REIKU®-System

High-Tech Kabelschutz

High-Tech Cable Protection

PS 3.6

www.reiku.de

Inhalt

Contents

04 Das REIKU®-System/Beschreibung — The REIKU® System

07 Teile-Nummernschlüssel — Part numbers code references

REIKU-Wellrohre

REIKU Tubings

08 REIKU-Wellrohre – Übersichtstabelle — REIKU tubings – Overview

10 Kabelschutz-Wellrohre von REIKU — REIKU tubings for cable protection

16 Wellrohr zweiteilig und verschließbar — Two-parts divisible tubing

17 Anschlussarmaturen für Nennweite 29 bis 90 — Connectors for nominal width 29 to 90

18 REIKU-Systemhalter, Rohrschelle — REIKU system support, tube clamp

REIKU-Anschlussarmaturen

REIKU Connectors

22 Gerade Verschraubung — Straight connector

28 90°-Winkelverschraubung — 90° elbow connector

34 45°-Winkelverschraubung — 45° elbow connector

38 Armaturen mit Innengewinde — Connector with female thread

42 Kupplungsstück für Initiatoren — Joint for transmitter

44 90°-Winkelflansch, Glatt-Wellrohr — 90°elbow flange, smooth tube adapter

45 Wellrohrsteckanschluss — Push-in tube connector

46 Ganzmetall-Verschraubung — Full metal connector

47 REIKU-Armatur mit EMV-Verschraubung — REIKU EMC Connector

48 REIKU-Verteiler — REIKU Distributor

50 Gerade Armatur mit UNI®-Mehrfach-Einsätzen — Connector with UNI®-multiple feed

51 Gerade Armatur mit Zugentlastung — Connector with strain relief

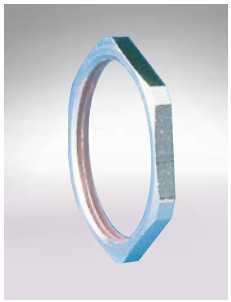
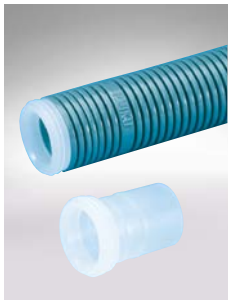
Inhalt

Contents

Robotik und Automation

Robotics and Automation

Kabelschutz für Roboter und Automation	Cable protection for Robotics and Automation	54
Zubehör für die Roboter-Installation	Fasteners and Accessories for Robots	55
Rückholfeder	Retraction Spring	61
Kabelschutz für Cobots	Cable Protection for Cobots	62
Verschraubung für Knickschutzfedern	Connector for spring and kink protection	64
Gliederrohr	Jointed Tubing	65

REIKU-Zubehör

REIKU Accessories

Reduktionen und Erweiterungen	Reducers and enlargers	68
Sechskantmutter und Zubehör	Hexagonal lock nut and plug screw	70
Selbstsichernde Muttern und Verschraubungen	Self-secured lock connector	71
Potentialausgleichs-Gegenmuttern	Potential-equalized lock nut	71
Kabelverschraubungen	Cable glands	72
Dichtungen	Seals	73

Technische Informationen

Technical Information

Chem. Beständigkeitstabelle	Chemical resistance	74
Definition der Schutzarten	Modes of protection	75

REIKU-Kabelschutz mit System
REIKU Cable Protection with System

Vorteilhaft für die verschiedensten Branchen

Luft- und Raumfahrt
Schienenverkehrstechnik
Nutzfahrzeugbau
Schiffsbau
Maschinenbau
Elektroinstallationstechnik
Robotertechnik
Industrie allgemein

Advantages to Various Sectors

Air and Space Industry
Railway Industry
Commercial Vehicles
Shipbuilding Industry
Mechanical Engineering
Electronic Installation
Robotics
General Industrial Application

Der besondere Vorteil des REIKU®-Systems

Durch die Kombination von robusten aber flexiblen REIKU-Kabelschutz-Wellrohren mit montage- und servicefreundlichen REIKU-Schnell-Anschlussarmaturen sowie der stapel- und aneinanderreihbaren REIKU-Systemhalter können schnell gut geschützte Verbindungsleitungen oder Kabelbäume hergestellt werden. Durch die besondere Verschlusstechnik der REIKU-Armaturen sind Umrüstungen kein Problem.

Special Advantage of REIKU® System

Due to a combination of robust but flexible REIKU cable protection conduits with the easy-to-assembly REIKU quick-fit connectors, as well as the stackable and joinable REIKU system-support, a quick and well-protected cable system can be produced. Through the special lock of REIKU connectors adaptation is of no problem.

Der Vorteil des Rohstoffs

Der speziell modifizierte, sehr hochwertige Werkstoff Polyamid bietet optimalen Schutz für alle elektrischen Leitungen. Polyamid 6 ist schon von Natur aus schwer entflammbar. Durch Modifikation mit halogenfreiem Flammschutz sind die meisten REIKU-Produkte selbstverlöschend. Farbzusätze sind cadmiumfrei. Das bedeutet, bei Verbrennung entstehen keine giftigen, zerstörenden Gase und Säuren. Die REIKU-Wellrohre sind beständig gegen die verschiedensten Lösungsmittel und Öle wie Bohröl, Schmieröl, ASTM-Öl, etc., ebenso gegen Treibstoffe und Fette (s. auch Tabelle auf Seite 74).

The Advantage of the Raw Material

The specially modified and very good quality basic polyamide provides optimal protection for all electrical wirings. Polyamide 6 is hardly inflammable by nature. Due to modification with halogene-free flame protection, most of the REIKU products are self-extinguishing. Colouring additives are cadmium free. This means, no toxic, destroying gas or acid are developed from combustion. REIKU corrugated tubings are resistant to different solvents and oil, such as boring oil, lubrication oil, ASTM-oil, etc., as well as power fuel and grease (refer to chart page 74).

Montage

Das Schutzwellrohr bis zum Anschlag in die Anschlussarmatur einschieben. Durch den Federeffekt des Wellrohres kann der Verschluss auf Vorspannung gebracht werden; dabei auf Einrasten der inneren Stege achten. Das Zerlegen erfolgt durch Eindrücken der Seitennocken bei gleichzeitiger Entlastung des Wellrohrs.

Installation

Das REIKU®-System ermöglicht eine Schnellmontage, auch an unzugänglichen Stellen. Das REIKU®-System überzeugt durch hohe Zeitersparnis bei der Montage. Durch die große Auswahl der Anschlussarmaturen ist ein metallfreies Kabelschutzsystem verfügbar. Das umfangreiche Zubehör-Programm bietet auch Lösungen für individuelle Problemstellungen.

Schutzarten (montageabhängig)

· mit komplettem Dichtungssatz: IP65 bis IP x8 (5 bar)
· ohne Dichtungen: IP54 (Dichtungen siehe Seite 73)

ZVEI Warnhinweise

Für die Installation ist elektronisches und mechanisches Fachwissen erforderlich, Installation nur durch Fachmann.

Logistik

Unser Zentrallager sorgt durch umfangreiche Ausstattung für schnelle und zügige Auslieferung der Ware in alle Welt.

Nutzen des Anwenders:
· keine Wartezeiten
· kein Produktionsausfall
· keine zusätzlichen Betriebskosten

To assemble

Slide the corrugated tubing into the fitting as far as possible. Due to the spring-like effect of the tubing, the fastener can become tensioned; look out for the internal bars which have to sit firmly. Disassembly occurs by pressing the side levers and at the same time relieving the tubing.

Installation

REIKU-System® is the special solution for quick assembly, in unaccessible position too. REIKU-System® provides high saving time. Due to the great selection of fittings, a non-metallic cable protection system is available. The extensive range of accessories provides solutions to individual problems.

Mode of Protection (depend on assembly)

· with complete set of sealing: IP65 to IP x 8 (5 bar)
· without sealing IP54 (see page 73 for sealings)

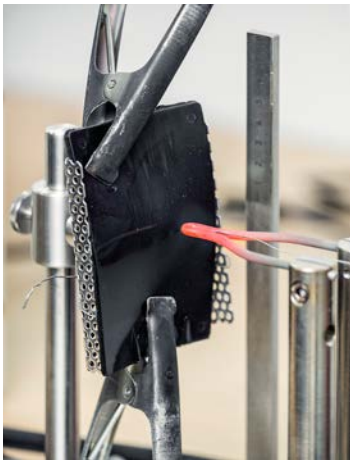
ZVEI Warning notices

For electrical and mechanical installation expertise knowledge is essential. Installation only through a specialist.

Logistic

Our main warehouse is extensively equipped, that provides a quick and steady delivery world-wide.

Benefits for the user:
· no waiting period
· no loss of production
· no additional operating expenses



Flexibilität der REIKU-Wellrohre

Durch die besondere Profilgeometrie wird eine sehr hohe Flexibilität erreicht, die kleine Biegeradien ohne Querschnittsveränderung zuläßt. Aufgrund der parallel angeordneten Rillen kann der REIKU-Schutzschlauch in der REIKU-Verschraubung torsionsfrei montiert werden. Die Verbindung ist vibrationsfest.

Flexibility of REIKU Tubings

The optimal profile construction allows a small bending radius without any cross-section changes. As the grooves of the REIKU corrugated tubings are parallel, REIKU connectors can be assembled free of torsion. The connection is vibration-resistant.

Qualität

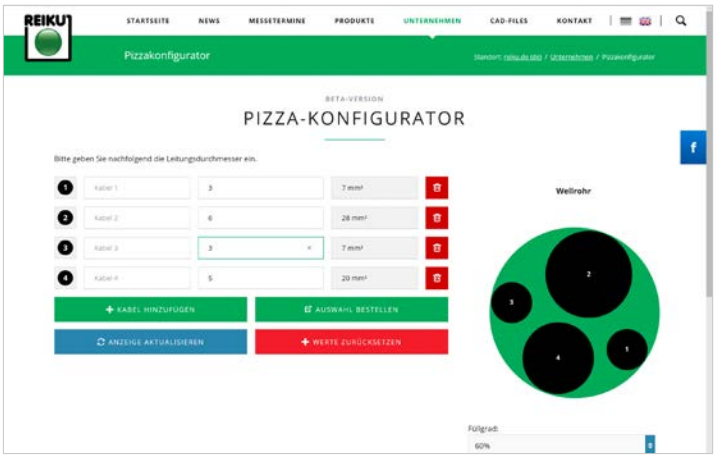
Das REIKU®-Qualitäts-Management ist auf der Grundlage der DIN EN ISO 9001 aufgebaut und durch den TÜV zertifiziert.

Quality

The REIKU®-Quality-Management is based on DIN EN ISO 9001 and certified by German “TÜV”.

Service

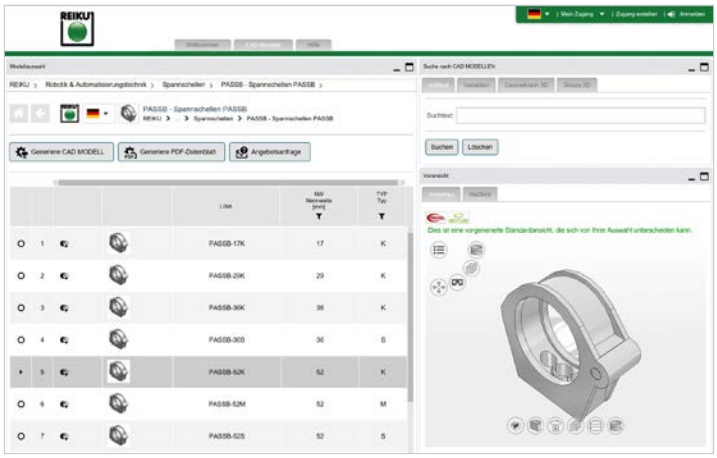
http://pizza.reiku.de



Wellrohr-Konfigurator: Welches REIKU-Wellrohr passt zu Ihrem Kabelsatz? Corrugated Conduit Configurator: How many cables can fit into your selected REIKU conduit?

Service

http://cad.reiku.de



CAD Download

Teile-Nummernschlüssel
Part numbers code references

Material und Ausführung Material and Type	**PA**	Polyamid	polyamide
	PM	Polyamid, Metallgewinde	polyamide with metal thread
	PU	Polyurethan, thermopl.	polyurethane, thermopl.
	LP	Polyamid, leitfähig	polyamide, conductible
	TP	Polyesterester, thermopl.	polyesterester, thermopl.
	VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
	VM	Polyamid, mehrteilig, mit Metallgewinde	polyamide, multi-components, with metal thread
	MS	Messing	brass
Artikel Article	**R**	Wellrohr	corrugated tubing
	G	gerade Verschraubung	straight connector
	B	90°-Bogenwinkel	90° arched elbow
	W	90°-Winkel	90° elbow
	A	45°-Winkel	45° elbow
	I	mit Innengewinde	connector, female thread
	H	Systemhalter	system support
	D	Deckel für Systemhalter	support top
Typ Type	**N**	Normalversion, standard	standard version
	E	einfache Version	simple version
	R	Roboterversion	robot version
	R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
	V	mit Dichtungssatz (IP67)	with seal set (IP67)
	O	ohne Dichtungssatz	without seal set
Farbe Colour	**B**	schwarz	black
	G	grau	grey
Nennweite Nominal width			
Profil Profile	**F**	Feinprofil	fine profile
	G	Grobprofil	broad profile
	M	Mittelprofil	middle profile
Gewindeart Thread Code	**M**	metrisches Gewinde	metric thread
	P	PG-Gewinde	PG thread
	G	Gas-Gewinde	gas thread
	N	NPT-Gewinde	NPT thread
	U	UNEF-Gewinde	UNEF thread
Gewindegröße Thread size			
Zusatz Addition	**Z**	Zugentlastung	strain relief
	U	UNI®-Mehrfach-Einsatz	UNI® multiple-feed
	L	Wellrohr Längsschlitz	condiut, longitudinal slit

PM G O B-17 M 20 Z
VP G R B-10 M 16
PA R N B-07 G L

Beispiele Examples

REIKU-Wellrohre
REIKU Tubings

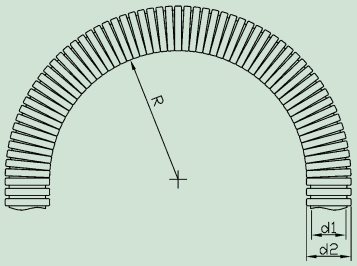
Material/Typ Material/type	Ausführung Version	Anwendung Application
Polyamid 6 (PA 6) **PA R N ...**	Normalversion standard mittlere Ausführung standard version medium quality	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau [1)] machine, apparatus and vehicle construction [1)]
Polyamid 6 (PA 6) **PA R E ...**	einfache Version leichte Ausführung simple version light quality	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugbau [1)] machine, apparatus and vehicle construction [1)]
Polyamid 6 (PA 6) **PA R B B**	Bahn, mittlere Ausführung train, medium quality	Schienenverkehrstechnik, statisch railway, mass transportation, static
Polyamid 12 (PA 12) **PA R A B ...**	hochflexible Version leichte Ausführung highly flexible version light quality	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allg. suitable for robots dynamic burden
Polyamid 12 (PA 12) **PA R R ...**	hochflexible Version, mittlere Ausf., „Roboterschlauch" highly flexible version, medium quality, "robot tubings"	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allg. suitable for robots dynamic burden
Polyamid 12 (PA 12) **PA A B B**	Bahn, flexible Ausführung train, flexible quality	Schienenverkehrstechnik, statisch railway, mass transportation, static
Polyamid 12 (PA 12) **LP R R B ...**	hochflexible Version, leitfähige Ausführung highly flexible version, electrical conductible version	Roboter-Einsatz dynamische Belastung allg. suitable for robots dynamic burden
thermopl. Polyesterester (TPE) **TP R I B ...**	mittlere Ausführung, hochflexibel highly flexible, medium quality	Fahrzeugtechnik, Industrieanlagen, Isolation vechicle construction, industrial plant, insulation
thermopl. Polyurethan (TPU) **PU R R B ...**	hochflexible Version, mittlere Ausf., „Roboterschlauch" highly flexible version, medium quality, "robot tubings"	Roboter-Einsatz, besonders starke dyn. Belastung [1)] suitable for robots, especially on strong dynamic burden [1)]
thermopl. Polyurethan (TPU) **PU R V B ...**	hochflexible Version, schwere Ausf., „Roboterschlauch" highly flexible version, heavy quality, "robot tubings"	Roboter-Einsatz, besonders starke, dyn. Belastung [1)] suitable for robots, especially on strong dynamic burden [1)]
Polyamid 11 (PA 11) **BIO R R B**	hochflexible Version, mittlere Ausf., „Roboterschlauch" highly flexible version, medium quality, "robot tubings"	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allg. suitable for robots, dynamic burden
Polypropylen (PP) **PP R BB**	Bahn, mittlere Ausführung train, medium quality	Schienenverkehrstechnik, statisch railway, mass transportation, static
Polyamid 6 (PA 6) PA R T B **Polypropylen (PP) PP R T B**	2-teilig und verschließbar, flexibel two parts and closable, flexible	Schaltschrankbau, Gerätebau switch cupboard, construction devices

1) USA-Export, UL recognized File E 168970 (M) 105°C USA Export, UL recognized File E 168970 (M) 105°C
Um die günstigen Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen:
Lagertemperatur: +20° C ± 5°C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75%.
In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended:
storage temperature: +20°C ± 5°C, humidity: 55 to 75%.

Biegelastwechsel Reversed bending strength	Temperaturbereich Temperature range	Brandverhalten in Anlehnung an DIN EN 61 386-1 Flame Class
gut good	-40°C - +105°C +150°C kurzzeitig short term	halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend halogene-free, self-extinguishing, non-flame spreading
gut good	-40°C - +105°C +150°C kurzzeitig short term	halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend halogene-free, self-extinguishing, non-flame spreading
gut good	-30° - +105°C +150°C kurzeitig short term	R22-R23, HL3, DIN EN 45545-2, Innen-und Außenbereich V-0, UL94 R22-R23, HL3, DIN EN 45545-2, indoor and outdoor, V-0, UL94
hervorragend excellent	dyn. -5°C - +85°C stat. -40°C - +105°C	halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend halogene-free, self-extinguishing, non-flame spreading
sehr gut very good	dyn. -30°C - +85°C stat. -50°C - +140°C +150°C kurzzeitig short term	halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend halogene-free, self-extinguishing, non-flame spreading
sehr gut very good	-30° - +105°C +150°C kurzeitig short term	R22, HL2 Innenbereich, R23 HL3 Außenbereich, DIN EN 45545-2, V-0, UL94 R22, HL2 indoor, R23 HL3 outdoor , DIN EN 45545-2 , V-0, UL94
sehr gut very good	dyn. -5°C - +85°C stat. -40°C - +105°C +150°C kurzzeitig short term	halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend halogene-free, self-extinguishing, non-flame spreading
gut – sehr gut good – very good	-50°C - +160°C +180°C kurzzeitig short term	halogenfrei halogene-free
sehr gut very good	dyn. -20°C - +90°C stat. -30°C - +90°C	halogenfrei halogene-free
sehr gut very good	dyn. -20°C - +90°C stat. -30°C - +90°C	halogenfrei halogene-free
sehr gut very good	dyn. -10°C - +110°C stat. -40°C - +130°C +150°C kurzzeitig short term	halogenfrei, selbstverlöschend halogene-free, self-extinguishing
befriedigend satisfactory	-40° - +85°C	R22-R23, HL3, DIN EN 45545-2, Innen-und Außenbereich, V-0, UL94 R22-R23, HL3, DIN EN 45545-2, indoor and outdoor, V-0, UL94
PA: gut, PP: befriedigend PA: good, PP: satisfactory	PA: -40°C - +120°C PP: -40°C - +135°C +150°C kurzzeitig short term	halogenarm, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend low halogene, self-extinguishing, non-flame spreading

Alle angegebenen Werte gelten bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchte (Laborbedingungen) für Rohrgrößen ab Nennweite 17F.
Die oben genannten Wellrohre sind UV-beständig. Sonderanfertigungen bezüglich Farbe, Ausführung und Abmessung nach besonderer Absprache möglich.
All mentioned values are valid at 20°C and 50% relative humidity (laboratory conditions) for tubings from nominal size 17F onwards.
The above-mentioned corrugated tubings are UV-resistant. Special production as to colour, version and dimension is possible on agreement.

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection



PA	Polyamid	polyamide
R	Wellrohr	corrugated tubing
N	Normalversion, standard	standard version
E	einfache Version	simple version
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
F	Feinprofil	fine profile
G	Grobprofil	broad profile
L	Wellrohr Längsschlitz	conduit longitudinal slit

PA R N B - 10 F L

PA R N G / PA R N B Polyamid 6, standard polyamide 6, standard — 105°C

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA R N G-07G	PA R N B-07G	07	10/07	10,0	6,4	15	2,2	100
PA R N G-10F	PA R N B-10F	10	12/09	13,0	9,5	20	2,8	100
PA R N G-12F	PA R N B-12F	12	16/11	15,8	11,8	30	3,8	50
PA R N G-14F	PA R N B-14F	14	20/13,5	18,7	14,4	35	5,0	50
PA R N G-17F	PA R N B-17F	17	25/16	21,5	16,5	35	6,0	50
PA R N G-23F	PA R N B-23F	23	32/21	28,5	22,6	45	10,0	50
PA R N G-23G	PA R N B-23G	23	32/21	28,5	21,7	50	10,0	50
PA R N G-29F	PA R N B-29F	29	40/29	34,5	27,9	40	13,5	50
PA R N G-29G	PA R N B-29G	29	40/29	34,5	27,8	55	13,5	50
PA R N G-36G	PA R N B-36G	36	50/36	42,5	36,0	60	16,5	30
PA R N G-48G	PA R N B-48G	48	63/48	54,5	46,5	70	23,5	30
PA R N G-52G	PA R N B-52G	52		62,0	52,0	125	36,5	10/30
PA R N G-70G	PA R N B-70G	70		82,5	70,0	160	46,0	10/30
PA R N G-95G	PA R N B-95G	90		106,0	90,0	210	74,0	10/30

UL recognized File E 168970 (M) 105°C von Nennweite 12 bis 90 from NW 12 to NW 90

PA R E G / PA R E B Polyamid 6, leicht, einfach polyamide 6, light, simple — 105°C

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA R E G-07G	PA R E B-07G	07	10/07	10,0	6,3	15	2,2	100
PA R E G-10F	PA R E B-10F	10	12/09	13,0	9,6	20	2,6	100
PA R E G-12F	PA R E B-12F	12	16/11	15,7	11,9	30	3,3	50
PA R E G-14F	PA R E B-14F	14	20/13,5	18,7	14,3	35	4,9	50
PA R E G-17F	PA R E B-17F	17	25/16	21,8	16,8	35	5,6	50
PA R E G-23F	PA R E B-23F	23	32/21	28,5	22,8	45	9,0	50
PA R E G-29F	PA R E B-29F	29	40/29	34,2	28,1	65	12,2	50
PA R E G-36F	PA R E B-36F	36	50/36	42,5	36,1	85	14,0	30
PA R E G-48F	PA R E B-48F	48	63/48	54,5	47,7	95	18,6	30
	PA R E B-52G	52		62,0	52,3	155	36,0	10/30
PA R E G-70G	PA R E B-70G	70		82,5	70,0	160	45,0	10/30
PA R E G-95G	PA R E B-95G	90		106,0	90,0	210	73,0	10/30

UL recognized File E 168970 (M) 105°C von Nennweite 10 bis 52, 70 nur schwarz from NW 10 to NW 52, 70 only black

Mit Längsschlitz auf Anfrage longitudinal slit on request

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection

TP	Polyersterester, thermopl.	polyesterester, thermopl.
R	Wellrohr	corrugated tubing
I	Isolierschlauch	insulation tubing
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
F	Feinprofil	fine profile
M	Mittelprofil	middle profile
L	Wellrohr Längsschlitz	conduit longitudinal slit

TP R I B - 10 F L

TP R I B Polyesterester, thermopl., schwarz polyesterester, thermopl., black

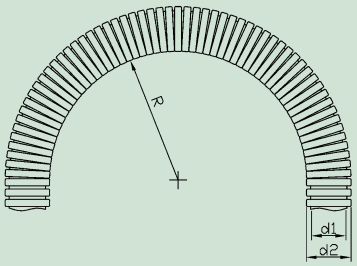
Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
TP R I B-10F	07	12/09	13,0	9,9	20	3,3	100
TP R I B-12F	12	16/11	15,7	12,2	30	4,6	50
TP R I B-17F	17	25/16	21,2	16,6	35	6,5	50
TP R I B-23F	23	32/21	28,3	23,2	45	8,5	50
TP R I B-29F	29	40/29	34,5	29,0	60	13,0	50
TP R I B-36M	36	50/36	42,4	36,0	80	15,0	30
TP R I B-48M	48	63/48	54,5	47,7	90	22,5	30

PE R E G Polyethylen, einfach polyethylene, simple

Auf Anfrage on request

Mit Längsschlitz auf Anfrage longitudinal slit on request

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection



PA R R G / PA R R B Polyamid 12, für Roboter polyamide 12, for robots

105°C

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA R R G-07G	PA R R B-07G	07	10/07	10,0	6,4	15	40	2,4	100
PA R R G-10F	PA R R B-10F	10	12/09	13,0	9,6	20	50	2,6	100
PA R R G-12F	PA R R B-12F	12	16/11	15,8	11,8	25	65	3,5	50
PA R R G-17F	PA R R B-17F	17	25/16	21,7	16,7	30	80	5,3	50
PA R R G-23F	PA R R B-23F	23	32/21	28,4	23,0	35	90	9,2	50
PA R R G-23G	PA R R B-23G	23	32/21	28,3	21,8	40	100	10,0	50
PA R R G-29F	PA R R B-29F	29	40/29	34,1	28,2	45	120	12,0	50
PA R R G-29G	PA R R B-29G	29	40/29	34,1	28,1	50	120	12,0	50
PA R R G-36G	PA R R B-36G	36	50/36	42,3	35,5	60	180	16,5	30
PA R R G-48G	PA R R B-48G	48	63/48	54,5	46,5	70	200	23,0	30
	PA R R B-52G	52		62,5	52,4	125	300	38,0	10/30
PA R R G-70G	PA R R B-70G	70		82,5	69,3	150	350	55,0	10/30
PA R R G-95G	PA R R B-95G	90		105,7	89,2	170	400	70,0	10/30

UL recognized File E 168970 (M) 105°C für Nennweite 12 und 95 for NW 12 and NW 95

BIO R R B BIO Polyamid 11, auf Rizinus-Öl-Basis, schwarz BIO polyamide 11, base of castor oil, black

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
BIO R R B-12F	12	16/11	15,7	11,9	25	65	3,5	50
BIO R R B-17F	17	25/16	21,2	16,5	30	80	5,5	50
BIO R R B-23F	23	32/21	28,5	22,6	35	90	9,2	50
BIO R R B-29F	29	40/29	34,3	28,0	45	120	13,4	50
BIO R R B-36G	36	50/36	42,2	35,5	60	180	16,0	30
BIO R R B-48G	48	63/48	54,0	46,5	70	200	23,6	30
BIO R R B-52G	52		62,0	52,2	125	300	36,5	10/30
BIO R R B-70G	70		82,5	70,0	150	350	51,0	10/30

Mit Längsschlitz auf Anfrage longitudinal slit on request

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection

PU R R B - 10 F L

PU	Polyurethan, thermopl.	polyurethane, thermopl.
R	Wellrohr	corrugated tubing
R	Roboterversion	robot version
V	verstärkte Version	strengthened version
B	schwarz	black
10	Nennweite	nominal width
F	Feinprofil	fine profile
G	Grobprofil	broad profile
M	Mittelprofil	middle profile
L	Wellrohr Längsschlitz	conduit longitudinal slit

PU R R B Polyurethan, thermopl., für Roboter, schwarz polyurethane, thermopl., for robots, black 105°C

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	Radius mm (dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PU R R B-07G	07	10/07	10,0	6,3	15	40	2,5	100
PU R R B-10F	10	12/09	13,0	9,3	20	50	3,7	100
PU R R B-12F	12	16/11	15,7	11,5	25	65	4,5	50
PU R R B-17G	17	25/16	21,6	15,3	30	80	9,0	50
PU R R B-23F	23	32/21	28,6	22,4	40	100	14,2	50
PU R R B-23G	23	32/21	28,4	21,4	40	100	14,2	50
PU R R B-29F	29	40/29	34,0	28,4	50	120	17,0	50
PU R R B-29G	29	40/29	34,4	28,2	50	120	17,0	50
PU R R B-36F	36	50/36	42,8	36,0	55	170	25,5	30
PU R R B-36G	36	50/36	43,6	35,6	60	180	23,5	30
PU R R B-42M	42	50/42	50,0	41,0	60	190	30,0	30
PU R R B-48F	48	63/48	54,5	48,0	60	200	32,0	30
PU R R B-48G	48	63/48	55,0	46,5	70	200	32,0	30
PU R R B-52G	52		62,4	52,4	150	300	44,0	10/30
PU R R B-68G	68		79,2	66,2	170	350	58,0	10/30
PU R R B-70G	70		83,4	69,5	150	350	73,0	10/30
PU R R B-95G	90		106,4	89,0	180	410	101,0	10/30

UL recognized File E 168970 (M) 105°C für Nennweite 52 und 70 for NW 52 and NW 70

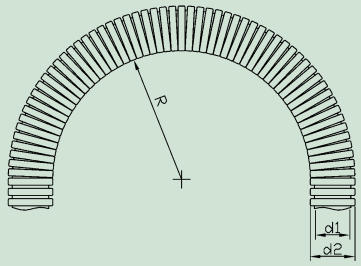
PU R V B Polyurethan, thermopl., verstärkte Version, schwarz polyurethane, thermopl., strengthened version, black 105°C

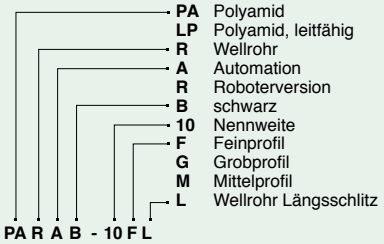
Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	Radius mm (dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PU R V B-29F	29	40/29	34,5	28,5	40	100	20,0	50
PU R V B-36G	36	50/36	42,5	35,3	90	210	26,0	30
PU R V B-48F	48	63/48	54,5	47,0	100	250	35,0	30
PU R V B-52G	52		62,2	52,0	150	300	47,0	10/30
PU R V B-70G	70		82,6	68,6	170	400	91,0	10/30

UL recognized File E 168970 (M) 105°C für Nennweite 52 und 70 for NW 52 and NW 70

Mit Längsschlitz auf Anfrage longitudinal slit on request

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection





PA	Polyamid	polyamide
LP	Polyamid, leitfähig	polyamide, conductible
R	Wellrohr	corrugated tubing
A	Automation	automation
R	Roboterversion	robot version
B	schwarz	black
10	Nennweite	nominal width
F	Feinprofil	fine profile
G	Grobprofil	broad profile
M	Mittelprofil	middle profile
L	Wellrohr Längsschlitz	conduit longitudinal slit

PA R A B Polyamid 12, schwarz, für Roboter polyamide 12, black, for robots

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA R A B-07G	07	10/07	10,0	6,4	15	40	2,2	100
PA R A B-10F	10	12/09	13,0	9,4	20	50	2,6	100
PA R A B-12F	12	16/11	15,5	11,8	25	65	3,5	50
PA R A B-14F	14	20/13,5	18,5	14,2	30	80	4,7	50
PA R A B-17F	17	25/16	21,0	16,5	30	80	5,5	50
PA R A B-23F	23	32/21	28,0	23,0	35	90	9,2	50
PA R A B-23G	23	32/21	28,0	22,3	40	100	9,2	50
PA R A B-29F	29	40/29	34,0	28,5	45	120	12,0	50
PA R A B-29G	29	40/29	34,0	28,2	50	120	12,0	50
PA R A B-36G	36	50/36	42,0	35,9	60	180	16,0	30
PA R A B-42M	42	50/42	49,3	40,5	65	190	17,7	30
PA R A B-48G	48	63/48	54,0	46,5	70	200	22,0	30
PA R A B-52G	52		62,8	52,0	125	300	36,5	10/30
PA R A B-68G	68		79,0	66,0	150	350	44,0	10/30
PA R A B-70G	70		82,5	70,0	150	350	51,0	10/30
PA R A B-95G	90		105,5	87,5	170	400	85,0	10/30

LP R R B Polyamid 12, leitfähig, schwarz polyamide 12, conductible, black

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
LP R R B-10F	10	12/09	13,0	9,4	20	50	2,6	100
LP R R B-12F	12	16/11	15,5	11,8	25	65	3,5	50
LP R R B-17F	17	25/16	21,0	16,5	30	80	5,5	50
LP R R B-23G	23	32/21	28,0	22,3	40	100	9,2	50
LP R R B-29G	29	40/29	34,0	28,2	50	120	12,0	50
LP R R B-36G	36	50/36	42,5	36,4	60	180	16,0	30
LP R R B-48G	48	63/48	54,2	46,2	70	200	24,0	30
LP R R B-52G	52		62,8	52,0	130	300	36,5	10/30
LP R R B-70G	70		82,0	70,0	150	350	51,0	10/30
LP R R B-95G	90		105,5	87,5	170	400	81,0	10/30

Mit Längsschlitz auf Anfrage longitudinal slit on request

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection

PAR	Polyamid PA6	polyamide PA6
PAA	Polyamid PA12	polyamide PA12
PPR	Polypropylen	polypropylene
B	Bahnanwendung	railway application
B	schwarz	black
12	Nennweite	nominal width
F	Feinprofil	fine profile
G	Grobprofil	broad profile

PA R B B - 12 F

PA R B B Polyamid 6, Bahnanwendungen und Schienenverkehrstechnik — EN 45545
Polyamide 6, application train, railway, mass transportation

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA R B B-12F	12	16/11	15,8	11,8	30	-	3,8	50
PA R B B-17F	17	25/16	21,5	16,5	35	-	6,0	50
PA R B B-23F	23	32/21	28,5	22,6	45	-	10,0	50
PA R B B-29F	29	40/29	34,5	27,9	40	-	13,5	50
PA R B B-36G	36	50/36	42,5	35,8	60	-	16,0	30
PA R B B-48G	48	63/48	54,5	46,5	70	-	23,5	30

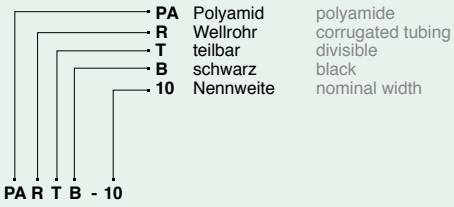
PA A B B Polyamid 12, Bahnanwendungen und Schienenverkehrstechnik — EN 45545
Polyamide 12, application train, railway, mass transportation

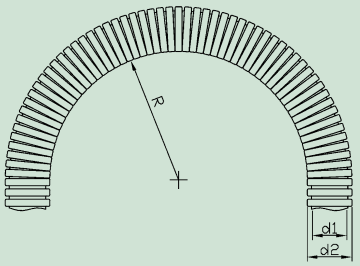
Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA A B B-12F	12	16/11	15,8	11,8	25	65	3,7	50
PA A B B-17F	17	25/16	21,5	16,5	30	80	5,8	50
PA A B B-23F	23	32/21	28,5	22,6	35	90	9,2	50
PA A B B-29F	29	40/29	34,5	27,9	45	120	12,4	50
PA A B B-36G	36	50/36	42,5	35,8	60	180	15,5	30
PA A B B-48G	48	63/48	54,5	46,5	70	200	23,4	30

PP R B B Polypropylen, Bahnanwendungen und Schienenverkehrstechnik — EN 45545
Polypropylene, application train, railway, mass transportation

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M/PG	d2	d1	Radius mm (stat.)	(dyn.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PP R B B-12F	12	16/11	15,6	11,9	30	-	3,7	50
PP R B B-17F	17	25/16	21,6	16,7	35	-	6,1	50
PP R B B-23F	23	32/21	28,3	22,9	45	-	10,0	50
PP R B B-29F	29	40/29	34,1	28,3	40	-	13,7	50
PP R B B-36G	36	50/36	42,5	35,7	60	-	17,1	30
PP R B B-48G	48	63/48	54,3	46,5	70	-	22,5	30

REIKU-Kabelschutz-Wellrohre
REIKU Tubings for Cable Protection





PA R T B Polyamid 6, zweiteilig und verschließbar, schwarz polyamide 6, two-parts divisible tubing, black

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	d2	d1	Radius mm (stat.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PA R T B-10	10	13,3	8,5	33	3,6	50
PA R T B-12	12	16,0	11,0	35	5,3	50
PA R T B-14	14	19,0	13,0	42	6,1	50
PA R T B-17	17	21,5	15,5	45	6,8	50
PA R T B-24	24	31,7	24,0	80	12,2	25
PA R T B-29	29	35,0	27,2	120	15,5	25
PA R T B-34	36	42,5	32,0	145	19,5	25
PA R T B-45	48	53,9	43,9	150	26,2	25
PA R T B-68	68	79,0	60,0	190	53,0	10

PP R T B Polypropylen, zweiteilig und verschließbar, schwarz polypropylene, two-parts divisible tubing, black

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	d2	d1	Radius mm (stat.)	kg/100 m	(VE) m (PU) m
PP R T B-10	10	13,0	8,5	28	2,8	50
PP R T B-12	12	16,0	11,0	35	3,7	50
PP R T B-14	14	18,9	13,0	40	5,1	50
PP R T B-17	17	21,3	15,1	45	5,6	50
PP R T B-24	24	31,5	24,0	65	10,6	25
PP R T B-29	29	34,4	26,6	100	12,8	25
PP R T B-34	36	42,7	31,8	120	15,0	25
PP R T B-45	48	53,9	43,9	140	22,5	25
PP R T B-68	68	78,0	60,0	200	44,0	10

Anschlussarmaturen für Wellrohre, Nennweiten 29 bis 90

Connectors for Tubings, nominal width 29 to 90

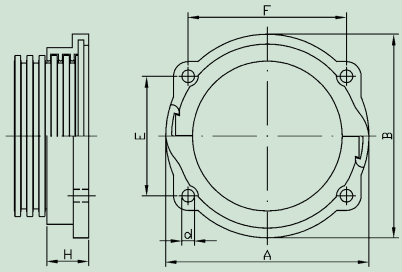
PA	Polyamid	polyamide
G	gerade Armatur	straight connector
W	Winkelarmatur	90° elbow
S	schwenkbare Winkelarmatur	90° swivel elbow
O	ohne Dichtungssatz	without seal
D	mit Dichtungssatz	wit seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
70	Nennweite	Nominal width

PA G O B - 70

Gerade Anschlussarmatur Straight Connector
PA G O G / PA G O B

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW	A	B	H	E	F	d	(VE) St. (PU) pcs.
	PA G O B-29	29	49,5	49,5	17,1	37	37	6,5	10
	PA G O B-36	36	57	57	15,1	43	43	6,5	10
	PA G O B-42	42	62,5	63	17,1	50	45	6,5	10
	PA G O B-48	48	70	70	19,2	56	56	6,5	10
PA G O G-52	PA G O B-52	52	77	74	17	60	66	6,5	10
	PA G O B-68	68	104	104	27	61	81	6,5	10
PA G O G-70	PA G O B-70	70	103	103	21	61	81	6,5	10
PA G O G-95	PA G O B-95	90	130	130	28	74	109	6,5	10

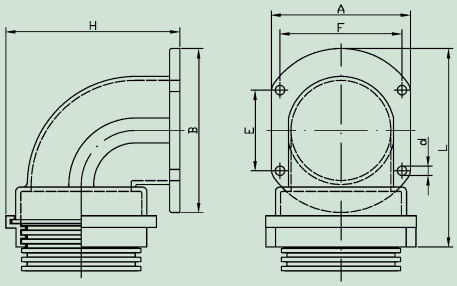
Passende Dichtungen: ZK D R B siehe Seite 73
suitable sealings: ZK D R B see page 73



90° Anschlussarmatur mit Flansch 90° Elbow with Flange
PA W O G / PA W O B

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW	A	B	H	E	F	L	d	(VE) St. (PU) pcs.
PA W O G-52	PA W O B-52	52	74	80	93	66	60	105	6,5	10
	PA W O B-68	68	96	113	120	60-61	80-81	142	6,5	10
PA W O G-70	PA W O B-70	70	96	113	120	60-61	80-81	137	6,5	10
PA W O G-95	PA W O B-95	90	127,5	145	150	74-75	108-110	174	6,5	10

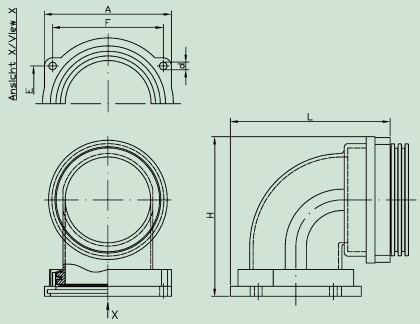
Passende Dichtungen: am Schutzrohr NI F S B, am Flansch ZK D R B siehe Seite 73
suitable sealings: on tubing NI F S B, on Flange ZK D R B see page 73



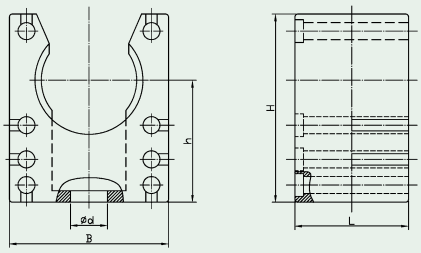
Drehbarer 90°-Winkelanschluss 90° Swivelable Elbow
PA S O G / PA S O B

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW	A	H	E	F	L	d	(VE) St. (PU) pcs.
PA S O G-52	PA S O B-52	52	77	99	60	66	105	6,5	10
	PA S O B-68	68	103	130	61	81	138	6,5	10
PA S O G-70	PA S O B-70	70	103	130	61	81	132	6,5	10
PA S O G-95	PA S O B-95	90	130	162	74	109	166	6,5	10

Passende Dichtungen: am Schutzrohr NI F S B, am Flansch ZK D R B siehe Seite 73
suitable sealings: on tubing NI F S B, on Flange ZK D R B see page 73



REIKU-Systemhalter
REIKU System Support



PA	Polaymid	Polyamide
H	Systemhalter	system support
D	Deckel	support top
O	ohne Deckel	without support top
D	mit Deckel	with support top
B	schwarz	black
G	grau	grey
36	Nennweite	nominal width
V	verdrehgesichert	twist-locked
S	verdrehgesichert	twist-locked

PA H O B - 36 V

Durch Stege auf der Innenseite der Klemmbacken wird das Rohr in axialer Richtung sicher fixiert, bleibt aber dennoch um die eigene Achse drehbar. The bars on the inner side of the clip hold the tubing firmly in axial position, yet it can rotate on its own axis.

PA H O G / PA H O B Systemhalter System Support

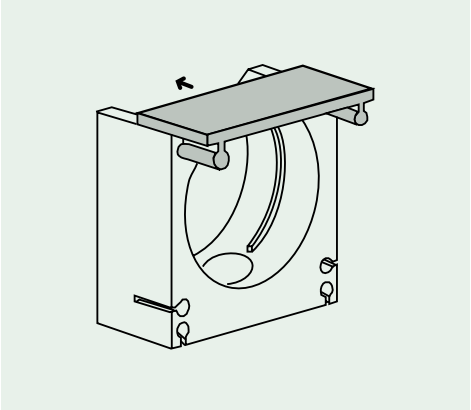
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	B	H	h	L	d	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA H O G-07	PA H O B-07	07	20	18	12,0	20	4,2	0,40	100
PA H O G-10	PA H O B-10	10	20	23	15,5	20	5,5	0,47	100
PA H O G-12	PA H O B-12	12	22	26	17,1	20	5,5	0,56	50
PA H O G-14	PA H O B-14	14	28	33	21,1	20	6,5	0,80	50
PA H O G-17	PA H O B-17	17	28	33	21,4	20	6,5	0,77	50
PA H O G-23	PA H O B-23	23	35	40	24,8	20	6,5	1,16	50
PA H O G-29	PA H O B-29	29	43	45	26,8	20	6,5	1,12	30
PA H O G-36	PA H O B-36	36	54	53	30,8	20	6,5	1,50	20
PA H O G-48	PA H O B-48	48	68	66	37,8	20	6,5	2,00	20

PA H D G / PA H D B Systemhalter mit Deckel System Support with Top

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	B	H	h	L	d	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA H D G-07	PA H D B-07	07	20	20	12,0	20	4.2	0,52	100
PA H D G-10	PA H D B-10	10	20	25	15,5	20	5,5	0,59	100
PA H D G-12	PA H D B-12	12	22	28	17,1	20	5,5	0,69	50
PA H D G-14	PA H D B-14	14	28	35	21,1	20	6,5	0,95	50
PA H D G-17	PA H D B-17	17	28	35	21,4	20	6,5	0,92	50
PA H D G-23	PA H D B-23	23	35	42	24,8	20	6,5	1,34	50
PA H D G-29	PA H D B-29	29	43	47	26,8	20	6,5	1,33	30
PA H D G-36	PA H D B-36	36	54	55	30,8	20	6,5	1,77	20
PA H D G-48	PA H D B-48	48	68	68	37,8	20	6,5	2,34	20

PA D S G / PA D S B
Deckel für Systemhalter
Top for System Support

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA D S G-07/10	PA D S B-07/10	07/10	0,12	100
PA D S G-12	PA D S B-12	12	0,13	50
PA D S G-14/17	PA D S B-14/17	14/17	0,15	50
PA D S G-23	PA D S B-23	23	0,18	50
PA D S G-29	PA D S B-29	29	0,21	30
PA D S G-36	PA D S B-36	36	0,27	20
PA D S G-48	PA D S B-48	48	0,34	20



REIKU-Systemhalter
REIKU System Support

Verdrehgesicherte Systemhalter
Twist-locked System Support

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA H O G-17S	PA H O B-17S	17	0,78	50
PA H O G-23S	PA H O B-23S	23	1,13	50
PA H O G-29S	PA H O B-29S	29	1,10	30
PA H O G-36S	PA H O B-36S	36	1,52	20
PA H O G-48S	PA H O B-48S	48	2,03	20

Diese Halter sind an ihrer Grundfläche mit einem Zapfen, Durchmesser 4,0 mm, versehen. Eine zweite Bohrung, Lochabstand 12,5 mm, zum Beispiel bei Schaltschrankschienen, nimmt den Zapfen auf und verhindert das Verdrehen der Halter um die eigene Achse. These supports are furnished with a pin on their base, diameter 4.0 mm. A second boring, distance from hole 12.5 mm, for example, in switch cupboard rails, takes in the pin and prevents rotation of the support on its own axis.

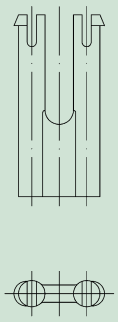
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA H O G-36V	PA H O B-36V	36	1,52	20
PA H O G-48V	PA H O B-48V	48	2,06	20

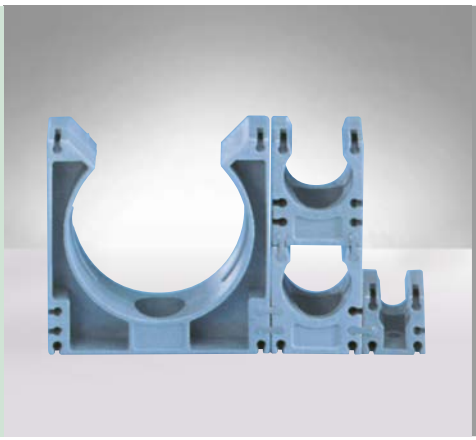
Diese Halter sind an ihrer Grundfläche mit einem Zapfen, Durchmesser 6,0 mm, versehen. Eine zweite Bohrung, Lochabstand 17 mm, nimmt den Zapfen auf und verhindert das Verdrehen der Halter um die eigene Achse. These supports are furnished with a pin, diameter 6.0 mm, on their base. A second boring, distance from hole 17 mm, takes in the pin and prevents rotation of the support on its own axis.

PA V S G / PA V S B
Verbindungssteg für Systemhalter
Connecting Piece for System Support

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA V S G	PA V S B	0,03	100

Die REIKU-Systemhalter sind mittels eines Verbindungssteges stapel- und anreihbar. Auch unterschiedliche Nennweiten können nebeneinander kombiniert werden. Passend zu allen REIKU-Systemhaltern.
The REIKU System Support is easy to stack and to line with the help of the connecting piece. Different sizes can be combined side by side. Fits to all REIKU system supports.

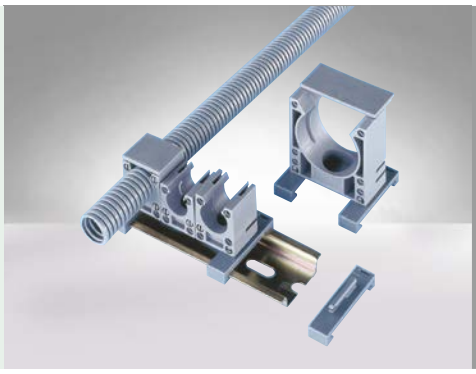




PA C S G / PA C S B
Hutschienenclip für Systemhalter
Rail-Clip for System Support

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA C S G	PA C S B	0,19	50

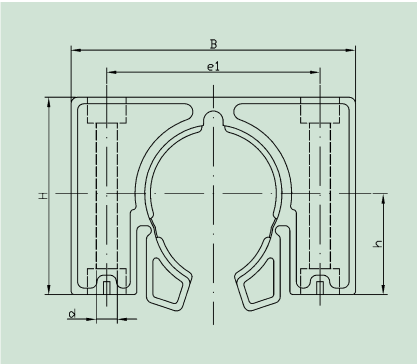
Mit diesem Clip können alle Systemhalter von REIKU schnell auf Hutschienen nach DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15 montiert werden. The rail-clip helps to arrange all system support quickly on rails according to DIN EN 50022 – 35x7.5/15



Verstärkte Systemhalter (angelehnt an DIN 3015-1:1999-01)
Strengthened System Support (following DIN 3015-1:1999-01)

VP H O B - 36

VP	Polyamid	polyamide
H	Systemhalter	system support
O	ohne Deckel	without top
B	schwarz	black
36	Nennweite	nominal width



Diese Systemhalter mit Klemmfunktion können mit zwei Schrauben montiert werden. Dadurch wird eine robuste, verdrehgesicherte Wellrohr-Befestigung erreicht.
Die Montage auf einer Tragschiene ist ebenfalls möglich.
Die Systemhalter sind so konzipiert, dass gleiche Größen (Nennweiten) übereinander gestapelt werden können.

These system supports with grip function can be mounted with two screws, so that a robust, anti-rotating conduit support is reached. Furthermore these parts are designed in such a way to enable the assembly on a support rail for size to size stack up.

VP HOB
Verstärkte Systemhalter
Strengthened System Support

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**Nennweite** nominal width	**B**	**H**	**h**	**e1**	**d**	**Tiefe** Depth	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP HOB-12	12	44,5	31,0	18	26	6,5	30	0,94	50
VP HOB-17	17	50,0	35,0	21	33	6,5	30	1,14	50
VP HOB-23	23	59,0	43,4	24	40	6,5	30	2,65	20
VP HOB-29	29	71,6	49,5	27	52	6,5	30	3,30	20
VP HOB-36	36	88,6	61,6	31,5	66	6,5	30	5,53	20
VP HOB-42	42	88,0	72,5	38	66	6,5	30	5,84	20
VP HOB-48	48	88,6	72,5	38	66	6,5	30	5,77	20

RVP HOB Verstärkte Systemhalter
Strengthened System Support

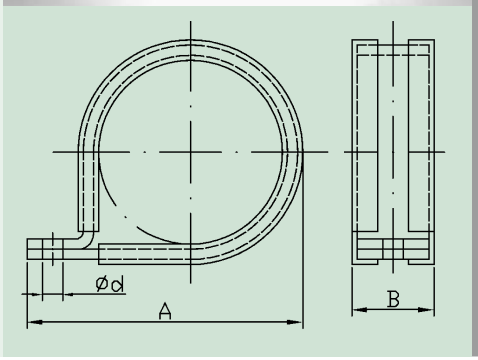
Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**Nennweite** nominal width	**B**	**H**	**h**	**e1**	**d**	**Tiefe** Depth	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
RVP HOB-12	12	44,5	31,0	18	26	6,5	30	0,94	50
RVP HOB-17	17	50,0	35,0	21	33	6,5	30	1,14	50
RVP HOB-23	23	59,0	43,4	24	40	6,5	30	2,65	20
RVP HOB-29	29	71,6	49,5	27	52	6,5	30	3,30	20

REIKU-Rohrschelle
REIKU Tube Clamp

ME S 1 B
Rohrschelle
Tube Clamp

Bestell-Nr. Article no.	Nennweite nominal width	A	B	d	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
ME S 1 B-07	NW 07	25	12,5	4,2	0,35	100
ME S 1 B-10	NW 10	27	12,5	4,2	0,40	100
ME S 1 B-12	NW 12	30	12,5	4,2	0,48	100
ME S 1 B-14	NW 14	34	11,0	4,2	0,52	100
ME S 1 B-17	NW 17	40	15,5	5,5	0,95	100
ME S 1 B-23	NW 23	48	15,5	5,5	1,20	50
ME S 1 B-29	NW 29	60	18,0	6,2	2,20	30
ME S 1 B-36	NW 36	74	18,0	6,3	2,70	20
ME S 1 B-48	NW 48	86	18,5	6,2	3,20	20
ME S 1 B-52	NW 52	90	18,0	6,3	3,60	20
ME S 1 B-70	NW 70	100	25,0	8,5	8,40	10

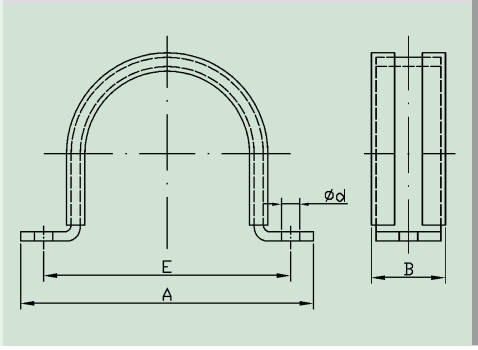
Material: Stahl verzinkt, mit Elastomer-Profil
Material: galvanized steel with elastomer profile



ME S 2 B
Rohrschelle Tube Clamp

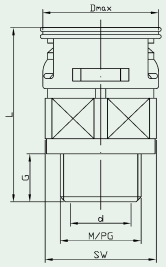
Bestell-Nr. Article no.	Nennweite nominal width	A	B	E	d	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
ME S 2 B-52	NW 52	103	18	86	6,2	2,8	20
ME S 2 B-70	NW 70	131	25	112	8,2	6,1	10
ME S 2 B-95	NW 90	150	25	132	8,3	8,0	10

Material: Stahl verzinkt, mit Elastomer-Profil
Material: galvanized steel with elastomer profile



Gerade Verschraubung mit integrierter Manschetten-Dichtung und Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal, male thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
G	gerade Verschraubung	straight connector
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
12	Gewindegröße	thread size

VP G R B - 10M12

VP G R G / VP G R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP G R G-10M12	VP G R B-10M12	10	12 x 1,5	8,0	9,5	21,1	34,0	19	0,59	50
VP G R G-10M16	VP G R B-10M16	10	16 x 1,5	10,2	9,5	21,1	34,0	19	0,55	50
VP G R G-10M20	VP G R B-10M20	10	20 x 1,5	10,9	12,0	26,5	37,0	19	0,55	50
VP G R G-12M16	VP G R B-12M16	12	16 x 1,5	12,1	9,5	24,0	35,0	22	0,66	50
VP G R G-12M20	VP G R B-12M20	12	20 x 1,5	12,8	12,5	24,0	38,0	22	0,68	50
		14*								
VP G R G-17M20	VP G R B-17M20	17	20 x 1,5	16,0	13,0	30,4	42,5	27	1,20	50
VP G R G-17M25	VP G R B-17M25	17	25 x 1,5	17,9	12,0	30,4	41,5	27	1,05	50
VP G R G-17M32	VP G R B-17M32	17	32 x 1,5	17,8	12,0	35,5	41,5	27	1,20	50
VP G R G-23M25	VP G R B-23M25	23	25 x 1,5	21,0	14,0	40,0	52,5	36	2,10	30
VP G R G-23M32	VP G R B-23M32	23	32 x 1,5	22,7	14,0	40,0	52,5	36	2,02	30
VP G R G-29M32	VP G R B-29M32	29	32 x 1,5	26,9	14,0	46,0	53,5	41	2,70	30
VP G R G-29M40	VP G R B-29M40	29	40 x 1,5	29,0	14,0	46,5	53,5	41	2,70	30
VP G R G-36M40	VP G R B-36M40	36	40 x 1,5	34,3	14,0	57,0	59,0	50	6,50	10
VP G R G-36M50	VP G R B-36M50	36	50 x 1,5	38,3	14,0	57,0	59,0	50	6,50	10
VP G R G-48M50	VP G R B-48M50	48	50 x 1,5	44,2	14,0	73,0	64,5	65	8,40	10
VP G R G-48M63	VP G R B-48M63	48	63 x 1,5	49,5	13,5	73,0	63,5	65	8,40	10

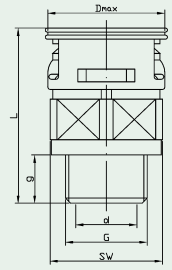
VP G R G / VP G R B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP G R G-10P07	VP G R B-10P07	10	07	8,5	12,0	21,1	36,5	19	0,48	50
VP G R G-10P09	VP G R B-10P09	10	09	11,0	12,0	21,1	36,5	19	0,48	50
VP G R G-10P11	VP G R B-10P11	10	11	10,0	12,0	21,1	36,5	19	0,59	50
VP G R G-10P13	VP G R B-10P13	10	13,5	11,0	12,0	23,5	37,0	19	0,55	50
VP G R G-12P09	VP G R B-12P09	12	09	11,4	12,5	24,0	38,0	22	0,60	50
VP G R G-12P11	VP G R B-12P11	12	11	13,1	12,5	24,0	38,0	22	0,65	50
VP G R G-12P13	VP G R B-12P13	12	13,5	12,4	12,5	24,0	38,0	22	0,66	50
		14*								
VP G R G-17P11	VP G R B-17P11	17	11	15,4	12,5	30,4	42,0	27	1,10	50
VP G R G-17P13	VP G R B-17P13	17	13,5	17,5	13,0	30,4	42,5	27	1,10	50
VP G R G-17P16	VP G R B-17P16	17	16	15,4	13,0	30,4	42,5	27	1,10	50
VP G R G-17P21	VP G R B-17P21	17	21	17,5	12,5	33,0	42,0	27	1,20	50
VP G R G-23P16	VP G R B-23P16	23	16	17,3	14,0	40,0	52,5	36	2,10	30
VP G R G-23P21	VP G R B-23P21	23	21	22,0	14,0	40,0	52,5	36	2,10	30
VP G R G-29P29	VP G R B-29P29	29	29	30,2	14,0	46,0	53,5	41	2,70	30
VP G R G-36P29	VP G R B-36P29	36	29	31,0	14,0	57,0	59,0	50	4,07	10
VP G R G-36P36	VP G R B-36P36	36	36	38,0	14,0	57,0	59,0	50	6,50	10
VP G R G-48P42	VP G R B-48P42	48	42	46,5	15,0	73,0	65,0	65	8,40	10
VP G R G-48P48	VP G R B-48P48	48	48	49,0	14,5	73,0	64,5	65	8,40	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit integrierter Manschetten-Dichtung und Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal, male thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
G	gerade Verschraubung	straight connector
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
G	Gas-Gewinde	gas thread
N	NPT-Gewinde	NPT thread
00	Gewindegröße	thread size

VP G R B - 10 G 00

VP G R G / VP G R B, Gas

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** **mm**	**G**	**d**	**g**	**Dmax**	**L**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA G O G-07G00**	PA G O B-07G00**	07	1/4”	7,0	9,7	18,5	36,0	15	0,34	50
VP G R G-10G00	VP G R B-10G00	10	1/4”	9,5	12,0	21,1	36,5	19	0,48	50
VP G R G-12G01	VP G R B-12G01	12	3/8”	12,8	12,0	24,0	37,5	22	0,60	50
VP G R G-12G02	VP G R B-12G02	12	1/2”	13,9	12,0	24,5	37,5	22	0,65	50
		14*								
VP G R G-17G02	VP G R B-17G02	17	1/2”	15,2	12,0	30,4	41,5	27	1,10	50
VP G R G-23G03	VP G R B-23G03	23	3/4”	20,6	14,0	40,0	52,5	36	2,10	30
VP G R G-29G04	VP G R B-29G04	29	1”	26,8	14,0	46,0	53,5	41	2,70	30
VP G R G-36G05	VP G R B-36G05	36	1 1/4”	34,2	14,0	57,0	59,0	50	6,50	10
VP G R G-48G06	VP G R B-48G06	48	1 1/2”	40,0	14,0	73,0	64,0	65	8,40	10
VP G R G-48G07	VP G R B-48G07	48	2”	52,0	14,0	73,0	64,0	65	8,40	10

** IP54

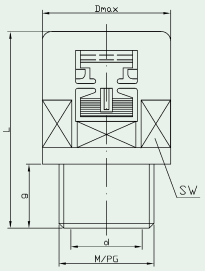
VP G R B, NPT

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW** **mm**	**N**	**d**	**g**	**Dmax**	**L**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP G R B-12N02	12	1/2"	14,7	10,1	26,6	37,5	22	0,74	50
	14*								
VP G R B-17N02	17	1/2"	14,9	10,1	30,4	42,0	27	1,07	50
VP G R B-23N04	23	3/4"	19,8	11,5	40,0	52,5	36	2,10	30
VP G R B-29N06	29	1"	25,5	11,0	46,0	53,5	41	2,78	30
VP G R B-36N07	36	1 1/4"	32,5	11,3	57,0	59,5	50	4,14	10
VP G R B-48N08	48	1 1/2"	39,0	11,3	73,0	64,0	65	7,05	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit Außengewinde

Straight Connector, male thread



PA	Polyamid	polyamide
G	gerade Verschraubung	straight connector
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
12	Gewindegröße	thread size

PA G O B - 10 M 12

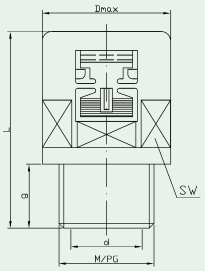
PA G O G / PA G O B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** **mm**	**M**	**d**	**g**	**Dmax**	**L**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA G O G-07M101	PA G O B-07M101	07	10 x 1,0	6,8	10,0	17,2	36,3	15	0,29	50
PA G O G-07M12	PA G O B-07M12	07	12 x 1,5	6,9	10,0	18,5	36,3	15	0,29	50
PA G O G-07M16	PA G O B-07M16	07	16 x 1,5	7,0	10,0	22,5	36,3	15	0,29	50
PA G O G-07M20	PA G O B-07M20	07	20 x 1,5	7,0	10,0	24,5	36,3	15	0,29	50
PA G O G-10M12	PA G O B-10M12	10	12 x 1,5	8,0	9,5	18,5	33,5	15	0,44	50
PA G O G-10M16	PA G O B-10M16	10	16 x 1,5	10,8	12,0	21,0	36,2	15	0,40	50
PA G O G-10M20	PA G O B-10M20	10	20 x 1,5	10,9	12,0	26,5	36,5	15	0,40	50
PA G O G-12M16	PA G O B-12M16	12	16 x 1,5	12,1	9,5	21,8	33,5	17	0,42	50
PA G O G-12M20	PA G O B-12M20	12	20 x 1,5	12,8	12,5	27,0	36,5	17	0,48	50
		14*								
PA G O G-17M20	PA G O B-17M20	17	20 x 1,5	16,0	13,0	27,5	41,0	24	0,75	50
PA G O G-17M25	PA G O B-17M25	17	25 x 1,5	17,9	12,0	29,0	40,0	24	0,69	50
PA G O G-17M32	PA G O B-17M32	17	32 x 1,5	17,8	12,0	35,0	40,0	24	0,89	50
PA G O G-23M25	PA G O B-23M25	23	25 x 1,5	21,0	14,0	36,5	53,0	32	1,55	30
PA G O G-23M32	PA G O B-23M32	23	32 x 1,5	22,7	14,0	38,5	53,0	32	1,46	30
PA G O G-29M32	PA G O B-29M32	29	32 x 1,5	26,9	14,0	42,0	54,0	38	2,10	30
PA G O G-29M40	PA G O B-29M40	29	40 x 1,5	29,0	14,0	46,5	54,0	38	2,10	30
PA G O G-36M40	PA G O B-36M40	36	40 x 1,5	34,3	14,0	52,5	57,5	46	2,91	10
PA G O G-36M50	PA G O B-36M50	36	50 x 1,5	38,3	14,0	56,5	57,5	46	2,91	10
PA G O G-48M50	PA G O B-48M50	48	50 x 1,5	44,2	14,0	65,5	62,0	60	4,65	10
PA G O G-48M63	PA G O B-48M63	48	63 x 1,5	49,5	13,5	69,0	61,0	60	4,65	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit Außengewinde

Straight Connector, male thread



PA	Polyamid	polyamide
G	gerade Verschraubung	straight connector
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
P	PG-Gewinde	PG thread
11	Gewindegröße	thread size

PA G O B - 10 P 11

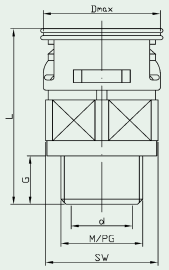
PA G O G / PA G O B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** **mm**	**PG**	**d**	**g**	**Dmax**	**L**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA G O G-07P07	PA G O B-07P07	07	07	7,0	8,2	17,5	34,5	15	0,34	50
PA G O G-07P09	PA G O B-07P09	07	09	7,0	9,7	18,5	36,0	15	0,34	50
PA G O G-07P11	PA G O B-07P11	07	11	7,0	9,7	21,5	36,0	15	0,36	50
PA G O G-07P13	PA G O B-07P13	07	13,5	7,0	9,7	24,0	36,0	15	0,38	50
PA G O G-10P07	PA G O B-10P07	10	07	8,5	12,0	18,0	36,0	15	0,32	50
PA G O G-10P09	PA G O B-10P09	10	09	10,8	12,0	20,0	36,0	15	0,33	50
PA G O G-10P11	PA G O B-10P11	10	11	11,0	12,0	23,5	36,0	15	0,44	50
PA G O G-10P13	PA G O B-10P13	10	13,5	11,0	12,0	25,5	36,0	15	0,40	50
PA G O G-12P09	PA G O B-12P09	12	09	11,4	12,5	20,8	36,5	17	0,36	50
PA G O G-12P11	PA G O B-12P11	12	11	13,1	12,5	21,0	36,5	17	0,42	50
PA G O G-12P13	PA G O B-12P13	12	13,5	12,4	12,5	23,0	36,5	17	0,45	50
		14*								
PA G O G-17P11	PA G O B-17P11	17	11	13,7	12,5	27,0	40,5	24	0,73	50
PA G O G-17P13	PA G O B-17P13	17	13,5	16,0	13,0	27,0	41,0	24	0,70	50
PA G O G-17P16	PA G O B-17P16	17	16	15,4	13,0	27,0	41,0	24	0,75	50
PA G O G-17P21	PA G O B-17P21	17	21	17,5	12,5	33,0	41,5	24	0,90	50
PA G O G-23P16	PA G O B-23P16	23	16	17,3	14,0	35,0	53,0	32	1,50	30
PA G O G-23P21	PA G O B-23P21	23	21	22,0	14,0	35,0	53,0	32	1,55	30
PA G O G-29P29	PA G O B-29P29	29	29	30,2	14,0	42,0	54,0	38	2,10	30
PA G O G-36P29	PA G O B-36P29	36	29	31,0	14,0	52,0	57,5	46	2,70	10
PA G O G-36P36	PA G O B-36P36	36	36	38,0	14,0	51,5	57,5	46	3,30	10
PA G O G-48P42	PA G O B-48P42	48	42	46,5	15,0	65,0	62,5	60	4,98	10
PA G O G-48P48	PA G O B-48P48	48	48	49,0	14,5	64,5	62,0	60	5,20	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal, male metal thread, up to IP67 on tube



VM	Polyamid, mehrteilig, mit Metallgewinde	polyamide, multi-components, with metal thread
G	gerade Verschraubung	straight connector
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
12	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size

VM G R B - 12 M 16

VM G R G / VM G R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM G R G-10M16	VM G R B-10M16	10	16 x 1,5	10,8	12,0	21,1	37,5	19	1,06	30
VM G R G-10M20	VM G R B-10M20	10	20 x 1,5	10,9	12,0	25,0	38,0	19	0,92	30
VM G R G-12M16	VM G R B-12M16	12	16 x 1,5	10,8	12,0	24,0	39,0	22	1,63	30
VM G R G-12M20	VM G R B-12M20	12	20 x 1,5	10,6	12,0	25,0	39,0	22	1,65	30
		14*								
VM G R G-17M20	VM G R B-17M20	17	20 x 1,5	15,4	12,0	30,4	41,5	27	2,30	30
VM G R G-17M25	VM G R B-17M25	17	25 x 1,5	17,7	14,0	32,0	43,5	27	2,35	30
VM G R G-23M25	VM G R B-23M25	23	25 x 1,5	19,7	14,0	40,0	52,5	36	4,24	30
VM G R G-23M32	VM G R B-23M32	23	32 x 1,5	24,6	14,0	40,0	52,5	36	4,18	30
VM G R G-29M32	VM G R B-29M32	29	32 x 1,5	26,9	14,0	46,0	53,5	41	6,18	20
VM G R G-29M40	VM G R B-29M40	29	40 x 1,5	29,0	14,0	46,5	53,5	41	6,09	20
VM G R G-36M40	VM G R B-36M40	36	40 x 1,5	29,8	14,0	57,0	60,0	50	9,00	10
VM G R G-36M50	VM G R B-36M50	36	50 x 1,5	35,7	18,0	60,5	64,5	50	11,56	10
VM G R G-48M50	VM G R B-48M50	48	50 x 1,5	35,5	17,8	65,0	69,5	65	19,20	10
VM G R G-48M63	VM G R B-48M63	48	63 x 1,5	46,0	15,5	73,0	69,0	65	15,52	10

VM G R G / VM G R B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM G R G-10P09	VM G R B-10P09	10	09	10,5	12,0	21,1	37,5	19	1,05	30
VM G R G-12P11	VM G R B-12P11	12	11	13,4	12,0	24,0	38,5	22	1,63	30
		14*								
VM G R G-17P13	VM G R B-17P13	17	13,5	15,4	12,0	30,4	41,5	27	2,15	30
VM G R G-17P16	VM G R B-17P16	17	16	17,5	12,0	30,4	41,5	27	2,30	30
VM G R G-23P21	VM G R B-23P21	23	21	22,4	14,0	40,0	52,5	36	4,24	30
VM G R G-29P29	VM G R B-29P29	29	29	30,2	14,0	46,0	53,5	41	6,18	20
VM G R G-36P36	VM G R B-36P36	36	36	36,0	17,0	57,0	63,5	50	11,60	10
VM G R G-48P48	VM G R B-48P48	48	48	47,0	17,0	73,0	68,5	65	18,40	10

RVM G R B, metr. Bahnanwendung & Schienenverkehrstechnik — EN 45545

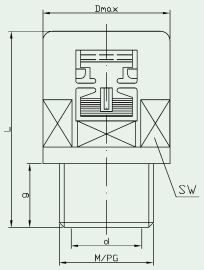
train, railway, mass transportation

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
RVM G R B-12M16	12	16 x 1,5	10,8	12,0	24,0	39.0	22	1,63	30
RVM G R B-17M25	17	25 x 1,5	17,7	14,0	32,0	43,5	27	2,35	30
RVM G R B-23M32	23	32 x 1,5	24,6	14,0	40,0	52,5	36	4,18	30
RVM G R B-29M40	29	40 x 1,5	29,0	14,0	46,5	53,5	41	6,09	20
RVM G R B-36M50	36	50 x 1,5	35,7	18,0	60,5	64,5	50	11,56	10
RVM G R B-48M63	48	63 x 1,5	46,0	15,5	73,0	69,0	65	15,52	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit Metall-Außengewinde

Straight Connector, male metal thread



PM G O B - 12 M 16

- **PM** Polyamid, mit Metallgewinde — polyamide, with metal thread
- **G** gerade Verschraubung — straight connector
- **O** ohne Dichtungssatz — without seal
- **V** mit Dichtungssatz — with seal set
- **R** mit rohrseitiger Dichtung — with seal on tube
- **B** schwarz — black
- **G** grau — grey
- **12** Nennweite — nominal width
- **M** metrisches Gewinde — metric thread
- **P** PG-Gewinde — PG thread
- **16** Gewindegröße — thread size

PM G O G / PM G O B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PM G O G-10M16	PM G O B-10M16	10	16 x 1,5	10,8	12,0	21,0	37,0	15	0,92	30
PM G O G-10M20	PM G O B-10M20	10	20 x 1,5	10,9	12,0	25,0	37,5	15	0,95	30
PM G O G-12M16	PM G O B-12M16	12	16 x 1,5	10,8	12,0	21,0	37,5	17	1,40	30
PM G O G-12M20	PM G O B-12M20	12	20 x 1,5	10,6	12,0	25,0	37,5	17	1,35	30
		14*								
PM G O G-17M20	PM G O B-17M20	17	20 x 1,5	15,4	12,0	27,5	40,0	24	2,00	30
PM G O G-17M25	PM G O B-17M25	17	25 x 1,5	17,7	14,0	32,0	42,0	24	1,94	30
PM G O G-23M25	PM G O B-23M25	23	25 x 1,5	19,7	14,0	36,0	53,0	32	3,70	30
PM G O G-23M32	PM G O B-23M32	23	32 x 1,5	24,6	14,0	39,0	53,0	32	3,68	30
PM G O G-29M32	PM G O B-29M32	29	32 x 1,5	25,7	14,0	42,0	54,0	38	5,30	20
PM G O G-29M40	PM G O B-29M40	29	40 x 1,5	28,7	14,0	51,0	54,0	38	5,46	20
PM G O G-36M50	PM G O B-36M50	36	50 x 1,5	35,7	18,0	60,5	63,0	46	10,42	10
PM G O G-48M63	PM G O B-48M63	48	63 x 1,5	46,0	15,5	70,0	66,5	60	15,95	10

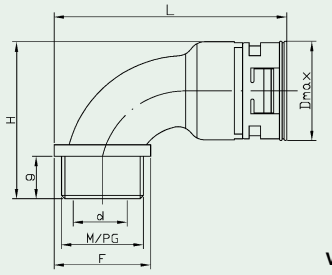
PM G O G / PM G O B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	Dmax	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PM G O G-07P07	PM G O B-07P07	07	07	7,3	8,5	17,5	34,8	15	0,78	50
PM G O G-10P09	PM G O B-10P09	10	09	10,5	12,0	18,5	37,0	15	0,90	30
PM G O G-12P11	PM G O B-12P11	12	11	13,4	12,0	21,0	37,0	17	1,40	30
		14*								
PM G O G-17P13	PM G O B-17P13	17	13,5	15,4	12,0	27,5	40,0	24	1,85	30
PM G O G-17P16	PM G O B-17P16	17	16	17,5	12,0	27,5	40,0	24	2,00	30
PM G O G-23P21	PM G O B-23P21	23	21	22,4	14,0	35,5	53,0	32	3,70	30
PM G O G-29P29	PM G O B-29P29	29	29	28,0	14,0	42,5	54,0	38	5,30	20
PM G O G-36P36	PM G O B-36P36	36	36	36,0	17,0	52,0	62,0	46	8,40	10
PM G O G-48P48	PM G O B-48P48	48	48	47,0	17,0	65,0	66,0	60	15,20	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

90°-Bogenwinkel mit integrierter Manschetten-Dichtung und Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

90° Arched Elbow with integrated seal, male thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
B	90°-Bogenwinkel	90° arched elbow
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	Nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size

VP B R B - 10M16

VP B R G / VP B R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	L	H	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP B R G-10M16	VP B R B-10M16	10	16 x 1,5	9,9	11,0	21,1	56,0	37,6	20,0	0,73	50
VP B R G-10M20	VP B R B-10M20	10	20 x 1,5	9,9	11,0	21,1	59,3	37,6	26,5	0,79	50
VP B R G-12M16	VP B R B-12M16	12	16 x 1,5	8,7	11,0	24,3	59,3	41,0	24,5	1,33	50
VP B R G-12M20	VP B R B-12M20	12	20 x 1,5	12,0	11,0	24,3	59,3	41,0	24,5	1,06	50
		14*									
VP B R G-17M20	VP B R B-17M20	17	20 x 1,5	14,0	13,0	30,4	68,5	48,2	24,5	1,72	50
VP B R G-17M25	VP B R B-17M25	17	25 x 1,5	16,0	13,5	30,4	71,0	48,2	29,5	1,73	50
VP B R G-23M25	VP B R B-23M25	23	25 x 1,5	20,1	14,0	40,0	87,8	59,0	35,0	3,38	30
VP B R G-23M32	VP B R B-23M32	23	32 x 1,5	21,8	14,0	40,0	88,1	59,0	35,5	2,66	30
VP B R G-29M32	VP B R B-29M32	29	32 x 1,5	25,7	14,0	46,0	98,0	66,0	43,0	4,98	30
VP B R G-29M40	VP B R B-29M40	29	40 x 1,5	28,6	14,0	46,0	99,0	66,0	45,0	4,56	30
VP B R G-36M40	VP B R B-36M40	36	40 x 1,5	28,3	14,0	56,0	110,4	78,0	49,5	10,46	10
VP B R G-36M50	VP B R B-36M50	36	50 x 1,5	36,0	14,0	56,0	113,4	78,0	55,5	8,27	10
VP B R G-48M50	VP B R B-48M50	48	50 x 1,5	41,2	14,0	70,0	129,5	91,5	59,5	15,76	10
VP B R G-48M63	VP B R B-48M63	48	63 x 1,5	49,0	14,0	70,0	134,0	91,5	68,5	12,19	10

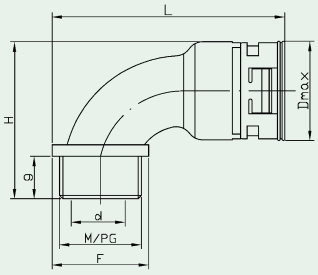
VP B R G / VP B R B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	Dmax	L	H	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP B R G-10P09	VP B R B-10P09	10	09	10,0	11,0	21,1	56,0	37,6	20,0	0,88	50
VP B R G-10P11	VP B R B-10P11	10	11	9,9	11,0	21,1	57,3	37,6	22,5	0,92	50
VP B R G-10P13	VP B R B-10P13	10	13,5	9,9	11,0	21,1	58,3	37,6	24,5	0,96	50
VP B R G-12P11	VP B R B-12P11	12	11	12,0	11,0	24,3	58,5	41,0	23,0	1,20	50
VP B R G-12P13	VP B R B-12P13	12	13,5	12,0	11,0	24,3	59,3	41,0	24,5	1,27	50
		14*									
VP B R G-17P13	VP B R B-17P13	17	13,5	14,0	13,0	30,4	69,8	48,2	27,0	2,00	50
VP B R G-17P16	VP B R B-17P16	17	16	16,0	13,0	30,4	70,0	48,2	27,5	2,00	50
VP B R G-23P21	VP B R B-23P21	23	21	22,3	14,0	40,0	87,8	59,0	35,0	3,10	30
VP B R G-29P29	VP B R B-29P29	29	29	28,8	14,0	46,0	98,3	66,0	43,5	4,60	30
VP B R G-36P36	VP B R B-36P36	36	36	36,2	14,0	56,0	112,6	78,0	54,0	8,40	10
VP B R G-48P48	VP B R B-48P48	48	48	49,3	14,0	70,0	132,8	91,5	65,0	12,30	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

90°-Bogenwinkel mit integrierter Manschetten-Dichtung und Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

90° Arched Elbow with integrated seal, male thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
B	90°-Bogenwinkel	90° arched elbow
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	Nominal width
G	Gas-Gewinde	gas thread
N	NPT-Gewinde	NPT thread
01	Gewindegröße	thread size

VP B R B - 10 G 01

VP B R G / VP B R B, Gas

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**G**	**d**	**g**	**D**	**L**	**H**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP B R G-10G01	VP B R B-10G01	10	3/8”	9,9	11,0	21,1	56,0	37,6	20,0	0,90	50
VP B R G-12G01	VP B R B-12G01	12	3/8”	10,4	11,0	24,3	58,5	41,0	23,0	1,20	50
		14*									
VP B R G-17G02	VP B R B-17G02	17	1/2”	14,0	13,0	30,4	69,8	48,2	27,0	1,90	50
VP B R G-23G03	VP B R B-23G03	23	3/4”	20,1	14,0	40,0	87,8	59,0	35,0	3,10	30
VP B R G-29G04	VP B R B-29G04	29	1”	25,5	14,0	46,0	98,0	66,0	43,0	4,60	30
VP B R G-36G05	VP B R B-36G05	36	1 1/4”	33,3	14,0	56,0	112,4	78,0	53,5	8,90	10
VP B R G-48G07	VP B R B-48G07	48	2”	49,3	14,0	70,0	132,8	91,5	65,0	12,30	10

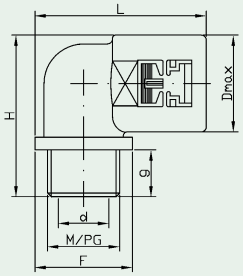
VP B R B, NPT

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW** mm	**N**	**d**	**g**	**D**	**L**	**H**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP B R B-12N02	12	1/2"	11,9	10,3	24,5	59,5	41,0	24,5	1,26	50
	14*									
VP B R B-17N02	17	1/2"	14,0	12,0	30,4	70,0	48,0	27,0	1,99	50
VP B R B-23N04	23	3/4"	19,5	15,0	40,0	87,6	60,0	35,0	3,36	30
VP B R B-29N06	29	1"	25,0	14,0	46,0	97,0	65,0	42,5	4,98	30
VP B R B-36N07	36	1 1/4"	28,4	15,0	56,0	111,5	79,0	49,5	10,47	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

90°-Winkelverschraubung mit Außengewinde

90° Elbow, male thread



PA	Polyamid	polyamide
W	90°-Winkel, drehbar	90° elbow, swivelable
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size

PA W O B - 10 M 16

PA W O G / PA W O B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**M**	**d**	**g**	**D**	**L**	**H**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA S O G-07M101	PA S O B-07M101	07	10 x 1,0	6,8	10,0	17,2	43,8	42,8	17,0	0,87	50
PA S O G-07M12	PA S O B-07M12	07	12 x 1,5	6,9	10,0	17,2	44,5	42,8	18,5	0,89	50
PA S O G-07M16	PA S O B-07M16	07	16 x 1,5	7,0	10,0	17,2	46,5	42,8	22,5	0,89	50
PA S O G-07M20	PA S O B-07M20	07	20 x 1,5	7,0	10,0	17,2	47,5	42,8	24,5	0,93	50
PA W O G-10M12	PA W O B-10M12	10	12 x 1,5	8,3	10,5	18,0	39,3	33,5	20,0	0,70	50
PA W O G-10M16	PA W O B-10M16	10	16 x 1,5	11,0	10,5	18,0	40,3	33,5	22,0	0,70	50
PA W O G-10M20	PA W O B-10M20	10	20 x 1,5	10,8	11,0	18,0	41,5	35,0	24,5	0,80	50
PA W O G-12M16	PA W O B-12M16	12	16 x 1,5	11,7	11,0	20,8	42,0	36,5	21,0	0,88	50
PA W O G-12M20	PA W O B-12M20	12	20 x 1,5	13,7	11,0	20,8	43,8	36,5	24,5	0,90	50
		14*									
PA W O G-17M20	PA W O B-17M20	17	20 x 1,5	16,0	13,0	27,0	47,5	45,0	27,0	1,26	50
PA W O G-17M25	PA W O B-17M25	17	25 x 1,5	17,2	13,0	27,0	47,5	45,0	29,0	1,35	50
PA W O G-23M25	PA W O B-23M25	23	25 x 1,5	20,3	14,0	35,0	65,5	54,0	36,0	2,60	30
PA W O G-29M32	PA W O B-29M32	29	32 x 1,5	27,0	14,0	41,8	73,3	60,9	41,5	3,60	30
PA W O G-36M40	PA W O B-36M40	36	40 x 1,5	33,5	14,0	51,0	86,3	70,0	51,5	6,09	10
PA W O G-48M50	PA W O B-48M50	48	50 x 1,5	42,3	14,0	63,8	102,5	82,3	64,5	9,40	10

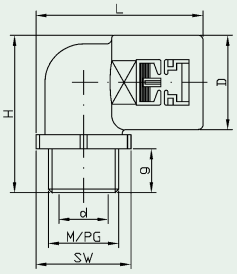
PA W O G / PA W O B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**PG**	**d**	**g**	**D**	**L**	**H**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA-W O G-07P07	PA-W O B-07P07	07	07	7,0	8,0	17,2	44,5	29,6	17,5	0,63	50
PA W O G-10P07	PA W O B-10P07	10	07	8,4	10,5	18,0	38,3	33,5	18,0	0,70	50
PA W O G-10P09	PA W O B-10P09	10	09	11,0	10,5	18,0	39,3	33,5	20,0	0,70	50
PA W O G-10P11	PA W O B-10P11	10	11	11,0	10,5	18,0	39,3	33,5	20,0	0,80	50
PA W O G-10P13	PA W O B-10P13	10	13,5	10,9	11,0	18,0	41,3	34,5	24,0	0,77	50
PA W O G-12P09	PA W O B-12P09	12	09	11,7	11,0	20,8	42,0	36,5	21,0	0,86	50
PA W O G-12P11	PA W O B-12P11	12	11	13,0	11,0	20,8	43,0	36,5	23,0	0,88	50
PA W O G-12P13	PA W O B-12P13	12	13,5	15,0	11,0	20,8	43,3	36,5	23,5	0,84	50
		14*									
PA W O G-17P13	PA W O B-17P13	17	13,5	16,0	13,0	27,0	47,5	45,0	27,0	1,25	50
PA W O G-17P16	PA W O B-17P16	17	16	17,2	13,0	27,0	47,5	45,0	27,0	1,26	50
PA W O G-23P21	PA W O B-23P21	23	21	22,1	14,0	35,0	65,0	54,0	35,0	2,60	30
PA W O G-29P29	PA W O B-29P29	29	29	30,3	14,0	41,8	73,8	60,9	42,5	3,60	30
PA W O G-36P36	PA W O B-36P36	36	36	38,0	14,0	51,0	86,3	70,0	51,5	6,20	10
PA W O G-48P48	PA W O B-48P48	48	48	49,7	14,0	63,8	102,5	82,3	64,5	9,50	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

90°-Winkelverschraubung, drehbar

90° Swivelable Elbow



PA	Polyamid	polyamide
VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
S	90°-Winkel, drehbar	90° elbow, swivelable
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
25	Gewindegröße	thread size

PA S O B - 17 M 25

90°-Winkelverschraubung auf beliebige Abgangsrichtung einstellbar, ohne zusätzliche Kontermutter.
90° elbow can be turned in any direction, without additional nut.

PA S O G / PA S O B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**M**	**d**	**g**	**D**	**L**	**H**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA S O G-07M101	PA S O B-07M101	07	10 x 1,0	6,8	10,0	17,2	43,8	42,8	15	0,75	50
PA S O G-07M12	PA S O B-07M12	07	12 x 1,5	6,9	10,0	17,2	44,5	42,8	15	0,87	50
PA S O G-07M16	PA S O B-07M16	07	16 x 1,5	7,0	10,0	17,2	46,5	42,8	15	0,89	50
PA S O G-07M20	PA S O B-07M20	07	20 x 1,5	7,0	10,0	17,2	47,5	42,8	15	0,93	50
VP S R G-10M16	VP S R B-10M16	10	16 x 1,5	8,3	9,0	21,1	56,0	37,5	20	1,01	50
VP S R G-10M20	VP S R B-10M20	10	20 x 1,5	10,0	9,0	21,1	58,0	37,5	24	1,11	50
VP S R G-12M20	VP S R B-12M20	12	20 x 1,5	12,0	9,0	23,9	59,0	41,2	24	1,81	50
		14*									
PA S O G-17M25	PA S O B-17M25	17	25 x 1,5	16,5	10,0	27,0	50,0	45,0	32	1,61	50
PA S O G-23M32	PA S O B-23M32	23	32 x 1,5	21,5	11,0	35,0	67,5	55,0	41	3,15	30

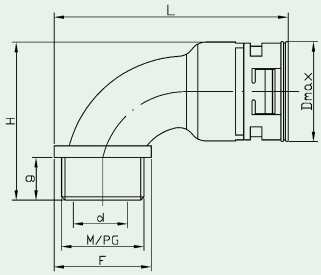
PA S O G / PA S O B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**PG**	**d**	**g**	**D**	**L**	**H**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA S O G-07P07	PA S O B-07P07	07	07	7,0	8,2	17,2	44,1	41,0	15	0,79	50
PA S O G-07P09	PA S O B-07P09	07	09	7,0	9,7	17,2	44,6	42,5	15	0,81	50
PA S O G-07P11	PA S O B-07P11	07	11	7,0	9,7	17,2	46,1	42,5	15	0,91	50
PA S O G-07P13	PA S O B-07P13	07	13,5	7,0	9,7	17,2	46,1	42,5	15	0,95	50
		14*									
PA S O G-17P16	PA S O B-17P16	17	16	16,5	10,0	27,0	47,5	45,0	27	1,44	50
PA S O G-23P21	PA S O B-23P21	23	21	21,5	11,0	35,0	63,0	55,0	32	2,85	30

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

90°-Bogenwinkel mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

90° Arched Elbow with integrated seal, male metal thread, up to IP67 on tube



VM	Polyamid, mehrteilig, Metallgewinde	polyamide, multi-components, with metal thread
B	90°-Bogenwinkel	90° arched elbow
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size

VM B R B - 10 M 16

VM B R G / VM B R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	D	L	H	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM B R G-10M16	VM B R B-10M16	10	16 x 1,5	10,0	11,0	21,1	58,0	38,1	24,0	1,24	30
VM B R G-10M20	VM B R B-10M20	10	20 x 1,5	10,0	11,8	21,3	58,5	38,1	24,8	1,62	30
VM B R G-12M16	VM B R B-12M16	12	16 x 1,5	8,7	11,0	24,3	59,6	41,0	25,0	2,06	30
VM B R G-12M20	VM B R B-12M20	12	20 x 1,5	11,9	12,0	24,3	58,8	42,0	23,5	1,84	30
		14*									
VM B R G-17M20	VM B R B-17M20	17	20 x 1,5	14,0	13,0	30,4	70,0	48,2	27,5	2,58	30
VM B R G-17M25	VM B R B-17M25	17	25 x 1,5	16,0	13,0	30,4	72,8	48,2	33,0	2,59	30
VM B R G-23M32	VM B R B-23M32	23	32 x 1,5	21,8	14,0	40,0	91,9	59,0	43,0	4,44	30
VM B R G-29M32	VM B R B-29M32	29	32 x 1,5	23,2	14,0	46,0	98,3	66,0	43,5	8,40	20
VM B R G-29M40	VM B R B-29M40	29	40 x 1,5	28,6	14,0	46,0	102,0	66,5	51,0	7,05	20
VM B R G-36M40	VM B R B-36M40	36	40 x 1,5	28,4	14,0	56,0	111,2	78,0	51,0	14,80	10
VM B R G-36M50	VM B R B-36M50	36	50 x 1,5	36,2	14,0	56,0	116,2	78,0	61,0	10,58	10
VM B R G-48M63	VM B R B-48M63	48	63 x 1,5	49,7	14,0	70,0	134,8	91,0	70,0	17,48	10

VM B R G / VM B R B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	D	L	H	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM B R G-10P09	VM B R B-10P09	10	09	10,0	11,0	21,1	56,3	37 ,6	20,5	1,34	30
VM B R G-10P11	VM B R B-10P11	10	11	9,9	11,0	21,1	58,1	38,1	24,0	1,63	30
VM B R G-12P11	VM B R B-12P11	12	11	12,0	11,0	24,3	58,8	41,0	23,5	1,80	30
		14*									
VM B R G-17P13	VM B R B-17P13	17	13,5	14,0	13,0	30,4	70,0	48,2	27,5	2,70	30
VM B R G-17P16	VM B R B-17P16	17	16	16,0	13,0	30,4	70,0	48,2	27,5	2,80	30
VM B R G-23P21	VM B R B-23P21	23	21	22,3	14,0	40,0	88,1	59,0	35,5	4,50	30
VM B R G-29P29	VM B R B-29P29	29	29	29,0	14,0	46,0	98,3	66,0	43,5	7,05	20
VM B R G-36P36	VM B R B-36P36	36	36	36,4	14,0	56,0	113,1	78,0	55,0	11,80	10
VM B R G-48P48	VM B R B-48P48	48	48	49,7	14,0	70,0	133,6	91,0	66,5	17,57	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

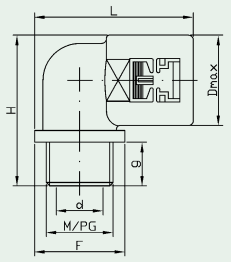
RVM B R B, metrisch metric

EN 45545

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	L	H	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
RVMBRB-12M16	12	16 x 1,5	8,7	11,0	24,3	59,6	41,0	25,0	2,06	30
RVMBRB-17M25	17	25 x 1,5	16,0	13,0	30,4	72,8	48,2	33,0	2,59	30
RVMBRB-23M32	23	32 x 1,5	21,8	14,0	40,0	91,9	59,0	43,0	4,44	30
RVMBRB-29M40	29	40 x 1,5	28,6	14,0	46,0	102,0	66,5	51,0	7,05	20
RVMBRB-36M50	36	50 x 1,5	36,2	14,0	56,0	116,2	78,0	61,0	10,58	10
RVMBRB-48M63	48	63 x 1,5	49,7	14,0	70,0	134,8	91,0	70,0	17,48	10

90°-Winkelverschraubung mit Metall-Außengewinde

90° Elbow, male metal thread



PM	Polyamid, mit Metallgewinde	polyamide, with metal thread
W	90°-Winkel	90° elbow
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
12	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size

PMW O B - 12M16

PM W O G / PM W O B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** **mm**	**M**	**d**	**g**	**Dmax**	**L**	**H**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PM W O G-12M16	PM W O B-12M16	12	16 x 1,5	10,9	12,0	20,8	42,0	37,5	21,0	1,5	30
		14*									
PM W O G-17M20	PM W O B-17M20	17	20 x 1,5	15,4	12,0	27,0	47,8	44,0	27,5	1,8	30
PM W O G-23M25	PM W O B-23M25	23	25 x 1,5	19,9	14,0	35,0	65,5	54,0	36,0	3,5	30
PM W O G-29M32	PM W O B-29M32	29	32 x 1,5	26,8	14,0	41,8	73,8	60,9	42,5	5,1	20
PM W O G-36M40	PM W O B-36M40	36	40 x 1,5	29,7	14,0	51,0	86,0	70,5	51,0	12,0	10
PM W O G-48M50	PM W O B-48M50	48	50 x 1,5	37,0	18,0	63,8	101,0	87,8	61,5	24,5	10

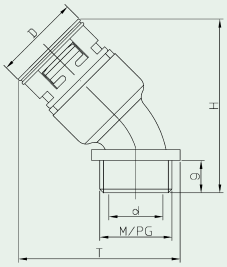
PM W O G / PM W O B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** **mm**	**PG**	**d**	**g**	**Dmax**	**L**	**H**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PM S O G-07P07	PM S O B-07P07	07	07	7,0	8,5	17,5	44,0	41,3	17,5	1,2	30
PM W O G-10P09	PM W O B-10P09	10	09	11,5	12,0	18,0	38,5	35,0	18,5	1,2	30
PM W O G-12P11	PM W O B-12P11	12	11	13,4	12,0	20,8	42,0	37,5	21,0	1,8	30
		14*									
PM W O G-17P13	PM W O B-17P13	17	13,5	15,4	12,0	27,0	47,8	44,0	27,5	2,4	30
PM W O G-17P16	PM W O B-17P16	17	16	17,5	12,0	27,0	47,8	44,0	27,5	2,4	30
PM W O G-23P21	PM W O B-23P21	23	21	22,4	14,0	35,0	65,2	54,0	35,5	4,6	30
PM W O G-29P29	PM W O B-29P29	29	29	30,4	14,0	41,8	74,3	60,9	43,5	6,8	20
PM W O G-36P36	PM W O B-36P36	36	36	40,4	17,0	51,0	86,6	74,5	52,0	11,3	10
PM W O G-48P48	PM W O B-48P48	48	48	50,4	17,0	63,8	103,0	86,8	65,5	19,5	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

45°-Bogenwinkel mit integrierter Manschetten-Dichtung und Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

45° Elbow with integrated seal, male thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
A	45°-Winkel	45° elbow
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
G	Gas-Gewinde	gas thread
16	Gewindegröße	thread size

VP A R B - 10M16

VP A R G / VP A R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	Dmax	H	T	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP A R G-10M16	VP A R B-10M16	10	16 x 1,5	10,0	11,0	21,1	46,5	41,4	20,0	0,73	50
VP A R G-10M20	VP A R B-10M20	10	20 x 1,5	9,9	11,0	21,1	46,5	44,7	26,5	0,76	50
VP A R G-12M16	VP A R B-12M16	12	16 x 1,5	8,7	11,0	24,3	50,0	44,8	24,5	1,08	50
VP A R G-12M20	VP A R B-12M20	12	20 x 1,5	11,9	11,0	24,3	50,0	44,8	24,5	1,02	50
		14*									
VP A R G-17M20	VP A R B-17M20	17	20 x 1,5	14,0	13,5	30,4	58,0	52,0	24,5	1,52	50
VP A R G-17M25	VP A R B-17M25	17	25 x 1,5	16,0	13,5	30,4	58,0	54,5	29,5	1,53	50
VP A R G-23M25	VP A R B-23M25	23	25 x 1,5	20,1	14,0	40,0	70,5	67,0	35,0	2,72	30
VP A R G-23M32	VP A R B-23M32	23	32 x 1,5	22,1	14,0	40,0	70,5	67,3	35,5	2,75	30
VP A R G-29M32	VP A R B-29M32	29	32 x 1,5	25,7	14,0	46,0	77,0	75,7	42,5	3,86	30
VP A R G-29M40	VP A R B-29M40	29	40 x 1,5	28,6	14,0	46,0	77,0	77,0	45,0	3,80	30
VP A R G-36M40	VP A R B-36M40	36	40 x 1,5	28,5	14,0	56,0	91,5	88,5	50,0	7,98	10
VP A R G-36M50	VP A R B-36M50	36	50 x 1,5	35,7	14,0	56,0	91,5	91,3	55,5	6,97	10
VP A R G-48M50	VP A R B-48M50	48	50 x 1,5	41,2	14,0	70,0	104,5	105,5	59,5	11,59	10
VP A R G-48M63	VP A R B-48M63	48	63 x 1,5	49,0	14,0	70,0	104,5	110,0	68,5	10,17	10

VP A R G / VP A R B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	Dmax	H	T	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP A R G-10P09	VP A R B-10P09	10	09	10,0	11,0	21,1	46,5	41,4	20,0	0,70	50
VP A R G-12P11	VP A R B-12P11	12	11	12,0	11,0	24,3	50,0	44,0	23,0	1,00	50
		14*									
VP A R G-17P16	VP A R B-17P16	17	16	16,7	13,0	30,4	58,0	53,5	27,5	1,54	50
VP A R G-23P21	VP A R B-23P21	23	21	22,3	14,0	40,0	70,5	67,0	35,0	2,78	30
VP A R G-29P29	VP A R B-29P29	29	29	28,8	14,0	46,0	77,0	76,0	43,0	3,87	30
VP A R G-36P36	VP A R B-36P36	36	36	35,8	14,0	56,0	91,5	90,3	53,5	7,30	10
VP A R G-48P48	VP A R B-48P48	48	48	49,3	14,0	70,0	104,5	108,2	65,0	10,20	10

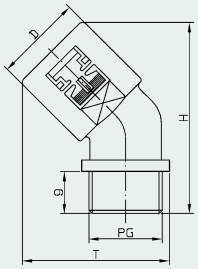
VP A R G / VP A R B, Gas

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	G	d	g	D	T	H	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP A R G-10G01	VP A R B-10G01	10	3/8”	9,9	11,0	21,1	41,4	46,5	20,0	0,70	50
VP A R G-12G01	VP A R B-12G01	12	3/8”	10,5	11,0	24,3	44,0	50,0	23,0	1,00	50
		14*									
VP A R G-17G02	VP A R B-17G02	17	1/2”	14,0	13,0	30,4	53,2	58,0	27,0	1,54	50
VP A R G-23G03	VP A R B-23G03	23	3/4”	20,1	14,0	40,0	67,0	70,5	35,0	2,78	30
VP A R G-29G04	VP A R B-29G04	29	1”	25,5	14,0	46,0	76,0	77,0	43,0	3,87	30
VP A R G-36G05	VP A R B-36G05	36	1 1/4”	33,3	14,0	56,0	90,5	91,5	54,0	7,17	10
VP A R G-48G07	VP A R B-48G07	48	2”	49,3	14,0	70,0	108,2	104,5	65,0	10,17	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

45°-Winkelverschraubung mit Außengewinde

45° Elbow, male thread



PA	Polyamid	polyamide
A	45°-Winkel	45° elbow
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
P	PG-Gewinde	PG thread
M	metrisches Gewinde	metric thread
09	Gewindegröße	thread size

PA A O B - 10 P 09

PA A O G / PA A O B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**M**	**d**	**g**	**D**	**H**	**T**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA A O G-07M101	PA A O B-07M101	07	10 x 1,0	6,9	10,0	17,2	55,2	33,7	17,0	0,63	50
PA A O G-07M12	PA A O B-07M12	07	12 x 1,5	7,0	10,0	17,2	55,2	34,5	18,5	0,67	50
PA A O G-07M16	PA A O B-07M16	07	16 x 1,5	7,0	10,0	17,2	55,2	36,5	22,5	0,77	50
PA A O G-07M20	PA A O B-07M20	07	20 x 1,5	7,0	10,0	17,2	55,2	37,5	24,5	0,80	50

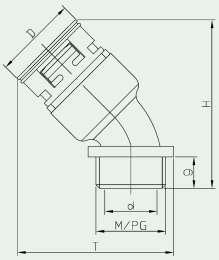
PA A O G / PA A O B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**PG**	**d**	**g**	**D**	**H**	**T**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PA A O G-07P07	PA A O B-07P07	07	07	7,0	8,2	17,2	53,4	34,0	17,5	0,66	50
PA A O G-07P09	PA A O B-07P09	07	09	7,0	9,7	17,2	54,9	34,5	18,5	0,66	50
PA A O G-07P11	PA A O B-07P11	07	11	7,0	9,7	17,2	54,9	36,0	23,5	0,77	50
PA A O G-07P13	PA A O B-07P13	07	13,5	7,0	9,7	17,2	54,9	37,2	24,0	0,82	50
PA A O G-10P09	PA A O B-10P09	10	09	11,1	12,0	18,0	50,0	36,0	18,0	0,60	50
PA A O G-12P11	PA A O B-12P11	12	11	13,2	12,0	21,0	49,5	40,0	21,0	0,80	50
		14*									
PA A O G-17P16	PA A O B-17P16	17	16	16,3	13,0	27,0	59,0	47,0	27,0	1,30	50
PA A O G-23P21	PA A O B-23P21	23	21	22,2	14,0	35,0	71,0	63,0	35,0	2,60	30
PA A O G-29P29	PA A O B-29P29	29	29	30,1	14,0	41,8	79,0	72,0	42,5	3,60	30

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

45°-Bogenwinkel mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Außengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

45° Elbow with integrated seal, male metal thread, up to IP67 on tube



VM	Polyamid, mehrteilig, mit Metallgewinde	polyamide, multi-components, with metal thread
A	45°-Winkel	45° elbow
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size

VP A R B - 10M16

VM A R G / VM A R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	D	H	T	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM A R G-10M16	VM A R B-10M16	10	16 x 1,5	10,0	11,0	21,1	47,0	43,4	24,0	1,12	30
VM A R G-10M20	VM A R B-10M20	10	20 x 1,5	9,9	11,0	21,1	47,0				30
VM A R G-12M16	VM A R B-12M16	12	16 x 1,5	8,7	11,0	24,3	50,0	44,5	25,0	1,78	30
VM A R G-12M20	VM A R B-12M20	12	20 x 1,5	11,9	12,0	24,3	51,0	43,7	23,5	1,65	30
		14*									
VM A R G-17M20	VM A R B-17M20	17	20 x 1,5	14,0	13,0	30,4	58,5	53,2	27,5	3,25	30
VM A R G-17M25	VM A R B-17M25	17	25 x 1,5	16,0	13,0	30,4	58,5	56,0	33,0	3,29	30
VM A R G-23M32	VM A R B-23M32	23	32 x 1,5	22,2	14,0	40,0	71,0	70,8	43,0	4,12	30
VM A R G-29M32	VM A R B-29M32	29	32 x 1,5	23,2	14,0	46,0	77,6	76,2	43,5	7,00	20
VM A R G-29M40	VM A R B-29M40	29	40 x 1,5	28,6	14,0	46,0	78,1	80,0	51,0	5,80	20
VM A R G-36M40	VM A R B-36M40	36	40 x 1,5	28,4	14,0	56,0	91,7	88,5	51,0	12,27	10
VM A R G-36M50	VM A R B-36M50	36	50 x 1,5	36,2	14,0	56,0	91,7	91,5	61,0	10,10	10
VM A R G-48M63	VM A R B-48M63	48	63 x 1,5	49,7	14,0	70,0	105,5	111,2	70,0	15,57	10

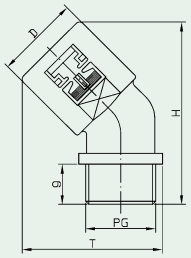
VM A R G / VM A R B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	D	H	T	F	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM A R G-10P09	VM A R B-10P09	10	09	9,9	11,0	21,1	47,0	43,4	24,0		30
VM A R G-12P11	VM A R B-12P11	12	11	12,0	11,0	24,3	50,0	43,7	23,5	1,65	30
		14*									
VM A R G-17P13	VM A R B-17P13	17	13,5	14,0	13,0	30,4	58,5	53,2	27,5	2,10	30
VM A R G-17P16	VM A R B-17P16	17	16	16,0	13,0	30,4	58,5	53,2	27,5	2,40	30
VM A R G-23P21	VM A R B-23P21	23	21	22,3	14,0	40,0	71,0	67,0	35,5	4,00	30
VM A R G-29P29	VM A R B-29P29	29	29	29,0	14,0	46,0	77,6	76,2	43,5	6,20	20
VM A R G-36P36	VM A R B-36P36	36	36	36,4	14,0	56,0	91,7	90,5	55,0	10,14	10
VM A R G-48P48	VM A R B-48P48	48	48	49,7	14,0	70,0	105,5	109,4	66,5	15,44	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

45°-Winkelverschraubung mit Metall-Außengewinde

45° Elbow, male metal thread



PM	Polyamid, mit Metallgewinde	polyamide, with metal thread
A	45°-Winkel	45° elbow
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
P	PG-Gewinde	PG thread
09	Gewindegröße	thread size

PM A O B - 10 P 09

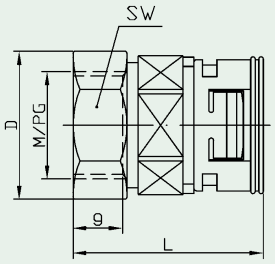
PM A O G / PM A O B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** **mm**	**PG**	**d**	**g**	**D**	**H**	**T**	**F**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
PM A O G-07P07	PM A O B-07P07	07	07	7,3	8,0	17,2	41,1	34,0	17,5	1,00	30
PM A O G-10P09	PM A O B-10P09	10	09	11,5	12,0	18,0	50,0	36,0	18,0	1,20	30
PM A O G-12P11	PM A O B-12P11	12	11	13,4	12,0	21,0	51,0	40,0	21,0	1,90	30
		14*									
PM A O G-17P16	PM A O B-17P16	17	16	17,5	12,0	27,0	58,0	47,0	27,0	2,40	30
PM A O G-23P21	PM A O B-23P21	23	21	22,4	14,0	35,0	71,0	63,0	35,0	4,80	30
PM A O G-29P29	PM A O B-29P29	29	29	30,4	14,0	41,8	79,0	72,0	42,5	7,00	20

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit integrierter Manschetten-Dichtung und Innengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal, female thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi components
I	mit Innengewinde	connector, female thread
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
20	Gewindegröße	thread size

VP I R B - 17 M 20

VP I R G / VP I R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**M**	**d**	**g**	**L**	**Dmax**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP I R G-10M121	VP I R B-10M121	10	12 x 1,0	10,7	6,0	35,5	21,1	15	0,51	50
VP I R G-10M181	VP I R B-10M181	10	18 x 1,0	10,9	11,5	37,0	27,3	24		50
VP I R G-10M16	VP I R B-10M16	10	16 x 1,5	10,4	12,0	36,0	21,1	19	0,57	50
VP I R G-12M16	VP I R B-12M16	12	16 x 1,5	12,9	12,0	37,0	24,0	19	0,68	50
VP I R G-12M20	VP I R B-12M20	12	20 x 1,5	12,9	12,0	38,5	27,0	24	0,80	50
		14*								
VP I R G-17M20	VP I R B-17M20	17	20 x 1,5	18,0	16,0	43,0	30,4	27	1,22	50
VP I R G-17M25	VP I R B-17M25	17	25 x 1,5	18,0	15,0	43,0	33,5	30	1,33	50
VP I R G-23M25	VP I R B-23M25	23	25 x 1,5	22,5	17,0	53,0	40,0	32	2,68	30
VP I R G-23M32	VP I R B-23M32	23	32 x 1,5	22,5	15,0	53,0	42,5	38	2,51	30
VP I R G-29M32	VP I R B-29M32	29	32 x 1,5	30,0	16,5	53,5	46,0	36	2,82	30
VP I R G-29M40	VP I R B-29M40	29	40 x 1,5	30,0	15,0	54,0	50,5	46	3,18	30
VP I R G-36M40	VP I R B-36M40	36	40 x 1,5	38,0	20,0	63,5	57,0	46	7,00	10
VP I R G-36M50	VP I R B-36M50	36	50 x 1,5	38,0	20,0	63,0	62,0	57	5,11	10
VP I R G-48M50	VP I R B-48M50	48	50 x 1,5	48,0	21,0	68,0	73,0	60	9,00	10
VP I R G-48M63	VP I R B-48M63	48	63 x 1,5	48,0	21,0	68,0	78,3	70	8,80	10

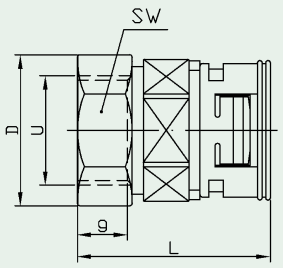
VP I R G / VP I R B, PG

Bestell-Nr. Article no. **grau** grey	**schwarz** black	**NW** mm	**PG**	**d**	**g**	**L**	**Dmax**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP I R G-10P07	VP I R B-10P07	10	07	11,0	12,0	36,5	21,1	17	0,57	50
VP I R G-10P09	VP I R B-10P09	10	09	11,0	12,0	35,5	21,7	19	0,57	50
VP I R G-12P11	VP I R B-12P11	12	11	13,4	13,0	38,5	24,8	22	0,68	50
VP I R G-12P13	VP I R B-12P13	12	13,5	13,3	11,0	38,5	27,0	24	0,76	50
		14*								
VP I R G-17P13	VP I R B-17P13	17	13,5	17,2	13,5	40,5	30,4	30	1,22	50
VP I R G-17P16	VP I R B-17P16	17	16	17,3	13,0	40,5	33,2	30	1,06	50
VP I R G-23P21	VP I R B-23P21	23	21	21,7	14,5	51,5	40,0	32	2,68	30
VP I R G-29P29	VP I R B-29P29	29	29	30,0	18,5	56,5	47,5	42	2,82	30
VP I R G-36P36	VP I R B-36P36	36	36	38,0	21,0	65,0	59,8	54	7,00	10
VP I R G-48P48	VP I R B-48P48	48	48	48,0	21,0	70,0	73,0	65	9,00	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit integrierter Manschetten-Dichtung und Innengewinde, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal, female thread, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
I	mit Innengewinde	connector, female thread
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width
U	UNEF/UNS Gewinde	UNEF/UNS thread
G	Gas-Gewinde	gas thread
07	Gewindegröße	thread size

VP I R B - 17 U 07

VP I R B, UNEF/UNS

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW** mm	**U**	**d**	**g**	**L**	**Dmax**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP I R B-10U05	10	5/8”-24	10,2	12,0	36,0	21,5	19	0,55	50
VP I R B-10U07	10	3/4”-20	10,8	12,0	37,0	27,0	24	0,74	50
VP I R B-12U05	12	5/8”-24	13,0	12,0	37,0	24,0	19	0,63	50
VP I R B-12U06	12	11/16”-24	13,0	13,0	38,5	25,0	22	0,76	50
VP I R B-12U07	12	3/4"-20	10,8	11,0	37,5	27,1	24	0,81	50
VP I R B-12U09	12	7/8”-20	13,0	12,0	38,5	30,2	27	0,79	50
VP I R B-12U10	12	15/16”-20	13,0	11,0	38,5	30,2	27	0,79	50
	14*								
VP I R B-17U07	17	3/4"-20	17,4	16,0	42,5	30,4	24	1,19	50
VP I R B-17U09	17	7/8”-20	17,5	15,5	42,5	30,4	27	1,00	50
VP I R B-17U10	17	15/16”-20	17,5	15,0	43,0	30,5	27	1,00	50
VP I R B-17U11	17	1”-20	17,5	14,5	43,0	33,7	30	1,10	50
VP I R B-17U14	17	1 3/16”-18	17,5	12,5	43,5	37,8	34	1,20	50
VP I R B-17U17	17	1 3/8”-18	17,5	12,5	44,0	40,5	37	1,30	50
VP I R B-23U14	23	1 3/16”-18	22,5	6,5	46,5	40,0	36	2,16	30
VP I R B-23U17	23	1 3/8”-18	22,5	14,5	53,0	40,5	38	2,10	30
VP I R B-23U18	23	1 7/16”-18	22,0	14,5	55,0	43,5	36	2,68	30
VP I R B-29U24	29	2”-18 UNS	30,0	14,0	56,0	59,3	55	3,30	30

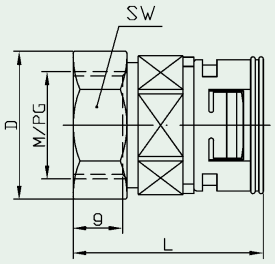
VP I R B, Gas

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW** mm	**G**	**d**	**g**	**L**	**Dmax**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VP I R B-10G00	10	1/4“	11,0	12,0	36,0	21,1	19		50
VP I R B-12G01	12	3/8“	12,5	12,0	37,0	24,0	19		50
VP I R B-12G02	12	1/2“	12,5	12,0	37,0	24,0	24		50
	14*								
VP I R B-17G02	17	1/2“	17,5	15,5	43,0	30,4	27	1,29	50
VP I R B-23G03	23	3/4“	22,5	17,0	53,5	40,0	32	2,31	30
VP I R B-29G04	29	1“	30,0	17,0	54,0	46,0	41		30

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Gerade Verschraubung mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Innengewinde, IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal, female metal thread, IP67 on tube



VM	Polyamid, mehrteilig, mit Metallgewinde	polyamide, multi components connector, metal thread
I	mit innengewinde	with female thread
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz (IP67)	with seal set (IP67)
B	schwarz	black
29	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
21	Gewindegröße	thread size

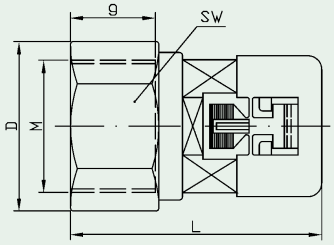
VM I R B - 29 M 32

VM I R B, metr.

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW** **mm**	**M**	**d**	**g**	**L**	**Dmax**	**SW**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VMIRB-17M25	17	25x1,5	16,5	14,0	44,0	36,0	27/32	3,3	30
VMIRB-23M25	23	25x1,5	23,0	17,0	53,0	40,0	36/32	4,2	30
VMIRB-29M32	29	32x1,5	30,0	16,5	53,5	46,0	40/40	5,5	20
VMIRB-36M50	36	50x1,5	36,0	20,0	63,0	59,0	50	9,5	10

Gerade Verschraubung mit Innengewinde

Straight Connector with female thread



PA	Polyamid	polyamide
I	mit Innengewinde	connector, female thread
O	ohne Dichtungssatz	without seal
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
20	Gewindegröße	thread size

PA I O B - 17 M 20

PA I O G / PA I O B, metr.

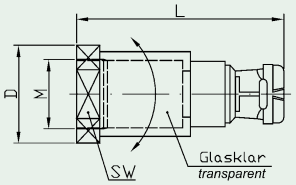
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	d	g	L	Dmax	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA I O G-07M081	PA I O B-07M081	07	8 x 1,0	7,0	6,0	38,5	17,2	15	0,47	50
PA I O G-07M121	PA I O B-07M121	07	12 x 1,0	7,0	6,0	38,5	17,2	15	0,40	50
PA I O G-07M16	PA I O B-07M16	07	16 x 1,5	7,0	11,0	38,5	18,5	15	0,43	50
PA I O G-10M121	PA I O B-10M121	10	12 x 1,0	10,7	6,0	35,0	18,0	15	0,35	50
PA I O G-10M16	PA I O B-10M16	10	16 x 1,5	10,4	12,0	35,5	21,0	19	0,40	50
PA I O G-10M181	PA I O B-10M181	10	18 x 1,0	10,9	11,5	36,5	27,3	24	0,55	50
PA I O G-12M16	PA I O B-12M16	12	16 x 1,5	12,9	12,0	35,5	21,2	19	0,40	50
PA I O G-12M20	PA I O B-12M20	12	20 x 1,5	12,9	12,0	37,0	20,8	24	0,50	50
		14*								
PA I O G-17M20	PA I O B-17M20	17	20 x 1,5	18,0	16,0	41,5	29,8	27	1,00	50
PA I O G-23M25	PA I O B-23M25	23	25 x 1,5	22,5	17,0	53,5	35,5	32	1,90	30
PA I O G-29M32	PA I O B-29M32	29	32 x 1,5	30,0	16,5	54,0	41,8	36	2,10	30
PA I O G-36M40	PA I O B-36M40	36	40 x 1,5	38,0	20,0	62,0	51,5	46	3,40	10
PA I O G-48M50	PA I O B-48M50	48	50 x 1,5	48,0	21,0	65,5	67,0	60	6,10	10

PA I O G / PA I O B, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	d	g	L	Dmax	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA I O G-07P07	PA I O B-07P07	07	07	7,0	11,0	38,5	17,2	15	0,41	50
PA I O G-10P07	PA I O B-10P07	10	07	11,0	12,0	36,0	19,0	17	0,41	50
PA I O G-10P09	PA I O B-10P09	10	09	11,0	12,0	35,0	21,7	19	0,41	50
PA I O G-12P11	PA I O B-12P11	12	11	13,4	13,0	37,0	24,8	22	0,45	50
PA I O G-12P13	PA I O B-12P13	12	13,5	13,3	11,0	37,0	27,0	24	0,55	50
		14*								
PA I O G-17P13	PA I O B-17P13	17	13,5	17,2	13,5	39,0	28,5	24	0,91	50
PA I O G-17P16	PA I O B-17P16	17	16	17,3	13,0	39,0	33,2	30	0,80	50
PA I O G-23P21	PA I O B-23P21	23	21	21,7	14,5	52,0	36,0	32	1,57	30
PA I O G-29P29	PA I O B-29P29	29	29	30,0	18,5	57,0	47,5	42	2,22	30
PA I O G-36P36	PA I O B-36P36	36	36	38,0	21,0	63,5	59,8	54	3,87	10
PA I O G-48P48	PA I O B-48P48	48	48	48,0	21,0	67,5	73,0	65	5,81	10

*Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70

Kupplungsstück für Initiatoren
Joint for Transmitter



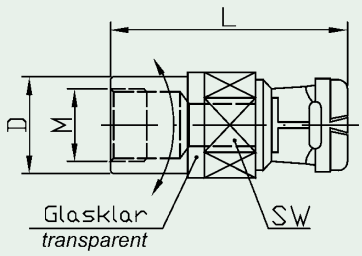
Kupplungsstück zum Befestigen von Wellrohren an berührungslosen Endschaltern. Joint to connect corrugated tubings with transmitters.

PA N O B - 07 M 121

PA	Polyamid	polyamide
PK	Polyamid, kurze Version, gerade	polyamide short version, straight
N	Näherungsschalter	transmitter connector
O	ohne Dichtungssatz	without seal
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
07	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
121	Gewindegröße	thread size

PA N O G / PA N O B Typ: lang, gerade type: long, straight

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Gewinde thread size	SW	Dmax	L	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA N O G-07M081	PA N O B-07M081	07	M08x1	12	17,2	53,5	0,46	50
PA N O G-07M121	PA N O B-07M121	07	M12x1	15	17,2	53,5	0,51	50
PA N O G-07M181	PA N O B-07M181	07	M18x1	22	25,0	53,5	0,72	50
PA N O G-07M301	PA N O B-07M301	07	M30x1,5	36	41,5	53,5	1,39	50
PA N O G-10M081	PA N O B-10M081	10	M08x1	12	24,2	64,5	0,87	50
PA N O G-10M121	PA N O B-10M121	10	M12x1	15	24,2	64,5	0,92	50
PA N O G-10M181	PA N O B-10M181	10	M18x1	22	25,0	64,5	1,14	50
PA N O G-10M301	PA N O B-10M301	10	M30x1,5	36	41,5	64,5	1,80	50

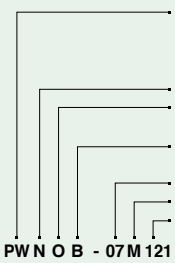


PK N O G / PK N O B Typ: kurz, gerade type: short, straight

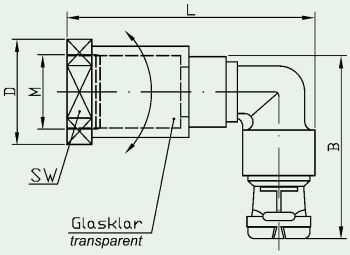
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Gewinde thread size	SW	Dmax	L	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PK N O G-07M081	PK N O B-07M081	07	M08x1	15	17,5	39,0	0,46	50
PK N O G-07M121	PK N O B-07M121	07	M12x1	15	17,5	39,0	0,39	50

90°-Winkelkupplungsstück für Initiatoren

90° Elbow Joint for Transmitter

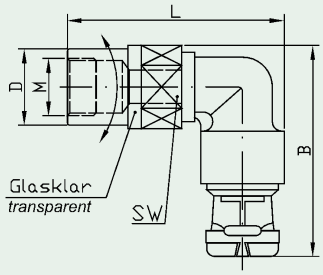


PW	Polyamid, lange Version, 90°	polyamide, long version, 90°
PS	Polyamid, kurze Version, 90°	polyamide, short version, 90°
N	Näherungsschalter	transmitter connector
O	ohne Dichtungssatz	without seal
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
07	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
121	Gewindegröße	thread size



PW N O G / PW N O B Typ: lang, 90° Winkel type: long, 90° elbow

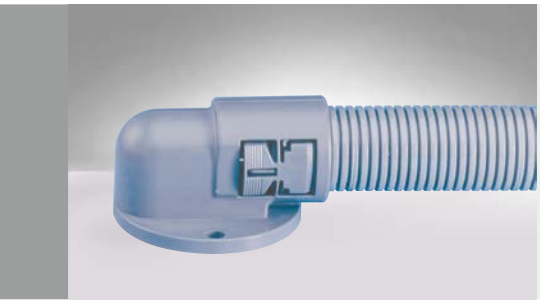
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Gewinde thread size	SW	Dmax	L	B	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PW N O G-07M081	PW N O B-07M081	07	M08x1	12	17,5	59,5	44	0,90	50
PW N O G-07M121	PW N O B-07M121	07	M12x1	15	17,5	59,5	44	0,94	50
PW N O G-07M181	PW N O B-07M181	07	M18x1	22	25	59,5	44	1,17	50
PW N O G-07M301	PW N O B-07M301	07	M30x1,5	36	41,5	59,5	44	1,83	50

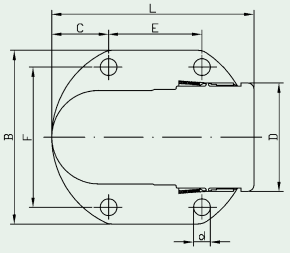


PS N O G / PS N O B Typ: kurz, 90° Winkel type: short, 90° elbow

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Gewinde thread size	SW	Dmax	L	B	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PS N O G-07M081	PS N O B-07M081	07	M08x1	15	17,5	45,5	44	0,91	50
PS N O G-07M121	PS N O B-07M121	07	M12x1	15	17,5	45,5	44	0,83	50

90°-Winkelflansch
90° Elbow Flange





PA	Polyamid	polyamide
F	Winkel mit Flansch	elbow flange
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width

PA F O B - 17

PA F O G / PA F O B

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Durchlassöff. pass through	L	B	D	C	E	F	d	H	h	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA F O G-07	PA F O B-07	07	14 x 6,4	30,4	32,0	14,0	16,0	**	23,0	4,0	12,0	5,0	0,4	50
PA F O G-10	PA F O B-10	10	16 x 9,6	32,8	35,0	17,0	17,5	**	26,0	4,0	15,0	6,5	0,5	50
PA F O G-12	PA F O B-12	12	17 x 12,2	35,2	38,0	20,0	19,0	**	29,0	4,0	18,0	8,0	0,6	50
		14*												
PA F O G-17	PA F O B-17	17	22 x 17,5	51,0	45,0	27,0	22,5	**	35,5	5,5	34,0	20,5	1,6	30
PA F O G-23	PA F O B-23	23	28 x 21,5	69,5	62,0	35,0	31,0	**	53,0	6,5	41,0	23,5	3,3	30
PA F O G-29	PA F O B-29	29	37 x 30,0	78,0	67,0	41,8	22,0	36,0	54,0	6,5	47,9	27,0	4,8	20
PA F O G-36	PA F O B-36	36	57 x 38,0	103,0	85,0	51,0	29,0	30,0	73,0	6,5	57,0	31,5	7,9	10
PA F O G-48	PA F O B-48	48	68 x 50,0	119,5	88,0	63,8	44,0	30,0	72,0	6,5	69,8	37,9	12,5	10

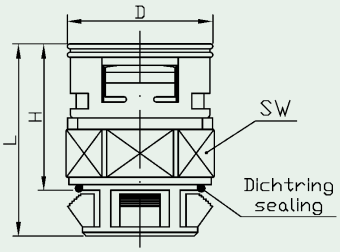
* Armaturen für NW 14 mit Adapter PA W AB-14/17 möglich, siehe Seite 70 * Connectors for NW 14 available combined with PA W AB-14/17, see page 70
** 2-Lochbefestigung ** 2-hole fastener
Winkelflansch für Nennweite 52, 70 und 90: siehe Seite 64 90° elbow flange for NW 52, 70 and 90: see page 64
H = Gesamthöhe, h = Höhe bis Rohrmitte H= total height, h = height till middle of tube

Glatt-Wellrohradapter
Smooth Tube Adapter

Zur Verbindung von flexiblen Wellrohren mit starren Glattrohren. Stahl oder Kunststoff.
For connection of flexible tubings with rigid smooth tubes. Steel or plastic.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW	M	PG	Glattrohr AD Smooth-tube OD	Einstecktiefe Insert depth	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM S V G-12/18	VM S V B-12/18	12		11	18,6	15,2	2,58	30
VM S V G-17/20	VM S V B-17/20	17	20		20,5	15,0	3,38	30
VM S V G-17/22	VM S V B-17/22	17		16	22,5	15,2	3,20	30
VM S V G-17/25	VM S V B-17/25	17	25		25,0	14,5	4,50	30
VM S V G-23/28	VM S V B-23/28	23		21	28,3	18,0	6,06	20
VM S V G-29/32	VM S V B-29/32	29	32		32,0	19,0	7,56	20
VM S V G-29/37	VM S V B-29/37	29		29	37,0	19,0	8,09	20
VM S V G-36/40	VM S V B-36/40	36	40		40,0	20,0	10,76	10
VM S V G-36/47	VM S V B-36/47	36		36	47,0	20,0	11,30	10
VM S V G-48/59	VM S V B-48/59	48		48	59,3	24,0	19,08	10

Wellrohrsteckanschluss
Push-in Tube Connector



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
G	gerade	straight
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width
S	Steckteil	push-in part
22	Bohrung	boring size

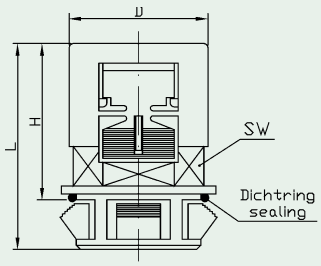
VP G V B - 17 S 22

Dieser Wellrohranschluss wird nur noch in eine dem PG-Durchmesser bzw. metrischen Durchmesser entsprechende Bohrung gesteckt. Innengewinde oder Gegenmutter sind nicht erforderlich. Wandstärkenbereich 1-2,5 mm.

Just push in this tube connector into a hole which corresponds to the PG or metric diameter. Female thread in the wall or lock nut is not necessary. Wall thickness area 1-2,5 mm.

VP G V G / VP G V B

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Bohrung für boring for PG/M	Bohrung boring Ø B	H	L	Dmax	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP G V G-10S15	VP G V B-10S15	10	09	15,2	26,5	38,0	21,1	19	0,56	50
VP G V G-12S19	VP G V B-12S19	12	11	18,6	27,5	39,0	24,0	22	0,64	50
VP G V G-17S22	VP G V B-17S22	17	16	22,5	30,0	42,0	30,4	27	1,10	50
VP G V G-23S28	VP G V B-23S28	23	21	28,3	39,5	52,0	40,0	36	2,22	30
VP G V G-23S32	VP G V B-23S32	23	M 32	32,2	39,0	51,5	40,0	36	2,00	30
VP G V G-29S37	VP G V B-29S37	29	29	37,0	41,0	57,5	46,0	41	2,98	30



PA	Polyamid	polyamide
G	gerade	straight
W	90°-Winkel	90° elbow
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz (IP67)	with seal set (IP67)
B	schwarz	black
G	grau	grey
17	Nennweite	nominal width
S	Steckteil	push-in part
22	Bohrung	boring size

PA G O B - 17 S 22

PA G O G / PA G O B

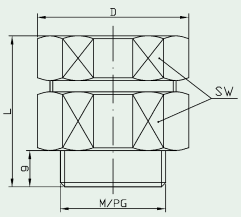
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Bohrung für boring for PG/M	Bohrung boring Ø B	H	L	Dmax	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA G O G-07S13	PA G O B-07S13	07	07	12,5	28,3	38,0	17,5	15	0,36	50
PA G O G-10S15	PA G O B-10S15	10	09	15,2	26,0	37,5	20,0	15	0,40	50
PA G O G-12S19	PA G O B-12S19	12	11	18,6	26,0	37,5	23,0	17	0,47	50
PA G O G-17S22	PA G O B-17S22	17	16	22,5	28,5	40,5	27,0	24	1,00	50
PA G O G-23S28	PA G O B-23S28	23	21	28,3	40,0	52,0	35,0	32	1,60	30
PA G O G-23S32	PA G O B-23S32	23	M 32	32,2	40,0	51,5	39,0	32	1,40	30
PA G O G-29S37	PA G O B-29S37	29	29	37,0	41,0	57,5	44,0	38	2,80	30

PA W O G / PA W O B **Typ: 90°-Winkel Wellrohrsteckanschluss** Type: 90° Elbow Push-in Tube Connector

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	Bohrung für boring for PG/M	Bohrung boring Ø B	H	L	Dmax	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA W O G-29S37	PA W O B-29S37	29	29	37,0	48,0	64,0	42,5	36	3,57	30

Ganzmetall-Verschraubung für extreme Beanspruchung

Full Metal Connector for extreme strain



MS	Metall	metal
G	gerade Verschraubung	straight connector
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
M	metallisch	metalic
29	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
40	Gewindegröße	thread size
F	Feinprofil	fine profile
G	Grobprofil	broad profile

MS G R M - 29 M 40 F

Diese mehrteilige Verschraubung ist auch mit Zugentlastung lieferbar. Sonderwünsche bezüglich der äußeren Maße können berücksichtigt werden.

This multi-component connector is also available with strain relief. Special wishes as to the outer measurements can be considered.

MS G R M, metr.

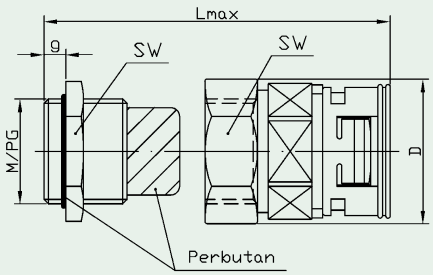
Bestell-Nr. Article no.	NW mm	M	für Profil to fit profile	g	D	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
MS GRM-10M16F	10	16 x 1,5	10F	8	23,9	28,5	22	4,4	10
MS GRM-12M20F	12	20 x 1,5	12F	8	29,6	30,0	27	7,5	10
MS GRM-17M25F	17	25 x 1,5	17F	10	35,0	39,5	32	12,2	10
MS GRM-17M25G	17	25 x 1,5	17G	10	35,0	39,5	32	12,2	10
MS GRM-23M32F	23	32 x 1,5	23F	10	39,6	39,0	36	12,6	10
MS GRM-23M32G	23	32 x 1,5	23G	10	39,6	39,0	36	12,6	10
MS GRM-29M40F	29	40 x 1,5	29F	10	50,5	38,0	46	20,9	10
MS GRM-29M40G	29	40 x 1,5	29G	10	50,5	38,0	46	20,9	10
MS GRM-36M50F	36	50 x 1,5	36F	14	60,8	50,5	55	36,0	1
MS GRM-36M50G	36	50 x 1,5	36G	14	60,8	50,5	55	36,0	1
MS GRM-48M63F	48	63 x 1,5	48F	14	77,0	53,5	70	54,5	1
MS GRM-48M63G	48	63 x 1,5	48G	14	77,0	53,5	70	54,5	1

MS G R M, PG

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	PG	für Profil to fit profile	g	D	L	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
MS GRM-10P09F	10	09	10F	8	23,9	28,5	22	4,3	10
MS GRM-12P11F	12	11	12F	8	29,6	30,0	27	7,4	10
MS GRM-17P16F	17	16	17F	10	35,0	39,5	32	11,7	10
MS GRM-17P16G	17	16	17G	10	35,0	39,5	32	11,7	10
MS GRM-23P21F	23	21	23F	10	39,6	39,0	36	12,5	10
MS GRM-23P21G	23	21	23G	10	39,6	39,0	36	12,5	10
MS GRM-29P29F	29	29	29F	10	50,5	38,0	46	20,0	10
MS GRM-29P29G	29	29	29G	10	50,5	38,0	46	20,0	10
MS GRM-36P36F	36	36	36F	14	60,8	50,5	55	37,8	1
MS GRM-36P36G	36	36	36G	14	60,8	50,5	55	37,8	1
MS GRM-48P48F	48	48	48F	14	71,3	53,5	65	41,8	1
MS GRM-48P48G	48	48	48G	14	71,3	53,5	65	41,8	1

Gerade Armatur mit EMV-Verschraubung

Straight EMC Connector



Einsatz für CU-geschirmte Kabel und Leitungen. Das Kabel wird an der zu kontaktierenden Stelle abisoliert und in die Verschraubung eingeführt. Die Kontaktfeder der Verschraubung muß den abisolierten Bereich des Kabels kontaktieren. Dies ergibt eine niederohmige Schirmkontaktierung. Die angezogene Verschraubung fixiert und entlastet das Kabel gegen Zug.

To be used on CU-screened cables and wirings. Insert the stripped cable into the contacting surface of the cable gland. The contact spring must touch the stripped cable in the contacting area. The result is a low-ohm screened contact. Once the cable gland is put on, the cable is tigthened and acts as a strain relief.

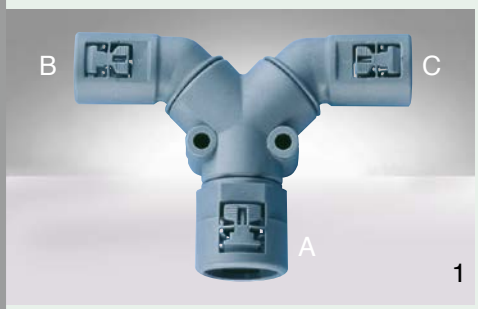
Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW**	**M/PG**	**g**	**Klemm.** Clamping	**L max**	**D**	**SW1**	**SW2**	**kg/100 St.** kg/100 pcs.	**(VE) St.** (PU) pcs.
VMEVB-10M16	10	M 16 x 1,5	7,0	9,0-4,5	53,0	25,0	20	24	3,50	30
VMEVB-12M20	12	M 20 x 1,5	8,0	17,5-7,0	60,0	30,5	24	28	4,75	30
VMEVB-17M20	17	M 20 x 1,5	8,0	17,5-7,0	62,0	31,6	24	28	5,07	30
VMEVB-17M25	17	M 25 x 1,5	8,0	16,5-9,0	63,0	38,5	29	34	7,28	30
VMEVB-23M32	23	M 32 x 1,5	9,0	21,0-11,0	77,0	45,5	36	41	12,74	30
VMEVB-29M40	29	M 40 x 1,5	9,0	28,0-19,0	85,0	57,0	45	50	20,34	20
VMEVB-36M50	36	M 50 x 1,5	10,0	35,0-27,0	95,0	67,1	54	60	29,10	10
VMEVB-48M50	48	M 50 x 1,5	10,0	35,0-27,0	98,0	67,1	54	60	32,20	10

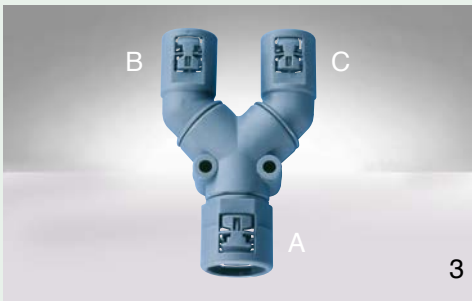
REIKU-Verteiler
REIKU Distributor

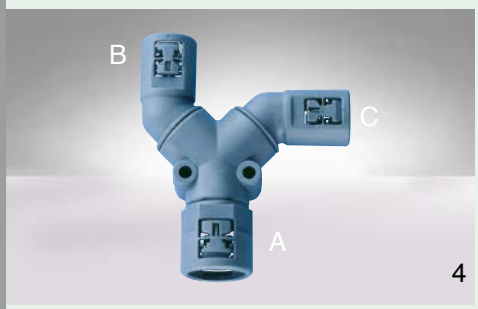
Der variable REIKU-Verteiler
mit Grundkörper NW 17, reduzierbar bis 07
1 Basismodell = 9 Variationsmöglichkeiten.
The variable REIKU Distributor
with basic piece NW 17, reducible to 07
1 Standard Model = 9 Choices of Variations.

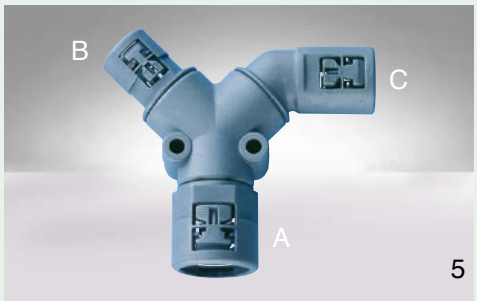
PA	Polyamid	polyamide
VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
2	Verteiler-Typ (Version 1-9)	type of distributor (Version1-9)
O	ohne Dichtungssatz	without seal
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
12	Nennweite für A	Nominal width for A
10	Nennweite für B	Nominal width for B
10	Nennweite für C	Nominal width for C

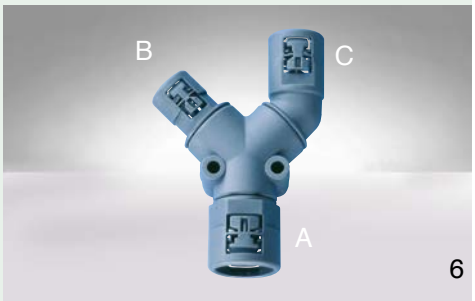
PA 2 O B - 12 10 10
PA 3 O B - 17 12 12
PA 1 O B - 17 10 12

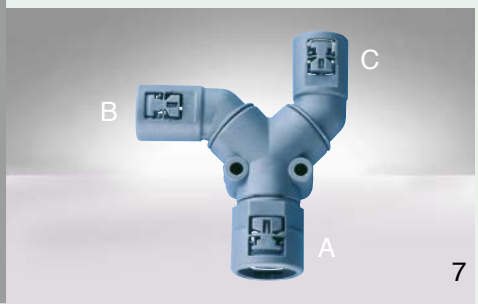


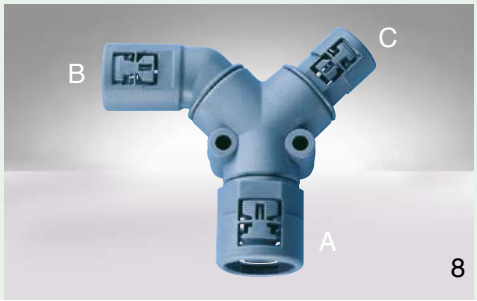


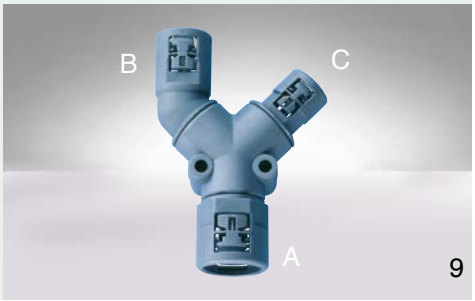












Die verschiedenen Variationen sind von 1 bis 9 numeriert. Wählen Sie die von Ihnen benötigte Version und nennen Sie die erforderlichen Wellrohr-Nennweiten für Anschluss A, B und C (siehe Bestellbeispiele oben). Die Wellrohr-Anschlüsse werden nach Bestelleingang entsprechend Ihren Wünschen im Werk auf das Basismodell montiert (auf Anfrage auch als VP-Version). Dadurch erhalten Sie genau den Verteiler, der Ihren speziellen Anforderungen entspricht.

· Bohrungsabstand: 24 mm,
· Bohrungsdurchmesser: 5,2 mm,
· Verteiler mit Außengewinde auf Anfrage

The basic model is turnable and offers 9 choices of variations. The different variation possibilities are numbered from 1 to 9. Choose the needed version and name the necessary tubing nominal width for connection A, B and C (see above order examples). The corrugated tubing connections are done according to your order request in our works on the basic model (on enquiry also as VP-version). In that way, you receive exactly the distributor which meets your special demands.

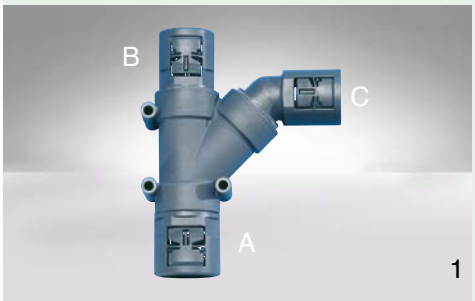
· Boring distance: 24 mm
· Boring diameter: 5,2 mm
· Distributor with male thread on enquiry

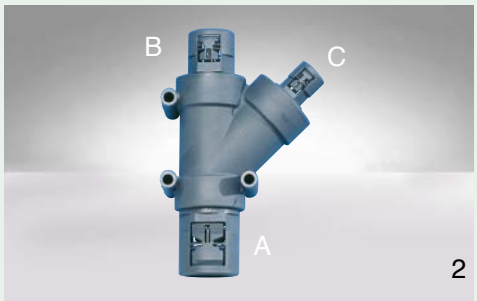
REIKU-Verteiler
REIKU Distributor

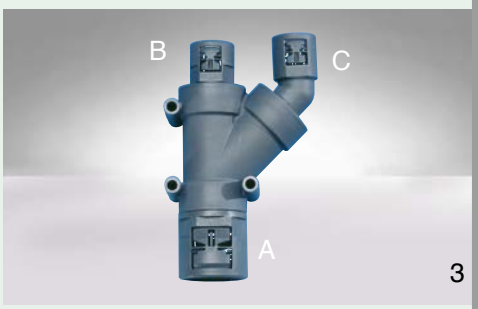
Der variable REIKU-Verteiler
mit Grundkörper NW 29, reduzierbar bis 07
1 Basismodell = 2 x 3 Variationsmöglichkeiten.
The variable REIKU Distributor
with basic piece NW 29, reducible to 07
1 Standard Model = 2x3 Choices of Variations.

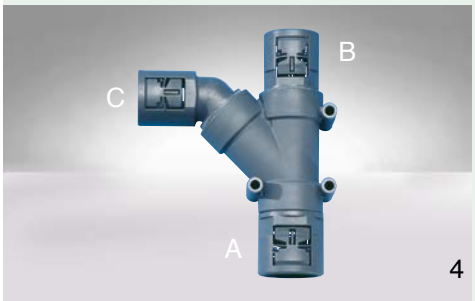
P2	Polyamid	polyamide
V2	Polyamid, mehrteilig	polyamide, multi-components
2	Verteiler-Typ (Version 1-6)	type of distributor (Version1-6)
O	ohne Dichtungssatz	without seal
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
B	schwarz	black
G	grau	grey
29	Nennweite für A	Nominal width for A
23	Nennweite für B	Nominal width for B
07	Nennweite für C	Nominal width for C

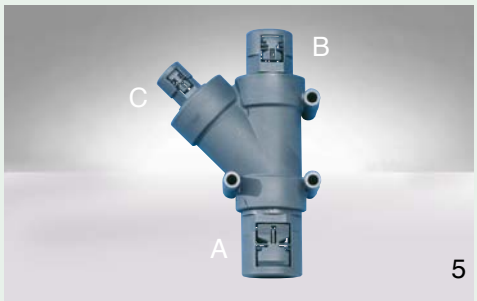
P2 2 O B - 29 23 07
P2 3 O B - 29 29 17
P2 1 O B - 29 17 12

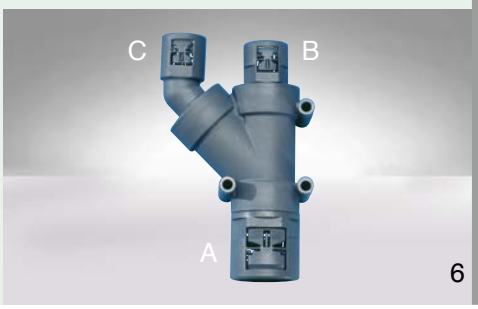












Das Basismodell ist wendegleich und ermöglicht 2 mal 3 Variationen. Die verschiedenen Variationsmöglichkeiten sind von 1 bis 6 numeriert. Wählen Sie die von Ihnen benötigte Version und nennen Sie die erforderlichen Wellrohr-Nennweiten für Anschluss A, B und C (siehe Bestellbeispiele oben). Die Wellrohr-Anschlüsse werden nach Bestelleingang entsprechend Ihren Wünschen im Werk auf das Basismodell montiert (auf Anfrage auch mit VP-Verschluss als V2-Version). Dadurch erhalten Sie genau den Verteiler, der Ihren speziellen Anforderungen entspricht.

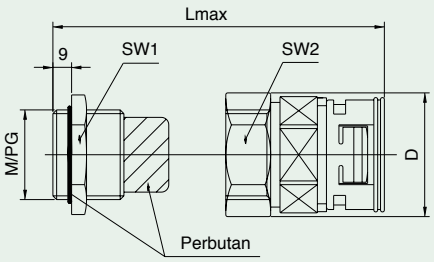
· Bohrungsabstand: 47 mm
· Bohrungsdurchmesser: 6,2 mm
· Verteiler mit Außengewinde auf Anfrage

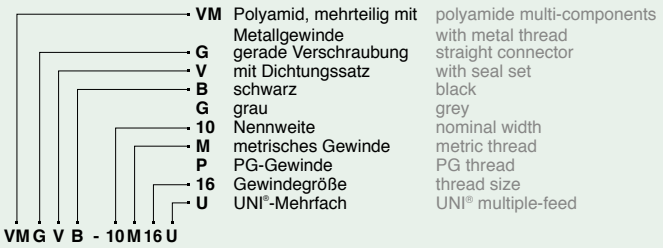
The basic model is turnable and offers 2 x 3 variations. The different variation possibilities are numbered from 1 to 6. Choose the needed version and name the necessary tubing nominal width for connection A, B and C (see above order examples). The corrugated tubing connections are done according to your order request in our works on the basic model (on enquiry also with VP-closure as V2-version).In that way, you receive exactly the distributor which meets your special demands.

· Boring distance: 47 mm
· Boring diameter: 6,2 mm
· Distributor with male thread on enquiry

Gerade Armatur mit UNI®-Dichteinsatz und integrierter Manschetten-Dichtung, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal with UNI®-multiple-feed, up to IP67 on tube





Ermöglicht einen vollisolierten, getrennten Durchlass von Kabeln/Litzen verschiedener Durchmesser; Schutzart IP65. Geben Sie die Kabeldurchmesser und die Anzahl der Kabel an. Beispiel: 2 x ø 4 / 1 x ø 5

For fully insulated, separate transmission of cables/strands of different diameters; protection mode IP65. Note the cable diameter and the number of wirings which are to be sealed. e.g.: 2 x ø 4 / 1 x ø 5

VM G V G...U / VM G V B...U, metr. für UNI®-Mehrfach-Einsätze for UNI®-multiple-feed

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	g	D	L_{max}	SW_1	SW_2	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM G V G-10M16U	VM G V B-10M16U	10	16 x 1,5	6	22,5	50,0	18	20	2,36	30
VM G V G-12M20U	VM G V B-12M20U	12	20 x 1,5	6	27,0	50,5	22	24	3,53	30
VM G V G-17M25U	VM G V B-17M25U	17	25 x 1,5	7	31,7	54,5	28	28	5,73	30
VM G V G-23M32U	VM G V B-23M32U	23	32 x 1,5	8	39,8	70,0	35	36	10,17	30
VM G V G-29M40U	VM G V B-29M40U	29	40 x 1,5	9	51,0	74,0	43	46	15,00	20
VM G V G-36M50U	VM G V B-36M50U	36	50 x 1,5	9	62,5	80,0	54	57	21,50	10

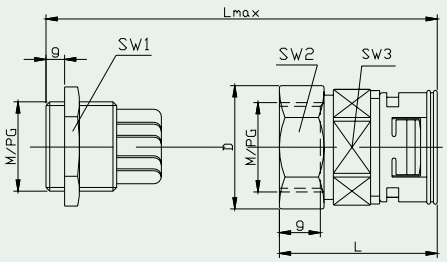
VM G V G...U / VM G V B...U, PG für UNI®-Mehrfach-Einsätze for UNI®-multiple-feed

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	g	D	L_{max}	SW_1	SW_2	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM G V G-10P09U	VM G V B-10P09U	10	09	6	22,5	50,0	17	20	2,35	30
VM G V G-12P11U	VM G V B-12P11U	12	11	6	27,0	50,5	20	24	3,10	30
VM G V G-17P16U	VM G V B-17P16U	17	16	6	31,7	54,5	24	28	4,45	30
VM G V G-23P21U	VM G V B-23P21U	23	21	7	39,8	69,0	30	36	7,80	30
VM G V G-29P29U	VM G V B-29P29U	29	29	8	51,0	73,0	40	46	13,00	20
VM G V G-36P36U	VM G V B-36P36U	36	36	9	62,5	78,5	50	57	17,50	10

UNI®-Mehrfach-Einsätze bitte separat bestellen. UNI®-multiple-feed to be ordered separately.

Gerade Armatur zur Zugentlastung mit integrierter Manschetten-Dichtung, bis zu IP67 rohrseitig

Straight Connector with integrated seal strain relief, up to IP67 on tube



VP	Polyamid, mehrteilig	polyamide multi-components
VM	Polyamid, mehrteilig mit Metallgewinde	polyamide multi-components with metal thread
G	gerade Verschraubung	straight connector
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size
Z	Zugentlastung	strain relief
A	Klemmbereich A	clamping range A
B	Klemmbereich B	clamping range B

VP G R B - 10 M 16 Z A

VP G R G...Z / VP G R B...Z, metr. zur Zugentlastung with strain relief

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. A clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP G R G-10M16Z A	VP G R B-10M16Z A	10	16 x 1,5	08-04	8	21,5	54,0	19	19	19	0,98	30
VP G R G-12M16Z A	VP G R B-12M16Z A	12	16 x 1,5	10-05	8	24,8	58,5	22	22	22	1,32	30
VP G R G-12M20Z A	VP G R B-12M20Z A	12	20 x 1,5	12-06	9	27,0	58,0	24	24	22	1,48	30
VP G R G-17M20Z A	VP G R B-17M20Z A	17	20 x 1,5	14-10	9,5	30,4	60,5	27	27	27	2,01	30
VP G R G-23M25Z A	VP G R B-23M25Z A	23	25 x 1,5	18-13	11	36,5	75,0	32	32	36	3,63	30
VP G R G-29M32Z A	VP G R B-29M32Z A	29	32 x 1,5	25-18	11	47,5	83,0	42	42	41	5,58	20
VP G R G-36M40Z A	VP G R B-36M40Z A	36	40 x 1,5	32-22	13	61,3	99,5	54	54	50	9,72	10
VP G R G-48M63Z A	VP G R B-48M63Z A	48	63 x 1,5	44-37	14	73,9	103,5	68	65	65	15,35	10

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. B clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VP G R G-10M16Z B	VP G R B-10M16Z B	10	16 x 1,5	06-02	8	21,5	54,0	19	19	19	0,98	30
VP G R G-12M16Z B	VP G R B-12M16Z B	12	16 x 1,5	07-03	8	24,8	58,5	22	22	22	1,32	30
VP G R G-12M20Z B	VP G R B-12M20Z B	12	20 x 1,5	09-05	9	27,0	58,0	22	24	22	1,48	30
VP G R G-17M20Z B	VP G R B-17M20Z B	17	20 x 1,5	12-07	9,5	30,4	60,5	24	27	27	2,01	30
VP G R G-23M25Z B	VP G R B-23M25Z B	23	25 x 1,5	16-11	11	36,5	75,0	30	32	36	3,63	30
VP G R G-29M32Z B	VP G R B-29M32Z B	29	32 x 1,5	20-13	11	47,5	83,0	40	42	41	5,58	20
VP G R G-36M40Z B	VP G R B-36M40Z B	36	40 x 1,5	26-20	13	61,3	99,5	50	54	50	9,72	10
VP G R G-48M63Z B	VP G R B-48M63Z B	48	63 x 1,5	35-29	14	73,9	103,5	64	65	65	15,35	10

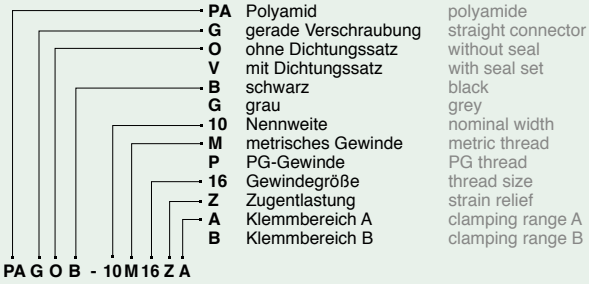
VM G V G...Z / VM G V B...Z, metr. zur Zugentlastung with strain relief

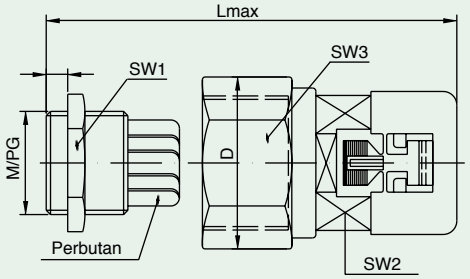
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. A clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM G V G-10M16Z A	VM G V B-10M16Z A	10	16 x 1,5	08-04	6	25	49,5	19	22	2,52	30
VM G V G-12M20Z A	VM G V B-12M20Z A	12	20 x 1,5	12-06	6	30	53,5	22	27	3,68	30
VM G V G-17M20Z A	VM G V B-17M20Z A	17	20 x 1,5	14-10	6	34	55,5	27	30	4,30	30
VM G V G-23M25Z A	VM G V B-23M25Z A	23	25 x 1,5	18-13	7	41	67,0	36	37	7,50	30
VM G V G-29M32Z A	VM G V B-29M32Z A	29	32 x 1,5	25-18	8	51	74,0	41	46	13,38	20
VM G V G-36M40Z A	VM G V B-36M40Z A	36	40 x 1,5	32-22	8	57	86,5	50	–	21,56	10
VM G V G-48M63Z A	VM G V B-48M63Z A	48	63 x 1,5	44-37	10	73	95,0	65	–	38,66	10

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. B clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
VM G V G-10M16Z B	VM G V B-10M16Z B	10	16 x 1,5	06-02	6	25	49,5	19	22	2,52	30
VM G V G-12M20Z B	VM G V B-12M20Z B	12	20 x 1,5	09-05	6	30	53,5	22	27	3,68	30
VM G V G-17M20Z B	VM G V B-17M20Z B	17	20 x 1,5	12-07	6	34	55,5	27	30	4,30	30
VM G V G-23M25Z B	VM G V B-23M25Z B	23	25 x 1,5	16-09	7	41	67,0	36	37	7,50	30
VM G V G-29M32Z B	VM G V B-29M32Z B	29	32 x 1,5	20-13	8	51	74,0	41	46	13,38	20
VM G V G-36M40Z B	VM G V B-36M40Z B	36	40 x 1,5	26-20	8	57	86,5	50	–	21,56	10
VM G V G-48M63Z B	VM G V B-48M63Z B	48	63 x 1,5	35-29	10	73	95,0	65	–	38,66	10

Gerade Armatur mit Kabelverschraubung zur Zugentlastung

Straight Connector with cable gland for strain relief





PA G O G...Z / PA G O B...Z, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. A clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA G O G-07M12Z A	PA G O B-07M12Z A	07	12 x 1,5	06-03	8	15,5	55	15	15	–	0,63	30
PA G O G-10M16Z A	PA G O B-10M16Z A	10	16 x 1,5	08-04	8	21,7	53	19	15	19	0,82	30
PA G O G-12M16Z A	PA G O B-12M16Z A	12	16 x 1,5	10-05	8	24,8	57	22	17	22	1,06	30
PA G O G-12M20Z A	PA G O B-12M20Z A	12	20 x 1,5	12-06	9	27,0	59	24	17	24	1,50	30
PA G O G-17M20Z A	PA G O B-17M20Z A	17	20 x 1,5	14-10	9	30,4	63	27	24	27	1,67	30
PA G O G-23M25Z A	PA G O B-23M25Z A	23	25 x 1,5	18-13	11	35,5	74	33	32	32	2,85	30
PA G O G-29M32Z A	PA G O B-29M32Z A	29	32 x 1,5	25-18	11	47,5	82	42	38	42	4,35	20
PA G O G-36M40Z A	PA G O B-36M40Z A	36	40 x 1,5	32-22	13	59,8	95	53	46	54	8,22	10
PA G O G-48M63Z A	PA G O B-48M63Z A	48	63 x 1,5	44-37	14	73,0	102	65	60	65	11,99	10

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. B clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA G O G-07M12Z B	PA G O B-07M12Z B	07	12 x 1,5	05-02	8	15,5	55	15	15	–	0,63	30
PA G O G-10M16Z B	PA G O B-10M16Z B	10	16 x 1,5	06-02	8	21,7	53	19	15	19	0,82	30
PA G O G-12M16Z B	PA G O B-12M16Z B	12	16 x 1,5	07-03	8	24,8	57	22	17	22	1,06	30
PA G O G-12M20Z B	PA G O B-12M20Z B	12	20 x 1,5	09-05	9	27,0	59	24	17	24	1,50	30
PA G O G-17M20Z B	PA G O B-17M20Z B	17	20 x 1,5	12-07	9	30,4	63	27	24	27	1,67	30
PA G O G-23M25Z B	PA G O B-23M25Z B	23	25 x 1,5	16-11	11	35,5	74	33	32	32	2,85	30
PA G O G-29M32Z B	PA G O B-29M32Z B	29	32 x 1,5	20-13	11	47,5	82	42	38	42	4,35	20
PA G O G-36M40Z B	PA G O B-36M40Z B	36	40 x 1,5	26-20	13	59,8	95	53	46	54	8,22	10
PA G O G-48M63Z B	PA G O B-48M63Z B	48	63 x 1,5	35-29	14	73,0	102	65	60	65	11,99	10

PA G O G...Z / PA G O B...Z, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	Klemmb. A clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA G O G-07P07Z A	PA G O B-07P07Z A	07	07	06-03	8	15,5	55	15	15	–	0,60	30
PA G O G-10P09Z A	PA G O B-10P09Z A	10	09	08-04	8	21,7	53	19	15	19	0,80	30
PA G O G-12P11Z A	PA G O B-12P11Z A	12	11	10-05	8	24,8	54	22	17	22	1,30	30
PA G O G-12P13Z A	PA G O B-12P13Z A	12	13,5	12-06	9	27,0	57	24	17	24	1,50	30
PA G O G-17P16Z A	PA G O B-17P16Z A	17	16	14-10	10	30,4	63	27	24	27	2,10	30
PA G O G-23P21Z A	PA G O B-23P21Z A	23	21	18-13	11	35,5	73	33	32	32	3,60	30
PA G O G-29P29Z A	PA G O B-29P29Z A	29	29	25-18	11	47,5	82	42	38	42	5,50	20
PA G O G-36P36Z A	PA G O B-36P36Z A	36	36	32-22	13	59,8	93	53	46	54	9,60	10
PA G O G-48P48Z A	PA G O B-48P48Z A	48	48	44-37	14	73,0	102	65	60	65	13,50	10

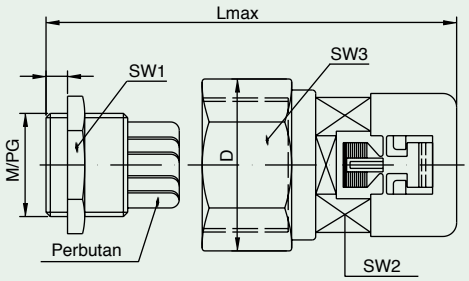
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	Klemmb. B clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA G O G-07P07Z B	PA G O B-07P07Z B	07	07	05-02	8	15,5	55	15	15	–	0,60	30
PA G O G-10P09Z B	PA G O B-10P09Z B	10	09	06-02	8	21,7	53	19	15	19	0,80	30
PA G O G-12P11Z B	PA G O B-12P11Z B	12	11	07-03	8	24,8	54	22	17	22	1,30	30
PA G O G-12P13Z B	PA G O B-12P13Z B	12	13,5	09-05	9	27,0	57	24	17	24	1,50	30
PA G O G-17P16Z B	PA G O B-17P16Z B	17	16	12-07	10	30,4	63	27	24	27	2,10	30
PA G O G-23P21Z B	PA G O B-23P21Z B	23	21	16-11	11	35,5	73	33	32	32	3,60	30
PA G O G-29P29Z B	PA G O B-29P29Z B	29	29	20-13	11	47,5	82	42	38	42	5,50	20
PA G O G-36P36Z B	PA G O B-36P36Z B	36	36	26-20	13	59,8	93	53	46	54	9,60	10
PA G O G-48P48Z B	PA G O B-48P48Z B	48	48	35-29	14	73,0	102	65	60	65	13,50	10

Gerade Armatur mit Kabelverschraubung zur Zugentlastung

Straight Connector with cable gland for strain relief

PM	Polyamid mit Metallgewinde	polyamide with metal thread
G	gerade Verschraubung	straight connector
O	ohne Dichtungssatz	without seal
V	mit Dichtungssatz	with seal set
B	schwarz	black
G	grau	grey
10	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindegröße	thread size
Z	Zugentlastung	strain relief
A	Klemmbereich A	clamping range A
B	Klemmbereich B	clamping range B

PM G O B - 10 M 16 Z A



PM G O G...Z / PM G O B...Z, metr.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. A clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PM G O G-07M12Z A	PM G O B-07M12Z A	07	12 x 1,5	06-03	5	17,8	51	14	15	–	1,43	30
PM G O G-10M16Z A	PM G O B-10M16Z A	10	16 x 1,5	08-04	6	24,8	50	19	15	22	2,27	30
PM G O G-12M16Z A	PM G O B-12M16Z A	12	16 x 1,5	10-05	6	27,0	50	19	17	24	2,78	30
PM G O G-12M20Z A	PM G O B-12M20Z A	12	20 x 1,5	12-06	6	30,0	52	22	17	27	3,32	30
PM G O G-17M20Z A	PM G O B-17M20Z A	17	20 x 1,5	14-10	6	33,6	55	24	24	30	3,87	30
PM G O G-23M25Z A	PM G O B-23M25Z A	23	25 x 1,5	18-13	7	37,0	68	30	32	–	6,69	30
PM G O G-29M32Z A	PM G O B-29M32Z A	29	32 x 1,5	25-18	8	51,0	73	40	38	46	12,46	20
PM G O G-36M40Z A	PM G O B-36M40Z A	36	40 x 1,5	22-22	8	57,0	85	50	46	–	19,97	10
PM G O G-48M63Z A	PM G O B-48M63Z A	48	63 x 1,5	44-37	10	72,0	93	64	60	–	35,93	10

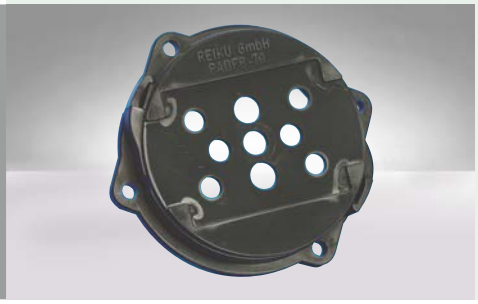
Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	M	Klemmb. B clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PM G O G-07M12Z B	PM G O B-07M12Z B	07	12 x 1,5	05-02	5	17,8	51	14	15	–	1,43	30
PM G O G-10M16Z B	PM G O B-10M16Z B	10	16 x 1,5	06-02	6	24,8	50	19	15	22	2,27	30
PM G O G-12M16Z B	PM G O B-12M16Z B	12	16 x 1,5	07-03	6	27,0	50	19	17	24	2,78	30
PM G O G-12M20Z B	PM G O B-12M20Z B	12	20 x 1,5	09-05	6	30,0	52	22	17	27	3,32	30
PM G O G-17M20Z B	PM G O B-17M20Z B	17	20 x 1,5	12-07	6	33,6	55	24	24	30	3,87	30
PM G O G-23M25Z B	PM G O B-23M25Z B	23	25 x 1,5	16-09	7	37,0	68	30	32	–	6,69	30
PM G O G-29M32Z B	PM G O B-29M32Z B	29	32 x 1,5	20-13	8	51,0	73	40	38	46	12,46	20
PM G O G-36M40Z B	PM G O B-36M40Z B	36	40 x 1,5	26-20	8	57,0	85	50	46	–	19,97	10
PM G O G-48M63Z B	PM G O B-48M63Z B	48	63 x 1,5	35-29	10	72,0	93	64	60	–	35,93	10

PM G O G...Z / PM G O B...Z, PG

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	Klemmb. A clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PM G O G-07P07Z A	PM G O B-07P07Z A	07	07	06-03	5	17,8	51	14	15	–	1,42	30
PM G O G-10P09Z A	PM G O B-10P09Z A	10	09	08-04	6	24,8	50	17	15	22	2,10	30
PM G O G-12P11Z A	PM G O B-12P11Z A	12	11	10-05	6	27,0	51	20	17	24	2,70	30
PM G O G-12P13Z A	PM G O B-12P13Z A	12	13,5	12-06	6,5	30,0	52	22	17	27	3,30	30
PM G O G-17P16Z A	PM G O B-17P16Z A	17	16	14-10	6,5	33,6	58	24	24	30	4,00	30
PM G O G-23P21Z A	PM G O B-23P21Z A	23	21	18-13	7	37,0	68	30	32	–	7,00	30
PM G O G-29P29Z A	PM G O B-29P29Z A	29	29	25-18	8	54,0	73	40	38	46	12,00	20
PM G O G-36P36Z A	PM G O B-36P36Z A	36	36	32-22	8	57,0	83	50	46	–	19,00	10
PM G O G-48P48Z A	PM G O B-48P48Z A	48	48	44-37	10	72,0	93	64	60	–	36,00	10

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	NW mm	PG	Klemmb. B clamp.	g	D	Lmax	SW1	SW2	SW3	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PM G O G-07P07Z B	PM G O B-07P07Z B	07	07	05-02	5	17,8	51	14	15	–	1,42	30
PM G O G-10P09Z B	PM G O B-10P09Z B	10	09	06-02	6	24,8	50	17	15	22	2,10	30
PM G O G-12P11Z B	PM G O B-12P11Z B	12	11	07-03	6	27,0	51	20	17	24	2,70	30
PM G O G-12P13Z B	PM G O B-12P13Z B	12	13,5	09-05	6,5	30,0	52	22	17	27	3,30	30
PM G O G-17P16Z B	PM G O B-17P16Z B	17	16	12-07	6,5	33,6	58	24	24	30	4,00	30
PM G O G-23P21Z B	PM G O B-23P21Z B	23	21	16-09	7	37,0	68	30	32	–	7,00	30
PM G O G-29P29Z B	PM G O B-29P29Z B	29	29	20-13	8	54,0	73	40	38	46	12,00	20
PM G O G-36P36Z B	PM G O B-36P36Z B	36	36	26-20	8	57,0	83	50	46	–	19,00	10
PM G O G-48P48Z B	PM G O B-48P48Z B	48	48	35-29	10	72,0	93	64	60	–	36,00	10

Kabelschutz für die Robotik und Automation
Cable protection for Robotics and Automation



Verschleißarm und lange Standzeit
Besondere Vorteile des REIKU®-Systems

Die Kernkompetenz von REIKU ist der Kabelschutz, und es werden speziell für die Robotik kundenorientierte Systemlösungen für nahezu alle Anwendungsfälle geliefert. Von REIKU speziell für die Robotik entwickelte Materialien, verbunden mit langjähriger Erfahrung bei der Fertigung und besondere Geometrie der Produkte, sind Garantie für erstklassige REIKU-Qualität.

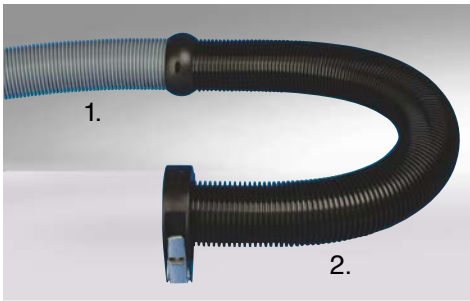
· Halogen- und LABS-Freiheit
· Beständigkeit gegen Öle, Fette, etc.
· beste Verschleißfestigkeit für den optimalen Nutzen

Durability and long operating life
Special advantages of REIKU® Systems

REIKU works closely with robotics manufacturers to develop customer-oriented system solutions in most application areas. With over three decades of experience all REIKU robotics materials have been specially formulated to offer optimum performance. These materials combined with the unique geometry of REIKU products guarantee long-lasting cable management and protection systems.

· Halogene- and PWIS-free
· Resistant to fluids, cutting oils, dirt, etc.
· High durability for optimum usage

Robotik und Automatisierungstechnik
Robotics and Automation



1. Wellrohrtyp mit stützender Funktion, z.B. PARRG-70G
   Conduit with supporting function. Example: PARRG-70G
2. Hochflexibles Wellrohr, z.B. PURRB-70G
   High flexible tubing. Example: PURRB-70G

Endbacke, innen abgerundet
End Jaw, internal rounded

Spannschellen Gripping Clamps

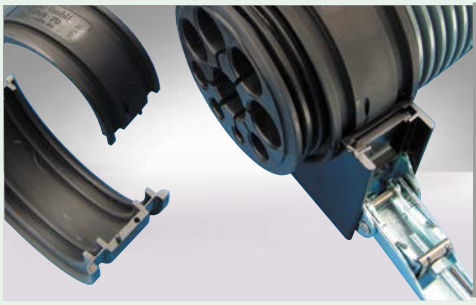
Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	Verschluss	Closure	(VE) St. (PU) pcs.
PA S S B-17K	17	Kunststoff	plastic	25
PA S S B-29K	23-29	Kunststoff	plastic	25
PA S S B-36K	36-42	Kunststoff	plastic	10
PA S S B-36S	36-42	Schraube	screw	10
PA S S B-52M	36-52	Metall	metal	10
PA S S B-52K	36-52	Kunststoff	plastic	10
PA S S B-52S	36-52	Schraube	screw	10
PA S S B-70M	68-70	Metall	metal	10
PA S S B-70K	68-70	Kunststoff	plastic	10
PA S S B-70SE	68-70	Edelstahl	stainless steel	10
PO S S B-90M	90	Metall	metal	10
PO S S B-90K	90	Kunststoff	plastic	10

Mit Metall- oder Kunststoffverschluss. Einsatz mit einer Mittel-, End-, Gleit- oder Kombibacke.
Available with metal or plastic fastener, used in conjunction with either middle, end, sliding or combi jaw components.

Mittel-, Kombi- und Endbacken Middle-, Combi- und End Jaws

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm	passend zu fits to			(VE) St. (PU) pcs.
PA K M B-17F/G	17	PA S S B-17	Kombibacken	Combi Jaws	25
PA M B B-23F/G	23	PA S S B-29	Kombibacken	Combi Jaws	25
PA M B B-29F/G	29	PA S S B-29	Kombibacken	Combi Jaws	25
PA M B B-36F/G	36	PA S S B-52	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA K M B-36/36	36	PA S S B-36	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA M B B-42	42	PA S S B-52	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA M B B-42/36	42	PA S S B-36	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA M B B-48F/G	48	PA S S B-52	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA M B B-52	52	PA S S B-52	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA K M B-68	68	PA S S B-70	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA K M B-68/70	68	PA S S B-70	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA M B B-70	70	PA S S B-70	Mittelbacken	Middle Jaws	10
PA M B B-70L	70	PA S S B-70	Mittelbacken	Middle Jaws	10
PA E B B-70	70	PA S S B-70	Endbacken	End Jaws	10
PA K M B-70	70	PA S S B-70	Kombibacken	Combi Jaws	10
PA K M B-90	90	PO S S B-90	Kombibacken	Combi Jaws	10

Mittelbacken Middle Jaws
Lager für Wellrohre in den Spannschellen.
Used in conjunction with gripping clamps.



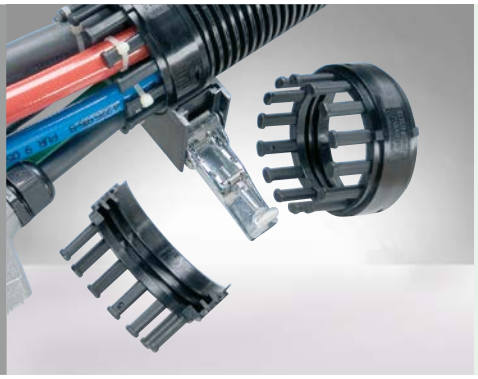
Kombibacken Combi jaws
Zum Befestigen eines Wellrohres und Kabelsterns in einer Spannschellen.
To connect a conduit together with a cable star in a gripping clamp.

Robotik und Automatisierungstechnik
Robotics and Automation

Gleitbacken Sliding Jaws

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW		(VE) St. (PU) pcs.
PA G L B-36	36		10
PA G L B-48	48		10
PA G L B-52	52		10
PA G L B-70	70		10
PA G L B-70L	70		10
PO G T B-70	70	Trompete Trumpet	10

Zum Einlegen in die Spannschelle, ohne Stege auf der Innenseite, so dass das Wellrohr durch die Backen gezogen werden kann.
Used in conjunction with gripping clamps, these jaws have no ridges allowing conduit to slide freely.



Kammbacke Comb Jaw

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW		(VE) St. (PU) pcs.
PA K K B-70	70		10

Umfassender Leitungsschutz: jedes Kabel/jede Leitung wird einzeln geführt und fixiert durch Kabelbinder.
Enable a comprehensive cable protection: each cable/each lead is individually directed and fixated with a cable tie.

Protektor Conduit Protector

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm		(VE) St. (PU) pcs.
PA P R B-23 F/G	23		25
PA P R B-29 F/G	29		25
PA P R B-36 F/G	36		10
PA D P B-36 G	36	drehbar rotary	10
PA P R B-42	42		10
PA P R B-48 F/G	48		10
PA P R B-52	52		10
PA P R B-52 BL	52	blau blue	10
PA D P B-52	52	drehbar rotary	10
PA G P B-52	52	gleitend sliding	10
PA P R B-68	68		10
PA D P B-68	68		10
PA P R B-70	70		10
PA P R B-70 BL	70	blau blue	10
PA D P B-70 V2	70	drehbar rotary	10
PA P R B-90	90		10
VA K E M	23-90	Edelstahl stainless steel	10
VA K E M 2.0		Edelstahl stainless steel	10

Stoßschutz und Abriebschutz, auch geeignet zum Kombinieren verschiedener Wellrohrtypen oder zur Reparatur.
Provide shock and abrasion protection for conduits. Ideal for repair and splicing different type of conduits together.

Kabelbinderprotektor Cable-Tie Protector

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW mm		(VE) St. (PU) pcs.
PA P K B-17 F/G	17		25
PA P K B-29 F/G	29		25
PA P K B-36 F/G	36		10

Stoßschutz und Abriebschutz, auch geeignet zum Kombinieren verschiedener Wellrohrtypen oder zur Reparatur.
Provide shock and abrasion protection for conduits. Ideal for repair and splicing different type of conduits together.

Kabelstern Cable Star

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW	(VE) St. (PU) pcs.
TK K S B-23 BLIND	23	25
TK K S B-29 BLIND	29	25
TK K S B-36 B01	36	10
TK K S B-36 BLIND	36	10
TK K S B-42 BLIND	42	10
TK K S B-48 B01	48	10
TK K S B-48 BLIND	48	10
TK K S B-52 B01...B04	52	10
TK K S B-52 BLIND	52	10
TK K S B-70 B 01...B07	70	10
TK K S B-70 BLIND	70	10

Dichtet die Schlauchpakete ab und verhindert Verunreinigungen im Inneren.
To tighten cable dress packs and to prevent dirt from entering inside.

Blindstopfen Stopper

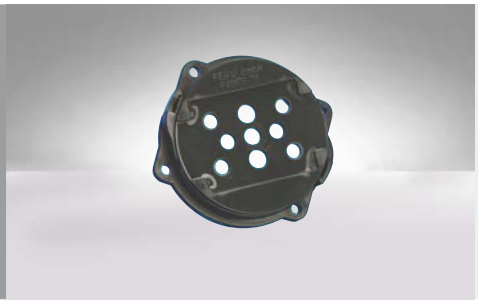
Bestell-Nr. Article no. schwarz black	Ø	(VE) St. (PU) pcs.
TK B S B-7,5	7,5	10
TK B S B-10	10,0	10
TK B S B-12,5	12,5	10
TK B S B-14	14,0	10
TK B S B-15,5	15,5	10
TK B S B-19,5	19,5	10
TK B S B-22	22,0	10
TK B S B-28	28,0	10

Kugelgelenkbacke Jaws for Ball Joint

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW	Zusammenbau: Assembly:	(VE) St. (PU) pcs.
PA K P B-29	29	PAKPB-29 + PASSB-36S	10
PA K G B-36	36	PAKGB-36 + PASSB-52M + PAPRB-36 F/G	10
PA K P B-42	42	PAKPB-42 + PASSB-52M	10
PA K G B-52	52	PAKGB-52 + PASSB-70M + PAPRB-52	10
PO K G B-70	68	POKGB-70 + POSSB-90M + PAGGB-68i	10
PO K G B-70	70	POKGB-70 + POSSB-90M + PAGGB-70i	10

Kugelgelenk bestehend aus: Kugelgelenkbacke + Spannschelle + Protektor (Bitte separat bestellen)
Ball joint made up of: Jaws for Ball Joint + Gripping Clamp + Protector (please order separately)

Robotik und Automatisierungstechnik
Robotics and Automation



Drehflansch Rotary Base

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW	(VE) St. (PU) pcs.
PA D F B-42	42	10
PA D F B-52	52	10
PA D F B-70	70	10
PA D F B-90	90	10

Zur drehbaren Befestigung von Spannschelle oder Drehgabel.
Allow added gripping clamp or rotary fork to rotate.

Globus Globe

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW	(VE) St. (PU) pcs.
PA G G B-68	68	10
PA G G B-70	70	10

Beseitigt Torsionsmomente bei langen Energiezuführungen. Ohne Widerstand frei drehbar.
Remove torsional load from conduit in long dresspack runs. Provides excellent radial rolling properties.

Markierungsclips Marking Clips

Bestell-Nr. Article no. natur natural	rot red	passend zu NW fits to NW	(VE) St. (PU) pcs.
PA M C N-29	PA M C R-29	29F/G	25
PA M C N-36	PA M C R-36	36F/G	25
PA M C N-42	PA M C R-42	42M/48F/G	25
PA M C N-52	PA M C R-52	52G/68G	25
PA M C N-70	PA M C R-70	70G/90G	25

Die Markierungsclips aus PA 6 werden im Wellental gehalten. Sie sind nicht höher als der Wellenberg. Sie dienen zur Kennzeichnung der Montagestellen. Je nach Anwendung können die Markierungsclips nach der Zubehörmontage im Wellental versenkt bleiben.
The marking clips of PA 6 are held in the groove. They are not higher than the ridge. They are used for marking the mounting points. Depending on the application, the marking clips can just remain in the groove after the installation.

Robotik und Automatisierungstechnik
Robotics and Automation

Kardan-Wellrohrhalter Rotary Fork

Bestell-Nr. Article no. schwarz black		(VE) St. (PU) pcs.
PA D G B-70	Drehgabel (ohne Drehflansch) Rotary fork (w/o Rotary base)	10
PA D M B-70	Mittelbacke für Drehgabel Middle Jaw for Rotary Fork	10
PA T B B-70	Trompetenbacke für Drehgabel Trumpet Jaw for Rotary Fork	10

Ermöglicht weitreichende Bewegungsfreiheit für hochflexible Wellrohre, auch ohne Drehflansch als Wippe verwendbar.
Allow free and easy movement of highly flexible conduit as well as swivel movement on base axis.

Verbindungsgelenk Connecting Joint

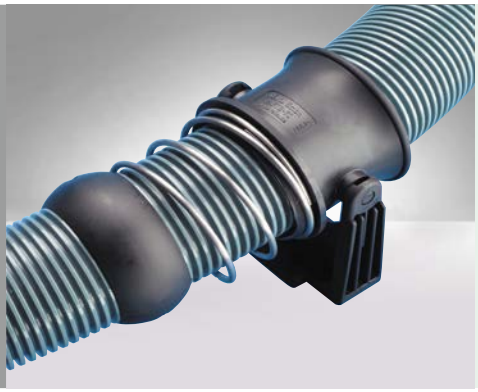
Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW	passend zu: fits to:	(VE) St. (PU) pcs.
PA V G B-23	23	PA S S B-29 K	10
PA V G B-36	36	PA S S B-36 S	10
PA V G B-52	52	PA S S B-52 M	10
PA V G B-70	70	PA S S B-70 M	10

Beseitigt Torsionsmomente. Geringe Bauhöhe.
Remove torsional load. Low overall height.

Kugeltrompete Ball Trumpet

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	NW	passend zu: fits to:	(VE) St. (PU) pcs.
PA K T B-70	70	PA S S B-70 M	10

Beseitigt Torsionsmomente. Geringe Bauhöhe.
Remove torsional load. Low overall height.



Feder-Trompete Trumpet for Spring

Bestell-Nr. Article no. schwarz black		(VE) St. (PU) pcs.
PA F T B-70	Federtrompete (ohne Drehgabel) Trumpet for Spring (w/o Rotary Fork)	10

Zum Zurückholen des Wellrohres. Einsatz mit der Drehgabel PADGB-70 und dem Protektor PAPRB-70.
Hold back the tubing. Used in conjunction with Rotary Fork PADGB-70 and Protector PAPRB-70.

Feder-Halter, ohne Spannschelle
Spring Holder, without Gripping Clamp

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	passend zu fits to	(VE) St. (PU) pcs.
PO F H B-17	PA S S B-17 K	25
PO F H B-23/29	PA S S B-29 K	25
PO F H B-36/36	PA S S B-36 S	10
PO F H B-36	PA S S B-52 M	10
PO F H B-42	PA S S B-52 M	10
PA F H B-70	PA S S B-70 M	10

Zum Zurückholen des Wellrohres. Einsatz mit Spannschelle und Protektor.
Hold back the tubing. Used in conjunction with Gripping Clamp and Protector.

Trompete Trumpet

Bestell-Nr. Article no. schwarz black		(VE) St. (PU) pcs.
PO G T B-70	Trompete (ohne Feder-Halter, ohne Spannschelle) Trumpet (without Grip. Clamp, without Spring Holder)	10

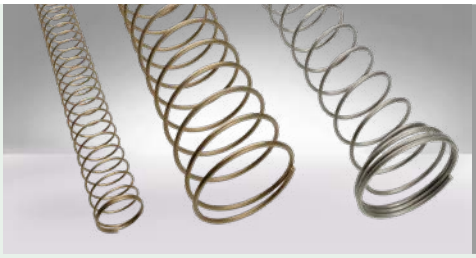
Einsatz mit der Spannschelle POSSB-90K/M und dem Protektor PAPRB-70.
Used in conjunction with Gripping Clamp POSSB-90K/M and Protector PAPRB-70.

Federkugel Spring Globe

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	passend zu: fits to:	(VE) St. (PU) pcs.
PA F K B-52	PA S S B-70 M	10
PA F K B-70	PO S S B-90 M	10

Zum Einlegen in die Spannschelle, als Gleit- und Kugelbacke mit beidseitiger Federaufnahme. Federkugel (ohne Spannschelle)
Used in conjunction with gripping clamp, as sliding jaws,and globe with spring retainer on both sides. Spring Globe (without Gripping clamp)

Rückholfeder
Retraction Spring



Bestell-Nr. Article no.	NW mm	passend zu fits to	Länge length	Arbeitsweg duty stroke	(VE) St. (PU) pcs.
FSSF-17-600	17	POFHB-17	600	450	1
FSSF-23-600	23	POFHB-23/29	600	450	1
FSSF-29-400	29	PO FHB-23/29	400	285	1
FSMF-29-600	29	POFHB-36/36	600	435	1
FSMF-36-600	36	POFHB-36/36	600	425	1
FSSF-36-400	36	POFHB-36	400	240	1
FSMF-36-400	36	POFHB-36	400	275	1
FSMF-42-500	42	POFHB-42	500	375	1
FSMF-48-550	48	PAFKB-52	550	370	1
FSMF-52-52-1000	52	PAFKB-52	1000	680	1
FSMF-52-1000	52	PAFHB-70, PAFTB-70, PAFKB-70	1000	660	1
FSVF-52-1000	52	PAFHB-70, PAFTB-70, PAFKB-70	1000	680	1
FSMF-70-550	70	PAFHB-70, PAFTB-70, PAFKB-70	550	385	1
FSMF-70-1000	70	PAFHB-70, PAFTB-70, PAFKB-70	1000	700	1
FSVF-70-1000	70	PAFHB-70, PAFTB-70, PAFKB-70	1000	705	1

Federrückholsystem
Spring Retraction System

Beispiel example **FRSS1-36**

Bestell-Nr. Article no.	Set bestehend aus set consists of						
FRSS1-17	3m PARAB-17F	1xFSSF-17-600	1xPOFHB-17	1xPASSB-17K	2xPAPKB-17F/G		
FRSS1-23	5m PARAB-23F	1xFSSF-23-600	1xPOFHB-23/29	1xPASSB-29K	2xPAPRB-23F/G		
FRSS1-29	5m PARAB-29G	1xFSSF-29-400	1xPOFHB-23/29	1xPASSB-29K	2xPAPRB-29F/G		
FRSS2-29	5m PARAB-29G	1xFSMF-29-600	1xPOFHB-36/36	1xPASSB-36K	2xPAPRB-29F/G		
FRSS1-36	5m PARAB-36G	1xFSMF-36-600	1xPOFHB-36/36	1xPASSB-36K	2xPAPRB-36F/G		
FRSS2-36	5m PARAB-36G	1xFSSF-36-400	1xPOFHB-36	1xPASSB-52K	2xPAPRB-36F/G		
FRSS3-36	5m PARAB-36G	1xFSMF-36-400	1xPOFHB-36	1xPASSB-52K	2xPAPRB-36F/G		
FRSS1-42	5m PARAB-42M	1xFSMF-42-500	1xPAFHB-42	1xPASSB-52	2xPAPRB-42		
FRSS1-48	5m PARAB-48G	1xFSMF-48-550	1xPAFKB-52	1xPASSB-70K	2xPAPRB-48F/G		
FRSS1-52	5m PARAB-52G	1xFSMF-52-52-1000	1xPAFKB-52	1xPASSB-70K	2xPAPRB-52		
FRSS2-52	5m PARAB-52G	1xFSMF-52-1000	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	1xPAPRB-52	1xPAPRB-70	1xPADPB-52
FRSS3-52	5m PARAB-52G	1xFSVF-52-1000	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	1xPAPRB-52	1xPAPRB-70	1xPADPB-52
FRSS1-68	5m PARAB-68G	1xFSMF-70-550	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	2xPAPRB-68		
FRSS2-68	5m PARAB-68G	1xFSMF-70-1000	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	2xPAPRB-68		
FRSS3-68	5m PARAB-68G	1xFSVF-70-1000	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	2xPAPRB-68		
FRSS1-70	5m PARAB-70G	1xFSMF-70-550	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	2xPAPRB-70		
FRSS2-70	5m PARAB-70G	1xFSMF-70-1000	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	2xPAPRB-70		
FRSS3-70	5m PARAB-70G	1xFSVF-70-1000	1xPAFHB-70	1xPASSB-70K	2xPAPRB-70		

Universalbefestigung für Cobots
Universal Support for Cobots

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	Arm Ø	(VE) St. (PU) pcs.
TPXWB-U	54-110	1

Cobot Kabelummantelung
Cobot Cablemanagement

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	passend zu fit to	Arm Ø	(VE) St. (PU) pcs.
SKB-UR-54	z. B. UR 3	54	1
SKB-UR-66	for example UR 3	66	1
SKB-UR-75	z. B. UR 5	75	1
SKB-UR-86	for example UR 5	86	1
SKB-UR-108	z. B. UR 10 for example UR 10	108	1

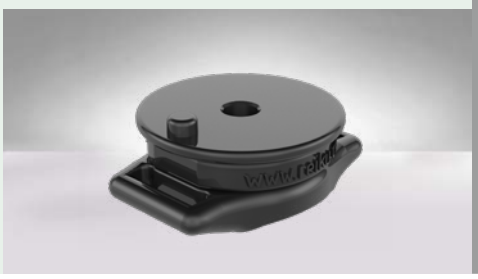
Cobot Halter für Achse 6
Cobot Holder for Axis 6

Bestell-Nr. Article no.	passend zu fit to	(VE) St. (PU) pcs.
VAURH-3510	UR 3, UR 5, UR 10	1

Universalbefestigung für Cobots
Universal Support for Cobots

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	Arm Ø	(VE) St. (PU) pcs.
LSDFB-60	54-75	1
LSDFB-100	75-110	1

Leichter Einsatz an Cobots, Durchmesser Roboterarm von 54 bis 110 mm, mit Drehflansch
Standard cobots applications, diameter robot arm of 54 to 110 mm, rotary Flange included



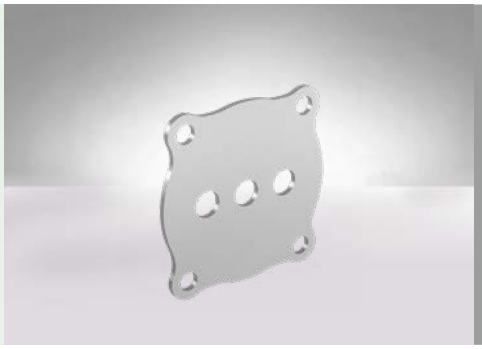
Cobot Schelle mit Konsole
Cobot Clamp with Bracket

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	passend zu fit to	Arm Ø	(VE) St. (PU) pcs.
MESUB-54	z. B. UR 3	54	1
MESUB-66	for example UR 3	66	1
MESUB-75	z. B. UR 5	75	1
MESUB-86	for example UR 5	86	1
MESUB-108	z. B. UR 10 for example UR 10	108	1

Schwerer Einsatz an Cobots, Durchmesser Roboterarm von 54 bis 108 mm
Heavy duty cobots applications, diameter robot arm of 54 to 108 mm

Cobot Adapterblech für Drehflansch
Cobot Adapter for Rotary Flange

Bestell-Nr. Article no.	passend zu fit to	(VE) St. (PU) pcs.
VAAFM-42	PADFB-42	1



Robotik und Automatisierungstechnik
Robotics and Automation

MS	Metall	metal
G	gerade Verschraubung	straight connector
R	mit rohrseitiger Dichtung	with seal on tube
V	mit Dichtungssatz (IP67)	with seal set (IP67)
M	metallisch	metalic
29	Nennweite	nominal width
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
40	Gewindegröße	thread size
F	Feinprofil	fine profile
G	Grobprofil	broad profile
U	UNI®-Mehrfach	UNI® multiple-feed
K	Knickschutz	kink protection

MS G R M - 29 M 40 F U K

Ganzmetall-Verschraubung für Knickschutzfedern
Full metal connector for spring and kink protection
MS G R M, metr.

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	M	für Profil to fit profile	g	D	L	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
MS GRM-17M25GK	17	25x1,5	G	10	35,0	42,0	13,7	1
MS GRM-17M25FK	17	25x1,5	F	10	35,0	42,0	13,7	1
MS GRM-23M32GK	23	32x1,5	G	10	42,0	42,0	14,0	1
MS GRM-23M32FK	23	32x1,5	F	10	42,0	42,0	14,0	1
MS GRM-29M40GK	29	40x1,5	G	10	50,5	42,0	23,1	1
MS GRM-29M40FK	29	40x1,5	F	10	50,5	42,0	23,1	1
MS GRM-36M50GK	36	50x1,5	G	14	60,8	54,5	37,5	1
MS GRM-36M50FK	36	50x1,5	F	14	60,8	54,5	37,5	1
MS GRM-48M63GK	48	63x1,5	G	14	74,0	61,0	55,6	1
MS GRM-48M63FK	48	63x1,5	F	14	74,0	61,0	55,6	1

Ganzmetall-Verschraubung für Knickschutzfedern
Full metal connector for spring and kink protection
MS G V M, metr. für UNI®-Mehrfach-Einsätze for UNI® multiple-feed

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	M	für Profil to fit profile	g	D	L	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
MS GVM-17M25GUK	17	25x1,5	G	7,5	38,0	54,0	19,7	1
MS GVM-17M25FUK	17	25x1,5	F	7,5	38,0	54,0	19,7	1
MS GVM-23M32GUK	23	32x1,5	G	8	42,0	62,0	25,2	1
MS GVM-23M32FUK	23	32x1,5	F	8	42,0	62,0	25,2	1
MS GVM-29M40GUK	29	40x1,5	G	8	50,5	62,0	30,8	1
MS GVM-29M40FUK	29	40x1,5	F	8	50,5	62,0	30,8	1
MS GVM-36M50GUK	36	50x1,5	G	10	60,8	71,0	52,0	1
MS GVM-36M50FUK	36	50x1,5	F	10	60,8	71,0	52,0	1
MS GVM-48M63GUK	48	63x1,5	G	10	74,0	84,5	66,8	1
MS GVM-48M63FUK	48	63x1,5	F	10	74,0	84,5	66,8	1

UNI®-Mehrfach-Einsätze bitte separat bestellen. UNI® multiple-feed to be ordered separately.

Knickschutzfedern Anti-Kink Spring

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	Länge length	Drahtdurchmesser wire diameter	kg/St. kg/pc.	(VE) St. (PU) pcs.
FS MK-17-180	17	180	2	9,8	1
FS MK-23-180	23	180	3	12,6	1
FS MK-29-220	29	220	3	15,5	1
FS MK-36-230	36	230	3	17,4	1
FS MK-48-280	48	280	3	26,6	1

Gliederrohr
Jointed Tubing

Der raupenförmige, wie gepanzerte Aufbau ermöglicht eine maximale Druckfestigkeit bei gleichbleibender Flexibilität.
· Abknicken ist nicht möglich
· Rundum geschlossen
· Beidseitige Anschlüsse mit Wellrohrprofil
· Kompatibel mit REIKU-Spannschellen
Wir konfektionieren die Gliederrohre nach Ihren Vorgaben in unserem Werk.

The Jointed Tubing is robust like an armour casing, enables a maximum compression by constant flexibility.
· Does not buckle
· Intact all around
· At both ends, joints with corrugated tubing
· Fits to REIKU gripping clamps
We assemble the Jointed Tubings according to your specific requirements in our factory.

Gliederrohr NW 48
Jointed Tubing NW 48

PA R G B-48

PA R G B-48T

PA R G B-48R48K

PA R G B-48L48K

PA R G B-48R52K

PA R G B-48L52K

Gliederrohr NW 48
Jointed Tubing NW 48

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW**			
PA R G B-48	48		Basis-Glied	Main Joint
PA R G B-48T	48		Basis-Glied, teilbar	Main Joint, openable
PA R G B-48L48K	48	48	Anschluss, links	left-sided Joint
PA R G B-48L52K	48	52	Anschluss, links	left-sided Joint
PA R G B-48R48K	48	48	Anschluss, rechts	right-sided Joint
PA R G B-48R52K	48	52	Anschluss, rechts	right-sided Joint
PA G H B-48	48		Haltebacke	support Jaw

Technische Daten Technical Data

	NW 48
kleinster dynamischer Biegeradius smallest dynamic bending radius	109 mm
min. Innendurchmesser min. inside diameter	48 mm
max. Außendurchmesser max. outside diameter	77 mm
Gliederrohr, Länge 1000 mm Jointed Tubing, length 1000 mm	26 St./pcs.

Ihre Anschlusskombination
Your choice of End Joints

PA RG B - 48 x yyy*		Rechtsseitig Right-side		
x = Ihre Anschlusskombination (siehe Tabelle) yyy = Anzahl Glieder x = Your choice of end-joints (see table) yyy = Number of main joints		PARGB-48R52K	PARGB-48R48K	Kein Anschluss No right-sided joint
Linksseitig Left side	PARGB-48L52K	A	B	C
	PARGB-48L48K	D	E	F
	Kein Anschluss No left-sided joint	G	H	I

*Beispiel: PARGB-48A050
Gliederrohr NW48 komplett montiert. Besteht aus 50 Glieder und 2 Anschlüsse PARGB-48L52K, PARGB-48R52K.

*Example of part-number: PARGB48A050
Jointed Tubing NW48 assembly. Made up of 50 main joints and 2 joints PARGB-48L52K, PARGB-48R52K.

Gliederrohr NW 76
Jointed Tubing NW 76

Gliederrohr NW 76
Jointed Tubing NW 76

Bestell-Nr. Article no. **schwarz** black	**NW**			
PA R G B-76	76		Basis-Glied	Main Joint
PA R G B-76L70	76	70	Anschluss, links	left-sided Joint
PA R G B-76L90	76	90	Anschluss, links	left-sided Joint
PA R G B-76R70	76	70	Anschluss, rechts	right-sided Joint
PA R G B-76R90	76	90	Anschluss, rechts	right-sided Joint

Technische Daten Technical Data

	NW 76
kleinster dynamischer Biegeradius smallest dynamic bending radius	200 mm
min. Innendurchmesser min. inside diameter	76 mm
max. Außendurchmesser max. outside diameter	120 mm
Gliederrohr, Länge 1000 mm Jointed Tubing, length 1000 mm	16 St./pcs.

Ihre Anschlusskombination
Your choice of End Joints

PA RG B - 76 x yyy* x = Ihre Anschlusskombination (siehe Tabelle) yyy = Anzahl Glieder x = Your choice of end-joints (see table) yyy = Number of main joints		Rechtsseitig Right-side		
		PARGB-76R90	PARGB-76R70	Kein Anschluss No right-sided joint
Linksseitig Left side	PARGB-76L90	A	B	C
	PARGB-76L70	D	E	F
	Kein Anschluss No left-sided joint	G	H	I

*Beispiel PARGB-76A030: Gliederrohr NW76 komplett montiert. Besteht aus 30 Glieder und 2 Anschlüsse PARGB-76R90, PARGB-76L90.

*Example of part-number PARGB-76A030: Jointed Tubing NW76 assembly. Made up of 30 main joints and 2 joints PARGB-76R90, PARGB-76L90.

Zubehör
Accessories

Reduktion, metrisch
aus Polyamid

Reducers, metric
made of polyamide

Bestell-Nr. Article no.	Gewinde außen Thread outside	Gewinde innen Thread inside	(VE) St. (PU) pcs.
PA M 1612	16 x 1,5	12 x 1,5	50
PA M 2012	20 x 1,5	12 x 1,5	50
PA M 2016	20 x 1,5	16 x 1,5	50
PA M 2516	25 x 1,5	16 x 1,5	50
PA M 2520	25 x 1,5	20 x 1,5	50
PA M 3220	32 x 1,5	20 x 1,5	50
PA M 3225	32 x 1,5	25 x 1,5	50
PA M 4025	40 x 1,5	25 x 1,5	25
PA M 4032	40 x 1,5	32 x 1,5	25
PA M 5032	50 x 1,5	32 x 1,5	25
PA M 5040	50 x 1,5	40 x 1,5	25
PA M 6340	63 x 1,5	40 x 1,5	10
PA M 6350	63 x 1,5	50 x 1,5	10

Reduktion, metrisch
aus Messing, vernickelt

Reducers, metric
made of nickel-plated brass

MS M 1612	16 x 1,5	12 x 1,5	50
MS M 2012	20 x 1,5	12 x 1,5	50
MS M 2016	20 x 1,5	16 x 1,5	50
MS M 2516	25 x 1,5	16 x 1,5	50
MS M 2520	25 x 1,5	20 x 1,5	50
MS M 3220	32 x 1,5	20 x 1,5	50
MS M 3225	32 x 1,5	25 x 1,5	50
MS M 4025	40 x 1,5	25 x 1,5	25
MS M 4032	40 x 1,5	32 x 1,5	25
MS M 5032	50 x 1,5	32 x 1,5	25
MS M 5040	50 x 1,5	40 x 1,5	25
MS M 6340	63 x 1,5	40 x 1,5	10
MS M 6350	63 x 1,5	50 x 1,5	10

Erweiterung, metrisch
aus Polyamid

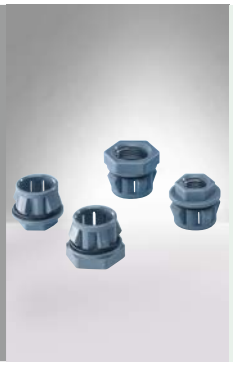
Enlargers, metric
made of polyamide

Bestell-Nr. Article no.	Gewinde außen Thread outside	Gewinde innen Thread inside	(VE) St. (PU) pcs.
PA M 1216	12 x 1,5	16 x 1,5	50
PA M 1620	16 x 1,5	20 x 1,5	50
PA M 2025	20 x 1,5	25 x 1,5	50
PA M 2532	25 x 1,5	32 x 1,5	25
PA M 3240	32 x 1,5	40 x 1,5	25

Erweiterung, metrisch
aus Messing, vernickelt

Enlargers, metric
made of nickel-plated brass

MS M 1216	12 x 1,5	16 x 1,5	50
MS M 1620	16 x 1,5	20 x 1,5	50
MS M 2025	20 x 1,5	25 x 1,5	50
MS M 2532	25 x 1,5	32 x 1,5	25
MS M 3240	32 x 1,5	40 x 1,5	25
MS M 4050	40 x 1,5	50 x 1,5	10
MS M 5063	50 x 1,5	63 x 1,5	10



Gegenmutter, steckbar
mit Innengewinde

Push-in Lock Nut
with female thread

Dieser Gewindeadapter ermöglicht die Montage von Kabelverschraubungen in Gehäusen, in denen eine Gegenmutter nicht montiert werden kann. Wandstärkenbereich 1-2,5 mm.

This thread adapter enables assembly of cable glands in housing where a lock nut cannot be installed. Wall thickness 1-2,5 mm.

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	Gewinde Thread	SW	Bohrung Bohring	(VE) St. (PU) pcs.
PA G M G-07S22	PA G M B-07S22	PG 07	19	22,5	50
PA G M G-11S22	PA G M B-11S22	PG 11	27	22,5	50
PA G M G-20S32	PA G M B-20S32	M 20	27	32	50
PA G M G-25S32	PA G M B-25S32	M 25	36	32	25
PA G M G-32S40	PA G M B-32S40	M 32	38	40	25

Abbildungen: ähnlich pictures: similar

Zubehör
Accessories

Bestell-Nr. Article no.	Gewinde außen Thread outside	Gewinde innen Thread inside	(VE) St. (PU) pcs.
PA P 1109	PG 11	PG 9	100
PA P 1309	PG 13,5	PG 9	100
PA P 1311	PG 13,5	PG 11	100
PA P 1609	PG 16	PG 9	100
PA P 1611	PG 16	PG 11	100
PA P 1613	PG 16	PG 13,5	100
PA P 2113	PG 21	PG 13,5	100
PA P 2116	PG 21	PG 16	100
PA P 2913	PG 29	PG 13,5	50
PA P 2921	PG 29	PG 21	50
PA P 3629	PG 36	PG 29	50

Reduktion, PG
aus Polyamid

Reducers, PG
made of polyamide

MS P 0907	PG 9	PG 7	100
MS P 1107	PG 11	PG 7	100
MS P 1109	PG 11	PG 9	100
MS P 1307	PG 13,5	PG 7	100
MS P 1309	PG 13,5	PG 9	100
MS P 1311	PG 13,5	PG 11	100
MS P 1607	PG 16	PG 7	100
MS P 1609	PG 16	PG 9	100
MS P 1611	PG 16	PG 11	100
MS P 1613	PG 16	PG 13,5	100
MS P 2111	PG 21	PG 11	100
MS P 2113	PG 21	PG 13,5	100
MS P 2116	PG 21	PG 16	100
MS P 2916	PG 29	PG 16	50
MS P 2921	PG 29	PG 21	50
MS P 3621	PG 36	PG 21	25
MS P 3629	PG 36	PG 29	25
MS P 4229	PG 42	PG 29	25
MS P 4236	PG 42	PG 36	25
MS P 4836	PG 48	PG 36	25
MS P 4842	PG 48	PG 42	25

Reduktion, PG
aus Messing, vernickelt

Reducers, PG
made of nickel-plated brass

Bestell-Nr. Article no.	Gewinde außen Thread outside	Gewinde innen Thread inside	(VE) St. (PU) pcs.
MS P 0709	PG 7	PG 9	100
MS P 0911	PG 9	PG 11	100
MS P 0913	PG 9	PG 13,5	100
MS P 1113	PG 11	PG 13,5	100
MS P 1116	PG 11	PG 16	100
MS P 1121	PG 11	PG 21	100
MS P 1316	PG 13,5	PG 16	100
MS P 1321	PG 13,5	PG 21	100
MS P 1621	PG 16	PG 21	50
MS P 1629	PG 16	PG 29	50
MS P 2129	PG 21	PG 29	50
MS P 2936	PG 29	PG 36	25
MS P 4248	PG 42	PG 48	25

Erweiterung, PG
aus Messing, vernickelt

Enlargers, PG
made of nickel-plated brass

PA P 1113	PG 11	PG 13,5	100
PA P 1116	PG 11	PG 16	100
PA P 1316	PG 13,5	PG 16	100
PA P 1621	PG 16	PG 21	50
PA P 2129	PG 21	PG 29	50
PA P 2936	PG 29	PG 36	25
PA P 3642	PG 36	PG 42	25

Erweiterung, PG
aus Polyamid

Enlargers, PG
made of polyamide

Abbildungen: ähnlich pictures: similar

Zubehör
Accessories

MS	Messing	brass
PA	Polyamid	polyamide
GM	Gegenmutter	hexagonal lock nut
BS	Blindstopfen	plug screw
M	metallisch	metallic
G	grau	grey
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
20	Gewindegröße	thread size

MS GM M - M 20

Sechskant-mutter
Hexagonal Lock Nut
MS G M M

Metrisches Gewinde metric thread

Bestell-Nr. Article no.	metrisch metric	(VE) St. (PU) pcs.
MS G M M-M 12	12 x 1,5	100
MS G M M-M 16	16 x 1,5	100
MS G M M-M 20	20 x 1,5	100
MS G M M-M 25	25 x 1,5	100
MS G M M-M 32	32 x 1,5	50
MS G M M-M 40	40 x 1,5	25
MS G M M-M 50	50 x 1,5	25
MS G M M-M 63	63 x 1,5	25

PG-Gewinde PG thread

Bestell-Nr. Article no.	PG PG	(VE) St. (PU) pcs.
MS G M M-P 07	07	100
MS G M M-P 09	09	100
MS G M M-P 11	11	100
MS G M M-P 13	13,5	100
MS G M M-P 16	16	100
MS G M M-P 21	21	100
MS G M M-P 29	29	100
MS G M M-P 36	36	25
MS G M M-P 48	48	25

Sechskant-mutter
Hexagonal Lock Nut
PA G M G

PA G M G-M 12	12 x 1,5	100
PA G M G-M 16	16 x 1,5	100
PA G M G-M 20	20 x 1,5	100
PA G M G-M 25	25 x 1,5	100
PA G M G-M 32	32 x 1,5	50
PA G M G-M 40	40 x 1,5	25
PA G M G-M 50	50 x 1,5	25
PA G M G-M 63	63 x 1,5	25

PA G M G-P 07	07	100
PA G M G-P 09	09	100
PA G M G-P 11	11	100
PA G M G-P 13	13,5	100
PA G M G-P 16	16	100
PA G M G-P 21	21	100
PA G M G-P 29	29	100
PA G M G-P 36	36	25
PA G M G-P 48	48	25

Verschluss-schraube
Plug Srew
PA B S G

Metrisches Gewinde metric thread

Bestell-Nr. Article no.	metrisch metric	(VE) St. (PU) pcs.
PA B S G-M 12	12 x 1,5	100
PA B S G-M 16	16 x 1,5	100
PA B S G-M 20	20 x 1,5	100
PA B S G-M 25	25 x 1,5	100
PA B S G-M 32	32 x 1,5	50
PA B S G-M 40	40 x 1,5	25
PA B S G-M 50	50 x 1,5	25
PA B S G-M 63	63 x 1,5	25

14/17er Adapter
14/17er Adapter

Mit diesem Adapter verbinden Sie ein Wellrohr der Nennweite 14 mit jeder Anschlussarmatur der Nennweite 17. Zum Beispiel:
· Gerade, 90° oder 45° Verschraubung
· Verschraubung mit Innengewinde
· Verschraubung mit Metall-Außengewinde
· 90°-Winkelflansch

One single component enables the assembly of a conduit diameter 14 with all fittings diameter 17 of the extensive REIKU portfolio. Here a few examples:
· Straight, 90° or 45° Connector
· Connector with female thread
· Fitting with metal thread
· 90° Elbow Flange

Bestell-Nr. Article no.	(VE) St. (PU) pcs.
PA W A B-14/17	50

Zubehör
Accessories

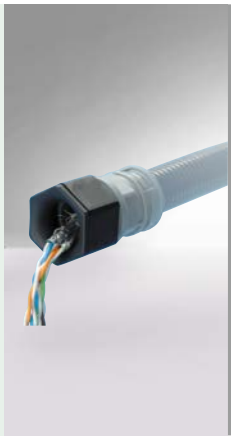
Knickschutz-Gegenmutter

Durch einen definierten Austrittsradius verhindert diese Knickschutzmutter das Aufscheuern der Leitungen auch bei starken Vibrationen. Vollisolierte Kabelführung. Metallgewinde.

Buckling Resistant Nut

By a defined outlet radius it prevents abrasion and chafing of the leads, even under strong vibrations. Fully insulated cable running. Metallic thread.

Bestell-Nr. Article no. schwarz black	Ø Innen Ø inside	M	h	SW	(VE) St. (PU) pcs.
PM G M B-M20	14,8	20 x 1,5	20,0	26	50
PM G M B-M25	18,8	25 x 1,5	22,0	32	50
PM G M B-M32	26,8	32 x 1,5	22,0	41	25
PM G M B-M40	29,8	40 x 1,5	25,3	51	25



Selbstsichernde Muttern und Verschraubungen

REIKU-Verschraubungen mit Metallgewinde sowie Gegenmuttern aus Metall können nach besonderer Absprache auf den Gewindegängen mit einem speziellen mikroverkapselten Klebstoff und/oder Härter beschichtet werden. Die Beschichtung ist als unverlierbarer Bestandteil des Gewindes trocken, griffest und lösungsmittelfrei. Bei der Montage wird der mikroverkapselte Kleber und/oder Härter durch Druck/Scherbeanspruchung freigesetzt und härtet zur Gewindesicherung aus.

Self secured Lock Nuts and Connectors

REIKU-connectors with metal thread as well as lock nut of metal can be coated on the thread passage with a special micro-capped glue and/or hardener on enquiry. The coating is inseparable, thread element is dry, gripped-firm and solvent-free. During assembly, when the micro-capped glue and/or hardener is set free due to crush, the thread will be secured.

Potentialausgleichs-Gegenmuttern

Die Potentialausgleichs-Gegenmuttern sind jeweils mit 6 Schneiden ausgelegt. Diese Schneiden durchdringen beim Anziehen die isolierenden Lackschichten von Metall-Gehäusen und sorgen somit für optimalen Kontakt. Gleichzeitig ergibt sich eine Selbstsicherung.

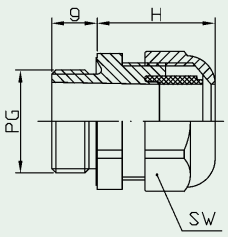
Potential-equalized Lock Nuts

The potential-equalized lock nuts have each 6 protruding edges. During screwing, these edges cut through the insulating paint of the metal housing so that an optimum contact is achieved. At the same time it is self-secured.

Bestell-Nr. Article no.	M	(VE) St. (PU) pcs.
MS P A M-M16	16 x 1,5	50
MS P A M-M20	20 x 1,5	50
MS P A M-M25	25 x 1,5	50
MS P A M-M32	32 x 1,5	25
MS P A M-M40	40 x 1,5	25
MS P A M-M50	50 x 1,5	25
MS P A M-M63	63 x 1,5	25

Bestell-Nr. Article no.	PG	(VE) St. (PU) pcs.
MS P A M-P09	09	50
MS P A M-P11	11	50
MS P A M-P16	16	50
MS P A M-P21	21	50
MS P A M-P29	29	50
MS P A M-P36	36	25
MS P A M-P48	48	25

Kabelverschraubungen
Cable Glands



PA	Polyamid	polyamide
MS	Messing	metal
K	Kabelverschraubung	cable gland
O	ohne Dichtung	without gasket
G	grau	grey
B	schwarz	black
M	metallisch	metallic
M	metrisches Gewinde	metric thread
P	PG-Gewinde	PG thread
16	Gewindergröße	Thread size

PA K O G - M16

Kabelverschraubung
mit metrischem Gewinde
Cable Gland
with metric thread
PA K O B / PA K O G

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	M	Klemmb. clamping	g	H	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA K O G-M 12	PA K O B-M 12	M12 x 1,5	6,5 - 3	8	20	15	0,30	50
PA K O G-M 16	PA K O B-M 16	M16 x 1,5	10 - 5	8	22	19	1,10	50
PA K O G-M 20	PA K O B-M 20	M20 x 1,5	14 - 10	9	28	27	1,40	50
PA K O G-M 25	PA K O B-M 25	M25 x 1,5	18 - 13	11	30	33	2,20	50
PA K O G-M 32	PA K O B-M 32	M32 x 1,5	25 - 18	11	38	42	3,90	25
PA K O G-M 40	PA K O B-M 40	M40 x 1,5	32 - 22	13	45	53	6,70	10
PA K O G-M 50	PA K O B-M 50	M50 x 1,5	38 - 32	14	47	68	9,40	5
PA K O G-M 63	PA K O B-M 63	M63 x 1,5	44 - 37	14	49	65	9,97	5

Kabelverschraubung
mit PG-Gewinde
Cable Gland
with PG thread
PA K O B / PA K O G

Bestell-Nr. Article no. grau grey	schwarz black	PG	Klemmb. clamping	g	H	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
PA K O G-P 07	PA K O B-P 07	07	6,5 - 3	8	20	15	0,30	50
PA K O G-P 09	PA K O B-P 09	09	8 - 4	8	22	19	0,60	50
PA K O G-P 11	PA K O B-P 11	11	10 - 5	8	24	22	0,90	50
PA K O G-P 13	PA K O B-P 13	13,5	12 - 6	9	27	24	1,10	50
PA K O G-P 16	PA K O B-P 16	16	14 - 10	10	28	27	1,40	50
PA K O G-P 21	PA K O B-P 21	21	18 - 13	11	30	33	2,20	50
PA K O G-P 29	PA K O B-P 29	29	25 - 18	11	38	42	3,90	25
PA K O G-P 36	PA K O B-P 36	36	32 - 22	13	45	53	6,70	10
PA K O G-P 48	PA K O B-P 48	48	44 - 37	14	47	65	9,40	5

Kabelverschraubung
Messing, vernickelt,
mit metrischem Gewinde
Cable Gland
nickel-plated brass
with metric thread
MS K O M

Bestell-Nr. Article no.	M	Klemmb. clamping	g	H	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
MS K O M-M 12	M12 x 1,5	6,5 - 3	5	19	14	1,05	50
MS K O M-M 16	M16 x 1,5	10 - 5	6	22	22	2,32	50
MS K O M-M 20	M20 x 1,5	14 - 10	6	23	24	3,14	50
MS K O M-M 25	M25 x 1,5	18 - 13	7	25	30	5,07	50
MS K O M-M 32	M32 x 1,5	25 - 18	8	29	40	10,36	25
MS K O M-M 40	M40 x 1,5	32 - 22	8	35	50	16,88	10
MS K O M-M 50	M50 x 1,5	38 - 32	9	37	57	22,11	5
MS K O M-M 63	M63 x 1,5	44 - 37	10	39	67	35,44	5

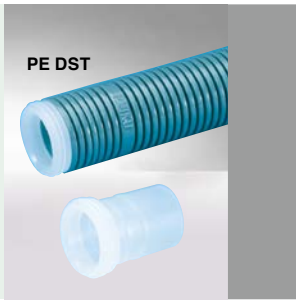
Kabelverschraubung
Messing, vernickelt,
mit PG-Gewinde
Cable Gland
nickel-plated brass
with PG thread
MS K O M

Bestell-Nr. Article no.	PG	Klemmb. clamping	g	H	SW	kg/100 St. kg/100 pcs.	(VE) St. (PU) pcs.
MS K O M-P 07	07	6,5 - 3	5	19	14	1,05	50
MS K O M-P 09	09	8 - 4	6	20	17	1,78	50
MS K O M-P 11	11	10 - 5	6	21	20	2,31	50
MS K O M-P 13	13,5	12 - 6	6,5	22	22	2,70	50
MS K O M-P 16	16	14 - 10	6,5	23	24	3,01	50
MS K O M-P 21	21	18 - 13	7	25	30	5,21	50
MS K O M-P 29	29	25 - 18	8	29	40	10,12	25
MS K O M-P 36	36	32 - 22	8	35	50	16,10	10
MS K O M-P 48	48	44 - 37	10	38	64	30,79	5

Dichtungen
Seals

TP	thermopl. Elastomer	thermopl. polyesterester
AF	Aramidfasern	aramid fibers
PE	Polyethylen	polyethylene
Ni	Nitril	nitrile
ZK	Zellkautschuk	cell rubber
D	Dichtung	gasket
F	Flachdichtung	washer
V	verstärkt	strenghtened
R	O-Ring	O-ring
S	Standard	standard
W	weiß	white
B	schwarz	black
10	Nennweite/Gewindegröße	Nominal width/thread size

TP D V W - 10



Dichtring
Seals
TP D V W

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	(VE) St. (PU) pcs.
TP D V W-07	07	50
TP D V W-10	10	50
TP D V W-12	12	50
TP D V W-17	17	50
TP D V W-23	23	30
TP D V W-29	29	30
TP D V W-36	36	10
TP D V W-48	48	10

Verstärkte Dichtung IP67 bis IP x 8 (5 bar). Bei Bestellung als Dichtungssatz werden die Ringe vormontiert.

Strengthened seal IP67 to IP x 8 (5 bar). When ordering with complete gaskets the seals will be assembled.

Dichtstopfen
Standard Schutzart IP 65
Sealing caps
standard IP 65
PE D S T

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	(VE) St. (PU) pcs.
PE D S T-10F	10	50
PE D S T-12F	12	50
PE D S T-17F	17	50
PE D S T-17G	17	50
PE D S T-23F	23	50
PE D S T-23G	23	50
PE D S T-29F	29	30
PE D S T-29G	29	30
PE D S T-36G/F	36	10
PE D S T-48G/F	48	10

Dichtring
am Flansch, Nitril / Zellkautschuk
Sealing rings
on the flange, nitrile / cell rubber
NI D R B / ZK D R B

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	(VE) St. (PU) pcs.
NI D R B-17	17	30
NI D R B-23	23	30
NI D R B-29	29	20
NI D R B-36	36	10
NI D R B-48	48	10
ZK D R B-29	29	10
ZK D R B-36	36	10
ZK D R B-42	42	10
ZK D R B-48	48	10
ZK D R B-52	52	10
ZK D R B-70	70	10
ZK D R B-95	90	10

Flachdichtung
am Gewinde
Washers
on thread
AF F S S

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	(VE) St. (PU) pcs.
AF F S S-M 10	M 10	50
AF F S S-M 12	M 12	50
AF F S S-M 16	M 16	50
AF F S S-M 20	M 20	50
AF F S S-M 25	M 25	50
AF F S S-M 32	M 32	30
AF F S S-M 40	M 40	10
AF F S S-M 50	M 50	10
AF F S S-M 63	M 63	10
AF F S S-P 07	PG 07	100
AF F S S-P 09	PG 09	100
AF F S S-P 11	PG 11	100
AF F S S-P 13	PG 13,5	50
AF F S S-P 16	PG 16	50
AF F S S-P 21	PG 21	50
AF F S S-P 29	PG 29	30
AF F S S-P 36	PG 36	10
AF F S S-P 48	PG 48	10

Flachdichtung
am Schutzrohr, Nitril
Washers
on tube, nitrile
NI F S B

Bestell-Nr. Article no.	NW mm	(VE) St. (PU) pcs.
NI F S B-52	52	10
NI F S B-70	70	10
NI F S B-95	90	10

Chemische Beständigkeitstabelle für Polyamide

Detaillierte Beständigkeitsangaben auf Anfrage.

Chemical Resistance of Polyamide

Detailed Information on request.

Aceton	beständig
Ameisensäure, wäßrig	unbeständig
Ammoniak	beständig
Arsensäure, wäßrig	beständig
Benzin	beständig
Benzol	beständig
Bier	beständig
Bleiacetat, wäßrig	bedingt beständig
Borax, wäßrig	beständig
Borsäure, wäßrig	bedingt beständig
Butan, gasförmig	beständig
Calciumchlorid, wäßrig	beständig
Cyankali, wäßrig	beständig
Dieselöl	beständig
Eisenchlorid, wäßrig	bedingt beständig
Essig und Essigsäure, wäßrig	beständig
Ethylacetat	beständig
Ethylether	beständig
Ethylalkohol, wäßrig	bedingt beständig
Fettsäuren	bedingt beständig
Fruchtsäfte	beständig
Funkenerosionsflüssigkeiten	beständig
Glyzerin, wäßrig	beständig
Heizöl	beständig
Hydrauliköle	beständig
Kalilauge, wäßrig	beständig
Kieselsäure, wäßrig	beständig
Kochsalz, wäßrig	beständig
Kohlensäure	beständig
Kupfersulfat, wäßrig	bedingt beständig
Meerwasser	beständig
Methylacetat	beständig
Methylalkohol	beständig
Methylethylketon	beständig
Milchsäure, wäßrig	bedingt beständig
Mineralöle	beständig
Natriumchlorid	beständig
Natronlauge	beständig
Nitrol	beständig
Öle und Fette	
mineralische ohne Zusätze, bei 20°C	beständig
ASTM-ÖL Nr. 1, 20°C	beständig
ASTM-ÖL Nr. 2, 20°C	beständig
ASTM-ÖL Nr. 3, 20°C	beständig
tierische	beständig
pflanzliche	beständig
Transformator-Öle (Pyranole)	beständig
auf Silikonbasis	beständig
Dieselöl	beständig
Heizöl	beständig
Hydrauliköle auf	
· Mineralölbasis	beständig
· Glykolbasis (Polyalkylglykole)	beständig
· Phosphatesterbasis	beständig
· Bohröl	beständig
· Schneidöl	beständig
Ozon	bedingt beständig
Perchlorethylen	bedingt beständig
Petroleum	beständig
Phosphorsäure, wäßrig	unbeständig
Propan, flüssig	beständig
Salpetersäure, Salzsäure, wäßrig	unbeständig
Schwefelkohlenstoff	beständig
Schwefelwasserstoff	beständig
Schwefelsäure, wäßrig	unbeständig
Seifenlösung	beständig
Skydrol	bedingt beständig
Stärke, weiß	beständig
Stearinsäure	beständig
Talg	beständig
Terpentin	beständig
Toluol	beständig
Trafoöl	beständig
Traubenzucker, wäßrig	beständig
Trichlorethylen	bedingt beständig
Urin	beständig
Wasserstoff	beständig
Weinsäure, wäßrig	unbeständig
Xylol	beständig
Zinksulfat, wäßrig	bedingt beständig

acetone	resistant
ammonia	resistant
aresenic acid, watery	resistant
beer	resistant
benzol	resistant
borax, watery	resistant
boron acid, watery	conditional resistant
butane, gaseous	resistant
calcium chloride, watery	resistant
carbon disulphide	resistant
carbonic acid	resistant
copper sulphate, watery	conditional resistant
diesel oil, watery	resistant
ethyl acetate	resistant
ethyl ether	resistant
ethyl alcohol, watery	conditional resistant
fatty acid	conditional resistant
fruit juice	resistant
formic acid, watery	non-resistant
glucose, watery	resistant
glycerine	resistant
heating oil	resistant
hydraulics oil	resistant
hydrogene	resistant
hydrogen sulphide	resistant
iron chloride	conditional resistant
lactic acid, watery	conditional resistant
methyl acetate	resistant
methyl alcohol	resistant
mineral oil	resistant
nitric acid, hydrochloric acid, watery	non-resistant
Oil and Grease	
mineral without additive, at 20°C	resistant
ASTM oil no 1, 20°C	resistant
ASTM oil no 2, 20°C	resistant
ASTM oil no 3, 20°C	resistant
animal	resistant
vegetable	resistant
transformer oil (pyranole)	resistant
on silicone basis	resistant
diesel oil	resistant
heating oil	resistant
hydraulics oil based on	
· mineral oil	resistant
· phosphate ester	resistant
· drilling oil	resistant
· cutting oil	resistant
ozone	conditional resistant
paraffin	resistant
petrol	resistant
phosphoric acid, watery	non-resistant
potash lye, watery	resistant
propane, liquid	resistant
sel solution, watery	resistant
sea water	resistant
sebum	resistant
silicic acid, watery	resistant
skydrol	conditional resistant
soap suds	resistant
sodium chloride	resistant
sodium hydroxide	resistant
sparks erosion liquids	resistant
starch, white	resistant
stearin acid	resistant
sulphuric acid	non-resistant
terpentine	resistant
toluol	resistant
transformer oil	resistant
urine	resistant
vinegar and acetic acid, watery	resistant
wine acid, watery	non-resistant
xylol	resistant
zinc sulphate, watery	conditional resistant
zyan potash, watery	resistant

Die gemachten Angaben sind nach Empfehlungen unserer Grundstofflieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden erarbeitet und zusammengetragen worden. Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Schlauches zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen. In vielen Fällen, in denen noch keine Einsatzerfahrungen vorliegen empfehlen wir, um Risiken zu vermeiden, einen Vorversuch beim Anwender. Dies empfiehlt sich insbesondere bei Stoffgemischen.

The information has been compiled and collated according to recommendations from our raw material suppliers as well as experience of our customers. Since individual operating conditions may influence the usability of each tube, this information is only a guideline. Customers are advised to check and carry out their own tests for suitability before application, especially for mixtures.

Definition der Schutzarten
Modes of Protection

Schutz gegen Berühren und gegen Eindringen von Fremdkörpern

Erster Index

Kennziffer	Schutzgrad (Berührungs- und Fremdkörperschutz)	
0	Kein Schutz	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper.
1	Schutz gegen große Fremdkörper	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm.
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm.
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten oder ähnlichem mit Ø > 2,5 mm. Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm.
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper	wie 3, jedoch Ø > 1 mm.
5	Schutz gegen Staubablagerungen	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerungen im Inneren.
6	Schutz gegen Staubeintritt	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub.

Protection against contact and penetrating foreign materials

First Index

Code	Degree of protection (contact and foreign materials)	
0	no protection	no contact protection, no protection against solid foreign materials.
1	protection against large foreign materials	protection against large contact area with hands, protection against foreign materials with Ø > 50 mm.
2	protection against medium-sized foreign materials	protection against contact with fingers, protection against foreign materials with Ø > 12 mm.
3	protection against small foreign materials	protection against tool contact, wires or the like with Ø > 2,5 mm, protection against foreign materials with Ø > 2,5 mm.
4	protection against foreign grains	see 3, but Ø > 1 mm.
5	protection against dust deposits	full contact protection, protection against dust deposits inside.
6	protection against dust penetration	full contact protection, protection against dust penetration.

Schutz gegen Flüssigkeiten

Zweiter Index

Kennziffer	Schutzgrad (Wasserschutz)	
0	Kein Schutz	Kein Wasserschutz.
1	Schutz gegen Tropfwasser	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen.
2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen (beliebiger Winkel bis zu 15° zur Senkrechten).
3	Schutz gegen Sprühwasser	Schutz gegen Sprühwasser, das in einem beliebigen Winkel bis zu 60° zur Senkrechten fällt.
4	Schutz gegen Spritzwasser	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
5	Schutz gegen Strahlwasser	Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel.
6	Schutz gegen Überflutung	Schutz gegen vorübergehende Überflutung.
7	Schutz gegen Eintauchen	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehendem Eintauchen.
8	Schutz gegen Untertauchen	Schutz gegen Druckwasser für unbestimmte Zeit.

Protection against fluids

Second Index

Code	Degree of protection (water)	
0	no protection	no protection against water.
1	protection against dripping water	protection against vertical water drops.
2	protection against inclined water drops	protection against included water drops (any angle up to 15° to vertical line).
3	protection against spray water	protection against splash water from all directions, 60° to vertical line.
4	protection against splash water	protection against splash water from all directions.
5	protection against jet water	protection against water jets from any angle.
6	protection against flooding	protection against temporary flooding.
7	protection against immersion	protection against water penetration 1 m below water.
8	protection against submersion	protection against pressure water for an indefinite time (customer tailored).

Erster Index: Schutz gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern
First Index: protection against contact and penetrating foreign materials
Zweiter Index: Schutz gegen Flüssigkeiten
Second Index: protection against fluids

Beispiel Example:
Kennbuchstaben Code IP67

Gewährleistung: Für die Lebensdauer, bzw. Abnutzung der gelieferten Waren oder für ihre Eignung für einen bestimmten Zweck, bzw. ihre Verwendung unter bestimmten Bedingungen und eventuell daraus entstandene Folgeschäden, wird keine Garantie gegeben, ohne Rücksicht darauf, ob ihr Verwendungszweck oder die Einsatzbedingungen dem Verkäufer bekannt sind oder ihm ausdrücklich mitgeteilt wurden. Alle technischen Angaben ohne Gewähr. Alle Maße in mm. Alle Abbildungen: ähnlich. Änderungen ohne Voranzeige vorbehalten. Toleranzen: ±10%. Stand: September 2019.

REIKU accepts no responsibility for the service life, the wear of goods supplied or for their suitability for a particular purpose or their use under certain conditions, or for the wrong use of a particular product as well as damages caused from it. No warranty is given whether their intended use or operating conditions is known to the seller are or have been explicitly told or not. Customers are advised to check and carry out their own tests for suitability before application. All technical details without guarantee. All dimensions in mm. Pictures: similar. Changes without announcement. Range of tolerance: ±10%. Issued: September 2019

REIKU GmbH
Robert-Bosch-Str. 3 · D-51674 Wiehl-Bomig
Tel.: +49 2261 7001-0
Fax: +49 2261 7001-24
info@reiku.de
www.reiku.de

Kabelschutz auf einen Blick
Das REIKU®-System

Cable Protection at one sight
The REIKU®-System

Kabelschutz aus Polyamid

Wellrohre und Anschlussarmaturen

Systemummantelung mit Gleitverschlusstechnik

GL-Hitzeschutz

Feingeflechtschläuche

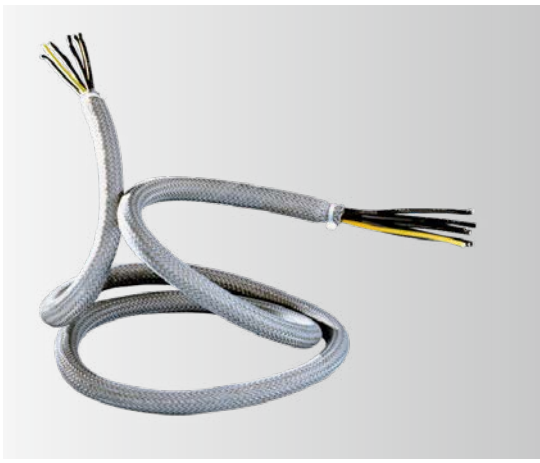
Cable Protection of Polyamide

Conduits and Connectors

System Sheathing with Zip Closure

GL-Heat Protection

Fine Braided Tubings



RE05082019PS-KATALOG

WWW.REIKU.DE

www.fb.com/REIKU.GmbH

http://video.reiku.net

2019-595 GBD.COLOGNE