	52 mm	ab 25 m



Eigenschaften
Flexibler, offener, selbstschließender Geflechtsschlauch aus Polyestergergarn. Leichte Kabeleinführung durch die geschlitzte Längsseite.

Properties
Flexible, opened and self-closing braid made of Polyester. Quick insert of cables.

Mainflex PAHB-HS



Ausführung construction	hitzebestimmter Geflechtsschlauch heat-stabilized braid sleeve
Werkstoff material	Polyamid PA 6.6 Monofil 0,25mm polyamide PA 6.6 monofil 0,25 mm
Temperatur temperature	-55°C - +180°C
Brennverhalten flammability	UL94 V2 FMVSS 302
gemäß according to	DIN5510 (Teil 1+2) DIN5510 (part 1+2)

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
		iD.	max .	
PAHB03HS	3	2 mm	5 mm	ab 100 m
PAHB04HS	4	2 mm	8 mm	ab 100 m
PAHB05HS	5	3 mm	10 mm	ab 100 m
PAHB06HS	6	4 mm	10,5 mm	ab 100 m
PAHB08HS	8	6 mm	11 mm	ab 100 m
PAHB10HS	10	8 mm	14 mm	ab 100 m
PAHB12HS	12	10 mm	16 mm	ab 100 m
PAHB14HS	14	10 mm	22 mm	ab 100 m
PAHB16HS	16	14 mm	24 mm	ab 100 m
PAHB18HS	18	16 mm	24 mm	ab 100 m
PAHB20HS	20	18 mm	25 mm	ab 100 m
PAHB22HS	22	18 mm	32 mm	ab 100 m
PAHB24HS	24	21 mm	32 mm	ab 100 m
PAHB25HS	25	18 mm	33 mm	ab 100 m
PAHB30HS	30	20 mm	37 mm	ab 100 m
PAHB40HS	40	35 mm	45 mm	ab 100 m
PAHB45HS	45	40 mm	47 mm	ab 100 m
PAHB50HS	50	40 mm	52 mm	ab 100 m



Eigenschaften
Die PAHB-HS Geflechtsschläuche verfügen über eine besonders hohe Flexibilität und ermöglichen es, jegliche Kabel oder Kabelbündel auch auf engstem Raum angemessen zu schützen und zu ummanteln.

Properties
The braided sleeves PAHB-HS have a great flexibility. They allow the protection and covering of every cable or cable set even in narrow spaces.



Mainflex PAHB



Ausführung construction	Geflechtschlauch braid sleeve
Werkstoff material	Polyamid PA6 Monofil 0,25mm polyamide PA6 monofil 0,25mm
Temperatur temperature	-55°C - +125°C
gemäß according to	IEC EN 61386



Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
			min.	max.	
PAHB05N	PAHB05G	5	4 mm	10 mm	ab 100 m
PAHB08N	PAHB08G	8	6 mm	11 mm	ab 100 m
PAHB10N	PAHB10G	10	8 mm	14 mm	ab 100 m
PAHB12N	PAHB12G	12	10 mm	16 mm	ab 100 m
PAHB14N	PAHB14G	14	10 mm	22 mm	ab 100 m
PAHB16N	PAHB16G	16	14 mm	24 mm	ab 100 m
PAHB18N	PAHB18G	18	16 mm	24 mm	ab 100 m
PAHB20N	PAHB20G	20	18 mm	25 mm	ab 100 m
PAHB25N	PAHB25G	25	18 mm	33 mm	ab 100 m
PAHB30N	PAHB30G	30	28 mm	40 mm	ab 100 m
PAHB40N	PAHB40G	40	28 mm	42 mm	ab 50 m
PAHB50N	PAHB50G	50	35 mm	80 mm	ab 50 m
PAHB65N	PAHB65G	65	40 mm	86 mm	ab 50 m
PAHB70N	PAHB70G	70	45 mm	87 mm	ab 50 m

Eigenschaften

Die PAHB Geflechtschläuche verfügen über eine besonders hohe Flexibilität und ermöglichen es, jegliche Kabel oder Kabelbündel auch auf engstem Raum angemessen zu schützen und zu ummanteln.

Properties

The braided sleeves PAHB have a great flexibility. They allow the protection and covering of every cable or cable set even in narrow spaces.

Mainflex PEV2



Ausführung construction	Geflechtschlauch braid sleeve
Werkstoff material	Polyester PET Monofil 0,25mm polyester PET monofil 0,25 mm
Temperatur temperature	-55°C - +150°C
Brennver- halten flammability	UL94 V2 FMVSS 302
gemäß according to	DIN5510 EN45545-HL3



Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
			min.	max.	
PEV205N	PEV205G	5	4 mm	10 mm	ab 100 m
PEV208N	PEV208G	8	6 mm	11 mm	ab 100 m
PEV210N	PEV210G	10	8 mm	14 mm	ab 100 m
PEV212N	PEV212G	12	10 mm	16 mm	ab 100 m
PEV214N	PEV214G	14	10 mm	22 mm	ab 100 m
PEV216N	PEV216G	16	14 mm	24 mm	ab 100 m
PEV218N	PEV218G	18	16 mm	24 mm	ab 100 m
PEV220N	PEV220G	20	18 mm	25 mm	ab 100 m
PEV225N	PEV225G	25	18 mm	33 mm	ab 100 m
PEV230N	PEV230G	30	28 mm	40 mm	ab 100 m
PEV240N	PEV240G	40	28 mm	42 mm	ab 50 m
PEV250N	PEV250G	50	35 mm	80 mm	ab 50 m
PEV265N	PEV265G	65	40 mm	86 mm	ab 50 m
PEV270N	PEV270G	70	45 mm	87 mm	ab 50 m
PEV275N	PEV275G	75	64 mm	94 mm	ab 50 m
PEV2100N	PEV2100G	100	90 mm	100 mm	ab 50 m

Eigenschaften

Die PEV2 Geflechtschläuche verfügen über eine besonders hohe Flexibilität und ermöglichen es, jegliche Kabel oder Kabelbündel auch auf engstem Raum angemessen zu schützen und zu ummanteln.

Properties

The polyester braided sleeves PEV2 have a great flexibility. They allow the protection and covering of every cable or cable set even in narrow spaces.

Mainflex Isolier- und Geflechtschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Mainflex PEV2-UL



Mainflex Isolier- und Geflechtsschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Ausführung construction	Geflechtsschlauch braid sleeve
Werkstoff material	Polyester Monofil 0,25mm polyester monofil 0,25 mm
Temperatur temperature	-50°C - +150°C // 175°C
Brennverhalten flammability	UL94 V2 FMVSS 302

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
		iD.	max .	
PEV203B-UL	3	2 mm	6,5 mm	ab 300 m
PEV206B-UL	6	3 mm	10 mm	ab 300 m
PEV212B-UL	12	4 mm	16 mm	ab 150 m
PEV214B-UL	14	6 mm	19 mm	ab 150 m
PEV222B-UL	22	13 mm	32 mm	ab 75 m
PEV240B-UL	40	19 mm	45 mm	ab 75 m
PEV260B-UL	60	32 mm	70 mm	ab 60 m
PEV275B-UL	75	38 mm	76 mm	ab 30 m



Eigenschaften

Die PEV2 Geflechtsschläuche verfügen über eine besonders hohe Flexibilität und ermöglichen es, jegliche Kabel oder Kabelbündel auch auf engstem Raum angemessen zu schützen und zu ummanteln.

Properties

The braided sleeves PEV2 have a great flexibility. They allow the protection and covering of every cable or cable set even in narrow spaces.

Mainflex PEV0-UL



Ausführung construction	Geflechtsschlauch braid sleeve
Werkstoff material	Polyester Monofil 0,25mm polyester monofil 0,25 mm
Temperatur temperature	-70°C - +125°C // 175°C
Brennverhalten flammability	UL94 V0 FMVSS 302

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
		iD.	max .	
PEV003B-UL	3	2 mm	5 mm	100 m
PEV004B-UL	4	3 mm	7 mm	100 m
PEV005B-UL	5	4 mm	9 mm	100 m
PEV006B-UL	6	5 mm	11 mm	100 m
PEV008B-UL	8	7 mm	13 mm	100 m
PEV010B-UL	10	9 mm	15 mm	50 m
PEV012B-UL	12	11 mm	17 mm	50 m
PEV015B-UL	15	13 mm	20 mm	50 m
PEV020B-UL	20	18 mm	25 mm	50 m
PEV024B-UL	24	22 mm	30 mm	50 m
PEV030B-UL	30	27 mm	40 mm	50 m
PEV040B-UL	40	35 mm	50 mm	50 m
PEV050B-UL	50	45 mm	60 mm	50 m



Eigenschaften

Die PEV0 Geflechtsschläuche verfügen über eine besonders hohe Flexibilität und ermöglichen es, jegliche Kabel oder Kabelbündel auch auf engstem Raum angemessen zu schützen und zu ummanteln.

Properties

The braided sleeves PEV0 have a great flexibility. They allow the protection and covering of every cable or cable set even in narrow spaces.



Mainflex TRCU



Ausführung construction	Kupfer Abschirmgeflecht copper screening braid
Werkstoff material	Kupfer verzinkt tinned copper
Temperatur temperature	-75°C - +450°C



Art. Nr. art. no.	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit	Nennquerschnitt nominal cross section
		min.	max.		
TR08CUW	8	4 mm	8 mm	100	2,54 mm ²
TR12CUW	12	6 mm	12 mm	100	3,39 mm ²
TR16CUW	16	8 mm	16 mm	100	4,24 mm ²
TR20CUW	20	10 mm	20 mm	100	4,24 mm ²
TR24CUW	24	12 mm	24 mm	100	6,79 mm ²
TR30CUW	30	15 mm	30 mm	100	6,79 mm ²
TR38CUW	38	19 mm	38 mm	100	10,18 mm ²
TR48CUW	48	24 mm	48 mm	100	12,72 mm ²
TR64CUW	64	32 mm	64 mm	100	16,96 mm ²

Eigenschaften

Abschirmgeflecht aus verzintten Kupferlitzen zur Abschirmung von Kabeln und Leitungen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Das Geflecht bietet durch seine Überdeckung von ca. 90-95%, hervorragende Schirmwerte für Anlagen und Geräte.

Weitere Materialien: Feuerverzinkt - Edelstahl V2A - Edelstahl V4A, sowie spezielle Nennweiten auf Anfrage verfügbar.

Properties

Tin plated copper braid for effective screening protection of cables and wires regarding a excellent electromagnetic compatibility (EMC). This braid offers, because of the coverage 90-95%, a very good screening for industrial equipment and engineering. More materials: hot dip galv. - INOX AISI304 - AISI316L - also specials diameter - on request.

Mainflex TRFE



Ausführung construction	Abschirmgeflecht screening braid
Werkstoff material	Stahl feuerverzinkt hot dip galv. steel
Temperatur temperature	-75°C - +300°C



TRFE

Art. Nr. art. no.	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
		min.	max.	
TR08FE	8	4 mm	8 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR12FE	12	6 mm	12 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR16FE	16	8 mm	16 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR20FE	20	10 mm	20 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR24FE	24	12 mm	24 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR31FE	31	20 mm	31 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR37FE	37	26 mm	37 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR46FE	46	32 mm	46 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR62FE	62	40 mm	62 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR72FE	72	50 mm	72 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR94FE	94	60 mm	94 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR106FE	106	70 mm	106 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR131FE	131	90 mm	131 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR170FE	170	110 mm	170 mm	Nach Lagerverrat / depending stock
TR230FE	230	160 mm	230 mm	Nach Lagerverrat / depending stock

TRFE Feingeflecht / fine braid

Art. Nr. art. no.	NW DN	Anwendungsbereich application range		VPE unit
		min.	max.	
TR03FEF	3	2,3 mm	2,5 mm	Meterware
TR06FEF	6	5,0 mm	6,0 mm	Meterware
TR09FEF	9	7,0 mm	9,2 mm	Meterware

Eigenschaften

Abschirmgeflecht aus feuerverzinktem Stahldraht zur Abschirmung von Kabeln und Leitungen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Das Geflecht bietet durch seine Überdeckung von ca. 90-95%, hervorragende Schirmwerte für Anlagen und Geräte.

Weitere Materialien: Edelstahl V2A - Edelstahl V4A, sowie spezielle Nennweiten auf Anfrage verfügbar.

Properties

Hot dip galv. steel braid for effective screening protection of cables and wires regarding a excellent electromagnetic compatibility (EMC). This braid offers, because of the coverage 90-95%, a very good screening for industrial equipment and engineering. More materials: INOX AISI304 - AISI316L - also specials diameter - on request.

Mainflex EMI

Ausführung construction	EMV-Geflechtschlauch EMV braided hose
Werkstoff material	Polyester / Kumper polyester / copper
Temperatur temperature	-50°C - +90°C
kurzzeitig short term	+100°C



Art. Nr. art. no.	Anwendungsbereich application range		VPE unit
	min.	max.	
EMIP04	4 mm	6,5 mm	100 m
EMIP05	5 mm	7 mm	100 m
EMIP06	5 mm	10 mm	100 m
EMIP08	7 mm	11,5 mm	100 m
EMIP10	8 mm	13 mm	50 m
EMIP12	10 mm	15 mm	50 m
EMIP14	12 mm	18 mm	100 m
EMIP16	14 mm	20 mm	100 m
EMIP18	16 mm	22 mm	50 m
EMIP20	18 mm	25 mm	50 m
EMIP35	30 mm	40 mm	50 m

Eigenschaften

Schnelle und einfache Installation.

Mainflex EMI ist eine effiziente und ästhetische Lösung zum Schutz von elektrischen Kabeln und bietet eine wirksame Methode zur Abschirmung von Kabelbündeln, Kabelbäumen und Kabeln.

Bei kleineren Kabeln kann eine engere Passform erreicht werden, indem Mainflex EMI gedehnt und mit Kabelbindern befestigt wird.

Properties

Quick and easy installation.

Mainflex EMI is an efficient and aesthetic solution to protect electrical cables offering an effective method of screening wire bundles, harnesses and cables.

A tighter fit on smaller cables can be obtained by stretching Mainflex EMI and securing with cable ties.

Empfehlung

Für eine wirksame Abschirmung müssen beide Enden geerdet werden, und der Abschluss kann mit einer Klemme, einer Aderendhülse oder einem Stecker erfolgen.

Recommendations

For effective shielding, both ends must be grounded, and termination can be made by clip, ferrule, or connector.

Mainflex EMI-HYO

Ausführung construction	EMV-Geflechtschlauch EMV braided hose
Werkstoff material	Polyester / Kupfer polyester / copper
Temperatur temperature	-30°C - +90°C



Art. Nr. art. no.	Nennwert nominal value	Anwendungsbereich application range		VPE unit
		min.	max.	
EMIP08HYO	8 mm	7 mm	11,5 mm	10
EMIP10HYO	10 mm	8 mm	13 mm	50
EMIP12HYO	12 mm	10 mm	15 mm	50
EMIP15HYO	15 mm	12 mm	18 mm	50
EMIP20HYO	20 mm	19 mm	27 mm	50
EMIP25HYO	25 mm	20 mm	30 mm	50
EMIP30HYO	30 mm	25 mm	35 mm	50
EMIP35HYO	35 mm	30 mm	40 mm	50
EMIP40HYO	40 mm	30 mm	50 mm	50
EMIP50HYO	50 mm	40 mm	60 mm	50
EMIP60HYO	60 mm	50 mm	70 mm	25

Eigenschaften

Schnelle und einfache Installation.

Die Kabel werden einfach durch Mainflex EMI-HYO gezogen, das sich glatt an die Konturen anpasst.

Bei kleineren Kabeln kann ein festerer Sitz erreicht werden, indem Mainflex EMI-HYO gedehnt und mit Kabelbindern befestigt wird.

Mainflex EMI-HYO erfüllt den zyklischen Salzsprüh-test nach IEC 60068-2-52.

Properties

Quick and easy installation.

The cables are simply pulled through Mainflex EMI-HYO which forms a smooth fit to contours.

A tighter fit on smaller cables can be obtained by stretching Mainflex EMI-HYO and securing with cable ties.

Mainflex EMI-HYO meets IEC 60068-2-52- Salt spray cyclic test.

Empfehlung

Für eine wirksame Abschirmung müssen beide Enden geerdet werden, und die Abschlüsse können mit metallischen Quetschhülsen erfolgen.

Recommendation

For effective shielding, both ends must be grounded and terminations can be made by metallic crimping collar.

Mainflex Isolier- und Geflechtsschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves



Mainflex SPIRALFLEX



Ausführung
construction
Wickelschlauch,
Spiralschlauch
winding hose, spiral hose

Werkstoff
material
Polyethylen (PE)
polyethylene (PE)

Temperatur
temperature
-50°C - +90°C

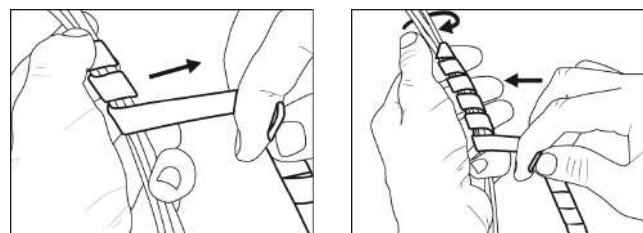
kurzzeitig
short term
+100°C

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. natur art. no. nature	Bündelbereich AF mm	VPE unit
Spiralflex10B	Spiralflex10T	3 – 15	ab 50 m
Spiralflex18B	Spiralflex18T	4 – 20	ab 25 m
Spiralflex30B	Spiralflex30T	7 – 40	ab 25 m
Spiralflex50B	Spiralflex50T	9 – 50	ab 25 m
Spiralflex70B	Spiralflex70T	11 – 70	ab 25 m
Spiralflex100B	Spiralflex100T	18 – 120	ab 25 m
Spiralflex150B	Spiralflex150T	23 – 150	ab 25 m



Eigenschaften
Einfacher mechanischer Schutz zur Bündelung von
Kabeln und Leitungen. Nachträglich montierbar.

Properties
Simple mechanical protection, for bundeling of ca-
bles and wires. Subsequent installation.



Mainflex SPIRALZIP



Ausführung
construction
Kabelbündelschlauch

Werkstoff
material
Polypropylen

Temperatur
temperature
-30°C - +90°C

Art. Nr. schwarz art. no. black	max. Bündelbereich AF mm	VPE unit
SPIRALZIP15E	11,5 mm - 16 mm	25 m
SPIRALZIP20E	16 mm - 18 mm	25 m
SPIRALZIP25E	22 mm - 25 mm	20 m
SPIRALZIP32E	27 mm - 30 mm	15 m



Eigenschaften
Verwendung für feste und mobile Elektroinstallation.
Zur nachträglichen Bündelung und zum Schutz von
Leitungen in der Kabelkonfektion. Guter Abrieb-
schutz. Wiederverwendbar. Inkl. Aufziehwerkzeug.
Andere Farben auf Anfrage.

Properties
Use for fixed and mobile electrical installation. For
subsequent bundling and to protect solutions in ca-
ble assembly. Good abrasion protection. Reusable.
Inclusive winding tool.
Other colours on request.



Mainflex Isolier- und Geflechschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Mainflex SAFE SPIRAL



Mainflex Isolier- und Geflechtsschläuche / Mainflex isolation and braiding sleeves

Ausführung construction	Spiralschlauch spiral hose
Werkstoff material	HD-PE HD-PE
Temperatur temperature	-50°C - +80°C
kurzzeitig short term	+100°C

Art. Nr. schwarz art. no. black	NW DN	Bezeichnung 2 in mm designation 2 in mm	VPE unit
SAFE12-50	12	9 - 13	50 m
SAFE16-20	16	13 - 18	20 m
SAFE20-20	20	16 - 22	20 m
SAFE25-20	25	20 - 27	20 m
SAFE32-20	32	27 - 34	20 m
SAFE40-20	40	35 - 42	20 m
SAFE50-20	50	45 - 52	20 m
SAFE63-20	63	58 - 65	20 m
SAFE75-20	75	69 - 77	20 m
SAFE90-20	90	80 - 92	20 m
SAFE110-12	110	13 - 18	12 m



Eigenschaften

Die hochqualitative aber günstige Lösung für den Schutz der Hydraulikschläuche und Kabel. Die Vorteile dieses Produktes sind die bestmögliche Bruchfestigkeit der Spirale und natürlich runde Kanten, die den Schläuchen keinen Schaden zuführen. Der perfekte Schutz für alle Maschinen mit Hydraulikschläuchen oder offen liegenden Kabel.

Properties

The high-quality but inexpensive solution for protecting hydraulic hoses and cables. The advantages of this product are the best possible breaking strength of the spiral and naturally round edges that do not damage the hoses. The perfect protection for all machines with hydraulic hoses or exposed cables.

Mainflex SAFE WRAP



Ausführung construction	Textilschlauch textil protection sleeve
Werkstoff material	Polyamid mit PU-Beschichtung polyamid with PU coating
Temperatur temperature	-20°C - +120°C

Art. Nr. schwarz art. no. black	ID mm	VPE unit
SW40	40	50
SW60	60	25
SW80	80	25
SW100	100	25
SW120	120	25



Eigenschaften

Der Safe-Wrap wird aus 100% Polyamid mit einer PU-Beschichtung hergestellt und hat einen Velcro® - Klettverschluss. Unser Safe-Wrap ist sehr einfach und schnell zu installieren. Es ist die perfekte Lösung zur nachträglichen und ebenso mehrmaligen Anwendung.

Properties

The Safe-Wrap is made of 100% polyamide with a PU coating and has a Velcro® fastener. Our Safe-Wrap is very easy and quick to install. It is the perfect solution for subsequent and repeated use.





MAINFLEX + MAINFIX
HOCHTEMPERATUR
HIGH TEMPERATURE

Mainflex HJT



Mainflex HT & Mainfix HT

Ausführung construction	flexibler Hitzeschutzschlauch, Temperaturklasse C flexible heat-protective conduit, temperature class C
Werkstoff material	Glasfasergewebe/Silikon-gummi glass fibre braid/silicone rubber
Temperatur temperature	+260°C (Silikon-Decke/ silicone cover)
kurzzeitig short-term	+500°C +800°C // 30 min. +1100°C // 15 min. max. +1600°C // 1 min.



HJT

Art. Nr. art. no.	Schlauch conduit NW	VPE unit
HJT10	10	40m
HJT15	15	40m
HJT20	20	40m
HJT22	22	40m
HJT25	25	40m
HJT30	30	40m
HJT35	35	40m
HJT40	40	40m
HJT50	50	25m
HJT60	60	25m
HJT75	75	25m
HJT100	100	25m

HJT-EN

Art. Nr. art. no.	Schlauch conduit NW	VPE unit
HJT04EN	4	a. A.
HJT06EN	6	a. A.
HJT08EN	8	a. A.
HJT10EN	10	a. A.
HJT12EN	12	a. A.
HJT14EN	14	a. A.
HJT16EN	16	a. A.
HJT18EN	18	a. A.
HJT20EN	20	a. A.
HJT22EN	22	a. A.
HJT25EN	25	a. A.
HJT28EN	28	a. A.
HJT30EN	30	a. A.
HJT35EN	35	a. A.
HJT40EN	40	a. A.
HJT45EN	45	a. A.
HJT50EN	50	a. A.

Eigenschaften

Der Feuerschutzschlauch HJT ist aus einem hochtemperaturbeständigen geflochtenem Textilglas(E-GLAS) mit einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen Silikon. Er ist hervorragend zur thermischen Isolierung geeignet sowie für den mechanischen Schutz für Leitungen aller Art. Speziell für den robusten Einsatz in Gießereien und in Stahlwerken gegen Schlacke und Flüssigmetallspritzer konzipiert. Flüssige Metallspritzer perlen ab und die zu schützenden Kabel oder Schläuche werden gegen sehr hohe Temperaturen geschützt.

HJT-EN - Spezielle Zulassungen: **EN45545 -HL1, HL2 und HL3 // SAE AS1072**

Properties

The fire protection hose HJT is made of a highly temperature-resistant perforated textile glass (E-GLAS) with a thick-walled coating made of a special silicone. It is excellently suited for thermal insulation and for mechanical protection for all types of cables. Specially designed for robust use in foundries and in steelworks against slag and liquid metal splashes. Liquid metal splashes roll off and the cables or hoses to be protected are protected against very high temperatures.

HJT-EN - Special approvals: **EN45545 -HL1, HL2 and HL3 // SAE AS1072**

Passende Verschraubungen auf Anfrage



Mainflex HJTFP



Ausführung construction	flexibler Hitzeschutzschlauch, Temperaturklasse C flexible heat-protective conduit, temperature class C
Werkstoff material	Glasfasergewebe/Silikon-gummi glass fibre braid/silicone rubber
Temperatur temperature	+300°C (Silikon-Decke/ silicone cover) +800°C (Innenseite/ inner sleeve)
kurzzeitig short term	+1100°C (Silikon-Decke/ silicone cover) +500°C (Innenseite/ inner sleeve)
Metallspritzer metal splashes	+1600°C



HJTFP

Art. Nr. art. no.	Schlauch conduit NW	VPE unit
HJT10FP	10	40m
HJT15FP	15	40m
HJT20FP	20	40m
HJT22FP	22	40m
HJT25FP	25	40m
HJT30FP	30	40m
HJT35FP	35	40m
HJT40FP	40	40m
HJT50FP	50	25m
HJT60FP	60	25m
HJT75FP	75	25m
HJT100FP	100	25m

Eigenschaften

Der Feuerschutzschlauch HJTFP ist aus einem hoch temperaturbeständigen geflochtenem Textilglas (E-GLAS) mit einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen Silikon. Er ist hervorragend zur thermischen Isolierung geeignet sowie für den mechanischen Schutz für Leitungen aller Art.

Partielle Überhitzungen durch Metallspritzer (bis +1600°C) und Flammeinwirkung (bis +1200°C) sind kurzzeitig möglich. Es erfolgt kein Schmelzen oder Abtropfen. Er ist speziell für den robusten Einsatz in Gießereien und in Stahlwerken gegen Schlacke und Flüssigmetallspritzer konzipiert. Flüssige Metallspritzer perlen ab und die zu schützenden Kabel oder Schläuche werden gegen sehr hohe Temperaturen geschützt. Innenseite speziell gegen Ruckreiz beschichtet.

Properties

The fire protection hose HJTFP is made of a highly temperature-resistant perforated textile glass (E-GLAS) with a thick-walled coating made of a special silicone. It is ideal for thermal insulation and for mechanical protection of all types of cables.

Partial overheating due to metal splashes (up to +1600°C) and exposure to flames (up to +1200°C) are possible for a short time. There is no melting or dripping. It is specially designed for robust use in foundries and in steelworks against slag and liquid metal splashes. Liquid metal splashes roll off and the cables or hoses to be protected are protected against very high temperatures. Inner core specially coated to prevent itching.

Passende Verschraubungen auf Anfrage



Mainflex HJT-Band



Mainflex HT & Mainfix HT

Ausführung construction	Band tape
Werkstoff material	Calcium-Silikat/Silikon-Beschichtung calcium-silicate/silicone coating
Temperatur temperature	+700°C



Art. Nr. art. no.	Breite mm width mm	VPE unit
HJT25BAND	25	10m
HJT50BAND	50	10m
HJT75BAND	75	10m
HJT100BAND	100	10m

Eigenschaften
HJT-Band aus Calcium-Silikat mit roter Silikon-Beschichtung und geschnittenen Kanten zum nachträglichen Wickeln.

Properties
HJT-Band made of calcium-silicate with red silicone coating and cutted edges for subsequent wrapping.

Mainflex HJT-TAPE



Ausführung construction	Selbstvulkanisierendes Kleband aus Silikon-gummi (selbstverklebend) self-vulcanizing adhesive tape made of silicone rubber (self-adhesive)
Werkstoff material	Silikon silicone
Temperatur temperature	-55°C - +260°C



Art. Nr. art. no.	Beschreibung description	VPE unit
HJT25TAPE	25 mm breit - Länge 9 Meter 25mm wide - length 9 Meter	1 Stk. 1 pc.

Eigenschaften
Selbstverklebendes Band aus Silikon-Gummi für eine flüssigkeitsdichte Verbindung.

Properties
Self-adhesive tape made of silicone rubber for a liquid-tight connection.

Mainflex HJT-VARIO



Ausführung construction	variabler Feuerschutzschlauch variable fire protection hose
Werkstoff material	Silikon-Decke, Calcium-Silikat-Gewebe silicone cover, calcium-silicate fabric
Temperatur temperature	+200°C (Silikon/silicone) +700°C (Calcium/calcium)
kurzzeitig short term	+250°C (Silikon/silicone) +750°C (Calcium/calcium)



Typ type	Verschlussmöglichkeiten fastening types
Typ I type I	Längsnaht außen longitudinal seam
Typ II type II	Klett-Flausch-Ban Velcro fastener
Typ III type III	Druckknöpfe press studs
Typ IV type IV	Drehwirbel-Verschluss rotary-swivel

Eigenschaften
HJT-VARIO hat eine hohe Temperaturbeständigkeit, ist schwerentflammbar und selbstverlöschend. Der variable Feuerschutzschlauch ist einseitig mit rotem Silikon beschichtet. Es gibt vier Verschlussvarianten.

Properties
HJT-VARIO has a high temperature resistance, is fire-retardant and self-extinguishing. The variable fire hose is coated on one side with red silicone. There are four different fastening types.





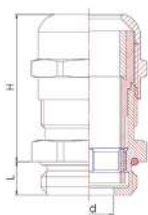
**KABELVERSCHRAUBUNGEN
CABLE GLANDS**

K-LFKV



Kunststoff Kabelverschraubungen / plastic cable glands

Ausführung construction	Standard standard
Werkstoff material	Polyamid PA6 / CR polyamide PA/ CR
Temperatur temperature	-20°C - +100°C
kurzzeitig short term	-30°C - +150°C
Schutzart protection	IP68



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-LFKV*M1205	M12	2,0 - 5,0	15	8,0	100
K-LFKV*M1207	M12	3,0 - 6,5	15	8,0	100
K-LFKV*M1607	M16	3,0 - 7,0	22	10,0	50
K-LFKV*M1608	M16	4,0 - 8,0	19	8,0	50
K-LFKV*M1610	M16	5,0 - 10,0	22	10,0	50
K-LFKV*M2009	M20	5,0 - 9,0	24	10,0	50
K-LFKV*M2012	M20	6,0 - 12,0	24	10,0	50
K-LFKV*M2012	M20	7,0 - 12,0	27	10,0	50
K-LFKV*M2014	M20	10,0 - 14,0	27	10,0	50
K-LFKV*M2514	M25	9,0 - 14,0	33	10,0	50
K-LFKV*M2517	M25	11,0 - 17,0	29	8,0	50
K-LFKV*M2518	M25	13,0 - 18,0	33	10,0	25
K-LFKV*M3220	M32	12,0 - 20,0	42	18,0	20
K-LFKV*M3221	M32	15,0 - 21,0	36	10,0	25
K-LFKV*M3225	M32	18,0 - 25,0	42	18,0	20
K-LFKV*M4028	M40	19,0 - 28,0	46	10,0	20
K-LFKV*M4026	M40	20,0 - 26,0	53	18,0	10
K-LFKV*M4032	M40	22,0 - 32,0	53	18,0	10
K-LFKV*M5031	M50	25,0 - 31,0	60	18,0	10
K-LFKV*M5038	M50	30,0 - 38,0	60	18,0	10
K-LFKV*M6335	M63	29,0 - 35,0	65	18,0	10
K-LFKV*M6344	M63	34,0 - 44,0	65	18,0	10

Auch mit Langgewinde, NPT-Gewinde oder Knickschutztülle lieferbar.
Also available with long thread, NPT-thread or with bend protection.

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-LFKV*PG0705	PG07	2,0 - 5,0	15	8,0	100
K-LFKV*PG0707	PG07	3,0 - 6,5	15	8,0	100
K-LFKV*PG0906	PG09	2,0 - 6,0	19	8,0	50
K-LFKV*PG0908	PG09	4,0 - 8,0	19	8,0	50
K-LFKV*PG1107	PG11	3,0 - 7,0	22	8,0	50
K-LFKV*PG1110	PG11	5,0 - 10,0	22	8,0	50
K-LFKV*PG1309	PG13,5	5,0 - 9,0	24	9,0	50
K-LFKV*PG1312	PG13,5	6,0 - 12,0	24	9,0	50
K-LFKV*PG1612	PG16	7,0 - 12,0	27	10,0	50
K-LFKV*PG1614	PG16	10,0 - 14,0	27	10,0	50
K-LFKV*PG2116	PG21	9,0 - 16,0	33	11,0	25
K-LFKV*PG2118	PG21	13,0 - 18,0	33	11,0	25
K-LFKV*PG2920	PG29	12,0 - 20,0	42	11,0	20
K-LFKV*PG2925	PG29	18,0 - 25,0	42	11,0	20
K-LFKV*PG3626	PG36	20,0 - 26,0	53	13,0	10
K-LFKV*PG3632	PG36	22,0 - 32,0	53	13,0	10
K-LFKV*PG4231	PG42	25,0 - 31,0	60	13,0	10
K-LFKV*PG4238	PG42	30,0 - 38,0	60	13,0	10
K-LFKV*PG4835	PG48	29,0 - 35,0	65	14,0	10
K-LFKV*PG4844	PG48	34,0 - 44,0	65	14,0	10

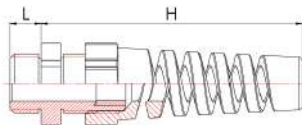


Mehrfachdichteinsatz (auf Anfrage)
multiple seal insert (on request)

- *K-LFKVB RAL9005
- * K-LFKV RAL7001
- * K-LFKVG RAL7035



Ausführung construction	Schnellmontage fast installation
Werkstoff material	Polyamid 6 / NBR polyamide 6 / NBR
Temperatur temperature	-20°C - +100°C
kurzzeitig short term	-30°C - +150°C
Schutzart protection	IP68



metrisch / metric

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7035	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL9005	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-KVFLEXM1207	K-KVFLEXM1207B	M12	3,5 - 7	15	57	8	100
K-KVFLEXM1610	K-KVFLEXM1610B	M16	5 - 10	19	79	8	50
K-KVFLEXM2013	K-KVFLEXM2013B	M20	7 - 13	25	90	9	25
K-KVFLEXM2517	K-KVFLEXM2517B	M25	10 - 17	30	120	10	20
K-KVFLEXM3221	K-KVFLEXM3221B	M32	13 - 21	36	140	10	10

PG

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7035	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL9005	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-KVFLEXP0707	K-KVFLEXP0707B	PG07	3,5 - 7	15	57	8	100
K-KVFLEXP0908	K-KVFLEXP0908B	PG09	5 - 8	19	68	8	100
K-KVFLEXP1110	K-KVFLEXP1110B	PG11	5 - 10	22	80	8	50
K-KVFLEXP1312	K-KVFLEXP1312B	PG13,5	7 - 12	24	90	10	50
K-KVFLEXP1614	K-KVFLEXP1614B	PG16	10 - 14	27	100	10	25
K-KVFLEXP2118	K-KVFLEXP2118B	PG21	13 - 18	33	112	12	20

Zoll / gas

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7035	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL9005	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-KVFLEX01407	K-KVFLEX01407B	G 1/4"	3 - 6,5	15	57	8	100
K-KVFLEX03808	K-KVFLEX03808B	G 3/8"	4 - 8	19	68	9	100
K-KVFLEX01212	K-KVFLEX01212B	G 1/2"	7 - 12	24	90	10	50
K-KVFLEX03418	K-KVFLEX03418B	G 3/4"	13 - 18	33	112	12	20

K-FRONTFIX



Kunststoff Kabelverschraubungen / plastic cable glands

Ausführung construction	Standard standard
Werkstoff material	Polyamid PA6 / CR polyamide PA/ CR
Temperatur temperature	-20°C - +100°C
kurzzeitig short term	-30°C - +150°C
Schutzart protection	IP68
Besonderheit specials	Dichtung über Klemm- käfig sealing by clamping cage



schwarz / black / RAL9005

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-FFIXBM1610	M16	5,0 - 10,0	22	22	9,0	4,25	100
K-FFIXBM2012	M20	6,0 - 12,0	24	24	9,0	41,5	50
K-FFIXBM2013	M20	7,0 - 13,0	25	25	9,0	41,5	50
K-FFIXBM2517	M25	11,0 - 17,0	29	29	9,0	43,5	25
K-FFIXBM3221	M32	15,0 - 21,0	36	36	9,0	49,5	25
K-FFIXBM4028	M40	19,0 - 28,0	46	46	11,5	56,0	20

hellgrau / light grey / RAL7035

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für KaGel for caGel	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-FFIXGM1610	M16	5,0 - 10,0	22	22	9,0	4,25	100
K-FFIXGM2012	M20	6,0 - 12,0	24	24	9,0	41,5	50
K-FFIXGM2013	M20	7,0 - 13,0	25	25	9,0	41,5	50
K-FFIXGM2517	M25	11,0 - 17,0	29	29	9,0	43,5	25
K-FFIXGM3221	M32	15,0 - 21,0	36	36	9,0	49,5	25
K-FFIXGM4028	M40	19,0 - 28,0	46	46	11,5	56,0	20

grau / grey / RAL7001

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für KaGel for caGel	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-FFIXGM1610	M16	5,0 - 10,0	22	22	9,0	4,25	100
K-FFIXGM2012	M20	6,0 - 12,0	24	24	9,0	41,5	50
K-FFIXGM2013	M20	7,0 - 13,0	25	25	9,0	41,5	50
K-FFIXGM2517	M25	11,0 - 17,0	29	29	9,0	43,5	25
K-FFIXGM3221	M32	15,0 - 21,0	36	36	9,0	49,5	25
K-FFIXGM4028	M40	19,0 - 28,0	46	46	11,5	56,0	20

FRONTFIX - UNLOK

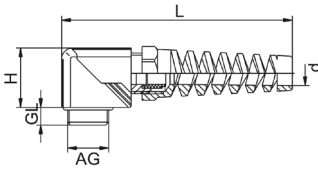
Art. Nr. art. no.	Größe size	D mm	D2 mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
UNLOK16	M16	16	20	13	10
UNLOK20	M20	20	24	13	10
UNLOK25	M25	25	29	13	10
UNLOK32	M32	32	36	13	10
UNLOK40	M40	40	44	15,5	10



FRONTFIX - UNLOK



Ausführung construction	Winkelverschraubung elbow cable gland
Werkstoff material	Polyamid 6 / NBR polyamide 6 / NBR
Temperatur temperature	-20°C - +100°C
kurzzeitig short term	-30°C - +150°C
Schutzart protection	IP68
Besonderheit specials	Aufklappbar opened



metrisch / metric

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7035	Art. Nr. schwarz. art. no. black RAL9005	Gewinde thread	für Kabel for cable	GL mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-KVWM1608G	K-KVWM1608B	M16 x 1,5	4 - 8	8	23	45	50
K-KVWM1606G	K-KVWM1606B	M16 x 1,5	2 - 6	8	23	45	50
K-KVWM2012G	K-KVWM2012B	M20 x 1,5	6 - 12	9	30,5	57	50
K-KVWM2009G	K-KVWM2009B	M20 x 1,5	5 - 9	9	30,5	57	50
K-KVWM2518G	K-KVWM2518B	M25 x 1,5	13 - 18	11	40	73	50
K-KVWM2516G	K-KVWM2516B	M25 x 1,5	9 - 16	11	40	73	50
K-KVWM3225G	K-KVWM3225B	M32 x 1,5	18 - 25	11	51,5	91	25
K-KVWM3220G	K-KVWM3220B	M32 x 1,5	13 - 20	11	51,5	91	25

PG

Art. Nr. grau art. no. grey RAL7035	Art. Nr. schwarz. art. no. black RAL9005	Gewinde thread	für Kabel for cable	GL mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-KVWP0908G	K-KVWP0908B	PG9	4 - 8	8	23	45	50
K-KVWP0906G	K-KVWP0906B	PG9	2 - 6	8	23	45	50
K-KVWP1110G	K-KVWP1110B	PG11	5 - 10	8	27	50	50
K-KVWP1107G	K-KVWP1107B	PG11	3 - 7	8	27	50	50
K-KVWP1312G	K-KVWP1312B	PG13,5	6 - 12	9	30,5	57	50
K-KVWP1209G	K-KVWP1209B	PG 13,5	5 - 9	9	30,5	57	50
K-KVWP1614G	K-KVWP1614B	PG16	10 - 14	10	32,5	59	50
K-KVWP1612G	K-KVWP1612B	PG16	7 - 12	10	32,5	59	50
K-KVWP2118G	K-KVWP2118B	PG21	13 - 18	11	40	73	50
K-KVWP2116G	K-KVWP2116B	PG21	9 - 16	11	40	73	50
K-KVWP2925G	K-KVWP2925B	PG29	18 - 25	11	51,5	91	25
K-KVWP2920G	K-KVWP2920B	PG29	13 - 20	11	51,5	91	25

NPT

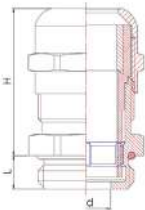
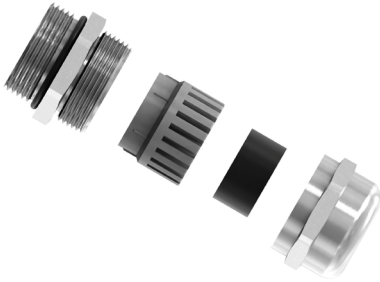
Art. Nr. grau art. no. grey RAL7035	Art. Nr. schwarz. art. no. black RAL9005	Gewinde thread	für Kabel for cable	GL mm	H mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
K-KVW03808G	K-KVW03808B	NPT3/8"	4 - 8	15	23	45	50
K-KVW03806G	K-KVW03806B	NPT3/8"	2 - 6	15	23	45	50
K-KVW01212G	K-KVW01212B	NPT1/2"	6 - 12	13	32,5	57	50
K-KVW01209G	K-KVW01209B	NPT1/2"	5 - 9	13	32,5	57	50
K-KVW01214G	K-KVW01214B	NPT1/2"	10 - 14	13	31,5	59	50
K-KVW01212G	K-KVW01212B	NPT1/2"	7 - 12	13	31,5	59	50
K-KVW03418G	K-KVW03418B	NPT3/4"	13 - 18	13	40	73	50
K-KVW03416G	K-KVW03416B	NPT3/4"	9 - 16	13	40	73	50
K-KVW10025G	K-KVW10025B	NPT1"	18 - 25	19	51,5	91	25
K-KVW10020G	K-KVW10020B	NPT1"	13 - 20	19	51,5	91	25

M-LF



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

Ausführung construction	Standard standard
Werkstoff material	Messing vernickelt/PA6 nickel-plated brass/PA6
Dichtring sealing	Chloropren CR O-RING NBR
Temperatur temperature	-40°C - +100°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP68 / IP69
Besonderheit specials	Dichtung über Klemmkäfig sealing by clamping cage



Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LFM1205	M12	2 - 5	14	5	25	50
M-LFM1206	M12	3 - 6,5	14	5	25	50
M-LFM1606	M16	2 - 6	17	7	33	50
M-LFM1608	M16	3 - 8	17	5,5	28	50
M-LFM1610	M16	4,5 - 10	17	6	28	50
M-LFM2009	M20	5 - 9	22	6	30	50
M-LFM2012	M20	6 - 12	22	6	30	50
M-LFM2013	M20	8 - 13	22	6	30	50
M-LFM2512	M25	7 - 12	24	8	42	25
M-LFM2514	M25	8 - 14	30	7	35	25
M-LFM2517	M25	11 - 18	30	7	35	25
M-LFM3216	M32	9 - 16	30	9	48	10
M-LFM3218	M32	13 - 19	34	8	35	10
M-LFM3221	M32	15 - 21	34	8	38	10
M-LFM4020	M40	12 - 20	44	8	43	10
M-LFM4023	M40	16 - 23	44	8	43	10
M-LFM4025	M40	18 - 25	40	9	53	10
M-LFM4028	M40	19 - 28	44	8	52	10
M-LFM5026	M50	20 - 26	54	9	52	5
M-LFM5029	M50	21 - 29	54	9	52	5
M-LFM5032	M50	22 - 32	50	9	57	5
M-LFM5035	M50	25 - 35	54	9	52	5
M-LFM5038	M50	27 - 38	58	9	61	5
M-LFM6338	M63	27 - 38	66	10	54	5
M-LFM6342	M63	32 - 42	64	14	65	5
M-LFM6344	M63	34 - 44	64	14	65	5
M-LFM6348	M63	39 - 48	66	10	54	5

Gewindeart PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LFP0705	PG07	2 - 5	14	6	28	50
M-LFP0706	PG07	3 - 6,5	14	6	28	50
M-LFP0906	PG09	2 - 6	17	6	28	50
M-LFP0908	PG09	4 - 8	17	6	28	50
M-LFP1107	PG11	3 - 7	20	6	31	50
M-LFP1110	PG11	5 - 10	20	6	31	50
M-LFP1309	PG13,5	5 - 9	22	6,5	31	50
M-LFP1312	PG13,5	6 - 12	22	6,5	31	50
M-LFP1612	PG16	7 - 12	24	6,5	34	25
M-LFP1614	PG16	10 - 14	24	6,5	34	25
M-LFP2116	PG21	9 - 16	30	7	39	25
M-LFP2118	PG21	13 - 18	30	7	39	25
M-LFP2920	PG29	12 - 20	40	8	47	20
M-LFP2925	PG29	18 - 25	40	8	47	20
M-LFP3626	PG36	20 - 26	50	10	57	15
M-LFP3632	PG36	22 - 32	50	10	57	15
M-LFP4231	PG42	25 - 31	58	12	60	12
M-LFP4238	PG42	30 - 38	58	12	60	12
M-LFP4835	PG48	29 - 35	64	14	63	12
M-LFP4844	PG48	34 - 44	64	14	63	12

Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts



M-LFV



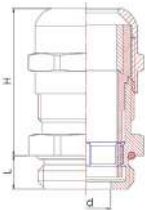
Ausführung construction	Hochtemperatur high temperature
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	VITON O-RING VITON
Temperatur temperature	-25°C - +230°C
Schutzart protection	IP68 - 5 bar
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LFVM1205	M12 x 1,5	2,5 - 5	14	5	22	50
M-LFVM1207	M12 x 1,5	5 - 7	14	5	22	50
M-LFVM1605	M16 x 1,5	3 - 5	17	5,5	24	50
M-LFVM1607	M16 x 1,5	5 - 7	17	5,5	24	50
M-LFVM1609	M16 x 1,5	7 - 9	17	5,5	24	50
M-LFVM1610	M16 x 1,5	8 - 10	17	5,5	24	50
M-LFVM2008	M20 x 1,5	4 - 8	22	6	27	50
M-LFVM2010	M20 x 1,5	7 - 10	22	6	27	50
M-LFVM2012	M20 x 1,5	10 - 12	22	6	27	50
M-LFVM2014	M20 x 1,5	11 - 14	22	6	27	50
M-LFVM2514	M25 x 1,5	11 - 14	30	7	31	25
M-LFVM2519	M25 x 1,5	15 - 19	30	7	31	25
M-LFVM3218	M32 x 1,5	15 - 18	34	8	32	25
M-LFVM3222	M32 x 1,5	19 - 22	34	8	32	25
M-LFVM4024	M40 x 1,5	21 - 24	44	8	39	10
M-LFVM4028	M40 x 1,5	25 - 28	44	8	39	10

Gewindeart PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LFVP0705	PG7	2,5 - 5	14	5	21	50
M-LFVP0707	PG7	5 - 7	14	5	21	50
M-LFVP0905	PG9	3 - 5	17	6	22	50
M-LFVP0905	PG9	5 - 7	17	6	22	50
M-LFVP0909	PG9	7 - 9	17	6	22	50
M-LFVP0910	PG9	8 - 10	17	6	22	50
M-LFVP1105	PG11	3 - 5	20	6	24	50
M-LFVP1107	PG11	5 - 7	20	6	24	50
M-LFVP1109	PG11	7 - 9	20	6	24	50
M-LFVP1110	PG11	8 - 10	20	6	24	50
M-LFVP1308	PG13,5	4 - 8	22	6,5	25	50
M-LFVP1310	PG13,5	7 - 10	22	6,5	25	50
M-LFVP1312	PG13,5	10 - 12	22	6,5	25	50
M-LFVP1314	PG13,5	11 - 14	22	6,5	25	50
M-LFVP2114	PG21	11 - 14	30	7	28	25
M-LFVP2119	PG21	15 - 19	30	7	28	25
M-LFVP2924	PG29	21 - 24	40	8	36	25
M-LFVP2928	PG29	25 - 28	40	8	36	25



Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

X-LF / X-LFV



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

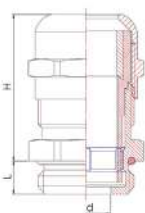
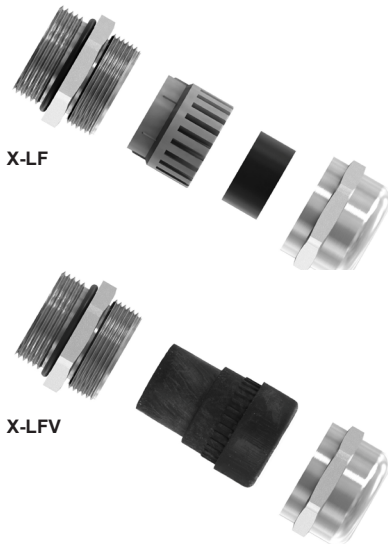
Ausführung construction	Standard (X-LF) standard (X-LF)
	Hochtemperatur (X-LFV) high temperature (X-LFV)
Werkstoff material	Edelstahl stainless steel
Dichtring sealing	TPE O-RING NBR
	VITON (X-LFV) O-RING VITON (X-LFV)
Temperatur temperature	-40°C - +100°C (X-LF) -25°C - +230°C (X-LFV)
Schutzart protection	IP68 - 5 bar
Besonderheit specials	Dichtung über Klemmkäfig (X-LF) sealing by clamping cage (X-LF)
	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz (X-LFV) Cable gland with solid rubber clamping insert (X-LFV)

Standard X-LF / standard X-LF

Art. Nr. V2A art. no..1.4305	Art. Nr. V4A art. no..1.4571	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-LFM1610	X-LFM1610V4A	M16 x 1,5	5 - 10	17	5,5	22	50
X-LFM2014	X-LFM2014V4A	M20 x 1,5	8 - 14	22	6	24	50
X-LFM2519	X-LFM2519V4A	M25 x 1,5	12 - 19	30	7	28	25
X-LFM3222	X-LFM3222V4A	M32 x 1,5	15 - 22	34	8	30	25
X-LFM4028	X-LFM4028V4A	M40 x 1,5	22 - 28	44	8	35	10
X-LFM5036	X-LFM5036V4A	M50 x 1,5	28 - 36	54	9	43	5
X-LFM6349	X-LFM6349V4A	M63 x 1,5	34 - 49	66	10	48	5

Hochtemperatur X-LFV / high temperature X-LFV

Art. Nr. V2A art. no.1.4305	Art. Nr. V4A art. no.1.4571	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-LFVM1205	X-LFVM1205V4A	M12 x 1,5	2,5 - 5	14	5	22	50
X-LFVM1207	X-LFVM1207V4A	M12 x 1,5	5 - 7	14	5	22	50
X-LFVM1605	X-LFVM1605V4A	M16 x 1,5	3 - 5	17	5,5	24	50
X-LFVM1607	X-LFVM1607V4A	M16 x 1,5	5 - 7	17	5,5	24	50
X-LFVM1609	X-LFVM1609V4A	M16 x 1,5	7 - 9	17	5,5	24	50
X-LFVM1610	X-LFVM1610V4A	M16 x 1,5	8 - 10	17	5,5	24	50
X-LFVM2008	X-LFVM2008V4A	M20 x 1,5	4 - 8	22	6	27	50
X-LFVM2010	X-LFVM2010V4A	M20 x 1,5	7 - 10	22	6	27	50
X-LFVM2012	X-LFVM2012V4A	M20 x 1,5	10 - 12	22	6	27	50
X-LFVM2014	X-LFVM2014V4A	M20 x 1,5	11 - 14	22	6	27	50
X-LFVM2514	X-LFVM2514V4A	M25 x 1,5	11 - 14	30	7	31	25
X-LFVM2519	X-LFVM2519V4A	M25 x 1,5	15 - 19	30	7	31	25
X-LFVM3218	X-LFVM3218V4A	M32 x 1,5	15 - 18	34	8	32	25
X-LFVM3222	X-LFVM3222V4A	M32 x 1,5	19 - 22	34	8	32	25
X-LFVM4024	X-LFVM4024V4A	M40 x 1,5	21 - 24	44	8	39	10
X-LFVM4028	X-LFVM4028V4A	M40 x 1,5	25 - 28	44	8	39	10



Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts



M-LHSK



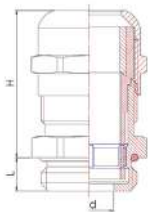
Ausführung construction	Standard (PA) standard (PA)
	Hochtemperatur (PVDF) high temperature (PVDF)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	PA / PVDF O-RING NBR / FKM
Temperatur temperature	-40°C - +100°C (PA) -35°C - +150°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K
Besonderheit specials	Verschraubung mit Klemmkäfig Cable gland with clamping cage

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. PA art. no. PA	Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LHSKM1206PA	M-LHSKM1206	M12	3 - 6	14	6,5	19	50
M-LHSKM1205PA	M-LHSKM1205	M12	2 - 5	14	6,5	19	50
M-LHSKM1608PA	M-LHSKM1608	M16	4 - 8	17	6	21	50
M-LHSKM1606PA	M-LHSKM1606	M16	2 - 6	17	6	21	50
M-LHSKM1610PA	M-LHSKM1610	M16	5 - 10	20	6	22	50
M-LHSKM2014PA	M-LHSKM2014	M20	10 - 14	24	6	24	50
M-LHSKM2012PA	M-LHSKM2012	M20	6 - 12	22	6	23	50
M-LHSKM2009PA	M-LHSKM2009	M20	5 - 9	22	6	23	50
M-LHSKM2518PA	M-LHSKM2518	M25	13 - 18	30	7	26	25
M-LHSKM2516PA	M-LHSKM2516	M25	9 - 16	30	7	26	25
M-LHSKM3225PA	M-LHSKM3225	M32	18 - 25	40	8	31	25
M-LHSKM3220PA	M-LHSKM3220	M32	13 - 20	40	8	31	25
M-LHSKM4032PA	M-LHSKM4032	M40	22 - 32	50	8	37	10
M-LHSKM4026PA	M-LHSKM4026	M40	20 - 26	50	8	37	10
M-LHSKM5038PA	M-LHSKM5038	M50	32 - 38	57	9	37	5
M-LHSKM5031PA	M-LHSKM5031	M50	25 - 31	57	9	37	5
M-LHSKM6344PA	M-LHSKM6344	M63	27 - 44	64 / 68	10	38	5
M-LHSKM6335PA	M-LHSKM6335	M63	29 - 35	64 / 68	10	38	5

Gewindeart PG / thread PG

Art. Nr. PA art. no. PA	Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LHSKP0707PA	M-LHSKP0707	PG7	3 - 6,5	14	5	19	50
M-LHSKP0705PA	M-LHSKP0705	PG7	2 - 5	14	5	19	50
M-LHSKP0908PA	M-LHSKP0908	PG9	4 - 8	17	6	21	50
M-LHSKP0906PA	M-LHSKP0906	PG9	2 - 6	17	6	21	50
M-LHSKP1110PA	M-LHSKP1110	PG11	5 - 10	20	6	22	50
M-LHSKP1107PA	M-LHSKP1107	PG11	3 - 7	20	6	22	50
M-LHSKP1312PA	M-LHSKP1312	PG13,5	6 - 12	22	6,5	24	50
M-LHSKP1309PA	M-LHSKP1309	PG13,5	5 - 9	22	6,5	24	50
M-LHSKP1614PA	M-LHSKP1614	PG16	10 - 14	24	6,5	23	50
M-LHSKP1612PA	M-LHSKP1612	PG16	7 - 12	24	6,5	23	50
M-LHSKP2118PA	M-LHSKP2118	PG21	13 - 18	30	7	24	50
M-LHSKP2116PA	M-LHSKP2116	PG21	9 - 16	30	7	24	50
M-LHSKP2925PA	M-LHSKP2925	PG29	18 - 25	40	8	29	25
M-LHSKP2920PA	M-LHSKP2920	PG29	13 - 20	40	8	29	25
M-LHSKP3632PA	M-LHSKP3632	PG36	22 - 32	50	8	35	25
M-LHSKP3626PA	M-LHSKP3626	PG36	20 - 26	50	8	35	25
M-LHSKP4238PA	M-LHSKP4238	PG42	32 - 38	57	9	37	10
M-LHSKP4231PA	M-LHSKP4231	PG42	25 - 31	57	9	37	10
M-LHSKP4844PA	M-LHSKP4844	PG48	37 - 44	64	10	38	5
M-LHSKP4835PA	M-LHSKP4835	PG48	29 - 35	64	10	38	5



Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

X-LHSK



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

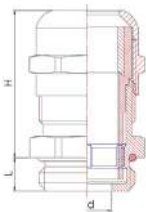
Ausführung construction	Standard (PA) standard (PA) Hochtemperatur (PVDF) high temperature (PVDF)
Werkstoff material	Edelstahl stainless steel
Dichtring sealing	PA / PVDF O-RING NBR / FKMM
Temperatur temperature	-40°C - +100°C (PA) -35°C - +150°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K
Besonderheit specials	Verschraubung mit Klemmkäfig Cable gland with clamping cage

Standard PA / standard PA

Art. Nr. V2A art. no. 1.4305	Art. Nr. V4A art. no. 1.4404	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-LHSKM1206PA	X-LHSKM1206PAV4A	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	19	50
X-LHSKM1205PA	X-LHSKM1205PAV4A	M12 x 1,5	2 - 5	14	6,5	19	50
X-LHSKM1610PA	X-LHSKM1610PAV4A	M16 x 1,5	5 - 10	22	6	22	50
X-LHSKM1607PA	X-LHSKM1607PAV4A	M16 x 1,5	3 - 7	22	6	22	50
X-LHSKM2014PA	X-LHSKM2014PAV4A	M20 x 1,5	10 - 14	24	6	23	50
X-LHSKM2012PA	X-LHSKM2012PAV4A	M20 x 1,5	7 - 12	24	6	23	50
X-LHSKM2518PA	X-LHSKM2518PAV4A	M25 x 1,5	13 - 18	30	7	24	50
X-LHSKM2516PA	X-LHSKM2516PAV4A	M25 x 1,5	9 - 16	30	7	24	50
X-LHSKM3225PA	X-LHSKM3225PAV4A	M32 x 1,5	18 - 25	41	8	31	25
X-LHSKM3220PA	X-LHSKM3220PAV4A	M32 x 1,5	13 - 20	41	8	31	25
X-LHSKM4032PA	X-LHSKM4032PAV4A	M40 x 1,5	22 - 32	50	8	37	10
X-LHSKM4026PA	X-LHSKM4026PAV4A	M40 x 1,5	20 - 26	50	8	37	10
X-LHSKM5038PA	X-LHSKM5038PAV4A	M50 x 1,5	32 - 38	60	9	37	5
X-LHSKM5031PA	X-LHSKM5031PAV4A	M50 x 1,5	25 - 31	60	9	37	5
X-LHSKM6344PA	X-LHSKM6344PAV4A	M63 x 1,5	37 - 44	64 / 68	10	38	5
X-LHSKM6335PA	X-LHSKM6335PAV4A	M63 x 1,5	29 - 35	64 / 68	10	38	5

Hochtemperatur PVDF / high temperature PVDF

Art. Nr. V2A art. no. 1.4305	Art. Nr. V4A art. no. 1.4404	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-LHSKM1206	X-LHSKM1206V4A	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	19	50
X-LHSKM1205	X-LHSKM1205V4A	M12 x 1,5	2 - 5	14	6,5	19	50
X-LHSKM1610	X-LHSKM1610V4A	M16 x 1,5	5 - 10	22	6	22	50
X-LHSKM1607	X-LHSKM1607V4A	M16 x 1,5	3 - 7	22	6	22	50
X-LHSKM2014	X-LHSKM2014V4A	M20 x 1,5	10 - 14	24	6	23	50
X-LHSKM2012	X-LHSKM2012V4A	M20 x 1,5	7 - 12	24	6	23	50
X-LHSKM2518	X-LHSKM2518V4A	M25 x 1,5	13 - 18	30	7	24	50
X-LHSKM2516	X-LHSKM2516V4A	M25 x 1,5	9 - 16	30	7	24	50
X-LHSKM3225	X-LHSKM3225V4A	M32 x 1,5	18 - 25	41	8	31	25
X-LHSKM3220	X-LHSKM3220V4A	M32 x 1,5	13 - 20	41	8	31	25
X-LHSKM4032	X-LHSKM4032V4A	M40 x 1,5	22 - 32	50	8	37	10
X-LHSKM4026	X-LHSKM4026V4A	M40 x 1,5	20 - 26	50	8	37	10
X-LHSKM5038	X-LHSKM5038V4A	M50 x 1,5	32 - 38	60	9	37	5
X-LHSKM5031	X-LHSKM5031V4A	M50 x 1,5	25 - 31	60	9	37	5
X-LHSKM6344	X-LHSKM6344V4A	M63 x 1,5	37 - 44	64 / 68	10	38	5
X-LHSKM6335	X-LHSKM6335V4A	M63 x 1,5	29 - 35	64 / 68	10	38	5



Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts



M-UNI-DICHT



Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE / Silikon O-RING NBR
Temperatur temperature	-40°C - +130°C (TPE) -55°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / Type 4X
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert

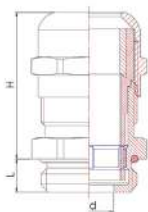


Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
M-UNIM1206	M-UNIM1206HT	M12	4 - 6,5	18	5	50
M-UNIM1208	M-UNIM1208HT	M12	5 - 8	17	5	50
M-UNIM1209	M-UNIM1209HT	M12	6,5 - 9	17	5	50
M-UNIM1606	M-UNIM1606HT	M16	4 - 6,5	18	6	50
M-UNIM1608	M-UNIM1608HT	M16	5 - 8	18	6	50
M-UNIM1609	M-UNIM1609HT	M16	6,5 - 9,5	18	6	50
M-UNIM1610	M-UNIM1610HT	M16	7 - 10,5	20	6	50
M-UNIM1613	M-UNIM1613HT	M16	9 - 13	22	6	50
M-UNIM2006	M-UNIM2006HT	M20	4 - 6,5	22	6,5	50
M-UNIM2008	M-UNIM2008HT	M20	5 - 8	22	6,5	50
M-UNIM2009	M-UNIM2009HT	M20	6,5 - 9,5	22	6,5	50
M-UNIM2010	M-UNIM2010HT	M20	7 - 10,5	22	6,5	50
M-UNIM2013	M-UNIM2013HT	M20	9 - 13	22	6,5	50
M-UNIM2015	M-UNIM2015HT	M20	11,5 - 15,5	24	6,5	50
M-UNIM2018	M-UNIM2018HT	M20	14 - 18	30	6,5	25
M-UNIM2020	M-UNIM2020HT	M20	17 - 20,5	30	6,5	25
M-UNIM2506	M-UNIM2506HT	M25	4 - 6,5	28	7,5	50
M-UNIM2508	M-UNIM2508HT	M25	5 - 8	28	7,5	50
M-UNIM2509	M-UNIM2509HT	M25	6,5 - 9,5	28	7,5	50
M-UNIM2510	M-UNIM2510HT	M25	7 - 10,5	28	7,5	50
M-UNIM2513	M-UNIM2513HT	M25	9 - 13	28	7,5	50
M-UNIM2515	M-UNIM2515HT	M25	11,5 - 15,5	28	7,5	50
M-UNIM2518	M-UNIM2518HT	M25	14 - 18	30	7,5	25
M-UNIM2520	M-UNIM2520HT	M25	17 - 20,5	30	7,5	25
M-UNIM3210	M-UNIM3210HT	M32	7 - 10,5	35	8	25
M-UNIM3213	M-UNIM3213HT	M32	9 - 13	35	8	25
M-UNIM3215	M-UNIM3215HT	M32	11,5 - 15,5	35	8	25
M-UNIM3218	M-UNIM3218HT	M32	14 - 18	35	8	25
M-UNIM3220	M-UNIM3220HT	M32	17 - 20,5	35	8	25
M-UNIM3225	M-UNIM3225HT	M32	20 - 25	40	8	10
M-UNIM3228	M-UNIM3228HT	M32	24 - 28	40	8	10
M-UNIM3232	M-UNIM3232HT	M32	27 - 32	40	8	5
M-UNIM3234	M-UNIM3234HT	M32	29 - 34	50	8	5
M-UNIM3236	M-UNIM3236HT	M32	32 - 36	50	8	5

durchgehend isolierender Einsatz

overall length insulated insert



Auf Anfrage
on request



Multiereinsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

M-UNI-DICHT



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE / Silikon O-RING NBR
Temperatur temperature	-40°C - +130°C (TPE) -55°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / Type 4X
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert

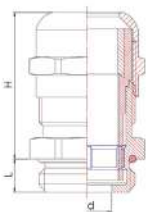


Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
M-UNIM4015	M-UNIM4015HT	M40	11,5 - 15,5	43	8	10
M-UNIM4018	M-UNIM4018HT	M40	14 - 18	43	8	10
M-UNIM4020	M-UNIM4020HT	M40	17 - 20,5	43	8	10
M-UNIM4025	M-UNIM4025HT	M40	20 - 25	43	8	10
M-UNIM4028	M-UNIM4028HT	M40	24 - 28	43	8	10
M-UNIM4032	M-UNIM4032HT	M40	27 - 32	50	9	5
M-UNIM4034	M-UNIM4034HT	M40	29 - 34	50	9	5
M-UNIM4036	M-UNIM4036HT	M40	32 - 36	50	9	5
M-UNIM5032	M-UNIM5032HT	M50	27 - 32	54	10	5
M-UNIM5034	M-UNIM5034HT	M50	29 - 34	54	10	5
M-UNIM5036	M-UNIM5036HT	M50	32 - 36	54	10	5
M-UNIM5038	M-UNIM5038HT	M50	33 - 38	57	10	5
M-UNIM5040	M-UNIM5040HT	M50	36 - 40	57	10	5
M-UNIM6344	-	M63	39 - 44	68	10	5
M-UNIM6345	-	M63	40 - 45	81	16	1
M-UNIM6351	-	M63	45 - 51	81	16	1
M-UNIM6356	-	M63	51 - 56	81	16	1
M-UNIM7245	-	M72	40 - 45	81	15	1
M-UNIM7251	-	M72	45 - 51	81	15	1
M-UNIM7256	-	M72	51 - 56	81	15	1
M-UNIM7547	-	M75	42 - 47	81	15	1
M-UNIM7552	-	M75	45 - 52	81	15	1
M-UNIM7555	-	M75	51 - 55	81	15	1
M-UNIM7558	-	M75	54 - 58	81	15	1
M-UNIM8057	-	M80	50 - 57	95	15	1
M-UNIM8064	-	M80	58 - 64	95	15	1
M-UNIM8070	-	M80	63 - 70	95	15	1
M-UNIM9076	-	M90	69 - 76	120	20	1
M-UNIM9085	-	M90	75 - 85	120	20	1
M-UNIM10076	-	M100	69 - 76	120	25	1
M-UNIM10085	-	M100	75 - 85	120	25	1
M-UNIM10090	-	M100	76 - 90	120	25	1
M-UNIM120100	-	M120	90 - 100	145	30	1
M-UNIM120110	-	M120	100 - 110	145	30	1

durchgehend isolierender Einsatz

overall length insulated insert



Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread

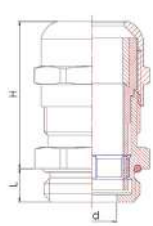


Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

M-UNI-DICHT



Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE / Silikon O-RING NBR
Temperatur temperature	-40°C - +130°C (TPE) -55°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / Type 4X
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert



Gewindeart PG / thread PG

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	VPE Stk. unit pcs.
M-UNIP0706	M-UNIP0706HT	PG7	4 - 6,5	14	20	50
M-UNIP0907	M-UNIP0907HT	PG9	4 - 6,5	17	20	50
M-UNIP0908	M-UNIP0908HT	PG9	5 - 8	17	20	50
M-UNIP0909	M-UNIP0909HT	PG9	6,5 - 9,5	17	20	50
M-UNIP1106	M-UNIP1106HT	PG11	4 - 6,5	20	20	50
M-UNIP1108	M-UNIP1108HT	PG11	5 - 8	20	20	50
M-UNIP1109	M-UNIP1109HT	PG11	6,5 - 9,5	20	20	50
M-UNIP1110	M-UNIP1110HT	PG11	7 - 10,5	20	20	50
M-UNIP1306	M-UNIP1306HT	PG13,5	4 - 6,5	22	21	50
M-UNIP1308	M-UNIP1308HT	PG13,5	5 - 8	22	21	50
M-UNIP1309	M-UNIP1309HT	PG13,5	6,5 - 9,5	22	21	50
M-UNIP1310	M-UNIP1310HT	PG13,5	7 - 10,5	22	21	50
M-UNIP1313	M-UNIP1313HT	PG13,5	9 - 13	22	21	50
M-UNIP1606	M-UNIP1606HT	PG16	4 - 6,5	24	21	50
M-UNIP1608	M-UNIP1608HT	PG16	5 - 8	24	21	50
M-UNIP1609	M-UNIP1609HT	PG16	6,5 - 9,5	24	21	50
M-UNIP1610	M-UNIP1610HT	PG16	7 - 10,5	24	21	50
M-UNIP1613	M-UNIP1613HT	PG16	9 - 13	24	21	50
M-UNIP1615	M-UNIP1615HT	PG16	11,5 - 15,5	24	21	50
M-UNIP2110	M-UNIP2110HT	PG21	7 - 10,5	30	25	50
M-UNIP2113	M-UNIP2113HT	PG21	9 - 13	30	25	25
M-UNIP2115	M-UNIP2115HT	PG21	11,5 - 15,5	30	25	25
M-UNIP2118	M-UNIP2118HT	PG21	14 - 18	30	25	25
M-UNIP2120	M-UNIP2120HT	PG21	17 - 20,5	30	25	25
M-UNIP2913	-	PG29	9 - 13	40	28	25
M-UNIP2915	M-UNIP2915HT	PG29	11,5 - 15,5	40	28	10
M-UNIP2918	M-UNIP2918HT	PG29	14 - 18	40	28	10
M-UNIP2920	M-UNIP2920HT	PG29	17 - 20,5	40	28	10
M-UNIP2925	M-UNIP2925HT	PG29	20 - 25	40	28	10
M-UNIP2928	M-UNIP2928HT	PG29	24 - 28	40	28	10
M-UNIP3632	M-UNIP3632HT	PG36	27 - 32	50	28	10
M-UNIP3634	M-UNIP3634HT	PG36	29 - 34	50	28	10
M-UNIP3636	M-UNIP3636HT	PG36	32 - 36	50	28	10
M-UNIP4236	-	PG42	32 - 36	57	30	5
M-UNIP4240	-	PG42	36 - 40	57	30	5
M-UNIP4844	-	PG48	39 - 44	64	30	5

durchgehend isolierender Einsatz

overall length insulated insert

Auf Anfrage
on request



Multiereinsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

M-WADI / M-WADIZ



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

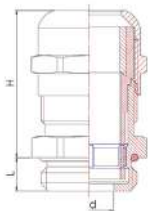
Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE / NBR O-RING FPM (HT) FPM
Temperatur temperature	-45°C - +100°C -40°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert



M-WADI / M-WADIZ



M-WADI-HT / M-WADIZ-HT



einteiliger Dichteinsatz, metrisch / one-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIM0602	M-WADIM0602HT	M6 x 1,0	2 - 2,5	8	5	12	50
M-WADIM0603	M-WADIM0603HT	M6 x 1,0	2,5 - 3,0	8	5	12	50
M-WADIM0604	M-WADIM0604TH	M6 x 1,0	3 - 3,5	8	5	12	50
M-WADIM0804	M-WADIM0804HT	M8 x 1,25	2,5 - 3,5	11	5	14	50
M-WADIM0805	M-WADIM0805HT	M8 x 1,25	3,5 - 5	11	5	14	50
M-WADIM1004	M-WADIM1004HT	M10 x 1,5	3 - 4	13	5	15	50
M-WADIM1006	M-WADIM1006HT	M10 x 1,5	4 - 6	13	5	15	50
M-WADIM1205	M-WADIM1205HT	M12 x 1,5	3,5 - 5	15	5	17	50
M-WADIM1206	M-WADIM1206HT	M12 x 1,5	5 - 6,5	15	5	17	50
M-WADIM1208	M-WADIM1208HT	M12 x 1,5	6,5 - 8	15	5	17	50
M-WADIM1604	-	M16 x 1,5	3,5 - 4,5	18	5	20	50
M-WADIM1606	-	M16 x 1,5	4,5 - 6	18	5	20	50
M-WADIM1608	-	M16 x 1,5	6 - 8	18	5	20	50
M-WADIM1610	M-WADIM1610HT	M16 x 1,5	8 - 10,5	18	5	22	50
M-WADIM2008	-	M20 x 1,5	6 - 8	24	6	21	50
M-WADIM2011	-	M20 x 1,5	8 - 11	24	6	21	50
M-WADIM2015	M-WADIM2015HT	M20 x 1,5	11 - 15	24	6	23	50
M-WADIM2512	-	M25 x 1,5	9,5 - 12,5	30	7	25	25
M-WADIM2516	-	M25 x 1,5	12,5 - 16	30	7	27	25
M-WADIM2520	M-WADIM2520HT	M25 x 1,5	16 - 20,5	30	7	28	25
M-WADIM3217	-	M32 x 1,5	14 - 17	36	8	28	25
M-WADIM3221	-	M32 x 1,5	17 - 21	36	8	28	25
M-WADIM3225	M-WADIM3225HT	M32 x 1,5	21 - 25,5	36	8	28	25
M-WADIM4024	-	M40 x 1,5	20 - 24	46	8	31	10
M-WADIM4028	-	M40 x 1,5	24 - 28,5	46	8	31	10
M-WADIM4033	M-WADIM4033HT	M40 x 1,5	28,5 - 33	46	8	31	10
M-WADIM5033	-	M50 x 1,5	29 - 33	55	9	34	10
M-WADIM5037	-	M50 x 1,5	33 - 37	55	9	34	10
M-WADIM5042	M-WADIM5042HT	M50 x 1,5	37 - 42	55	9	34	10
M-WADIM6340	-	M63 x 1,5	35 - 40	70	10	37	5
M-WADIM6346	-	M63 x 1,5	40 - 46	70	10	37	5
M-WADIM6352	M-WADIM6352HT	M63 x 1,5	46 - 52	70	10	37	5
M-WADIM7550	-	M75 x 1,5	45 - 50	80	11	38	1
M-WADIM7556	-	M75 x 1,5	50 - 56	80	11	38	1
M-WADIM7563	-	M75 x 1,5	56 - 63	80	11	38	1
M-WADIM8570	-	M85 x 2,0	63 - 70	95	18	41	1
M-WADIM9575	-	M95 x 2,0	68 - 75	110	20	51	1
M-WADIM9580	-	M95 x 2,0	73 - 80	110	20	51	1
M-WADIM10085	-	M100 x 3,0	78 - 85	115	22	51	1
M-WADIM10590	-	M105 x 3,0	83 - 90	120	22	52	1
M-WADIM11595	-	M115 x 3,0	88 - 95	125	22	52	1

zweiteiliger Dichteinsatz, metrisch / two-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIMZ1610	M-WADIMZ1610HT	M16x1,5	6 -10,5	18	5	22	50
M-WADIMZ2015	M-WADIMZ2015HT	M20x1,5	8 - 15	24	6	23	50
M-WADIMZ2519	M-WADIMZ2519HT	M25x1,5	12,5 - 19	30	7	28	25
M-WADIMZ3225	M-WADIMZ3225HT	M32x1,5	17 - 25,5	36	8	28	25
M-WADIMZ4033	M-WADIMZ4033HT	M40x1,5	24 - 33	46	8	31	10
M-WADIMZ5042	M-WADIMZ5042HT	M50x1,5	33 - 42	55	9	34	10
M-WADIMZ6352	M-WADIMZ6352HT	M63x1,5	40 - 52	70	10	37	5
M-WADIMZ7563	-	M75x1,5	50 - 63	80	11	38	1

M-WADI... = nicht durchgehend isolierender Einsatz
M-WADID... = durchgehend isolierender Einsatz

M-WADI... = not persistent length insulated insert
M-WADID... = persistent length insulated insert

Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

M-WADI / M-WADIZ



Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE / NBR O-RING FPM (HT) FPM
Temperatur temperature	-45°C - +100°C -40°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert

einteiliger Dichteinsatz, PG / one-piece sealing insert, PG

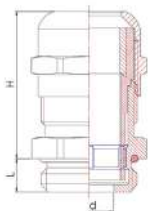
Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIP0705	M-WADIP0705HT	PG7	3,5 - 5	15	6	17	50
M-WADIP0706	M-WADIP0706HT	PG7	5 - 6,5	15	6	17	50
M-WADIP0708	M-WADIP0708HT	PG7	6,5 - 8	15	6	17	50
M-WADIP0904	-	PG9	3,5 - 4,5	18	6	20	50
M-WADIP0906	-	PG9	4,5 - 6	18	6	20	50
M-WADIP0908	-	PG9	6 - 8	18	6	20	50
M-WADIP0910	M-WADIP0910HT	PG9	8 - 10,5	18	6	22	50
M-WADIP1105	-	PG11	4 - 5,5	21	6	21	50
M-WADIP1108	-	PG11	5,5 - 8,5	21	6	21	50
M-WADIP1112	M-WADIP1112HT	PG11	8,5 - 12	21	6	21	50
M-WADIP1308	-	PG13	6 - 8	24	6	21	50
M-WADIP1311	-	PG13	8 - 11	24	6	21	50
M-WADIP1315	HTM-WADIP1315HT	PG13	11 - 15	24	6	23	50
M-WADIP1608	-	PG16	6 - 8	24	6	23	50
M-WADIP1611	-	PG16	8 - 11	24	6	23	50
M-WADIP1615	M-WADIP1615HT	PG16	11 - 15	24	6	23	50
M-WADIP2112	-	PG21	9,5 - 12,5	30	7,5	28	25
M-WADIP2116	-	PG21	12,5 - 16	30	7,5	28	25
M-WADIP2120	M-WADIP2120HT	PG21	16 - 20,5	30	7,5	28	25
M-WADIP2919	-	PG29	16 - 19	38	8	28	25
M-WADIP2923	-	PG29	19 - 23	38	8	28	25
M-WADIP2927	M-WADIP2927HT	PG29	23 - 27,5	38	8	28	25
M-WADIP3626	-	PG36	21,5 - 26	50	8	32	10
M-WADIP3630	-	PG36	26 - 30,5	50	8	32	10
M-WADIP3635	M-WADIP3635HT	PG36	30,5 - 35	50	8	32	10
M-WADIP4233	-	PG42	29 - 33	55	10	34	10
M-WADIP4237	-	PG42	33 - 37	55	10	34	10
M-WADIP4242	M-WADIP4242HT	PG42	37 - 42	55	10	34	10
M-WADIP4837	-	PG48	32 - 37	65	11	37	10
M-WADIP4843	-	PG48	37 - 43	65	11	37	10
M-WADIP4849	M-WADIP4849HT	PG48	43 - 49	65	11	37	10



M-WADI / M-WADIZ



M-WADI-HT / M-WADIZ-HT



zweiteiliger Dichteinsatz, PG / two-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIZP0910	M-WADIZP0910HT	PG9	6 - 10,5	18	6	22	50
M-WADIZP1112	M-WADIZP1112HT	PG11	5,5 - 12	21	6	21	50
M-WADIZP1315	M-WADIZP1315HT	PG13	8 - 15	24	6	23	50
M-WADIZP1615	M-WADIZP1615HT	PG16	8 - 15	24	6	23	50
M-WADIZP2120	M-WADIZP2120HT	PG21	12,5 - 20,5	30	7,5	28	25
M-WADIZP2927	M-WADIZP2927HT	PG29	19 - 27,5	38	8	28	25
M-WADIZP3635	M-WADIZP3635HT	PG36	26 - 35	50	8	32	10
M-WADIZP4242	M-WADIZP4242HT	PG42	33 - 42	55	10	34	10
M-WADIZP4849	M-WADIZP4849HT	PG48	37 - 49	65	11	37	10

M-WADI... = nicht durchgehend isolierender Einsatz
M-WADID... = durchgehend isolierender Einsatz

M-WADI... = not persistent length insulated insert
M-WADID... = persistent length insulated insert

Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

M-WADIU



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE / NBR O-RING FPM (HT) FPM
Temperatur temperature	-45°C - +100°C -40°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert



M-WADIU



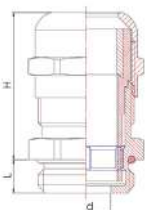
M-WADIU Dichteinsatz



M-WADIU-HT



M-WADIU-HT Dichteinsatz



einteiliger Dichteinsatz, metrisch / one-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIUM06	M-WADIUM06HT	M6 x 1,0	<3,5	8	5	12	50
M-WADIUM08	M-WADIUM08HT	M8 x 1,25	<5	11	5	14	50
M-WADIUM10	M-WADIUM10HT	M10 x 1,5	<6	13	5	15	50
M-WADIUM12	M-WADIUM12HT	M12 x 1,5	<8	15	5	17	50
M-WADIUM16	M-WADIUM16HT	M16 x 1,5	<10,5	18	5	22	50
M-WADIUM20	M-WADIUM20HT	M20 x 1,5	<15	24	6	23	50
M-WADIUM25	M-WADIUM25HT	M25 x 1,5	<20,5	30	7	28	25
M-WADIUM32	M-WADIUM32HT	M32 x 1,5	<25,5	36	8	28	25
M-WADIUM40	M-WADIUM40HT	M40 x 1,5	<33	46	8	31	10
M-WADIUM50	M-WADIUM50HT	M50 x 1,5	<42	55	9	34	10
M-WADIUM63	M-WADIUM63HT	M63 x 1,5	<52	70	10	37	5

einteiliger Dichteinsatz, PG / one-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIUP07	M-WADIUP07HT	PG7	<8	15	6	17	50
M-WADIUP09	M-WADIUP09HT	PG9	<10,5	18	6	22	50
M-WADIUP11K	M-WADIUP11KHT	PG11	<12	21	6	21	50
M-WADIUP11	M-WADIUP11HT	PG11	<15	24	6	23	50
M-WADIUP13	M-WADIUP13HT	PG13	<15	24	6	23	50
M-WADIUP16K	M-WADIUP16KHT	PG16	<15	24	6	23	50
M-WADIUP16	M-WADIUP16HT	PG16	<18,5	30	6	28	25
M-WADIUP21K	M-WADIUP21KHT	PG21	<20,5	30	7,5	28	25
M-WADIUP21	M-WADIUP21HT	PG21	<23	36	7,5	28	25
M-WADIUP29K	M-WADIUP29KHT	PG29	<27,5	38	8	28	25
M-WADIUP29	M-WADIUP29HT	PG29	<33	46	8	31	25
M-WADIUP36K	M-WADIUP36KHT	PG36	<35	50	8	32	10
M-WADIUP36	M-WADIUP36HT	PG36	<42	55	8	34	10
M-WADIUP42K	M-WADIUP42KHT	PG42	<42	55	10	34	10
M-WADIUP48	M-WADIUP48HT	PG48	<49	65	11	37	10

nicht durchgehend isolierender Einsatz

not persistent length insulated insert



X-WADI



Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Edelstahl (1.4435) stainless steel (1.4435)
Dichtring sealing	TPE / NBR O-RING FPM (HT) FPM
Temperatur temperature	-40°C - +100°C -40°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K

einteiliger Dichteinsatz, metrisch / one-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-WADIM0803	X-WADIM0803HT	M8x1,25	2,5 - 3,5	11	10	14	50
X-WADIM0805	X-WADIM0805HT	M8x1,25	3,5 - 5	11	10	14	50
X-WADIM1004	X-WADIM1004HT	M10x1,25	3 - 4	13	10	15	50
X-WADIM1006	X-WADIM1006HT	M10x1,25	4 - 6	13	10	15	50
X-WADIM1205	X-WADIM1205HT	M12x1,5	3,5 - 5	17	10	17	50
X-WADIM1206	X-WADIM1206HT	M12x1,5	5 - 6,5	17	10	17	50
X-WADIM1208	X-WADIM1208HT	M12x1,5	6,5 - 8	17	10	17	50
X-WADIM1610	X-WADIM1610HT	M16x1,5	8 - 10,5	19	10	20	50
X-WADIM2015	X-WADIM2015HT	M20x1,5	11 - 15	24	10	21	50
X-WADIM2520	X-WADIM2520HT	M25x1,5	16 - 20,5	30	11	25	25
X-WADIM3225	X-WADIM3225HT	M32x1,5	21 - 25,5	36	13	28	25
X-WADIM4033	X-WADIM4033HT	M40x1,5	28,5 - 33	46	13	31	10
X-WADIM5042	X-WADIM5042HT	M50x1,5	37 - 42	55	14	34	10
X-WADIM6352	X-WADIM6352HT	M63x1,5	46 - 52	70	14	37	5

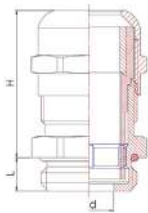
einteiliger Dichteinsatz, PG / one-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-WADIP0705	X-WADIP0705HT	PG7	3,5 - 5	17	10	17	50
X-WADIP0706	X-WADIP0706HT	PG7	5 - 6,5	17	10	17	50
X-WADIP0708	X-WADIP0708HT	PG7	6,5 - 8	17	10	17	50
X-WADIP0910	X-WADIP0910HT	PG9	8 - 10,5	19	10	20	50
X-WADIP1112	X-WADIP1112HT	PG11	8,5 - 12	22	10	21	50
X-WADIP1315	X-WADIP1315HT	PG13	11 - 15	24	10	21	50
X-WADIP1615	X-WADIP1615HT	PG16	11 - 15	24	10	21	50
X-WADIP2120	X-WADIP2120HT	PG21	16 - 20,5	30	12	25	50
X-WADIP2927	X-WADIP2927HT	PG29	23 - 27,5	41	12	28	50
X-WADIP3635	X-WADIP3635HT	PG36	30,5 - 35	50	15	32	25
X-WADIP4242	X-WADIP4242HT	PG42	37 - 42	55	15	34	25
X-WADIP4849	X-WADIP4849HT	PG48	43 - 49	65	15	37	10

X-WADI



X-WADI-HT



nicht durchgehend isolierender Einsatz

not persistent length insulated insert

Auf Anfrage
on request



Multi-einsätze
multi-inserts



Langes Gewinde
long thread



Flachkabeleinsätze
flat cable inserts

M-KVFLAT



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

Ausführung construction Reinraum und Lebensmittelindustrie, Anti-Vandalismus
clean rooms and food industry, anti vandalism

Werkstoff material Messing vernickelt
nickel-plated brass

Werkstoff material Edelstahl
stainless steel

Dichtring sealing TPE / NBR O-RING
FPM (HT) FPM

Temperatur temperature -40°C - +100°C
-40°C - +200°C (HT)

Schutzart protection IP68 - 10 bar / IP69K



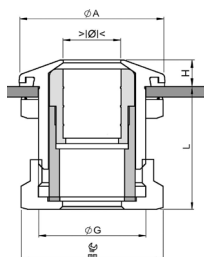
M-KVFLAT



M-KVFLAT-V2A



M-KVFLAT-HT



Messing vernickelt / nickel-plated brass

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	A mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-KVFLATM1606	M16x1,5	5 - 6,5	18	22	21	4	25
M-KVFLATM1608	M16x1,5	6,5 - 8	18	22	21	4	25
M-KVFLATM2008	M20x1,5	6 - 8	24	27	23	4,5	25
M-KVFLATM2010	M20x1,5	8 - 10,5	24	27	23	4,5	25
M-KVFLATM2511	M25x1,5	8 - 11	30	32	25	5,5	20
M-KVFLATM2515	M25x1,5	11 - 15	30	32	25	5,5	20
M-KVFLATM3216	M32x1,5	12,5 - 16	36	39	28	6,5	10
M-KVFLATM3220	M32x1,5	16 - 20,5	36	39	28	6,5	10

rostfreier Stahl A2 / stainless steel A2

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	A mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-KVFLATM1606	M16x1,5	5 - 6,5	18	22	21	4	25
X-KVFLATM1608	M16x1,5	6,5 - 8	18	22	21	4	25
X-KVFLATM2008	M20x1,5	6 - 8	24	27	23	4,5	25
X-KVFLATM2010	M20x1,5	8 - 10,5	24	27	23	4,5	25
X-KVFLATM2511	M25x1,5	8 - 11	30	32	25	5,5	20
X-KVFLATM2515	M25x1,5	11 - 15	30	32	25	5,5	20
X-KVFLATM3216	M32x1,5	12,5 - 16	36	39	28	6	10
X-KVFLATM3220	M32x1,5	16 - 20,5	36	39	28	6	10

rostfreier Stahl A2 HT / stainless steel A2 HT

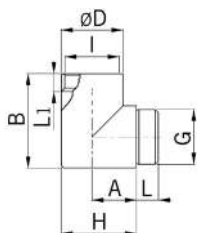
Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	A mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-KVFLATM1606HT	M16x1,5	5 - 6,5	18	22	21	4	25
M-KVFLATM1608HT	M16x1,5	6,5 - 8	18	22	21	4	25
M-KVFLATM2008HT	M20x1,5	6 - 8	24	27	23	4,5	25
M-KVFLATM2010HT	M20x1,5	8 - 10,5	24	27	23	4,5	25
M-KVFLATM2511HT	M25x1,5	8 - 11	30	32	25	5,5	20
M-KVFLATM2515HT	M25x1,5	11 - 15	30	32	25	5,5	20
M-KVFLATM3216HT	M32x1,5	12,5 - 16	36	39	28	6	10
M-KVFLATM3220HT	M32x1,5	16 - 20,5	36	39	28	6	10



M-WADI90



Ausführung construction	Winkelverschraubung elbow cable gland
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE
Temperatur temperature	-40°C - +100°C
Schutzart protection	IP68



einteiliger Dichteinsatz, metrisch / one-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90M1206	M12x1,5	5 - 6,5	15	8	27	11	32	50

zweiteiliger Dichteinsatz, metrisch / two-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90M1610	M16x1,5	6 - 10,5	18	8	30	13	36	50
M-WADI90M2015	M20x1,5	8 - 15	24	8	35	16	44	50
M-WADI90M2520	M25x1,5	12,5 - 20,5	30	10	44	20	52	25
M-WADI90M3225	M32x1,5	17 - 25,5	36	10	50	23	60	25
M-WADI90M4033	M40x1,5	24 - 33	46	10	60	28	72	10

langes Gewinde, einteiliger Dichteinsatz, metrisch / long thread, one-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90M1206L	M12x1,5	5 - 6,5	15	12	30	11	32	50

langes Gewinde, zweiteiliger Dichteinsatz, metrisch / long thread, two-piece sealing insert, metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90M1610L	M16x1,5	6 - 10,5	18	12	34	13	36	50
M-WADI90M2015L	M20x1,5	8 - 15	24	12	39	16	44	50
M-WADI90M2520L	M25x1,5	12,5 - 20,5	30	14	48	20	52	25
M-WADI90M3225L	M32x1,5	17 - 25,5	36	16	56	23	60	25
M-WADI90M4033L	M40x1,5	24 - 33	46	16	66	28	72	10

einteiliger Dichteinsatz, PG / one-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90P0706	PG7	5 - 6,5	15	8	27	11	32	50

zweiteiliger Dichteinsatz, PG / two-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90P0910	PG9	6 - 10,5	18	8	30	13	36	50
M-WADI90P1112	PG11	5,5 - 12	21	8	35	14	40	50
M-WADI90P1315	PG13	8 - 15	24	10	41	16	44	50
M-WADI90P1615	PG16	8 - 15	24	10	41	16	44	50
M-WADI90P2120	PG21	12,5 - 20,5	30	10	44	20	52	25
M-WADI90P2927	PG29	19 - 27,5	38	10	56	24	65	10

langes Gewinde, einteiliger Dichteinsatz, PG / long thread, one-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90P0706L	PG7	5 - 6,5	15	11	30	11	32	50

langes Gewinde, zweiteiliger Dichteinsatz, PG / long thread, two-piece sealing insert, PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	A mm	B mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADI90P0910L	PG9	6 - 10,5	18	11	34	13	36	50
M-WADI90P1112L	PG11	5,5 - 12	21	11	38	14	40	50
M-WADI90P1315L	PG13	8 - 15	24	13	44	16	44	50
M-WADI90P1615L	PG16	8 - 15	24	13	44	16	44	50
M-WADI90P2120L	PG21	12,5 - 20,5	30	14	48	20	52	25
M-WADI90P2927L	PG29	19 - 27,5	38	14	60	24	65	10

M-X-Blueglobe / HT



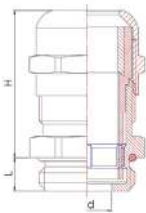
Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

Ausführung construction	Standard standard Hochtemperatur (HT) high temperature (HT)
Werkstoff material	Messing vernickelt, Edelstahl nickel-plated brass, stainless steel
Dichtring sealing	TPE / Silikon TPE / silicone
Temperatur temperature	-40°C - +130°C -60°C - +200°C (HT)
Schutzart protection	IP 68 - 15 bar / IP69 / Type 4X
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. HT art. no. HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-BGM806	M-BGM806HT	M8	3 - 6	11	5	22	50
M-BGM1006	M-BGM1006HT	M10	1,5 - 6	13	6	20	50
M-BGM1208	M-BGM1208HT	M12	2 - 8	17	5	21	50
M-BGM1611	M-BGM1611HT	M16	4 - 11	20	6	25	50
M-BGM2014	M-BGM2014HT	M20	5 - 14	24	6,5	29	50
M-BGM2520	M-BGM2520HT	M25	11 - 20	30	7,5	30	50
M-BGM3225	M-BGM3225HT	M32	15 - 25	36	8	32	25
M-BGM4032	M-BGM4032HT	M40	20 - 32	45	8	35	10
M-BGM5042	M-BGM5042HT	M50	31 - 42	57	10	39	5
M-BGM6354	M-BGM6354HT	M63	41 - 54	68	10	40	5
M-BGM7565	M-BGM7565HT	M75	54 - 65	81	15	47	5
M-BGM8577	M-BGM8577HT	M85	65 - 77	95	15	49	1

Art. Nr. V2A art. no. 1.4303	Art. Nr. V2A HT art. no. 1.4303 HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-BGM1208	X-BGM1208HT	M12	2 - 8	17	5	21	50
X-BGM1611	X-BGM1611HT	M16	4 - 11	20	6	25	50
X-BGM2014	X-BGM2014HT	M20	5 - 14	24	6,5	29	50
X-BGM2520	X-BGM2520HT	M25	11 - 20	30	7,5	30	50
X-BGM3225	X-BGM3225HT	M32	15 - 25	36	8	32	25
X-BGM4032	X-BGM4032HT	M40	20 - 32	45	8	35	10
X-BGM5042	X-BGM5042HT	M50	31 - 42	57	10	39	5
X-BGM6354	X-BGM6354HT	M63	41 - 54	68	10	40	5
X-BGM7565	X-BGM7565HT	M75	54 - 65	81	15	47	5
X-BGM8577	X-BGM8577HT	M85	65 - 77	95	15	49	1

Art. Nr. V4A art. no. 1.4571	Art. Nr. V4A HT art. no. 1.4571 HT	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-BGM1208V4A	X-BGM1208HTV4A	M12	2 - 8	17	5	21	50
X-BGM1611V4A	X-BGM1611HTV4A	M16	4 - 11	20	6	25	50
X-BGM2014V4A	X-BGM2014HTV4A	M20	5 - 14	24	6,5	29	50
X-BGM2520V4A	X-BGM2520HTV4A	M25	11 - 20	30	7,5	30	50
X-BGM3225V4A	X-BGM3225HTV4A	M32	15 - 25	36	8	32	25
X-BGM4032V4A	X-BGM4032HTV4A	M40	20 - 32	45	8	35	10
X-BGM5042V4A	X-BGM5042HTV4A	M50	31 - 42	57	10	39	5
X-BGM6354V4A	X-BGM6354HTV4A	M63	41 - 54	68	10	40	5
X-BGM7565V4A	X-BGM7565HTV4A	M75	54 - 65	81	15	47	5
X-BGM8577V4A	X-BGM8577HTV4A	M85	65 - 77	95	15	49	1



EMV Ausführung auf Anfrage.
EMC option on request.



M-LFKV-EMV



Ausführung construction	Standard EMV standard EMC
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	Chloropren CR O-RING NBR
Temperatur temperature	-30°C - +100°C
kurzzeitig short term	+150°C
Schutzart protection	IP66 / IP68 / IP69
Besonderheit specials	Verschraubung mit Klemmkäfig und EMV- Krallen Cable gland with clamp- ing cage and EMC- claws

Gewindeart metrisch / thread metric

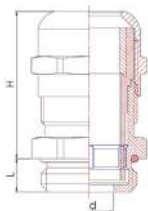
Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LFKVM1206EMV	M12	2 - 6,5	14	6	22	50
M-LFKVM1610EMV	M16	5 - 10	20	7	29	50
M-LFKVM2012EMV	M20	6 - 12	22	8	27,5	50
M-LFKVM2517EMV	M25	11 - 17	27	8	30,7	25
M-LFKVM3221EMV	M32	15 - 21	34	8	38	10
M-LFKVM4028EMV	M40	19 - 28	43	9	43	5
M-LFKVM5038EMV	M50	27 - 38	58	9	54,5	5
M-LFKVM6344EMV	M63	34 - 44	64	14	57	5

metrisch, langes Gewinde / metric, long thread

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LFKVM1206EMVL	M12	2 - 6,5	14	12	22	50
M-LFKVM1610EMVL	M16	5 - 10	20	12	29	50
M-LFKVM2012EMVL	M20	6 - 12	22	12	27,5	50
M-LFKVM2517EMVL	M25	11 - 17	27	15	30,7	25
M-LFKVM3221EMVL	M32	15 - 21	34	15	38	10
M-LFKVM4028EMVL	M40	19 - 28	43	15	43	5
M-LFKVM5038EMVL	M50	27 - 38	58	15	54,5	5
M-LFKVM6344EMVL	M63	34 - 44	64	18	57	5

Kabelverschraubungen aus Messing mit einem Klemmkäfig. EMV Verbindung mit einem patentiertem, aktiven Kontaktsystem. Sehr geringer Montageaufwand.

Cable glands made of brass with clamping cage. EMC connection with the patented, active contact system. Very easy and fast assemble.



Ausführung construction	Standard EMV standard EMC
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	Chloropren CR O-RING NBR
Temperatur temperature	-30°C - +100°C
Schutzart protection	IP 66 / IP68 - 5 bar / IP69K
Besonderheit specials	Verschraubung mit Klemmkäfig und EMV Schirm Cable gland with clamp- ing cage and EMC-braid

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-KVEMVM1205	M12 x 1,5	2 - 5	14	5	20	100
M-KVEMVM1206	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	5	20	100
M-KVEMVM1608	M16 x 1,5	3 - 8	17	5,5	24	100
M-KVEMVM1610	M16 x 1,5	5,5 - 10	17	5,5	24	100
M-KVEMVM2009	M20 x 1,5	5 - 9	22	6	26	50
M-KVEMVM2012	M20 x 1,5	6 - 12	22	6	26	50
M-KVEMVM2013	M20 x 1,5	8 - 13	22	6	26	50
M-KVEMVM2515	M25 x 1,5	8 - 15	30	7	31	25
M-KVEMVM2518	M25 x 1,5	11 - 18	30	7	31	25
M-KVEMVM3219	M32 x 1,5	13 - 19	34	8	33	10
M-KVEMVM3221	M32 x 1,5	15 - 21	34	8	33	10
M-KVEMVM4018	M40 x 1,5	12 - 18	44	8	39	10
M-KVEMVM4023	M40 x 1,5	16 - 23	44	8	39	10
M-KVEMVM4027	M40 x 1,5	19 - 27	44	8	39	10
M-KVEMVM5025	M50 x 1,5	19 - 25	54	9	47	5
M-KVEMVM5029	M50 x 1,5	21 - 29	54	9	47	5
M-KVEMVM5035	M50 x 1,5	26 - 35	54	9	47	5
M-KVEMVM6338	M63 x 1,5	27 - 38	66	10	48	5
M-KVEMVM6348	M63 x 1,5	39 - 48	66	10	48	5

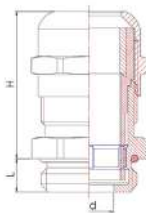
Gewindeart PG / thread PG

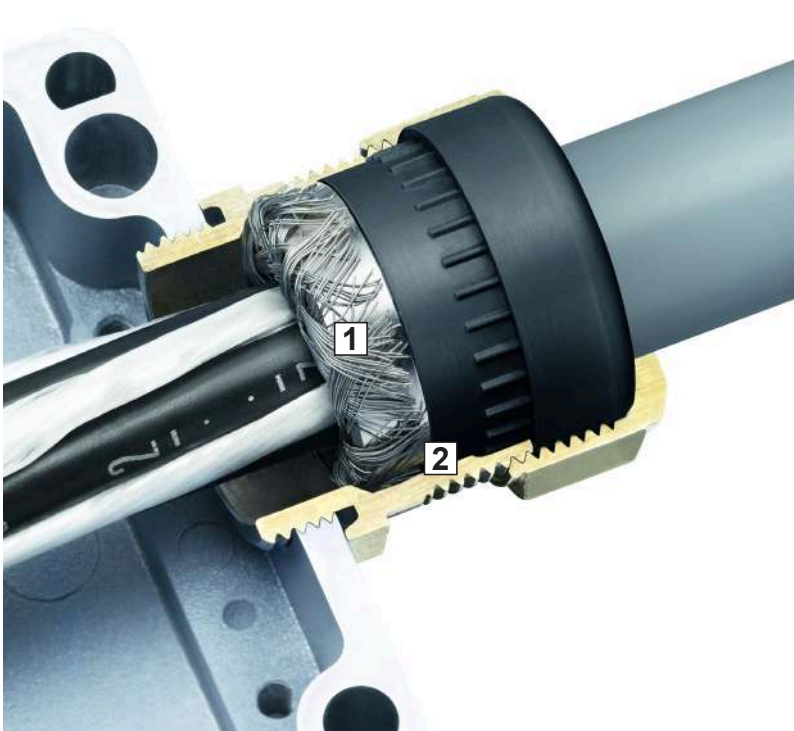
Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-KVEMVP0706	PG7	3 - 6,5	14	5	22	100
M-KVEMVP0910	PG9	5,5 - 10	17	6	23	100
M-KVEMVP1110	PG11	5,5 - 10	20	6	24	50
M-KVEMVP1313	PG13,5	8 - 13	22	6,5	26	50
M-KVEMVP1614	PG16	8 - 14	24	6,5	27	50
M-KVEMVP2118	PG21	11 - 18	30	7	30	25
M-KVEMVP2927	PG29	19 - 27	40	8	39	25



Standard Kabelverschraubungen aus Messing mit einem Klemmkäfig. Schirmkontaktierung erfolgt bei einem in der Kabelverschraubung endenden Schirmgeflecht

Cable gland made of brass with clamping cage and contact with braided shield which terminates at the cable gland. The decisive edge geometry of the contact sleeve prevents any shearing of the braided shield.





EMV easyCONNECT Messing

Die Kabelverschraubung EMV easyCONNECT gewährleistet die volle Installationskontrolle und gleicht Toleranzen in den Schirmdicken für einen sicheren Schirmabgriff aus. Das Federsystem ermöglicht eine gute und sichere Schirmkontaktierung sowohl bei partiell abisolierten Abschirmkabeln als auch bei vollständig freigelegten Kabelschirmen.

Die EMV easyCONNECT Multi ist die erste Kabelverschraubung, die das Einführen von mehreren geschirmten Kabeln in ein Gehäuse erlaubt - und dies mit kraftvollem und sicherem Schirmabgriff

1 Optimale Schirmkontaktierung

Die kraftvolle, schonende Klemmung des Kabelschirms garantiert einen hervorragenden Schirmkontakt und sorgt für extrem niedrige Transferimpedanzen. Durch die spezielle Formgebung der Kontaktfeder ist nicht nur ein großer Schirmklemmbereich sondern auch die Demontierbarkeit der Kabelverschraubung ohne Zerstörung des EMV-Geflechtes gegeben.

EMC easyCONNECT nickel-plated brass

The cable glands EMC easyCONNECT guarantees full control during installation and compensates for tolerances in shielding thicknesses to make a secure screened tap connection. The spring system provides for a very good contact of partially stripped shielding cables equally as well as for the contact of completely exposed cable shields which can be routed further.

The EMC easyCONNECT Multi is the first cable gland that allows for the entry of several shielded cables into a housing - at any moment granting a strong and sage tap connection.

1 Optimal shield contact

The powerful, protective clamping of the cable shield guarantees excellent shield contact and provides for the smallest possible transfer impedance. The shape of the contact spring not only allows for a large clamping range to the shield but also for easy disassembly without damaging the EMC braid.

WADI-EMV Messing

Kabelverschraubungen WADI-EMV aus Messing mit der bewährten Kontakthülse ermöglichen eine Schirmkontaktierung von 360° bei in der Kabelverschraubung endendem Schirmgeflecht. Die maßgebende Kantengeometrie der Kontakthülse verhindert hierbei ein Abscheren des Schirmgeflechtes.

1 Kleinste Übergangswiderstände

Der konzentrische Schirmabgriff von 360° bürgt für kleinste Übergangswiderstände.

2 Permanenter Kontaktdruck

Die ineinandergreifende Kombination „Dichteinsatz-Kontakthülse“ garantiert einen permanenten Kontaktdruck des Schirmgeflechtes am Unterteil.

WADI-EMC nickel-plated brass

WADI-EMC cable glands made of brass and with the time-proven contact sleeve make 360° contact with braided shield which terminates at the cable gland. The decisive edge geometry of the contact sleeve prevents any shearing of the braided shield.

1 Low contact resistance

The immense 360° contact surface ensures low contact resistance.

2 Permanent contact pressure

The interlocking “sealing insert/contact sleeve” combination ensures permanent contact pressure of the braided shield against the lower part.

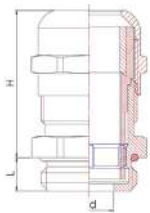
Ausführung construction	EMV EMC
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE O-RING NBR
Temperatur temperature	-60°C - +100°C
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K

zweiteiliger Dichtsatz / two-piece sealing insert

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	zweiteiliger Dichtsatz two-piece sealing		SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-ECM1205	M12x1,5	-	3,5 - 5	15	5	22	50
M-ECM1206	M12x1,5	-	5 - 6,5	15	5	22	50
M-ECM1610	M16x1,5	6 - 8	8 - 10,5	18	5	25	50
M-ECM2015	M20x1,5	8 - 11	11 - 15	24	6	27	50
M-ECM2520	M25x1,5	12,5 - 16	16 - 20,5	30	7	33	25
M-ECM3225	M32x1,5	17 - 21	21 - 25,5	36	8	33	25
M-ECM4033	M40x1,5	24 - 28,5	28,5 - 33	46	8	38	10
M-ECM5042	M50x1,5	33 - 37	37 - 42	55	9	42	10
M-ECM6352	M63x1,5	40 - 46	46 - 52	70	10	42	5

langes Gewinde, zweiteiliger Dichtsatz / long thread, two-piece sealing insert

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	zweiteiliger Dichtsatz two-piece sealing		SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-ECM1205L	M12x1,5	-	3,5 - 5	15	10	22	50
M-ECM1206L	M12x1,5	-	5 - 6,5	15	10	22	50
M-ECM1610L	M16x1,5	6 - 8	8 - 10,5	18	10	25	50
M-ECM2015L	M20x1,5	8 - 11	11 - 15	24	10	27	50
M-ECM2520L	M25x1,5	12,5 - 16	16 - 20,5	30	11	33	25
M-ECM3225L	M32x1,5	17 - 21	21 - 25,5	36	13	33	25
M-ECM4033L	M40x1,5	24 - 28,5	28,5 - 33	46	13	38	10
M-ECM5042L	M50x1,5	33 - 37	37 - 42	55	14	42	10
M-ECM6352L	M63x1,5	40 - 46	46 - 52	70	14	42	5



Die Kabelverschraubung EMV easyCONNECT gewährleistet die volle Installationskontrolle und gleicht Toleranzen in den Schirmdicken für einen sicheren Schirmabgriff aus. Das Federsystem ermöglicht eine gute und sichere Schirmkontaktierung sowohl bei partiell abisolierten Abschirmkabeln als auch bei vollständig freigelegten Kabelschirmen.

Die EMV easyCONNECT Multi ist die erste Kabelverschraubung, die das Einführen von mehreren geschirmten Kabeln in ein Gehäuse erlaubt - und dies mit kraftvollem und sicherem Schirmabgriff

Optimale Schirmkontaktierung

Die kraftvolle, schonende Klemmung des Kabelschirms garantiert einen hervorragenden Schirmkontakt und sorgt für extrem niedrige Transferimpedanzen. Durch die spezielle Formgebung der Kontaktfeder ist nicht nur ein großer Schirmklemmbereich sondern auch die Demontierbarkeit der Kabelverschraubung ohne Zerstörung des EMV-Geflechtes gegeben.

The cable glands EMC easyCONNECT guarantees full control during installation and compensates for tolerances in shielding thicknesses to make a secure screened tap connection. The spring system provides for a very good contact of partially stripped shielding cables equally as well as for the contact of completely exposed cable shields which can be routed further.

The EMC easyCONNECT Multi is the first cable gland that allows for the entry of several shielded cables into a housing - at any moment granting a strong and safe tap connection.

Optimal shield contact

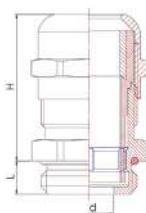
The powerful, protective clamping of the cable shield guarantees excellent shield contact and provides for the smallest possible transfer impedance. The shape of the contact spring not only allows for a large clamping range to the shield but also for easy disassembly without damaging the EMC braid.



M-WADI-EMV



Ausführung construction	EMV EMC
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE O-RING NBR
Temperatur temperature	-40°C - +100°C
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K



Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIEMV0803	M8x1,25	2,5 - 3,5	11	5	14	50
M-WADIEMV0804	M8x1,25	3 - 4	11	5	14	50
M-WADIEMV1004	M10x1,5	3 - 4	13	5	15	50
M-WADIEMV1006	M10x1,5	4 - 6	13	5	15	50
M-WADIEMV1206	M12x1,5	4,5 - 6	15	5	17	50
M-WADIEMV1207	M12x1,5	6 - 7,5	15	5	17	50
M-WADIEMV1608	M16x1,5	6 - 8	18	5	20	50
M-WADIEMV1610	M16x1,5	8 - 10	18	5	22	50
M-WADIEMV2011	M20x1,5	8 - 11	24	6	21	50
M-WADIEMV2014	M20x1,5	11 - 14	24	6	23	50
M-WADIEMV2516	M25x1,5	13 - 16	30	7	25	25
M-WADIEMV2519	M25x1,5	16 - 19	30	7	28	25
M-WADIEMV3221	M32x1,5	18 - 21	36	8	29	25
M-WADIEMV3225	M32x1,5	21 - 25	36	8	29	25
M-WADIEMV4028	M40x1,5	24 - 28,5	46	8	31	10
M-WADIEMV4032	M40x1,5	28,5 - 32	46	8	31	10
M-WADIEMV5037	M50x1,5	33 - 37	55	9	34	10
M-WADIEMV5041	M50x1,5	37 - 41	55	9	34	10
M-WADIEMV6346	M63x1,5	40 - 46	70	10	37	5
M-WADIEMV6350	M63x1,5	46 - 50	70	10	37	5
M-WADIEMV7556	M75x1,5	50 - 56	80	11	40	1
M-WADIEMV8065	M80x2,0	56 - 65	95	18	45	1
M-WADIEMV8570	M85x2,0	63 - 70	95	18	45	1
M-WADIEMV9575	M95x2,0	68 - 75	110	20	52	1

langes Gewinde / long thread

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIEMV0803L	M8x1,25	2,5 - 3,5	11	10	14	50
M-WADIEMV0804L	M8x1,25	3 - 4	11	10	14	50
M-WADIEMV1004L	M10x1,5	3 - 4	13	10	15	50
M-WADIEMV1006L	M10x1,5	4 - 6	13	10	15	50
M-WADIEMV1206L	M12x1,5	4,5 - 6	15	10	17	50
M-WADIEMV1207L	M12x1,5	6 - 7,5	15	10	17	50
M-WADIEMV1608L	M16x1,5	6 - 8	18	10	20	50
M-WADIEMV1610L	M16x1,5	8 - 10	18	10	22	50
M-WADIEMV2011L	M20x1,5	8 - 11	24	10	21	50
M-WADIEMV2014L	M20x1,5	11 - 14	24	10	23	50
M-WADIEMV2516L	M25x1,5	13 - 16	30	11	25	25
M-WADIEMV2519L	M25x1,5	16 - 19	30	11	28	25
M-WADIEMV3221L	M32x1,5	18 - 21	36	13	29	25
M-WADIEMV3225L	M32x1,5	21 - 25	36	13	29	25
M-WADIEMV4028L	M40x1,5	24 - 28,5	46	13	31	10
M-WADIEMV4032L	M40x1,5	28,5 - 32	46	13	31	10
M-WADIEMV5037L	M50x1,5	33 - 37	55	14	34	10
M-WADIEMV5041L	M50x1,5	37 - 41	55	14	34	10
M-WADIEMV6346L	M63x1,5	40 - 46	70	14	37	5
M-WADIEMV6350L	M63x1,5	46 - 50	70	14	37	5

Kabelverschraubungen WADI-EMV aus Messing mit der bewährten Kontakthülse ermöglichen eine Schirmkontaktierung von 360° bei in der Kabelverschraubung endendem Schirmgeflecht. Die maßgebende Kantengeometrie der Kontakthülse verhindert hierbei ein Abscheren des Schirmgeflechts.

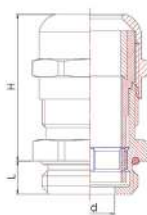
WADI-EMC cable glands made of brass and with the time-proven contact sleeve make 360° contact with braided shield which terminates at the cable gland. The decisive edge geometry of the contact sleeve prevents any shearing of the braided shield.

M-WADI-EMV



Metall Kabelverschraubungen / metal cable glands

Ausführung construction	EMV EMC
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	TPE O-RING NBR
Temperatur temperature	-40°C - +100°C
Schutzart protection	IP68 - 10 bar / IP69K



Gewindeart PG / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIEMVP0706	PG7	4,5 - 6	15	6	17	50
M-WADIEMVP0707	PG7	6 - 7,5	15	6	17	50
M-WADIEMVP0908	PG9	6 - 8	18	6	20	50
M-WADIEMVP0910	PG9	8 - 10	18	6	22	50
M-WADIEMVP1108	PG11	5,5 - 8,5	21	6	21	50
M-WADIEMVP1112	PG11	8,5 - 12	21	6	21	50
M-WADIEMVP1311	PG13	8 - 11	24	6	21	50
M-WADIEMVP1314	PG13	11 - 14	24	6	23	50
M-WADIEMVP1611	PG16	8 - 11	24	6	21	50
M-WADIEMVP1614	PG16	11 - 14	24	6	23	50
M-WADIEMVP2116	PG21	13 - 16	30	7,5	25	25
M-WADIEMVP2119	PG21	16 - 19	30	7,5	28	25
M-WADIEMVP2923	PG29	19 - 23	38	8	29	25
M-WADIEMVP2925	PG29	23 - 25,5	38	8	29	25
M-WADIEMVP3630	PG36	25 - 30,5	50	8	32	10
M-WADIEMVP3635	PG36	30,5 - 35	50	8	32	10
M-WADIEMVP4237	PG42	33 - 37	55	10	34	10
M-WADIEMVP4241	PG42	37 - 41	55	10	34	10
M-WADIEMVP4843	PG48	39 - 43	65	11	37	10
M-WADIEMVP4846	PG48	43 - 46,5	65	11	37	10

langes Gewinde / long thread

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	L mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WADIEMVP0706L	PG7	4,5 - 6	15	10	17	50
M-WADIEMVP0707L	PG7	6 - 7,5	15	10	17	50
M-WADIEMVP0908L	PG9	6 - 8	18	10	20	50
M-WADIEMVP0910L	PG9	8 - 10	18	10	22	50
M-WADIEMVP1108L	PG11	5,5 - 8,5	21	10	21	50
M-WADIEMVP1112L	PG11	8,5 - 12	21	10	21	50
M-WADIEMVP1311L	PG13	8 - 11	24	10	21	50
M-WADIEMVP1314L	PG13	11 - 14	24	10	23	50
M-WADIEMVP1611L	PG16	8 - 11	24	10	21	50
M-WADIEMVP1614L	PG16	11 - 14	24	10	23	50
M-WADIEMVP2116L	PG21	13 - 16	30	12	25	25
M-WADIEMVP2119L	PG21	16 - 19	30	12	28	25
M-WADIEMVP2923L	PG29	19 - 23	38	12	29	25
M-WADIEMVP2925L	PG29	23 - 25,5	38	12	29	25
M-WADIEMVP3630L	PG36	25 - 30,5	50	15	32	10
M-WADIEMVP3635L	PG36	30,5 - 35	50	15	32	10
M-WADIEMVP4237L	PG42	33 - 37	55	15	34	10
M-WADIEMVP4241L	PG42	37 - 41	55	15	34	10
M-WADIEMVP4843L	PG48	39 - 43	65	15	37	10
M-WADIEMVP4846L	PG48	43 - 46,5	65	15	37	10

Kabelverschraubungen WADI-EMV aus Messing mit der bewährten Kontakthülse ermöglichen eine Schirmkontaktierung von 360° bei in der Kabelverschraubung endendem Schirmgeflecht. Die maßgebende Kantengeometrie der Kontakthülse verhindert hierbei ein Abscheren des Schirmgeflechts.

WADI-EMC cable glands made of brass and with the time-proven contact sleeve make 360° contact with braided shield which terminates at the cable gland. The decisive edge geometry of the contact sleeve prevents any shearing of the braided shield.





**ZUBEHÖR
ACCESSORIES**

Ausführung construction	Gegenmutter locknut
Werkstoff material	Polyamid 6 polyamide 6
Temperatur temperature	-30°C - +130°C



metrisch / metric

Art. Nr. hellgrau art. no. light grey RAL 7035	Art. Nr. grau art. no. grey RAL 7001	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL 9005	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-GMM12G	K-GMM12	K-GMM12B	M12	17	5,5	100
K-GMM16G	K-GMM16	K-GMM16B	M16	22	5,5	100
K-GMM20G	K-GMM20	K-GMM20B	M20	26	6,5	100
K-GMM25G	K-GMM25	K-GMM25B	M25	32	7,0	100
K-GMM32G	K-GMM32	K-GMM32B	M32	41	7,0	50
K-GMM40G	K-GMM40	K-GMM40B	M40	50	7,0	25
K-GMM50G	K-GMM50	K-GMM50B	M50	60	8,5	10
K-GMM63G	K-GMM63	K-GMM63B	M63	75	8,5	5

PG

Art. Nr. hellgrau art. no. light grey RAL 7035	Art. Nr. grau art. no. grey RAL 7001	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL 9005	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-GMPG07G	K-GMPG07	K-GMPG07B	PG07	19	5,0	100
K-GMPG09G	K-GMPG09	K-GMPG09B	PG09	22	6,0	100
K-GMPG11G	K-GMPG11	K-GMPG11B	PG11	24	6,0	100
K-GMPG13G	K-GMPG13	K-GMPG13B	PG13,5	27	6,0	100
K-GMPG16G	K-GMPG16	K-GMPG16B	PG16	30	6,0	100
K-GMPG21G	K-GMPG21	K-GMPG21B	PG21	36	7,0	50
K-GMPG29G	K-GMPG29	K-GMPG29B	PG29	46	7,0	25
K-GMPG36G	K-GMPG36	K-GMPG36B	PG36	60	8,0	10
K-GMPG42G	K-GMPG42	K-GMPG42B	PG42	65	8,0	5
K-GMPG48G	K-GMPG48	K-GMPG48B	PG48	70	8,0	5

Zoll / gas

Art. Nr. hellgrau art. no. light grey RAL 7035	Art. Nr. grau art. no. grey RAL 7001	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL 9005	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-GMZ014G	K-GMZ014	K-GMZ014N	1/4"	19	5,0	100
K-GMZ038G	K-GMZ038	K-GMZ038N	3/8"	22	5,0	100
K-GMZ012G	K-GMZ012	K-GMZ012N	1/2"	27	6,0	100
K-GMZ034G	K-GMZ034	K-GMZ034N	3/4"	32	7,0	50
K-GMZ100G	K-GMZ100	K-GMZ100N	1"	39	7,0	50
K-GMZ114G	-	-	1 1/4"	52	8,0	25
-	K-GMZ114	K-GMZ114N	1 1/4"	50	8,0	25
K-GMZ112G	-	-	1 1/2"	60	8,0	25
-	K-GMZ112	K-GMZ112N	1 1/2"	56	8,0	25
K-GMZ200G	-	-	2"	70	8,0	25
-	K-GMZ200	K-GMZ200N	2"	70	8,5	25



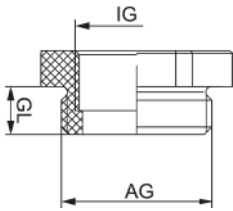
K-RED



Ausführung
construction Reduzierung
reducer

Werkstoff
material Polyamid 6
polyamide 6

Temperatur
temperature -30°C - +120°C



Aussengewinde (AG) metrisch, Innengewinde (IG) metrisch / male thread (AG) metric, female thread (IG) metric

Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	AG male	IG female	L mm	GL/AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
K-REDM1612	K-REDM1612B	M16	M12	12,0	8,0	24	100
K-REDM2012	K-REDM2012B	M20	M12	12,0	8,0	24	100
K-REDM2016	K-REDM2016B	M20	M16	12,0	8,0	24	100
K-REDM2512	K-REDM2512B	M25	M12	14,0	8,0	29	100
K-REDM2516	K-REDM2516B	M25	M16	14,0	8,0	29	100
K-REDM2520	K-REDM2520B	M25	M20	14,0	8,0	29	100
K-REDM3212	K-REDM3212B	M32	M12	16,0	10,0	36	50
K-REDM3216	K-REDM3216B	M32	M16	16,0	10,0	36	50
K-REDM3220	K-REDM3220B	M32	M20	16,0	10,0	36	50
K-REDM3225	K-REDM3225B	M32	M25	16,0	10,0	36	50
K-REDM4016	K-REDM4016B	M40	M16	16,0	10,0	46	50
K-REDM4020	K-REDM4020B	M40	M20	16,0	10,0	46	50
K-REDM4025	K-REDM4025B	M40	M25	16,0	10,0	46	50
K-REDM4032	K-REDM4032B	M40	M32	16,0	10,0	55	50
K-REDM5020	K-REDM5020B	M50	M20	18,0	12,0	55	25
K-REDM5025	K-REDM5025B	M50	M25	18,0	12,0	55	25
K-REDM5032	K-REDM5032B	M50	M32	18,0	12,0	55	25
K-REDM5040	K-REDM5040B	M50	M40	18,0	12,0	55	25
K-REDM6325	K-REDM6325B	M63	M25	18,0	12,0	68	25
K-REDM6332	K-REDM6332B	M63	M32	18,0	12,0	68	25
K-REDM6340	K-REDM6340B	M63	M40	18,0	12,0	68	25
K-REDM6350	K-REDM6350B	M63	M50	18,0	12,0	68	25

Aussengewinde (AG) PG, Innengewinde (IG) PG / male thread (AG) PG, female thread (IG) PG

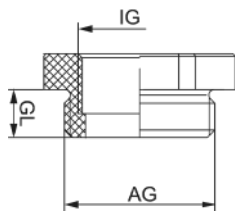
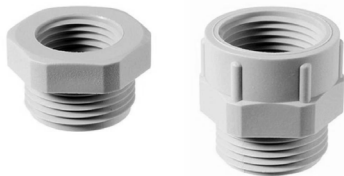
Art. Nr. grau art. no. grey	Art. Nr. schwarz art. no. black	AG male	IG female	L mm	GL/AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
K-REDPG0907	K-REDPG0907B	PG09	PG07	20,5	8,0	19	100
K-REDPG1107	K-REDPG1107B	PG11	PG07	14,0	8,0	22	100
K-REDPG1109	K-REDPG1109B	PG11	PG09	22,5	8,0	22	100
K-REDPG1307	K-REDPG1307B	PG13,5	PG07	15,0	9,0	24	100
K-REDPG1309	K-REDPG1309B	PG13,5	PG09	15,0	9,0	24	100
K-REDPG1311	K-REDPG1311B	PG13,5	PG11	24,0	9,0	24	100
K-REDPG1609	K-REDPG1609B	PG16	PG09	16,0	10,0	27	100
K-REDPG1611	K-REDPG1611B	PG16	PG11	16,0	10,0	27	100
K-REDPG1613	K-REDPG1613B	PG16	PG13,5	27,0	10,0	27	100
K-REDPG2111	K-REDPG2111B	PG21	PG11	16,0	11,0	32	100
K-REDPG2113	K-REDPG2113B	PG21	PG13,5	16,0	11,0	32	100
K-REDPG2116	K-REDPG2116B	PG21	PG16	16,0	11,0	32	100
K-REDPG2913	K-REDPG2913B	PG29	PG13,5	17,0	11,0	40	50
K-REDPG2916	K-REDPG2916B	PG29	PG16	17,0	11,0	40	50
K-REDPG2921	K-REDPG2921B	PG29	PG21	17,0	11,0	40	50
K-REDPG3616	K-REDPG3616B	PG36	PG16	19,0	13,0	50	50
K-REDPG3621	K-REDPG3621B	PG36	PG21	19,0	13,0	50	50
K-REDPG3629	K-REDPG3629B	PG36	PG29	24,0	18,0	50	50
K-REDPG4221	K-REDPG4221B	PG42	PG21	24,0	18,0	55	25
K-REDPG4229	K-REDPG4229B	PG42	PG29	24,0	18,0	55	25
K-REDPG4236	K-REDPG4236B	PG42	PG36	24,0	18,0	55	25
K-REDPG4829	K-REDPG4829B	PG48	PG29	24,0	18,0	60	25
K-REDPG4836	K-REDPG4836B	PG48	PG36	20,0	14,0	60	25
K-REDPG4842	K-REDPG4842B	PG48	PG42	23,0	17,0	60	25

K-ERW



Zubehör Kunststoff / plastic accessories

Ausführung construction	Erweiterung enlarger
Werkstoff material	Polyamid 6 polyamide 6
Temperatur temperature	-30°C - +120°C



Aussengewinde (AG) metrisch, Innengewinde (IG) metrisch / male thread (AG) metric, female thread (IG) metric

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL/AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
K-ERWM1216	M12	M16	20,5	8,0	20	100
K-ERWM1620	M16	M20	20,5	8,0	24	100
K-ERWM2025	M20	M25	21,0	8,0	30	100
K-ERWM2532	M25	M32	23,0	8,0	37	50
K-ERWM3240	M32	M40	25,0	10,0	45	50

Aussengewinde (AG) PG, Innengewinde (IG) PG / male thread (AG) PG, female thread (IG) PG

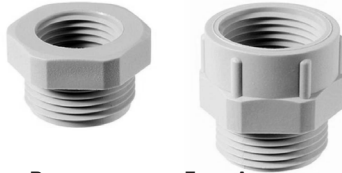
Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL/AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
K-ERWPG0709	PG07	PG09	21,0	8,0	19	100
K-ERWPG0911	PG09	PG11	23,0	8,0	22	100
K-ERWPG1113	PG11	PG13,5	23,0	8,0	24	100
K-ERWPG1116	PG11	PG16	24,5	8,0	27	100
K-ERWPG1316	PG13,5	PG16	26,0	9,0	27	100
K-ERWPG1621	PG16	PG21	29,0	9,0	32	100
K-ERWPG2129	PG21	PG29	32,0	10,0	42	50
K-ERWPG2936	PG29	PG36	35,5	11,0	53	25
K-ERWPG3642	PG36	PG42	40,5	13,0	60	10
K-ERWPG4248	PG42	PG48	41,0	13,0	65	10



Ausführung construction Adapter adapter

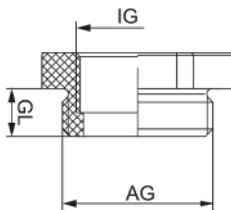
Werkstoff material Polyamid 6 polyamide 6

Temperatur temperature -30°C - +100°C



Form B shape B

Form A shape A



Aussengewinde (AG) metrisch, Innengewinde (IG) PG / male thread (AG) metric, female thread (IG) PG

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL/AG mm	SW mm	Form shape	VPE Stk. unit pcs.
K-ÜM12PG07	M12	PG07	27,0	9,0	16	A	25
K-ÜM12PG09	M12	PG09	27,0	9,0	20	A	25
K-ÜM16PG09	M16	PG09	27,0	9,0	20	A	25
K-ÜM16PG11	M16	PG11	27,0	9,0	22	A	25
K-ÜM16PG13	M16	PG13,5	27,0	9,0	24	A	25
K-ÜM20PG11	M20	PG11	27,0	9,0	24	A	25
K-ÜM20PG13	M20	PG13,5	27,0	9,0	24	A	25
K-ÜM20PG16	M20	PG16	27,0	9,0	27	A	25
K-ÜM25PG13	M25	PG13,5	17,0	10,0	24	B	25
K-ÜM25PG16	M25	PG16	28,0	10,0	29	A	25
K-ÜM25PG21	M25	PG21	28,0	10,0	33	A	25
K-ÜM32PG16	M32	PG16	19,0	12,0	36	B	10
K-ÜM32PG21	M32	PG21	30,0	12,0	36	A	10
K-ÜM32PG29	M32	PG29	30,0	12,0	42	A	10
K-ÜM40PG21	M40	PG21	19,0	12,0	46	B	10
K-ÜM40PG29	M40	PG29	30,0	12,0	46	A	10
K-ÜM40PG36	M40	PG36	30,0	12,0	53	A	10
K-ÜM50PG36	M50	PG36	32,0	14,0	55	A	5
K-ÜM50PG42	M50	PG42	42,0	14,0	60	A	5
K-ÜM50PG48	M50	PG48	32,0	14,0	65	A	5
K-ÜM63PG42	M63	PG42	22,0	15,0	68	B	5
K-ÜM63PG48	M63	PG48	33,0	15,0	68	A	5

Aussengewinde (AG) PG, Innengewinde (IG) metrisch / male thread (AG) PG, female thread (IG) metric

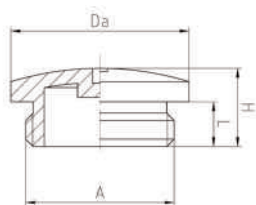
Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL/AG mm	SW mm	Form shape	VPE Stk. unit pcs.
K-ÜPG07M12	PG07	M12	27,0	9,0	16	A	25
K-ÜPG07M16	PG07	M16	27,0	9,0	20	A	25
K-ÜPG09M12	PG09	M12	27,0	9,0	20	A	25
K-ÜPG09M16	PG09	M16	27,0	9,0	20	A	25
K-ÜPG09M20	PG09	M20	27,0	9,0	24	A	25
K-ÜPG11M16	PG11	M16	27,0	9,0	22	A	25
K-ÜPG11M20	PG11	M20	27,0	9,0	24	A	25
K-ÜPG11M25	PG11	M25	27,0	9,0	29	A	25
K-ÜPG13M16	PG13,5	M16	28,0	10,0	24	A	25
K-ÜPG13M20	PG13,5	M20	28,0	10,0	24	A	25
K-ÜPG13M25	PG13,5	M25	28,0	10,0	29	A	25
K-ÜPG16M20	PG16	M20	28,0	10,0	27	A	25
K-ÜPG16M25	PG16	M25	28,0	10,0	29	A	25
K-ÜPG16M32	PG16	M32	28,0	10,0	36	A	25
K-ÜPG21M25	PG21	M25	30,0	12,0	33	A	10
K-ÜPG21M32	PG21	M32	30,0	12,0	36	A	10
K-ÜPG21M40	PG21	M40	30,0	12,0	46	A	10
K-ÜPG29M32	PG29	M32	19,0	12,0	42	B	10
K-ÜPG29M40	PG29	M40	30,0	12,0	46	A	10
K-ÜPG29M50	PG29	M50	30,0	12,0	55	A	10
K-ÜPG36M40	PG36	M40	21,0	14,0	53	B	10
K-ÜPG36M50	PG36	M50	32,0	14,0	55	A	10
K-ÜPG36M63	PG36	M63	32,0	14,0	68	A	10
K-ÜPG42M40	PG42	M40	21,0	14,0	60	B	5
K-ÜPG42M50	PG42	M50	32,0	14,0	60	A	5
K-ÜPG42M63	PG42	M63	32,0	14,0	68	A	5
K-ÜPG48M50	PG48	M50	22,0	15,0	65	B	5
K-ÜPG48M63	PG48	M63	33,0	15,0	68	A	5



K-VST



Ausführung construction	Verschlussschraube plug screw
Werkstoff material	Polyamid 6 polyamide 6
Temperatur temperature	-30°C - +100°C



Gewinde A metrisch / thread A metric

Art. Nr. art. no. RAL 7035	Art. Nr. art. no. RAL 7001	Art. Nr. art. no. RAL 9005	Gewinde A thread A	L mm	H mm	Da unit	VPE Stk. unit pcs.
K-VSTM12G	K-VSTM12	K-VSTM12B	M12	6,0	10,0	15,0	100
K-VSTM16G	K-VSTM16	K-VSTM16B	M16	7,0	11,0	20,0	100
K-VSTM20G	K-VSTM20	K-VSTM20B	M20	7,0	12,5	24,0	100
K-VSTM25G	K-VSTM25	K-VSTM25B	M25	10,0	16,0	30,0	100
K-VSTM32G	K-VSTM32	K-VSTM32B	M32	11,0	16,0	37,0	50
K-VSTM40G	K-VSTM40	K-VSTM40B	M40	13,0	18,0	46,0	25
K-VSTM50G	K-VSTM50	K-VSTM50B	M50	14,0	19,0	56,0	10
K-VSTM63G	K-VSTM63	K-VSTM63B	M63	15,0	19,0	69,5	5

Gewinde A PG / thread A PG

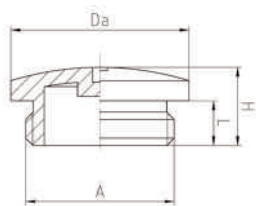
Art. Nr. hellgrau art. no. light grey RAL 7035	Art. Nr. grau art. no. grey RAL 7001	Art. Nr. schwarz art. no. black RAL 9005	Gewinde A thread A	L mm	H mm	Da unit	VPE Stk. unit pcs.
K-VSTPG07G	K-VSTPG07	K-VSTPG07B	PG07	6,0	8,0	15,0	100
K-VSTPG09G	K-VSTPG09	K-VSTPG09B	PG09	6,5	9,5	19,0	100
K-VSTPG11G	K-VSTPG11	K-VSTPG11B	PG11	6,5	10,0	22,0	100
K-VSTPG13G	K-VSTPG13	K-VSTPG13B	PG13,5	6,5	10,0	25,0	100
K-VSTPG16G	K-VSTPG16	K-VSTPG16B	PG16	6,5	10,0	27,0	100
K-VSTPG21G	K-VSTPG21	K-VSTPG21B	PG21	8,0	12,0	33,0	50
K-VSTPG29G	K-VSTPG29	K-VSTPG29B	PG29	8,0	11,5	44,0	25
K-VSTPG36G	K-VSTPG36	K-VSTPG36B	PG36	10,0	14,0	55,0	10
K-VSTPG42G	K-VSTPG42	K-VSTPG42B	PG42	10,0	14,0	61,5	5
K-VSTPG48G	K-VSTPG48	K-VSTPG48B	PG48	12,0	16,0	68,0	5

Auch in Polystyrol (Temperaturbereich: -30°C bis +110°C) und montiertem O-Ring (IP68) lieferbar.
Also available in polystyrol (Temperature Range: -30°C up to +110°C) and mounted O-ring (IP68).

K-VST



Ausführung construction	Verschlussschraube plug screw
Werkstoff material	PA6 V-2
Temperatur temperature	-30°C - +100°C



Art. Nr. art. no. RAL 7035	Art. Nr. art. no. RAL 7001	Art. Nr. art. no. RAL 9005	Gewinde A thread A	L mm	H mm	Da unit	VPE Stk. unit pcs.
K-VSTM12GUL	K-VSTM12UL	K-VSTM12BUL	M12	6,0	10,0	15,0	100
K-VSTM16GUL	K-VSTM16UL	K-VSTM16BUL	M16	6,0	10,5	20,0	100
K-VSTM20GUL	K-VSTM20UL	K-VSTM20BUL	M20	6,0	10,5	24,0	100
K-VSTM25GUL	K-VSTM25UL	K-VSTM25BUL	M25	8,0	13,0	30,0	100
K-VSTM32GUL	K-VSTM32UL	K-VSTM32BUL	M32	8,0	13,5	37,0	50
K-VSTM40GUL	K-VSTM40UL	K-VSTM40BUL	M40	8,0	14,0	46,0	25
K-VSTM50GUL	K-VSTM50UL	K-VSTM50BUL	M50	10,0	16,5	56,0	10
K-VSTM63GUL	K-VSTM63UL	K-VSTM63BUL	M63	12,0	17,0	69,5	5



K-WN / K-WST



Ausführung construction Würgenippel offen (K-WN), geschlossen (K-WST)
plug open (K-WN) closed (K-WST)

Werkstoff material Polyamid 6
polyamide 6

Temperatur temperature -30°C - +100°C



K-WN



K-WST

K-WN hellgrau / K-WN light grey

Art. Nr. hellgrau art. no. light grey RAL 7035	Gewinde thread	Dichtbereich mm sealing range mm	Gewindelänge thread length	SW betw. flats	Gesamtlänge total length	VPE Stk. unit pcs.
K-WNM12G	M12	3,0 - 5,0	10,0 mm	12 mm	17,0 mm	100
K-WNM16G	M16	5,0 - 10,0	10,0 mm	15 mm	17,0 mm	100
K-WNM20G	M20	8,0 - 13,5	12,0 mm	19 mm	20,0 mm	100
K-WNM25G	M25	9,0 - 16,0	12,0 mm	24 mm	22,0 mm	100
K-WNM32G	M32	11,0 - 22,0	14,0 mm	30 mm	25,0 mm	50
K-WNM40G	M40	17,0 - 24,0	16,0 mm	37 mm	28,0 mm	25
K-WNM50G	M50	22,0 - 35,0	18,0 mm	46 mm	31,0 mm	10
K-WNM63G	M63	24,0 - 43,0	20,0 mm	56 mm	35,0 mm	5

K-WN schwarz / K-WN black

Art. Nr. schwarz art. no. black RAL 9005	Gewinde thread	Dichtbereich mm sealing range mm	Gewindelänge thread length	SW betw. flats	Gesamtlänge total length	VPE Stk. unit pcs.
K-WNM12B	M12	3,0 - 5,0	10,0 mm	12 mm	17,0 mm	100
K-WNM16B	M16	5,0 - 10,0	10,0 mm	15 mm	17,0 mm	100
K-WNM20B	M20	8,0 - 13,5	12,0 mm	19 mm	20,0 mm	100
K-WNM25B	M25	9,0 - 16,0	12,0 mm	24 mm	22,0 mm	100
K-WNM32B	M32	11,0 - 22,0	14,0 mm	30 mm	25,0 mm	50
K-WNM40B	M40	17,0 - 24,0	16,0 mm	37 mm	28,0 mm	25
K-WNM50B	M50	22,0 - 35,0	18,0 mm	46 mm	31,0 mm	10
K-WNM63B	M63	24,0 - 43,0	20,0 mm	56 mm	35,0 mm	5

K-WST hellgrau / K-WST light grey

Art. Nr. hellgrau art. no. light grey RAL 7035	Gewinde thread	Dichtbereich mm sealing range mm	Gewindelänge thread length	SW betw. flats	Gesamtlänge total length	VPE Stk. unit pcs.
K-WSTM12G	M12	3,0 - 5,0	10,0 mm	12 mm	17,0 mm	100
K-WSTM16G	M16	5,0 - 10,0	10,0 mm	15 mm	17,0 mm	100
K-WSTM20G	M20	8,0 - 13,5	12,0 mm	19 mm	20,0 mm	100
K-WSTM25G	M25	9,0 - 16,0	12,0 mm	24 mm	22,0 mm	100
K-WSTM32G	M32	11,0 - 22,0	14,0 mm	30 mm	25,0 mm	50
K-WSTM40G	M40	17,0 - 24,0	16,0 mm	37 mm	28,0 mm	25
K-WSTM50G	M50	22,0 - 35,0	18,0 mm	46 mm	31,0 mm	10
K-WSTM63G	M63	24,0 - 43,0	20,0 mm	56 mm	35,0 mm	5

K-WST schwarz / K-WST black

Art. Nr. schwarz art. no. black RAL 9005	Gewinde thread	Dichtbereich mm sealing range mm	Gewindelänge thread length	SW betw. flats	Gesamtlänge total length	VPE Stk. unit pcs.
K-WSTM12B	M12	3,0 - 5,0	10,0 mm	12 mm	17,0 mm	100
K-WSTM16B	M16	5,0 - 10,0	10,0 mm	15 mm	17,0 mm	100
K-WSTM20B	M20	8,0 - 13,5	12,0 mm	19 mm	20,0 mm	100
K-WSTM25B	M25	9,0 - 16,0	12,0 mm	24 mm	22,0 mm	100
K-WSTM32B	M32	11,0 - 22,0	14,0 mm	30 mm	25,0 mm	50
K-WSTM40B	M40	17,0 - 24,0	16,0 mm	37 mm	28,0 mm	25
K-WSTM50B	M50	22,0 - 35,0	18,0 mm	46 mm	31,0 mm	10
K-WSTM63B	M63	24,0 - 43,0	20,0 mm	56 mm	35,0 mm	5

Zubehör Kunststoff / plastic accessories

Ausführung construction	Kabeldurchführung cable grommet
Werkstoff material	EPDM / CR / SI / TPE
Temperatur temperature	EPDM / CR: -45°C - +120°C SI: -50°C - +200°C TPE: -40°C - +100°C
Schutzart protection	IP67



EPDM

Art. Nr. grau art. no. grey EPDM RAL7042	Art. Nr. schwarz art. no. black EPDM RAL9011	LD mm	KD mm	WS mm	B mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
DZ-EPDM12	DZ-EPDM12B	12,5	3,0 - 5,0	1,3 - 5,0	19,0	18,5	100
DZ-EPDM16	DZ-EPDM16B	16,5	5,0 - 7,0	1,3 - 5,0	23,0	18,5	100
DZ-EPDM20	DZ-EPDM20B	20,5	7,0 - 10,0	1,3 - 5,0	27,0	19,5	100
DZ-EPDM25	DZ-EPDM25B	25,5	10,0 - 14,0	1,3 - 5,0	32,0	19,5	100
DZ-EPDM32	DZ-EPDM32B	32,5	14,0 - 20,0	1,3 - 5,0	39,0	21,5	50
DZ-EPDM40	DZ-EPDM40B	40,5	20,0 - 26,0	1,3 - 5,0	47,0	24,0	25
DZ-EPDM50	DZ-EPDM50B	50,5	26,0 - 35,0	1,3 - 5,0	58,0	30,0	25
DZ-EPDM63	DZ-EPDM63B	63,5	30,0 - 45,0	1,3 - 5,0	69,0	45,0	10
DZ-EPDM80	DZ-EPDM80B	80,5	40,0 - 60,0	1,3 - 5,0	90,0	60,0	10

CR + SI

Art. Nr. schwarz art. no. black CR RAL9011	Art. Nr. rot art. no. red Silicone RAL3022	LD mm	KD mm	WS mm	B mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
DZ-CRM12B	DZ-SM12R	12,5	3,0 - 5,0	1,3 - 5,0	19,0	18,5	100
DZ-CRM16B	DZ-SM16R	16,5	5,0 - 7,0	1,3 - 5,0	23,0	18,5	100
DZ-CRM20B	DZ-SM20R	20,5	7,0 - 10,0	1,3 - 5,0	27,0	19,5	100
DZ-CRM25B	DZ-SM25R	25,5	10,0 - 14,0	1,3 - 5,0	32,0	19,5	100
DZ-CRM32B	DZ-SM32R	32,5	14,0 - 20,0	1,3 - 5,0	39,0	21,5	50
DZ-CRM40B	DZ-SM40R	40,5	20,0 - 26,0	1,3 - 5,0	47,0	24,0	25
DZ-CRM50B	DZ-SM50R	50,5	26,0 - 35,0	1,3 - 5,0	58,0	30,0	25
DZ-CRM63B	DZ-SM63R	63,5	30,0 - 45,0	1,3 - 5,0	69,0	45,0	10
DZ-CRM80B	DZ-SM80R	80,5	40,0 - 60,0	1,3 - 5,0	90,0	60,0	10

TPE

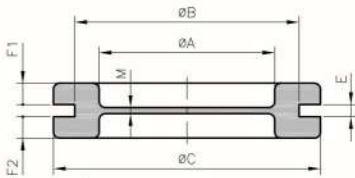
Art. Nr. grau art. no. grey TPE RAL7042	Art. Nr. hellgrau art. no. light grey TPE RAL7035	Art. Nr. schwarz art. no. black TPE RAL9011	LD mm	KD mm	WS mm	B mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
DZ-TPEM12	DZ-TPEM12G	DZ-TPEM12B	12,5	3,0 - 5,0	1,0 - 5,0	19,0	20,9	100
DZ-TPEM16	DZ-TPEM16G	DZ-TPEM16B	16,5	5,0 - 7,0	1,0 - 5,0	23,0	21,6	100
DZ-TPEM20	DZ-TPEM20G	DZ-TPEM20B	20,5	7,0 - 10,0	1,0 - 5,0	27,0	24,3	100
DZ-TPEM25	DZ-TPEM25G	DZ-TPEM25B	25,5	10,0 - 14,0	1,0 - 5,0	32,0	24,8	100
DZ-TPEM32	DZ-TPEM32G	DZ-TPEM32B	32,5	14,0 - 20,0	1,0 - 5,0	39,0	28,1	50
DZ-TPEM40	DZ-TPEM40G	DZ-TPEM40B	40,5	20,0 - 26,0	1,0 - 5,0	46,0	31,8	25
DZ-TPEM50	DZ-TPEM50G	DZ-TPEM50B	50,5	26,0 - 35,0	1,0 - 5,0	57,0	39,7	25
DZ-TPEM63	DZ-TPEM63G	DZ-TPEM63B	63,5	30,0 - 45,0	1,0 - 5,0	69,0	59,6	10
DZ-TPEM80	DZ-TPEM80G	DZ-TPEM80B	80,5	40,0 - 60,0	1,2 - 5,2	89,0	78,2	10



DG-NEO



Ausführung construction	Durchführungsstüle grommet
Werkstoff material	Neopren
Temperatur temperature	-30°C - +90°C



metrisch, schwarz / metric, black

Art. Nr. schwarz art. no. black	Loch Ø M hole Ø M	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG28051	M16	9,0	16,0	20,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28052	M20	13,5	20,0	25,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28053	M25	18,5	25,0	30,5	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28054	M32	25,0	32,0	39,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100
DG28055	M40	31,0	40,0	47,0	2,5	3,8	3,8	1,0	50
DG28056	M50	39,0	50,0	57,0	2,5	3,8	3,8	1,0	50
DG28057	M63	53,0	63,0	75,0	2,5	3,8	3,8	1,0	50
DG28059	M68	53,0	68,0	75,0	2,5	3,8	3,8	1,5	50
DG28058	M75	65,0	75,0	87,0	2,5	3,8	3,8	1,0	50

metrisch, grau / metric, grey

Art. Nr. grau art. no. grey	Loch Ø M hole Ø M	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG280520	M20	13,5	20,0	25,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280530	M25	18,5	25,0	30,5	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280540	M32	25,0	32,0	39,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100

PG, schwarz / PG, black

Art. Nr. schwarz art. no. black	Loch Ø PG hole Ø PG	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG28020	PG 9	9,0	15,5	20,0	1,0	3,5	2,5	1,0	100
DG28021	PG 9	9,0	15,5	20,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28022	PG 11	11,0	18,5	23,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28023	PG 13,5	13,5	20,5	25,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28024	PG 16	16,0	22,5	27,5	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28025	PG 21	21,0	28,0	35,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100
DG28026	PG 29	29,0	37,0	44,0	2,0	3,5	3,5	1,0	50
DG28027	PG 36	36,0	47,0	54,0	2,5	3,8	3,8	1,0	50
DG28028	PG 48	48,0	60,0	68,0	2,5	3,8	3,8	1,0	50
DG28029	-	53,0	64,0	75,0	2,5	3,8	3,8	1,5	50
DG28030	-	69,0	79,0	90,0	2,5	3,8	3,8	1,5	50

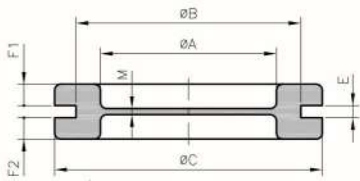
PG, grau / PG, grey

Art. Nr. grau art. no. grey	Loch Ø PG hole Ø PG	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG280210	PG 9	9,0	15,5	20,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280220	PG 11	11,0	18,5	23,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280230	PG 13,5	13,5	20,5	25,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280240	PG 16	16,0	22,5	27,5	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280250	PG 21	21,0	28,0	35,0	2,0	3,0	3,0	1,0	100

DG-TPE



Ausführung construction	Durchführungsstülle grommet
Werkstoff material	TPE
Temperatur temperature	-50°C - +125°C



metrisch, schwarz / metric, black

Art. Nr. schwarz art. no. black	Loch Ø M hole Ø M	Ø A mm	Ø B mm	Ø C1 mm	Ø C2 mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG28137	M20	13,5	20,0	24,0	24,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28138	M25	21,0	25,0	34,5	31,5	2,0	3,0	3,0	1,0	100
DG28139	M32	29,0	32,0	43,5	39,0	2,2	3,7	3,7	1,3	100

metrisch, grau / metric, grey

Art. Nr. grau art. no. grey	Loch Ø M hole Ø M	Ø A mm	Ø B mm	Ø C1 mm	Ø C2 mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG281370	M20	13,5	20,0	24,0	24,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG281380	M25	21,0	25,0	34,5	31,5	2,0	3,0	3,0	1,0	100
DG281390	M32	29,0	32,0	43,5	39,0	2,2	3,7	3,7	1,3	100

PG, schwarz / PG, black

Art. Nr. schwarz art. no. black	Loch Ø PG hole Ø PG	Ø A mm	Ø B mm	Ø C1 mm	Ø C2 mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG28135	PG 9	9,0	15,0	20,0	18,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28136	PG 11	11,0	18,0	22,5	21,5	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28007	PG 13,5	13,5	20,0	24,0	24,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG28008	PG 16	16,0	22,0	27,5	26,0	2,0	2,7	2,7	1,0	100
DG28009	PG 21	21,0	28,0	34,5	34,5	2,0	3,0	3,0	1,0	100
DG28010	PG 29	29,0	37,0	43,5	43,5	2,2	3,7	3,7	1,3	50
DG28037	PG 36	35,5	47,0	52,5	52,5	2,5	3,8	3,8	1,3	50
DG28038	PG 48	47,0	59,0	67,0	67,0	2,5	4,0	4,0	1,5	50

PG, grau / PG, grey

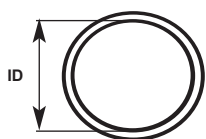
Art. Nr. grau art. no. grey	Loch Ø PG hole Ø PG	Ø A mm	Ø B mm	Ø C1 mm	Ø C2 mm	E mm	F1 mm	F2 mm	M mm	VE/St. PU/pcs.
DG281350	PG 9	9,0	15,0	20,0	18,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG281360	PG 11	11,0	18,0	22,5	21,5	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280070	PG 13,5	13,5	20,0	24,0	24,0	2,0	2,5	2,5	1,0	100
DG280080	PG 16	16,0	22,0	27,5	26,0	2,0	2,7	2,7	1,0	100
DG280090	PG 21	21,0	28,0	34,5	34,5	2,0	3,0	3,0	1,0	100



ORP



Ausführung construction	O-Ring
Werkstoff material	NBR
Temperatur temperature	-25°C - +120°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	für Gewinde for thread	ID mm	Stärke S mm thickness S mm	VE/St. PU/pcs.
ORPM12	12x1,5	10,0	1,5	100
ORPM16	16x1,5	12,0	1,5	100
ORPM20	20x1,5	17,0	1,8	100
ORPM25	25x1,5	22,0	2,0	100
ORPM32	32x1,5	29,0	2,0	50
ORPM40	40x1,5	35,0	2,0	50
ORPM50	50x1,5	43,0	2,0	50
ORPM63	63x1,5	55,0	2,0	50

PG

Art. Nr. art. no.	für Gewinde for thread	ID mm	Stärke S mm thickness S mm	VE/St. PU/pcs.
ORPP07	PG 7 (1/4")	10,0	1,5	100
ORPP09	PG 9 (3/8")	12,0	1,5	100
ORPP11	PG 11	16,0	1,5	100
ORPP13	PG 13,5 (1/2")	17,0	1,8	100
ORPP16	PG 16 (5/8")	18,0	1,5	100
ORPP21	PG 21	26,0	2,0	50
ORPP29	PG 29 (1 1/8")	33,0	2,0	50
ORPP36	PG 36 (1 1/2")	43,0	2,0	50
ORPP42	PG 42 (1 3/4")	50,0	2,0	50
ORPP48	PG 48 (2")	55,0	2,0	50

Zubehör Kunststoff / plastic accessories

GAM / G / GRA



Ausführung construction	Flachdichtung gasket
Werkstoff material	Guarnital (G) guarnital (G)
Temperatur temperature	-30°C - +120°C
Werkstoff material	Mineralfaser (GAM) mineral fibre (GAM)
Temperatur temperature	-45°C - +150°C
Werkstoff material	Kupfer (GRA) copper (GRA)
Temperatur temperature	-45°C - +150°C



metrisch / metric

Guarnital Guarnital	Mineralfaser mineral fibre	Kupfer copper	für Gewinde for thread	ID mm	AD mm	S mm	VE/St. PU/pcs.
GMG16	GMA16	GRM16	M16	16,3	22	2	100
GMG24	GAM24	GRA24	M20	20,3	26	2	100
GMG25	GMA25	GRM25	M25	25,3	32	2	50
GMG32	GMA32	GRM32	M32	32,3	39	2	50
GMG40	GMA40	GRM40	M40	40,3	50	2	20
GMG50	GMA50	GRM50	M50	50,3	60	2	20
GMG63	GMA63	GRM63	M63	63,3	73	2	10

PG

Guarnital Guarnital	Mineralfaser mineral fibre	Kupfer copper	für Gewinde for thread	ID mm	AD mm	S mm	VE/St. PU/pcs.
G01	GAM01	GRA01	PG7	13,3	18	2	100
G22	GAM22	GRA22	PG9	15,2	20	2	100
G23	GAM23	GRA23	PG11	19	23	2	100
G24	GAM24	GRA24	PG13,5	20,5	26	2	100
G25	GAM25	GRA25	PG16	22,7	28	2	50
G26	GAM26	GRA26	PG21	28,5	35	2,5	50
G27	GAM27	GRA27	PG29	37,2	44,5	2,5	50
G07	GAM07	GRA28	PG36	48	58	2,5	25
G29	GAM29	GRA29	PG42	54,3	63	2,5	10
G08	GAM08	GRA30	PG48	60	70	2,5	10

Ausführung
construction
Kabelbinder & Klebesockel
cable tie & adhesive socket

Werkstoff
material
Polyamid 6
polyamide 6

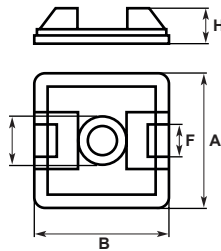
Temperatur
temperature
-40°C - +85°C



LKNP



LMP



LKNP

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. natur art. no. transparent	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Bündel Ø mm bundle Ø mm	Zugfestigkeit/kg tensile strength/kg	VE/St. PU/pcs.
32141	32101	75,0	2,2	15,0	6,0	1000
32142	32102	98,0	2,5	21,0	8,2	1000
32143	32103	135,0	2,6	32,0	8,2	1000
32144	32104	200,0	2,6	52,0	8,2	1000
32145	32105	140,0	3,6	35,0	13,0	1000
32146	32106	290,0	3,6	80,0	13,0	500
32147	32107	160,0	4,5	40,0	20,0	1000
32148	32108	178,0	4,8	45,0	20,0	1000
32149	32109	200,0	4,8	50,0	22,0	1000
32150	32110	250,0	4,8	68,0	22,0	100
32151	32111	290,0	4,8	79,0	22,0	100
32152	32112	360,0	4,8	103,0	22,0	100
32153	32113	120,0	7,8	25,0	22,0	100
32154	32114	180,0	7,8	45,0	55,0	100
32155	32115	240,0	7,8	63,0	55,0	100
32156	32116	300,0	7,8	80,0	55,0	100
32157	32117	365,0	7,8	100,0	55,0	100
32158	32118	450,0	7,8	130,0	55,0	100
32159	32119	540,0	7,8	158,0	55,0	100
32160	32120	750,0	7,8	200,0	55,0	100
32161	32121	780,0	9,0	233,0	77,0	100
32162	32122	225,0	12,6	57,0	110,0	50
32163	32123	500,0	12,6	143,0	110,0	50
32164	32124	720,0	12,6	213,0	110,0	50
32165	32125	850,0	12,6	255,0	110,0	50
32166	32126	1000,0	12,6	302,0	110,0	50

LMP

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. natur art. no. nature	Typ Type	max. Breite Kabelb. max. width cable ties	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	VE/St. PU/pcs.
32718	32713	LMP-B 5469	3,6 mm	19,0	19,0	4,1	4,0	5,0	100
32719	32714	LMP-B 5475	4,8 mm	27,0	27,0	4,8	6,0	6,5	100



K-KFW



Ausführung
construction Flanschwinkel 90°
flanged elbow 90°

Werkstoff
material Polyamid
polyamide

Temperatur
temperature -40°C - +110°C

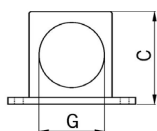
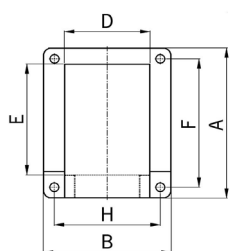
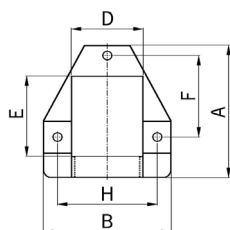
Schutzart
protection IP 65

metrisch / metric

Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	Gewinde thread	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	VE/St. PU/pcs.
K-KFWM16B	K-KFWM16G	M16x1,5	49	47	35	22	27	29	37	10
K-KFWM20B	K-KFWM20G	M20x1,5	49	47	35	22	27	29	37	10
K-KFWM25B	K-KFWM25G	M25x1,5	69	65	44	30	31	42	52	10
K-KFWM32B	K-KFWM32G	M32x1,5	90	78	55	40	65	65	65	10
K-KFWM40B	K-KFWM40G	M40x1,5	100	94	66	48	68	80	80	5
K-KFWM50B	K-KFWM50G	M50x1,5	116	101	76	63	85	88	88	5

PG

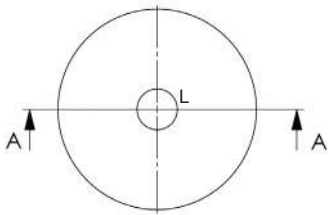
Art. Nr. schwarz art. no. black	Art. Nr. grau art. no. grey	Gewinde thread	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	VE/St. PU/pcs.
K-KFWP11B	K-KFWP11G	PG11	49	47	35	22	27	29	37	10
K-KFWP16B	K-KFWP16G	PG16	49	47	35	22	27	29	37	10
K-KFWP21B	K-KFWP21G	PG21	69	65	44	30	31	42	52	10
K-KFWP29B	K-KFWP29G	PG29	90	78	55	40	65	65	65	10
K-KFWP36B	K-KFWP36G	PG36	100	94	66	48	68	80	80	5
K-KFWP48B	K-KFWP48G	PG48	116	101	76	63	85	88	88	5



Mainflex SI-EK

Ausführung construction	Silikon-Endkappe silicon-end-cap
Werkstoff material	Silikon silicone
Temperatur temperature	-50°C / +200°C

Art. Nr. art. no.	ID mm id mm	AD mm od mm	Wandstärke mm wall thickness mm	Länge length	L mm	Toleranz tolerance
SI-EK28B	NT60	27	33	3,0	100	8,0 +- 1,5mm
SI-EK39B	NT60	40	46	3,0	120	12,0 +- 1,5mm
SI-EK48B	NT60	50	56	3,0	130	12,0 +- 1,5mm
SI-EK58B	NT60	60	66	3,0	140	12,0 +- 1,5mm
SI-EK67B	NT60	67	73	3,0	130	35,0 +- 1,5mm
SI-EK86B	NT60	80	86	3,0	150	12,0 +- 1,5mm
SI-EK100B	NT60	100	106	3,0	160	12,0 +- 1,5mm



Eigenschaft feature	Norm standard	NT10	NT20	NT30	NT40	NT50	NT60	NT70	NT80	NT90
Härte (Shore A) hardness	DIN 53505 DIN EN ISO868	10 +10/-0	20 +10/-0	30 +10/-0	40 +5/-5	50 +5/-5	60 +5/-5	70 +5/-5	80 +5/-5	90 +0/-10
Dichte (g/m³) density	DIN 53479 ISO/R 1183	1.07	1.11	1.11	1.12	1.15	1.17	1.18	1.19	1.20
Reißfestigkeit (MPa) tensile strength	DIN 53504 ISO / DIS 37	6.3	8.6	9.0	9.5	10.5	10.4	10.7	10.1	8.3
Reißdehnung (%) elongation at break	DIN 53504 ISO / DIS 37	1200	920	700	550	480	390	400	400	300
Weiterreißfestigkeit (N / mm) tear strength	ASTM D624B	17.5	18.0	16.5	16.0	20.0	20.0	22.0	25.0	19.0
Druckverformungsrest (%) compression set	DIN ISO 815	40	35	45	45	50	50	40	50	55
Durchschlagsfestigkeit (KV/mm) dielectric strength	VDE 0303	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Einsatztemperatur °C temperature		-50°C +200°C	-50°C +200°C	-50°C +200°C	-50°C +200°C	-50°C +200°C	-50°C +200°C	-50°C +200°C	-40°C +180°C	-40°C +180°C
Farbe colour	Transparent oder eingefärbt (RAL) transparent or coloured (RAL)									



Ausführung construction Ent- und Belüftungsverschraubung aeration and deaeration fitting

Werkstoff material Messing vernickelt oder Edelstahl nickel-plated brass or stainless steel

Temperatur temperature bis +300°C up to +300°C (EBF/SO, EBF-SIEB)

Temperatur temperature -20°C - +80°C (EBF/SO-M IP66)

EBF / SO Ent-und Belüftungsverschraubung / venting and ventilation screw connection

Art. Nr. art. no.	Art. Nr. VA art. no. INOX	Gewinde thread	L mm	GL/AG mm	Lüftungsöffnung air inlet	VPE Stk. unit pcs.
05241	05241VA	M12	18,0	6,0	a.A	100
05242	05242VA	M16	18,0	6,0	a. A.	100
05243	05243VA	M20	18,0	7,5	0,6 cm ²	100
05243S		M20	20,0	7,5	0,7 cm ²	100
05244	05244VA	M25	20,0	7,5	a. A.	50

EBF / SO - Ent-und Belüftungsverschraubung IP66 / venting and ventilation screw connection IP66

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	L mm	GL/AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
052490	M20	20,0	10,0	24	50

EBF / SIEB Entwässerungselement / drainage element

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	L mm	GL/AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
27023	PG11	11,5	10,0	21	100

EBF/ GM Gegenmutter / lock nut

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	L mm	H mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
EBFGM12	M12	-	4,5	15	25
EBFGM16	M16	-	5,5	19	20
EBFGM20	M20	-	5,5	24	20

M-DAE Druckausgleichselement mit Membrane / pressure balance element with membrane

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	GL mm	H mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-DAEM12	M12	8,0	9,5	18	25
M-DAEM16	M16	8,0	9,5	18	20
M-DAEM20	M20	8,0	10,0	22	20



EBF / SO



EBF / SO - IP66



EBF / SIEB



EBF / GM Gegenmutter / lock nut



M-DAE

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter

M-GM



Ausführung construction	Gegenmutter locknut
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-GMM06	M6	9	2,8	50
M-GMM08	M8	11	2,8	50
M-GMM10	M10	13	2,8	50
M-GMM12	M12	15	2,8	100
M-GMM16	M16	19	2,8	100
M-GMM20	M20	24	3,0	100
M-GMM25	M25	30	3,5	100
M-GMM32	M32	36	4,0	100
M-GMM40	M40	46	5,0	50
M-GMM50	M50	60	5,0	25
M-GMM63	M63	70	6,0	25

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-GMP07	PG07	15	2,8	100
M-GMP09	PG09	18	2,8	100
M-GMP11	PG11	21	3,0	100
M-GMP13	PG13,5	23	3,0	100
M-GMP16	PG16	26	3,0	100
M-GMP21	PG21	32	3,5	100
M-GMP29	PG29	41	4,0	50
M-GMP36	PG36	51	5,0	50
M-GMP42	PG42	60	5,0	25
M-GMP48	PG48	64	5,0	25

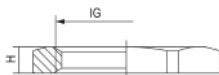
Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-GMZ014	1/4"	15	2,8	100
M-GMZ038	3/8"	20	3,0	100
M-GMZ012	1/2"	24	3,0	100
M-GMZ034	3/4"	30	3,5	100
M-GMZ100	1"	38	4,5	100
M-GMZ114	1 1/4"	46	5,0	50
M-GMZ112	1 1/2"	51	5,0	50
M-GMZ134	1 3/4"	51	5,0	50
M-GMZ200	2"	64	5,5	50
M-GMZ212	2 1/2"	80	7,0	25
M-GMZ300	3"	100	8,0	10
M-GMZ400	4"	125	1,0	1
M-GMZ500	5"	150	2,0	1

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



Ausführung construction	Gegenmutter locknut
Werkstoff material	Edelstahl V2A stainless steel AISI304
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-GMM06	M6	9	2,8	50
X-GMM08	M8	11	2,8	50
X-GMM10	M10	13	2,8	50
X-GMM12	M12	15	2,8	100
X-GMM16	M16	19	2,8	100
X-GMM20	M20	24	3,0	100
X-GMM25	M25	30	3,5	100
X-GMM32	M32	36	4,0	100
X-GMM40	M40	46	5,0	50
X-GMM50	M50	60	5,0	25
X-GMM63	M63	70	6,0	25

PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-GMP07	PG07	15	2,8	100
X-GMP09	PG09	18	2,8	100
X-GMP11	PG11	21	3,0	100
X-GMP13	PG13,5	23	3,0	100
X-GMP16	PG16	26	3,0	100
X-GMP21	PG21	32	3,5	100
X-GMP29	PG29	41	4,0	50
X-GMP36	PG36	51	5,0	50
X-GMP42	PG42	60	5,0	25
X-GMP48	PG48	64	5,0	25

Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-GMZ014	1/4"	15	2,8	100
X-GMZ038	3/8"	20	3,0	100
X-GMZ012	1/2"	24	3,0	100
X-GMZ034	3/4"	30	3,5	100
X-GMZ100	1"	38	4,5	100
X-GMZ114	1 1/4"	46	5,0	50
X-GMZ112	1 1/2"	51	5,0	50
X-GMZ134	1 3/4"	51	5,0	50
X-GMZ200	2"	64	5,5	50
X-GMZ212	2 1/2"	80	7,0	25
X-GMZ300	3"	100	8,0	10
X-GMZ400	4"	125	1,0	1
X-GMZ500	5"	150	2,0	1

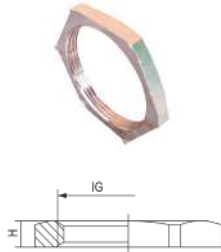
- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



M-GM-EMV



Ausführung construction	Gegenmutter mit Schneidkante locknut with knife edge
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-GMM12EMV	M12	15	2,8	50
M-GMM16EMV	M16	19	2,8	50
M-GMM20EMV	M20	24	3,0	50
M-GMM25EMV	M25	30	3,5	50
M-GMM32EMV	M32	36	4,5	25
M-GMM40EMV	M40	46	5,0	25
M-GMM50EMV	M50	60	5,0	10
M-GMM63EMV	M63	70	6,0	10

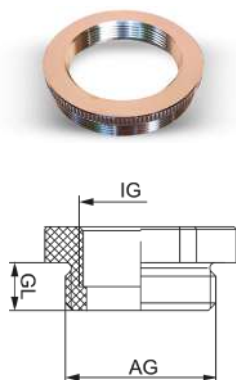
PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	SW mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-GMP07EMV	PG07	15	4,7	100
M-GMP09EMV	PG09	18	4,7	100
M-GMP11EMV	PG11	21	4,7	100
M-GMP13EMV	PG13,5	23	4,7	100
M-GMP16EMV	PG16	26	4,7	100
M-GMP21EMV	PG21	32	5,2	50
M-GMP29EMV	PG29	41	5,7	50
M-GMP36EMV	PG36	51	6,5	50
M-GMP42EMV	PG42	60	6,5	25
M-GMP48EMV	PG48	64	6,5	25

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



Ausführung construction	Reduzierung gerändelt reducer knurled
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDM1612	M16	M12	8,5	6,0	100
M-REDM2012	M20	M12	8,5	6,0	100
M-REDM2016	M20	M16	9,0	6,5	100
M-REDM2512	M25	M12	10,5	7,5	50
M-REDM2516	M25	M16	10,0	7,0	50
M-REDM2520	M25	M20	10,0	7,0	50
M-REDM3216	M32	M16	11,5	8,0	50
M-REDM3220	M32	M20	11,5	8,0	50
M-REDM3225	M32	M25	11,5	8,0	25
M-REDM4020	M40	M20	12,0	8,0	25
M-REDM4025	M40	M25	11,5	8,0	25
M-REDM4032	M40	M32	11,5	8,0	25
M-REDM5025	M50	M25	13,0	9,0	10
M-REDM5032	M50	M32	12,5	9,0	10
M-REDM5040	M50	M40	12,5	9,0	10
M-REDM6332	M63	M32	14,0	10,0	10
M-REDM6340	M63	M40	14,0	10,0	10
M-REDM6350	M63	M50	14,0	10,0	10

PG

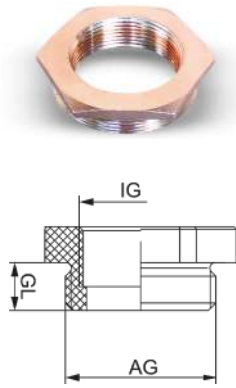
Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDPG0907	PG09	PG07	8,5	6,0	100
M-REDPG1107	PG11	PG07	8,5	6,0	100
M-REDPG1109	PG11	PG09	8,5	6,0	100
M-REDPG1307	PG13,5	PG07	9,0	6,5	100
M-REDPG1309	PG13,5	PG09	9,0	6,5	100
M-REDPG1311	PG13,5	PG11	9,0	6,5	100
M-REDPG1607	PG16	PG07	9,5	6,5	100
M-REDPG1609	PG16	PG09	9,5	6,5	100
M-REDPG1611	PG16	PG11	9,5	6,5	100
M-REDPG1613	PG16	PG13,5	9,5	6,5	100
M-REDPG2111	PG21	PG11	10,0	7,0	100
M-REDPG2113	PG21	PG13,5	10,0	7,0	100
M-REDPG2116	PG21	PG16	10,0	7,0	100
M-REDPG2916	PG29	PG16	11,5	8,0	50
M-REDPG2921	PG29	PG21	11,5	8,0	50
M-REDPG3621	PG36	PG21	12,5	9,0	25
M-REDPG3629	PG36	PG29	12,5	9,0	25
M-REDPG4229	PG42	PG29	14,0	10,0	10
M-REDPG4236	PG42	PG36	14,0	10,0	10
M-REDPG4836	PG48	PG36	14,0	10,0	10
M-REDPG4842	PG48	PG42	14,0	10,0	10

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter

M-REDS



Ausführung construction	Reduzierung Sechskant reducer hexagon
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDSM1612	M16	M12	8,5	6,0	18	50
M-REDSM2012	M20	M12	9,0	6,5	22	50
M-REDSM2016	M20	M16	9,0	6,5	22	50
M-REDSM2512	M25	M12	10,5	7,5	27	50
M-REDSM2516	M25	M16	10,0	7,0	28	50
M-REDSM2520	M25	M20	10,0	7,0	28	50
M-REDSM3216	M32	M16	11,0	8,0	35	50
M-REDSM3220	M32	M20	11,5	8,0	35	50
M-REDSM3225	M32	M25	11,5	8,0	35	25
M-REDSM4020	M40	M20	12,0	8,0	43	25
M-REDSM4025	M40	M25	12,5	8,0	43	25
M-REDSM4032	M40	M32	12,5	8,0	43	25
M-REDSM5025	M50	M25	14,0	10,0	54	10
M-REDSM5032	M50	M32	14,0	10,0	54	10
M-REDSM5040	M50	M40	14,0	10,0	54	10
M-REDSM6332	M63	M32	14,0	10,0	65	10
M-REDSM6340	M63	M40	14,0	10,0	68	10
M-REDSM6350	M63	M50	14,0	10,0	68	10
M-REDSM7250	M72	M50	17,0	12,0	80	5
M-REDSM7263	M72	M63	15,0	10,0	81	5
M-REDSM7550	M75	M50	23,0	15,0	90	5
M-REDSM7563	M75	M63	23,0	15,0	90	5
M-REDSM8063	M80	M63	18,0	10,0	90	5
M-REDSM8072	M80	M72	18,0	10,0	90	5
M-REDSM8075	M80	M75	18,0	10,0	90	5

Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	GL / IG mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDSZ014018	1/4"	1/8"	6,0	20	50
M-REDSZ038014	3/8"	1/4"	6,0	20	50
M-REDSZ012014	1/2"	1/4"	8,0	24	50
M-REDSZ012038	1/2"	3/8"	8,0	24	50
M-REDSZ034038	3/4"	3/8"	8,0	30	50
M-REDSZ034012	3/4"	1/2"	8,0	30	50
M-REDSZ100012	1"	1/2"	11,0	35	25
M-REDSZ100034	1"	3/4"	11,0	35	25
M-REDSZ114034	1 1/4"	3/4"	-	45	10
M-REDSZ114100	1 1/4"	1"	11,0	45	10
M-REDSZ112100	1 1/2"	1"	-	51	5
M-REDSZ112114	1 1/2"	1 1/4"	11,0	51	5
M-REDSZ200100	2"	1"	-	64	5
M-REDSZ200112	2"	1 1/2"	11,0	64	5

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



M-ERW / M-ERWS



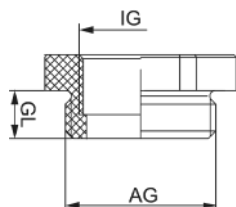
Ausführung construction	Erweiterung enlarger
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



M-ERWS



M-ERW



M-ERW metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	AD mm	VPE Stk unit pcs.
M-ERWM1216	M12	M16	15,0	5,0	18	100
M-ERWM1620	M16	M20	17,5	6,0	22	100
M-ERWM1625	M16	M25	20,0	6,5	27	50
M-ERWM2025	M20	M25	19,0	6,5	27	50
M-ERWM2032	M20	M32	22,0	7,0	34	50
M-ERWM2532	M25	M32	21,0	6,5	34	50
M-ERWM2540	M25	M40	24,0	7,5	43	50
M-ERWM3240	M32	M40	23,0	7,0	42	50
M-ERWM3250	M32	M50	28,0	8,0	53	25
M-ERWM4050	M40	M50	31,0	9,0	53	10
M-ERWM5063	M50	M63	31,0	9,0	66	10

M-ERWS metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ERWSM1216	M12	M16	17,0	6,0	17	50
M-ERWSM1620	M16	M20	17,5	6,5	22	50
M-ERWSM1625	M16	M25	20,0	6,5	27	50
M-ERWSM2025	M20	M25	20,0	7,0	27	50
M-ERWSM2032	M20	M32	22,0	7,0	35	50
M-ERWSM2532	M25	M32	22,0	7,5	35	25
M-ERWSM2540	M25	M40	24,0	7,5	43	25
M-ERWSM3240	M32	M40	25,0	8,0	43	20
M-ERWSM3250	M32	M50	28,0	8,0	54	20
M-ERWSM4050	M40	M50	28,0	8,0	54	10
M-ERWSM5063	M50	M63	33,0	10,0	65	10

M-ERW PG

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	AD mm	VPE Stk unit pcs.
M-ERWPG0709	PG07	PG09	15,0	5,0	17	100
M-ERWPG0911	PG09	PG11	16,5	6,0	20	100
M-ERWPG0913	PG09	PG13,5	17,5	6,0	22	100
M-ERWPG1113	PG11	PG13,5	17,5	6,0	22	100
M-ERWPG1116	PG11	PG16	19,0	6,5	24	100
M-ERWPG1121	PG11	PG21	21,0	6,5	30	100
M-ERWPG1316	PG13,5	PG16	19,0	6,5	24	100
M-ERWPG1321	PG13,5	PG21	21,0	6,5	30	100
M-ERWPG1621	PG16	PG21	21,0	6,5	30	100
M-ERWPG1629	PG16	PG29	22,5	6,5	39	50
M-ERWPG2129	PG21	PG29	23,0	7,0	39	50
M-ERWPG2936	PG29	PG36	27,5	8,0	50	25
M-ERWPG3642	PG36	PG42	31,0	9,0	57	10
M-ERWPG4248	PG42	PG48	33,0	10,0	64	10

M-ERWS Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ERWSZ014038	1/4"	3/8"	7,0	6,0	20	50
M-ERWSZ038012	3/8"	1/2"	9,0	6,0	24	50
M-ERWSZ012034	1/2"	3/4"	9,0	8,0	30	50
M-ERWSZ034100	3/4"	1"	9,0	8,0	35	50
M-ERWSZ034112	3/4"	1 1/2"	16,0	10,0	55	10
M-ERWSZ100114	1"	1 1/4"	12,0	11,0	45	10
M-ERWSZ100112	1"	1 1/2"	16,0	10,0	55	10
M-ERWSZ114112	1 1/4"	1 1/2"	12,0	11,0	51	10
M-ERWSZ112200	1 1/2"	2"	12,0	11,0	64	5
M-ERWSZ212300	2 1/2"	3"	25,0	20,0	-	5

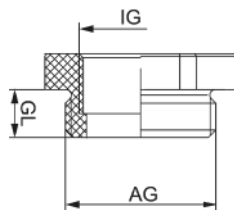
L	Länge gesamt / overall length
GL	Gewindelänge / thread length
AG	Außengewinde / male thread
IG	Innengewinde / female thread
SW	Schlüsselweite / key-width
H	Höhe / height
ID	Innendurchmesser / inside diameter

M-Ü



Zubehör Metall / metal accessories

Ausführung construction	Übergangsstück adapter
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



Aussengewinde (AG) metrisch, Innengewinde (IG) PG / male thread (AG) metric, female thread (IG) PG

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜMPG1207	M12	PG07	15,0	5,0	14	100
M-ÜMPG1209	M12	PG09	16,5	7,0	18	100
M-ÜMPG1607	M16	PG07	7,5	6,0	-	100
M-ÜMPG1609	M16	PG09	17,0	6,0	20	100
M-ÜMPG1611	M16	PG11	17,0	7,0	20	100
M-ÜMPG2007	M20	PG07	9,0	7,0	24	100
M-ÜMPG2009	M20	PG09	9,0	6,5	-	100
M-ÜMPG2011	M20	PG11	17,0	6,5	-	100
M-ÜMPG2013	M20	PG13,5	18,5	6,5	-	100
M-ÜMPG2016	M20	PG16	19,5	6,5	-	100
M-ÜMPG2509	M25	PG09	10,0	8,0	28	50
M-ÜMPG2511	M25	PG11	10,0	7,0	-	50
M-ÜMPG2513	M25	PG13,5	10,0	7,0	-	50
M-ÜMPG2516	M25	PG16	10,0	6,5	-	50
M-ÜMPG 2521	M25	PG21	22,0	7,0	-	50
M-ÜMPG3213	M32	PG13,5	11,0	8,0	-	25
M-ÜMPG3216	M32	PG16	11,0	8,0	-	25
M-ÜMPG3221	M32	PG21	11,0	8,0	-	25
M-ÜMPG3229	M32	PG29	24,5	8,0	-	25
M-ÜMPG4016	M40	PG16	12,0	8,0	-	25
M-ÜMPG4021	M40	PG21	11,5	9,0	-	25
M-ÜMPG4029	M40	PG29	24,5	8,0	45	10
M-ÜMPG4036	M40	PG36	27,5	8,0	-	10
M-ÜMPG5021	M50	PG21	13,0	9,0	-	10
M-ÜMPG5029	M50	PG29	12,5	9,0	-	10
M-ÜMPG5036	M50	PG36	28,5	9,0	55	10
M-ÜMPG5042	M50	PG42	31,0	9,0	-	10
M-ÜMPG5048	M50	PG48	30,0	10,0	64	10
M-ÜMPG6329	M63	PG29	14,0	10,0	-	10
M-ÜMPG6336	M63	PG36	14,0	10,0	-	10
M-ÜMPG6342	M63	PG42	14,0	10,0	-	10
M-ÜMPG6348	M63	PG48	33,0	10,0	-	10

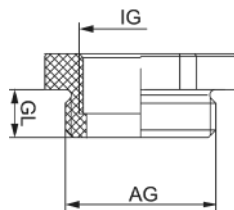
- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



M-Ü



Ausführung construction	Übergangsstück adapter
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



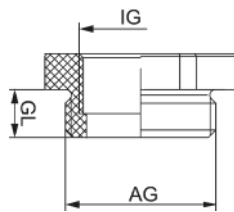
Aussengewinde (AG) PG, Innengewinde (IG) metrisch / male thread (AG) PG, female thread (IG) metric

Art. Nr. Art. no.	AG male	IG female	L mm	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜPGM0712	PG07	M12	15,0	5,0	14	100
M-ÜPGM0906	PG09	M6	9,0	6,0	18	50
M-ÜPGM0908	PG09	M8	9,0	6,0	18	50
M-ÜPGM0910	PG09	M10	9,0	6,0	18	50
M-ÜPGM0912	PG09	M12	14,0	6,0	18	50
M-ÜPGM0916	PG09	M16	16,0	6,0	19	100
M-ÜPGM1106	PG11	M6	9,0	6,0	21	50
M-ÜPGM1108	PG11	M8	9,0	6,0	21	50
M-ÜPGM1110	PG11	M10	9,0	6,0	21	50
M-ÜPGM1112	PG11	M12	9,0	6,0	21	50
M-ÜPGM1116	PG11	M16	16,0	6,0	22	100
M-ÜPGM1120	PG11	M20	16,5	6,0	24	50
M-ÜPGM1312	PG13,5	M12	9,0	6,0	24	50
M-ÜPGM1316	PG13,5	M16	9,0	6,0	24	50
M-ÜPGM1320	PG13,5	M20	17,5	6,5	24	100
M-ÜPGM1612	PG16	M12	9,0	6,0	24	25
M-ÜPGM1616	PG16	M16	9,0	6,0	24	25
M-ÜPGM1620	PG16	M20	17,5	6,5	27	100
M-ÜPGM1625	PG16	M25	18,5	6,5	30	100
M-ÜPGM2116	PG21	M16	11,0	7,0	30	25
M-ÜPGM2120	PG21	M20	11,0	7,0	30	25
M-ÜPGM2125	PG21	M25	19,0	7,0	32	25
M-ÜPGM2132	PG21	M32	21,5	7,5	36	25
M-ÜPGM2925	PG29	M25	12,0	8,0	38	20
M-ÜPGM2932	PG29	M32	21,0	8,0	38	20
M-ÜPGM2940	PG29	M40	21,0	8,0	43	50
M-ÜPGM3632	PG36	M32	12,5	8,0	50	10
M-ÜPGM3640	PG36	M40	12,5	8,0	50	10
M-ÜPGM3650	PG36	M50	23,0	9,0	55	25
M-ÜPGM4232	PG42	M32	15,0	10,0	55	10
M-ÜPGM4240	PG42	M40	15,0	10,0	55	10
M-ÜPGM4250	PG42	M50	25,0	10,0	55	10
M-ÜPGM4263	PG42	M63	25,0	10,0	65	10
M-ÜPGM4840	PG48	M40	16,5	11,0	65	5
M-ÜPGM4850	PG48	M50	16,5	11,0	65	5

Zubehör Metall / metal accessories

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter

Ausführung construction	Übergangsstück adapter
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



Aussengewinde (AG) metrisch, Innengewinde (IG) Zoll / male thread (AG) metric, female thread (IG) GAS

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜMG20038	M20	3/8"	8,0	24	50
M-ÜMG20012	M20	1/2"	7,0	24	50
M-ÜMG25012	M25	1/2"	8,0	30	50
M-ÜMG32034	M32	3/4"	8,0	35	25
M-ÜMG32100	M32	1"	8,0	35	25
M-ÜMG40100	M40	1"	11,0	45	10
M-ÜMG40114	M40	1 1/4"	11,0	45	10
M-ÜMG50114	M50	1 1/4"	11,0	55	10
M-ÜMG50112	M50	1 1/2"	11,0	55	5

Aussengewinde (AG) PG, Innengewinde (IG) Zoll / male thread (AG) PG, female thread (IG) GAS

Art. Nr. Art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜPGG07014	PG07	1/4"	6,0	20	50
M-ÜPGG09018	PG09	1/8"	6,0	20	50
M-ÜPGG09014	PG09	1/4"	6,0	20	50
M-ÜPGG09038	PG09	3/8"	6,0	20	50
M-ÜPGG09012	PG09	1/2"	8,0	24	50
M-ÜPGG09034	PG09	3/4"	8,0	30	25
M-ÜPGG11014	PG11	1/4"	6,0	20	50
M-ÜPGG11038	PG11	3/8"	6,0	20	50
M-ÜPGG11012	PG11	1/2"	6,0	24	50
M-ÜPGG11034	PG11	3/4"	8,0	30	25
M-ÜPGG13014	PG13,5	1/4"	6,0	24	50
M-ÜPGG13038	PG13,5	3/8"	6,0	24	50
M-ÜPGG13012	PG13,5	1/2"	6,0	24	50
M-ÜPGG13034	PG13,5	3/4"	6,0	30	50
M-ÜPGG16014	PG16	1/4"	6,0	24	50
M-ÜPGG16038	PG16	3/8"	6,0	24	50
M-ÜPGG16012	PG16	1/2"	6,0	24	50
M-ÜPGG16034	PG16	3/4"	8,0	30	50
M-ÜPGG21012	PG21	1/2"	8,0	30	50
M-ÜPGG21034	PG21	3/4"	8,0	30	25
M-ÜPGG21100	PG21	1"	8,0	41	25
M-ÜPGG29034	PG29	3/4"	8,0	41	25
M-ÜPGG29100	PG29	1"	8,0	41	25
M-ÜPGG29114	PG29	1 1/4"	11,0	51	10
M-ÜPGG36100	PG36	1"	14,0	51	10
M-ÜPGG36114	PG36	1 1/4"	11,0	51	5
M-ÜPGG36112	PG36	1 1/2"	11,0	58	5
M-ÜPGG42112	PG42	1 1/2"	11,0	65	5
M-ÜPGG42200	PG42	2"	11,0	65	5
M-ÜPGG48112	PG48	1 1/2"	11,0	65	5
M-ÜPGG48200	PG48	2"	11,0	65	5

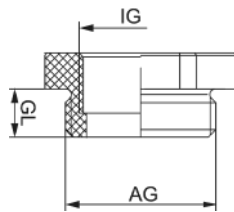
- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



Ausführung construction Übergangsstück adapter

Werkstoff material Messing vernickelt nickel-plated brass

Temperatur temperature bis +200°C up to +200°C



Aussengewinde (AG) Zoll, Innengewinde (IG) metrisch / male thread (AG) GAS, female thread (IG) metric

Art. Nr. Art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜGAM01416	1/4"	M16	6,0	20	50
M-ÜGAM03816	3/8"	M16	6,0	20	50
M-ÜGAM03820	3/8"	M20	7,0	24	50
M-ÜGAM01216	1/2"	M16	8,0	24	50
M-ÜGAM01220	1/2"	M20	7,0	24	50
M-ÜGAM01225	1/2"	M25	7,0	30	50
M-ÜGAM01232	1/2"	M32	7,0	35	50
M-ÜGAM03420	3/4"	M20	8,0	30	50
M-ÜGAM03425	3/4"	M25	7,0	30	50
M-ÜGAM03432	3/4"	M32	7,0	35	25
M-ÜGAM10025	1"	M25	8,0	35	25
M-ÜGAM10032	1"	M32	7,0	35	25
M-ÜGAM10040	1"	M40	11,0	45	10
M-ÜGAM11432	1 1/4"	M32	11,0	45	10
M-ÜGAM11440	1 1/4"	M40	11,0	45	10
M-ÜGAM11240	1 1/2"	M40	11,0	50	10
M-ÜGAM01450	1/4"	M50	14,0	55	10
M-ÜGAM11250	1 1/2"	M50	11,0	55	5
M-ÜGAM20050	2"	M50	14,0	65	10
M-ÜGAM20063	2"	M63	14,0	70	5

Aussengewinde (AG) Zoll, Innengewinde (IG) PG / male thread (AG) GAS, female thread (IG) PG

Art. Nr. Art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	SW mm	VPE Stk unit pcs.
M-ÜGAPG01407	1/4"	PG07	6,0	20	50
M-ÜGAPG01409	1/4"	PG09	6,0	20	50
M-ÜGAPG03809	3/8"	PG09	6,0	20	50
M-ÜGAPG03811	3/8"	PG11	6,0	24	50
M-ÜGAPG01211	1/2"	PG11	8,0	24	50
M-ÜGAPG01213	1/2"	PG13,5	8,0	24	50
M-ÜGAPG01216	1/2"	PG16	8,0	30	50
M-ÜGAPG03413	3/4"	PG13,5	8,0	30	50
M-ÜGAPG03416	3/4"	PG16	8,0	30	50
M-ÜGAPG03421	3/4"	PG21	8,0	35	50
M-ÜGAPG10021	1"	PG21	11,0	35	25
M-ÜGAPG10029	1"	PG29	11,0	35	25
M-ÜGAPG11429	1 1/4"	PG29	11,0	45	10
M-ÜGAPG11436	1 1/4"	PG36	11,0	51	10
M-ÜGAPG11236	1 1/2"	PG36	11,0	51	5
M-ÜGAPG11242	1 1/2"	PG42	11,0	64	5
M-ÜGAPG20042	2"	PG42	11,0	64	5

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter

Ausführung
construction Adapter UNEF/GAS
adapter UNEF/GAS

Werkstoff
material Messing vernickelt
nickel-plated brass

Temperatur
temperature bis +200°C
up to +200°C



Art. Nr. art. no.	F1 IG UNEF female UNEF	F2 IG Zoll female GAS	ID mm	F1 GL mm	F2GL mm	L mm	VPE Stk unit pcs.
SAD7521	5/8" - 24 f	1/4"	14,8	10,5	11	25	20
SAD7521A	5/8" - 24 f	3/8"	14,8	10,5	11	25	20
SAD7522	3/4" - 20 f	1/4"	17,7	10,5	11	25	20
SAD7522A	3/4" - 20 f	3/8"	17,7	105	11	25	20
SAD7523	7/8" - 20 f	3/8"	20,9	9	10	28	20
SAD7523A	7/8" - 20 f	1/2"	20,9	9	10	28	20
SAD7524	1" - 20 f	3/8"	24,1	9	8,5	30	20
SAD7524A	1" - 20 f	1/2"	24,1	9	8,5	30	20
SAD7525	1 1/8" - 18 f	1/2"	27,1	10	8,5	32	20
SAD7525A	1 1/8" - 18 f	3/4"	27,1	10	10	32	10
SAD7526	1 3/16" - 18 f	1/2"	28,7	10	10	30	20
SAD7526A	1 3/16" - 18 f	3/4"	28,7	10	10	30	10
SAD7527	1 1/4" - 18 f	1/2"	30,3	10	10	32	10
SAD7527A	1 1/4" - 18 f	3/4"	30,3	10	10	32	10
SAD7528	1 1/8" - 18 f	3/4"	33,3	10	10	34	10
SAD7528A	1 1/8" - 18 f	1"	33,4	10	11	34	10
SAD7529	1 7/16" - 18 f	3/4"	35	10	10	34	10
SAD7529A	1 7/16" - 18 f	1"	35	10	11	34	10
SAD7530	1 5/8" - 18 f	3/4"	39,8	10	10	35	10
SAD7530A	1 5/8" - 18 f	1"	39,8	10	11	35	10
SAD7531	1 3/4" - 18 f	1"	43,1	11	11	35	5
SAD7531A	1 3/4" - 18 f	1 1/4"	43,1	11	16	35	5
SAD7532	1 7/8" - 18 f	1"	46,2	11	11	40	10
SAD7532A	1 7/8" - 18 f	1 1/4"	46,2	11	16	40	5
SAD7533	2" - 18 f	1"	49,3	11	11	40	5
SAD7533A	2" - 18 f	1 1/4"	49,3	11	12	40	5
SAD7533B	2" - 18 f	1 1/2"	49,3	11	12	40	5
SAD7534	2 1/16" - 16 f	1"	50,8	11	11	48	5
SAD7534A	2 1/16" - 16 f	1 1/4"	50,8	11	16	48	5
SAD7534B	2 1/16" - 16 f	1 1/2"	50,8	11	16	48	5
SAD7535	2 1/4" - 16 f	1 1/4"	55,6	11	16	50	5
SAD7535A	2 1/4" - 16 f	1 1/2"	55,6	11	16	50	5
SAD7535B	2 1/4" - 16 f	2"	55,6	11	21	50	5
SAD7536	2 5/16" - 16 f	1 1/4"	57,2	11	11	50	2
SAD7536A	2 5/16" - 16 f	1 1/2"	57,2	11	16	50	2
SAD7536B	2 5/16" - 16 f	2"	57,2	11	21	50	2

L Länge gesamt / overall length
 GL Gewindelänge / thread length
 AG Außengewinde / male thread
 IG Innengewinde / female thread
 SW Schlüsselweite / key-width
 H Höhe / height
 ID Innendurchmesser / inside diameter



M-MN



Ausführung construction	Verbindungs- connecting sleeve
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	IG female	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-MNM16E	M16	18	19	20
M-MNM20E	M20	22	24	20
M-MNM25E	M25	24	30	10
M-MNM32E	M32	30	38	10
M-MNM40E	M40	37	45	5
M-MNM50E	M50	37	52	5
M-MNM63E	M63	36	70	5

PG

Art. Nr. art. no.	IG female	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-MN01	PG09	18	19	20
M-MN02	PG11	22	22	20
M-MN03	PG13,5	22	24	20
M-MN04	PG16	24	26	20
M-MN05	PG21	24	32	10
M-MN06	PG29	30	42	10
M-MN07	PG36	34	50	5
M-MN08	PG42	35	58	5
M-MN09	PG48	45	64	5

Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	IG female	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-MN1E	1/4"	15	15	20
M-MN2E	3/8"	18	19	20
M-MN3E	1/2"	22	24	20
M-MN4E	3/4"	24	30	10
M-MN5E	1"	30	38	10
M-MN6E	1 1/4"	37	45	5
M-MN7E	1 1/2"	35	52	5
M-MN8E	2"	35	65	5

L	Länge gesamt / overall length
GL	Gewindelänge / thread length
AG	Außengewinde / male thread
IG	Innengewinde / female thread
SW	Schlüsselweite / key-width
H	Höhe / height
ID	Innendurchmesser / inside diameter

M-N



Zubehör Metall / metal accessories

Ausführung construction	Gewindenippel nipple
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	L mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
M-NM16	M16	22	12	20
M-NM20	M20	22	15	20
M-NM25	M25	25	20	20
M-NM32	M32	28	25	10
M-NM40	M40	38	34	5
M-NM50	M50	40	40	5
M-NM63	M63	46	57	5

PG

Art. Nr. art. no.	AG male	L mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
M-NP001	PG07	16	9	20
M-NP002*	PG09	17	11	20
M-NP003	PG11	17	14	20
M-NP004	PG13,5	17	16	20
M-NP005	PG16	17	18	20
M-NP006	PG21	21	23	10
M-NP007	PG29	23	31	10
M-NP008	PG36	25	39	5
M-NP009*	PG42	28	45	2
M-NP010	PG48	31	53	2

Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	AG male	L mm	ID mm	VPE Stk. unit pcs.
M-NG02	1/4"	19	9	20
M-NG03	3/8"	22	12	20
M-NG04*	1/2"	22	15	20
M-NG05*	3/4"	25	20	20
M-NG06*	1"	28	25	10
M-NG07*	1 1/4"	38	34	5
M-NG08*	1 1/2"	40	40	5
M-NG10*	2"	44	53	2
M-NG11*	2 1/2"	40	66	–
M-NG12*	3"	64	80	–

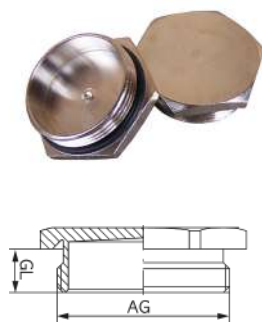
L	Länge gesamt / overall length
GL	Gewindelänge / thread length
AG	Außengewinde / male thread
IG	Innengewinde / female thread
SW	Schlüsselweite / key-width
H	Höhe / height
ID	Innendurchmesser / inside diameter



M-VSK / X-VSK



Ausführung construction	Verschlusschraube plug
Werkstoff material	Messing vernickelt (M-VSK) nickel-plated brass (M-VSK)
Werkstoff material	Edelstahl V2A (X-VSK) stainless steel AISI304 (X-VSK)
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-VSKM16	M16	8	13	19	20
M-VSKM20	M20	8	13	22	20
M-VSKM25	M25	9	14	30	10
M-VSKM32	M32	9	14	35	10
M-VSKM40	M40	9	17	42	5
M-VSKM50	M50	13	23	55	5
M-VSKM63	M63	16	24	81	2

PG

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-VSKP07	PG07	8	12	14	20
M-VSKP09	PG09	8	12	17	20
M-VSKP11	PG11	8	13	20	20
M-VSKP13	PG13,5	9	14	22	20
M-VSKP16	PG16	9	14	24	20
M-VSKP21	PG21	10	15	30	10
M-VSKP29	PG29	10	15	38	10
M-VSKP36	PG36	13	20	50	5
M-VSKP42	PG42	12	21	55	5
M-VSKP48	PG48	15	25	60	2

Zoll / gas

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-VSKG014	1/4"	8	12,0	15	20
M-VSKG038	3/8"	8	13,0	19	20
M-VSKG012	1/2"	9	14,0	24	20
M-VSKG034	3/4"	9	14,0	30	10
M-VSKG100	1"	10	15,5	38	10
M-VSKG114	1 1/4"	15	22,0	42	5
M-VSKG112	1 1/2"	15	22,0	50	5
M-VSKG200	2"	17	25,0	60	2
M-VSKG212	2 1/2"	19	29,0	75	2

metrisch inkl. O-Ring / metric // with O-Ring

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
X-VSKM16	M16	6,0	9	19	50
X-VSKM20	M20	6,5	9,5	22	50
X-VSKM25	M25	6,5	9,5	27	50
X-VSKM32	M32	7,0	10,5	36	50

PG inkl. O-Ring / PG // with O-Ring

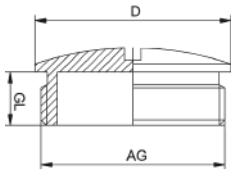
Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	L mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
X-VSKP07	PG07	5,0	8	14	50
X-VSKP09	PG09	6,0	8,8	17	50
X-VSKP11	PG11	6,0	9	22	50
X-VSKP13	PG13,5	6,0	9	22	50
X-VSKP16	PG16	6,5	9,5	24	50
X-VSKP21	PG21	7,0	10,5	30	50

L	Länge gesamt / overall length
GL	Gewindelänge / thread length
AG	Außengewinde / male thread
IG	Innengewinde / female thread
SW	Schlüsselweite / key-width
H	Höhe / height
ID	Innendurchmesser / inside diameter

M-VSC / X-VSC



Ausführung construction	Verschlusschraube plug
Werkstoff material	Messing vernickelt (M-VSC) nickel-plated brass (M-VSC)
Werkstoff material	Edelstahl V2A (X-VSC) stainless steel AISI304 (X-VSC)
Temperatur temperature	bis +200°C up to +200°C



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	GL / AG mm	L mm	D mm	VPE Stk unit pcs.
M-VSCM12	M12	5,0	7,5	14,0	100
M-VSCM16	M16	5,0	8,0	18,0	100
M-VSCM20	M20	6,0	9,5	22,0	100
M-VSCM25	M25	7,0	11,0	28,0	100
M-VSCM32	M32	8,0	12,0	35,0	50
M-VSCM40	M40	8,0	13,0	43,0	50
M-VSCM50	M50	9,0	15,0	53,0	25
M-VSCM63	M63	10,0	16,0	66,0	10

PG

Art. Nr. art. no.	AG male	GL / AG mm	L mm	D mm	VPE Stk unit pcs.
M-VSCPG07	PG07	5,0	8,0	14,0	100
M-VSCPG09	PG09	6,0	9,0	17,0	100
M-VSCPG11	PG11	6,0	9,0	20,0	100
M-VSCPG13	PG13,5	6,5	9,5	22,0	100
M-VSCPG16	PG16	6,5	9,5	24,0	100
M-VSCPG21	PG21	7,0	11,0	30,0	50
M-VSCPG29	PG29	8,0	12,0	39,0	25
M-VSCPG36	PG36	9,0	15,0	50,0	10
M-VSCPG42	PG42	10,0	16,0	57,0	10
M-VSCPG48	PG48	10,0	16,0	64,0	10

metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	GL / AG mm	L mm	D mm	VPE Stk unit pcs.
X-VSCM12	M12	5,0	7,5	14,0	100
X-VSCM16	M16	5,0	8,0	18,0	100
X-VSCM20	M20	6,0	9,5	22,0	100
X-VSCM25	M25	7,0	11,0	28,0	100
X-VSCM32	M32	8,0	12,0	35,0	50
X-VSCM40	M40	8,0	13,0	43,0	50
X-VSCM50	M50	9,0	15,0	53,0	25
X-VSCM63	M63	10,0	16,0	66,0	10

PG

Art. Nr. art. no.	AG male	GL / AG mm	L mm	D mm	VPE Stk unit pcs.
X-VSCPG07	PG07	5,0	8,0	14,0	100
X-VSCPG09	PG09	6,0	9,0	17,0	100
X-VSCPG11	PG11	6,0	9,0	20,0	100
X-VSCPG13	PG13,5	6,5	9,5	22,0	100
X-VSCPG16	PG16	6,5	9,5	24,0	100
X-VSCPG21	PG21	7,0	11,0	30,0	50
X-VSCPG29	PG29	8,0	12,0	39,0	25
X-VSCPG36	PG36	9,0	15,0	50,0	10
X-VSCPG42	PG42	10,0	16,0	57,0	10
X-VSCPG48	PG48	10,0	16,0	64,0	10

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



M-FLW / M-FLWL

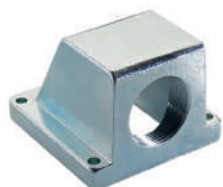


Ausführung construction
Flanschwinkel in kurzer oder langer Version
flanged angle in short or long version

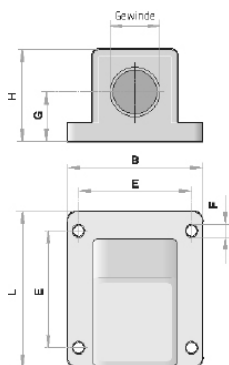
Werkstoff material
Zinkdruckguss
die-cast zinc

Temperatur temperature
-20°C - +100°C

Schutzart protection
IP68
O-Ring flanschseitig
o-ring flange sided



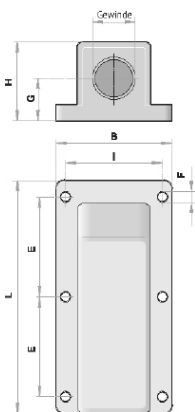
M-FLW



M-FLW



M-FLWL



M-FLWL

M-FLW metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	B mm	L mm	H mm	E mm	F mm	G mm	VPE Stk unit pcs.
M-FLWM16	M16	48,0	48,0	30,0	37,0	4,3	15,5	10
M-FLWM20	M20	53,0	56,0	35,0	44,0	5,5	18,0	10
M-FLWM25	M25	63,0	65,0	42,0	54,0	5,5	22,5	10
M-FLWM32	M32	70,0	75,0	52,0	60,0	5,5	27,0	5
M-FLWM40	M40	71,0	75,0	52,0	60,0	5,5	27,0	5
M-FLWM50	M50	89,0	93,0	69,0	72,0	6,5	33,5	2
M-FLWM63	M63	96,0	114,0	74,0	84,0	6,5	37,0	1

M-FLW PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	B mm	L mm	H mm	E mm	F mm	G mm	VPE Stk unit pcs.
M-FLWPG09	PG09	45,0	48,0	30,0	37,0	4,3	15,5	10
M-FLWPG11	PG11	45,0	48,0	30,0	37,0	4,3	15,5	10
M-FLWPG13	PG13,5	53,0	56,0	35,0	44,0	5,5	19,0	10
M-FLWPG16	PG16	53,0	56,0	35,0	44,0	5,5	19,0	10
M-FLWPG21	PG21	63,0	65,0	42,0	54,0	5,5	23,0	5
M-FLWPG29	PG29	71,0	75,0	52,0	60,0	5,5	27,0	5
M-FLWPG36	PG36	89,0	94,0	69,0	72,0	6,5	34,0	2
M-FLWPG42	PG42	96,0	114,0	74,0	84,0	6,5	36,5	1
M-FLWPG48	PG48	96,0	114,0	74,0	84,0	6,5	37,0	1

M-FLWL metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	B mm	L mm	H mm	E mm	F mm	G mm	VPE Stk unit pcs.
M-FLWLM40	M40	84,0	170,0	71,5	68,0	6,5	33,0	1
M-FLWLM50	M50	84,0	170,0	71,5	68,0	6,5	33,0	1
M-FLWLM63	M63	95,0	203,0	84,0	74,0	6,5	38,0	1

M-FLWL PG

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	B mm	L mm	H mm	E mm	F mm	G mm	VPE Stk unit pcs.
M-FLWLPG29	PG29	84,0	170,0	71,5	68,0	6,5	33,0	1
M-FLWLPG36	PG36	84,0	170,0	71,5	68,0	6,5	33,0	1
M-FLWLPG42	PG42	95,0	208,0	84,0	74,5	6,5	39,0	1
M-FLWLPG48	PG48	95,0	208,0	84,0	74,5	6,5	39,0	1

M-WMR



Ausführung construction	Winkel 90° elbow 90°
Werkstoff material	Messing vernickelt nickled-plated brass
Temperatur temperature	-20°C - +100°C



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WMR16	M16	M16	11,5	-	10,0	-	50
M-WMR20	M20	M20	15,0	-	10,0	-	50
M-WMR25	M25	M25	20,0	-	10,0	-	50
M-WMR32	M32	M32	27,0	-	10,0	-	50

Zubehör Metall / metal accessories

M-WZ



Werkstoff material	Zinkdruckguss die-cast zinc
------------------------------	--------------------------------



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WZ16	M16	M16	-	-	7,0	20	25
M-WZ20	M20	M20	-	-	7,0	24	25
M-WZ25	M25	M25	-	-	7,0	30	25
M-WZ32	M32	M32	-	-	10,0	38	10

M-WM



Werkstoff material	Zinkdruckguss die-cast zinc
------------------------------	--------------------------------



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-WM16	M16	M16	12,2	-	16,0	22	100
M-WM20	M20	M20	16,0	-	16,0	26	50
M-WM25	M25	M25	21,0	-	16,5	34	50
M-WM32	M32	M32	27,6	-	16,5	40	25
M-WM40	M40	M40	35,0	-	19,0	50	10

- L Länge gesamt / overall length
- GL Gewindelänge / thread length
- AG Außengewinde / male thread
- IG Innengewinde / female thread
- SW Schlüsselweite / key-width
- H Höhe / height
- ID Innendurchmesser / inside diameter



M-W45MR



Ausführung
construction Winkel 45°
elbow 45°

Werkstoff
material Messing vernickelt
nickled-plated brass



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-W45MR16	M16	M16	11,5	-	10,0	-	50
M-W45MR20	M20	M20	15,0	-	10,0	-	50
M-W45MR25	M25	M25	20,0	-	10,0	-	50
M-W45MR32	M32	M32	27,0	-	10,0	-	50

M-W45



Werkstoff
material Messing vernickelt
nickel-plated brass



metrisch / metric

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-W45M16	M16	M16	-	-	6,5	-	25
M-W45M20	M20	M20	-	-	7,5	-	25
M-W45M25	M25	M25	-	-	7,0	-	25
M-W45M32	M32	M32	-	-	8,5	-	10

PG

Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-W45P11	PG11	PG11	-	-	8,0	-	25
M-W45P16	PG16	PG16	-	-	10,0	-	25
M-W45P21	PG21	PG21	-	-	11,0	-	25
M-W45P29	PG29	PG29	-	-	8,0	-	10

M-FVM



Ausführung
construction Feststellvorrichtung
coupling

Werkstoff
material Messing vernickelt
nickled-plated brass

Temperatur
temperature -20°C - +100°C



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	ID mm	L mm	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-FVM16	M16	M16	-	20	6	18	25
M-FVM20	M20	M20	-	20,5	6,5	22	25
M-FVM25	M25	M25	-	22	7	28	25
M-FVM32	M32	M32	-	26	8	35	10
M-FVM40	M40	M40	-	27	8	43	10

Ausführung construction	Schneckenengewinde- schelle hose clamps
Werkstoff material	Chromstahl chromium steel
	Edelstahl stainless steel



Chromstahl / chrome steel

Art. Nr. art. no.	min. range	max. range	Band mm	VPE Stk unit pcs.
LSGL41001	8	12	9	100
LSGL41002	10	16	9	100
LSGL41003	12	20	9	100
LSGL41004	12	22	9	100
LSGL41005	16	25	9	100
LSGL41006	20	32	9	100
LSGL41007	23	35	9	100
LSGL41008	25	40	9	100
LSGL41009	30	45	9	100
LSGL41010	32	50	9	50
LSGL41011	40	60	9	50
LSGL41012	50	70	9	50
LSGL41013	60	80	9	50
LSGL41014	70	90	9	25
LSGL41015	80	100	9	25
LSGL41016	90	110	9	25

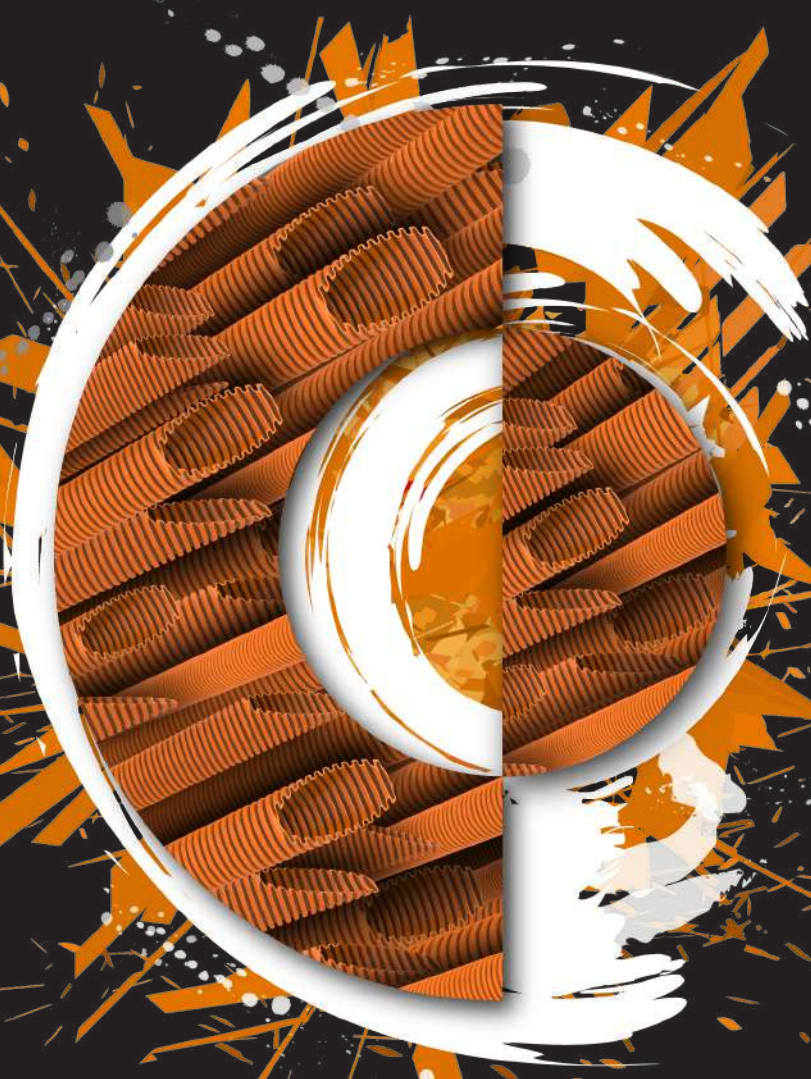
Edelstahl / stainless steel

Art. Nr. art. no.	min. range	max. range	Band mm	VPE Stk unit pcs.
LSGLX13	13	20	9	100
LSGLX19	19	28	9	50
LSGLX32	32	44	9	25
LSGLX44	44	56	9	25
LSGLX58	58	75	9	10

Edelstahl mit Erdungsschraube / stainless steel with EMC screw

Art. Nr. art. no.	min. range	max. range	Band mm	VPE Stk unit pcs.
LSGLX13EMC	13	20	9	100
LSGLX19EMC	19	28	9	50
LSGLX32EMC	32	44	9	25
LSGLX44EMC	44	56	9	25
LSGLX58EMC	58	75	9	10





**GEHÄUSE
BOXES**

Ausführung construction	Gehäuse box
Werkstoff material	Aluminium aluminium
Dichtung sealing	PU
Temperatur temperature	-40°C - +90°C
Schutzart protection	IP66 / 68 / 69K



Art. Nr. LA art. no. LA	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
LA40	50	45	30	1
LA60	58	64	34	1
LA61	98	64	34	1
LA62	150	64	34	1
LA64	185	64	34	1
LA80	75	80	57	1
LA81	125	80	57	1
LA82	175	80	57	1
LA83	250	80	52	1
LA102	100	100	80	1
LA103	160	100	80	1
LA101	200	100	80	1
LA100	230	100	110	1
LA122	122	120	80	1
LA120	122	120	90	1
LA124	220	120	80	1
LA121	220	120	90	1
LA128	220	120	120	1
LA126	360	120	80	1
LA140	140	140	90	1
LA141	200	140	90	1
LA160	160	160	90	1
LA161	260	160	90	1
LA162	360	160	90	1
LA163	560	160	90	1
LA181	180	180	100	1
LA180	280	180	100	1
LA234	200	230	110	1
LA235	200	230	180	1
LA230	280	230	110	1
LA231	330	230	110	1
LA236	330	230	180	1
LA232	400	230	110	1
LA238	400	230	224	1
LA233	600	230	110	1
LA310	400	310	110	1
LA315	400	310	140	1
LA311	400	310	180	1
LA316	400	310	226	1
LA312	600	310	110	1
LA313	600	310	180	1
LA600	600	600	200	1

Weitere Größen auf Anfrage.

Weitere Dichtungen verfügbar: CR (-40°C bis +100°C), Silikon (-60°C bis +130°C)

Erhältliches Zubehör: z.B. Tragschienen, Erdungsschienen, Montageplatten, Innen- und Außengelenke. Auf Wunsch kann auch eine Bearbeitung und/oder Bestückung des Gehäuses nach Ihren Vorgaben vorgenommen werden.

Additional sizes on request.

Other sealings available: CR (-40°C up to +100°C), Silicone (-60°C up to +130°C)

Accessories available: e.g. mounting rails, earthing rails, mounting plates, inner and outer joints. Modifications and assembly installations on request.



Ausführung
construction

Gehäuse
box

LIG:
mit Befestigungsbohrung
with fixing wholes

LIGO:
ohne Befestigungsboh-
rungen
without fixing wholes

Werkstoff
material

Edelstahl
stainless steel

Dichtung
sealing

PU

Temperatur
temperature

-40°C - +90°C

Schutzart
protection

IP66 / 68 / 69K

Art. Nr. LIG art. no. LIG	Art. Nr. LIGO art. no. LIGO	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
LIG100	LIGO100	100	100	61	1
LIG101	LIGO101	150	100	61	1
LIG150	LIGO150	150	150	81	1
LIG102	-	200	100	61	1
LIG200	LIGO200	200	200	81	1
LIG201	LIGO201	200	200	121	1
LIG151	-	300	150	81	1
LIG202	-	300	200	81	1
LIG203	LIGO203	300	200	121	1
LIG300	-	300	300	121	1
LIG301	-	300	300	161	1
LIG380	-	380	380	161	1
LIG152	-	400	150	81	1
LIG204	-	400	200	121	1
LIG302	-	400	300	161	1
LIG303	-	500	300	161	1
LIG400	-	500	400	161	1
LIG600	-	600	200	121	1



Weitere verfügbare Edelstahl-Gehäuse:

Typ LIGS: Industriegehäuse mit Scharnier (verfügbare Maße: 200x250x97 mm bis 600x380x217 mm)

Typ LKSS: Edelstahl-Kleinschaltschrank mit scharnierter Tür (verfügbare Maße: 200x300x155 mm bis 600x760x210 mm)

Weitere Größen und EMV-Ausführung auf Anfrage.

Weitere Dichtungen verfügbar: Polyurethan (PU)

Other available Stainless steel boxes:

Type LIGS: Industrial housing with hinge (available sizes: 200x250x97 mm to 600x380x217 mm)

Type LKSS: Stainless steel compact cabinet with hinged door (available sizes: 200x300x155 mm to 600x760x210 mm)

Additional sizes and emc-versions on request.

Other sealings also available: polyurethan (PU)

LM / LT / LP



Gehäuse / boxes

Ausführung construction	Gehäuse box
Werkstoff material	Makrolon (LM) makrolon (LM)
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
Werkstoff material	ABS (LT)
Temperatur temperature	-40°C - +80°C
Werkstoff material	Polyester (LP) polyester (LP)
Temperatur temperature	-40°C - +120°C
Schutzart protection	IP66



LM + LT



LP

LM + LT

Art. Nr. LM art. no. LM	Art. Nr. LT art. no. LT	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
LM50	LT50	52	50	35	1
LM51	LT51	65	50	35	1
LM80	LT80	82	80	55	1
LM81	LT81	82	80	85	1
LM82	LT82	120	80	55	1
LM83	LT83	120	80	85	1
LM84	LT84	160	80	55	1
LM85	LT85	160	80	85	1
LM120	LT120	122	120	55	1
LM123	LT123	122	120	85	1
LM125	LT125	160	120	90	1
LM121	LT121	200	120	75	1
LM127	LT127	200	120	90	1
LM122	LT122	240	120	100	1
LM150	LT150	200	150	75	1
LM160	LT160	240	160	90	1
LM163	LT163	240	160	120	1
LM161	LT161	250	160	90	1
LM162	LT162	250	160	120	1
LM200	LT200	360	200	150	1
LM230	LT230	300	230	86	1
LM231	LT231	300	230	110	1

Auf Anfrage mit Bearbeitung.
Weitere Größen auf Anfrage.
Weitere Dichtungen verfügbar: CR (-40°C bis +100°C),
Silikon (-60°C bis +130°C)

Machined on request.
Additional sizes on request.
Other sealings available: CR (-40°C up to +100°C),
Silicone (-60°C up to +130°C)

LP

Art. Nr. LP art. no. LP	Länge mm length mm	Breite mm width mm	Höhe mm height mm	VPE Stk. unit pcs.
LP50	55	55	37	1
LP51	55	55	59	1
LP75	80	75	55	1
LP76	80	75	75	1
LP77	110	75	55	1
LP78	110	75	75	1
LP79	160	75	55	1
LP73	160	75	75	1
LP80	190	75	55	1
LP81	190	75	75	1
LP82	230	75	55	1
LP83	230	75	75	1
LP101	320	100	80	1
LP120	122	120	90	1
LP121	220	120	90	1
LP160	160	160	90	1
LP161	260	160	90	1
LP162	360	160	90	1
LP163	560	160	90	1
LP251	255	250	120	1
LP252	255	250	160	1
LP250	400	250	120	1
LP253	400	250	160	1
LP254	600	250	120	1
LP360	360	360	90	1
LP400	400	405	120	1
LP401	401	406	201	1

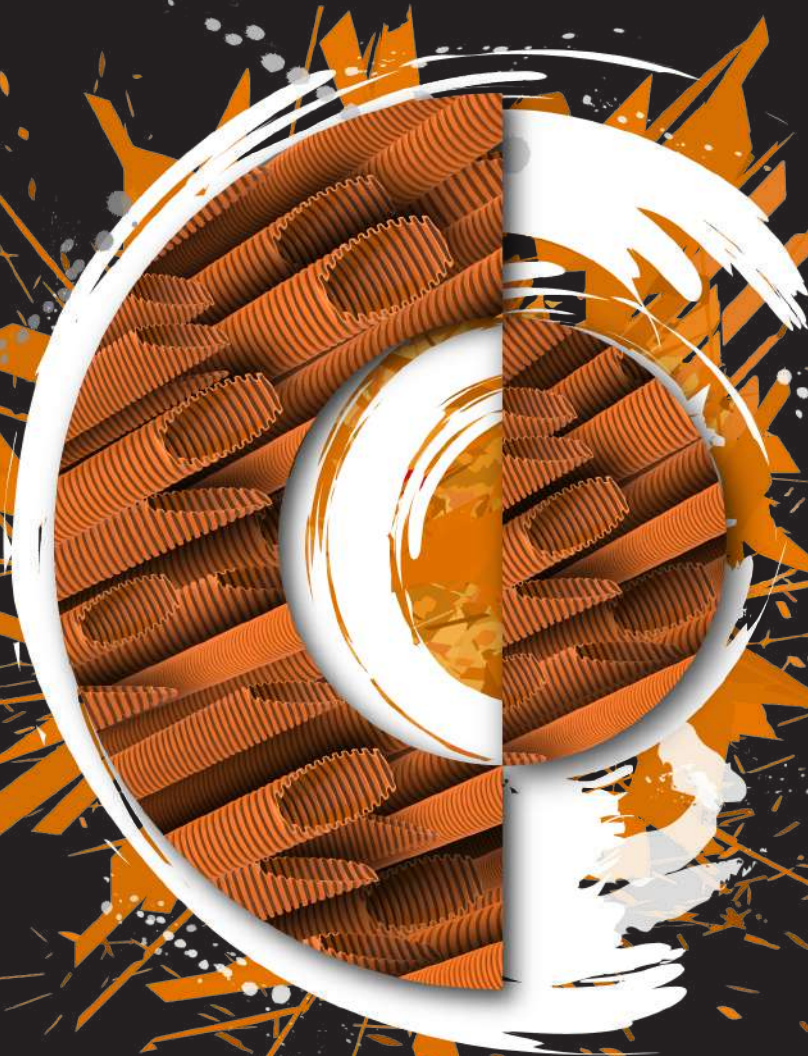
Auf Anfrage mit Bearbeitung.
Mit Klarsichtdeckel lieferbar. Auch mit Schraubverschluss lieferbar.
Sonderfarben, andere Größen, höhere IP-Schutzarten
und UL/CSA-Zulassung auf Anfrage.

Machined on request.
Available with clear lid. Also available as screw closure.
Special colours, additional sizes, higher IP-rates and
UL/CSA-approval on request.



LAGRA
SYSTEMTECHNIK

 **MAINCOR** brand



A TEX

K-EXe / K-EXi



ATEX

Ausführung construction	Exe
Werkstoff material	Polyamid 6 / CR / SI polyamide 6 / CR / SI
Temperatur temperature	-40°C - +70°C / CR
Temperatur temperature	-60°C - +70°C / SI
Schutzart protection	IP68
Besonderheit specials	EX-Zulassungen EX-approvals
ATEX	Ex II GD EX e IIC Gb / Ex tb IIIC Db IP66/68 EAC

K-EXe

Art. Nr. CR art. no. CR	Art. Nr. SI art. no. SI	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-EXEM1206	K-EXEM1206SI	M12	4,0 - 6,5	15	15	10	22,0	100
K-EXEM1608	K-EXEM1608SI	M16	5,0 - 8,0	19	19	10	26,0	50
K-EXEM1610	K-EXEM1610SI	M16	6,0 - 10,0	22	22	10	29,5	50
K-EXEM2012	K-EXEM2012SI	M20	7,0 - 12,0	24	24	10	30,0	50
K-EXEM2013	K-EXEM2013SI	M20	7,0 - 13,0	25	25	10	30,0	50
K-EXEM2014	K-EXEM2014SI	M20	11,0 - 14,0	27	27	10	33,0	50
K-EXEM2517	K-EXEM2517SI	M25	12,0 - 17,0	29	29	10	34,0	50
K-EXEM2518	K-EXEM2518SI	M25	14,0 - 18,0	33	33	10	35,0	25
K-EXEM3221	K-EXEM3221SI	M32	16,0 - 21,0	36	36	10	42,0	25
K-EXEM3225	K-EXEM3225SI	M32	19,0 - 25,0	42	42	15	40,5	20
K-EXEM4028	K-EXEM4028SI	M40	20,0 - 28,0	46	46	10	45,0	20
K-EXEM4032	K-EXEM4032SI	M40	28,0 - 32,0	53	53	18	50,0	10
K-EXEM5038	K-EXEM5038SI	M50	31,0 - 38,0	60	60	18	54,0	10
K-EXEM6344	K-EXEM6344SI	M63	35,0 - 44,0	65	65	13	54,0	10

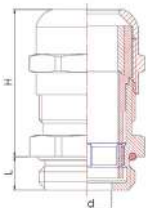
K-EXi

Art. Nr. CR art. no. CR	Art. Nr. SI art. no. SI	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW1 mm	SW2 mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
K-EXIM1206	K-EXIM1206SI	M12	4,0 - 6,5	15	15	10	22,0	100
K-EXIM1608	K-EXIM1608SI	M16	5,0 - 8,0	19	19	10	26,0	50
K-EXIM1610	K-EXIM1610SI	M16	6,0 - 10,0	22	22	10	29,5	50
K-EXIM2012	K-EXIM2012SI	M20	7,0 - 12,0	24	24	10	30,0	50
K-EXIM2013	K-EXIM2013SI	M20	7,0 - 13,0	25	25	10	30,0	50
K-EXIM2014	K-EXIM2014SI	M20	11,0 - 14,0	27	27	10	33,0	50
K-EXIM2517	K-EXIM2517SI	M25	12,0 - 17,0	29	29	10	34,0	50
K-EXIM2518	K-EXIM2518SI	M25	14,0 - 18,0	33	33	10	35,0	25
K-EXIM3221	K-EXIM3221SI	M32	16,0 - 21,0	36	36	10	42,0	25
K-EXIM3225	K-EXIM3225SI	M32	19,0 - 25,0	42	42	15	40,5	20
K-EXIM4028	K-EXIM4028SI	M40	20,0 - 28,0	46	46	10	45,0	20
K-EXIM4032	K-EXIM4032SI	M40	28,0 - 32,0	53	53	18	50,0	10
K-EXIM5038	K-EXIM5038SI	M50	31,0 - 38,0	60	60	18	54,0	10
K-EXIM6344	K-EXIM6344SI	M63	35,0 - 44,0	65	65	13	54,0	10

K-EXe



K-EXi

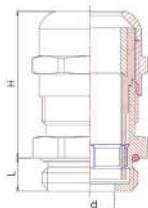


M-LHSK-EXe



ATEX

Ausführung construction	Exe
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	Polyamid / PVDF O-Ring NBR / FKM
Temperatur temperature	-20°C - +95C (PA) -20°C - +130°C (PVDF)
Schutzart protection	IP68 / IP69K
ATEX	II 2G ID



Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. PA art. no. PA	Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LHSKM1207PAEX	M-LHSKM1207EX	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	19	100
M-LHSKM1205PAEX	M-LHSKM1205EX	M12 x 1,5	2 - 5	14	6,5	19	100
M-LHSKM1608PAEX	M-LHSKM1608EX	M16 x 1,5	4 - 8	17 / 19	6	21	50
M-LHSKM1606PAEX	M-LHSKM1606EX	M16 x 1,5	2 - 6	17 / 19	6	21	50
M-LHSKM1610PAEX	M-LHSKM1610EX	M16 x 1,5	6 - 10	20	6	22	50
M-LHSKM1607PAEX	M-LHSKM1607EX	M16 x 1,5	3 - 7	20	6	22	50
M-LHSKM2012PAEX	M-LHSKM2012EX	M20 x 1,5	7 - 12	22	6	23	50
M-LHSKM2009PAEX	M-LHSKM2009EX	M20 x 1,5	5 - 9	22	6	23	50
M-LHSKM2014PAEX	M-LHSKM2014EX	M20 x 1,5	10 - 14	24	6	24	50
M-LHSKM2012PAEX	M-LHSKM2012EX	M20 x 1,5	7 - 12	24	6	24	50
M-LHSKM2518PAEX	M-LHSKM2518EX	M25 x 1,5	14 - 18	30	7	26	50
M-LHSKM2516PAEX	M-LHSKM2516EX	M25 x 1,5	10 - 16	30	7	26	50
M-LHSKM3225PAEX	M-LHSKM3225EX	M32 x 1,5	20 - 25	40	8	31	25
M-LHSKM3220PAEX	M-LHSKM3220EX	M32 x 1,5	13 - 20	40	8	31	25
M-LHSKM4032PAEX	M-LHSKM4032EX	M40 x 1,5	22 - 32	50	8	37	25
M-LHSKM4026PAEX	M-LHSKM4026EX	M40 x 1,5	20 - 26	50	8	37	25
M-LHSKM5038PAEX	M-LHSKM5038EX	M50 x 1,5	32 - 38	57	9	37	10
M-LHSKM5032PAEX	M-LHSKM5032EX	M50 x 1,5	25 - 32	57	9	37	10
M-LHSKM6344PAEX	M-LHSKM6344EX	M63 x 1,5	37 - 44	64 / 68	10	38	5
M-LHSKM6335PAEX	M-LHSKM6335EX	M63 x 1,5	29 - 35	64 / 68	10	38	5

Gewindeart PG / thread PG

Art. Nr. PA art. no. PA	Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LHSKP0707PAEX	M-LHSKP0707EX	PG7	3 - 6,5	14	5	19	100
M-LHSKP0705PAEX	M-LHSKP0705EX	PG7	2 - 5	14	5	19	100
M-LHSKP0908PAEX	M-LHSKP0908EX	PG9	4 - 8	17	6	21	50
M-LHSKP0906PAEX	M-LHSKP0906EX	PG9	2 - 6	17	6	21	50
M-LHSKP1110PAEX	M-LHSKP1110EX	PG11	6 - 10	20	6	22	50
M-LHSKP1107PAEX	M-LHSKP1107EX	PG11	3 - 7	20	6	22	50
M-LHSKP1412PAEX	M-LHSKP1412EX	PG13,5	7 - 12	22	6,5	24	50
M-LHSKP1409PAEX	M-LHSKP1409EX	PG13,5	5 - 9	22	6,5	24	50
M-LHSKP1614PAEX	M-LHSKP1614EX	PG16	10 - 14	24	6,5	23	50
M-LHSKP1612PAEX	M-LHSKP1612EX	PG16	7 - 12	24	6,5	23	50
M-LHSKP2118PAEX	M-LHSKP2118EX	PG21	14 - 18	30	7	24	50
M-LHSKP2116PAEX	M-LHSKP2116EX	PG21	10 - 16	30	7	24	50
M-LHSKP2925PAEX	M-LHSKP2925EX	PG29	20 - 25	40	8	29	25
M-LHSKP2920PAEX	M-LHSKP2920EX	PG29	13 - 20	40	8	29	25
M-LHSKP3632PAEX	M-LHSKP3632EX	PG36	22 - 32	50	8	35	25
M-LHSKP3626PAEX	M-LHSKP3626EX	PG36	20 - 26	50	8	35	25
M-LHSKP4238PAEX	M-LHSKP4238EX	PG42	32 - 38	57	9	37	10
M-LHSKP4231PAEX	M-LHSKP4231EX	PG42	25 - 31	57	9	37	10
M-LHSKP4844PAEX	M-LHSKP4844EX	PG48	37 - 44	64	10	38	5
M-LHSKP4835PAEX	M-LHSKP4835EX	PG48	29 - 35	64	10	38	5

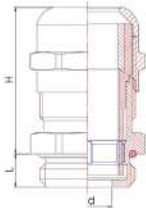
X-LHSK-EXe



ATEX

Ausführung construction	EXe
Werkstoff material	Edelstahl stainless steel
Dichtring sealing	Polyamid / PVDF O-Ring NBR / FKM
Temperatur temperature	-20°C - +95°C (PA) -20°C - +130°C (PVDF)
Schutzart protection	IP68 / IP69K
ATEX	II 2G 1D

Art. Nr. PA art. no. PA	Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-LHSKM1207PAEX	X-LHSKM1207EX	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	19	100
X-LHSKM1205PAEX	X-LHSKM1205EX	M12 x 1,5	2 - 5	14	6,5	19	100
X-LHSKM1610PAEX	X-LHSKM1610EX	M16 x 1,5	5 - 10	22	6	22	100
X-LHSKM1607PAEX	X-LHSKM1607EX	M16 x 1,5	3 - 7	22	6	22	100
X-LHSKM2014PAEX	X-LHSKM2014EX	M20 x 1,5	10 - 14	24	6	23	50
X-LHSKM2012PAEX	X-LHSKM2012EX	M20 x 1,5	7 - 12	24	6	23	50
X-LHSKM2518PAEX	X-LHSKM2518EX	M25 x 1,5	13 - 18	30	7	24	50
X-LHSKM2516PAEX	X-LHSKM2516EX	M25 x 1,5	9 - 16	30	7	24	50
X-LHSKM3225PAEX	X-LHSKM3225EX	M32 x 1,5	20 - 25	41	8	29	50
X-LHSKM3220PAEX	X-LHSKM3220EX	M32 x 1,5	13 - 20	41	8	29	50
X-LHSKM4032PAEX	X-LHSKM4032EX	M40 x 1,5	22 - 32	50	8	35	10
X-LHSKM4026PAEX	X-LHSKM4026EX	M40 x 1,5	20 - 26	50	8	35	5



Art. Nr. V2A art. no. 1.4305	Art. Nr. V4A art. no. 1.4404	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
X-LHSP0707PAEX	X-LHSP0707EX	PG7	3 - 6,5	14	5	19	100
X-LHSP0705PAEX	X-LHSP0705EX	PG7	2 - 5	14	5	19	100
X-LHSP0908PAEX	X-LHSP0908EX	PG9	4 - 8	17	6	21	100
X-LHSP0906PAEX	X-LHSP0906EX	PG9	2 - 6	17	6	21	100
X-LHSP1110PAEX	X-LHSP1110EX	PG11	5 - 10	22	6	22	100
X-LHSP1107PAEX	X-LHSP1107EX	PG11	3 - 7	22	6	22	100
X-LHSP1412PAEX	X-LHSP1412EX	PG13,5	7 - 12	22	6	24	100
X-LHSP1409PAEX	X-LHSP1409EX	PG13,5	5 - 9	22	6	24	100
X-LHSP1614PAEX	X-LHSP1614EX	PG16	10 - 14	24	6	23	50
X-LHSP1612PAEX	X-LHSP1612EX	PG16	7 - 12	24	6	23	50
X-LHSP2118PAEX	X-LHSP2118EX	PG21	13 - 18	30	7	24	50
X-LHSP2116PAEX	X-LHSP2116EX	PG21	9 - 16	30	7	24	50
X-LHSP2925PAEX	X-LHSP2925EX	PG29	20 - 25	41	8	29	50
X-LHSP2920PAEX	X-LHSP2920EX	PG29	13 - 20	41	8	29	50
X-LHSP3632PAEX	X-LHSP3632EX	PG36	22 - 32	50	8	35	10
X-LHSP3626PAEX	X-LHSP3626EX	PG36	20 - 26	50	8	35	5



UNI-EXe

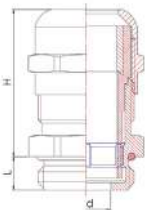


ATEX

Ausführung construction	EXe
Werkstoff material	Messing vernickelt (M-UNIEX) nickel-plated brass (M-UNIEX)
Werkstoff material	Edelstahl (X-UNIEX) stainless steel (X-UNIEX)
Dichtring sealing	TPE O-Ring NBR
Temperatur temperature	-20°C - +60°C
Schutzart protection	IP68
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert
ATEX	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68 PTB 14 ATEX 1011X xx CE0102 II 2G/II 2D CE 0102 IECEX - IECEX PTB 14.0021X EAC - RU C-DE. MW06.B.00002

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	VPE Stk. unit pcs.
M-UNIEXM1206	M12	5,0 - 6,5	14	5,0	50
M-UNIEXM1606	M16	5,0 - 6,5	18	6,0	50
M-UNIEXM1608	M16	6,0 - 8,0	18	6,0	50
M-UNIEXM1609	M16	7,5 - 9,5	18	6,0	50
M-UNIEXM2006	M20	5,0 - 6,5	22	6,5	50
M-UNIEXM2008	M20	6,0 - 8,0	22	6,5	50
M-UNIEXM2009	M20	7,5 - 9,5	22	6,5	50
M-UNIEXM2010	M20	8,0 - 10,5	22	6,5	50
M-UNIEXM2013	M20	10,0 - 13,0	22	6,5	50
M-UNIEXM2506	M25	5,0 - 6,5	28	7,5	50
M-UNIEXM2508	M25	6,0 - 8,0	28	7,5	50
M-UNIEXM2509	M25	7,5 - 9,5	28	7,5	50
M-UNIEXM2510	M25	8,0 - 10,5	28	7,5	50
M-UNIEXM2513	M25	10,0 - 13,0	28	7,5	50
M-UNIEXM2515	M25	12,5 - 15,5	28	7,5	50
M-UNIEXM3210	M32	8,0 - 10,5	35	8,0	25
M-UNIEXM3213	M32	10,0 - 13,0	35	8,0	25
M-UNIEXM3215	M32	12,5 - 15,5	35	8,0	25
M-UNIEXM3218	M32	15,0 - 18,0	35	8,0	25
M-UNIEXM3220	M32	18,0 - 20,5	35	8,0	25
M-UNIEXM4015	M40	12,5 - 15,5	43	8,0	10
M-UNIEXM4018	M40	15,0 - 18,0	43	8,0	10
M-UNIEXM4020	M40	18,0 - 20,5	43	8,0	10
M-UNIEXM4025	M40	21,0 - 25,0	43	8,0	10
M-UNIEXM4028	M40	25,0 - 28,0	43	8,0	10
M-UNIEXM5032	M50	28,0 - 32,0	54	10,0	5
M-UNIEXM5034	M50	30,0 - 34,0	54	10,0	5
M-UNIEXM5036	M50	33,0 - 36,0	54	10,0	5
M-UNIEXM5040	M50	37,0 - 40,0	57	10,0	5
M-UNIEXM6344	M63	40,0 - 44,0	68	10,0	5
M-UNIEXM7251	M72	46,0 - 51,0	81	16,0	1
M-UNIEXM7547	M75	43,0 - 47,0	81	15,0	1
M-UNIEXM7552	M75	46,0 - 52,0	81	15,0	1
M-UNIEXM8057	M80	51,0 - 57,0	95	15,0	1
M-UNIEXM8070	M80	64,0 - 70,0	95	15,0	1



Ausführung construction	EXe
Werkstoff material	Messing vernickelt (M-UNIEX) nickel-plated brass (M-UNIEX)
Werkstoff material	Edelstahl (X-UNIEX) stainless steel (X-UNIEX)
Dichtring sealing	TPE O-Ring NBR
Temperatur temperature	-20°C - +60°C
Schutzart protection	IP68
Besonderheit specials	Verschraubung mit Vollgummi-Dichteinsatz Cable gland with solid rubber clamping insert
ATEX	II 2G Ex e IIC Gb II 2D Ex tb IIIC Db IP66/68 PTB 14 ATEX 1011X xx CE0102 II 2G/II 2D CE 0102 IECEX - IECEX PTB 14.0021X EAC - RU C-DE. MW06.B.00002

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. art. no.	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	VPE Stk. unit pcs.
X-UNIEXM1006	M10	5,0 - 6,5	14	5,0	50
X-UNIEXM1206	M12	5,0 - 6,5	14	5,0	50
X-UNIEXM1606	M16	5,0 - 6,5	19	6,0	50
X-UNIEXM1608	M16	6,0 - 8,0	19	6,0	50
X-UNIEXM1609	M16	7,5 - 9,5	19	6,0	50
X-UNIEXM2006	M20	5,0 - 6,5	22	6,0	50
X-UNIEXM2008	M20	6,0 - 8,0	22	6,0	50
X-UNIEXM2006L	M20	5,0 - 6,5	22	6,5	50
X-UNIEXM2008L	M20	6,0 - 8,0	22	6,5	50
X-UNIEXM2009	M20	7,5 - 9,5	22	6,5	50
X-UNIEXM2010	M20	8,0 - 10,5	22	6,5	50
X-UNIEXM2013	M20	10,0 - 13,0	22	6,5	50
X-UNIEXM2506	M25	5,0 - 6,5	27	7,5	50
X-UNIEXM2508	M25	6,0 - 8,0	27	7,5	50
X-UNIEXM2509	M25	7,5 - 9,5	27	7,5	50
X-UNIEXM2510	M25	8,0 - 10,5	27	7,5	50
X-UNIEXM2513	M25	10,0 - 13,0	27	7,5	50
X-UNIEXM2515	M25	12,5 - 15,5	27	7,5	50
X-UNIEXM3210	M32	8,0 - 10,5	36	8,0	25
X-UNIEXM3213	M32	10,0 - 13,0	36	8,0	25
X-UNIEXM3215	M32	12,5 - 15,5	36	8,0	25
X-UNIEXM3218	M32	15,0 - 18,0	36	8,0	25
X-UNIEXM3220	M32	18,0 - 20,5	36	8,0	25
X-UNIEXM4015	M40	12,5 - 15,5	46	8,0	10
X-UNIEXM4018	M40	15,0 - 18,0	46	8,0	10
X-UNIEXM4020	M40	18,0 - 20,5	46	8,0	10
X-UNIEXM4025	M40	21,0 - 25,0	46	8,0	10
X-UNIEXM4028	M40	25,0 - 28,0	46	8,0	10
X-UNIEXM5032	M50	28,0 - 32,0	55	10,0	5
X-UNIEXM5034	M50	30,0 - 34,0	55	10,0	5
X-UNIEXM5036	M50	33,0 - 36,0	55	10,0	5
X-UNIEXM5040	M50	37,0 - 40,0	60	10,0	5
X-UNIEXM6344	M63	40,0 - 44,0	68	10,0	5



M-LHSK-EMV-EXe



ATEX

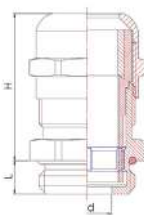
Ausführung construction	EXe EMV
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	Polyamid O-Ring NBR
Temperatur temperature	-20°C - +95°C
Schutzart protection	IP68 / IP69K
ATEX	II 1D Ex ta IIC da II 2G Ex eb IIC Gb

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. PA art. no. PA	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LHSKM1207PAEXEMV	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	6,5	19	100
M-LHSKM1205PAEXEMV	M12 x 1,5	2 - 5	14	6,5	19	100
M-LHSKM1610PAEXEMV	M16 x 1,5	6 - 10	20	6	22	100
M-LHSKM1607PAEXEMV	M16 x 1,5	3 - 7	20	6	22	100
M-LHSKM2014PAEXEMV	M20 x 1,5	10 - 14	24	6	23	50
M-LHSKM2012PAEXEMV	M20 x 1,5	7 - 12	24	6	23	50
M-LHSKM2518PAEXEMV	M25 x 1,5	14 - 18	30	7	24	50
M-LHSKM2516PAEXEMV	M25 x 1,5	10 - 16	30	7	24	50
M-LHSKM3225PAEXEMV	M32 x 1,5	20 - 25	40	8	31	50
M-LHSKM3220PAEXEMV	M32 x 1,5	13 - 20	40	8	31	50
M-LHSKM4032PAEXEMV	M40 x 1,5	22 - 32	50	8	37	25
M-LHSKM4026PAEXEMV	M40 x 1,5	20 - 26	50	8	37	25
M-LHSKM5038PAEXEMV	M50 x 1,5	32 - 38	57	9	37	10
M-LHSKM5031PAEXEMV	M50 x 1,5	25 - 31	57	9	37	10
M-LHSKM6344PAEXEMV	M63 x 1,5	37 - 44	64 / 68	10	38	5
M-LHSKM6335PAEXEMV	M63 x 1,5	29 - 35	64 / 68	10	38	5

Gewindeart PG / thread PG

Art. Nr. PA art. no. PA	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm	VPE Stk. unit pcs.
M-LHSKP0707PAEXEMV	PG7	3 - 6,5	14	5	19	100
M-LHSKP0705PAEXEMV	PG7	2 - 5	14	5	19	100
M-LHSKP0908PAEXEMV	PG9	4 - 8	17	6	21	50
M-LHSKP0906PAEXEMV	PG9	2 - 6	17	6	21	50
M-LHSKP1110PAEXEMV	PG11	6 - 10	20	6	22	50
M-LHSKP1107PAEXEMV	PG11	3 - 7	20	6	22	50
M-LHSKP1412PAEXEMV	PG13,5	7 - 12	22	6,5	24	50
M-LHSKP1409PAEXEMV	PG13,5	5 - 9	22	6,5	24	50
M-LHSKP1614PAEXEMV	PG16	10 - 14	24	6,5	23	50
M-LHSKP1612PAEXEMV	PG16	7 - 12	24	6,5	23	50
M-LHSKP2118PAEXEMV	PG21	14 - 18	30	7	24	50
M-LHSKP2116PAEXEMV	PG21	10 - 16	30	7	24	50
M-LHSKP2925PAEXEMV	PG29	20 - 25	40	8	29	25
M-LHSKP2920PAEXEMV	PG29	13 - 20	40	8	29	25
M-LHSKP3632PAEXEMV	PG36	22 - 32	50	8	35	25
M-LHSKP3626PAEXEMV	PG36	20 - 26	50	8	35	25
M-LHSKP4238PAEXEMV	PG42	32 - 38	57	9	37	10
M-LHSKP4231PAEXEMV	PG42	25 - 31	57	9	37	10
M-LHSKP4844PAEXEMV	PG48	37 - 44	64	10	38	5
M-LHSKP4835PAEXEMV	PG48	29 - 35	64	10	38	5



LHSK-EXd

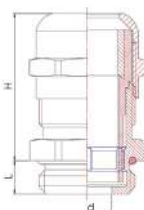
ATEX

Ausführung construction	EXd
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Dichtring sealing	Polyamid / PVDF O-Ring FKM
Temperatur temperature	-20°C - +95°C -20°C - +130°C (PVDF)
Schutzart protection	IP68 / IP69K
ATEX	II 2G 1D Ex d IIC



Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. PA art. no. PA	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm
M-LHSKM1207PAEXD	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	16	18,7
M-LHSKM1205PAEXD	M12 x 1,5	2 - 5	14	16	18,7
M-LHSKM1610PAEXD	M16 x 1,5	5 - 10	20	16	22
M-LHSKM1607PAEXD	M16 x 1,5	3 - 7	20	16	22
M-LHSKM2014PAEXD	M20 x 1,5	10 - 14	24	16	25
M-LHSKM2012PAEXD	M20 x 1,5	7 - 12	24	16	25
M-LHSKM2518PAEXD	M25 x 1,5	13 - 18	30	16	26,5
M-LHSKM2516PAEXD	M25 x 1,5	9 - 16	30	16	26,5
M-LHSKM3225PAEXD	M32 x 1,5	18 - 25	40	16	32
M-LHSKM3220PAEXD	M32 x 1,5	14 - 20	40	16	32
M-LHSKM4032PAEXD	M40 x 1,5	22 - 32	50	16	38,5
M-LHSKM4026PAEXD	M40 x 1,5	20 - 26	50	16	38,5



Gewindeart NPT / thread NPT

Art. Nr. PA art. no. PA	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm.
M-LHSKN03810PAEXD	NPT 3/8"	5 - 10	20	16	22
M-LHSKN03807PAEXD	NPT 3/8"	3 - 7	20	16	22
M-LHSKN01214PAEXD	NPT 1/2"	10 - 14	24	20	25
M-LHSKN01212PAEXD	NPT 1/2"	7 - 12	24	20	25
M-LHSKN03418PAEXD	NPT 3/4"	13 - 18	30	20,5	26,5
M-LHSKN03416PAEXD	NPT 3/4"	9 - 16	30	20,5	26,5
M-LHSKN10025PAEXD	NPT 1"	18 - 25	40	25	32
M-LHSKN10020PAEXD	NPT 1"	14 - 20	40	25	32
M-LHSKN11432PAEXD	NPT 1 1/4"	22 - 32	50	26	38,5
M-LHSKN11426PAEXD	NPT 1 1/4"	20 - 26	50	26	38,5
M-LHSKN11232PAEXD	NPT 1 1/2"	22 - 32	50	26,5	38,5
M-LHSKN11226PAEXD	NPT 1 1/2"	20 - 26	50	26,5	38,5

Gewindeart metrisch / thread metric

Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm
M-LHSKM1207EXD	M12 x 1,5	3 - 6,5	14	16	19
M-LHSKM1205EXD	M12 x 1,5	2 - 5	14	16	19
M-LHSKM1610EXD	M16 x 1,5	5 - 10	20	16	22
M-LHSKM1607EXD	M16 x 1,5	3 - 7	20	16	22
M-LHSKM2014EXD	M20 x 1,5	10 - 14	24	16	25
M-LHSKM2012EXD	M20 x 1,5	7 - 12	24	16	25
M-LHSKM2518EXD	M25 x 1,5	13 - 18	30	16	26,5
M-LHSKM2516EXD	M25 x 1,5	9 - 16	30	16	26,5
M-LHSKM3225EXD	M32 x 1,5	18 - 25	40	16	32
M-LHSKM3220EXD	M32 x 1,5	14 - 20	40	16	32
M-LHSKM4032EXD	M40 x 1,5	22 - 32	50	16	38,5
M-LHSKM4026EXD	M40 x 1,5	20 - 26	50	16	38,5

Gewindeart NPT / thread NPT

Art. Nr. PVDF art. no. PVDF	Gewinde thread	für Kabel for cable	SW mm	GL mm	H mm.
M-LHSKN03810EXD	NPT 3/8"	5 - 10	20	16	22
M-LHSKN03807EXD	NPT 3/8"	3 - 7	20	16	22
M-LHSKN01214EXD	NPT 1/2"	10 - 14	24	20	25
M-LHSKN01212EXD	NPT 1/2"	7 - 12	24	20	25
M-LHSKN03418EXD	NPT 3/4"	13 - 18	30	20,5	26,5
M-LHSKN03416EXD	NPT 3/4"	9 - 16	30	20,5	26,5
M-LHSKN10025EXD	NPT 1"	18 - 25	40	25	32
M-LHSKN10020EXD	NPT 1"	14 - 20	40	25	32
M-LHSKN11432EXD	NPT 1 1/4"	22 - 32	50	26	38,5
M-LHSKN11426EXD	NPT 1 1/4"	20 - 26	50	26	38,5
M-LHSKN11232EXD	NPT 1 1/2"	22 - 32	50	26,5	38,5
M-LHSKN11226EXD	NPT 1 1/2"	20 - 26	50	26,5	38,5



M-REDS-EX



Ausführung construction	Reduzierung reducer
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +100°C up to +100°C
Schutzart protection	IP68
O-RING	FPM
ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb II 2G Ex tb IIC Db



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	VPE Stk. unit pcs.
M-REDSM1008EX	M10	M8	5	50
M-REDSM1208EX	M12	M8	5	50
M-REDSM1210EX	M12	M10	5	50
M-REDSM1610EX	M16	M10	5	50
M-REDSM1612EX	M16	M12	5	50
M-REDSM2012EX	M20	M12	6	50
M-REDSM2016EX	M20	M16	6	50
M-REDSM2516EX	M25	M16	7	50
M-REDSM2520EX	M25	M20	7	25
M-REDSM3220EX	M32	M20	8	25
M-REDSM3225EX	M32	M25	8	20
M-REDSM4025EX	M40	M25	8	20
M-REDSM4032EX	M40	M32	8	10
M-REDSM5032EX	M50	M32	9	10
M-REDSM5040EX	M50	M40	9	10
M-REDSM6340EX	M63	M40	10	10
M-REDSM6350EX	M63	M50	10	5

ATEX

M-ERWS-EX



Ausführung construction	Erweiterung enlarger
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-plated brass
Temperatur temperature	bis +100°C up to +100°C
Schutzart protection	IP68
O-RING	FPM
ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb II 2G Ex tb IIC Db



Art. Nr. art. no.	AG male	IG female	GL / AG mm	VPE Stk. unit pcs.
M-ERWSM0810EX	M8	M10	5	50
M-ERWSM1012EX	M10	M12	5	50
M-ERWSM1216EX	M12	M16	5	50
M-ERWSM1620EX	M16	M20	5	50
M-ERWSM2025EX	M20	M25	6	25
M-ERWSM2532EX	M25	M32	7	25
M-ERWSM3240EX	M32	M40	8	25
M-ERWSM4050EX	M40	M50	8	10
M-ERWSM5063EX	M50	M63	9	10

M-VSK-EX



ATEX

Ausführung construction	Verschlusschraube plug
Werkstoff material	Messing vernickelt nickel-brass
Temperatur temperature	bis +100°C up to +100°C
Schutzart protection	IP68
O-RING	FPM
ATEX	II 2G Ex eb IIC Gb II 2G Ex tb IIC Db



Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-VSKM12EX	M12	15	15	10
M-VSKM16EX	M16	15	18	10
M-VSKM20EX	M20	15	24	10
M-VSKM25EX	M25	15	30	10
M-VSKM32EX	M32	15	36	10
M-VSKM40EX	M40	15	46	10
M-VSKM50EX	M50	15	55	10
M-VSKM63EX	M63	15	70	10

Art. Nr. art. no.	AG male	GL mm	SW mm	VPE Stk. unit pcs.
M-VSKP07EX	PG07	10,5	16	10
M-VSKP09EX	PG09	12	18	10
M-VSKP11EX	PG11	12	21	10
M-VSKP13EX	PG13,5	14	24	10
M-VSKP16EX	PG16	14	27	10
M-VSKP21EX	PG21	16	32	10
M-VSKP29EX	PG29	17	41	10
M-VSKP36EX	PG36	17	55	10



ISO-Gewinde nach DIN 60423
ISO thread according to EN 60423

ISO-Gewinde ISO thread	Steigung mm pitch mm	Außendurchmesser mm outside diameter mm	Kerndurchmesser mm core diameter mm	Durchgangsbohrung mm clearance hole mm
10	1,0	10	9,0	10,2
12	1,5	12	10,5	12,2
16	1,5	16	14,5	16,2
20	1,5	20	18,5	20,2
25	1,5	25	23,5	25,2
32	1,5	32	30,5	32,2
40	1,5	40	38,5	40,2
50	1,5	50	48,5	50,2
63	1,5	63	61,5	63,2
75	1,5	75	73,5	75,2
80	2,0	80	78,0	80,2
90	2,0	90	88,0	90,2

PG-Gewinde nach DIN 40430
PG thread according to EN 40430

PG-Gewinde PG thread	Steigung mm pitch mm	Außendurchmesser mm outside diameter mm	Kerndurchmesser mm core diameter mm	Durchgangsbohrung mm clearance hole mm
7	1,270	12,5	11,28	12,7
9	1,410	15,2	13,86	15,4
11	1,410	18,6	17,26	18,8
13	1,410	20,4	19,06	20,7
16	1,410	22,5	21,16	22,8
21	1,587	28,3	26,78	28,6
29	1,587	37,0	35,48	37,4
36	1,587	47,0	45,58	47,5
42	1,587	54,0	52,48	54,5
48	1,588	59,3	57,48	59,8

ZOLL-Gewinde zylindrisch ISO 228-1
GAS thread ISO 228-1

ZOLL-Gewinde GAS thread	Steigung mm pitch mm	Außendurchmesser mm outside diameter mm	Kerndurchmesser mm core diameter mm	Durchgangsbohrung mm clearance hole mm
1/4"	1,337	13,157	11,145	13,4
3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
3/4"	1,814	26,441	24,117	26,8
1"	2,309	33,249	30,291	33,7
1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
1 1/2"	2,309	47,803	44,825	48,3
2"	2,309	59,614	56,656	60,2
2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
3"	2,309	87,884	84,926	88,5
3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
4"	2,309	113,030	110,072	114,0

NPT (konisch) Rohrgewinde
NPT (conical) pipe thread

NPT-Gewinde NPT thread	Steigung mm pitch mm	Außendurchmesser mm outside diameter mm	Kerndurchmesser mm core diameter mm	Durchgangsbohrung mm clearance hole mm
1/4"	1,411	13,616	18	13,4
3/8"	1,411	17,055	18	17,0
1/2"	1,814	21,223	14	21,3
3/4"	1,814	26,568	14	26,8
1"	2,208	33,227	11 1/2	33,7
1 1/4"	2,208	41,984	11 1/2	42,4
1 1/2"	2,208	48,053	11 1/2	48,3
2"	2,208	60,091	11 1/2	60,2

Übersicht zum IP-Schutzgrad

Overview of the IP degree of protection

Erste KenSiffer first parameter	Berührungsschutz protection against accidental contact	Fremdkörperschutz protection against foreign objects	Zweite KenSiffer sTMnd parameter	Wasserschutz protection against water
0	Kein besonderer Schutz No special protection		0	Kein besonderer Schutz No special protection
1	Gegen große Körperflächen Against large surface areas	Große Fremdkörper Durchmesser > 50 mm Against foreign objects Diameter > 50 mm	1	Gegen senkrecht fallendes Tropfwasser Against vertically falling dripping water
2	Gegen Finger oder ähnlich große Gegenstände Against fingers or other objects of a similar size	Mittelgroße Fremdkörper Durchmesser > 12 mm Medium-sized foreign objects with diameter > 12 mm	2	Gegen schräg fallendes Tropfwasser (bis 15° Abweichung von der Senkrechten) Against dripping water falling at an angle (up to 15° deviation from vertical)
3	Gegen Werkzeuge, Drähte und ähnliches mit einer Dicke von > 2,5 mm Against tools, cables and similar with a thickness of > 2.5 mm	Kleine Fremdkörper Durchmesser > 2,5 mm Small foreign objects Diameter > 2.5 mm	3	Gegen Sprühwasser (beliebige Richtung bis 60° Abweichung von der Senkrechten) Against spray water (any direction up to 60° deviation from vertical)
4	Gegen Werkzeuge, Drähte und ähnliches mit einer Dicke von > 1 mm Against tools, cables and similar with a thickness of > 1mm	Kornförmige Fremdkörper Durchmesser > 1 mm Granular foreign objects with diameter > 1 mm	4	Gegen Spritzwasser aus allen Richtungen Against splash water from all directions
5	Vollständiger Schutz Full protection	Staubgeschützt; Staubablagerungen sind zulässig, dürfen aber in ihrer Menge nicht die Funktion des Gerätes gefährden Protected against dust; dust deposits are permitted but should not be in such an amount that they put the operation of the device at risk	5	Gegen Strahlwasser aus einer Düse aus allen Richtungen Against jet water from a nozzle from all directions
6	Vollständiger Schutz Full protection	Staubdicht Dust-tight	6	Gegen Überflutung Against flooding
			7	Gegen Eintauchen Against immersion
			8	Gegen Untertauchen Against immersion

Haftung für Sachmängel, Verantwortlichkeiten und Haftungsbeschränkung

Für Sachmängel haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen unter Kaufleuten. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Sämtliche Angaben über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die technische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen unter Beachtung der größtmöglichen Sorgfalt. Das stellt den Käufer nicht von seinen Pflichten frei, eigene Prüfungen und Versuche zu unternehmen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Für die Anwendung, Versendung und den Einbau der Produkte ist der Käufer allein verantwortlich und hat die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften sowie etwaige Schutzrechte Dritter zu beachten.

Änderungen bezüglich Technik und Design behalten wir uns vor. Das umschließt auch die Ausführung, Größe und Farbe der Produkte. Abbildungen sind unverbindlich. Der Verkäufer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren, Änderungen vorzunehmen, die dem technischen Fortschritt dienen. Das gilt auch für bereits erteilte Aufträge.

Aus den Katalogen, technischen Unterlagen und Hilfsunterlagen wie auch aus den zusätzlichen Beratungsleistungen können keinerlei Ansprüche gegen den Verkäufer hergeleitet werden. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehler und geben keine Berechtigung zu Preiskürzungen oder ähnlichem. Die Angaben im Katalog sind ohne Gewähr.

Im Übrigen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma LAGRA SYSTEMTECHNIK GMBH.

Diese sind abzurufen unter www.lagra.de/agb

Lagerhinweis Polyamid Spritzgussteile

- » Polyamid konditioniert in einem Zeitraum von ein bis drei Monaten, d.h. es erfolgt eine Wasser- bzw. Feuchtigkeitsaufnahme bis zu 2,5 % des Teilgewichtes und sollte deshalb bei einer Temperatur von +15°C bis +25°C bei einer Luftfeuchtigkeit von 55 % bis 75 % gelagert werden.
- » Die Lagerung sollte in verschweißten Beuteln erfolgen und in geschlossenen Räumen.
- » Teileentnahme aus den Beuteln sollte erst unmittelbar vor Verarbeitung erfolgen.
- » Der Beutel ist nach der Artikelentnahme sofort wieder zu verschließen.

Liability for quality defects, responsibilities and limitation of liability

As to quality defects we are liable according to the legal regulations in commercial law of the Federal Republic of Germany.

All statements about chemical and physical properties of our products, as well as spoken and written consultation, including experiments, are conducted with the greatest possible care. This does not relieve the buyer from his responsibility to make own tests in order to assure the suitability for the intended purpose. As to use, shipment and installation of the products, the buyer is solely responsible and has to respect the rules and regulations of the authorities as well as possible trade mark rights of any third party.

We reserve the right to make changes concerning technique and design, as well as realisation, size and colour of the products. Illustrations are non-binding. We also have the right to make modifications without announcing it beforehand to serve the technical advancement within reasonable bounds. This is valid even for orders that have already been placed.

No claims can be raised based on the catalogue, technical informations and additional consulting services. Mistakes in this catalogue are due to spelling mistakes and do not justify price reduction or the like. The statements in this catalogue are without engagement.

Moreover we refer to the general and conditions of LAGRA SYSTEMTECHNIK GMBH.

These can be accessed at www.lagra.de/agb

Storing instruction for polyamide injection moulded parts

- » Polyamide conditions during a period of 1 to 3 months, that might effect a possible water-/humidity absorption up to 2,5 % of the part weight. We recommend a storing temperature of +15°C to +25°C at an atmospheric humidity of 55 % to 75 %.
- » Polyamide articles should be stored in welded bags and in closed rooms.
- » Do not withdraw parts out of the bag until further processing.
- » The bag must be closed straight after parts have been withdrawn.

LAGRA
SYSTEMTECHNIK

 **MAINCOR** brand

Lagra Systemtechnik GmbH
Im Schiff 14
D-68789

Tel.: +49 (0) 6227 / 35890-100
Fax: +49 (0) 6227 / 35890-200

www.lagra.de