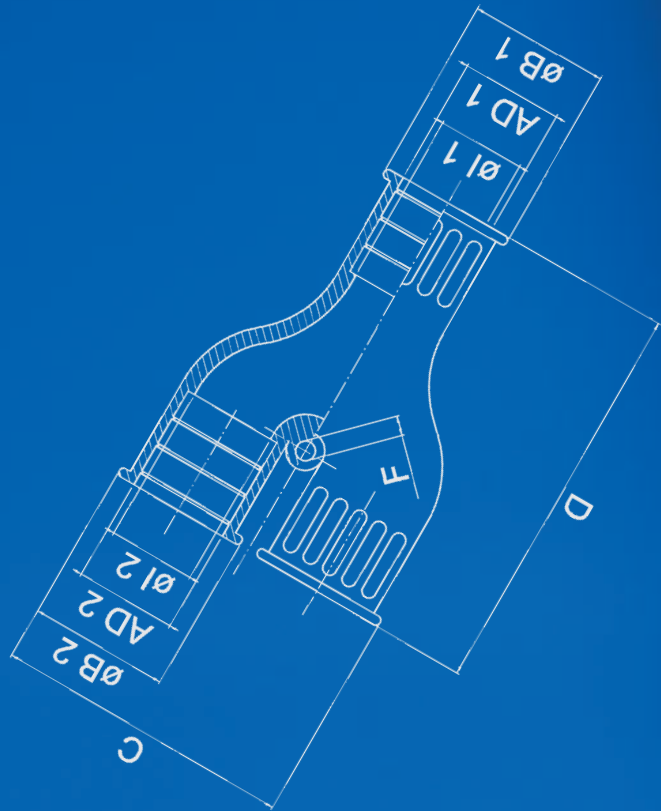
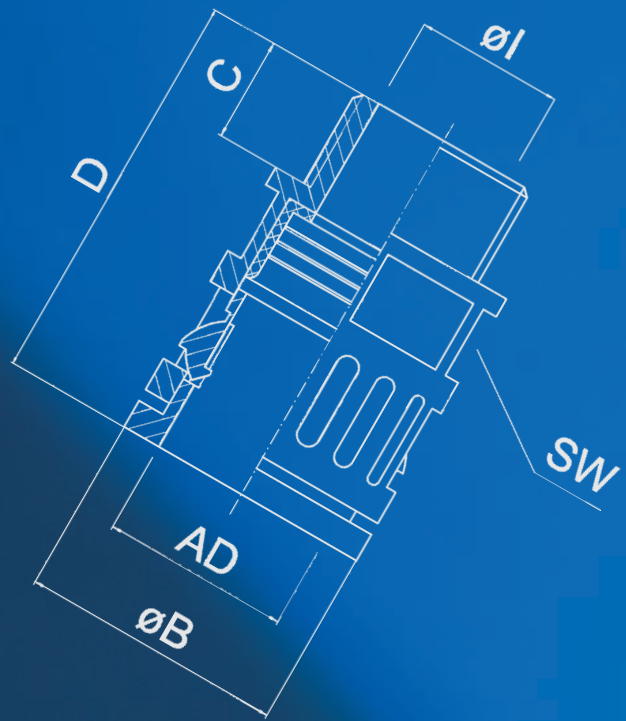




FLEXA GmbH & Co. KG Darmstädter Straße 184 D-63456 Hanau
Tel 0049 (0) 61 81 / 677 - 0 Fax 677 - 277 flexa@flexa.de www.flexa.de

R&m 7/05-8

FLEXAquick® System 17Q/1

FLEXAquick® system 17Q/1

flexa

FLEXAquick® System

FLEXAquick® system



17Q/1

flexa

Allgemeine Informationen General information

Empfehlungen zu Anwendungsgebieten, Einsatzbereichen, Produkten oder Produktkombinationen erfolgen von Flexa nach bestem Wissen und bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Der Einsatz von Flexa Produkten für spezifische Anwendungen muß vom Benutzer unbedingt überprüft werden.

Eine Produkthaftung seitens Flexa erlischt, wenn Flexa Produkte zusammen mit Fremdprodukten eingesetzt oder kombiniert werden.

Alle veröffentlichte Texte, Produktabbildungen, Zeichnungen und Tabellen dürfen ohne die Zustimmung von Flexa nicht kopiert, bearbeitet oder verändert werden. Eine Verwendung bedarf dem schriftlichen Einverständnis von Flexa.

Technische Zeichnungen, Zulassungen, Zertifikate und Ergebnisse des Flexaeigenen Prüflabors werden auf Anfrage gerne von uns zur Verfügung gestellt.

Unsere Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte den aktuellen Preislisten.

Druckfehler, Fehler in technischen Zeichnungen, Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor.

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of Flexa's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of Flexa products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products.

Product liability by Flexa will be ineffective when Flexa products are combined with or applied together with non-Flexa products.

All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by Flexa.

Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the Flexa lab will be provided upon request.

For our General Terms of Trade and Delivery please see the actual price lists.

Flexa will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice.

Weltweite Zulassungen Worldwide recognition



Inhalt Contents

Kapitel Seite
chapter page

Firmenportrait	Company portrait	1	2 - 7
Produktübersicht FLEXAquick®	Product guide FLEXAquick®	1	8 - 10
Definition der Schutzarten	Definition of the protective systems	1	11 - 13
Technische Informationen	Technical information	1	14 - 15

Kunststoff Wellschläuche	Corrugated plastic tubings	2	
ROHRflex® - PA 6	ROHRflex® - PA 6	2	2 - 9
ROHRflex® - PA 12	ROHRflex® - PA 12	2	10 - 13
ROHRflex® - PP / PU-B	ROHRflex® - PP / PU-B	2	14 - 15

Kunststoff Verschraubungen	Connectors	3	
Montage- / Demontage	Assembly / Dismounting	3	2 - 3
Verschraubungen - gerade	Screw connectors - straight	3	4 - 23
Verschraubungen - Winkel / Bogen	Screw connectors - elbow / bend	3	24 - 37

Kabelsammler ROHRflex® Multi	Cable buncher ROHRflex® Multi	4	
Montage / Demontage	Assembly / Dismounting	4	2
ROHRflex® - Multi-PA 6 / PA12	ROHRflex® - Multi-PA 6 / PA12	4	4 - 5
Anschlußteile	Connections	4	6 - 7

Zubehör	Accessories	5	
Schlauchhalter	Tubing holder	5	2 - 4
Tüllen	Sleeves	5	5
Dichtringe / Gegenmuttern	Flat-sealings / Counternuts	5	6 - 11
Reduzierungen / Erweiterungen / Adapter	Reductions / Enlargements / Adaptors	5	12 - 31

Technische Daten - Normen	Technical information - standards	6	
VDE Bestimmungen	VDE specifications / Product standards	6	2
Produktnormen / Gewindenormen	Thread standards	6	3 - 5
Chemische Beständigkeit	Chemical resistance of plastic material	6	6 - 9

Produktübersichten	General overview of products	7	2 - 13
Artikel-Nummer Verzeichnis	Article number index	7	14 - 17
Repräsentanten	Agents and distributors	7	18 - 19

Discover the difference



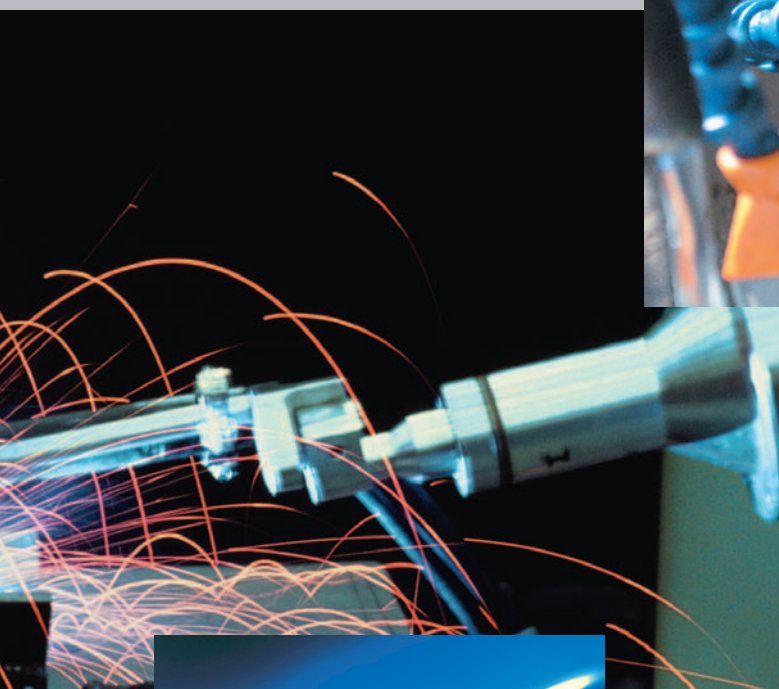
Dafür steht Flexa in der Leitungsschutztechnik.

In punkto Produktvielfalt, Innovationskraft, Qualität und Verlässlichkeit kommt das besonders zum Ausdruck. Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand. Leitungsschutz aus Kunststoff oder Metall mit der passenden Anschlußtechnik in allen gängigen Gewindeformen für jedes Einsatzgebiet. Die Produkte erfüllen die weltweit geltenden Richtlinien wie VDE, DIN oder UL bis hin zur CSA Norm. Die Auslieferung erfolgt so wie es der Kunde braucht. Auf Maß gelängt, auch mit vormontierten Anschlußteilen oder auf speziellen Trommeln gerollt. Kurz gesagt : Für die Verarbeitung fertig konfektioniert.

This is what Flexa stands for in terms of protective tubing technology. And this shows with our variety of products, with our innovative power, with our quality, and with our reliability. You will get all you require from one partner. Protective tubings made of plastics or metal featuring the appropriate connection type for all customary threads for any application. Our products comply with the VDE, DIN, UL, and CSA norms, which are acknowledged worldwide, and will be delivered according to our customers' specifications – tailored length, also with pre-fixed connectors, or rolled up on special reels. In plain words : ready for the next production process.

Vor mehr als 50 Jahren gegründet, beschäftigt Flexa heute rund 140 Mitarbeiter. Über 30 Handelspartner und Vertretungen sorgen dafür, dass unsere Kunden in allen wichtigen Wirtschaftsregionen der Welt kompetente Ansprechpartner finden. Als Inhaber geführtes Familienunternehmen ist unser Denken langfristig orientiert und der Umgang von Fairness geprägt. Das macht Flexa zu einem verlässlichen Partner. Langjährige Beziehungen sind bei uns die Regel. Das gilt für unsere Mitarbeiter und unsere Kunden.

Founded more than 50 years ago, Flexa today has some 140 staff. More than 30 trading partners and agencies in all major economic regions worldwide provide a reliable network of partners for our customers. As we are a family-run enterprise, we think in long-term strategies and welcome fairness. That's why Flexa is a reliable partner and relations of many years' standing both with our highly appreciated customers and our employees are our standard.



Gleich welches Schutzschlauchsystem Sie suchen, bei Flexa finden Sie das Richtige. Wir bieten Produkte für Einsatzgebiete von -60°C bis $+230^{\circ}\text{C}$, abgestuft bis zur IP-Klasse 69 K, lösemittelresistent, flüssigkeitsdicht oder Silikon ummantelt. In der Praxis sind Flexa-Schutzleitungen im Maschinenbau, in Windkraftanlagen oder der Fahrzeugtechnik zu finden. Sie schirmen Datenleitungen vor elektromagnetischen Einflüssen ab, schützen Laserlichtwellenleiter vor Bruch und Beschädigung oder sorgen in der Medizintechnik für leichte Desinfizierbarkeit. Sie sehen, wenn es um Leitungsschutz geht, sind Sie bei uns bestens aufgehoben – kompetent, umfassend, innovativ.

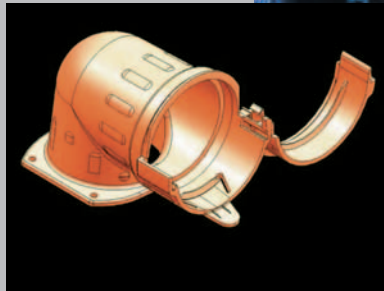
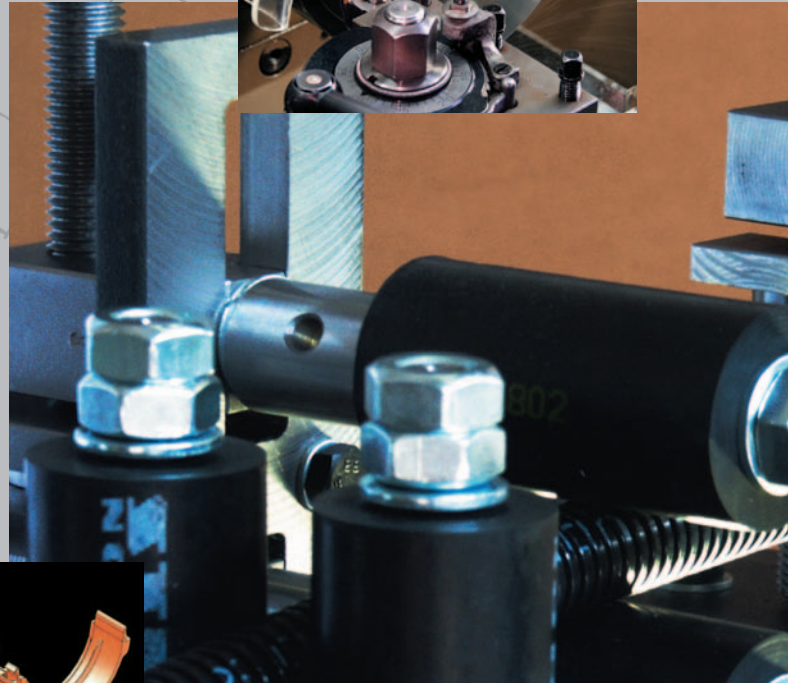
Applicable for temperatures between -60°C up to $+230^{\circ}\text{C}$, classified up to IP 69K, resistant to solvents, liquid-tight, or with a silicone cover - no matter which protective system you require, Flexa will certainly have a solution for your request. You will find our products in the mechanical engineering sector, in wind power stations, or in the automotive. They keep electromagnetic impacts away from data lines, they protect laser light guides against physical impacts, or they guarantee easy sterilizability for tools and instruments in the medical sector. So if it is about protective tubing systems, we will take well care of you – in a competent, comprehensive, and innovative way.

Sie lenken wir denken

You dispose - we will propose

Produktvielfalt allein genügt nicht. Manche Einsatzgebiete erfordern spezielle Anpassungen. Dafür stehen bei Flexa Entwicklungsingenieure bereit, die mit Engagement und Verstand das anwendungsspezifische Produktdesign für unsere Kunden vorantreiben. Die Konstruktion erfolgt auf modernsten CAD-Anlagen in 3D. Um die Innovationskraft zu erhalten, investieren wir jährlich einen erheblichen Teil des Umsatzes in die Neuanschaffung und Instandhaltung von Anlagen sowie die Schulung unseres qualifizierten Personals.

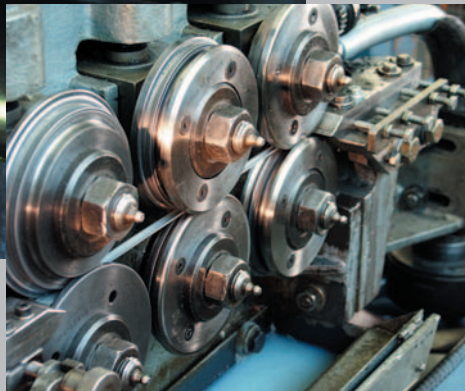
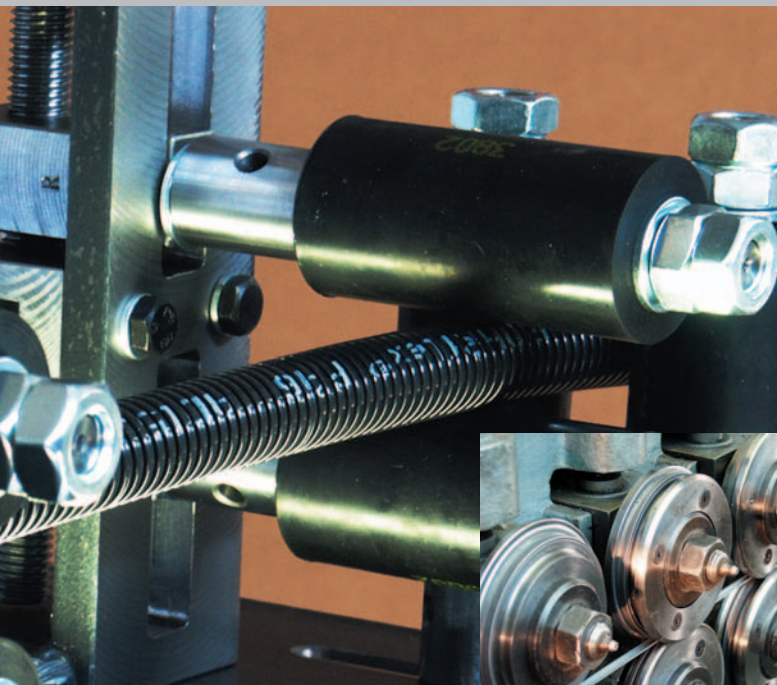
A wide range of products is not enough. Some applications require special modifications on the products. Therefore, the Flexa engineers support our customers' ideas and implement application-oriented product designs with latest CAD systems. We want to be innovative, so we invest a great part of our turnover into the acquisition and maintenance of our plants and also into training for our highly qualified personnel.



Viele Meilensteine in der Leitungsschutztechnik zeugen von unserer Innovationskraft. Der erste SPR Metallschutzschlauch oder die Flexaquick-Verschraubung, die bis heute den Maßstab für die schnelle Montage und Demontage setzt, sind Beispiele dafür. So ist es auch kein Zufall, dass Hochtechnologie-sektoren wie die Lasertechnik oder die Medizintechnik ihre neuen Entwicklungen gemeinsam mit uns voran treiben.

Der eigene Werkzeugbau und ein eigenes Testlabor sorgen für maximale Flexibilität. Was in den Köpfen und CAD-Anlagen der Entwicklungsabteilung entsteht, wird hier als Prototyp hergestellt und harten Tests unterzogen. Auch die Herstellung von Sonderwerkzeug für Spritzgussteile oder deren Modifikation kann Flexa schnell und flexibel intern bewältigen. Für unsere Kunden heißt das : Discover the difference – erst recht, wenn Flexibilität und Qualität gefragt sind.

Due to our workshop and an own laboratory for tests we can act most flexibly. Any idea by our engineers and any solution provided by our CAD systems in the R&D Department is turned into a prototype and subjected to martial tests. Flexa is also in the position quickly and flexibly to design special tools for the production of injection-moulded devices and to modify such tools. For our customers, this means : Discover the difference – especially when flexibility and quality are demanded.



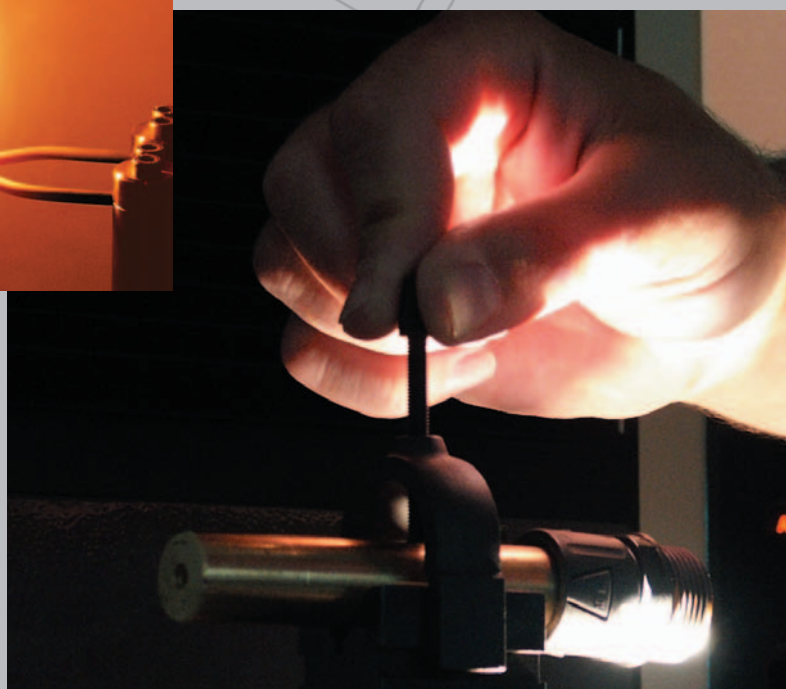
Eine wichtige Voraussetzung für die gleich bleibend hohe Qualität unserer Produkte ist der Maschinen- und Anlagenpark. Die vollautomatischen Kunststoff-Spritzgussmaschinen und Extruder, CNC-Drehautomaten oder Drahtwendel- und Flechtmaschinen halten wir immer auf dem neuesten Stand der Technik. Dabei liegt die Konzentration nicht nur auf der Bearbeitung von Metall und Kunststoff. Insbesondere haben wir inzwischen auch umfassende Erfahrung in der Verarbeitung von Silikon gewonnen.

An important pre-condition for the top quality of our products to be provided on a permanent high level is our machinery and plant pool. The fully automatic plastic moulding machines and extruders, CNC lathes, or wire winders and braiding machines are continuously modified and reflect state-of-the-art technology. We do not only focus on metal and plastic processing but have also gathered comprehensive experience concerning silicone processing.

Many milestones in the protective tubing technology such as the first SPR protective tubing made of metal or the Flexaquick thread system, which until today has set the benchmark for quick mounting and dismantling processes, give evidence of our pioneering spirit. So it is not a coincidence that the high-tech laser sector and the medical sector cooperate with us for new developments.

Qualität ist unser Freund

Quality is our partner



Qualität ist bei Flexa fester Bestandteil der Unternehmensphilosophie. Ein spezielles Team ist ausschließlich mit diesem Thema befasst. Im eigenen Testlabor werden die Produkte regelmäßig auf Herz und Nieren geprüft. Zugversuche, Dauertests oder Lösemittelbeständigkeit sind bei uns Standardprüfverfahren. Stichprobenartige Untersuchungen dienen zur Überwachung der Fertigungsqualität und stellen die Einhaltung kundenspezifischer Vorgaben sicher.

Quality is one main component in Flexa's corporate philosophy. A special "task force" critically supervises the quality of our products and thoroughly checks them in our lab: elongation tests, long-time tests, or test concerning the resistance against solvents are standard tests for our products. Spot checks make sure that our process average is on the desired level and guarantee the compliance with our customers' wishes.

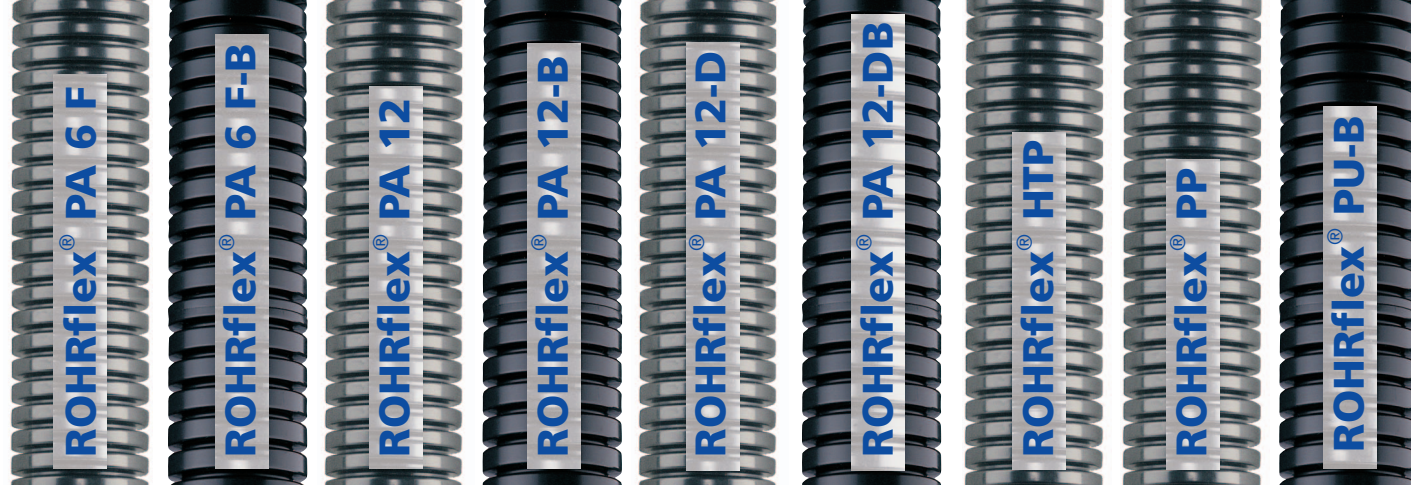
Umweltschutz ist Zukunftssicherung. Schon deshalb ist für uns die Minimierung der Abfallmengen, die Auswahl umweltfreundlicher Rohmaterialien und das Recycling von Ausgangsmaterial selbstverständlich. Umweltfreundliche Produktionsverfahren und ein speziell auf uns zugeschnittenes Entsorgungsprogramm halten die Belastungen für die Umwelt auf niedrigstem Niveau. Zu diesen Maßnahmen haben wir uns freiwillig verpflichtet.

Environmental protection safeguards the future. This is why the minimization of waste, the selection of eco-friendly raw materials, and recycling are a must for us. Environmentally friendly production processes and a special waste disposal system are as kind to our environment as feasible. We have been going this way voluntarily - and we are proud of it.



Qualität macht sich nicht nur an den Produkten fest. Das Qualitätsmanagement ist bei Flexa nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und fester Bestandteil der Arbeitsprozesse. Ein Ausbildungsplan stellt sicher, dass jeder Mitarbeiter einmal im Jahr eine Weiterbildung oder Schulung durchläuft. Diese Maßnahmen spiegeln sich in der Motivation und dem Engagement der Mitarbeiter wider. Ihre Verbesserungsvorschläge tragen jedes Jahr mit dazu bei, die Produkte und Arbeitsprozesse noch weiter zu optimieren. Dass das Arbeitsklima stimmt, zeigt sich auch an der Firmenzugehörigkeit. Über die Hälfte unserer Mitarbeiter sind länger als zehn Jahre bei Flexa beschäftigt.

Quality is a major aspect for any process, and Flexa's quality management has been certified DIN EN ISO 9001. A special training schedule ensures that any employee gets a training once a year. This keeps the motivation and the engagement of our employees on a high level. Quite a number of the portive proposals for improvements are submitted by our staff every year and help us to further optimise our products and processes, and more than 50% of our staff has been with us for more than 10 years now.



PA 6
V2 nach UL 94
[Seite/page 2/8-9](#)
PA 6
V2 acc. to UL 94

PA 6, breites Profil
V2 nach UL 94
[Seite/page 2/8-9](#)
PA 6, coarse profile
V2 acc. UL 94

PA 12
V2 nach UL 94
[Seite/page 2/10](#)
PA 12
V2 acc. UL 94

PA 12, breites Profil
V2 nach UL 94
[Seite/page 2/10](#)
PA 12, coarse profile
V2 acc. UL 94

PA 12, dickwandig
V2 nach UL 94
[Seite/page 2/12](#)
PA 12, thick-walled
V2 acc. UL 94

PA 12, dickwandig, breites
Profil, V2 nach UL 94
[Seite/page 2/12-13](#)
PA 12, thick-walled, coarse
profile, V2 acc. UL 94

Polymer, hochtempe-
raturbeständig
[Seite/page 2/7](#)
Polymer, high tempe-
rature resistant

PP
flammgeschützt
[Seite/page 2/14](#)
PP
flame retardant

PU, breites Profil
V2 nach UL 94
[Seite/page 2/15](#)
PU, coarse profile
V2 acc. to UL 94

10 - 21,2	21,2 - 54,5	10 - 54,5	21,2 - 54,5	10 - 21,2	21,2 - 54,5	10 - 54,5	10 - 54,5	10 - 54,5
• •	• •	• •	• •	• •	• •	• • • •	• • •	• • •
• •	• •	• • •	• • •	• •	• • •	•	• •	• • •
• •	• •	• •	• •	• • •	• •	• •	• • •	•
• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•
• •	• •	• • •	• • •	• •	• • •	•	• • •	• • •
• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • •
•	•	• •	• •	• •	• •	• •	• •	•
• • •	• • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	•	• • •	• • • •
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• • •
• • • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •



RQG2-M/P/N/U
[Seite/page 3/15-16](#)



RQGK2-M/P
[Seite/page 3/17](#)



RQG1-M/P/C
[Seite/page 3/9-10](#)



RQG1-S
[Seite/page 3/10](#)



RQGZ1-M/P
[Seite/page 3/14](#)



RQG3-M/P/U
[Seite/page 3/18-19](#)



RQK-PA
[Seite/page 3/22](#)



RQGR
[Seite/page 3/23](#)



RQY-PA
[Seite/page 3/21](#)



RQB1 90-M/P
[Seite/page 3/30](#)



RQB45-M/P/N
[Seite/page 3/31](#)



RQBK45-M/P
[Seite/page 3/32](#)



RQB1 45-M/P
[Seite/page 3/33](#)



RQW-M/P/C/N
[Seite/page 3/34-35](#)



RQW1-M/P/C
[Seite/page 3/36](#)



RQW-F
[Seite/page 3/37](#)



RQF2-M
[Seite/page 3/37](#)



RQT-PA
[Seite/page 3/20](#)



FRH-M/P/U/U
[Seite/page 5/6](#)



FR-M/P/U/U
[Seite/page 5/6](#)



OR-M/P
[Seite/page 5/8](#)



GM-M/P/N
[Seite/page 5/9](#)



GMK-M/P/N
[Seite/page 5/10](#)



GME-M/P
[Seite/page 5/11](#)



STM-M/P
[Seite/page 5/24](#)



STK-M/P
[Seite/page 5/25](#)



ADM-MP
ADM-PM
[Seite/page 5/20](#)



BW-M/P
[Seite/page 5/30](#)



BWK-M/P
[Seite/page 5/31](#)



EWM-M/P
[Seite/page 5/18](#)



EWK-M/P
[Seite/page 5/19](#)



REK-M/P
[Seite/page 5/16](#)



REM-M/P
[Seite/page 5/14](#)



KSM-M/P
[Seite/page 5/28](#)



KSK-M/P
[Seite/page 5/29](#)



ADK-M/P
[Seite/page 5/22](#)



SKM
[Seite/page 5/27](#)

Kunststoff Kabelsammler

plastic cable buncher



Wellschlauch aus PA 6
HB nach UL 94
Seite/page 4 / 4-5
Corrugated tubing of PA 6,
HB acc. to UL 94



Wellschlauch aus PA 12
V2 nach UL 94
Seite/page 4 / 4-5
Corrugated tubing of PA 12,
V2 acc. to UL 94

Sehr hoch very high	hoch high	mittel medium	gering low
●●●●	●●●	●●	●



Abmessungsbereich AD	Size range AD	AD	80/106	AD	80/106
Temperaturbereich	Temperature range		●●		●●●
Flexibilität	Flexibility		●		●●
Querdruckfestigkeit	Cross pressure strength		●●●		●●
Zugfestigkeit	Tensile strength		●●		●●
Biegeradius	Bending radius		●		●●
Ölbeständigkeit	Oil resistance		●●●●		●●●●
Lösungsmittel-Beständigkeit	Solvent resistance		●		●●
Biegewechselfestigkeit	Alternate bending strength		●		●●
Flammbeständigkeit	Flame resistance		●●		●●●
Rauchgasdichte	Density of smoke		●		●

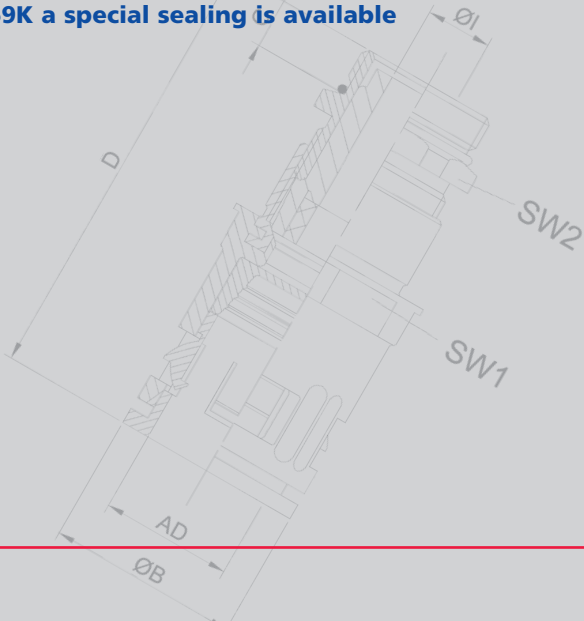
IP 66 / IP 69K Durch Zusatzdichtung Erhöhung der Schutzart auf IP 66 / IP 69K
For higher protective system IP 66 / IP 69K a special sealing is available



Multi-GFP
Seite/page 4 / 7



Multi-WFP
Seite/page 4 / 7



Schutzart **IP 69K** mit dem **FLEXAquick®** System Protection **IP 69K** with the **FLEXAquick®** system



Keine zusätzlichen Teile ohne weitere Montagezeiten

Die erhöhte Schutzart IP 69K gewährleistet zusätzlichen Schutz und höchste Systemdichtigkeit gegen Strahl- und Druckwasser besonders bei dem Einsatz von Hochdruck- und Dampfstrahlreinigern.

Ein Muß überall dort, wo einfache Reinigungsmaßnahmen nicht ausreichen, wie in der Lebensmittelindustrie, im Fahrzeugbau, in Anlagen der chemischen- und Pharma-Industrie.

Umfangreiche Tests des VDE Institutes haben bestätigt, dass wir mit unserem Verschraubungssystem ohne Zusatzteile die Dichtigkeitsstufe IP 69K nach DIN 40050 sicherstellen.

- einfachste Montage durch einteilige Verschraubungen mit push-in-Verschuß
- keine Zusatzteile notwendig
- keine zusätzlichen Montagezeiten
- keine Zusatzkosten
- risikoloser Einsatz von Hochdruck- und Dampfstrahlreinigern

No additional parts no additional mounting time

The higher protective classification 69K guarantees even better protection and utmost tightness against hose water and pressurized water during cleaning procedures with a high-pressure washer or a steam-jet washer.

This is a must wherever simple cleaning is insufficient, e.g. in the food industry, in the automotive industry, in plants of chemical industries, in the pharmaceutical industry.

Comprehensive tests carried out by the VDE Institute have certified IP 69K tightness according to DIN 40050 of this screw connection system without additional parts.

- most simple assembly due to one-piece screw connections with push-in locks
- no additional parts required
- no additional mounting time
- no additional costs
- risk-free cleaning with high-pressure washers or steam-jet washers

Definition der Schutzarten nach EN 60529 / IEC 60529

Definition of the protective systems acc. to EN 60529 / IEC 60529

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt, zum Beispiel **IP 68**

The protective systems are stated through a short-code sign, composing of the two unchangeable indicating letters IP and two indexes for the protection degree i.e. **IP 68**

1. Kennziffer Schutzgrade für Berührungs - und Fremdkörperschutz First Index Protection degrees for contact and foreign body protection

X	Kennziffer Index	Benennung Designation	Schutzzumfang / Erklärung	Protectionscope / Description
	0	Kein Schutz No protection	Kein besonderer Schutz von Personen gegen direktes Berühren aktiver oder bewegter Teile. Kein Schutz des Betriebsmittels gegen Eindringen von festen Fremdkörpern.	No special protection of persons against direct touch of active or agitated particles. No protection of resources against penetration of solid foreign bodies.
	1	Schutz gegen große Fremdkörper Protection against large foreign bodies	Schutz gegen zufälliges großflächiges Berühren aktiver und innerer bewegter Teile, z.B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm.	Protection against accidental large area contact of active and inner agitated particles, i.e. with the hand, but no protection against intentional access to these particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 50 mm.
	2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper Protection against medium sized foreign bodies	Schutz gegen Berühren mit den Fingern aktiver oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm.	Protection against contact of fingers with active or inner agitated particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 12 mm.
	3	Schutz gegen kleine Fremdkörper Protection against small foreign bodies	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm.	Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 2,5 mm. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 2,5 mm.
	4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper Protection against granulated foreign bodies	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. von einer Dicke größer als 1 mm.	Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 1 mm.
	5	Schutz gegen Staubablagerung Protection against dust deposit	Vollständiger Schutz gegen Berührungen unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile, Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, daß die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.	Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against harmful dust deposit. The penetration of dusts is not completely prevented, but the dust may not penetrate in such quantities that it injures procedures.
	6	Schutz gegen Staubeintritt Protection against dust penetration	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.	Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against penetration of dust.

IP

XX

Zweite Kennziffer
Schutz gegen Flüssigkeiten

Second Index
Protection against liquids

Erste Kennziffer
Schutz gegen Berühren und Eindringen
von Fremdkörpern

First Index
Protection against contact and
penetration of foreign bodies

2. Kennziffer: Schutzgrade für Wasserschutz

Second Index: Protection degrees for water protection

Kenn- ziffer Index	Benennung Designation	Schutzzumfang / Erklärung	Protectionscope / Description	
0	Kein Schutz No protection	Kein besonderer Schutz.	No special protection.	
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser Protection against dripping water falling vertically	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.	Water drops falling vertically may not have any harmful consequences.	
2	Schutz gegen schräg fallendes Wasser Protection against dripping water falling diagonally	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel von 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.	Water drops falling in any angle of 15° to the vertical line may not have any harmful consequences.	
3	Schutz gegen Sprühwasser Protection against spray water	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.	Water falling in any angle up to 60° to the vertical line may not have any harmful consequences.	
4	Schutz gegen Spritzwasser Protection against splashing water	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.	Water splashing from all directions onto resources may not have any harmful consequences.	
5	Schutz bei Strahlwasser Protection against water jets	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.	A water jet from a nozzle directed onto resources from all directions may not have any harmful consequences.	
6	Schutz gegen Überflutung Protection against inundation	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung, z.B. durch schwere Seen, nicht in schädlicher Menge in das Betriebsmittel eindringen.	In case of temporary inundation i.e. for heavy seas, water may not penetrate resources in harmful quantities.	
7	Schutz beim Eintauchen Protection at immersion	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser einge- taucht wird.	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are immersed into water under the determine pressure and time conditions.	
8	Schutz beim Untertauchen Protection at submersion	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter Wasser eingetaucht wird (1,2 m Wassertiefe, 1 Stunde).	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are submerged under water (1,2 m water depth, 1 hour).	

Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme EN 61386-23

Angaben basieren auf der Abmessung AD 21,2

Classification for flexible conduit systems for electrical installations EN 61386 part 23

Details are based upon the dimension AD 21,2



PA 6
V0 nach UL 94
Seite/page 2/2-3
PA 6
V0 acc. to UL 94



PA 6
HB nach UL 94
Seite/page 2/4
PA 6
HB acc. to UL 94

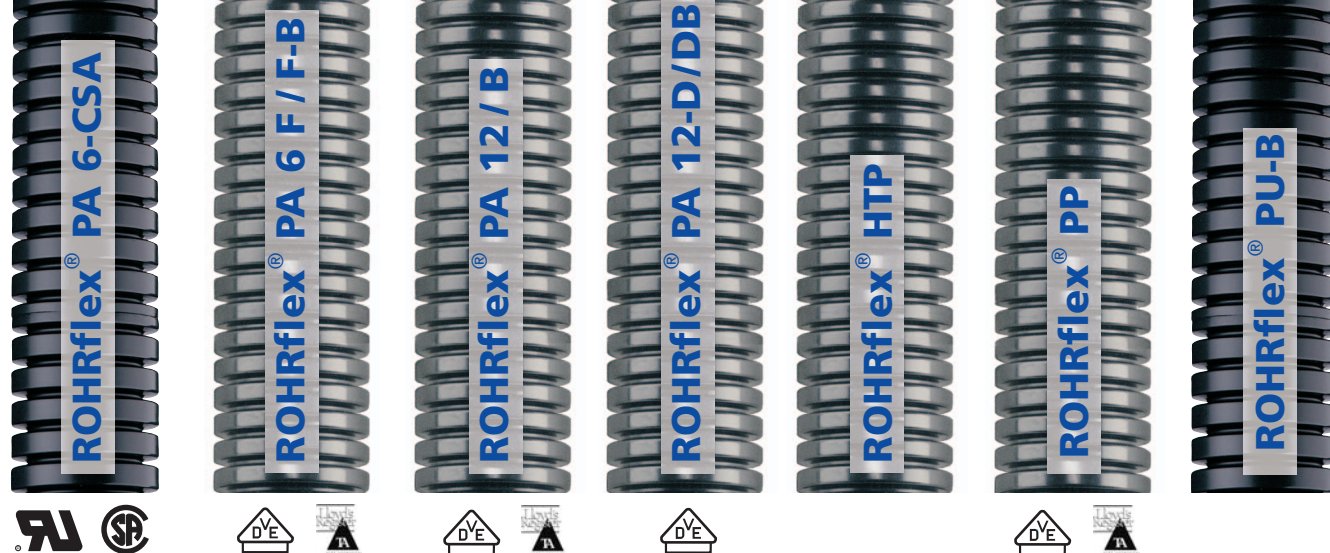


PA 6, dickwandig
V0 nach UL 94
Seite/page 2/5
PA 6, thick walled
V0 acc. to UL 94

A	Druckfestigkeit	Resistance to compression	2	2	2
B	Schlagfestigkeit	Resistance to impact	3	3	4
C	Minimale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur	Lower temperature range	2	5	2
D	Maximale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur	Upper temperature range	4	4	2
E	Widerstand gegen Biegung	Resistance to bending	4	4	4
F	Elektrische Eigenschaften	Electrical characteristics	0	0	0
G	Widerstand gegen das Eindringen von Festkörpern	Resistance against ingress of solid objects	6	6	6
H	Widerstand gegen das Eindringen von Wasser	Resistance against ingress of water	7	7	7
I	Korrosionsbeständigkeit	Resistance against corrosion	–	–	–
J	Zugfestigkeit	Tensile strength	1	1	1
K	Widerstand gegen Flammausbreitung	Resistance to flame propagation	1	1	1
L	Hängelast-Aufnahmefähigkeit	Suspended load capacity	2	2	2

Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme EN 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	J	K	L
	N	kg	° C Min.	° C Max.			Schutzklasse IP X X			N		N
0	–	–	–	–	–	nicht erklärt	–	0	–	nicht erklärt	–	nicht erklärt
1	125	0,5	+5	+60	starr	mit elektr. Leiteigensch.	–	1	geringer Schutz	100	nicht flammverbreitend	20
2	320	1	-5	+90	biegsam	mit elektr. Isolations eig.	–	2	mittlerer Schutz	250	flammverbreitend	30
3	750	2	-15	+105	biegsam zurückbld.	mit el. Leit- u. Isolations eigensch.	3	3	mittl. Innen hoh. Aussen	500	–	150
4	1250	2	-25	+120	flexibel	–	4	4	hoher Schutz	1000	–	450
5	4000	6,8	-45	+150	–	–	5	5	–	2500	–	850
6	–	–	–	+250	–	–	6	6	–	–	–	–
7	–	–	–	+400	–	–	7	7	–	–	–	–



PA 6, breites Profil
V2 nach UL 94
Seite/page 2/6
PA 6, coarse profil
V2 acc. to UL 94

PA 6
V2 nach UL 94
Seite/page 2/8
PA 6
V2 acc. to UL 94

PA 12
V2 nach UL 94
Seite/page 2/10
PA 12
V2 acc. to UL 94

PA 12, dickwandig
V2 nach UL 94
Seite/page 2/12
PA 12, thick walled
V2 acc. to UL 94

Polymer, hoch-
temperaturbeständig
Seite/page 2/7
Polymer, high
temperature resistant

PP
flammgeschützt
Seite/page 2/14
PP
flame retardant

PU, breites Profil
V2 nach UL 94
Seite/page 2/15
PU, coarse profile
V2 acc. to UL 94

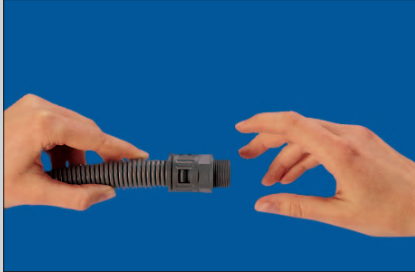
2	2	2	3	1	1	–
4	3	4	4	2	4	–
2	2	3	4	3	4	5
2	4	4	4	5	2	4
4	4	4	4	2	4	4
0	0	2	2	0	2	2
6	6	6	6	–	6	6
7	7	7	7	7	7	7
–	–	–	–	–	–	–
1	1	1	3	1	1	–
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	3	2	2	–

Classification for flexible conduit systems for electrical installations EN 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	L	J	K	L
	N	kg	°C	°C			protection class IP X	X		N		N
0	–	–	–	–	–	non declared	–	0	–	non declared	–	non declared
1	125	0,5	+5	+60	rigid	①	–	1	low protection	100	non flame propagating	20
2	320	1	-5	+90	pliable	②	–	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2	-15	+105	pliable self revoc.	③	3	3	medium inside high outside	500	–	150
4	1250	2	-25	+120	flexible	–	4	4	high protec. in- and outside	1000	–	450
5	4000	6,8	-45	+150	–	–	5	5	–	2500	–	850
6	–	–	–	+250	–	–	6	6	–	–	–	–
7	–	–	–	+400	–	–	7	7	–	–	–	–

FLEXAquick® System

FLEXAquick® system

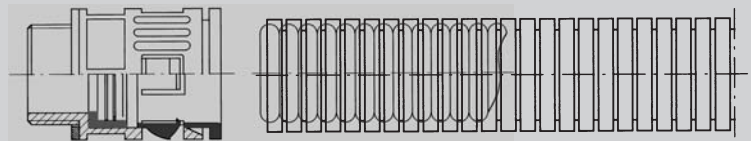


FLEXAquick® System

Verschraubungsmontage

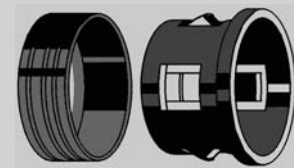
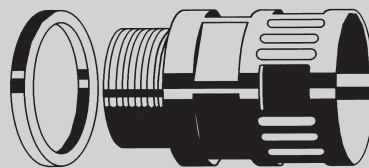
FLEXAquick® System

Screw connection assembly



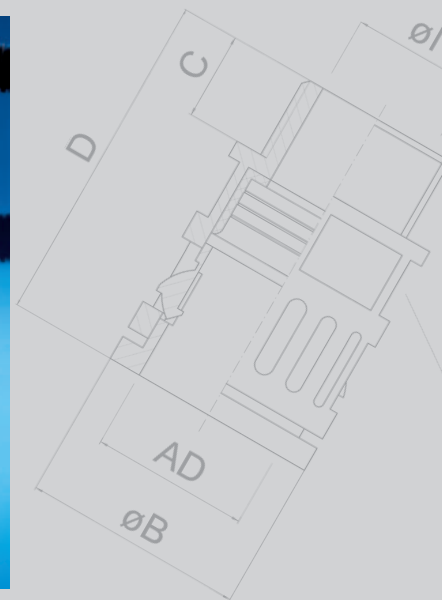
Dichteinsatz
sealing

Rasthülse
snap-in sleeve



Flachdichtung
flat sealing

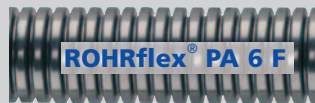
RQ-Grundkörper
screw connector body



Kunststoff-Wellschläuche parallelgewellt

Corrugated plastic tubings

Feines Profil Fine profile



Breites Profil Coarse profile



Vollkunststoff Well Schlauch aus PA 6
V0 nach UL 94

Seite/page 2 / 2-3

Corrugated all-plastic tubing of PA 6
V0 acc. to UL 94

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PA 6
HB nach UL 94

Seite/page 2 / 4

Corrugated all-plastic tubing of PA 6
HB acc. to UL 94

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PA 6
V0 nach UL 94, dickwandig, schwere
Ausführung

Seite/page 2 / 5-6

Corrugated all-plastic tubing of PA 6
V0 acc. to UL 94, thick-walled,
heavy construction

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PA 6
V2 nach UL 94, I2 F2 nach SNCF-NF 106

Seite/page 2 / 8-9

Corrugated all-plastic tubing of PA 6
V2 acc. UL 94, I2 F2 acc. SNCF-NF 106

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PA 12
V2 nach UL 94

Seite/page 2 / 10-11

Corrugated all-plastic tubing of PA 12
V2 acc. UL 94

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PA 12
dickwandig, V2 nach UL 94

Seite/page 2 / 12-13

Corrugated all-plastic tubing of PA 12
thick-walled, V2 acc. UL 94

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PU
hochflexibel

Seite/page 2 / 15

Corrugated all-plastic tubing of PU
highly flexible

Vollkunststoff-Well Schlauch aus PP

Seite/page 2 / 14

Corrugated all-plastic tubing of PP

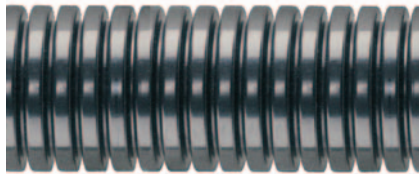
Vollkunststoff-Well Schlauch aus Polymer

Seite/page 2 / 7

Corrugated all-plastic tubing of Polymer

Schutzart bis IP 68 / IP 69K wird mit der entsprechenden Verschraubungskombination erreicht
Protection IP 68 / IP 69K is reached with corresponding connector combinations

Rohrflex® PA 6



feines Profil fine profile

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PA 6
grau**

Article no.
**Rohrflex® PA 6
grey**

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PA 6
schwarz**

Article no.
**Rohrflex® PA 6
black**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade size
Tubing
outer ø

AD

Abmessung
Innen-ø x Außen-ø
ca. mm

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Biegeradius
mm ±10%
EN 61386-23

Bending radius
mm ±10%
EN 61386-23

stat dyn

Gewicht
kg/m ±10%

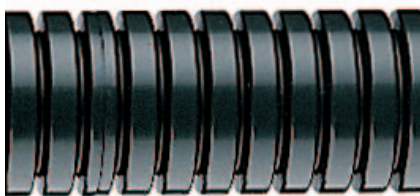
Weight
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Product
lengths
in rings

0233.201.006	0233.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,018	50 m
0233.201.010	0233.202.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,025	50 m
0233.201.012	0233.202.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,037	50 m
0233.201.014	0233.202.014	18,5	14,3 x 18,2	40	65	0,050	50 m
0233.201.016	0233.202.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,056	50 m
0233.201.023	0233.202.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,090	50 m
0233.201.029	0233.202.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,126	25 m
0233.201.036	0233.202.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,187	25 m
0233.201.048	0233.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25 m

Rohrflex® PA 6-B



breites Profil coarse profile

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PA 6-B
grau**

Article no.
**Rohrflex® PA 6-B
grey**

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PA 6-B
schwarz**

Article no.
**Rohrflex® PA 6-B
black**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade size
Tubing
outer ø

AD

Abmessung
Innen-ø x Außen-ø
ca. mm

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Biegeradius
mm ±10%
EN 61386-23

Bending radius
mm ±10%
EN 61386-23

stat dyn

Gewicht
kg/m ±10%

Weight
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Product
lengths
in rings

0233.231.016	0233.232.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,050	50 m
0233.231.023	0233.232.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,081	50 m
0233.231.029	0233.232.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,113	25 m
0233.231.036	0233.232.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,168	25 m
0233.231.048	0233.232.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,203	25 m

Passende Schlauch- / Verschraubungskombination durch Wahl der gleichen Nenngröße AD (Schlauch-Außen-ø)
For appropriate tubing / screw connecting combinations please choose the same trade size AD (tubing outer-ø)

Rohrflex® PA 6 / PA 6-B

🔥 -40°C bis +115°C ^ +150°C

Farbe

Grau und Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter
Vollkunststoff-Schlauch
PA 6-B mit breitem Profil

Werkstoff

Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- Luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungs-
mittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig
- **V0 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektro-
installationen. Geeignet nach den
Anwendungsvorschriften
DIN EN 60204 im Maschinen- und
Anlagenbau.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt
gemessen. Fixlängen lieferbar.
Schnittkosten laut Preisliste.
Auch geschlitzt lieferbar.

Bestätigung von **KEMA**, daß
Rohrflex® PA-Wellschläuche ge-
eignet sind für die Verkabelung an
Maschinen, die im Anwendungs-
bereich der CSA nach Kanada
exportiert werden.

🔥 -40°C up to +115°C ^ +150°C

Colour

Grey and black

Structure

Internally and externally corrugated
all-plastic tubing
PA 6-B with coarse profile

Material

Plastic (PA)

Properties

- Air- and liquid-tight
- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- highly resistant to acid and
solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- **V0 according to UL 94**

Application

For protectively insulated electrical
installations. Suitable acc. to DIN
EN 60204 application rules for
machine and plant constructions.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely
measured. Fixed lengths available.
Cutting costs as per price list.
Also available as slitted parts.

Certification from **KEMA**, affirming
that **Rohrflex®** PA-corrugated
tubings are suitable for wiring of
machines that are exported to
Canada.



**Vollkunststoff-Wellschlauch
parallelgewellt
UL-File-Nr. E86359**

**Corrugated all-plastic tubing
UL File No. E86359**

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23



UL recognized



KEMA



NF 16-101 / 102 (I3 / F3)



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)

Rohrflex® PA 6 S

🔥 -50°C bis +120°C ^ bis +150°C

Farbe

Grau und Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter Vollkunststoff-Schlauch

Werkstoff

Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- Luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis + 80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig
- **HB nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- u. Anlagenbau.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt gemessen. Fixlängen lieferbar. Schnittkosten laut Preisliste. Auch geschlitzt lieferbar.

Anmerkung

Auch mit glattem Polyurethan-Mantel lieferbar.

🔥 -50°C up to +120°C ^ +150°C

Colour

Grey and black

Structure

Internally and externally corrugated all-plastic tubing

Material

Plastic (PA)

Properties

- Air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- **HB according to UL 94**

Application

For protective insulation of electrical installations. Suitable acc. to DIN EN 60204 application rules of machine and plant constructions.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely measured. Fixed lengths available. Cutting costs as per price list. Also available as slitted parts.

Comment

Also available with polyurethane sheathing surface.



Vollkunststoff-Wellenschlauch parallelgewellt
UL-File-Nr. E86359

Corrugated all-plastic tubing
UL File No. E86359

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23



UL recognized



DB DIN 5510 Teil 2
S4 / SR2 / ST2

Artikel-Nr.
Rohrflex® PA 6 S
grau

Artikel-Nr.
Rohrflex® PA 6 S
schwarz

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Abmessung
Innen-ø x Außen-ø
ca. mm

Biegeradius
mm ±10%
EN 61386-23

Gewicht
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Article no.
Rohrflex® PA 6 S
grey

Article no.
Rohrflex® PA 6 S
black

Trade size
Tubing
outer ø

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Bending radius
mm ±10%
EN 61386-23

Weight
kg/m ±10%

Product
lengths
in rings

AD

stat dyn

0232.201.006	0233.209.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50 m
0232.201.010	0233.209.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,024	50 m
0232.201.012	0233.209.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,034	50 m
0232.201.014	0233.209.014	18,5	14,3 x 18,2	40	65	0,050	50 m
0232.201.016	0233.209.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,056	50 m
0232.201.023	0233.209.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,090	50 m
0232.201.029	0233.209.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,120	25 m
0232.201.036	0233.209.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,165	25 m
0232.201.048	0233.209.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25 m

Rohrflex® PA 6-D

🔥 -40°C bis +115°C ^ +150°C

Farbe

Grau und Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellt
Vollkunststoff-Schlauch, dickwandig

Werkstoff

Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- höhere Querdrukfestigkeit
- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- selbstverlöschend
- in schwarz UV-beständig
- **VO nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstalla-
tionen, schwerer Maschinen-
bau. Geeignet nach den An-
wendungsvorschriften DIN EN 60204
im Maschinen- und Anlagenbau.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt
gemessen. Fixlängen lieferbar.
Schnittkosten laut Preisliste.
Auch geschlitzt lieferbar.

🔥 -40°C up to +115°C ^ +150°C

Colour

Grey and black

Structure

Internally and externally corrugated
all-plastic tubing, thick-walled

Material Plastic

(PA)

Properties

- high cross pressure strength
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- flame retardant
- self-extinguishing
- black tubings are UV-resistant
- **VO according to UL 94**

Application

For protective insulation of electrical
installations. Suitable acc. to DIN
EN 60204 application rules of
machine and plant constructions.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely
measured. Fixed lengths available.
Cutting costs as per price list.
Also available as slitted parts.



**Vollkunststoff-Wellenschlauch
parallelgewellt, dickwandig
UL-File Nr. E86359**

**Corrugated all-plastic tubing
thick-walled, UL File No. E86359**

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23



UL recognized



DIN 5510 Teil 2
S4 / SR2 / ST2

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PA 6-D
grau**

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PA 6-D
schwarz**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Abmessung
Innen ø x Außen ø
ca. mm

Biegeradius
mm ±10%
EN 61386-23

Gewicht
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Article no.
**Rohrflex® PA 6-D
grey**

Article no.
**Rohrflex® PA 6-D
black**

Trade size
Tubing
outer ø

Dimensions
inner ø x outer-ø
mm approx.

Bending radius
mm ±10%
EN 61386-23

Weight
kg/m ±10%

Product
lengths
in rings

AD

stat dyn

0237.201.006	0237.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,025	50 m
0237.201.010	0237.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,035	50 m
0237.201.012	0237.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,050	50 m
0237.201.014	0237.202.014	18,5	13,8 x 18,2	40	65	0,050	50 m
0237.201.016	0237.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,082	50 m
0237.201.023	0237.202.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,115	50 m
0237.201.029	0237.202.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,160	25 m
0237.201.036	0237.202.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,155	25 m
0237.201.048	0237.202.048	54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,260	25 m

Rohrflex® PA 6-CSA

🔥 -40°C bis +115°C ^ +150°C

Farbe Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter Vollkunststoff-Schlauch, dickwandig, breites Profil

Werkstoff Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- hohe Querdruckfestigkeit
- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- selbstverlöschend
- UV-beständig
- **V0 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstallationen, für Maschinen und Anlagen, für den Export in Länder die approbierte Schutzschlauchinstallationen nach kanadischer Vorschrift fordern. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt gemessen. Fixlängen lieferbar. Schnittkosten laut Preisliste.

Anmerkung

UL recognized components „Yellow card“ auf Anfrage

🔥 -40°C up to +115°C ^ +150°C

Colour Black

Structure

Internally and externally corrugated all-plastic tubing, thick-walled, coarse profile

Material Plastic (PA)

Properties

- high cross pressure strength
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- flame retardant
- self-extinguishing
- UV-resistant
- **VO according to UL 94**

Application

For protective insulation of electrical installations for machines and plants for the export to countries where approved protective tubing installation acc. to Canadian specifications are required. Suitable acc. to DIN EN 60204 application rules for machine and plant constructions.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely measured. Fixed lengths available. Cutting costs as per price list.

Comment

UL recognized components „Yellow card“ on request.



Vollkunststoff-Wellschlauch parallelgewellt, dickwandig
UL-File-Nr. E86359
CSA-File Nr. LL 29576-2

Corrugated all-plastic tubing thickwalled, UL File No. E86359
CSA File No. LL 29576-2

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



UL recognized



Artikel-Nr.
Rohrflex® PA 6-CSA
schwarz

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Abmessung
Innen ø x Außen ø
ca. mm

Biegeradius
mm ±10%
EN 61386-23

Gewicht
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Article no.
Rohrflex® PA 6-CSA
black

Trade size
Tubing
outer ø

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Bending radius
mm ±10%
EN 61386-23

Weight
kg/m ±10%

Product
lengths
in rings

AD NPT

stat

0237.202.010	13,0	1/4"	9,5 x 13,0	25	0,035	50 m
0237.202.012	15,8	5/16"	11,5 x 15,8	25	0,050	50 m
0234.202.001	17,8	3/8"	12,9 x 17,8	30	0,060	50 m
0234.202.002	21,8	1/2"	16,5 x 21,8	40	0,090	50 m
0237.232.023	28,5	3/4"	21,5 x 28,7	50	0,130	50 m
0237.232.029	34,5	1"	27,0 x 34,6	60	0,160	25 m
0237.232.036	42,5	1 1/4"	35,0 x 42,7	100	0,187	25 m

Passende Schlauch- / Verschraubungskombination durch Wahl der gleichen Nenngröße AD (Schlauch-Außen-ø)
For appropriate tubing / screw connecting combinations please choose the same trade size AD (tubing outer-ø)

Rohrflex® HTP

🔥 -40°C bis ca. +180°C

Farbe Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter Vollkunststoff-Schlauch

Werkstoff

Hochtemperaturbeständiges Polymer

Eigenschaften

- hochtemperaturbeständig
- Luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- flammwidrig
- selbstverlöschend
- in schwarz UV-beständig
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- **V2 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- u. Anlagenbau.
Für Schienenfahrzeuge speziell im Außenbereich.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt gemessen. Fixlängen lieferbar. Schnittkosten laut Preisliste.

🔥 -40°C up to +180°C

Colour Black

Structure

Internally and externally corrugated all-plastic tubing.

Material

High temperature resistant polymer

Properties

- high temperature resistant
- air- and liquid-tight
- resistant to oil and petrol
- widely resistant to solvent and acids
- free of silicon, cadmium and halogen
- flame retardant
- self-extinguishing
- black tubings are UV-resistant
- excellent chemical resistance
- **V2 according to UL 94**

Application

For protective insulating of electrical installations. Suited acc. to the application rules of DIN EN 60204 in machine and plant construction.
For rolling stock especially for outdoor applications.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely measured. Fixed lengths available. Cutting costs as per price list.



**Vollkunststoff-Wellenschlauch
parallelgewellt
hochtemperaturbeständig**

**Corrugated all-plastic tubing
high temperature resistant**

Artikel-Nr.
**Rohrflex® HTP
schwarz**

Article no.
**Rohrflex® HTP
black**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade Size
Tubing
outer ø

AD

Abmessung
Innen-ø x Außen-ø
ca. mm

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Biegeradius
mm ±10%

Bending radius
mm ±10%

stat

Gewicht
kg/m ±10%

Weight
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Product
lengths
in rings

0263.302.006	10,0	6,5 x 10,0	35	0,025	50 m
0263.302.010	13,0	10,0 x 13,0	45	0,035	50 m
0263.302.012	15,8	12,0 x 15,8	55	0,050	50 m
0263.302.014	18,5	14,3 x 18,2	65	0,050	50 m
0263.302.016	21,2	16,5 x 21,2	75	0,082	50 m
0263.302.023	28,5	23,0 x 28,5	100	0,115	50 m
0263.302.029	auf Anfrage 34,5	29,0 x 34,5	120	0,155	25 m
0263.302.036	auf Anfrage 42,5	36,0 x 42,5	150	0,212	25 m
0263.302.048	auf Anfrage 54,5	48,0 x 54,5	190	0,260	25 m

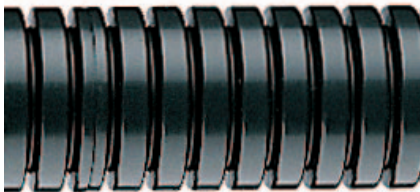
Rohrflex® PA 6 F



feines Profil fine profile

Artikel-Nr. Rohrflex® PA 6 F grau	Artikel-Nr. Rohrflex® PA 6 F schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ±10% EN 61386-23	Gewicht kg/m ±10%	Lieferlängen in Ringen
Article no. Rohrflex® PA 6 F grey	Article no. Rohrflex® PA 6 F black	Trade size Tubing outer ø	Dimensions inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ±10% EN 61386-23	00#Weight kg/m ±10%	Product lengths in rings
		AD		stat dyn		
0256.201.006	0256.202.006	10,0	6,5 x 10,0	15 55	0,018	50 m
0256.201.010	0256.202.010	13,0	10,0 x 13,0	25 70	0,025	50 m
0256.201.012	0256.202.012	15,8	12,0 x 15,8	35 85	0,037	50 m
0256.201.016	0256.202.016	21,2	16,5 x 21,2	50 110	0,056	50 m

Rohrflex® PA 6 F-B



breites Profil coarse profile

Artikel-Nr. Rohrflex® PA 6 F-B grau	Artikel-Nr. Rohrflex® PA 6 F-B schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ±10% EN 61386-23	Gewicht kg/m ±10%	Lieferlängen in Ringen
Article no. Rohrflex® PA 6 F-B grey	Article no. Rohrflex® PA 6 F-B black	Trade size Tubing outer ø	Dimension inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ±10% EN 61386-23	Weight kg/m ±10%	Product lengths in rings
		AD		stat dyn		
0256.231.016	0256.232.016	21,2	15,5 x 21,2	50 150	0,056	50 m
0256.231.023	0256.232.023	28,5	22,0 x 28,5	60 120	0,090	50 m
0256.231.029	0256.232.029	34,5	27,5 x 34,5	70 120	0,126	25 m
0256.231.036	0256.232.036	42,5	35,5 x 42,5	100 150	0,187	25 m
0256.231.048	0256.232.048	54,5	47,0 x 54,5	110 150	0,225	25 m

Passende Schlauch- / Verschraubungskombination durch Wahl der gleichen Nenngröße AD (Schlauch-Außen-ø)
For appropriate tubing / screw connecting combinations please choose the same trade size AD (tubing outer-ø)

Rohrflex® PA 6 F / PA 6 F-B

🔥 -40°C bis +115°C ^ +150°C

Farbe

Grau und Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter Vollkunststoff-Schlauch, PA 6 F-B mit breitem Profil

Werkstoff

Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- Luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig,
- **V2 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- u. Anlagenbau.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt gemessen.
Fixlängen lieferbar.
Schnittkosten laut Preisliste.
Auch geschlitzt lieferbar.

🔥 -40°C up to +115°C ^ +150°C

Colour

Grey and black

Structure

Internally and externally corrugated all-plastic tubing, PA 6 F-B with coarse profile

Material

Plastic (PA)

Properties

- Air- and liquid-tight
- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- highly resistant to acid and solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- **V2 acc. to UL 94**

Application

For protective insulating of electrical installations. Suited acc. to the application rules of DIN EN 60204 in machine and plant construction.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely measured.
Fixed lengths available.
Cutting costs as per price list.
Also available as slitted parts.



Vollkunststoff-Wellenschlauch parallelgewellt

Corrugated all-plastic tubing

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23



in Vorbereitung
in preparation



NF16-101 / 102 (I2 / F2)



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)

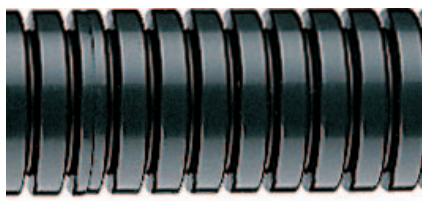
Rohrflex® PA 12



feines Profil fine profile

Artikel-Nr. Rohrflex® PA 12 grau	Artikel-Nr. Rohrflex® PA 12 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ±10% EN 61386-23		Gewicht kg/m ±10%	Lieferlängen in Ringen
Article no. Rohrflex® PA 12 grey	Article no. Rohrflex® PA 12 black	Trade size Tubing outer ø	Dimensions inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ±10% EN 61386-23		Weight kg/m ±10%	Product lengths in rings
		AD		stat	dyn		
0236.201.006	0236.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50 m
0236.201.010	0236.202.010	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,024	50 m
0236.201.012	0236.202.012	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,034	50 m
0236.201.014	0236.202.014	18,5	14,3 x 18,2	27	65	0,050	50 m
0236.201.016	0236.202.016	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,056	50 m
0236.201.023	0236.202.023	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,090	50 m
0236.201.029	0236.202.029	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,120	25 m
0236.201.036	0236.202.036	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,165	25 m
0236.201.048	0236.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25 m

ROHRflex® PA 12-B



breites Profil coarse profile

Artikel-Nr. ROHRflex® PA 12-B grau	Artikel-Nr. ROHRflex® PA 12-B schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ±10%		Gewicht kg/m ±10%	Lieferlängen in Ringen
Article no. ROHRflex® PA 12-B grey	Article no. ROHRflex® PA 12-B black	Trade size Tubing outer ø	Dimension inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ±10%		Weight kg/m ±10%	Product lengths in rings
AD				stat	dyn		
0236.231.016	0236.232.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50 m
0236.231.023	0236.232.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,081	50 m
0236.231.029	0236.232.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,113	25 m
0236.231.036	0236.232.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,168	25 m
0236.231.048	0236.232.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,203	25 m

Passende Schlauch- / Verschraubungskombination durch Wahl der gleichen Nenngröße AD (Schlauch-Außen-ø)
For appropriate tubing / screw connecting combinations please choose the same trade size AD (tubing outer-ø)

Rohrflex® PA 12 / PA 12-B

🔥 -50°C bis +100°C ^ +150°C

Farbe

Grau und Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellt
Vollkunststoff-Schlauch,
PA 12-B mit breitem Profil

Werkstoff

Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- Hohe Wechselbiegefestigkeit
- gute Isolationseigenschaften
- luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig
- **V2 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstalla-
tionen. Geeignet nach den An-
wendungsvorschriften DIN EN 60204
im Maschinen- u. Anlagenbau,
besonders für häufige Biege-
wechsel, z.B. Roboter.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt
gemessen. Fixlängen lieferbar.
Schnittkosten laut Preisliste.
Auch geschlitzt lieferbar.

🔥 -50°C up to +100°C ^ +150°C

Colour

Grey and black

Structure

Internally and externally corrugated
all-plastic tubing,
PA 12 B with coarse profile

Material

Plastic (PA)

Properties

- High alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- **V2 according to UL 94**

Application

For protective insulation of electrical
installations. Suitable acc. to DIN
EN 60204 application rules of
machine and plant constructions,
especially for frequent reversed
bending, e.g. for robots.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely
measured. Fixed lengths available.
Cutting costs as per price list.
Also available as slitted parts.



**Vollkunststoff-Wellenschlauch
parallelgewellt, hochflexibel**

**Corrugated all-plastic tubing
highly flexible**

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23



NF16-101 / 102 (I3-I4 / F2)



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)

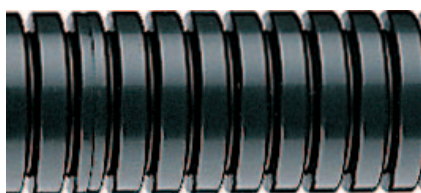
Rohrflex® PA 12-D



feines Profil
fine profile

Artikel-Nr. ROHRflex® PA 12-D grau	Artikel-Nr. ROHRflex® PA 12-D schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ±10% EN 61386-23	Gewicht kg/m ±10%	Lieferlängen in Ringen
Article no. ROHRflex® PA 12-D grey	Article no. ROHRflex® PA 12-D black	Trade size Tubing outer ø	Dimensions inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ±10% EN 61386-23	Weight kg/m ±10%	Product lengths in rings
		AD		stat dyn		
0258.201.006	0258.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15 35	0,025	50 m
0258.201.010	0258.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25 45	0,035	50 m
0258.201.012	0258.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35 55	0,050	50 m
0258.201.016	0258.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50 75	0,082	50 m

Rohrflex® PA 12-DB



breites Profil
coarse profile

Artikel-Nr. Rohrflex® PA 12-DB grau	Artikel-Nr. Rohrflex® PA 12-DB schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ±10% EN 61386-23	Gewicht kg/m ±10%	Lieferlängen in Ringen
Article no. Rohrflex® PA 12-DB grey	Article no. Rohrflex® PA 12-DB black	Trade size Tubing outer ø	Dimensions inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ±10% EN 61386-23	Weight kg/m ±10%	Product lengths in rings
		AD		stat dyn		
0258.231.016	0258.232.016	21,2	15,0 x 21,2	35 112	0,062	50 m
0258.231.023	0258.232.023	28,5	21,5 x 28,5	45 100	0,100	50 m
0258.231.029	0258.232.029	34,5	27,0 x 34,5	50 180	0,132	25 m
0258.231.036	0258.232.036	42,5	35,0 x 42,5	80 225	0,182	25 m
0258.231.048	0258.232.048	54,5	46,5 x 54,5	100 190	0,260	25 m

Passende Schlauch- / Verschraubungskombination durch Wahl der gleichen Nenngröße AD (Schlauch-Außen-ø)
For appropriate tubing / screw connecting combinations please choose the same trade size AD (tubing outer-ø)

Rohrflex® PA 12-D / PA 12-DB

🔥 -50°C bis +100°C ^ +150°C

Farbe

Grau und Schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter
Vollkunststoff-Schlauch, dickwandig
PA 12-DB mit breitem Profil

Werkstoff

Kunststoff (PA)

Eigenschaften

- Hohe Wechselbiegefestigkeit
- gute Isolationseigenschaften
- luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und
lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig
- **V2 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstalla-
tionen. Geeignet nach den
Anwendungsvorschriften DIN
EN 60204 im Maschinen- u.
Anlagenbau, besonders für häufige
Biegewechsel, z.B. Roboter.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt
gemessen. Fixlängen lieferbar.
Schnittkosten laut Preisliste.
Auch geschlitzt lieferbar.

🔥 -50°C up to +100°C ^ +150°C

Colour

Grey and black

Structure

Internally and externally corrugated
all-plastic tubing, thick-walled
PA 12-DB with coarse profile

Material

Plastic (PA)

Properties

- High alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- highly resistant to acids and
solvents
- free of silicon, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- **V2 according to UL 94**

Application

For protective insulation of electrical
installations. Suitable acc. to DIN
EN 60204 application rules of
machine and plant constructions,
especially for frequent reversed
bending, e. g. for robots.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely
measured. Fixed lengths available.
Cutting costs as per price list.
Also available as slitted parts.



**Vollkunststoff-Wellenschlauch
parallelgewellt, hochflexibel
dickwandig, breites Profil**

**Corrugated all-plastic tubing
highly flexible, thick-walled
coarse profile**

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)

Rohrflex® PP

🔥 -40°C bis +130°C ^ bis +160°C

Farbe
Schwarz

Aufbau
Innen und außen gewellter
Vollkunststoff-Schlauch

Werkstoff Kunststoff (PP)

Eigenschaften

- Luft- und flüssigkeitsdicht
- widerstandsfähig gegen wäßrige Lösungen (Salze, Säuren Alkalien)
- weitgehend beständig gegen Lösungsmittel
- ozon-beständig
- silikon-, cadmiumfrei
- UV-beständig
- **flammschutzfähig**

Die Materialeigenschaften sind unabhängig von der Luftfeuchtigkeit

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau, auch bei höherer Temperaturbeständigkeit.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt gemessen. Fixlängen lieferbar. Schnittkosten laut Preisliste. Auch geschlitzt lieferbar.

🔥 -40°C up to +130°C ^ +160°C

Colour
Black

Structure
Internally and externally corrugated all-plastic tubing

Material Plastic (PP)

Properties

- Air- and liquid-tight
- resistant against hydrous solutions, acids and alkalis
- highly resistant to solvents
- ozon resistant
- free of silicon and cadmium
- UV-resistant
- **flame retarding**

Material properties do not depend on air humidity

Application

For protective insulation of electrical installations. Suitable acc. to DIN EN 60204 application rules of machine and plant constructions, even at higher temperature resistance.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely measured. Fixed lengths available. Cutting costs as per price list. Also available as slitted parts.



**Vollkunststoff-Wellenschlauch
parallelgewellt**

Corrugated all-plastic tubing

Weltweite Zulassungen

Worldwide recognition



EN / IEC 61386-23

Artikel-Nr.
**Rohrflex® PP
schwarz**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Abmessung
Innen-ø x Außen-ø
ca. mm

Biegeradius
mm ±10%
EN 61386-23

Gewicht
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

Article no.
**Rohrflex® PP
black**

Trade size
Tubing
outer ø

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Bending radius
mm ±10%
EN 61386-23

Weight
kg/m ±10%

Product
lengths
in rings

AD

stat dyn

0231.002.006	10,0	7,0 x 10,0	15	15	0,013	50 m
0231.002.010	13,0	10,0 x 13,0	20	20	0,024	50 m
0231.002.012	15,8	12,0 x 15,8	25	25	0,035	50 m
0231.002.014	18,5	14,3 x 18,2	35	35	0,050	50 m
0231.002.016	21,2	16,5 x 21,2	40	40	0,052	50 m
0231.002.023	28,5	23,0 x 28,5	45	45	0,093	50 m
0231.002.029	34,5	29,0 x 34,5	55	55	0,110	25 m
0231.002.036	42,5	35,5 x 42,5	65	65	0,158	25 m
0231.002.048	54,5	47,5 x 54,5	80	80	0,205	25 m

Rohrflex® PU-B

🔥 -60°C bis +120°C

Farbe
Schwarz

Aufbau
Innen und außen gewellt
Vollkunststoff-Schlauch
breites Profil

Werkstoff Polyurethan (PU)

Eigenschaften

- Luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- benzin- und fettbeständig
- weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit
- hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- sehr flexibel
- mikrobebeständig
- UV-beständig
- **V2 nach UL 94**

Verwendung

Für schutzisolierte Elektroinstallationen. Geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- u. Anlagenbau, besonders für häufige Biegewechsel. Für flüssigkeitsdichte Installationen, die besonders vor Öl, Fett und Benzin bei erhöhten Temperaturen geschützt werden müssen.

Lieferlängen

Je nach Abmessung, gestreckt gemessen. Fixlängen lieferbar, Schnittkosten laut Preisliste.

🔥 -60°C up to +120°C

Colour
Black

Structure
Internally and externally corrugated
all-plastic tubing
coarse profile

Material Polyurethane (PU)

Properties

- Air and liquid-tight
- oil, benzine and grease resistant
- widely resistant to solvent and acids
- free of halogen, silicon, cadmium
- high tenacity and abrasion resistance
- outstanding qualities at low temperatures
- very flexible
- microbe resistant
- UV-resistant
- **V2 according to UL 94**

Application

For protective insulation of electrical installations. Suitable acc. to DIN EN 60204 application rules of machine and plant constructions, especially for frequent reversed bending. For liquid-tight installations to be protected against oil, grease, benzine at raised temperatures.

Product lengths

Depending on dimensions, precisely measured. Fixed lengths available, cutting costs as per price list.



Vollkunststoff-Wellenschlauch
parallelgewellt, hochflexibel

Corrugated all-plastic tubing
highly flexible

Artikel-Nr.
Rohrflex® PU-B
schwarz

Article no.
Rohrflex® PU-B
black

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade size
Tubing
outer ø

AD

Abmessung
Innen-ø x Außen-ø
ca. mm

Dimensions
inner ø x outer ø
mm approx.

Biegeradius
mm ±10%

Bending radius
mm ±10%

stat dyn

Gewicht
kg/m ±10%

Weight
kg/m ±10%

Lieferlängen
in Ringen

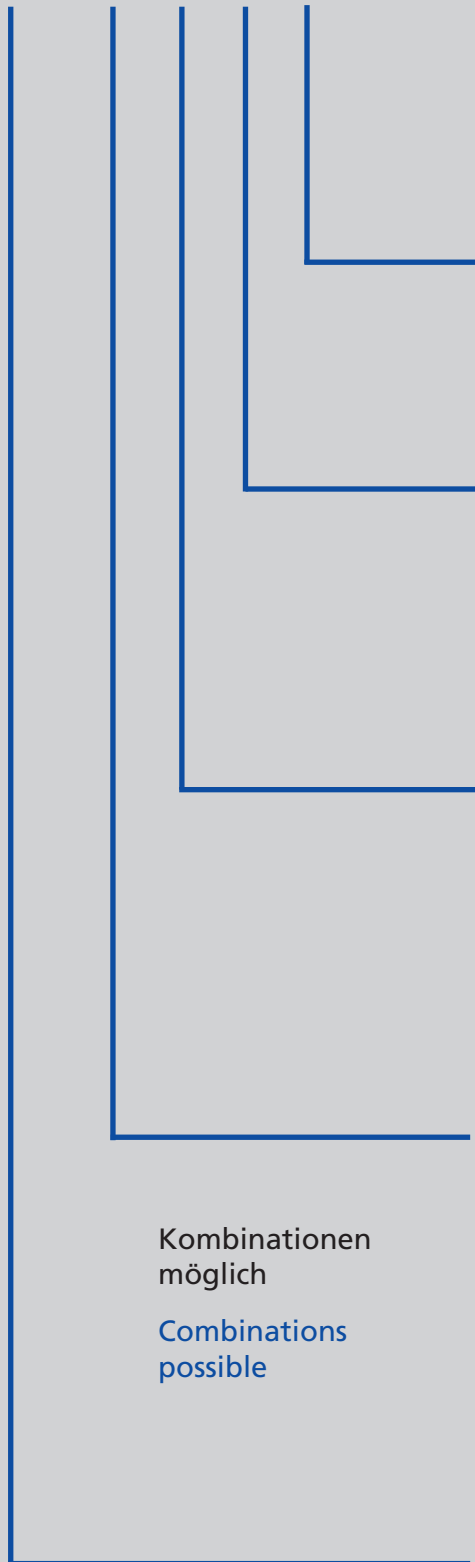
Product
lengths
in rings

			stat	dyn		
0289.932.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50 m
0289.932.010	13,0	10,0 x 13,0	15	40	0,024	50 m
0289.932.012	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,034	50 m
0289.932.016	21,2	15,5 x 21,2	35	75	0,056	50 m
0289.932.023	28,5	22,0 x 28,5	45	100	0,090	50 m
0289.932.029	34,5	27,5 x 34,5	50	120	0,120	25 m
0289.932.036	42,5	35,5 x 42,5	80	150	0,165	25 m
0289.932.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,225	25 m

Typenbezeichnung FLEXAquick® System

Types of FLEXAquick® System

R Q G K Z E – M



C	CTG / Gas-Gewinde	CTG / gas-thread
F	Flanschanschluß	Flange connection..
M	Metrisches Gewinde	Metric thread
N	NPT - Gewinde	NPT - thread
P	PG - Gewinde	PG - thread
S	Steckanschluß	Plug-type connection
U	UNEF - Gewinde	UNEF-thread
E	EMV	EMC
1	Konisch dichtend	Conically sealing
2	Innengewinde	Inner thread
3	Innengewinde und konisch dichtend	Inner thread and conically sealing
4	langes Anschlußgewinde	larger connection thread
DR	drehbares Gewinde	turnable thread
Z	Zugentlastung	Strain relief
C	CSA-Schlauchmaß	CSA-tubing dimension
D	Deckel für Halter RQH	Top for clamp RQH
K	Kunststoffgehäuse mit Metallgewinde	Plastic housing with metal thread
M	Metallgehäuse	metal housing
R	Reduzierung	reducer
V	Verbindungssteg	Connecting element
45	45°	45°
90	90°	90°
A	Abdeckkappe	Terminal sleeve
B	Bogen	Bend
E	Endtülle	End cap
F	Flanschanschluß	Flange connection
G	Gerade	Straight type
H	Halter	Clamp
K	Kupplung	Coupling
M	Massivhalter	Heavy clamp
P	Positionieradapter	Spin coupler
S	Schlauchhalter einteilig	Tubing clamp / one-part
T	T-Verteiler	T-type connector
W	Winkel	Elbow type
Y	Y-Verteiler	Y-type connector
RQ	ROHRflexquick®	ROHRflexquick®

Die Bezeichnung nach dem Bindestrich kennzeichnet die Anschlußgewindeart / Flansch
The description after the dash characterizes the connector thread / flange

Gerade Verschraubungen Straight screw connectors

Zuordnungstabelle Combined index

Nenngröße **AD**
Schlauch-Außen-ø

Metr.-Gewinde
EN 60423

PG-Gewinde
DIN 40430

Trade Size **AD**
Tubing outer ø

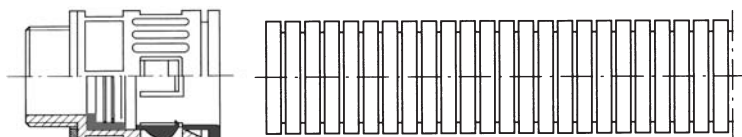
Metric Thread
EN 60423

PG Thread
DIN 40430

AD 10,0	M 10 x 1,0	PG 7
AD 10,0	M 12 x 1,5	
AD 13,0	M 12 x 1,5	PG 9
AD 13,0	M 16 x 1,5	
AD 15,8	M 16 x 1,5	PG 11
AD 15,8	M 20 x 1,5	
AD 18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
AD 21,2	M 20 x 1,5	PG 16
AD 21,2	M 25 x 1,5	
AD 28,5	M 25 x 1,5	PG 21
AD 28,5	M 32 x 1,5	
AD 34,5	M 32 x 1,5	PG 29
AD 34,5	M 40 x 1,5	
AD 42,5	M 40 x 1,5	PG 36
AD 42,5	M 50 x 1,5	
AD 54,5	M 50 x 1,5	PG 48
AD 54,5	M 63 x 1,5	

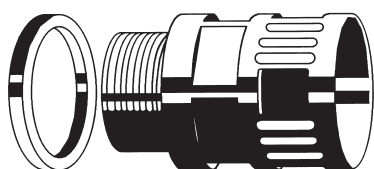
FLEXAquick® System Verschraubungsmontage

FLEXAquick® System Screw connection assembly

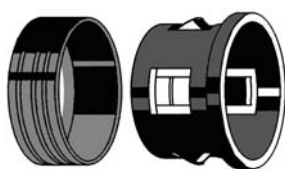


RQ-Grundkörper
screw connector body

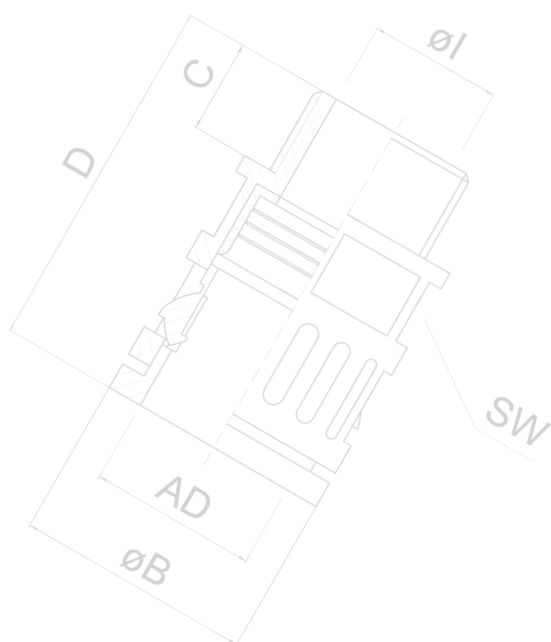
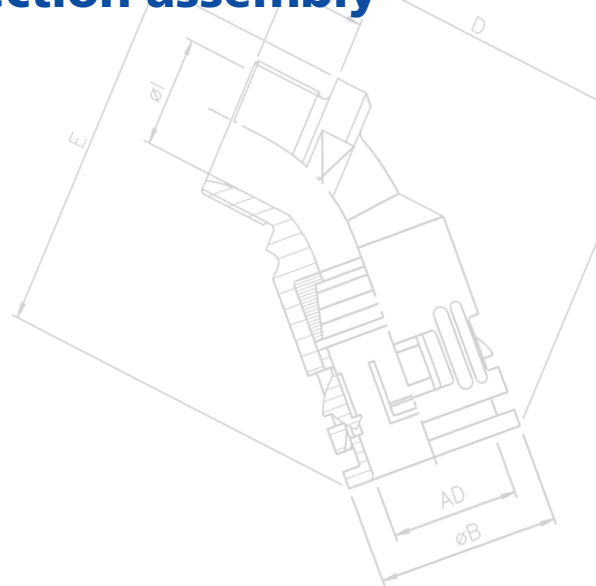
Dichteinsatz
sealing



Flachdichtung
flat sealing



Rasthülse
snap-in sleeve



Das montagefreundliche Kabelschutz-System

User-friendly fitting system

Zum Erreichen der Schutzarten IP 68 / 67 / 66 / 65 nach EN 60529 IEC 60529 und IP 69K nach DIN 40050 T.9 bitte folgendes beachten :

Schutzschlauchtrennung:
Wellschlauch **ROHRflex®** im Wellental trennen.

Bitte darauf achten, daß eine Unplanheit von max. einem Wellengang nicht überschritten wird.

Montage

Die Verschraubung mit Schlauchanschlußaufnahme auf die getrennte Schlauchseite montieren.
Die Verschraubung auf den Wellschlauch schieben, bis dieser nicht weiter einrastet und die Verschraubung nur noch mit Kraftaufwand zu drehen ist. Der entlastete Wellschlauch drückt die Krallen der Rasthülse in die Wellschlauchtäler. Hierdurch wird die Verschraubung einwandfrei verriegelt.

FLEXAquick® Verschraubung mit einer Demontagesperre

Der O-Ring wird über die Verschraubung gezogen und in die Spalte zwischen Verschraubungshülse und Schiebemuffenrand gedrückt. Hierdurch wird die Verschraubung einwandfrei verriegelt. Die Verschraubung kann nun nicht mehr ohne Werkzeug demoniert werden.

Demontage

Die Demontage des Wellschlauches erfolgt durch Andrücken des Bundes der Rasthülse an den Verschraubungskörper. Danach den Schlauch aus der Verschraubung, oder die Verschraubung vom Wellschlauch ziehen.

Die Verschraubung ist wieder einsatzbereit.

Please note the following in order to attain protective System IP 68 / 67 / 66 / 65 acc. to EN 60529 / IEC 60529 and IP 69K acc. to DIN 40050 T.9 :

Parting of protective tubing:
Cut the **ROHRflex®** tubing between two ribs.

More than one rib should not be passed while cutting the tubing.

Assembly

Tubing and screw connector must be assembled to the cut tubing side. Push the connector on to the tubing until it can not snap-in any more and the connector can only be turned with force.
The relieved corrugated tubing pushes the claws of the snap-in-sleeve between the ribs, this means an exact closing of the connection.

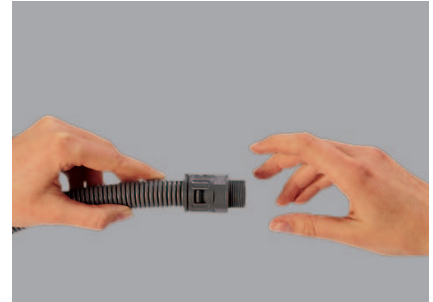
FLEXAquick® connector with locking device

Pull O-ring over connector housing and between connector housing and snap-in-sleeve, which means a perfect lock.
Now dismantling without tools is not possible.

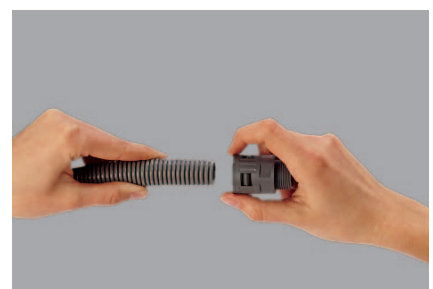
Dismounting

Press the ring of the snap-in-sleeve to the connector case, then pull the tubing out or the connector from the tubing.

The connection is ready for use again.



Einfach aufstecken
Just press in



Ohne Werkzeug schnell demontiert.
Bund der Rasthülse an den Grundkörper andrücken und abziehen

Quick dismantling without tools.
Press ring on the housing and pull off

Gerade Verschraubungen

Straight screw connectors

🔥 IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69k*
nach EN 60529 / IEC 60529 /
DIN 40050 T.9
🌡️ -40°C bis +115°C

Detailinformationen bitte anfordern

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche und feststehendem Gewinde, integrierte Rasthülse und Dichteinsatz

Kunststoffverschraubungen

Werkstoff

Kunststoff (PA)
Dichtung TPE

Eigenschaften

- Rationelle Schlauchmontage durch einteilige Verschraubung mit push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- kleinstmögliche Außenmaße für minimalsten Verschraubungsabstand
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Verwendung

Zur fachgerechten Montage als schutzisolierte Verschraubung geeignet nach Anwendungsvorschriften EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau.

Kunststoffverschraubungen mit Messinggewinde

Werkstoff

Kunststoff (PA)
Gewinde MS 58 vernickelt
Dichtung TPE

Weitere Eigenschaften

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

Erweiterte Einsatzgebiete

Schienenfahrzeuge, schwerer Maschinen- und Anlagenbau

🔥 IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69k* acc.
to EN 60529 / IEC 60529 /
DIN 40050 T.9
🌡️ -40°C up to +115°C

Please request detailed information

Structure

Screw connector case with hexagonal wrench surface and fixed thread as well as integrated snap-in sleeve and seal

Plastic screw connectors

Material

Plastic (PA)
Seal TPE

Properties

- Rational tubing assembly due to one-piece screw connector with push-in lock
- simple dismounting by displacing the snap-in sleeve
- smallest outer dimensions to be used under confined conditions
- resistant against oil and benzin
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicon, cadmium and halogen

Application

For expert assembly applicable as protective insulation screw connector acc. to EN 60204 application rules for machine and plant constructions.

Plastic screw connectors with brass thread

Material

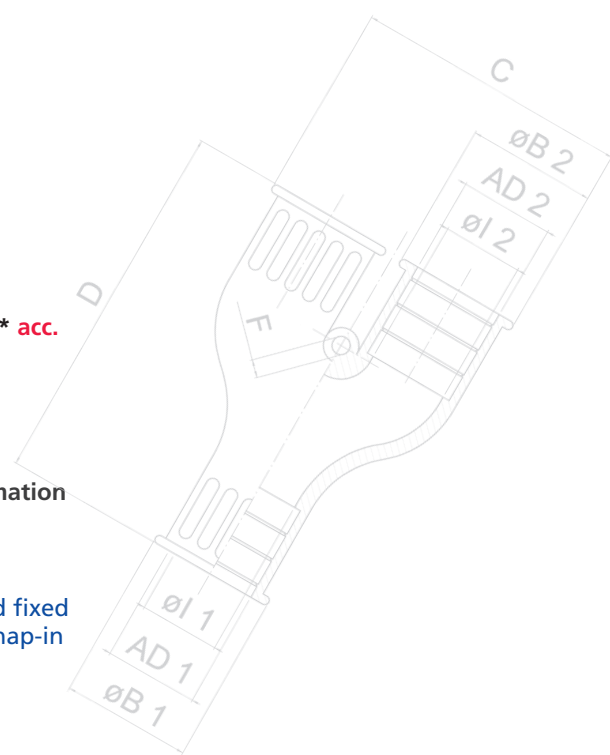
Plastic (PA)
Thread Nickel-plated brass 58
Seal TPE

Additional properties

- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

Additional applications

rolling stocks, heavy machine and plant constructions



In Verbindung mit
ROHRflex® Schläuchen

In combination with
ROHRflex® tubings



* Je nach Verschraubungstyp

* Depending on type of connector

Gerade Verschraubungen Straight screw connectors

RQG-M
RQG-P
RQG-C
RQG-N

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 6-7
Plastic screw connectors



RQ GK-M
RQ GK-P

Kunststoffverschraubungen mit Messinggewinde
Seite/page 3 / 8
Plastic screw connectors with brass thread



RQGZ-M
RQGZ-P

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 11
Plastic screw connectors



RQ GKZ-M
RQ GKZ-P
RQ GKZE-M
RQ GKZE-P

Kunststoffverschraubungen mit Messinggewinde
Seite/page 3 / 12-13
Plastic screw connectors with brass thread



RQG2-M
RQG2-P
RQG2-N
RQG2-U

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 15-16
Plastic screw connectors



RQ GK2-M
RQ GK2-P

Kunststoffverschraubungen mit Messinggewinde
Seite/page 3 / 17
Plastic screw connectors with brass thread



RQG1-M
RQG1-P
RQG1-C

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 9-10
Plastic screw connectors



RQG1-S

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 10
Plastic screw connectors



RQGZ1-M
RQGZ1-P

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 14
Plastic screw connectors



RQG3-M
RQG3-P
RQG3-U

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 18-19
Plastic screw connectors



RQY-PA
RQY

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 21
Plastic screw connectors



RQT-PA
RQT

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 20
Plastic screw connectors



RQK-PA
RQK

Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 22
Plastic screw connectors



RQGR

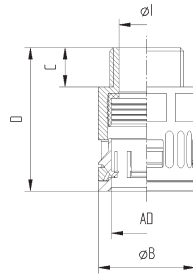
Kunststoffverschraubungen
Seite/page 3 / 23
Plastic screw connectors



* Details finden Sie auf der jeweiligen Produktseite
* For detailed information please see the referring product page

RQG

IP 68
IP 69K*



**Kunststoff-Schnellverschraubung
mit metrischem Außengewinde
nach EN 60423 oder PG Gewinde
nach DIN 40430**

**Plastic screw connector, quick-type,
with metric outer thread acc. to
EN 60423 or PG outer thread acc. to
DIN 40430**

RQG-M

Artikel-Nr.
**RQG
grau**

Article no.
**RQG
grey**

Artikel-Nr.
**RQG
schwarz**

Article no.
**RQG
black**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade size
Tubing
outer ø

Gewinde

Thread

Kleinsten
Innen-ø
mm

Smallest
inner ø
mm

Größter
Außen-ø
mm

Largest
outer ø
mm

Gewinde-
länge
mm

Length of
thread
mm

Gesamt-
länge
mm

Total
length
mm

Schlüssel-
weite
mm

Wrench size
across flats
mm

Packung
Stück

Packet
Units

Gewicht kg
100 Stück
ca.

Weight kg
100 units
approx.

AD

Metr.
EN 60423

ø I

ø B

C

D

SW

5020.037.010	5020.037.210	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	50	0,40
5020.065.003	5020.065.203	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	50	0,40
5020.037.012	5020.037.212	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	50	0,45
5020.065.005	5020.065.205	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	50	0,50
5020.037.016	5020.037.216	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	50	0,60
5020.065.007	5020.065.207	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	50	0,70
5020.037.020	5020.037.220	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	50	1,00
5020.065.009	5020.065.209	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	50	1,40
5020.037.025	5020.037.225	28,5	M 25 x 1,5	20,5	37,0	13,0	47,0	34	25	1,40
5020.065.011	5020.065.211	28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	25	1,60
5020.037.032	5020.037.232	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	25	2,20
5020.037.038	5020.037.238	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	25	2,60
5020.037.040	5020.037.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	53,5	48	25	2,80
5020.037.045	5020.037.245	42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	25	2,90
5020.037.050	5020.037.250	54,5	M 50 x 1,5	42,5	63,5	15,5	55,0	59	10	3,80
5020.037.063	5020.037.263	54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	10	4,50

RQG-P

AD

PG
DIN 40430

ø I

ø B

C

D

SW

5020.026.007	5020.026.207	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	50	0,35
5020.027.002	5020.027.202	10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	50	0,35
5020.027.003	5020.027.203	10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	50	0,40
5020.027.005	5020.027.205	10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	25	0,45
5020.027.001	5020.027.201	13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	50	0,45
5020.026.009	5020.026.209	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	50	0,45
5020.027.004	5020.027.204	13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	50	0,50
5020.027.006	5020.027.206	13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	25	0,50
5020.026.011	5020.026.211	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	50	0,60
5020.027.007	5020.027.207	15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	50	0,60
5020.027.010	5020.027.210	15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	25	0,65
5020.026.013	5020.026.213	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	50	0,80
5020.026.014	5020.026.214	18,5	16	17,0	25,5	11,0	42,0	21	25	0,90
5020.027.009	5020.027.209	21,2	13,5	15,4	29,5	13,0	43,5	27	10	0,90
5020.026.016	5020.026.216	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	50	1,00
5020.027.008	5020.027.208	28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	10	1,50
5020.026.021	5020.026.221	28,5	21	23,5	37,0	12,5	48,5	34	25	1,50
5020.026.029	5020.026.229	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	25	2,20
5020.026.036	5020.026.236	42,5	36	36,5	51,5	14,5	56,0	48	25	3,10
5020.026.048	5020.026.248	54,5	48	48,0	65,5	15,5	58,0	59	10	4,50

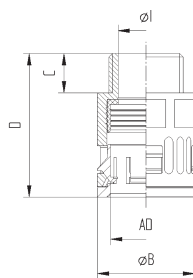
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

RQG

Kunststoff-Schnellverschraubung mit Außengewinde CTG nach JIS B 0204 bzw. Whitworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228-1 oder NPT

Plastic screw connector, quick-type, with CTG outer thread acc. to JIS B 0204 or Whitworth acc. to DIN ISO 228-1 or NPT



IP 68
IP 69K*



RQG-C

Artikel-Nr. RQG schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Gewinde Whitworth	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQG black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Thread Whitworth	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	AD	CTG JIS B 0204	G DIN ISO 228-1	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.052.208	10,0		1/4"	7,0	17,0	10,0	32,5	16	50	0,35
5020.052.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	50	0,42
5020.052.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	50	0,45
5020.052.201	13,0	G 16	1/2 "	13,0	27,0	14,0	39,5	18	50	0,45
5020.052.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	50	0,60
5020.052.202	15,8	G 16	1/2 "	12,5	27,0	13,5	41,5	21	50	0,60
5020.052.203	21,2	G 16	1/2 "	16,0	29,5	13,0	45,5	27	50	1,00
5020.052.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	25	1,40
5020.052.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	25	2,20
5020.052.206	42,5	G 36	1 1/4 "	35,0	52,0	18,0	56,5	49	25	2,80
5020.052.211	54,5		1 1/2 "	40,0	40,0	17,0	54,0	59	10	4,40
5020.052.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	60,0	60	10	4,50

RQG-N

	AD	NPT	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.056.201	10,0	1/4"	7,0	17,0	11,5	34,0	16	50	0,35
5020.056.202	13,0	1/4"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	50	0,40
5020.056.203	13,0	3/8"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	50	0,45
5020.056.204	15,8	3/8"	12,5	23,0	12,0	39,0	21	50	0,60
5020.056.205	15,8	1/2 "	12,5	25,0	12,0	39,0	21	50	0,70
5020.038.212	17,8	3/8"	12,5	26,0	13,0	39,5	24	50	0,80
5020.038.215	17,8	1/2 "	14,0	29,5	13,0	38,5	27	50	1,00
5020.056.206	21,2	1/2 "	17,0	29,5	13,0	43,5	27	50	1,00
5020.038.216	21,8	1/2 "	16,0	29,5	13,0	43,5	27	50	1,00
5020.038.221	28,5	3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	25	1,40
5020.038.227	34,5	1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	25	2,20
5020.056.207	42,5	1 1/4"	36,5	52,0	18,0	56,5	49	25	3,10
5020.056.208	42,5	1 1/2 "	36,5	55,0	18,0	56,5	49	25	3,50
5020.056.209	54,5	1 1/2 "	42,5	64,0	18,0	57,0	60	10	4,20
5020.056.210	54,5	2"	48,5	64,0	21,0	60,0	60	10	4,50

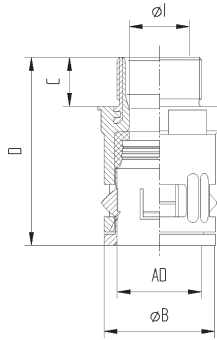
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9



RQGK

IP 68
IP 69K*



**Kunststoff-Schnellverschraubung
mit Messinggewindeanschluß,
Außengewinde metrisch nach
EN 60423 oder PG nach DIN 40430**

**Plastic screw connector, quick-type,
with outer thread made of nickel-
plated brass metric acc. to
EN 60423 or PG acc. to DIN 40430**

RQGK-M

Artikel-Nr.
RQGK
grau

Article no.
RQGK
grey

Artikel-Nr.
RQGK
schwarz

Article no.
RQGK
black

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade size
Tubing
outer ø

AD

Gewinde

Thread

Metr.
EN 60423

Kleinsten
Innen-ø
mm

Smallest
inner ø
mm

ø I

Größter
Außen-ø
mm

Largest
outer ø
mm

ø B

Gewinde-
länge
mm

Length
of thread
mm

C

Gesamt-
länge
mm

Total
length
mm

D

Schlüssel-
weite
mm

Wrench size
across flats
mm

SW

Packung
Stück

Packet
Units

Gewicht kg
100 Stück
ca.

Weight kg
100 units
approx.

5107.010.012	5107.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	10,0	38,5	18	50	0,9
5107.410.012**	5107.410.212**	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	5,0	33,5	18	50	0,8
5107.013.016	5107.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,0	22	50	1,5
5107.413.016**	5107.413.216**	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	5,0	37,0	22	50	1,4
5107.015.016	5107.015.216	15,8	M 16 x 1,5	10,0	23,0	12,0	43,5	25	50	2,0
5107.415.016**	5107.415.216**	15,8	M 16 x 1,5	10,0	23,0	5,0	38,5	25	50	1,8
5107.015.020	5107.015.220	15,8	M 20 x 1,5	12,0	23,0	12,0	43,5	25	50	2,0
5107.415.020**	5107.415.220**	15,8	M 20 x 1,5	12,0	23,0	6,0	37,5	25	50	1,8
5107.021.020	5107.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	12,0	50,0	27	50	2,4
5107.421.020**	5107.421.220**	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	6,0	44,0	27	50	2,2
5107.021.025	5107.021.225	21,2	M 25 x 1,5	16,0	29,5	13,0	50,0	31	25	2,6
5107.421.025**	5107.421.225**	21,2	M 25 x 1,5	16,0	29,5	7,0	44,0	31	25	2,3
5107.028.025	5107.028.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	53,0	35	25	4,4
5107.428.025**	5107.428.225**	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	7,0	47,0	35	25	4,0
5107.028.032	5107.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	13,0	54,0	39	25	4,4
5107.428.032**	5107.428.232**	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	7,0	48,0	39	25	4,0
5107.034.032	5107.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	14,0	58,0	42	25	6,0
5107.434.032**	5107.434.232**	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	8,0	52,0	42	25	5,4
5107.034.040	5107.034.240	34,5	M 40 x 1,5	28,0	44,0	17,0	61,0	46	25	6,0
5107.434.040**	5107.434.240**	34,5	M 40 x 1,5	28,0	44,0	8,0	55,0	46	25	5,4
5107.042.040	5107.042.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	17,0	63,0	50	25	10,0
5107.442.040**	5107.442.240**	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	8,0	54,0	50	25	9,0
5107.042.050	5107.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	63,0	58	25	10,0
5107.442.050**	5107.442.250**	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	9,0	55,0	58	25	9,0
5107.054.050	5107.054.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	17,0	68,0	62	10	17,0
5107.454.050**	5107.454.250**	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	9,0	60,0	62	10	15,3
5107.054.063	5107.054.263	54,5	M 63 x 1,5	47,5	72,0	17,0	68,0	72	10	20,0
5107.454.063**	5107.454.263**	54,5	M 63 x 1,5	47,5	72,0	10,0	61,0	72	10	18,0

** Lieferzeit auf Anfrage

**Delivery time on request

RQGK-P

AD

PG
DIN 40430

ø I

ø B

C

D

SW

5020.074.007	5020.074.207	10,0	7	7,0	20,0	10,0	40,0	18	50	0,9
5020.074.009	5020.074.209	13,0	9	8,5	24,0	12,0	43,5	22	50	1,5
5020.074.011	5020.074.211	15,8	11	11,0	27,0	12,0	45,0	25	50	2,0
5020.074.013	5020.074.213	18,5	13,5	12,5	29,0	12,0	47,5	26	50	2,3
5020.074.016	5020.074.216	21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	25	2,4
5020.074.021	5020.074.221	28,5	21	20,0	41,0	14,0	55,0	39	25	4,4
5020.074.029	5020.074.229	34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	25	6,0
5020.074.036	5020.074.236	42,5	36	36,0	60,0	17,0	64,5	58	10	10,0
5020.074.048	5020.074.248	54,5	48	47,5	72,0	17,0	68,0	70	10	17,0

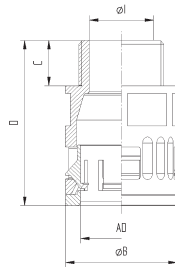
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

RQG1

Kunststoff-Schnellverschraubung,
konisch dichtend, Außengewinde
metrisch nach EN 60423 oder
PG nach DIN 40430

Plastic screw connector, quick-
type, conically sealing, with
metric outer thread acc. to
EN 60423 or PG outer thread
acc. to DIN 40430



IP 66

RQG1-M

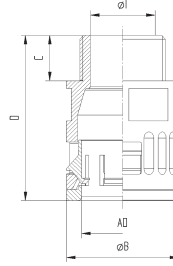
Artikel-Nr. RQG1 grau	Artikel-Nr. RQG1 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Nennst. Innen-ø mm	Großter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQG1 grey	Article no. RQG1 black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.055.010	5020.055.210	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	50	0,40
5020.055.011	5020.055.211	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	50	0,40
5020.055.012	5020.055.212	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	50	0,45
5020.055.014	5020.055.214	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	50	0,50
5020.055.016	5020.055.216	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	50	0,60
5020.055.018	5020.055.218	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	50	0,70
5020.055.020	5020.055.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	13,0	44,5	27	50	1,00
5020.055.022	5020.055.222	21,2	M 25 x 1,5	15,5	29,5	13,0	44,5	27	50	1,00
5020.055.025	5020.055.225	28,5	M 25 x 1,5	20,5	37,0	13,0	47,0	34	25	1,40
5020.055.028	5020.055.228	28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	25	1,60
5020.055.032	5020.055.232	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	25	2,20
5020.055.036	5020.055.236	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	25	2,20
5020.055.040	5020.055.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	53,5	48	25	2,80
5020.055.045	5020.055.245	42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	59	10	3,80
5020.055.050	5020.055.250	54,5	M 50 x 1,5	43,5	64,0	16,0	55,0	59	10	3,80
5020.055.063	5020.055.263	54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	10	3,80

RQG1-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.049.007	5020.049.207	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	50	0,35
5020.063.002	5020.063.202	10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	50	0,35
5020.063.003	5020.063.203	10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	50	0,40
5020.063.005	5020.063.205	10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	25	0,45
5020.062.001	5020.062.201	13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	50	0,45
5020.049.009	5020.049.209	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	50	0,45
5020.063.004	5020.063.204	13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	50	0,50
5020.063.006	5020.063.206	13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	25	0,50
5020.049.011	5020.049.211	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	50	0,55
5020.063.007	5020.063.207	15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	25	0,60
5020.063.010	5020.063.210	15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	25	0,65
5020.049.013	5020.049.213	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	50	0,80
5020.062.009	5020.062.209	21,2	13,5	15,4	29,5	12,0	45,0	27	10	0,90
5020.049.016	5020.049.216	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	50	1,00
5020.062.008	5020.062.208	28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	10	1,50
5020.049.021	5020.049.221	28,5	21	23,5	37,0	12,5	48,5	34	25	1,40
5020.049.029	5020.049.229	34,5	29	30,5	44,0	14,5	53,5	40	25	2,20
5020.049.036	5020.049.236	42,5	36	36,5	52,0	14,5	56,0	49	25	2,95
5020.049.048	5020.049.248	54,5	48	48,5	64,0	15,5	58,0	60	10	4,30

RQG1-

IP 66



Kunststoff-Schnellverschraubung,
konisch dichtend, Außengewinde
CTG nach JIS B 0204 bzw.
Whitworth Rohrgewinde nach
DIN ISO 228-1

Plastic screw connector, quick-type,
conically sealing, CTG outer
thread acc. to JIS B 0204 or
Whitworth acc. to DIN ISO 228-1

RQG1-C

Artikel-Nr.
RQG1-C
schwarz

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Gewinde

Gewinde
Whitworth

Kleinsten
Innen-ø
mm

Größter
Außen-ø
mm

Gewinde-
länge
mm

Gesamt-
länge
mm

Schlüssel-
weite
mm

Packung
Stück

Gewicht kg
100 Stück
ca.

Article no.
RQG1-C
black

Trade size
Tubing
outer ø

Thread

Thread
Whitworth

Smallest
inner ø
mm

Largest
outer ø
mm

Length of
thread
mm

Total
length
mm

Wrench size
across flats
mm

Packet
Units

Weight kg
100 units
approx.

AD

CTG G
JIS B 0204 DIN ISO 228-1

ø I

ø B

C

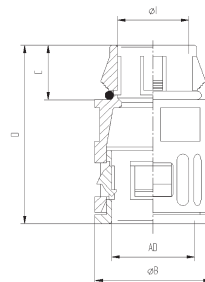
D

SW

5020.058.208	10,0		1/4"	7,0	17,0	10,0	32,5	16	50	0,35
5020.058.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	50	0,42
5020.058.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	50	0,45
5020.058.201	13,0	G 16	1/2 "	13,0	27,0	14,0	39,5	18	50	0,45
5020.058.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	50	0,60
5020.058.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	50	0,60
5020.058.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	14,0	45,5	27	50	1,00
5020.058.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	25	1,40
5020.058.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	25	2,20
5020.058.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	56,5	49	25	2,80
5020.058.211	54,5		1 1/2"	40,0	65,5	17,0	54,0	59	10	4,40
5020.058.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,5	18,0	60,0	60	10	4,50

RQG1-S

IP 66



Kunststoff-Schnellverschraubung mit
Steckanschluß für Bohrungen in
PG-Abmessungen, inkl. O-Ring.
Für Wandstärken 1 - 2,5 mm.
Schnelle Montage ohne Gegenmutter

Quick screw connector with plug-type
connections for PG bore holes,
incl. O-ring.
For wall thicknesses from 1 to 2.5 mm.
Quick assembly without counter nut

Artikel-Nr.
RQG1-S
grau

Artikel-Nr.
RQG1-S
schwarz

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Bohrung
für PG-
DIN 40430

Bohrungs-
ø
mm

Kleinsten
Innen-ø
mm

Größter
Außen-ø
mm

Anschluß-
länge
mm

Gesamt-
länge
mm

Schlüssel-
weite
mm

Packung
Stück

Gewicht
100 Stück
ca. kg

Article no.
RQG1-S
grey

Article no.
RQG1-S
black

Trade size
Tubing
outer ø

Bore hole
for PG
DIN 40430

Bore hole
ø
mm

Smallest
inner ø
mm

Largest
outer ø
mm

Connection
length
mm

Total
length
mm

Wrench size
across flats
mm

Packet
Units

Weight kg
100 units
approx.

AD

PG

ø A

ø I

ø B

C

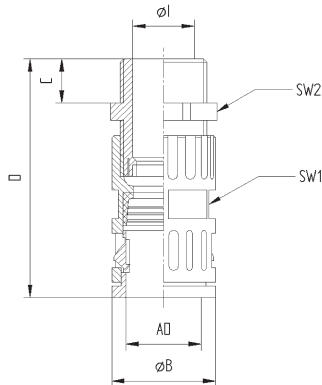
D

SW

5020.082.007	5020.082.207	10,0	7	12,1	7,0	17,0	11,7	34,5	16	50	0,40
5020.082.009	5020.082.209	13,0	9	14,9	10,0	20,0	13,6	38,6	18	50	0,55
5020.082.011	5020.082.211	15,8	11	18,1	12,5	23,0	13,5	40,5	21	50	0,70
5020.082.016	5020.082.216	21,2	16	22,0	18,0	29,5	13,8	45,3	27	50	1,10
5020.082.021	5020.082.221	28,5	21	28,1	23,5	37,0	17,9	51,9	34	25	1,80
5020.082.029	5020.082.229	34,5	29	36,5	30,5	44,0	18,7	54,7	40	25	2,40
5020.082.036	5020.082.236	42,5	36	46,5	36,5	52,0	21,0	56,5	49	25	2,70

Kunststoff-Schnellverschraubung mit Zugentlastung, Außengewinde metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430

Plastic screw connector quick-type, with strain relief, metric outer thread acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430



IP 68
IP 69K*

RQGZ-M

Artikel-Nr. RQGZ grau	Artikel-Nr. RQGZ schwarz	Klemm- bereich ca. mm	Nenngröße Schlauch- außen-ø	Gewinde	Kleinster Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQGZ grey	Article no. RQGZ black	Clamping range approx. mm	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
			AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW1 SW2		
5020.031.012	5020.031.212	4 - 6,5	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	8,0	51	16 15	20	0,8
5020.031.016	5020.031.216	5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	9,5	20,0	8,0	53	18 19	20	1,0
5020.031.020	5020.031.220	8 - 11,0	15,8	M 20 x 1,5	13,0	23,0	8,0	59	21 22	20	1,1
5020.031.025	5020.031.225	11 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,0	29,5	8,0	70	27 24	10	1,9
5020.031.032	5020.031.232	15 - 21,0	28,5	M 32 x 1,5	18,0	37,0	11,0	82	34 33	10	3,2
5020.031.040	5020.031.240	16 - 26,0	34,5	M 40 x 1,5	25,0	44,0	10,0	85	40 42	10	4,6
5020.031.050	5020.031.250	27 - 35,0	42,5	M 50 x 1,5	32,0	52,0	13,0	106	49 53	10	7,6
5020.031.063	5020.031.263	32 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	44,0	64,0	14,0	112	60 65	10	11,8

RQGZ-P

			AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW1 SW2		
5020.034.007	5020.034.207	3 - 6,5	10,0	7	7	17,0	8,0	51	16 15	20	0,8
5020.034.009	5020.034.209	4 - 8,0	13,0	9	8	20,0	8,0	53	18 19	20	1,0
5020.034.011	5020.034.211	5 - 10,0	15,8	11	10	23,0	8,0	59	21 22	20	1,3
5020.034.013	5020.034.213	6 - 11,0	15,8	13,5	11	27,0	8,0	59	21 24	20	1,4
5020.034.014	5020.034.214	6 - 12,0	18,5	13,5	12	27,0	8,0	59	24 24	20	1,6
5020.034.015	5020.034.215	6 - 12,0	21,2	13,5	12	29,5	8,0	70	27 24	10	1,9
5020.034.016	5020.034.216	10 - 14,0	21,2	16	14	29,5	10,0	72	27 27	10	2,1
5020.034.021	5020.034.221	13 - 18,0	28,5	21	20	37,0	11,0	82	34 33	10	3,2
5020.034.029	5020.034.229	18 - 25,0	34,5	29	25	44,0	12,0	85	40 42	10	4,6
5020.034.036	5020.034.236	22 - 32,0	42,5	36	32	52,0	18,0	111	49 53	10	7,6
5020.034.048	5020.034.248	34 - 44,0	54,5	48	44	64,0	14,0	112	60 65	10	11,8

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

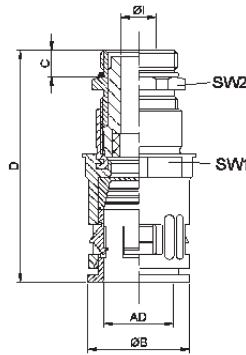
* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Um eine hohe Schutzart zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 B).

To ensure a high protection system between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 B).

RQGKZ

IP 68
IP 69K*



Kunststoff-Schnellverschraubung mit Zugentlastung, Außengewinde aus Messing metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430

Plastic screw connector, quick-type, with strain relief and outer thread made of nickel-plated brass metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430.

RQGKZ-M

Artikel-Nr. RQGKZ grau	Artikel-Nr. RQGKZ schwarz	Klemm- bereich ca. mm	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinster Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQGKZ grey	Article no. RQGKZ black	Clamping range approx. mm	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
			AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW1 SW2		
5110.010.012	5110.010.212	3,0 - 6,0	10,0	M 12 x 1,5	6,5	20,0	5,0	53,5	18 14	50	1,80
5110.013.016	5110.013.216	5,0 - 8,5	13,0	M 16 x 1,5	10,0	24,0	5,0	55,0	22 17	50	2,60
5110.015.020	5110.015.220	7,5 - 12,0	15,8	M 20 x 1,5	13,5	27,0	6,0	63,0	25 22	50	3,50
5110.021.020	5110.021.220	7,5 - 12,0	21,2	M 20 x 1,5	13,5	29,5	6,0	65,0	28 22	25	5,61
5110.021.025	5110.021.225	9,5 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,5	33,0	7,0	70,0	31 27	25	6,06
5110.028.025	5110.028.225	7,5 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,5	37,0	7,0	70,0	31 27	25	8,50
5110.034.032	5110.034.232	14,5 - 20,5	34,5	M 32 x 1,5	22,0	44,0	8,0	75,0	42 34	25	13,40
5110.042.040	5110.042.240	20,0 - 26,5	42,5	M 40 x 1,5	28,0	52,0	8,0	85,0	50 43	10	14,85
5110.054.050	5110.054.250	25,0 - 34,0	54,5	M 50 x 1,5	36,0	64,0	9,0	90,0	61 55	10	24,06

RQGKZ-P

			AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW1 SW2		
5500.010.007	5500.010.207	3,0 - 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18 14	50	1,8
5500.013.009	5500.013.209	4,0 - 7,5	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22 17	50	2,6
5500.015.011	5500.015.211	4,0 - 9,5	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25 20	50	3,5
5500.021.016	5500.021.216	9,0 - 13,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31 24	25	4,9
5500.028.021	5500.028.221	11,5 - 17,0	28,5	21	18,5	41,5	7,0	71,0	39 30	25	8,5
5500.034.029	5500.034.229	19,0 - 23,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46 40	25	13,4
5500.042.036	5500.042.236	25,0 - 33,0	42,5	36	34,5	60,5	9,0	82,0	58 50	10	17,8
5500.054.048	5500.054.248	35,0 - 43,0	54,5	48	44,0	73,0	10,0	90,0	70 64	10	28,4

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

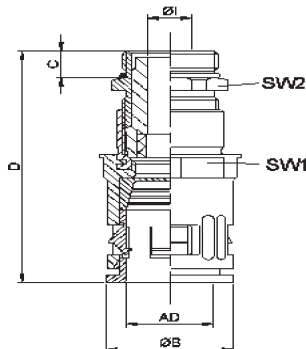
Um eine hohe Schutzart zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 B)

To ensure a high protection system between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 B)

RQGKZE

Kunststoff-Schnellverschraubung mit Zugentlastung und Schirmauf-
lage, Außengewinde metrisch
nach EN 60423 oder PG nach DIN
40430 aus Messing

Plastic screw connector, quick-type,
with strain relief and shielding,
outer thread made of nickel-plated
brass metric acc. to EN 60423 or
PG acc. to DIN 40430



IP 68
IP 69K*

RQGKZE-M

Artikel-Nr. RQGKZE grau	Artikel-Nr. RQGKZE schwarz	Klemm- bereich ca. mm	Nenngröße Schlauch- Außen-Ø	Gewinde	Kleinster Innen-Ø mm	Größter Außen-Ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQGKZE grey	Article no. RQGKZE black	Clamping range approx. mm	Trade size Tubing outer Ø	Thread	Smallest inner Ø mm	Largest outer-Ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
			AD	Metr. EN 60423	Ø I	Ø B	C	D	SW1 SW2		
5111.010.012	5111.010.212	3,0 - 6,0	10,0	M 12 x 1,5	6,5	20,0	5,0	53,5	18,0 14,0	50	1,80
5111.013.016	5111.013.216	5,5 - 8,5	13,0	M 16 x 1,5	10,0	24,0	5,0	55,0	22,0 17,0	50	2,60
5111.015.020	5111.015.220	7,5 - 12,0	15,8	M 20 x 1,5	13,5	27,0	6,0	63,0	25,0 22,0	50	3,50
5111.021.020	5111.021.220	9,5 - 12,0	21,2	M 20 x 1,5	13,5	29,5	6,0	65,0	28,0 22,0	25	5,61
5111.021.025	5111.021.225	9,5 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,5	33,0	7,0	70,0	31,0 27,0	25	6,06
5111.028.025	5111.028.225	9,5 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,5	37,0	7,0	70,0	31,0 27,0	25	8,50
5111.034.032	5111.034.232	14,5 - 20,5	34,5	M 32 x 1,5	22,0	44,0	8,0	75,0	42,0 34,0	25	13,40
5111.042.040	5111.042.240	20,0 - 26,5	42,5	M 40 x 1,5	28,0	52,0	8,0	85,0	50,0 43,0	10	14,85
5111.054.050	5111.054.250	25,0 - 34,0	54,5	M 50 x 1,5	36,0	64,0	9,0	90,0	61,0 55,0	10	24,06

RQGKZE-P

			AD	PG DIN 40430	Ø I	Ø B	C	D	SW1 SW2		
5511.010.007	5511.010.207	3,0 - 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18 14	50	1,8
5511.013.009	5511.013.209	4,0 - 7,5	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22 17	50	2,6
5511.015.011	5511.015.211	4,0 - 9,5	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25 20	50	3,5
5511.021.016	5511.021.216	9,0 - 13,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31 24	25	4,9
5511.028.021	5511.028.221	11,5 - 17,0	28,5	21	18,5	41,5	7,0	71,0	39 30	25	8,5
5511.034.029	5511.034.229	19,0 - 23,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46 40	25	13,4
5511.042.036	5511.042.236	25,0 - 33,0	42,5	36	34,5	60,5	9,0	82,0	58 50	10	17,8
5511.054.048	5511.054.248	35,0 - 43,0	54,5	48	44,0	73,0	10,0	90,0	70 64	10	28,4

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

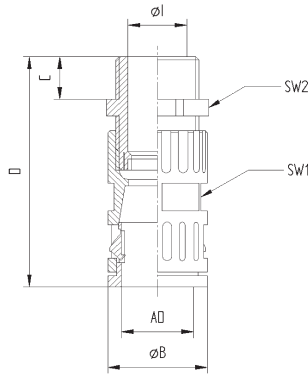
* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Um eine hohe Schutzart zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 B)

To ensure a high protection system between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 B)

RQGZ1

IP 66



Kunststoff-Schnellverschraubung, konisch dichtend, mit Zugentlastung, Außengewinde metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430

Plastic screw connector, quick-type, conically sealing, with strain relief, metric outer thread acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430

RQGZ1-M

Artikel-Nr. RQGZ1 grau	Artikel-Nr. RQGZ1 schwarz	Klemm- bereich ca. mm	Nenngröße Schlauch- außen ø	Gewinde	Kleinst- Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQGZ1 grey	Article no. RQGZ1 black	Clamping range approx. mm	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
			AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW1 SW2		
5109.010.012	5109.010.212	4,0 - 6,5	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	8,0	51,0	16 15	20	0,8
5109.013.016	5109.013.216	5,0 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	9,5	20,0	8,0	53,0	18 19	20	1,0
5109.015.020	5109.015.220	8,0 - 11,0	15,8	M 20 x 1,5	13,0	23,0	8,0	59,0	21 22	20	1,3
5109.021.025	5109.021.225	11,0 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,0	29,5	8,0	70,0	27 24	10	1,9
5109.028.032	5109.028.232	15,0 - 21,0	28,5	M 32 x 1,5	18,0	37,0	15,0	86,0	34 33	10	3,2
5109.034.040	5109.034.240	16,0 - 26,0	34,5	M 40 x 1,5	25,0	44,0	18,0	91,0	40 42	10	4,6
5109.042.050	5109.042.250	27,0 - 35,0	42,5	M 50 x 1,5	32,0	52,0	18,0	111,0	49 53	10	7,6
5109.054.063	5109.054.263	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	44,0	64,0	18,5	116,5	60 65	10	11,8

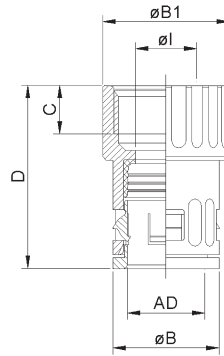
RQGZ1-P

			AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW1 SW2		
5020.060.007	5020.060.207	3 - 6,5	10,0	7	7,0	17,0	8,0	51,0	16 15	20	0,8
5020.060.009	5020.060.209	4 - 8,0	13,0	9	8,0	20,0	8,0	53,0	18 19	20	1,0
5020.060.011	5020.060.211	5 - 10,0	15,8	11	10,0	23,0	8,0	59,0	21 22	20	1,3
5020.060.013	5020.060.213	6 - 11,0	15,8	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	21 24	20	1,4
5020.060.014	5020.060.214	6 - 12,0	18,5	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	24 24	20	1,6
5020.060.015	5020.060.215	6 - 12,0	21,2	13,5	12,0	29,5	8,0	70,0	27 24	10	1,9
5020.060.016	5020.060.216	10 - 14,0	21,2	16	14,0	29,5	10,0	72,0	27 27	10	2,1
5020.060.021	5020.060.221	13 - 18,0	28,5	21	18,0	37,0	11,0	82,0	34 33	10	3,2
5020.060.029	5020.060.229	18 - 25,0	34,5	29	25,0	44,0	12,0	85,0	40 42	10	4,6
5020.060.036	5020.060.236	22 - 32,0	42,5	36	32,0	52,0	13,0	106,0	49 53	10	7,6
5020.060.048	5020.060.248	34 - 44,0	54,5	48	44,0	64,0	14,0	112,0	60 65	10	11,8

RQG2

Kunststoff-Schnellverschraubung
mit Innengewinde **metrisch**
nach EN 60423, **PG** nach DIN 40430
oder NPT

Plastic quick screw connector
with **metric** inner thread acc.
to EN 60423, **PG** acc. to
DIN 40430 or NPT



IP 68
IP 69K*

RQG2-M

Artikel-Nr. RQG2 grau	Artikel-Nr. RQG2 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Innen- Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQG2 grey	Article no. RQG2 black	Trade size Tubing outer ø	Inner thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.078.002	5020.078.202	10,0	M 8 x 1,0	7,0	20,0	9,5	33,0	16	50	0,40
5020.078.003	5020.078.203	10,0	M 12 x 1,0	7,0	20,0	9,5	33,0	16	50	0,50
5020.078.007	5020.078.207	13,0	M 12 x 1,0	10,0	23,0	9,5	34,5	18	50	0,55
5020.078.008	5020.078.208	13,0	M 18 x 1,0	10,0	23,0	9,5	37,0	18	50	0,60
5020.078.011	5020.078.211	15,8	M 12 x 1,0	10,0	23,5	9,5	37,0	21	50	0,50
5020.078.012	5020.078.212	15,8	M 18 x 1,0	12,5	23,5	9,5	39,5	21	50	1,00
5020.078.013	5020.078.213	15,8	M 30 x 1,5	12,5	34,0	9,5	43,5	21	50	1,50

RQG2-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.081.009	5020.081.209	13,0	9	10,0	20,5	11,5	33,5	18	50	0,50
5020.081.011	5020.081.211	15,8	11	12,5	23,0	15,0	39,5	21	50	1,00
5020.081.016	5020.081.216	21,2	16	17,0	29,5	16,0	45,0	27	50	1,30
5020.081.021	5020.081.221	28,5	21	23,5	37,0	22,0	49,0	34	25	1,50
5020.081.029	5020.081.229	34,5	29	30,5	44,0	18,0	52,0	40	10	2,45
5020.081.036	5020.081.236	42,5	36	36,5	52,0	28,0	61,5	49	10	3,00
5020.081.048	5020.081.248	54,5	48	45,0	64,0	16,0	69,0	60	10	5,28

RQG2-N

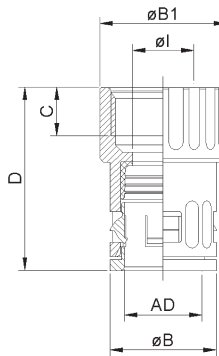
		AD	NPT	ø I	ø B	ø B1	C	D	SW	
5020.080.008	5020.080.208	21,2	1/2"	17,8	29,5	12,0	52,5	27,0	50	1,50
5020.080.014	5020.080.214	28,5	3/4"	23,5	37,0	14,0	54,0	34,0	25	2,00
5020.080.018	5020.080.218	34,5	1"	37,5	44,0	16,0	56,0	40,0	10	3,00
5020.080.017	5020.080.217	42,5	1 1/4"	30,0	52,0	48,5	18,0	58,5	10	3,20
5020.080.009	5020.080.209	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	54,5	18,0	65,5	10	4,00

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

RQG2

IP 68
IP 69K*



**Kunststoff-Schnellverschraubung
mit Innengewinde UNEF oder NPT**

**Plastic screw connector, quick-type,
with UNEF or NPT inner thread**

RQG2-U

Artikel-Nr. RQG2 grau	Artikel-Nr. RQG2 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Innen- Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größten Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 St. ca.
Article no. RQG2 grey	Article no. RQG2 black	Trade size Tubing outer ø	Inner thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

		AD	UNEF	ø I	ø B	ø B1	C	D	SW		
5020.047.002*	5020.047.202	13,0	1/2" (0,500) - 28	10,0	20,0	20,0	8,5	36,5	18	50	0,50
5020.047.003**	5020.047.203	13,0	5/8" (0,625) - 24	10,0	20,0	20,6	8,5	36,5	18	50	0,55
5020.047.005**	5020.047.205	13,0	3/4" (0,750) - 20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	50	0,70
5020.047.004**	5020.047.204	15,8	5/8" (0,625) - 24	12,5	23,0	23,6	9,5	42,0	21	50	0,85
5020.047.006**	5020.047.206	15,8	3/4" (0,750) - 20	12,5	23,0	23,6	9,5	42,0	21	50	0,80
5020.047.032**	5020.047.232	15,8	1 1/16" (0,6875) - 24	12,5	23,0	23,6	9,5	42,0	21	50	0,80
5020.047.025**	5020.047.225	15,8	1 5/16" (0,9375) - 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	50	0,95
5020.047.010**	5020.047.210	15,8	1" (1,000) - 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	50	1,10
5020.047.007**	5020.047.207	21,2	5/8" (0,625) - 24	12,5	29,5	30,1	9,5	50,5	27	50	1,10
5020.047.027**	5020.047.227	21,2	3/4" (0,75) - 20	12,5	29,5	30,0	9,5	50,5	27	50	1,35
5020.047.008**	5020.047.208	21,2	7/8" (0,875) - 20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	50	1,35
5020.047.030**	5020.047.230	21,2	1 1/8" (1,125) - 20	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	50	1,65
5020.047.009**	5020.047.209	21,2	1 5/16" (0,9375) - 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,5	27	50	1,25
5020.047.011**	5020.047.211	21,2	1" (1,000) - 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,5	27	50	1,55
5020.047.012**	5020.047.212	21,2	1 3/16" (1,1875) - 18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,5	27	50	1,70
5020.047.022**	5020.047.222	21,2	1 3/8" (1,375) - 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	50	2,15
5020.047.015**	5020.047.215	21,2	1 7/16" (1,4375) - 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	50	1,85
5020.047.019**	5020.047.219	21,2	1 3/4" (1,750) - 18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	50	2,15
5020.047.023**	5020.047.223	28,5	1 5/16" (0,9375) - 20	17,0	37,0	37,0	9,5	54,0	34	25	2,30
5020.047.014**	5020.047.214	28,5	1" (1,000) - 20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	25	2,05
5020.047.013**	5020.047.213	28,5	1 3/16" (1,1875) - 18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	25	1,95
5020.047.016**	5020.047.216	28,5	1 3/8" (1,375) - 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	25	2,30
5020.047.017**	5020.047.217	28,5	1 7/16" (1,4375) - 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	25	2,30
5020.047.036**	5020.047.236	28,5	1 3/4" (1,750) - 18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	25	2,40
5020.047.033**	5020.047.233	34,5	1" (1,00) - 20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	10	2,30
5020.047.034**	5020.047.234	34,5	1 3/16" (1,375) - 18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	10	2,30
5020.047.024**	5020.047.224	34,5	1 3/8" (1,375) - 18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	10	2,30
5020.047.018**	5020.047.218	34,5	1 7/16" (1,4375) - 18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	10	1,80
5020.047.020**	5020.047.220	34,5	1 3/4" (1,750) - 18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	10	2,85
5020.047.021**	5020.047.221	34,5	2" (2,000) - 18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	10	3,05
5020.047.031**	5020.047.231	42,5	1 3/16" (1,1875) - 18	30,5	52,0	55,0	9,5	56,0	48	10	3,10
5020.047.028**	5020.047.228	42,5	1 7/16" (1,4375) - 18	30,5	52,0	52,0	9,5	56,0	48	10	3,10
5020.047.029**	5020.047.229	42,5	1 3/4" (1,750) - 18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	10	3,10
5020.047.038**	5020.047.238	42,5	2" (2,000) - 18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	49	10	4,18
5020.047.037**	5020.047.237	42,5	2 1/4" (2,25) - 16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	10	4,50
5020.047.035**	5020.047.235	54,5	2 1/4" (2,25) - 16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	10	5,00

** Lieferzeit auf Anfr.

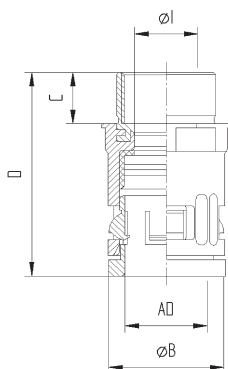
** Delivery time on request

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Kunststoff-Schnellverschraubung
mit Messinggewindeanschluß,
Innengewinde **metrisch** nach EN
60423 oder **PG** nach DIN 40430

Plastic screw connector, quick-type
with inner thread made of nickel-
plated brass **metric** acc. to EN
60423 or **PG** acc. to DIN 40430



RQGK2

IP 68
IP 69K*

RQGK2-M

Artikel-Nr. RQGK2 grau	Artikel-Nr. RQGK2 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Innen- Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQGK2 grey	Article no. RQGK2 black	Trade size Tubing outer ø	Inner thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW		
5108.010.012	5108.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	10,0	38,5	18	50	0,9
5108.013.016	5108.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,0	22	50	1,5
5108.015.020	5108.015.220	15,8	M 20 x 1,5	12,0	23,0	12,0	43,5	25	50	2,0
5108.021.020	5108.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	12,0	50,0	28	25	2,4
5108.021.025	5108.021.225	21,2	M 25 x 1,5	16,0	29,5	13,0	50,0	31	25	2,6
5108.028.025	5108.028.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	53,0	35	25	4,4
5108.034.032	5108.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	14,0	58,0	42	25	6,0
5108.042.040	5108.042.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	17,0	63,0	50	10	10,0
5108.054.050	5108.054.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	17,0	68,0	62	10	17,0
5108.054.063	5108.054.263	54,5	M 63 x 1,5	47,5	75,0	17,0	68,0	72	10	20,0

RQGK2-P

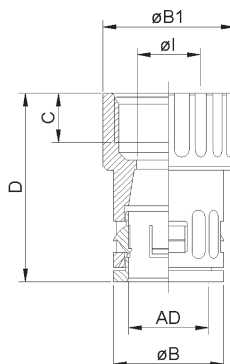
		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.075.007	5020.075.207	10,0	7	7,0	20,0	10,0	40,0	18	50	0,9
5020.075.009	5020.075.209	13,0	9	8,5	24,0	12,0	43,5	22	50	1,5
5020.075.011	5020.075.211	15,8	11	11,0	27,0	12,0	45,0	25	50	2,0
5020.075.013	5020.075.213	18,5	13,5	12,5	29,0	12,0	47,5	26	50	2,3
5020.075.016	5020.075.216	21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	25	2,4
5020.075.021	5020.075.221	28,5	21	20,0	41,0	14,0	55,0	39	25	4,4
5020.075.029	5020.075.229	34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	25	6,0
5020.075.036	5020.075.236	42,5	36	36,0	60,0	17,0	64,5	58	10	10,0
5020.075.048	5020.075.248	54,5	48	47,5	72,0	17,0	69,0	70	10	17,0

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

RQG3

IP 66



Kunststoff-Schnellverschraubung,
konisch dichtend, Innengewinde
metrisch nach EN 6042 oder
PG nach DIN 40430

Plastic screw connector, quick-type,
conically sealing, metric inner
thread acc. to EN 60423 or PG
acc. to DIN 40430

RQG3-M

Artikel-Nr. RQG3 grau	Artikel-Nr. RQG3 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Innen- Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQG3 grey	Article no. RQG3 black	Trade size Tubing outer ø	Inner thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.079.002	5020.079.202	10,0	M 8 x 1,0	7,0	20,0	9,5	33,0	16	50	0,50
5020.079.003	5020.079.203	10,0	M 12 x 1,0	7,0	20,0	9,5	33,0	16	50	0,50
5020.079.007	5020.079.207	13,0	M 12 x 1,0	10,0	20,0	9,5	34,5	18	50	0,55
5020.079.008	5020.079.208	13,0	M 18 x 1,0	10,0	23,0	9,5	37,0	18	50	0,60
5020.079.011	5020.079.211	15,8	M 12 x 1,0	10,0	23,6	9,5	37,0	21	50	0,60
5020.079.012	5020.079.212	15,8	M 18 x 1,0	12,5	23,6	9,5	39,5	21	50	0,65
5020.079.013	5020.079.213	15,8	M 30 x 1,5	12,5	34,0	9,5	43,5	21	50	0,70

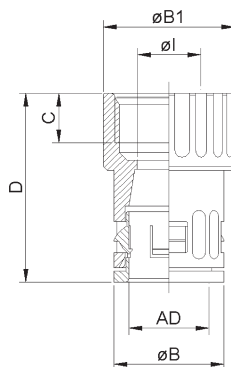
RQG3-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.085.009	5020.085.209	13,0	9	10,0	20,5	11,5	33,5	18	50	0,55
5020.085.011	5020.085.211	15,8	11	12,5	23,0	15,0	39,5	21	50	0,65
5020.085.016	5020.085.216	21,2	16	17,0	29,5	16,0	45,0	27	50	1,00
5020.085.021	5020.085.221	28,5	21	23,5	37,0	22,0	49,0	34	25	1,50
5020.085.029	5020.085.229	34,5	29	30,5	44,0	18,0	52,0	40	10	2,20
5020.085.036	5020.085.236	42,5	36	36,5	52,0	28,0	61,5	49	10	3,10

RQG3

**Kunststoff-Schnellverschraubung,
konisch dichtend
UNEF-Innengewinde**

**Plastic screw connector, quick-
type, conically sealing, UNEF
inner thread**



IP 66

RQG3-U

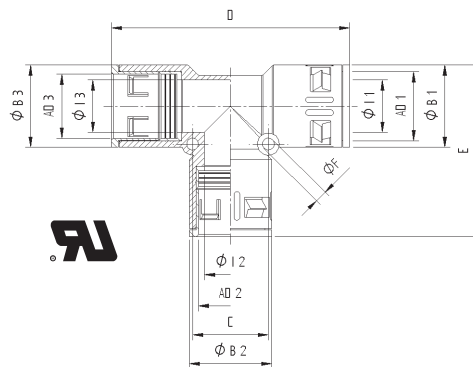
Artikel-Nr. RQG3 grau	Artikel-Nr. RQG3 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Innen- Gewinde	Kleinst Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQG3 grey	Article no. RQG3 black	Trade size Tubing outer ø	Inner thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	UNEF	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.054.002*	5020.054.202	13,0	1/2" (0,500) - 28	10,0	20,0	8,0	36,5	18	50	0,50
5020.054.003*	5020.054.203	13,0	5/8" (0,625) - 24	10,0	20,6	8,0	36,5	18	50	0,55
5020.054.005*	5020.054.205	13,0	3/4" (0,750) - 20	10,0	23,0	9,5	38,5	18	50	0,70
5020.054.004*	5020.054.204	15,8	5/8" (0,625) - 24	12,5	23,6	9,5	42,0	21	50	0,85
5020.054.006*	5020.054.206	15,8	3/4" (0,750) - 20	12,5	23,6	9,5	42,0	21	50	0,80
5020.054.025*	5020.054.225	15,8	1 5/16" (0,9375) - 20	12,5	30,0	9,5	45,5	21	50	0,95
5020.054.010*	5020.054.210	15,8	1" (1,000) - 20	12,5	30,0	9,5	45,5	21	50	1,10
5020.054.007*	5020.054.207	21,2	5/8" (0,625) - 24	12,5	30,1	9,5	50,5	27	50	1,10
5020.054.008*	5020.054.208	21,2	7/8" (0,875) - 20	17,0	29,5	9,5	50,5	27	50	1,35
5020.054.026*	5020.054.226	21,2	1 1/8" (1,125) - 20	17,0	33,5	9,5	52,5	27	50	1,65
5020.054.009*	5020.054.209	21,2	1 5/16" (0,9375) - 20	17,0	30,1	9,5	50,5	27	50	1,25
5020.054.011*	5020.054.211	21,2	1" (1,000) - 20	17,0	30,1	9,5	50,5	27	50	1,55
5020.054.012*	5020.054.212	21,2	1 3/16" (1,1875) - 18	17,0	34,6	9,5	52,5	27	50	1,70
5020.054.022*	5020.054.222	21,2	1 3/8" (1,375) - 18	17,0	41,0	9,5	52,5	27	50	2,15
5020.054.015*	5020.054.215	21,2	1 7/16" (1,4375) - 18	17,0	41,0	9,5	52,5	27	50	1,85
5020.054.019*	5020.054.219	21,2	1 3/4" (1,750) - 18	17,0	49,0	9,5	52,5	27	50	2,15
5020.054.023*	5020.054.223	28,5	1 5/16" (0,9375) - 20	17,0	37,0	9,5	52,5	34	25	1,30
5020.054.014*	5020.054.214	28,5	1" (1,000) - 20	23,5	37,0	9,5	54,0	34	25	1,95
5020.054.013*	5020.054.213	28,5	1 3/16" (1,1875) - 18	23,5	37,0	9,5	52,5	34	25	2,05
5020.054.016*	5020.054.216	28,5	1 3/8" (1,375) - 18	23,5	41,0	9,5	54,0	34	25	2,30
5020.054.017*	5020.054.217	28,5	1 7/16" (1,4375) - 18	23,5	41,0	9,5	54,0	34	25	2,30
5020.054.024*	5020.054.224	34,5	1 3/8" (1,375) - 18	23,5	44,0	9,5	56,0	40	10	2,80
5020.054.018*	5020.054.218	34,5	1 7/16" (1,4375) - 18	30,5	44,0	9,5	55,0	40	10	1,80
5020.054.020	5020.054.220	34,5	1 3/4" (1,7500) - 18	30,5	49,0	9,5	56,0	40	10	2,85
5020.054.021	5020.054.221	34,5	2" (2,0000) - 18	30,5	55,0	9,5	56,0	40	10	3,05

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Passende Schlauch- / Verschraubungskombination durch Wahl der gleichen Nenngröße AD (Schlauch-Außen-ø)
For appropriate tubing - screw connector combinations please choose the same trade size AD (tubing outer-ø)

RQT

**IP 68
IP 69K***



Kunststoff-T-Verteiler

Schutzart IP 68 / IP 69K
Werkstoff Polyamid (PA)
Farbe Grau und Schwarz
Temperaturbereich -30 bis +100°C
Verwendung Für rationelle Schlauchmontage durch einfaches Aufstecken montiert

One-piece plastic T distributor

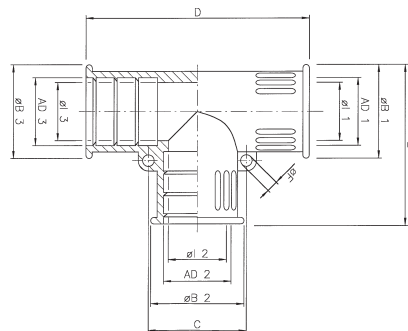
Protective system IP 68 / IP 69K
Material: Polyamid (PA)
Colour Grey and black
Temperature range -30 up to +100°C
Application For rational tubing assembly, assembled by just putting on

RQT-PA

Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen ø		Außen-ø mm		Gesamt- länge mm	Gesamt- breite mm mm		Bohrungs- abstand mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. grey	Article no. black	Trade size Tubing- outer ø		Outer ø mm		Total length mm	Total width mm mm		Bore distance mm	Packet Units	Weight kg 100 pieces approx.
		AD 2	AD1 / 3	B2	B1 / B3	E	D	ø F	C		
5020.041.001	5020.041.201	21,2	2 x 21,2	29,4	29,4	66,0	93,5	2 x 6,5	27,0	10	4,28
5020.041.002	5020.041.202	28,5	2 x 28,5	37,0	37,0	78,0	107,0	2 x 6,5	34,0	10	5,54
5020.041.011	5020.041.211	34,5	2 x 34,5	44,0	44,0	90,5	119,0	2 x 6,5	40,0	10	7,85
5020.041.010	5020.041.210	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	83,0	113,0	2 x 6,5	38,0	10	7,08
5020.041.012	5020.041.212	42,5	2 x 42,5	52,0	52,0	94,5	138,0	2 x 6,5	45,0	10	12,42
5020.041.013	5020.041.213	54,5	2 x 54,5	64,0	64,0	105,0	146,0	2 x 6,5	56,5	5	37,75

RQT

IP 66



Kunststoff-T-Verteiler

Schutzart IP 66
Werkstoff TPE
Farbe Grau und Schwarz
Temperaturbereich -40 bis +120°C, ^ +150°C
Verwendung Für rationelle Schlauchmontage durch einfaches Aufstecken montiert

One-piece plastic T distributor

Protective system IP 66
Material: TPE
Colour Grey and black
Temperature range -40 up to +120°C, ^ +150°C
Application For rational tubing assembly, assembled by just putting on

		AD 2	AD 1 / 3	B2	B1 / B3	E	D	øF	C		
5020.067.003	5020.067.203	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	32,5	46,5	4	18,3	10	0,6
5020.067.007	5020.067.207	13,0	2 x 13,0	21,0	21,0	36,0	51,0	4	21,0	10	0,8
5020.067.008	5020.067.208	15,8	2 x 15,8	25,0	25,0	44,0	63,0	4	24,5	10	1,4
5020.067.005	5020.067.205	18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	48,5	70,5	4	24,3	10	1,6
5020.067.001	5020.067.201	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	50,0	71,0	4	29,5	10	1,8
5020.067.009	5020.067.209	21,2	2 x 28,5	36,5	32,0	51,0	78,0	4	38,5	10	2,8
5020.067.013	5020.067.213	28,5	2 x 15,8	25,5	36,5	56,0	65,0	4	24,5	10	2,5
5020.067.002	5020.067.202	28,5	2 x 28,5	36,5	36,5	57,5	77,0	4	37,0	10	2,7
5020.067.010	5020.067.210	28,5	2 x 34,5	42,5	36,5	57,5	83,5	4	42,0	10	2,9
5020.067.011	5020.067.211	34,5	2 x 34,5	42,5	42,5	64,0	85,0	4	42,0	10	4,0
5020.067.012	5020.067.212	42,5	2 x 42,5	52,5	52,5	74,5	96,0	4	52,8	10	6,0

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

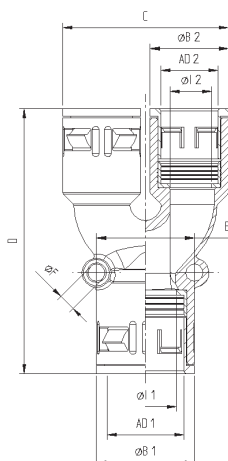
* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Einteiliger Kunststoff-Y-Verteiler

Schutzart	IP 68 / IP 69 K
Werkstoff	Kunststoff (PA)
Farbe	Grau und Schwarz
Temperaturbereich	-30°C bis + 100° C

One-piece plastic Y-distributor

Protective system	IP 68 / IP 69K
Material	Plastic (PA)
Colour	Grey and black
Temperature range	-30°C up to +100° C



RQY

**IP 68
IP 69K***



RQY-PA

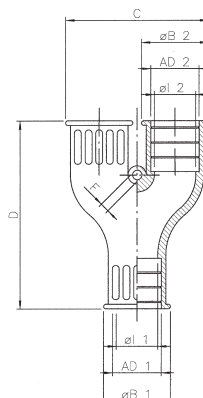
Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø		Außen-ø mm		Gesamt- länge mm	Gesamt- breite mm		Bohrungs- abstand mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. grey	Article no. black	Trade size Tubing outer ø		Outer ø mm		Total length mm	Total width mm		Bore distance mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD1	AD2	B1	B2	D	C	ø F	E		
5020.032.001	5020.032.201	13,0	2 x 10,0	20,0	17,0	68,0	36,0	2 x 5,5	19,0	10	1,60
5020.032.002	5020.032.202	13,0	2 x 13,0	20,0	20,0	70,0	42,0	2 x 5,5	20,0	10	1,80
5020.032.003	5020.032.203	15,8	2 x 13,0	23,0	20,0	71,0	42,0	2 x 5,5	22,0	10	2,00
5020.032.004	5020.032.204	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	80,0	48,0	2 x 5,5	22,0	10	2,20
5020.032.006	5020.032.206	21,2	2 x 15,8	29,5	23,0	87,5	51,0	2 x 6,5	27,0	10	3,46
5020.032.008	5020.032.208	28,5	2 x 21,2	37,0	29,5	99,0	62,5	2 x 6,5	37,0	10	5,50
5020.032.009	5020.032.209	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	106,0	77,5	2 x 6,5	43,0	10	7,54
5020.032.010	5020.032.210	42,5	2 x 34,5	52,0	44,0	125,0	98,0	2 x 6,5	45,0	10	12,00
5020.032.011	5020.032.211	54,5	2 x 42,5	64,0	52,0	129,5	110,0	2 x 6,5	62,0	5	17,34

Einteiliger Kunststoff-Y-Verteiler

Schutzart:	IP 66
Werkstoff:	TPE
Colour:	Grau und Schwarz
Temperaturbereich:	-40°C bis + 120° C, ^ + 150°C

One-piece plastic Y-distributor

Protective system:	IP 66
Material:	TPE
Colour:	Grey and black
Temperature range:	-40°C up to +120° C, ^ + 150°C



RQY

IP 66

		AD1	AD2	B1	B2	D	C	ø F		
5020.033.005	5020.033.205	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	54,5	36,5	1 x 4,0	10	0,9
5020.033.006	5020.033.206	21,2	2 x 15,8	29,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	10	2,5
5020.033.013	5020.033.213	28,5	2 x 15,8	36,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	10	2,8
5020.033.012	5020.033.212	18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	81,0	54,5	1 x 4,0	10	2,6
5020.033.007	5020.033.207	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	82,5	62,5	1 x 4,0	10	2,7
5020.033.008	5020.033.208	28,5	2 x 21,2	36,5	29,5	81,5	60,5	1 x 4,0	10	3,4
5020.033.009	5020.033.209	34,5	2 x 28,5	42,5	36,5	86,0	77,0	1 x 4,0	10	5,0
5020.033.010	5020.033.210	42,5	2 x 34,5	52,5	42,5	98,5	89,0	1 x 4,0	10	6,0
5020.033.011	5020.033.211	54,5	2 x 42,5	65,0	52,5	116,0	109,5	1 x 4,0	5	8,5

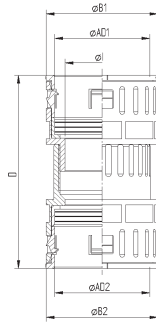
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9



RQK

IP 68
IP 69K*



Kunststoff-Kupplung

Schutzart	IP 68 / IP 69K
Werkstoff	Polyamid (PA)
Farbe	Grau und Schwarz
Temperaturbereich	-30 bis +100°C
Verwendung	Für rationelle Schlauchmontage durch einfaches Aufstecken montiert

Plastic coupling

Protective system	IP 68 / IP 69K
Material	Polyamide (PA)
Colour	Grey and black
Temperature range	-30 up to +100°C
Application	For rational tubing assembly, assembled by just putting on

RQK-PA

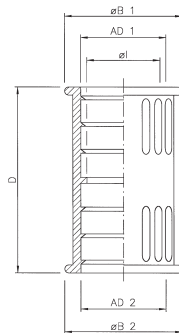
Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen ø		Außen-ø mm	Kleinsten Innen-ø mm		Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht 100 Stück ca.
Article no. grey	Article no. black	Trade size Tubing- outer ø		Outer ø mm	Smallest Inner ø mm		Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD1	AD2	ø B1	ø B2	ø I	D		
5602.021.021**	5602.021.221**	21,2	21,2	29,5	29,5	17,0	80,0	10	2,49
5602.028.028**	5602.028.228**	28,5	28,5	37,0	37,0	23,5	86,5	10	3,54
5602.034.034**	5602.034.234**	34,5	34,5	44,0	44,0	30,0	93,0	10	4,68
5602.042.042**	5602.042.242**	42,5	42,5	52,5	52,5	36,5	104,0	10	7,45
5602.054.054**	5602.054.254**	54,5	54,5	64,0	64,0	48,0	108,5	10	8,79

** Lieferzeit auf Anfrage

**Delivery time on request

RQK

IP 66



Kunststoff-Kupplung

Schutzart	IP 66
Werkstoff	TPE
Farbe	Grau und Schwarz
Temperaturbereich	-40 bis +120°C, ^ +150°C
Verwendung	Für rationelle Schlauchmontage durch einfaches Aufstecken montiert

Plastic coupling

Protective system	IP 66
Material	TPE
Colour	Grey and black
Temperature range	-40 up to +120°C, ^ +150°C
Application	For rational tubing assembly, assembled by just putting on

		AD2	AD1	ø B1	ø B2	D		
5020.066.010	5020.066.210	10,0	10,0	17,5	17,5	33,5	10	0,25
5020.066.007	5020.066.207	13,0	13,0	20,0	20,0	36,5	10	0,30
5020.066.008	5020.066.208	15,8	15,8	23,0	23,0	44,5	10	0,40
5020.094.009	5020.094.209	15,8	21,2	23,0	29,5	48,0	10	0,65
5020.066.009	5020.066.209	18,5	18,5	26,5	26,5	48,0	10	0,60
5020.094.003	5020.094.203	18,5	15,8	26,5	26,5	48,0	10	0,85
5020.066.001	5020.066.201	21,2	21,2	29,5	29,5	46,0	10	0,60
5020.094.004	5020.094.204	21,2	18,5	29,5	26,5	46,0	10	0,99
5020.066.002	5020.066.202	28,5	28,5	36,5	36,5	46,0	10	0,90
5020.094.005	5020.094.205	28,5	21,2	36,5	29,5	46,0	10	1,60
5020.066.003	5020.066.203	34,5	34,5	42,5	42,5	48,0	10	2,00
5020.094.006	5020.094.206	34,5	28,5	42,5	36,5	48,0	10	2,50
5020.066.004	5020.066.204	42,5	42,5	51,0	51,0	60,0	10	3,80
5020.094.007	5020.094.207	42,5	34,5	51,0	42,5	60,0	10	5,40
5020.066.005	5020.066.205	54,5	54,5	63,0	63,0	70,0	10	5,00

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

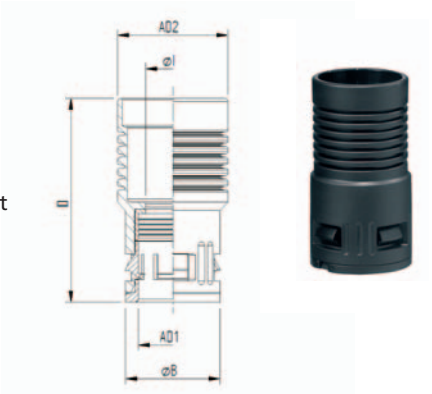
* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Einteilige Kunststoff-Schnell Reduzierung

Schutzart	IP 68 / IP 69 K
Werkstoff	Polyamid (PA)
Farbe	Grau und Schwarz
Temperaturbereich	-30 bis +100°C
Verwendung	Für rationelle Schlauchmontage durch einfaches Aufstecken montiert

One piece plastic reducer, quick type

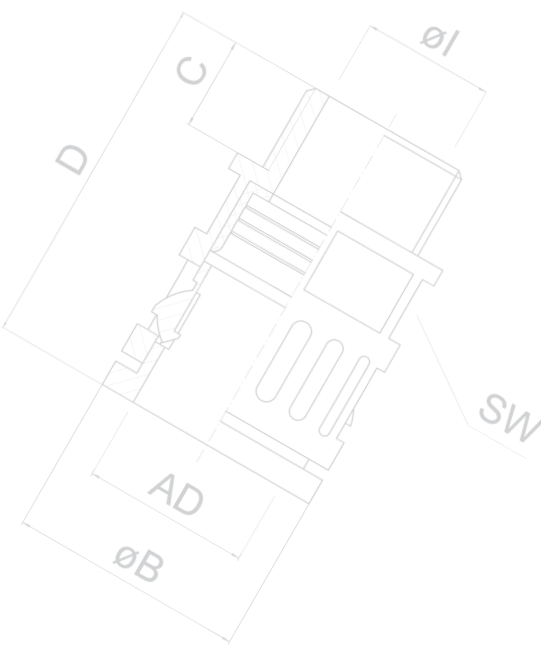
Protective system	IP 68 / IP 69K
Material:	Polyamide (PA)
Colour	Grey and black
Temperature range	-30 up to +100°C
Application	For rational tubing assmbly, asssembled by just putting on



IP 68
IP 69K*



Artikel-Nr. grau	Artikel-Nr. schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen ø		Außen-ø mm	Kleinsten Innen-ø mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. grey	Article no. black	Trade size Tubing- outer ø		Outer ø mm	Smallest Inner ø mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD1	AD2	ø B	ø I	D		
5601.015.034	5601.015.234	15,8	34,5	23,0	12,5	60,0	10	1,67
5601.015.028	5601.015.228	15,8	28,5	23,0	12,5	63,0	10	1,52
5601.015.021	5601.015.221	15,8	21,2	23,0	12,5	60,5	10	1,02
5601.021.034	5601.021.234	21,2	34,5	29,5	17,0	64,0	10	1,88
5601.021.028	5601.021.228	21,2	28,5	29,5	17,0	65,0	10	2,14
5601.028.034	5601.028.234	28,5	34,5	37,0	23,5	70,0	10	3,17
5601.034.042	5601.034.242	34,5	42,5	44,0	30,0	75,0	10	3,80
5601.042.054	5601.042.254	42,5	54,5	52,0	39,0	84,0	5	4,55
5601.021.054	5601.021.254	21,2	54,5	29,5	17,0	86,0	5	4,00



* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Verschraubungswinkel / Verschraubungsbogen

Elbow / bend connectors

 IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 /
 IP 69K* nach EN 60529 /
 IEC 60529 / DIN 40050 T.9
 -40°C bis +115°C

Konstruktion

Winkel 90°, Bogen 90°, Bogen 45°
 und Flanschanschluß 90° :
 rundes Verschraubungsgehäuse,
 feststehendes oder drehbares
 Gewinde, integrierte Rasthülse
 und Dichteinsatz

Kunststoffverschraubung

Werkstoff

Kunststoff (PA)
 Dichtung TPE

Eigenschaften

- Rationelle Schlauchmontage durch einteilige Verschraubung mit push-in-Verschluß
- einfache Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- kleinstmögliche Außenmaße für minimalsten Verschraubungsabstand
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei

Verwendung

Zur fachgerechten Montage als
 schutzisolierte Verschraubung
 geeignet nach Anwendungsvor-
 schriften EN 60204 im Maschinen-
 und Anlagenbau.

Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde

Werkstoff

Kunststoff (PA)
 Gewinde MS 58 vernickelt
 Dichtung TPE

Erweiterte Einsatzgebiete

Schienenfahrzeuge, schwerer
 Maschinen- und Anlagenbau.

* Je nach Verschraubungstyp

 IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 /
 IP 69K* acc. to EN 60529 /
 IEC 60529 / DIN 40050 T.9
 -40°C up to +115°C

Structure

90° elbow, bend 90°, bend 45° and
 flange connector 90° :
 screw connector case, fixed or
 turnable thread, integrated snap-in
 sleeve and sealing.

Plastic screw connector

Material

Plastic (PA)
 Sealing TPE

Properties

- Rational tubing assembly due to one-piece screw connector with push-in lock
- simple dismounting by displacing the snap-in sleeve
- smallest outer dimensions to be used under confined conditions
- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicon, cadmium and halogen

Application

For expert assembly, applicable as
 protective insulation screw
 connector acc. EN 60204 application
 rules for the machine and plant
 constructions.

Plastic screw connector with brass thread

Material

Plastic (PA)
 Thread nickel-plated brass 58
 Sealing TPE

Additional applications

rolling stocks, heavy machine and
 plant construction.

* Depending on type of connector

In Verbindung mit
 ROHRflex®-Schläuchen

In combination with
 ROHRflex® tubings



Verschraubungswinkel / Verschraubungsbogen Elbow / bend connectors

RQB90-M
RQB90-P

Seite/page 3 / 26



RQB45-M
RQB45-P
RQB45-N

Seite/page 3 / 31



RQBK90-M
RQBK90-P
RQBK90-N

Seite/page 3 / 27



RQBK45-M
RQBK45-P

Seite/page 3 / 32



RQBK90DR-M
RQBK90DR-P
RQBK90DR-N

Seite/page 3 / 28



RQB1 45-M
RQB1 45-P

Seite/page 3 / 33



RQBK2 90DR-M
RQBK2 90DR-P

Seite/page 3 / 29



RQW-M
RQW-P
RQW-C
RQW-N

Seite/page 3 / 34-35



RQB90DR-M

Seite/page 3 / 29



RQW1-M
RQW1-P
RQW1-C

Seite/page 3 / 36



RQB1 90-M
RQB1 90-P

Seite/page 3 / 30



RQW-F

Seite/page 3 / 37



RQF2-M

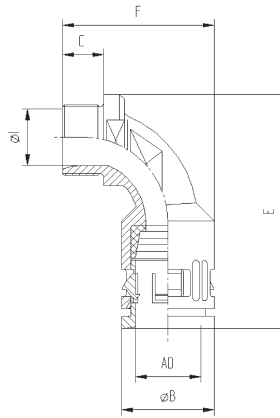
Seite/page 3 / 37



IP Schutzart ist abhängig von der Verschraubungskombination
IP conduit protection rate depending on connector combination

RQB90

IP 68
IP 69K*



**Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 90° mit Gewindeanschluß
metrisch nach EN 60423 oder
PG nach DIN 40430**

**Plastic 90° bend connector, quick-
type, with metric outer thread
acc. to EN 60423 or PG acc. to
DIN 40430**

RQB90-M

Artikel-Nr. RQB90 grau	Artikel-Nr. RQB90 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQB90 grey	Article no. RQB90 black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5103.010.012	5103.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,9	17,0	10,0	57,0	39,0	13	50	0,8
5103.013.016	5103.013.216	13,0	M 16 x 1,5	9,0	20,0	12,0	59,0	40,5	15	50	1,0
5103.015.020	5103.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	16	50	1,3
5103.021.020	5103.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	13,0	73,0	48,0	18	50	2,0
5103.021.025	5103.021.225	21,2	M 25 x 1,5	15,0	29,5	13,0	73,0	48,0	18	50	2,0
5103.028.025	5103.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	3,2
5103.028.032	5103.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	3,2
5103.034.032	5103.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	5,0
5103.034.040	5103.034.240	34,5	M 40 x 1,5	30,0	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	5,0
5103.042.040	5103.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	7,0
5103.042.050	5103.042.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	7,0
5103.054.050	5103.054.250	54,5	M 50 x 1,5	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	10,0
5103.054.063	5103.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	10,0

RQB90-P

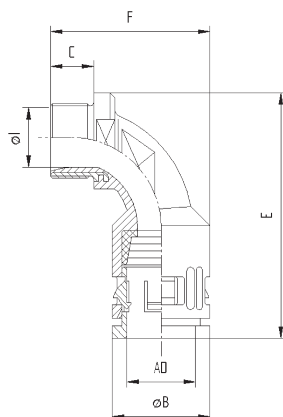
		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.090.007	5020.090.207	10,0	7	7,9	17,0	10,0	57,0	39,0	13	50	0,8
5020.090.009	5020.090.209	13,0	9	9,0	20,0	12,0	59,5	40,5	15	50	1,0
5020.090.011	5020.090.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	44,5	16	50	1,3
5020.090.013	5020.090.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	64,0	47,0	15	50	1,6
5020.090.016	5020.090.216	21,2	16	15,0	29,5	13,0	73,2	48,0	18	50	2,0
5020.090.021	5020.090.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	3,2
5020.090.029	5020.090.229	34,5	29	30,0	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	5,0
5020.090.036	5020.090.236	42,5	36	39,0	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	7,0
5020.090.048	5020.090.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	10,0

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 90° mit Messinggewinde-
anschluß, Außengewinde metrisch
nach EN 60423, PG nach DIN 40430
oder NPT

Plastic 90° bend connector, quick-
type, outer thread made of nickel-
plated brass, metric acc. to EN
60423, PG acc. to DIN 40430 or NPT



RQBK90



IP 68
IP 69K*

RQBK90-M

Artikel-Nr. RQBK90 grau	Artikel-Nr. RQBK90 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinst- Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQBK90 grey	Article no. RQBK90 black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5105.010.012	5105.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,4	17,0	10,0	54,0	39,0	17	50	1,1
5105.013.016	5105.013.212	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	58,0	40,5	20	50	1,4
5105.015.020	5105.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	60,0	44,5	23	50	1,7
5105.021.020	5105.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	48,0	26	50	3,8
5105.021.025	5105.021.225	21,2	M 25 x 1,5	15,0	29,5	12,0	72,0	48,0	26	50	3,8
5105.028.025	5105.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	25	5,4
5105.028.032	5105.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	13,0	90,0	64,0	36	25	5,4
5105.034.032	5105.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	97,0	74,0	39	10	9,0
5105.034.040	5105.034.240	34,5	M 40 x 1,5	30,0	44,0	14,0	97,0	74,0	45	10	9,0
5105.042.040	5105.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	108,0	82,5	48	10	16,5
5105.042.050	5105.042.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	17,0	108,0	82,5	58	10	16,5
5105.054.050	5105.054.250	54,5	M 50 x 1,5	37,5	64,0	17,0	118,0	97,5	59	5	21,5

RQBK90-P

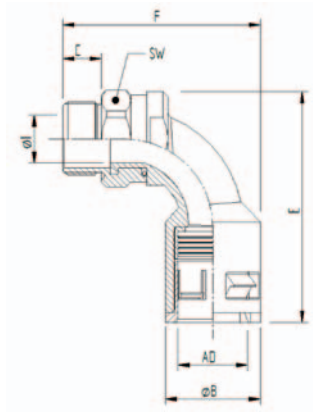
		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.088.007	5020.088.207	10,0	7	7,9	17,0	10,0	57,0	39,0	13	50	1,1
5020.088.009	5020.088.209	13,0	9	9,0	20,0	12,0	59,5	40,5	15	50	1,7
5020.088.011	5020.088.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	44,5	16	50	2,4
5020.088.013	5020.088.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	64,0	47,0	15	50	2,8
5020.088.016	5020.088.216	21,2	16	15,0	29,5	13,0	73,0	48,0	18	50	3,0
5020.088.021	5020.088.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	5,1
5020.088.029	5020.088.229	34,5	29	30,0	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	8,0
5020.088.036	5020.088.236	42,5	36	39,0	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	12,0
5020.088.048	5020.088.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	18,0

RQBK90-N

		AD	NPT	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.022.006	5020.022.206	21,2	1/2"	13,0	29,5	13,0	73,0	48,0	16	50	3,0
5020.022.014	5020.022.214	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	22	25	5,1
5020.022.016	5020.022.216	34,5	1"	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	31	10	8,0
5020.022.017	5020.022.217	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	36	10	12,0
5020.022.009	5020.022.209	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	44	5	18,0
5020.022.010	5020.022.210	54,5	2"	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	18,3

RQBK90DR

IP 68
IP 69K*



Kunststoff-Schnellverschraubungs-Bogen 90° mit drehbarem Messinggewindeanschluß, **Außengewinde metrisch** nach EN 60423, **PG** nach DIN 40430 oder NPT

Plastic 90° bend connector, quick-type, turnable **outer thread** made of nickel-plated brass, **metric acc.** to EN 60423 or **PG acc.** to DIN 40430 or NPT

RQBK90DR-M

Artikel-Nr. RQBK90DR grau	Artikel-Nr. RQBK90DR schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQBK90DR grey	Article no. RQBK90DR black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5121.021.020	5121.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	62,0	27	50	6,20
5121.028.025	5121.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14,0	90,0	79,0	34	25	11,05
5121.034.032	5121.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	10	16,48
5121.042.040	5121.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	105,0	103,0	52	10	28,35

RQBK90DR-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5521.021.016	5521.021.216	21,2	16	13,0	29,5	13,0	72,0	62,0	27	50	6,72
5521.028.021	5521.028.221	28,5	21	17,0	37,0	14,0	90,0	79,0	34	25	11,04
5521.034.029	5521.034.229	34,5	29	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	10	17,89
5521.042.036	5521.042.236	42,5	36	31,5	52,0	17,0	105,0	103,0	52	10	32,87

RQBK90DR-N

		AD	NPT	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.019.006	5020.019.206	21,2	1/2"	13,0	29,5	17,0	72,0	65,0	27	50	
5020.019.014	5020.019.214	28,5	3/4"	17,0	37,0	17,0	90,0	81,5	34	25	
5020.019.016	5020.019.216	34,5	1"	24,5	44,0	17,0	100,0	95,0	40	10	
5020.019.017	5020.019.217	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	17,0	105,0	103,0	52	10	

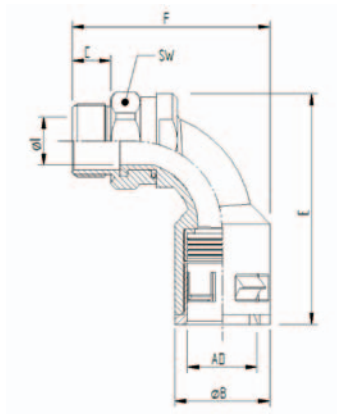
Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further dimensions on request

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 90° mit drehbarem
Vollkunststoff-Gewindeanschluß,
Außengewinde metrisch nach
EN 60423

Plastic 90° bend connector, quick-
type, turnable **outer thread** made
of plastic, **metric** acc. to EN 60423



RQB90DR



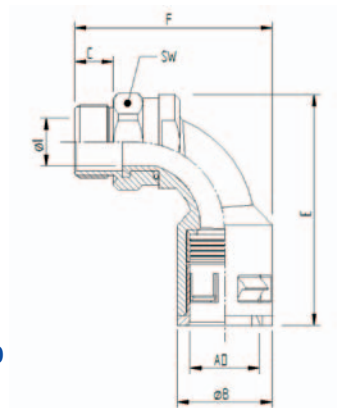
IP 68
IP 69K*

RQB90DR-M

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Nenngröße Schlauch- Außen-Ø	Gewinde-	Kleinsten Innen-Ø mm	Größter Außen-Ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no.	Article no.	Trade size Tubing outer Ø	Thread	Smallest inner Ø mm	Largest outer Ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
schwarz black		AD	Metr. EN 60423	Ø I	Ø B	C	E	F	SW		
5123.021.220		21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	62,0	27	50	
5123.028.225		28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14,0	90,0	79,0	34	25	
5123.034.232		34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	10	
5123.042.240		42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	105,0	103,0	52	10	

Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 90° mit drehbarem
Messinggewindeanschluß,
Innengewinde metrisch nach
EN 60423 oder PG nach DIN 40430

Plastic 90° bend connector, quick-
type, turnable **inner thread** made
of nickel-plated brass, **metric** acc.
to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430



RQBK2 90DR



IP 68
IP 69K*

RQBK2 90DR-M

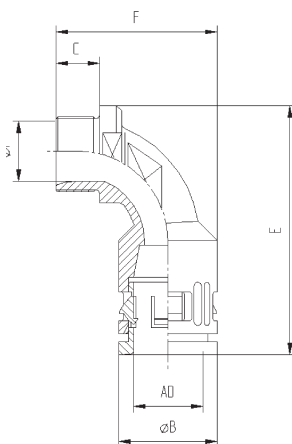
grau grey	schwarz black	AD	Metr. EN 60423	Ø I	Ø B	C	E	F	SW	
5122.021.020	5122.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	62,0	27	50
5122.028.025	5122.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14,0	90,0	79,0	34	25
5122.034.032	5122.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	10
5122.042.040	5122.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	105,0	103,0	52	10

RQBK2 90DR-P

grau grey	schwarz black	AD	PG DIN 40430	Ø I	Ø B	C	E	F	SW	
5522.021.016	5522.021.216	21,2	16	13,0	29,5	13,0	72,0	62,0	27	50
5522.028.021	5522.028.221	28,5	21	17,0	37,0	14,0	90,0	79,0	34	25
5522.034.029	5522.034.229	34,5	29	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	10
5522.042.036	5522.042.236	42,5	36	31,5	52,0	17,0	105,0	103,0	52	10

RQB1 90

IP 66



**Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 90°, konisch dichtend,
Außengewinde metrisch nach EN
60423 oder PG nach DIN 40430**

**Plastic 90° bend connector, quick-
type, conically sealing, metric
outer thread acc. to EN 60423 or
PG acc. to DIN 40430**

RQB1 90-M

Artikel-Nr.
**RQB1 90
grau**

Article no.
**RQB1 90
grey**

Artikel-Nr.
**RQB1 90
schwarz**

Article no.
**RQB1 90
black**

Nenngröße
Schlauch-
Außen-ø

Trade size
Tubing
outer ø

Gewinde

Thread

Kleinsten
Innen-ø
mm

Smallest
inner ø
mm

Größter
Außen-ø
mm

Largest
outer ø
mm

Gewinde-
länge
mm

Length of
thread
mm

Gesamt-
länge
mm

Total
length
mm

Gesamt-
höhe
mm

Total
height
mm

Schlüssel-
weite
mm

Wrench size
across flats
mm

Packung
Stück

Packet
Units

Gewicht kg
100 Stück
ca.

Weight kg
100 units
approx.

AD

**Metr.
EN 60423**

ø I

ø B

C

E

F

SW

5104.010.012	5104.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,9	17,0	10,0	57,0	39,0	13	50	0,8
5104.013.016	5104.013.216	13,0	M 16 x 1,5	9,0	20,0	12,0	59,0	40,5	15	50	1,0
5104.015.020	5104.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	44,5	16	50	1,3
5104.021.020	5104.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	13,0	73,0	48,0	18	50	2,0
5104.021.025	5104.021.225	21,2	M 25 x 1,5	15,0	29,5	13,0	73,0	48,0	18	50	2,0
5104.028.025	5104.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	3,2
5104.028.032	5104.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	3,2
5104.034.032	5104.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	5,0
5104.034.040	5104.034.240	34,5	M 40 x 1,5	30,0	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	5,0
5104.042.040	5104.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	7,0
5104.042.050	5104.042.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	7,0
5104.054.050	5104.054.250	54,5	M 50 x 1,5	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	10,0
5104.054.063	5104.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	10,0

RQB1 90-P

AD

**PG
DIN 40430**

ø I

ø B

C

E

F

SW

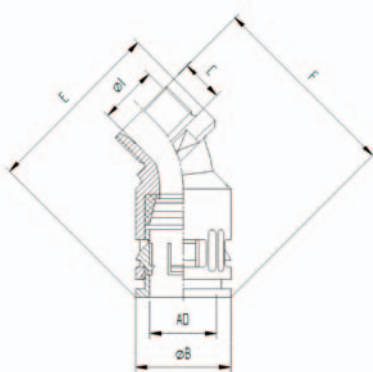
5020.097.007	5020.097.207	10,0	7	7,9	17,0	10,0	57,0	39,0	13	50	0,8
5020.097.009	5020.097.209	13,0	9	9,0	20,0	12,0	59,0	40,5	15	50	1,0
5020.097.011	5020.097.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	44,5	16	50	1,3
5020.097.013	5020.097.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	15	50	1,6
5020.097.016	5020.097.216	21,2	16	15,0	29,5	13,0	73,0	48,0	18	50	2,0
5020.097.021	5020.097.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	24	25	3,2
5020.097.029	5020.097.229	34,5	29	30,0	44,0	14,0	100,5	74,0	34	10	5,0
5020.097.036	5020.097.236	42,5	36	39,0	52,0	17,0	111,0	82,5	44	10	7,0
5020.097.048	5020.097.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	55	5	10,0

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 45° mit Gewindeanschluß
metrisch nach EN 60423, **PG** nach
DIN 40430 oder NPT

Plastic 45° bend connector, quick-
type, with **metric** outer thread
acc. to EN 60423, **PG** acc. to
DIN 40430 or NPT



RQB45

IP 68
IP 69K*

RQB45-M

Artikel-Nr. RQB45 grau	Artikel-Nr. RQB45 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQB45 grey	Article no. RQB45 black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Pieces	Weight kg 100 pieces approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5100.010.012	5100.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,9	17,0	10	39,0	55,0	17	50	0,6
5100.013.016	5100.013.216	13,0	M 16 x 1,5	9,0	20,0	12	40,5	56,5	20	50	0,8
5100.015.020	5100.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12	44,5	59,5	24	50	1,1
5100.021.020	5100.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	13	48,0	72,0	26	50	1,7
5100.021.025	5100.021.225	21,2	M 25 x 1,5	13,0	29,5	14	64,0	84,0	36	50	2,9
5100.028.025	5100.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5100.028.032	5100.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5100.034.032	5100.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14	73,5	98,5	45	10	4,0
5100.034.040	5100.034.240	34,5	M 40 x 1,5	30,0	44,0	14	73,5	98,5	45	10	4,0
5100.042.040	5100.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17	82,5	109,0	58	10	6,5
5100.042.050	5100.042.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	17	82,5	109,0	58	10	6,5
5100.054.050	5100.054.250	54,5	M 50 x 1,5	37,5	64,0	17	97,0	122,0	70	5	8,5
5100.054.063	5100.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17	97,0	122,0	70	5	8,5

RQB45-P

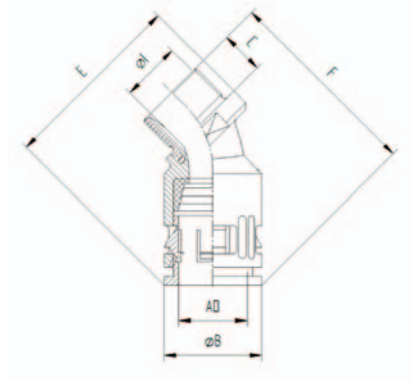
		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.089.007	5020.089.207	10,0	7	7,9	17,0	10	39,0	55,0	16	50	0,6
5020.089.009	5020.089.209	13,0	9	9,0	20,0	12	40,5	56,5	20	50	0,8
5020.089.011	5020.089.211	15,8	11	10,0	23,0	12	44,5	59,5	24	50	1,1
5020.089.013	5020.089.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12	46,0	59,0	26	50	1,3
5020.089.016	5020.089.216	21,2	16	15,0	29,5	13	48,0	72,0	26	50	1,7
5020.089.021	5020.089.221	28,5	21	20,0	37,0	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5020.089.029	5020.089.229	34,5	29	30,0	44,0	14	73,5	98,5	45	10	4,0
5020.089.036	5020.089.236	42,5	36	39,0	52,0	17	82,5	109,0	58	10	6,5
5020.089.048	5020.089.248	54,5	48	45,5	64,0	17	97,0	122,0	69	5	8,5

RQB45-N

		AD	NPT	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.017.005	5020.017.205	15,8 - 3/8"	1/2"	10,0	23,0	12,0	44,5	59,5	24	50	1,1
5020.017.006	5020.017.206	21,2 - 1/2"	1/2"	14,5	29,5	13,0	48,0	72,0	26	50	1,7
5020.017.014	5020.017.214	28,5 - 3/4"	3/4"	20,0	37,0	14,0	64,0	84,0	36	25	2,9
5020.017.016	5020.017.216	34,5 - 1"	1"	25,0	44,0	14,0	73,5	98,5	45	25	4,0
5020.017.015	5020.017.215	34,5 - 1"	1 1/4"	30,0	44,0	14,0	73,5	98,5	45	25	4,2
5020.017.008	5020.017.208	42,5 - 1 1/4"	1 1/2"	38,0	52,0	17,0	82,5	109,0	58	25	9,3
5020.017.017	5020.017.217	42,5 - 1 1/2"	1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	109,0	58	25	9,9
5020.017.009	5020.017.209	54,5 - 1 1/2"	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	122,0	70	5	12,9
5020.017.010	5020.017.210	54,5 - 1 1/2"	2"	45,5	64,0	17,0	97,0	122,0	70	5	13,2

RQBK45

IP 68
IP 69K*



**Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 45° mit Messinggewinde-
anschluß metrisch nach EN 60423
oder PG nach DIN 40430**

**Plastic 45° bend connector, quick-
type, with outer thread made of
nickel-plated brass metric acc. to
EN 60423 or PG acc. to DIN 40430**

RQBK45-M

Artikel-Nr. RQBK45 grau	Artikel-Nr. RQBK45 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQBK45 grey	Article no. RQBK45 black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Pieces	Weight kg 100 pieces approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5102.010.012	5102.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,4	17,0	10,0	39,0	55,0	17	50	1,1
5102.013.016	5102.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	40,5	56,5	20	50	1,4
5102.015.020	5102.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	59,5	23	50	1,7
5102.021.020	5102.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	48,0	72,0	26	50	3,8
5102.021.025	5102.021.225	21,2	M 25 x 1,5	15,0	29,5	12,0	64,0	84,0	26	50	3,8
5102.028.025	5102.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	84,0	32	25	5,4
5102.028.032	5102.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	13,0	64,0	84,0	36	25	5,4
5102.034.032	5102.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	73,5	98,5	39	10	9,0
5102.034.040	5102.034.240	34,5	M 40 x 1,5	30,0	44,0	14,0	73,5	98,5	45	10	9,0
5102.042.040	5102.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	109,0	48	10	16,5
5102.042.050	5102.042.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	17,0	82,5	109,0	58	10	16,5
5102.054.050	5102.054.250	54,5	M 50 x 1,5	37,5	64,0	17,0	97,0	122,0	59	5	21,5

RQBK45-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.087.007	5020.087.207	10,0	7	7,9	17,0	10,0	55,0	39,0	17	50	1,0
5020.087.009	5020.087.209	13,0	9	9,0	20,0	12,0	40,5	56,5	20	50	1,6
5020.087.011	5020.087.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	44,5	59,5	24	50	2,2
5020.087.013	5020.087.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	46,0	59,0	26	50	2,5
5020.087.016	5020.087.216	21,2	16	15,0	29,5	13,0	48,0	72,0	26	50	2,7
5020.087.021	5020.087.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	84,0	36	25	5,0
5020.087.029	5020.087.229	34,5	29	30,0	44,0	14,0	73,5	98,5	45	10	7,0
5020.087.036	5020.087.236	42,5	36	39,0	52,0	17,0	82,5	109,0	58	10	12,0
5020.087.048	5020.087.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	122,0	70	5	18,0

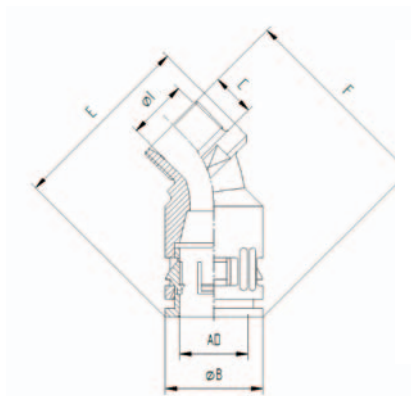
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

RQB1 45

Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Bogen 45°, konisch dichtend,
Außengewinde metrisch nach EN
60423 oder PG nach DIN 40430

Plastic 45° bend connector, quick-
type, conically sealing, metric
outer thread acc. to EN 60423 or
PG acc. to DIN 40430



IP 66

RQB1 45-M

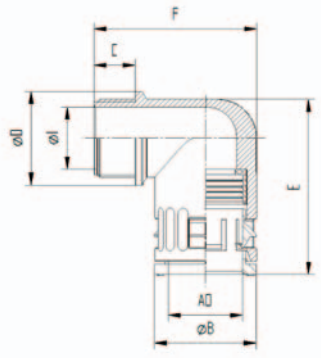
Artikel-Nr. RQB1 45 grau	Artikel-Nr. RQB1 45 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQB1 45 grey	Article no. RQB1 45 black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Wrench size across flats mm	Packet Pieces	Weight kg 100 pieces approx.
AD			Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5101.010.012	5101.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,9	17,0	10	39,0	55,0	17	50	0,6
5101.013.016	5101.013.216	13,0	M 16 x 1,5	9,0	20,0	12	40,5	56,5	20	50	0,8
5101.015.020	5101.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12	44,5	59,5	24	50	1,1
5101.021.020	5101.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	13	48,0	72,0	26	50	1,7
5101.021.025	5100.021.225	21,2	M 25 x 1,5	15,0	29,5	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5101.028.025	5101.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5101.028.032	5101.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5101.034.032	5101.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14	73,5	98,5	45	10	4,0
5101.034.040	5101.034.240	34,5	M 40 x 1,5	30,0	44,0	14	73,5	98,5	45	10	4,0
5101.042.040	5101.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17	82,5	109,0	58	10	6,5
5101.042.050	5101.042.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	17	82,5	109,0	58	10	9,9
5101.054.050	5101.054.250	54,5	M 50 x 1,5	37,5	64,0	17	97,0	122,0	70	5	8,5
5101.054.063	5101.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17	97,0	122,0	70	5	12,9

RQB1 45-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	SW		
5020.096.007	5020.096.207	10,0	7	7,9	17,0	10	39,0	55,0	17	50	0,6
5020.096.009	5020.096.209	13,0	9	9,0	20,0	12	40,5	56,5	20	50	0,8
5020.096.011	5020.096.211	15,8	11	10,0	23,0	12	44,5	59,5	24	50	1,1
5020.096.013	5020.096.213	18,5	13,5	12,0	25,0	12	46,0	59,0	26	50	1,3
5020.096.016	5020.096.216	21,2	16	15,0	29,5	13	48,0	72,0	26	50	1,7
5020.096.021	5020.096.221	28,5	21	20,0	37,0	14	64,0	84,0	36	25	2,9
5020.096.029	5020.096.229	34,5	29	30,0	44,0	14	73,5	98,5	45	10	4,0
5020.096.036	5020.096.236	42,5	36	39,0	52,0	17	82,5	109,0	58	10	9,9
5020.096.048	5020.096.248	54,5	48	45,5	64,0	17	97,0	122,0	70	5	12,9

RQW

IP 68
IP 69K*



**Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Winkel, Außengewinde metrisch
nach EN 60423 oder PG nach
DIN 40430**

**Plastic elbow connector, quick-type,
metric outer thread acc. to
EN 60423 or PG acc. to DIN 40430**

RQW-M

Artikel-Nr. RQW grau	Artikel-Nr. RQW schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	An- schluß-ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQW grey	Article no. RQW black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Connec- tion ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.064.010	5020.064.210	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,0	33,5	34,0	16,0	50	0,4
5020.064.012	5020.064.212	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	50	0,5
5020.036.016	5020.036.216	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	50	0,8
5020.064.016	5020.064.216	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	23,0	50	0,9
5020.036.020	5020.036.220	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,0	50	1,0
5020.064.020	5020.064.220	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	50	1,5
5020.036.025	5020.036.225	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	50	1,6
5020.064.025	5020.064.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	25	2,5
5020.036.032	5020.036.232	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	25	2,6
5020.064.032	5020.064.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	67,0	43,0	10	3,8
5020.036.040	5020.036.240	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	10	4,0
5020.064.040	5020.064.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	74,5	52,0	10	6,4
5020.036.050	5020.036.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	75,5	55,0	10	6,6
5020.064.050	5020.064.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	16,0	88,0	86,5	64,0	5	9,0
5020.036.063	5020.036.263	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	88,0	86,5	68,0	5	9,4

RQW-P

		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.028.007	5020.028.207	10,0	7	7,0	17,0	9,5	33,5	32,0	16,0	50	0,4
5020.028.009	5020.028.209	13,0	9	12,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	50	0,6
5020.029.011	5020.029.211	13,0	11	14,0	20,0	10,0	39,0	34,0	23,0	50	0,75
5020.029.013	5020.029.213	13,0	13,5	15,5	20,0	10,0	40,0	35,0	25,0	50	0,8
5020.028.011	5020.028.211	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	50	0,8
5020.028.013	5020.028.213	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	46,0	27,0	50	1,4
5020.028.016	5020.028.216	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	50	1,6
5020.028.021	5020.028.221	28,5	21	24,0	37,0	13,0	57,0	56,0	34,0	25	2,5
5020.028.029	5020.028.229	34,5	29	32,0	44,0	14,0	67,5	64,5	43,0	10	4,1
5020.028.036	5020.028.236	42,5	36	36,5	52,0	14,0	83,0	70,0	51,5	10	6,6
5020.028.048	5020.028.248	54,5	48	48,5	64,0	14,0	88,0	83,0	65,0	5	9,5

RQWZ-P mit Zugentlastung auf Anfrage RQWZ-P with strain relief on request

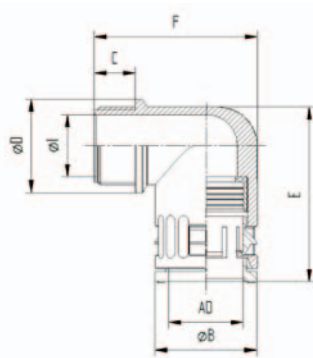
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9

RQW

Kunststoff-Schnellverschraubungs-
Winkel, Außengewinde CTG nach
JIS B 0204 bzw. Whitworth Rohr-
gewinde nach DIN ISO 228-1
oder NPT

Plastic elbow connector, quick-type,
CTG outer thread acc. to JIS B 0204
resp. Whitworth acc. to DIN
ISO 228-1 or NPT



IP 68
IP 69K*

**RQW-C**

Artikel-Nr. RQW schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Gewinde Whitworth	Kleinst Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	An- schluß ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQW black	Trade size Tubing outer ø	Thread	Thread Whitworth	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Connec- tion ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	AD	CTG JIS B 0204	G DIN ISO 228-1	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.053.201	13,0	G 16	1/2"	16,5	20,0	14,0	36,0	40,0	27,0	50	0,8
5020.053.202	15,8	G 16	1/2"	16,5	23,0	14,0	42,0	43,0	27,0	50	1,0
5020.053.203	21,2	G 16	1/2"	16,5	29,5	14,0	50,0	49,0	27,0	50	1,6
5020.053.204	28,5	G 22	3/4"	21,5	37,0	14,0	57,0	57,0	34,0	25	2,6
5020.053.205	34,5	G 28	1"	25,0	44,0	16,0	67,5	66,5	43,0	10	4,0
5020.053.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	10	6,6
5020.053.207	54,5	G 54	2"	54,5	64,0	21,0	88,0	89,5	64,0	5	9,4

RQW-N

		AD	NPT	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.057.001	5020.057.201	10,0	1/4"	8,5	17,0	10,0	33,5	32,0	16,0	50	0,4
5020.057.002	5020.057.202	 13,0	1/4"	10,0	20,0	11,5	36,0	36,0	20,0	50	0,6
5020.057.004	5020.057.204	 15,8	3/8"	12,5	23,0	12,0	42,0	40,5	23,0	50	0,8
5020.057.005	5020.057.205	 15,8	1/2"	16,0	26,0	12,0	42,0	40,5	26,0	50	1,1
5020.039.012	5020.039.212	 17,8	3/8"	12,5	26,0	13,0	45,0	43,5	25,0	50	1,4
5020.039.015	5020.039.215	 17,8	1/2"	13,5	29,5	13,0	50,0	48,5	27,0	50	1,6
5020.057.006	5020.057.206	 21,2	1/2"	16,0	29,5	13,0	50,0	47,0	27,0	50	1,6
5020.039.016	5020.039.216	 21,8	1/2"	16,0	29,5	13,0	50,0	48,5	27,0	50	1,6
5020.039.021	5020.039.221	 28,5	3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	56,0	34,0	25	2,8
5020.039.028	5020.039.228	 34,5	1"	28,0	44,0	16,0	67,5	63,0	43,0	10	5,6
5020.057.007	5020.057.207	 42,5	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	10	5,1
5020.057.008	5020.057.208	42,5	1 1/2"	36,5	54,0	18,0	83,0	76,0	54,0	10	5,5
5020.057.009	5020.057.209	54,5	1 1/2"	41,0	64,0	18,0	88,0	87,0	64,0	5	6,7
5020.057.010	5020.057.210	54,5	2"	52,0	66,0	21,0	88,0	90,0	66,0	5	7,0

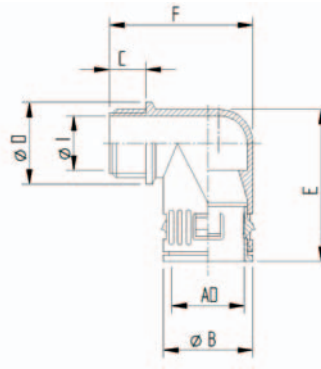
* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

* Type-tested by VDE acc. to DIN 40050 T.9



RQW1

IP 66



Kunststoff-Schnellverschraubungs-Winkel, konisch dichtend, Außengewinde metrisch nach DIN 60423, PG nach DIN 40430, CTG nach JIS B 0204 bzw. Whitworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228-1

Plastic elbow connector, quick-type, conically sealing, metric outer thread acc. to EN 60423, PG acc. to DIN 40430, CTG outer thread acc. to JIS B 0204 resp. Whitworth acc. to DIN ISO 228-1

RQW1-M

Artikel-Nr. RQW1 grau	Artikel-Nr. RQW1 schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Gesamt- höhe mm	An- schluß-ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQW1 grey	Article no. RQW1 black	Trade Size Tubing outer ø	Thread	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Total height mm	Connec- tion ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.051.010	5020.051.210	10,0	M 10 x 1,0	7,0	17,0	12,0	33,5	34,0	16,0	50	0,4
5020.051.012	5020.051.212	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	50	0,5
5020.051.016	5020.051.216	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	50	0,8
5020.051.018	5020.051.218	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	23,0	50	0,9
5020.051.020	5020.051.220	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,0	50	1,0
5020.051.022	5020.051.222	21,2	M 20 x 1,5	15,5	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	50	1,5
5020.051.025	5020.051.225	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	50	1,6
5020.051.028	5020.051.228	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	25	2,5
5020.051.032	5020.051.232	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	25	2,6
5020.051.034	5020.051.234	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	67,0	43,0	10	3,8
5020.051.040	5020.051.240	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	10	4,0
5020.051.042	5020.051.242	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	74,5	52,0	10	6,4
5020.051.050	5020.051.250	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	75,5	55,0	10	6,6
5020.051.054	5020.051.254	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	16,0	88,0	86,0	64,0	5	9,0
5020.051.063	5020.051.263	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	88,0	86,5	68,0	5	9,4

RQW1-P

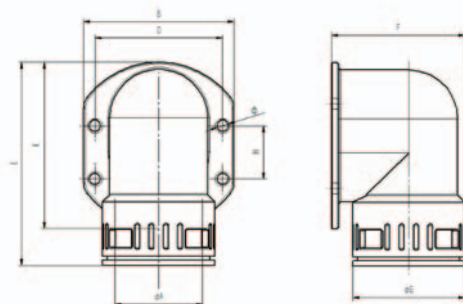
		AD	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.050.007	5020.050.207	10,0	7	8,5	17,0	10	33,5	32,0	16,0	50	0,4
5020.050.009	5020.050.209	13,0	9	12,0	20,0	10	36,0	34,0	20,0	50	0,6
5020.050.011	5020.050.211	15,8	11	15,5	23,0	10	42,0	37,5	24,5	50	0,8
5020.050.013	5020.050.213	18,5	13,5	13,5	26,5	13	46,0	46,0	27,0	50	1,4
5020.050.016	5020.050.216	21,2	16	18,0	29,5	13	50,0	48,0	27,0	50	1,6
5020.050.021	5020.050.221	28,5	21	24,0	37,0	13	57,0	56,0	34,0	25	2,45
5020.050.029	5020.050.229	34,5	29	32,0	44,0	14	67,5	64,5	43,0	10	3,95
5020.050.036	5020.050.236	42,5	36	36,5	52,0	14	83,0	70,0	51,5	10	6,5
5020.050.048	5020.050.248	54,5	48	48,5	64,0	14	88,0	83,0	64,0	5	9,0

RQW1-C

schwarz black	AD	CTG JIS B 0204	G DIN ISO 228-1	ø I	ø B	C	E	F	ø D		
5020.059.201	13,0	G 16	1/2"	16,5	20,0	14,0	36,0	40,0	27,0	50	0,8
5020.059.202	15,8	G 16	1/2"	16,5	23,0	14,0	42,0	43,0	27,0	50	1,0
5020.059.203	21,2	G 16	1/2"	16,5	29,5	14,0	50,0	49,0	27,0	50	1,6
5020.059.204	28,5	G 22	3/4"	21,5	37,0	14,0	57,0	57,0	34,0	25	2,6
5020.059.205	34,5	G 28	1"	25,0	44,0	16,0	67,5	66,5	43,0	10	4,0
5020.059.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	10	6,6
5020.059.207	54,5	G 54	2"	54,5	64,0	21,0	88,0	89,5	64,0	5	9,4

Kunststoff-Schnellverschraubungs-Flanschanschluß in 90°-Winkel-
ausführung, feststehender
Flanschanschluß, integrierte
Rasthülse und Dichteinsatz,
O-Ring

Plastic 90° elbow flange connector,
quick-type, fixed flange
connection, integrated snap-in
sleeve and sealing, O-ring



RQW-F

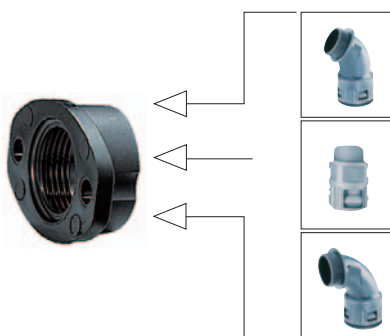
IP 67



Artikel-Nr. RQW-F grau	Artikel-Nr. RQW-F schwarz	Nenn- größe Schlauch- Außen-Ø	Kleinst- Innen-Ø mm	Flanschmaße mm	Bohrungs- abstand mm	Befestig. bohrungen mm	Größter Außen-Ø mm	Gesamt höhe mm	Gesamt länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQW-F grey	Article no. RQW-F black	Trade size Tubing outer Ø	Smallest inner Ø mm	Flange measure mm	Drilling distance mm	fixing drillings mm	Largest outer Ø mm	Total height mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	Ø A	B C	D H	Ø	Ø G	F	E		
5020.077.036	5020.077.236	42,5	38,0	85,0 84,5	73 30	6,6	52	64,5	104,0	10	5,2
5020.077.048	5020.077.248	54,5	50,0	86,0 100,0	73 30	6,6	64	76,0	121,0	10	7,2

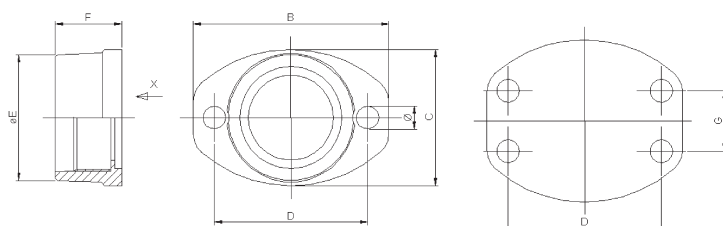
Kunststoff-Flansch passend für alle
metrischen Verschraubungen mit
Außengewinde nach EN 60423

Plastic flange for all metric screw
connectors with outer thread acc.
to EN 60423



RQF2-M

IP 67



Artikel-Nr. RQF2-M grau	Artikel-Nr. RQF2-M schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-Ø	Gewinde	Flansch- abmaße mm	Bohrungs- abstand mm	Flansch- bohrungen mm	Größter Außen-Ø mm	Gewinde tiefe mm	Gesamt- höhe mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQF2-M grey	Article no. RQF2-M black	Trade size Tubing outer Ø	Thread	Flange measure- ments	Bore distance mm	Flange bores mm	Largest outer Ø mm	Depth of thread mm	Total height mm	Packet Pieces	Weight kg 100 pieces approx.
		AD	Metr. EN 60423	B/C	D G	Ø	Ø E	H	F		
5020.071.025	5020.071.225	21,2, 28,5	M 25 x 1,5	46/32	36	5,4	29,5	13,0	15,5	50	0,59
5020.071.032	5020.071.232	28,5, 34,5	M 32 x 1,5	63/46	52	6,6	37,0	16,5	19,0	25	1,31
5020.071.040	5020.071.240	34,5, 42,5	M 40 x 1,5	67/55	54	36	45,0	16,0	18,5	10	1,66
5020.071.050	5020.071.250	42,5, 54,5	M 50 x 1,5	86/64	73	30	55,0	17,0	20,0	10	2,22
5020.071.063	5020.071.263	54,5	M 63 x 1,5	86/70	73	30	68,0	17,0	20,0	5	2,24

Montageanleitung ROHRflex® Multi

Assembly instructions

Spart Zeit und Geld bei der Leitungsverlegung an Maschinen und Anlagen

Zwischen Maschinen oder Anlagen müssen oft eine Vielzahl von Leitungen verlegt werden. Das Spektrum reicht von Druckluft- über Hydraulik-Leitungen bis zu Energie- und Steuerkabeln. Aus Sicherheitsgründen sollten diese Leitungen als ein Bündel verlegt werden. Hierzu werden als Schutz vor Beschädigung Kabelsammlerschläuche eingesetzt. Bisher war bei einer schadhafte oder einer zu ergänzenden Leitung das Auswechseln oft problematisch, da die Anschlußteile - speziell bei abgewinkelter Leitungsführung - eine einfache Demontage und Montage unmöglich machten.

Dieses Problem ist mit dem Multi-Kabelsammler System aus der **Flexaquick®** Serie gelöst. Es hat gerade und abgewinkelte, einteilige Anschlußteile.

Bei der Montage wird der **ROHRflex®** Multi-Schlauch durch Druck im ca. 30° Winkel in die Verschraubung geschoben bis er einrastet. Er wird jetzt bereits gehalten (vorfixiert). Die Scharnierklappe wird verrastet. Das Verrasten der Scharnierklappe kann mit und ohne Werkzeug erfolgen. So erhalten Sie einen sicheren, flexiblen sowie optisch ansprechenden Leitungsschutz.

Ein weiterer Vorteil des **Flexaquick®** Systems ist das problemlose **nachträgliche Einziehen oder Auswechseln von Leitungen**. Hierfür wird mit handelsüblichem Werkzeug die dem Filmscharnier gegenüberliegende Rastnase betätigt. Die der Scharnierhalbschale gegenüberliegende Sicherungsnase ist noch im Eingriff und der Schlauch wird noch gehalten. Die Demontage des Schlauches aus der Verschraubung erfolgt durch Betätigen der Sicherungsnase an der Hebelverlängerung der Sicherungsnase.

Saves time and money when having to install lines and cables to machines and systems.

There are often many lines and cables to be installed around machines or systems. These lines are for compressed air or hydraulic liquids or used for power supply or control purposes and should be installed as a bundle in cable bunchers for protection safety reasons. So far it has been difficult to replace a damaged cable or to add a new one as the connecting parts – especially those with an angle profile – made it almost impossible to assemble or disassemble the particular cable.

This problem has now been solved by the Multi-Cable-Buncher from the **Flexaquick®** series. It features straight and angle single-part profiles.

The **ROHRflex®** Multi-tubing is pushed by pressure into the threaded joint at an angle of 30° until it clicks in and is now already pre-fixed. The joint lid is snapped into place with or without tools, and you will then benefit from a safe, flexible, and optically appealing cable protection system.

Another advantage of the **Flexaquick®** System is that **additional cables can be added and damaged cables can be replaced quite easily** and without any problems. You just need customary tools to disengage the notch opposite the film flange. The safety flange opposite the semi-shell of the hinge is still engaged, and the tubing has not yet been released. The tubing is dismantled from the joint by pulling the safety fish at the lever extension of the safety notch.

Leichte Montage durch Vorarretierung des Verschlusses

Easy mounting with pre-locking mechanism



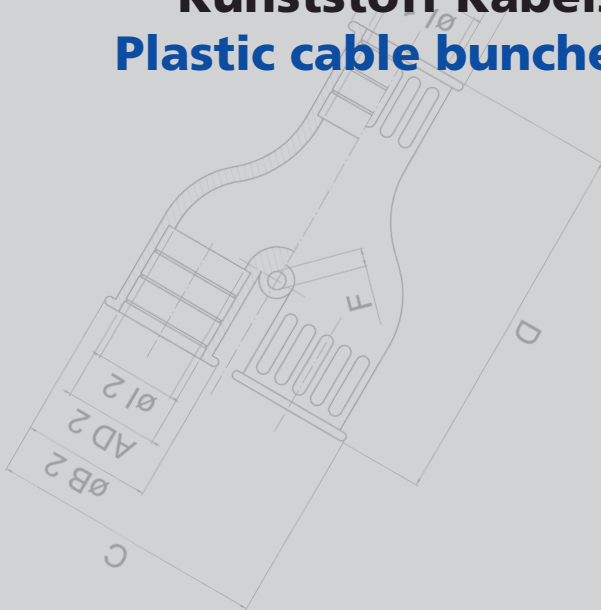
Einfacher Klappmechanismus zur Schlussfixierung

Simple flap mechanism for final locking



Kunststoff Kabelsammler mit Anschlußteilen

Plastic cable buncher with connecting elements



Vollkunststoff-Schutzschlauch,
parallelgewellt

Seite/page 4 / 4-5

Protective all-plastic tubing,
corrugated



ROHRflex® Multi PA 6



Multi-GFP

Einteiliger Flanschanschluß-Gerade

Seite/page 4 / 7

One-piece straight flange connector

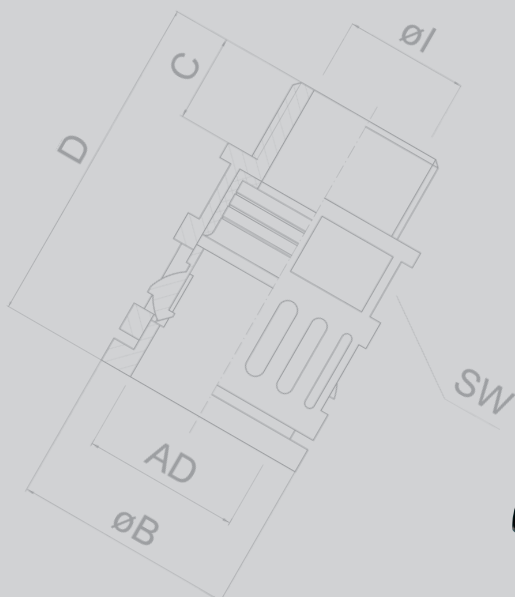


Multi-WFP

Einteiliger Flanschanschluß-Winkel

Seite/page 4 / 7

One-piece elbow flange connector



Rohrflex® Multi-PA 6

Artikel-Nr. Rohrflex® Multi-PA 6 grau	Artikel-Nr. Rohrflex® Multi-PA 6 schwarz	Nenngröße LW	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ± 15 %	Gewicht kg/m ± 10%	Lieferlängen in Ringen ca.
Article no. Rohrflex® Multi-PA 6 grey	Article no. Rohrflex® Multi-PA 6 black	Trade size ID	Dimensions inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ± 15 %	Weight kg/m ± 10 %	Product lengths in rings approx.
0206.201.070	0206.202.070	70	66,5 x 79,2	170	0,46	10 m
0206.201.095	0206.202.095	95	91,0 x 106,0	225	0,79	10 m

Rohrflex® Multi-PA 12

Artikel-Nr. Rohrflex® Multi-PA 12 grau	Artikel-Nr. Rohrflex® Multi-PA 12 schwarz	Nenngröße LW	Abmessung Innen-ø x Außen-ø ca. mm	Biegeradius mm ± 15 %	Gewicht kg/m ± 10%	Lieferlängen in Ringen ca.
Article no. Rohrflex® Multi-PA 12 grey	Article no. ROHRflex® Multi-PA 12 black	Trade size ID	Dimensions inner ø x outer ø mm approx.	Bending radius mm ± 15 %	Weight kg/m ± 10 %	Product lengths in rings approx.
0207.201.070	0207.202.070	70	66,5 x 79,2	170	0,46	10 m
0207.201.095	0207.202.095	95	91,0 x 106,0	225	0,79	10 m

Rohrflex® Multi

🔥 -40°C bis +115°C PA 6
-50°C bis +100°C PA 12

Farbe

Grau und schwarz

Aufbau

Innen und außen gewellter
Vollkunststoff-Schlauch

Werkstoff

ROHRflex® Multi - PA 6 / PA 6
ROHRflex® Multi - PA 12 / PA 12

Eigenschaften

- Trittfest
- flüssigkeitsdicht
- flammwidrig
- HB nach UL 94 (Multi PA 6)
- V2 nach UL 94 (Multi PA 12)

ROHRflex® Multi-PA 6

- Ölbeständig bis +80° C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und
lösungsmittelbeständig

ROHRflex® Multi-PA 12

- Öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungs-
mittelbeständig
- besonders geeignet bei häufigem
Biegewechsel

Verwendung

Als Kabel- und Leitungssammler, bei
Bündelungen die die Dimensionen
der PG-Schutzschläuche über-
schreiten. Geeignet nach den An-
wendungsvorschriften DIN EN 60204
im Maschinen- und Anlagenbau.

Anschlußteile

Passende FLEXA-Flanschteile :
Gerader Flansch Multi-GFP
Winkelflansch 90° Multi-WFP

Lieferlängen

10 m gestreckt gemessen
Fixlängen lieferbar

Auch in PU Qualität lieferbar.

🔥 -40°C up to +115°C. PA 6
-50°C up to +100°C PA 12

Colour

Grey and black

Structure

Inside and outside corrugated
all-plastic tubing

Material

ROHRflex® Multi - PA 6 / PA 6
ROHRflex® Multi - PA 12 / PA 12

Properties

- Non-crush
- liquid-tight
- flame retarding
- HB acc. to UL 94 (Multi PA 6)
- V2 acc. to UL 94 (Multi PA 12)

ROHRflex® Multi-PA 6

- Oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- highly resistant to acids and
solvents

ROHRflex® Multi-PA 12

- Oil and benzine resistant
- highly resistant to acids and
solvents
- especially suitable for applications
with frequently reversed bending
cycles

Application

Suitable for bunching cables and
wires where dimensions of rigid
steel conduit connection protective
tubings are exceeded. Suitable acc.
to the specifications DIN EN 60204 in
machine and plant industry.

Connections

Appropriate FLEXA-flange parts :
Straight flange Multi-GFP
90° angle flange Multi-WFP

Product lengths

10 m precisely measured
Fixed lengths available

Also available in PU quality.



Vollkunststoff-Schutzschlauch
parallelgewellt als Kabelsammler
für große Leitungsbündel

Corrugated all plastic protective
tubing as cable buncher for large
diameters

ROHRflex® Multi-PA 6



Multi-Anschlussteile

🔥 IP 54 / IP 65 / IP 66 / IP 69K
nach EN / IEC 60529 / DIN 40050 T.9
🌡️ -40°C bis +115°C

Durch Zusatzdichtungen Erhöhung der Schutzart auf IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K

Farbe Grau und schwarz

Konstruktion
Einteiliger, gerader / 90°
Flanschanschluß

Werkstoff
Polyamid

- Eigenschaften**
- Beständig gegen viele Öle und Benzine
 - weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
 - halogen-, silikon-, cadmiumfrei
 - selbstverlöschend
 - flammwidrig
 - **V0 nach UL 94**

Verwendung
Gerader / 90°, schutzisolierter Anschluß für ROHRflex® Multi-PA 6 und -PA 12, geeignet nach den Anwendungsvorschriften DIN EN 60204 im Maschinen- und Anlagenbau. Bitte Montageanleitung Seite 4 / 2 beachten.

🔥 IP 54 / IP 65 / IP 66 / IP 69K
acc. to EN / IEC 60529 / DIN 40050 T.9
🌡️ -40°C up to +115°C

For higher protective system IP 65, IP 66 IP 67, IP 69K special sealings are available

Colour Grey and black

Structure
One-piece straight / 90° connector with flange

Material
Polyamide

- Properties**
- Resistant against a lot of oil's and benzine's
 - highly resistant to acids and solvents
 - free of silikon, cadmium, halogen
 - self-extinguishing
 - flame resistant
 - **V0 nach UL 94**

Application
Straight / 90° connector as protective insulation for tubing type ROHRflex® Multi-PA 6 and -PA 12, suitable acc. to the specifications DIN EN 60204 in machine and plant industry. Please see assembly instructions page 4 / 2.

Spezialdichtungen Special sealings

IP 65



Artikel-Nr.
Flachdichtring

Article no.
Flat sealing

**Nenngröße
LW**

**Trade size
ID**

Packung
Stück

Packet
Units

5032.208.070	70	1
5032.208.095	95	1

IP 68 IP 69K*



Artikel-Nr.
Spezialdichtung

Article no.
Special sealing

**Nenngröße
LW**

**Trade size
ID**

Packung
Stück

Packet
Units

5032.209.070	70	1
5032.209.095	95	1

Multi-Anschlusssteile

Einteiliger gerader Flanschanschluß

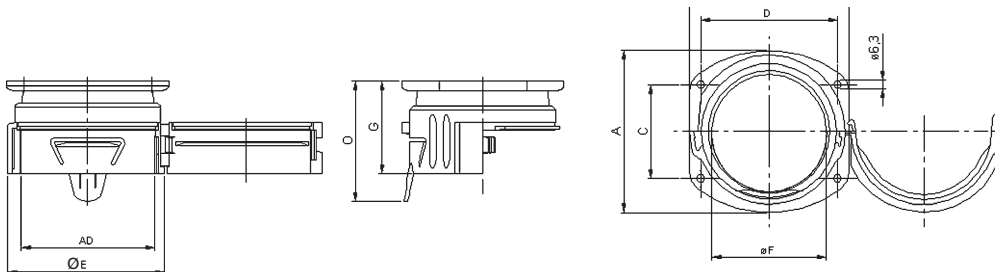
One-piece straight flange connector



Multi-GFP



**IP 54 bis
IP 69K***



Artikel-Nr.
GFP grau

Artikel-Nr.
GFP schwarz

Nenngröße
LW

Packung
Stück

Article no.
GFP grey

Article no.
GFP black

Trade size
ID

Packet
Units

			A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	O	
5032.006.070	5032.206.070	70	94	96	60,5	80,5	96,4	68,9	65,5	88	1
5032.006.095	5032.206.095	95	128	126	74,0	108,0	123,5	95	70,5	92,5	1

Multi-GFP mit NPT-Gewindeanschluß auf Anfrage
Multi-GFP with NPT thread on request

Einteiliger 90° Flanschanschluß-Winkel

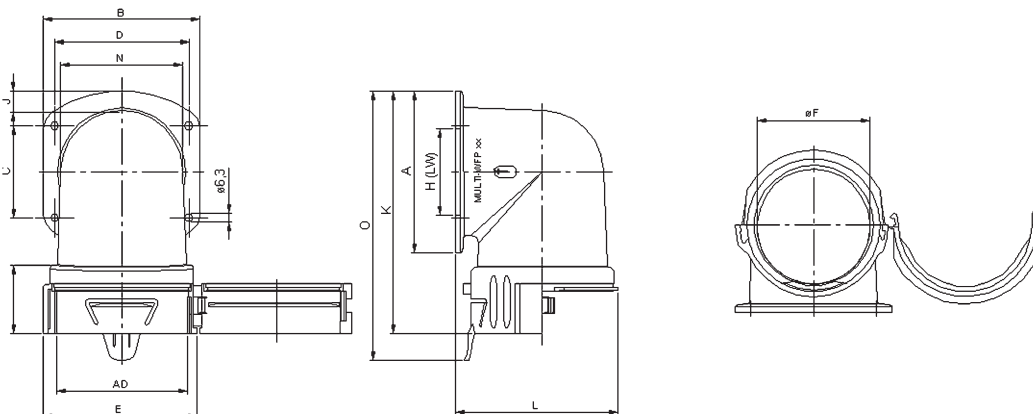
One-piece 90° elbow flange connector



Multi-WFP



**IP 54 bis
IP 69K***



Artikel-Nr.
WFP grau

Artikel-Nr.
WFP schwarz

Nenngröße
LW

Packung
Stück

Article no.
WFP grey

Article no.
WFP black

Trade size
ID

Packet
Units

			A	B	C	D	Ø E	Ø F	H	I	J	K	L	M	N	O	
5032.007.070	5032.207.070	70	94	96	60,5	80,5	96,4	69	70	56,5	6,2	152,0	105,0	109	73	175,0	1
5032.007.095	5032.207.095	95	120	126	74,0	108,0	123,0	96	95	57,0	7,0	191,0	130,0	142	98,2	212,0	1

* Durch Einsatz von Spezialdichtungen

* Due to the application of special sealings

Zubehör der Kapitel 2 - 3

Accessories of chapters 2 - 3



RQH

Schlauchhalter
Werkstoff PA
Seite/page 5 / 2
Tubing clamp
Material PA



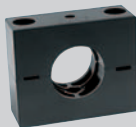
RQHD

Deckel für Halter RQH
Werkstoff PA
Seite/page 5 / 3
Cover for tubing clamp RQH
Material PA



RQHV

Verbindungselement
Werkstoff PA
Seite/page 5 / 2
Connecting element
Material PA



RQM

Massiver Schlauchhalter
Werkstoff PA
Seite/page 5 / 3
Heavy tubing clamp
Material PA



RQS

Schlauchhalter einteilig
Werkstoff PA
Seite/page 5 / 4
Tubing clamp, one-part
Material PA



RQA

Endtülle
Werkstoff PA
Seite/page 5 / 5
End cap
Material PA



RQE

Endtülle Schlauch-Kabel
Werkstoff TPE
Seite/page 5 / 5
End cap from tubing to cable
Material TPE



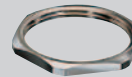
FR-M/P/U/N/C FRH-M/P/N/C

Flach-Dichtring
Werkstoff Perbunan / Centelen
Seite/page 5 / 6-7
Flat-seal
Material Buna-N / Centelen



OR-M/P

O-Ring
Werkstoff Perbunan
Seite/page 5 / 8
O-ring
Material Buna-N



GM-M/P/N

Gegenmutter
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 9
Counternut
Material Nickel-plated brass



GMK-M/P/N

Gegenmutter
Werkstoff Kunststoff
Seite/page 5 / 10
Counternut
Material Plastic



GME-M/P

EMV-Gegenmutter
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 11
EMC locking nut
Material Nickel-plated brass



RQP-P

Positionieradapter
Werkstoff Aluminium, vernickelt
Seite/page 5 / 12
Spin coupler
Material Nickel-plated aluminium



VBM-M/P

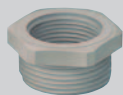
Verbindungsmuffe
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 13
Coupling sleeve
Material Nickel-plated brass





REM-M/P

Reduzierstück für Verschraubungen
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 14-15
Reducer for threaded tubing connectors
Material Nickel-plated brass



Form A



Form B

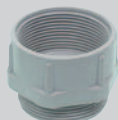
REK-M/P

Reduzierstück für Verschraubungen,
Werkstoff Kunststoff
Seite/page 5 / 16-17
Reducer for threaded tubing connectors
Material Plastic



EWM-M/P

Erweiterungsstück für Verschraubungen
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 18
Enlargement part for tubing connectors
Material Nickel-plated brass



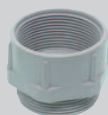
EWK-M/P

Erweiterungsstück für Verschraubungen
Werkstoff Kunststoff
Seite/page 5 / 19
Enlargement part for tubing connectors
Material Plastic



ADM-MP/PM

Adapter,
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 20-21
Adaptor
Material Nickel-plated brass



ADK-MP/PM

Adapter
Werkstoff Polyamid
Seite/page 5 / 22
Adaptor
Material Polyamide



STM-M/P

Blindstopfen
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 24
Blind plug
Material Nickel-plated brass



STK-M/P

Blindstopfen
Werkstoff Polyamid
Seite/page 5 / 25
Blind plug
Material Polyamide



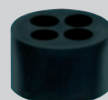
WIC-M/P

Winkel-Kombination zum Anschluß von
Schlauchverschraubungen
Werkstoff Zinkdruckguß, vernickelt
Seite/page 5 / 26
Angle combination to connect
with screw connectors
Material Nickel-plated zinc die-casting



SKM

Schlauch-Klemmschelle
Werkstoff: Stahl verzinkt
Seite/page 5 / 27
Tubing-clamp
Material Galvanized steel



DE-P

Mehrfach Dichteinsatz
Werkstoff TPE
Seite/page 5 / 23
Multiple sealing insert
Material TPE



KSM-M/P

Kabelverschraubung
Werkstoff Messing vernickelt
Seite/page 5 / 28
Screwed cable gland
Material Nickel-plated brass



KSK-M/P

Kabelverschraubung
Werkstoff Polyamid
Seite/page 5 / 29
Screwed cable gland
Material Polyamide



BW-M/P

Verschraubungs-Befestigungswinkel
für alle Verschraubungen
Werkstoff Stahl chromatiert
Seite/page 5 / 30
Screw connector fastening angle
for all screwed connectors
Material Chromium-plated steel



BWK-M/P

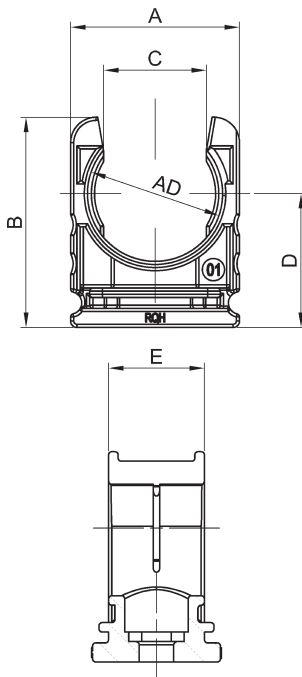
Verschraubungs-Befestigungswinkel für
alle Verschraubungen aus Kunststoff
Werkstoff Kunststoff
Seite/page 5 / 31
Screw connector fastening angle for
all screwed connectors of plastic
Material Plastic



ROHRflex® Schere ROHRflex® cutter

Spezial-Schere zum Trennen der
Kunststoff-Wellschläuche
Seite/page 5 / 32
Special shears for cutting
corrugated plastic tubings

RQH



Schlauchhalter

Konstruktion

Schlauchhalter mit Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schrauben, Rippenfixierung zur Zugentlastung

Werkstoff Plastic (PA)

Farbe Grau und Schwarz

Temperaturbereich -30°C bis +100° C

Verwendung Befestigungs-Endhalter oder Zwischenstütze für **ROHRflex**

Tubing clamp

Structure

Tubing holder with through hole for fastening by screws. Ribbed fixing for strain relief

Material Plastic (PA)

Colour Grey and black

Temperature range -30°C up to +100° C

Application Fastening end holder or intermediary support for **ROHRflex®**

Artikel-Nr. RQH grau	Artikel-Nr. RQH schwarz	Nenngröße Für Schlauch- Außen-ø		mm	mm	mm	mm	mm	Befestigungs- bohrung Ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQH grey	Article no. RQH black	Trade Size For Tubing outer ø		mm	mm	mm	mm	mm	Fastening bore hole Ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	NPT	A	B	C	D	E			
5030.025.007	5030.025.207	10,0		19,5	19,0	8,4	13,0	15,0	4,5	50	0,39
5030.025.008	5030.025.208	11,5		19,5	20,8	8,4	13,8	15,0	4,5	50	0,41
5030.025.009	5030.025.209	13,0	1/4"	19,5	22,6	9,3	14,5	15,0	4,5	50	0,42
5030.025.011	5030.025.211	15,8	5/16"	21,5	25,4	11,2	16,1	15,0	5,5	50	0,56
5030.025.012	5030.025.212	17,8	3/8"	24,5	29,0	12,6	18,0	15,0	5,5	50	0,56
5030.025.013	5030.025.213	18,5		24,5	29,0	12,6	18,0	15,0	5,5	50	0,56
5030.025.016	5030.025.216	21,2		26,5	33,0	16,6	21,0	15,0	5,5	50	0,65
5030.025.018	5030.025.218	21,8	1/2"	26,5	33,0	16,6	21,0	15,0	5,5	50	0,65
5030.025.021	5030.025.221	28,5	3/4"	34,7	39,4	20,4	22,7	15,0	5,5	25	0,88
5030.025.029	5030.025.229	34,5	1"	40,0	44,4	25,6	26,0	15,0	6,5	25	0,92
5030.025.036	5030.025.236	42,5	1 1/4"	48,5	52,9	30,1	30,0	15,0	6,5	25	1,28
5030.025.048	5030.025.248	54,5		59,9	65,8	38,1	37,3	15,0	6,5	10	1,74

RQHV



Verbindungssteg für Schlauchhalter RQH

Werkstoff Plastic (PA)

Farben Grau und Schwarz

Temperaturbereich -30°C bis +100° C

Connecting element for tubing clamp RQH

Material Plastic (PA)

Colour Grey and black

Temperature range -30°C up to +100° C

Artikel-Nr. RQHV grau	Artikel-Nr. RQHV schwarz	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQHV grey	Article no. RQHV black	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
5030.027.001	5030.027.201	100	0,034

RQHD

Deckel für Schlauchhalter RQH

Werkstoff Kunststoff (PA)
Farbe Grau und Schwarz
Temperaturbereich -30°C bis +100° C



Cover for tubing clamp RQH

Material Plastic (PA)
Colour Grey and black
Temperature range -30°C up to +100° C

Artikel-Nr. RQHD grau	Artikel-Nr. RQHD schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQHD grey	Article-no. RQHD black	Trade size Tubing outer ø	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	NPT	
5030.026.007	5030.026.207	10,0 / 11,5		0,05
5030.026.009	5030.026.209	13,0	1/4"	0,05
5030.026.011	5030.026.211	15,8	5/16"	0,08
5030.026.013	5030.026.2313	18,5 / 17,8	3/8"	0,09
5030.026.016	5030.026.216	21,2 / 21,8	1/2"	0,15
5030.026.021	5030.026.221	28,5	3/4"	0,17
5030.026.029	5030.026.229	34,5	1"	0,20
5030.026.036	5030.026.236	42,5	1 1/4"	0,22
5030.026.048	5030.026.248	54,5		0,30

Schlauchhalter

Konstruktion

Massiver Schlauchhalter mit Befestigungsbohrungen, Rippenfixierung zur Zugentlastung

Werkstoff Plastic (PA)
Farbe Schwarz
Temperaturbereich -30°C bis +100° C

Eigenschaften

Unterschiedliche Größen sind aneinanderreihbar, übereinander stapelbar und einsetzbar in C-Profileschiene

Tubing clamp

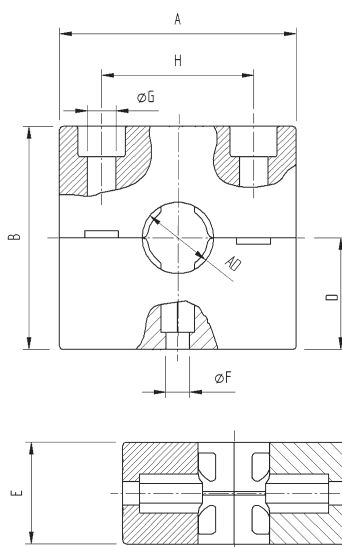
Structure

Heavy tubing holder with fastening bore holes, ribbed fixing for strain relief

Material Plastic (PA)
Colour Black
Temperature range -30°C up to +100° C

Properties

Assembly of varying sizes joined in line or on top of each other. For using in combination with C-profile bar



RQM

Artikel-Nr. RQM grau	Artikel-Nr. RQM schwarz	Nenngröße Für Schlauch- Außen-ø	mm	mm	mm	mm	Befestigungs- bohrung ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQM grey	Article no. RQM black	Trade Size For Tubing outer ø	mm	mm	mm	mm	Fastening bore hole ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	A	B	D	E	ø F	ø G	
5020.020.016	5020.020.216	21,2	70,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	10
5020.020.021	5020.020.221	28,5	70,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	10
5020.020.029	5020.020.229	34,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	10
5020.020.036	5020.020.236	42,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	10
5020.020.048	5020.020.248	54,5	105,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	5



Einteiliger Schlauchhalter

Konstruktion

Einteiliger Schlauchhalter mit Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schraube. Rippenfixierung zur Zugentlastung. Durch Filmscharnier angebundener Deckel zur schnellen Montage

Werkstoff Kunststoff (PA)

Farbe Grau und Schwarz

Temperaturbereich -30°C bis + 100° C

Eigenschaften

Auch unterschiedliche Größen sind aneinanderreihbar, übereinander stapelbar und einsetzbar in C-Profilschienen

One-piece tubing clamp

Structure

One-piece tubing holder with through hole for fastening by screws. Ribbed fixing for strain relief. Quick assembly by means of a filmhinge.

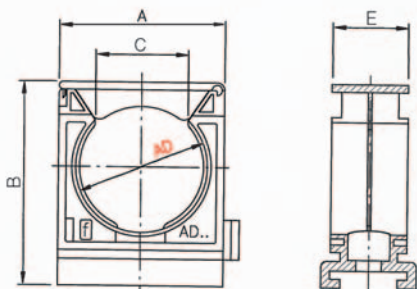
Material Plastic (PA)

Colour Grey and black

Temperature range -30°C up to +100° C

Properties

Assembly of varying sizes joined in line or on top of each other. For using in combination with C-profile bar



Artikel-Nr. RQS grau	Artikel-Nr. RQS schwarz	Nenngröße Für Schlauch- Außen-ø	mm	mm	mm	mm	Befestigungs- bohrung mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQS grey	Article no. RQS black	Trade size For Tubing outer ø	mm	mm	mm	mm	Fastening bore hole mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	A	B	C	E	ØI		
5030.020.007	5030.020.207	10,0	21,67	26,67	8,0	20	4,2	50	0,69
5030.020.009	5030.020.209	13,0	26,00	32,00	8,5	20	4,2	50	0,93
5030.020.011	5030.020.211	15,8	26,00	32,00	10,0	20	4,2	50	0,85
5030.020.012	5030.020.212	17,8	32,50	40,00	12,5	20	4,2	50	1,20
5030.020.013	5030.020.213	18,5	32,50	40,00	12,5	20	4,2	50	1,20
5030.020.016	5030.020.216	21,2	32,50	40,00	16,6	20	4,2	50	1,20
5030.020.018	5030.020.218	21,8	32,50	40,00	16,6	20	4,2	50	1,20
5030.020.021	5030.020.221	28,5	43,33	53,34	20,0	20	4,2	25	1,70
5030.020.029	5030.020.229	34,5	43,33	53,34	25,5	20	4,2	25	1,70
5030.020.036	5030.020.236	42,5	65,00	80,00	30,0	20	4,2	25	3,20
5030.020.048	5030.020.248	54,5	65,00	80,00	38,0	20	4,2	10	2,90

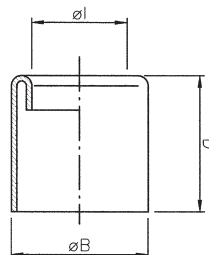
* in Vorbereitung
* under construction

Endtülle

Werkstoff	Kunststoff (PA)
Farbe	Grau und Schwarz
Temperaturbereich	-30°C bis ca. +100°C
Eigenschaften	V0 nach UL 94
Anwendung	Zum Schutz des Kabels, aufsteckbar auf alle ROHRflex®-Schläuche

Terminal sleeve

Material	Plastic (PA)
Colour	Grey and black
Temperature range	-30°C up to +100°C
Properties	V0 acc. to UL 94
Application	For cable protection, attachable on all ROHRflex®-tubings



RQA



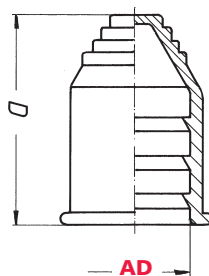
Artikel-Nr. RQA grau	Artikel-Nr. RQA schwarz	Nenngröße Für Schlauch- Außen-ø	Kleinsten Innen-Ø mm	Größter Außen-Ø mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQA grey	Article no. RQA black	Trade size For Tubing outer ø	Smallest inner Ø mm	Largest outer Ø mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	ø I	ø B	D		
5030.021.007	5030.021.207	10,0	4,3	12,0	20	50	0,080
5030.021.009	5030.021.209	13,0	7,8	15,0	20	50	0,105
5030.021.011	5030.021.211	15,8	10,3	17,8	20	50	0,120
5030.021.013	5020.021.213	18,5	12,1	20,5	21	50	0,190
5030.021.016	5030.021.216	21,2	14,3	23,2	21	50	0,190
5030.021.021	5030.021.221	28,5	20,8	30,5	22	25	0,270
5030.021.029	5030.021.229	34,5	26,8	36,5	22	25	0,335
5030.021.036	5030.021.236	42,5	33,8	44,5	25	25	0,480
5030.021.048	5020.021.248	54,5	45,8	56,5	25	10	0,630

Endtülle / Übergangstülle von Schlauch zu Kabel

Werkstoff	TPE
Schutzart	IP 66
Farbe	Grau und Schwarz
Temperaturbereich	-40°C bis +120°C, ^ +150°C
Anwendung	Rationeller Schlauchendenabschluß, durch einfaches Aufstecken montiert

End cap / transition from tubing to cable

Material	TPE
Protective system	IP 66
Colour	Grey and black
Temperature range	-40°C up to +120°C, ^ +150°C
Application	Rational tubing end, assembled by just putting on



RQE

IP 66



Artikel-Nr. RQE grau	Artikel-Nr. RQE schwarz	Nenngröße Schlauch- Außen-ø	Für Kabeldurchmesser mm	Gesamtlänge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQE grey	Article no. RQE black	Trade size Tubing outer ø	For cable cross section mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		AD	min. ø - max. ø	D		
5030.012.007	5030.012.207	10,0	1,0 - 8,0	29,0	50	0,20
5030.012.009	5030.012.209	13,0	1,0 - 10,0	32,5	50	0,30
5030.012.011	5030.012.211	15,8	4,0 - 12,0	36,5	50	0,40
5030.012.013	5030.012.213	18,5	4,0 - 13,0	37,5	50	0,50
5030.012.016	5030.012.216	21,2	6,0 - 16,5	37,5	50	0,60
5030.012.021	5030.012.221	28,5	6,0 - 23,0	40,2	25	0,75
5030.012.029	5030.012.229	34,5	6,0 - 29,0	44,2	25	0,90
5030.012.036	5030.012.236	42,5	10,0 - 37,0	46,0	25	1,20
5030.012.048	5030.012.248	54,5	10,0 - 47,0	52,0	10	1,80

FR



Flachdichtring

Werkstoff Perbunan oder Centelen
Für Gewinde **Metrisch** nach EN 60423
PG nach DIN 40430
Temperaturbereich -20°C bis + 120° C
Beständig gegen Öl
Anwendung FRH-M/P UV und Witterungseinflüsse
Abdichtung gegen Wasser, Staub

Flat-sealing

Material Buna-N or Centelen
For Thread **Metric** acc. to EN 60423
PG acc. to DIN 40430
Temperature range -20°C up to +120° C
Resistant against Oil
FRH-M/P UV and atmospheric influences
Application Protection against water, dust

FR-M

FRH-M

Artikel-Nr. FR-M	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Höhe mm	Artikel-Nr. FRH-M	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Höhe mm	Für Gewinde	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. FR-M	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	Article no. FRH-M	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	For thread	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
Perbunan Buna N				Centelen Centelen				Metr. EN 60423		
0333.000.010	10,0	17,0	1,5	0333.001.010	10,5	16	1,5	M 10 x 1,0	50	0,030
0333.000.012	12,0	20,0	1,5	0333.001.012	12,5	20	1,5	M 12 x 1,5	50	0,050
0333.000.016	16,0	23,0	2,0	0333.001.016	16,5	24	2,0	M 16 x 1,5	50	0,060
0333.000.020	20,0	29,0	2,0	0333.001.020	20,5	29	2,0	M 20 x 1,5	50	0,070
0333.000.025	25,0	37,0	2,0	0333.001.025	25,5	34	2,0	M 25 x 1,5	50	0,080
0333.000.032	32,0	44,0	2,0	0333.001.032	32,5	40	2,0	M 32 x 1,5	25	0,130
0333.000.040	40,0	52,0	2,0	0333.001.040	40,5	50	2,0	M 40 x 1,5	25	0,190
0333.000.050	50,0	64,0	2,5	0333.001.050	50,5	60	3,0	M 50 x 1,5	25	0,270
0331.000.018	60,5	66,0	3,0	0333.001.063	63,5	70	3,0	M 63 x 1,5	10	0,420

FR-P

FRH-P

Artikel-Nr. FR-P	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Höhe mm	Artikel-Nr. FRH-P	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Höhe mm	Für Gewinde	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. FR-P	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	Article no. FRH-P	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	For thread	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
Perbunan Buna N				Centelen Centelen				PG DIN 40430		
0331.000.007	11,5	16,0	2,0	0331.001.007	13,0	17,0	2,0	7	50	0,030
0331.000.009	14,0	19,0	2,0	0331.001.009	15,7	20,0	2,0	9	50	0,050
0331.000.011	18,5	22,5	2,0	0331.001.011	19,1	24,0	2,0	11	50	0,060
0331.000.013	19,0	25,0	2,0	0331.001.013	20,9	26,0	2,0	13,5	50	0,070
0331.000.016	21,0	27,0	2,0	0331.001.016	23,0	29,0	2,0	16	50	0,080
0331.000.021	27,0	34,0	2,5	0331.001.021	28,8	36,0	3,0	21	25	0,130
0331.000.029	35,0	43,0	2,5	0331.001.029	37,5	48,0	3,0	29	25	0,190
0331.000.036	45,0	54,0	2,5	0331.001.036	47,5	54,0	3,0	36	25	0,270
0331.000.048	57,5	68,0	3,0	0331.001.048	59,8	70,0	3,0	48	10	0,460

Flachdichtring

Werkstoff	Perbunan oder Centelen
Für Gewinde	NPT, CTG (JIS B 204) bzw. Whitworth nach DIN ISO 228-1 oder UNEF
Temperaturbereich	-20°C bis + 120° C
Beständig gegen	Öl
Anwendung	FRH-N/C UV und Witterungseinflüsse Abdichtung gegen Wasser, Staub

**Flat-sealing**

Material	Buna-N or Centelen
For Thread:	NPT, CTG (JIS B 204) resp. Whitworth acc. to DIN ISO 228-1 or UNEF
Temperature range	-20°C up to + 120° C
Resistant against	Oil
Application	FRH-N/C UV and athmospheric influences Protection against water, dust

FR-U

Artikel-Nr. FR-U	Für Gewinde	Innen-ø mm	Außen-ø mm	Höhe mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. FR-U	For thread	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

**Perbunan
Buna N****UNEF**

0331.000.025	1/2" - 28	9,0	12,0	1,5	50	0,025
0331.000.032	5/8" - 24	11,0	15,0	1,5	50	0,030
0331.000.034	3/4" - 20	13,0	18,0	1,5	50	0,035
0331.000.038	7/8" - 20	16,0	21,0	2,0	50	0,055
0333.000.016	1" - 20	16,0	23,0	2,0	50	0,060
0333.000.020	1 3/16" - 18	20,0	29,0	1,8	50	0,070
0331.000.021	1 3/8" - 18	27,5	34,0	2,2	25	0,130
0331.000.044	1 7/16" - 18	30,0	35,5	2,0	25	0,140
0331.000.045	1 3/4" - 18	34,0	43,0	2,0	25	0,190
0331.000.046	2" - 18	40,0	49,0	2,0	25	0,230

FR-N/C**FRH-N/C**

Artikel-Nr. FR-N	Innen ø mm	Außen- ø mm	Höhe mm	Artikel-Nr. FRH-N	Innen ø mm	Außen- ø mm	Höhe mm	Für Gewinde	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. FR-N	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	Article no. FRH-N	Inner ø mm	Outer ø mm	Height mm	For thread	Packet	Weight kg Units 100 units approx.
Perbunan Buna N				Centelen Centelen				NPT	CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1
0331.000.002	14,0	17,0	1,6	0331.001.002	13,2	20	2,0	1/4"	1/4"	50 0,03
0331.000.011	18,5	22,5	2,0	0331.001.003	16,7	22	2,0	3/8	3/8	50 0,06
0331.000.016	21,0	27,0	2,0	0331.001.004	21,0	28	2,0	1/2"	G16	1/2" 50 0,08
0331.000.021	27,0	34,0	2,5	0331.001.006	26,5	34	2,0	3/4"	G22	3/4" 25 0,13
0331.000.045	34,0	43,0	2,0	0331.001.005	33,0	42	2,0	1"	G28	1" 25 0,19
0331.000.008	42,5	51,0	3,0	0331.001.008	41,9	53	2,0	1 1/4"	G36	1 1/4 25 0,24
0331.000.014	48,5	55,0	3,0	0331.001.014	47,5	62	2,0	1 1/2"	1 1/2	25 0,27
0331.000.018	60,5	66,0	3,0	0331.001.018	59,6	69	2,0	2"	G54	2" 10 0,42

OR



O-Ring

Werkstoff	Perbunan
Für Gewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-20°C bis + 120° C
Beständig gegen	Öl
Anwendung	Abdichtung gegen Wasser, Staub

O-ring

Material	Buna-N
For Thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-20°C up to + 120° C
Resistant against	Oil
Application	Protection against water, dust

OR-M

Artikel-Nr. OR	Für Gewinde	Innen-ø mm	Ringstärke mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
--------------------------	-------------	---------------	------------------	------------------	--------------------------------

Article no. OR	For thread	Inner ø mm	Ring thickness mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
--------------------------	------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------------------------------

Metr.
EN 60423

0330.001.010	M 10 x 1,0	8,0	1,5	50	0,030
0330.001.012	M 12 x 1,5	10,0	1,5	50	0,050
0330.001.016	M 16 x 1,5	14,0	2,0	50	0,060
0330.001.020	M 20 x 1,5	18,0	2,0	50	0,070
0330.001.025	M 25 x 1,5	23,0	2,0	50	0,080
0330.001.032	M 32 x 1,5	30,0	2,0	25	0,130
0330.001.040	M 40 x 1,5	38,0	2,5	25	0,190
0330.001.050	M 50 x 1,5	48,0	2,5	25	0,270
0330.001.063	M 63 x 1,5	61,0	3,0	10	0,460

OR-P

PG
DIN 40430

0330.000.007	7	10,0	1,5	50	0,030
0330.000.009	9	13,0	1,5	50	0,050
0330.000.011	11	16,0	1,8	50	0,060
0330.000.013	13,5	18,0	2,0	50	0,070
0330.000.016	16	20,0	2,0	50	0,080
0330.000.021	21	26,0	2,0	25	0,130
0330.000.029	29	34,0	2,0	25	0,190
0330.000.036	36	44,0	2,5	25	0,270
0330.000.048	48	53,0	2,5	10	0,460

Gegenmutter

Werkstoff Messing, vernickelt
 Gewinde **Metrisch** nach EN 60423
PG nach DIN 40430, oder **NPT**


Counternut

Material Nickel-plated brass
 Thread **Metric** acc. to EN 60423
PG acc. to DIN 40430, or **NPT**

GM-M

Artikel-Nr. GM	Gewinde EN 60423	Schlüssel- weite mm	Dicke mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
--------------------------	---------------------	------------------------	-------------	------------------	--------------------------------

Article no. GM	Thread EN 60423	Wrench size across flats mm	Thickness mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
--------------------------	--------------------	--------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------

Metr.
EN 60423

SW

0531.000.010	M 10 x 1,0	12	2,5	100	0,17
0531.000.012	M 12 x 1,5	15	2,8	100	0,20
0531.000.016	M 16 x 1,5	19	2,8	100	0,26
0531.000.020	M 20 x 1,5	24	3,0	100	0,46
0531.000.025	M 25 x 1,5	30	3,5	100	0,88
0531.000.032	M 32 x 1,5	36	4,0	100	1,08
0531.000.040	M 40 x 1,5	46	5,0	50	2,35
0531.000.050	M 50 x 1,5	60	5,0	50	4,60
0531.000.063	M 63 x 1,5	70	6,0	50	5,55

GM-P

PG
DIN 40430

SW

0530.000.007	7	15	2,8	100	0,18
0530.000.009	9	18	2,8	100	0,24
0530.000.011	11	21	3,0	100	0,30
0530.000.013	13,5	23	3,0	100	0,35
0530.000.016	16	26	3,0	100	0,48
0530.000.021	21	32	3,5	100	0,80
0530.000.029	29	41	4,0	100	1,35
0530.000.036	36	51	5,0	50	2,14
0530.000.048	48	64	5,5	25	3,35

GM-N

NPT

SW

0531.000.002	3/8"	20	3,0	100	0,34
0531.000.003	1/2"	24	3,0	100	0,42
0531.000.004	3/4"	30	3,5	100	0,74
0531.000.005	1"	38	4,0	100	1,54
0531.000.006	1 1/4"	46	5,0	100	2,00
0531.000.007	1 1/2"	51	5,0	100	2,00

GMK



Gegenmutter

Werkstoff Polyamid, glasfaserverstärkt
 Gewinde **Metrisch** nach EN 60423
PG nach DIN 40430, oder **NPT**
 Temperaturbereich -40°C bis +100°C
 Beständig gegen Schwache Säuren und Laugen
 Meerwasser, Benzin, Mineralöl

Counternut

Material Polyamide, fibre-glass reinforced
 Thread **Metric** acc. to EN 60423
PG acc. to DIN 40430, or **NPT**
 Temperature range -40°C up to +100°C
 Resistant against: Light acids, soft lyes, sea water,
 benzene, mineral oil

GMK-M

Artikel-Nr. GMK grau RAL 7035	Artikel-Nr. GMK schwarz RAL 9005	Gewinde	Schlüssel- weite mm	Dicke mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. GMK grey RAL 7035	Article no. GMK black RAL 9005	Thread	Wrench size across flats mm	Thickness mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

Metr.
EN 60423

SW

0309.000.012	0309.000.212	M 12 x 1,5	17	5,0	100	0,12
0309.000.016	0309.000.216	M 16 x 1,5	22	5,0	100	0,14
0309.000.020	0309.000.220	M 20 x 1,5	26	6,0	100	0,21
0309.000.025	0309.000.225	M 25 x 1,5	32	6,0	100	0,30
0309.000.032	0309.000.232	M 32 x 1,5	41	7,0	100	0,57
0309.000.040	0309.000.240	M 40 x 1,5	50	7,0	50	0,75
0309.000.050	0309.000.250	M 50 x 1,5	60	8,0	25	1,21
0309.000.063	0309.000.263	M 63 x 1,5	75	8,0	10	1,28

GMK-P

PG
DIN 40430

SW

0310.000.007	0310.000.207	7	19	5,0	100	0,12
0310.000.009	0310.000.209	9	22	5,0	100	0,13
0310.000.011	0310.000.211	11	24	5,0	100	0,14
0310.000.013	0310.000.213	13,5	27	6,0	100	0,19
0310.000.016	0310.000.216	16	30	6,0	100	0,25
0310.000.021	0310.000.221	21	36	7,0	100	0,34
0310.000.029	0310.000.229	29	46	7,0	100	0,51
0310.000.036	0310.000.236	36	60	8,0	50	1,16
0310.000.048	0310.000.248	48	70	8,0	25	1,28

GMK-N

NPT

SW

0316.000.002	0316.000.202	3/8"	24	5,0	100	0,20
0316.000.003	0316.000.203	1/2"	27	6,0	100	0,24
0316.000.004	0316.000.204	3/4"	36	6,0	100	0,30

Gegenmutter EMV

Werkstoff	Messing vernickelt
Gewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Anwendung	Gegenmutter mit Schneidkante, um eine erhöhte elektrische Leitfähigkeit zu erreichen

Counternut EMC

Material	Nickel-plated brass
Thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Application	Counternut with cutting edges for best contact



GME-M

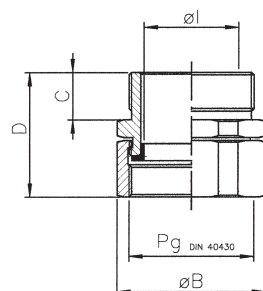
Artikel-Nr. GME	Gewinde	L1 mm	L2 mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. GME	Thread	L1 mm	L2 mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423			SW		

0561.000.012	M 12 x 1,5	5,5	4,5	15	100	0,36
0561.000.016	M 16 x 1,5	5,5	4,5	19	100	0,50
0561.000.020	M 20 x 1,5	5,5	4,5	24	100	0,77
0561.000.025	M 25 x 1,5	5,5	4,5	30	100	1,20
0561.000.032	M 32 x 1,5	5,5	4,5	36	100	1,30
0561.000.040	M 40 x 1,5	6,0	5,0	46	100	2,62
0561.000.050	M 50 x 1,5	6,0	5,0	60	50	5,20
0561.000.063	M 63 x 1,5	7,0	6,0	70	50	6,30

GME-P

	PG DIN 40430			SW		
0560.000.007	7	4,7	3,7	15	100	0,25
0560.000.009	9	4,7	3,7	18	100	0,35
0560.000.011	11	4,7	3,7	21	100	0,38
0560.000.013	13,5	4,7	3,7	23	100	0,45
0560.000.016	16	4,7	3,7	26	100	0,62
0560.000.021	21	5,2	4,2	32	100	0,99
0560.000.029	29	5,7	4,7	41	100	1,62
0560.000.036	36	6,0	5,0	51	50	2,25
0560.000.048	48	6,5	5,5	64	50	3,69

RQP



IP 67

Positionieradapter

Werkstoff	Gehäuse Aluminium vernickelt Dichtring POM
Gewinde	PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-40°C bis +105°C
Schutzart	IP 67 nach EN 60529/EC 60509
Verwendung	Genaue Positionierung von 45° / 90° Bogen- und Winkelver- schraubungen während Montage

Spin coupler

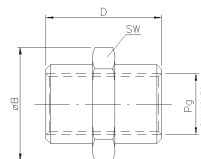
Material	Body nickel-plated aluminium Sealing ring POM
Thread	PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-40°C up to +105°C
Application	Easy mounting of 45° / 90° screw connection elbows and bends to be positioned during installation

RQP-P

Artikel-Nr. RQP-P	Gewinde	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Gesamtlänge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. RQP-P	Thread	Smallest Inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Total length mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	SW		
5020.091.009	9	9,8	21,0	12,0	33,0	19	5	1,15
5020.091.011	11	10,5	26,0	12,0	33,0	24	5	2,20
5020.091.016	16	15,0	29,0	13,0	35,0	27	5	2,25
5020.091.021	21	20,0	39,0	14,0	37,0	36	5	4,00
5020.091.029	29	28,0	44,5	14,0	37,0	41	5	4,50
5020.091.036	36	37,5	59,0	17,0	44,0	55	5	10,00
5020.091.048	48	47,5	69,0	17,0	44,0	65	5	12,00

Verbindungsmuffe

Werkstoff Messing vernickelt
 Gewinde **2 x Metric** nach EN 60423 oder
2 x PG-Innengewinde nach
 DIN 40430



Fitting sleeve

Material Nickel-plated brass
 Thread **2 x Metric** acc. to EN 60423 or
2 x PG inner thread acc. to
 DIN 40430

VBM-M

Artikel-Nr. VBM	Gewinde innen	Gewinde innen	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. VBM	Inner thread	Inner thread	Length of thread mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

Metr.
EN 60423

Metr.
EN 60423

SW

0527.001.016*	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	26,0	18	50	1,49
0527.001.020*	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	28,0	22	50	1,98
0527.001.025*	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	32,0	27	25	2,99
0527.001.032*	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	32,0	35	25	5,16
0527.001.040*	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	34,0	48	10	11,73
0527.001.050*	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	34,0	56	5	17,12
0527.001.063*	M 63 x 1,5	M 63 x 1,5	36,0	70	5	22,60

VBM-P

PG
DIN 40430

PG
DIN 40430

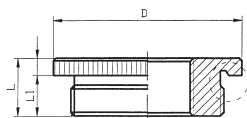
D

SW

0527.000.007*	7	7	15,0	14	50	0,51
0527.000.009*	9	9	15,0	17	50	0,75
0527.000.011*	11	11	18,0	20	50	0,91
0527.000.013*	13,5	13,5	22,0	22	50	1,38
0527.000.016*	16	16	22,0	24	50	1,56
0527.000.021*	21	21	24,0	30	25	2,33
0527.000.029*	29	29	30,0	40	25	6,02
0527.000.036*	36	36	35,0	50	10	8,44
0527.000.048*	48	48	42,0	64	5	21,49

* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request

REM



Reduzierung

Werkstoff
Außengewinde
Innengewinde

Messing vernickelt
Metrisch nach EN 60423
Metrisch nach EN 60423

Reducer

Material
Outer thread
Inner thread

Nickel-plated brass
Metric acc. to EN 60423
Metric acc. to EN 60423

REM-M

Artikel-Nr.
REM-M

Article no.
REM-M

Gewinde
außen

Outer
thread

Gewinde
innen

Inner
thread

Gewinde-
länge
mm

Length
of thread
mm

Gesamt-
länge
mm

Total
length
mm

Packung
Stück

Packet
Units

Gewicht kg
100 Stück
ca.

Weight kg
100 units
approx.

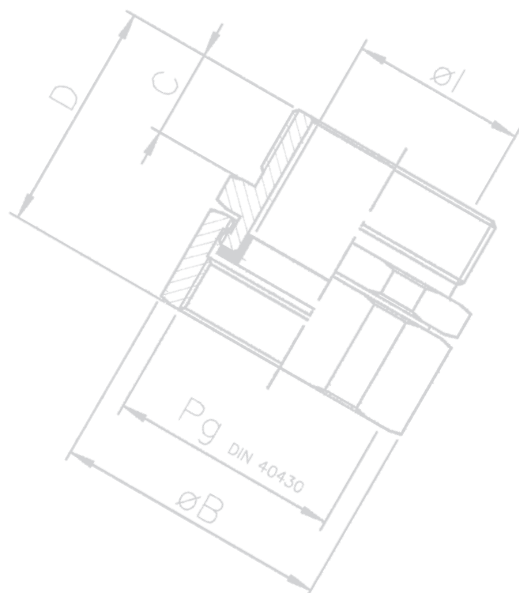
Metr.
EN 60423

Metr.
EN 60423

0350.M16.M12	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	6,0	8,5	100	0,70
0350.M20.M12*	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6,5	9,0	100	1,57
0350.M20.M16	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	7,0	9,0	100	0,93
0350.M25.M16*	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7,0	11,0	100	2,64
0350.M25.M20	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7,0	10,0	100	1,74
0350.M32.M20*	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0	11,5	50	5,46
0350.M32.M25	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8,0	11,5	50	3,73
0350.M40.M25*	M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	9,0	12,5	25	9,32
0350.M40.M32	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	9,0	12,5	25	6,15
0350.M50.M32*	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	10,0	14,0	10	14,90
0350.M50.M40	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	10,0	14,0	10	9,55
0350.M63.M40*	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10,0	14,0	10	21,17
0350.M63.M50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10,0	14,0	10	12,92

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request



Reduzierung

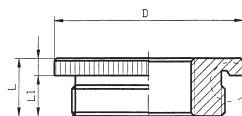
Werkstoff
Außengewinde
Innengewinde

Messing vernickelt
PG nach DIN 40430
PG nach DIN 40430

Reducer

Material
Outer thread
Inner thread

Nickel-plated brass
PG acc. to DIN 40430
PG acc. to DIN 40430



REM-P

Artikel-Nr. REM-P	Gewinde außen	Gewinde innen	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. REM-P	Outer thread	Inner thread	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	PG DIN 40430	PG DIN 40430	L1	L		

0350.P09.P07	9	7	6,0	8,5	100	0,42
0350.P11.P07*	11	7	6,0	8,5	100	1,05
0350.P11.P09	11	9	6,0	8,5	100	0,65
0350.P13.P07*	13,5	7	6,5	9,0	100	1,50
0350.P13.P09	13,5	9	6,5	9,0	100	0,50
0350.P13.P11	13,5	11	6,5	9,0	100	0,50
0350.P16.P07*	16	7	6,5	9,5	100	2,15
0350.P16.P09*	16	9	6,5	9,5	100	1,70
0350.P16.P11*	16	11	6,5	9,5	100	1,00
0350.P16.P13	16	13,5	6,5	9,5	100	0,60
0350.P21.P11*	21	11	7,0	10,0	100	2,90
0350.P21.P13*	21	13,5	7,0	10,0	100	2,45
0350.P21.P16	21	16	7,5	10,0	100	1,90
0350.P29.P16*	29	16	8,0	11,5	50	6,50
0350.P29.P21	29	21	8,0	11,5	50	4,25
0350.P36.P21*	36	21	9,0	12,5	25	11,45
0350.P36.P29	36	29	8,0	12,0	25	7,05
0350.P42.P29*	42	29	10,0	14,0	10	13,95
0350.P42.P36	42	36	10,0	14,0	10	6,60
0350.P48.P36*	48	36	10,0	14,0	10	12,75
0350.P48.P42	48	42	10,0	14,0	10	6,30

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

REK



REK-M

Reduzierung

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	Grau und Schwarz
Außengewinde	Metrisch nach EN 60423
Innengewinde	Metrisch nach EN 60423
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Beständig gegen	Schwache Säuren und Laugen Meerwasser, Benzin, Mineralöl

Reducer

Material	Polyamide, fibre-glass reinforced
Colour	Grey and black
Outer thread	Metric acc. to EN 60423
Inner thread	Metric acc. to EN 60423
Temperature range	-40 up to +100°C
Resistant against	Light acids, soft lyes, sea water, benzine and mineral oil

Artikel-Nr. REK-M grau RAL 7035	Artikel-Nr. REK-M schwarz RAL 9005	Gewinde außen	Gewinde innen	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. REK-M grey RAL 7035	Article-No. REK-M black RAL 9005	Outer thread	Inner thread	Wrench size across flats mm	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	SW				
0351.M20.M12*	0352.M20.M12*	20 x 1,5	12 x 1,5	24	8,0	12,0	100	0,40
0351.M20.M16*	0352.M20.M16*	20 x 1,5	16 x 1,5	24	8,0	12,0	100	0,40
0351.M25.M12*	0352.M25.M12*	25 x 1,5	12 x 1,5	32	8,0	14,0	100	0,60
0351.M25.M16*	0352.M25.M16*	25 x 1,5	16 x 1,5	32	8,0	14,0	100	0,50
0351.M25.M20*	0352.M25.M20*	25 x 1,5	20 x 1,5	32	8,0	14,0	100	0,50
0351.M32.M12*	0352.M32.M12*	32 x 1,5	12 x 1,5	36	10,0	16,0	50	0,70
0351.M32.M16*	0352.M32.M16*	32 x 1,5	16 x 1,5	36	10,0	16,0	50	0,60
0351.M32.M20*	0352.M32.M20*	32 x 1,5	20 x 1,5	36	10,0	16,0	50	0,60
0351.M32.M25*	0352.M32.M25*	32 x 1,5	25 x 1,5	36	10,0	16,0	50	0,80
0351.M40.M16*	0352.M40.M16*	40 x 1,5	16 x 1,5	46	10,0	16,0	50	0,90
0351.M40.M20*	0352.M40.M20*	40 x 1,5	20 x 1,5	46	10,0	16,0	50	0,80
0351.M40.M25*	0352.M40.M25*	40 x 1,5	25 x 1,5	46	10,0	16,0	50	0,90
0351.M40.M32*	0352.M40.M32*	40 x 1,5	32 x 1,5	46	10,0	16,0	50	1,20
0351.M50.M20*	0352.M50.M20*	50 x 1,5	20 x 1,5	55	12,0	18,0	25	1,40
0351.M50.M25*	0352.M50.M25*	50 x 1,5	25 x 1,5	55	12,0	18,0	25	1,50
0351.M50.M32*	0352.M50.M32*	50 x 1,5	32 x 1,5	55	12,0	18,0	25	1,90
0351.M50.M40*	0352.M50.M40*	50 x 1,5	40 x 1,5	55	12,0	18,0	25	1,50
0351.M63.M25*	0352.M63.M25*	63 x 1,5	25 x 1,5	68	12,0	18,0	25	2,24
0351.M63.M32*	0352.M63.M32*	63 x 1,5	32 x 1,5	68	12,0	18,0	25	3,00
0351.M63.M40*	0352.M63.M40*	63 x 1,5	40 x 1,5	68	12,0	18,0	25	2,50
0351.M63.M50*	0352.M63.M50*	63 x 1,5	50 x 1,5	68	12,0	18,0	25	2,50

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Reduzierung

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	Grau und Schwarz
Außengewinde	PG nach DIN 40430
Innengewinde	PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Beständig gegen	Schwache Säuren und Laugen Meerwasser, Benzin, Mineralöl


Form B

Form A
Reducer

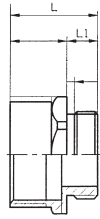
Material	Polyamide, fibre-glass reinforced
Colour	Grey and black
Outer thread	PG acc. to DIN 40430
Inner thread	PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-40 up to +100°C
Resistant against	Light acids, soft lyes, sea water, benzine and mineral oil

REK-P

Artikel-Nr. REK-P grau RAL 7035	Artikel-Nr. REK-P schwarz RAL 9005	Form	Gewinde außen	Gewinde innen	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. REK-P grey RAL 7035	Article-No. REK-P black RAL 9005	Form	Outer thread	Inner thread	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
		A/B	PG DIN 40430	PG DIN 40430				
0351.P09.P07	0352.P09.P07	B	9	7	8,0	20,5	100	0,40
0351.P11.P07*	0352.P11.P07*	A	11	7	8,0	14,0	100	0,40
0351.P11.P09	0352.P11.P09	B	11	9	8,0	22,0	100	0,60
0351.P13.P07*	0352.P13.P07*	A	13,5	7	9,0	15,0	100	0,50
0351.P13.P09*	0352.P13.P09*	A	13,5	9	9,0	15,0	100	0,50
0351.P13.P11	0352.P13.P11	B	13,5	11	9,0	24,0	100	0,70
0351.P16.P09*	0352.P16.P09*	A	16	9	10,0	16,0	100	0,60
0351.P16.P11	0352.P16.P11	A	16	11	10,0	16,0	100	0,60
0351.P16.P13	0352.P16.P13	B	16	13,5	10,0	27,0	100	0,80
0351.P21.P11*	0352.P21.P11*	A	21	11	11,0	16,0	100	0,90
0351.P21.P13*	0352.P21.P13*	A	21	13,5	11,0	16,0	100	0,80
0351.P21.P16	0352.P21.P16	A	21	16	11,0	16,0	100	0,90
0351.P29.P13*	0352.P29.P13*	A	29	13	12,0	16,0	50	1,20
0351.P29.P16*	0352.P29.P16*	A	29	16	12,0	18,0	50	1,40
0351.P29.P21	0352.P29.P21	A	29	21	12,0	18,0	50	1,50
0351.P36.P16*	0352.P36.P16*	A	36	16	13,0	19,0	50	1,90
0351.P36.P21*	0352.P36.P21*	A	36	21	13,0	19,0	50	1,50
0351.P36.P29	0352.P36.P29	A	36	29	13,0	22,5	50	2,24
0351.P42.P21*	0352.P42.P21*	A	42	21	16,0	22,0	25	3,00
0351.P42.P29*	0352.P42.P29*	A	42	29	18,0	24,0	25	2,50
0351.P42.P36*	0352.P42.P36*	A	42	36	18,0	24,0	25	2,10
0351.P48.P29*	0352.P48.P29*	A	48	29	16,0	22,0	25	3,20
0351.P48.P36	0352.P48.P36	A	48	36	16,0	22,0	25	2,90
0351.P48.P42*	0352.P48.P42*	A	48	42	14,0	24,0	25	3,20

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

EWM



Erweiterung

Werkstoff
Außengewinde

Messing vernickelt
Metrisch nach EN 60423 oder
PG nach DIN 40430

Innengewinde

Metrisch nach EN 60423 oder
PG nach DIN 40430

Enlargement

Material
Outer thread

Nickel-plated brass
Metrisch acc. to EN 60423 or
PG acc. to DIN 40430

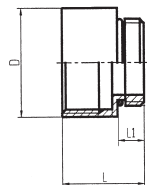
Inner thread

Metrisch acc. to En 60423 or
PG acc. to DIN 40430

EWM-M

Artikel-Nr. EWM	Gewinde außen	Gewinde innen	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. EWM	Outer thread	Inner thread mm	Wrench size across flats mm	Length of thread mm	Total length	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	SW	L1	L		
0360.M12.M16*	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	18	5,0	15,0	100	1,09
0360.M16.M20*	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	22	5,0	15,5	100	1,45
0360.M20.M25*	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	27	6,0	17,5	100	2,07
0360.M25.M32*	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	34	7,0	19,5	100	2,83
0360.M32.M40*	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	42	8,0	22,5	25	5,39
0360.M40.M50*	M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	52	8,0	27,5	10	9,98
0360.M50.M63*	M 50 x 1,5	M 63 x 1,5	65	9,0	31,0	10	13,28

EWM-P



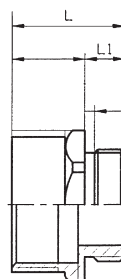
	PG DIN 40430	PG DIN 40430	D Außen-ø Outer ø	L1	L		
0360.P07.P09	7	9	17,0	5,0	15,0	100	0,75
0360.P09.P11	9	11	20,0	6,0	16,5	100	0,85
0360.P09.P13	9	13,5	22,0	6,0	17,5	100	1,10
0360.P11.P13*	11	13,5	22,0	6,0	17,5	100	1,15
0360.P11.P16*	11	16	24,0	6,0	18,5	100	1,30
0360.P11.P21*	11	21	30,0	6,0	20,5	100	2,20
0360.P13.P16	13,5	16	24,0	6,5	19,0	100	1,23
0360.P13.P21*	13,5	21	30,0	6,5	21,0	100	2,30
0360.P16.P21	16	21	30,0	6,5	21,0	100	2,35
0360.P16.P29*	16	29	39,0	6,5	22,5	50	3,50
0360.P21.P29	21	29	39,0	7,0	23,0	50	3,70
0360.P29.P36	29	36	50,0	8,0	27,5	25	7,40
0360.P36.P42*	36	42	57,0	9,0	31,0	10	9,30
0360.P42.P48*	42	48	64,0	10,0	33,0	10	14,70

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

Erweiterung

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	Grau und Schwarz
Außengewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Innengewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Beständig gegen	Schwache Säuren und Laugen, Meerwasser, Benzin, Mineralöl



Enlargement

Material	Polyamide, fibre-glass reinforced
Colour	Grey and black
Outerthread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Innerthread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-40°C up to +100°C
Resistant against	Light acids, soft lyes, sea water, benzine, mineral oil

EWK-M

Artikel-Nr. EWK grau RAL 7035	Gewinde außen	Gewinde innen	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. EWK grey RAL 7035	Outer thread	Inner thread	Wrench size across flats mm	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	SW	L1	L		
0361.M12.M16*	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	18	5,0	15,0	100	0,80
0361.M16.M20*	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	22	5,0	15,5	100	0,90
0361.M20.M25*	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	27	6,0	17,5	100	1,10
0361.M25.M32*	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	34	7,0	19,5	100	1,20
0361.M32.M40*	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	42	8,0	22,5	50	1,80
0361.M40.M50*	M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	52	8,0	27,5	50	2,40
0361.M50.M63*	M 50 x 1,5	M 63 x 1,5	65	9,0	31,0	25	3,20

EWK-P

		PG DIN 40430	PG DIN 40430	SW	L1	L		
0361.P07.P09*	0362.P07.P09*	7	9	19	8,0	20,0	100	0,30
0361.P09.P11	0362.P09.P11*	9	11	19	8,0	23,0	100	0,40
0361.P11.P13	0362.P11.P13*	11	13,5	24	8,0	23,0	100	0,50
0361.P11.P16*	0362.P11.P16*	11	16	27	8,0	23,0	100	0,60
0361.P13.P16	0362.P13.P16*	13,5	16	27	9,0	26,0	100	0,70
0361.P16.P21	0362.P16.P21*	16	21	33	10,0	29,0	50	1,00
0361.P21.P29	0362.P21.P29*	21	29	42	11,0	32,0	50	1,40
0361.P29.P36	0362.P29.P36*	29	36	53	11,0	35,0	25	3,60
0361.P36.P42	0362.P36.P42*	36	42	60	13,0	41,0	10	3,80
0361.P42.P48*	0362.P42.P48*	42	48	65	13,0	46,0	10	3,40

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

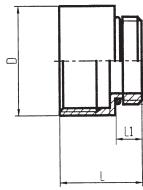
ADM



Form A
incl. O-Ring



Form B
incl. O-Ring



Adapter

Werkstoff
Außengewinde
Innengewinde

Messing vernickelt
Metrisch nach EN 60423
PG nach DIN 40430

Adaptor

Material
Outer thread
Inner thread

Nickel-plated brass
Metric acc. to EN 60423
PG acc. to DIN 40430

ADM-MP

Artikel-Nr. ADM-MP	Gewinde außen	Gewinde innen	Form	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. ADM-MP	Outer thread	Inner thread	Form	Wrench size across flats mm	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	PG DIN 40430		SW	L1	L		
0370.M12.P09*	M 12 x 1,5	9	B	-	5,0	15,0	100	0,91
0370.M16.P07	M 16 x 1,5	7	A	17	5,0	8,0	100	0,51
0370.M16.P11*	M 16 x 1,5	11	B	-	5,0	15,5	100	0,99
0370.M20.P09*	M 20 x 1,5	9	A	22	6,0	9,0	100	1,06
0370.M20.P16	M 20 x 1,5	16	B	-	6,0	18,5	100	1,64
0370.M25.P11*	M 25 x 1,5	11	A	27	7,0	10,0	100	1,92
0370.M25.P13	M 25 x 1,5	13,5	A	27	7,0	10,0	100	1,50
0370.M25.P21*	M 25 x 1,5	21	B	-	7,0	21,5	50	2,10
0370.M32.P13*	M 32 x 1,5	13,5	A	34	8,0	11,0	50	4,43
0370.M32.P16*	M 32 x 1,5	16	A	34	8,0	11,0	50	3,81
0370.M32.P21	M 32 x 1,5	21	A	34	8,0	11,0	50	1,85
0370.M32.P29*	M 32 x 1,5	29	B	-	8,0	24,0	50	4,65
0370.M40.P16*	M 40 x 1,5	16	A	43	8,0	12,0	25	9,55
0370.M40.P21	M 40 x 1,5	21	A	43	8,0	12,0	25	7,17
0370.M40.P29*	M 40 x 1,5	29	A	43	8,0	12,0	25	2,83
0370.M40.P36*	M 40 x 1,5	36	B	-	8,0	27,5	25	8,66
0370.M50.P21*	M 50 x 1,5	21	A	55	9,0	13,0	2	16,82
0370.M50.P29*	M 50 x 1,5	29	A	55	9,0	13,0	10	12,11
0370.M50.P36	M 50 x 1,5	36	A	55	9,0	13,0	10	4,74
0370.M50.P42*	M 50 x 1,5	42	B	-	9,0	31,0	10	11,03
0370.M50.P48*	M 50 x 1,5	48	B	-	9,0	32,0	10	16,23
0370.M63.P29*	M 63 x 1,5	29	A	65	10,0	14,0	10	24,25
0370.M63.P36*	M 63 x 1,5	36	A	65	10,0	14,0	10	18,74
0370.M63.P42*	M 63 x 1,5	42	A	65	10,0	14,0	10	10,35

* Lieferzeit auf Anfrage

Adapter

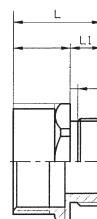
Werkstoff
Außengewinde
Innengewinde

Messing vernickelt
PG nach DIN 40430
Metrisch nach EN 60423

Adaptor

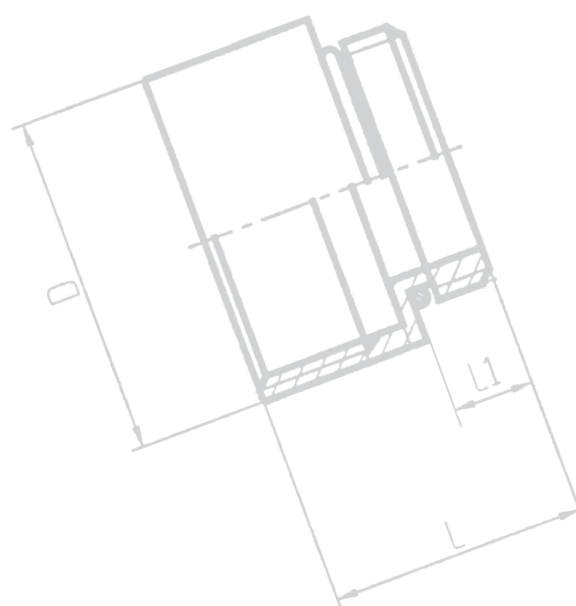
Material
Outer thread
Inner thread

Nickel-plated brass
PG acc. to DIN 40430
Metric acc. to EN 60423

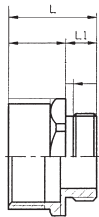


ADM-PM

Artikel-Nr. ADM-PM	Gewinde außen	Gewinde innen	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. ADM-PM	Outer thread	Inner thread	Wrench size across flats mm	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	PG DIN 40430	Metr. EN 60423	SW	L1	L		
0370.P09.M16*	9	M 16 x 1,5	19	6,0	16,0	100	1,24
0370.P13.M20*	13,5	M 20 x 1,5	24	6,5	17,5	100	2,10
0370.P16.M20*	16	M 20 x 1,5	27	6,5	17,5	100	3,03
0370.P16.M25*	16	M 25 x 1,5	30	6,5	18,5	100	2,80
0370.P21.M25*	21	M 25 x 1,5	32	7,0	19,0	100	4,44
0370.P21.M32*	21	M 32 x 1,5	36	7,0	20,0	100	4,40
0370.P29.M40*	29	M 40 x 1,5	43	8,0	21,0	50	4,88
0370.P36.M50*	36	M 50 x 1,5	55	9,0	23,0	25	9,20



ADK



Adapter

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	Grau
Außengewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Innengewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Beständig gegen	Schwache Säuren und Laugen Meerwasser, Benzin, Mineralöl

Adaptor

Material	Polyamide, fibre-glass reinforced
Colour	Grey
Outer thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Inner thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-40°C up to +100°C
Resistant against	Light acids, soft lyes, sea water, benzene, mineral oil

ADK-MP

Artikel-Nr. ADM grau RAL 7035	Gewinde außen	Gewinde innen	Schlüssel- weite mm	Gewinde- länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. ADM grey RAL 7035	Outer thread	Inner thread	Wrench size across flats mm	Length of thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	PG DIN 40430	SW	L1	L		
0371.M12.P07*	M 12 x 1,5	7	19	11,0	21,0	100	0,18
0371.M12.P09	M 12 x 1,5	9	19	11,0	23,5	100	0,30
0371.M16.P09	M 16 x 1,5	9	19	11,0	-	100	0,38
0371.M20.P11*	M 20 x 1,5	11	22	11,0	26,5	100	0,58
0371.M20.P13	M 20 x 1,5	13,5	24	11,0	26,0	100	0,48
0371.M25.P16	M 25 x 1,5	16	27	11,0	28,0	50	0,96
0371.M25.P21*	M 25 x 1,5	21	33	11,0	31,0	50	0,92
0371.M32.P29	M 32 x 1,5	29	42	11,0	33,0	25	1,60
0371.M40.P29*	M 40 x 1,5	29	42	11,0	34,0	10	2,00
0371.M50.P36	M 50 x 1,5	36	53	11,0	37,0	10	3,20
0371.M50.P42*	M 50 x 1,5	42	60	11,0	39,0	10	3,00
0371.M63.P48	M 63 x 1,5	48	65	11,0	40,0	10	4,00

ADK-PM

	PG DIN 40430	Metr. EN 60423	SW	L1	L		
0371.P07.M12*	7	M 12 x 1,5	20	8,0	20,0	100	0,21
0371.P09.M16*	9	M 16 x 1,5	20	8,0	20,0	100	0,31
0371.P11.M20*	11	M 20 x 1,5	24	8,0	20,0	50	0,41
0371.P13.M20*	13,5	M 20 x 1,5	24	9,0	21,0	100	0,43
0371.P16.M25*	16	M 25 x 1,5	30	10,0	22,2	100	0,68
0371.P21.M32*	21	M 32 x 1,5	37	11,0	25,5	100	1,05
0371.P29.M40*	29	M 40 x 1,5	45	11,0	25,5	50	1,38

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

Mehrfach-Dichteinsatz

Werkstoff: TPE
 Temperaturbereich: -40°C bis + 120°C
 Konstruktion: Mehrfach Dichteinsatz für Kabelverschraubung

Multiple sealing insert

Material: TPE
 Temperature range: -40°C up to + 120°C
 Construction: Multiple sealing insert for cable gland



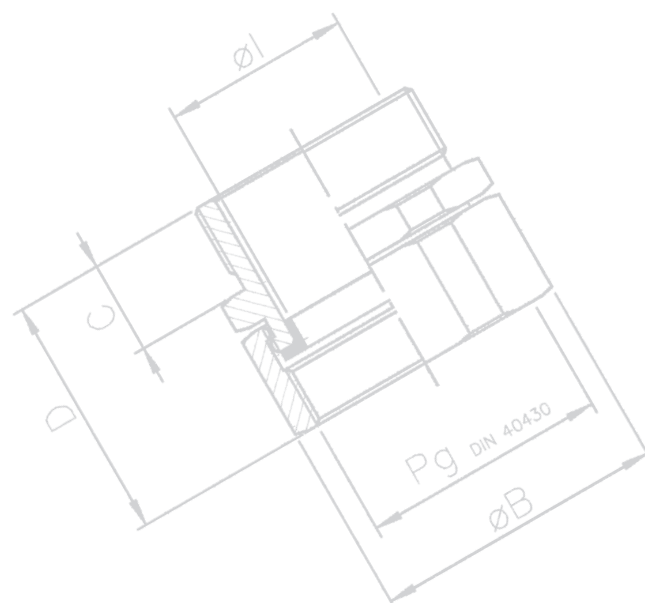
Artikel-Nr. DE-P	Für Gewinde	Für Kabel-Ø mm						Packung Stück		
Article no. DE-P	For thread	For cable Ø mm						Packet Units		
	PG									
0322.P09._._.*	9	2 x 3	3 x 3	4 x 2	4 x 3				10	
0322.P11._._.*	11	2 x 4	3 x 4	3 x 5					10	
0322.P13._._.*	13,5	2 x 5	2 x 6	3 x 4	3 x 5				10	
0322.P16._._.*	16	2 x 4	2 x 6	3 x 4	3 x 5	3 x 6	4 x 4	4 x 6	5 x 4	10
0322.P21._._.*	21	2 x 7	2 x 8	2 x 9	3 x 7	3 x 8	4 x 7		10	
0322.P29._._.*	29	6 x 5	8 x 5						10	

*Bestellbeispiel: 0322.P09.203

*Order example: 0322.P09.203

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further types available on request



STM



Blindstopfen

Werkstoff
Gewinde

Messing vernickelt
Metrisch nach EN 60423 oder
PG nach DIN 40430

Blind plug

Material
Thread

Nickel-plated brass
Metric acc. to EN 60423 or
PG acc. to DIN 40430

STM-M

Artikel-Nr. STM	Gewinde	Gewinde- länge mm	Kopf Ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. STM	Thread	Length of thread mm	Head Ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423				
0550.001.012	M 12 x 1,5	5,0	16,0	100	0,40
0550.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	100	0,52
0550.001.020	M 20 x 1,5	6,5	22,0	100	0,60
0550.001.025	M 25 x 1,5	7,0	28,0	100	0,91
0550.001.032	M 32 x 1,5	8,0	35,0	50	1,29
0550.001.040	M 40 x 1,5	8,0	45,0	50	2,10
0550.001.050	M 50 x 1,5	9,0	55,0	25	4,20
0550.001.063	M 63 x 1,5	10,0	68,0	10	8,60

STM-P

PG
DIN 40430

0550.000.007	7	5,0	14,0	100	0,35
0550.000.009	9	6,0	17,0	100	0,55
0550.000.011	11	6,0	20,0	100	0,80
0550.000.013	13,5	6,5	22,0	100	0,95
0550.000.016	16	6,5	24,0	100	1,10
0550.000.021	21	7,0	30,0	100	2,10
0550.000.029	29	8,0	39,0	50	3,60
0550.000.036	36	9,0	50,0	25	7,30
0550.000.048	48	10,0	64,0	10	10,80

Blindstopfen

Werkstoff	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe	Grau und Schwarz
Gewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Beständig gegen	Schwache Säuren und Laugen, Meerwasser, Benzin, Mineralöl



Blind plug

Material	Polyamide, fibre-glass reinforced
Colour	Grey and black
Thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-40°C up to +100°C
Resistant against	Light acids, soft lyes, sea water, benzene, mineral oil

STK-M

Artikel-Nr. STK grau RAL 7035	Artikel-Nr. STK schwarz RAL 9005	Gewinde	Gewinde- länge mm	Kopf Ø mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. STK grey RAL 7035	Article no. STK black RAL 9005	Thread	Length of thread mm	Head Ø mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

Metr. **EN 60423**

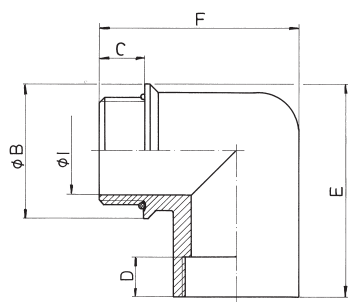
0551.001.012	0551.001.212	M 12 x 1,5	6,0	15,0	100	0,10
0551.001.016	0551.001.216	M 16 x 1,5	6,0	20,0	100	0,18
0551.001.020	0551.001.220	M 20 x 1,5	6,0	24,0	100	0,25
0551.001.025	0551.001.225	M 25 x 1,5	8,0	30,0	100	0,41
0551.001.032	0551.001.232	M 32 x 1,5	8,0	37,0	100	0,70
0551.001.040	0551.001.240	M 40 x 1,5	8,0	46,0	50	0,98
0551.001.050	0551.001.250	M 50 x 1,5	10,0	56,0	50	1,51
0551.001.063	0551.001.263	M 63 x 1,5	12,0	70,0	50	2,23

STK-P

PG **DIN 40430**

0551.000.007	0551.000.207	7	6,0	15,0	100	0,07
0551.000.009	0551.000.209	9	6,0	19,0	100	0,15
0551.000.011	0551.000.211	11	6,0	22,0	100	0,22
0551.000.013	0551.000.213	13,5	6,0	25,0	100	0,25
0551.000.016	0551.000.216	16	6,0	27,0	100	0,26
0551.000.021	0551.000.221	21	8,0	33,0	100	0,41
0551.000.029	0551.000.229	29	8,0	44,0	100	0,85
0551.000.036	0551.000.236	36	10,0	55,0	50	1,46
0551.000.048	0551.000.248	48	12,0	69,0	50	2,34

WIC



Winkel-Kombination

Werkstoff	Zinkdruckguß oder Messing vernickelt
Innengewinde	metrisch nach DIN 60423 oder PG nach DIN 40430
Außengewinde	metrisch nach DIN 60423 oder PG nach DIN 40430
Eigenschaften	Hohe Stabilität, niedrige Bauhöhe

Angle combination

Material	Nickel-plated zinc or brass die-casting
Outer thread	metric acc. to DIN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Inner thread	metric acc. to DIN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Properties	High stability, low overall height

WIC-M

Artikel-Nr. WIC	Gewinde Innen	Gewinde Außen	Kleinsten Innen-ø mm	Größter Außen-ø mm	Gewinde- länge mm	Innen- gewinde länge mm	Gesamt- länge mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. WIC	Thread inner	Thread outer	Smallest inner ø mm	Largest outer ø mm	Length of thread mm	Length of inner thread mm	Total length mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	ø I	ø B	C	D	E F		
0512.300.012	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	8,0	15,0	5,0	6,5	24,5 24,5	50	2,00
0512.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	12,0	19,0	5,0	8,0	29,0 30,0	50	3,10
0512.300.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	16,0	24,0	6,0	10,0	36,5 36,0	50	6,00
0512.300.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	21,0	29,0	7,0	10,0	42,0 43,5	25	8,60
0512.300.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	26,0	36,0	7,0	12,0	50,0 51,0	25	13,20
0512.300.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	35,0	46,0	8,0	19,0	66,0 65,5	10	30,70
0512.300.050	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	45,0	56,0	9,0	19,0	76,5 77,5	10	43,10

WIC-P

	PG DIN 40430	PG DIN 40430	ø I	ø B	C	D	E F		
0512.100.007	7	7	7,5	15,0	6,0	6,5	20 26,5	50	1,60
0512.100.009	9	9	11,5	19,5	11,0	8,0	28 31,0	50	2,80
0512.100.011	11	11	15,0	23,5	11,0	10,0	32 33,0	50	4,50
0512.100.013	13,5	13,5	16,0	25,5	12,0	10,0	34 36,0	50	6,00
0512.100.016	16	16	18,5	27,5	11,5	11,0	37 38,0	50	6,40
0512.100.021	21	21	24,0	34,0	13,0	13,0	45 46,0	25	14,00
0512.100.029	29	29	32,0	43,0	15,0	15,0	56 59,0	25	17,00

Schlauch-Klemmschelle

Werkstoff	Stahl verzinkt mit Gummiprofil
Temperaturbereich	-20°C bis + 120°C
Konstruktion	Rohrschelle mit Gummiprofil und verstärkten Befestigungsbohrungen

Tubing-Clamp

Material	Galvanized steel with rubber-profile
Temperature range	-20°C up to + 120°C
Construction	Pipe holder with through hole for fastening with screws

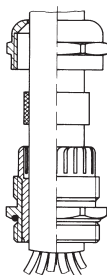


Artikel-Nr. SKM	Nenngröße Für Schlauch- außen-Ø	Befestigungs- schraube	d1 mm	B mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. SKM	Trade size For tubing outer Ø	Fixing screw	d1 mm	B mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

AD

0308.000.007	10,0	PG 7	M 4	10	12	50	0,38
0308.012.013	13,0	PG 9	M 4	13	12	50	0,42
0308.000.009	14,0	PG 9	M 4	15	12	50	0,46
0308.012.016	15,8	PG 11	M 5	16	12	50	0,64
0308.000.011	17,0	PG 11	M 5	18	12	50	0,81
0308.000.019	18,5	PG 13,5	M 5	19	12	50	0,83
0308.000.013	19,0 – 20,0	PG 13,5	M 5	20	12	50	0,86
0308.000.016	21,0	PG 16	M 5	22	12	50	0,93
0308.000.021	27,0 - 29,0	PG 21	M 6	28	15	50	2,04
0308.000.029	34,5 – 36,0	PG 29	M 6	35	15	50	4,38
0308.000.036	42,5 – 45,0	PG 36	M 6	40	15	25	7,98
0308.000.048	54,5 – 57,0	PG 48	M 6	54	15	25	10,43

KSM



Kabelverschraubung

Werkstoff	Gehäuse Messing vernickelt Dichtung Perbunan
Gewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-30°C bis +100°C, kurz +130°C
Schutzart	IP 68 bis 10 bar
Beständig gegen	Öl

Cable gland

Material	Body nickel-plated brass Sealing buna-N
Thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-30°C up to +100°C, short +130°C
Protective system	IP 68 up to 10 bar
Resistant against	Oil

KSM-M

Artikel-Nr. KSM	Gewinde	Kabel ø mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. KSM	Thread	Cable ø mm	Length of thread mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423			SW		
0522.001.012	M 12 x 1,5	3 - 6	5,0	14	100	1,200
0522.001.016	M 16 x 1,5	5 - 9	5,0	17	100	1,640
0522.001.020	M 20 x 1,5	8 - 13	6,0	22	100	3,140
0522.001.025	M 25 x 1,5	11 - 17	7,0	27	50	4,260
0522.001.032	M 32 x 1,5	15 - 21	8,0	34	25	7,160
0522.001.040	M 40 x 1,5	19 - 28	8,0	43	10	12,240
0522.001.050	M 50 x 1,5	26 - 35	9,0	55	5	22,700
0522.001.063	M 63 x 1,5	32 - 48	10,0	65	5	28,800

KSM-P

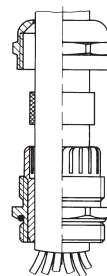
	PG DIN 40430			SW		
0522.000.001	7	3 - 6,5	5,0	14	100	1,170
0522.000.003	9	4 - 8,0	6,0	17	100	1,770
0522.000.006	11	4 - 10,0	6,0	20	50	2,450
0522.000.010	13,5	6 - 12,0	6,5	22	50	2,820
0522.000.013	16	10 - 14,0	6,5	24	50	3,140
0522.000.015	21	13 - 18,0	7,0	30	50	5,400
0522.000.016	29	18 - 25,0	8,0	40	25	9,850
0522.000.017	36	22 - 32,0	9,0	50	10	15,600
0522.000.019	48	34 - 44,0	10,0	64	5	29,700

Kabelverschraubung

Werkstoff	Polyamid
Farbe	Dichtung Perbunan
Gewinde	Grau und Schwarz
	Metrisch nach EN 60423 oder
	PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C, kurz +130°C
Schutzart	IP 68 bis 5 bar

Cable gland

Material	Polyamide
Colour	Grey and black
	Sealing buna-N
Thread	Metric acc. to EN 60423 or
	PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-20°C up to +100°C, short +130°C
Protective system	IP 68 up to 5 bar


KSK-M

Artikel-Nr. KSK grau RAL 7001	Artikel-Nr. KSK-M schwarz RAL 9005	Gewinde	Kabel ø mm	Gewinde- länge mm	Schlüssel- weite mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. KSK grey RAL 7001	Article no. KSK-M black RAL 9005	Thread	Cable ø mm	Length of thread mm	Wrench size across flats mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.

Metr.
EN 60423

SW

0321.001.012	0321.001.212*	M 12 x 1,5	4 - 7	6,0	15	100	0,330
0321.001.016	0321.001.216*	M 16 x 1,5	5 - 10	6,0	20	100	0,640
0321.001.020	0321.001.220*	M 20 x 1,5	8 - 13	8,0	24	100	0,920
0321.001.025	0321.001.225*	M 25 x 1,5	11 - 17	8,0	29	50	1,560
0321.001.032	0321.001.232*	M 32 x 1,5	15 - 21	10,0	36	25	2,560
0321.001.040	0321.001.240*	M 40 x 1,5	19 - 28	10,0	46	10	4,400
0321.001.050	0321.001.250*	M 50 x 1,5	27 - 35	12,0	55	5	6,800
0321.001.063	0321.001.263*	M 63 x 1,5	35 - 48	12,0	68	5	9,600

KSK-P

PG
DIN 40430

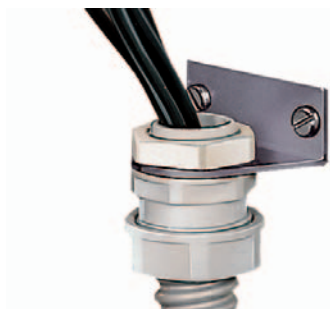
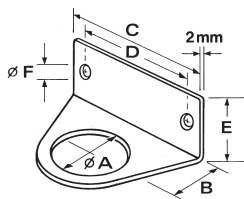
SW

0321.000.007	0321.000.207*	7	3 - 6,5	8,0	15	100	0,400
0321.000.009	0321.000.209*	9	4 - 8,0	8,0	19	100	0,700
0321.000.011	0321.000.211*	11	5 - 10,0	8,0	22	100	0,900
0321.000.013	0321.000.213*	13,5	6 - 12,0	9,0	24	100	1,100
0321.000.016	0321.000.216*	16	10 - 14,0	10,0	27	50	1,350
0321.000.021	0321.000.221*	21	13 - 18,0	11,0	33	50	2,150
0321.000.029	0321.000.229*	29	18 - 25,0	11,0	42	25	3,100
0321.000.036	0321.000.236*	36	22 - 32,0	13,0	53	10	7,200
0321.000.048	0321.000.248*	48	34 - 44,0	14,0	65	5	10,400

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

BW



Verschraubungs-Befestigungswinkel

Werkstoff Stahl gelb chromatiert
 Gewinde **Metrisch** nach EN 60423 oder **PG** nach DIN 40430
 Konstruktion Winkelblech mit Durchgangsbohrung und zwei Befestigungsbohrungen

Srew connector fastening angle

Material Steel
 Thread **Metric** acc. to EN 60423 or **PG** acc. to DIN 40430
 Construction Angle sheet with a through-hole and two fastening bores

* Bohrung nach DIN 46320
 * Bores according to DIN 46320

BW-M

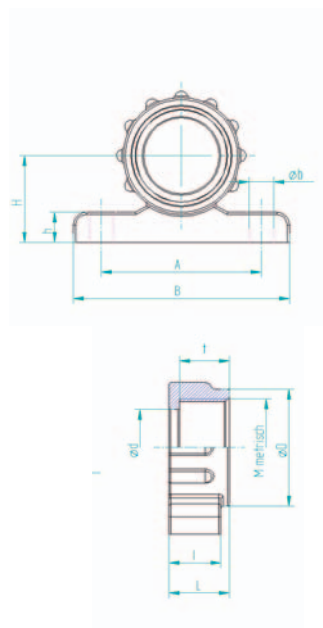
Artikel-Nr. BW	Für Gewinde	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. BW	For thread	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	Ø A	B	C	D	E	Ø F		
5010.031.016	M 16 x 1,5	17,0	22,0	50,0	40,0	20,0	4,5	25	2,8
5010.031.020	M 20 x 1,5	21,0	22,0	50,0	40,0	20,0	4,5	25	2,6
5010.031.025	M 25 x 1,5	26,0	27,0	60,0	50,0	20,0	4,5	25	3,6
5010.031.032	M 32 x 1,5	33,0	32,0	70,0	60,0	20,0	4,5	25	4,4
5010.031.040	M 40 x 1,5	41,0	37,0	80,0	70,0	20,0	4,5	25	5,2
5010.031.050	M 50 x 1,5	51,0	40,0	90,0	80,0	20,0	4,5	25	6,1

BW-P

	PG DIN 40430	Ø A*	B	C	D	E	Ø F		
5010.027.016	16	23,0	22,0	50,0	40,0	20,0	4,5	25	2,7
5010.027.021	21	29,0	27,0	60,0	50,0	20,0	4,5	25	3,7
5010.027.029	29	37,5	32,0	70,0	60,0	20,0	4,5	25	4,6
5010.027.036	36	47,5	37,0	80,0	70,0	20,0	4,5	25	5,4
5010.027.048	48	60,0	40,0	90,0	80,0	20,0	4,5	25	6,4

Verschraubungs-Befestigungswinkel

Werkstoff	Kunststoff (PP)
Farbe	Grau
Gewinde	Metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430
Temperaturbereich	-40°C bis +100°C
Konstruktion	Verschraubungshalter mit metrischem oder PG Gewinde und zwei Befestigungsbohrungen



Screw connector fastening angle

Material	Plastic (PP)
Colour	Grey
Thread	Metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430
Temperature range	-40°C up to +100°C
Construction	Screw connection holder with metric or PG thread and two fastening bores

BWK-M

Artikel-Nr. BWK grau RAL 7001	Gewinde	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Packung Stück	Gewicht kg 100 Stück ca.
Article no. BWK grey RAL 7001	Thread	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Packet Units	Weight kg 100 units approx.
	Metr. EN 60423	A	B	Ø b	Ø D	Ø d	H	h	L	I	t		

0315.001.020	M 20 x 1,5	37,5	50,0	5,7	27	15,0	20,0	7,5	13,5	12,0	11,5	50	0,60
0315.001.025	M 25 x 1,5	43,0	57,0	5,7	32	18,5	25,0	8,0	13,5	12,0	11,5	50	0,80
0315.001.032	M 32 x 1,5	53,5	67,0	6,7	41	26,5	27,0	8,0	16,5	15,0	14,0	50	1,40
0315.001.040	M 40 x 1,5	65,5	79,5	6,7	52	34,0	33,0	9,0	16,5	15,0	14,0	50	2,20
0315.001.050	M 50 x 1,5	69,5	86,0	6,7	59	42,5	36,5	9,5	17,5	15,5	14,5	50	2,40

BWK-P

	PG DIN 40430	A	B	Ø b	Ø D	Ø d	H	h	L	I	t		
0315.000.009	9	29	40	5,7	19	10,5	14,5	6,0	14,0	12,0	11,5	50	0,38
0315.000.011	11	37	50	5,7	27	13,0	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	50	0,72
0315.000.013	13,5	37	50	5,7	27	15,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	50	0,66
0315.000.016	16	37	50	5,7	27	17,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	50	0,60
0315.000.021	21	43	57	5,7	32	22,0	25,0	8,0	14,0	12,0	11,5	50	0,80
0315.000.029	29	53	67	6,7	41	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	25	1,10
0315.000.036	36	65	80	6,7	52	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	25	1,50
0315.000.048	48	76	93	6,7	65	53,0	38,5	10,0	19,0	16,5	16,0	25	2,30

ROHRflex[®] Schere

ROHRflex[®] cutter

Spezial-Schere zum Trennen der
ROHRflex[®]-Schläuche

Special shears for cutting of
ROHRflex[®] tubings

Artikel-Nr.
ROHRflex[®] Cutter

Schnittbereich

Article no.
ROHRflex[®] Cutter

Cutting range

AD

0433.000.010

10,0 - 34,5 mm

0433.000.011

21,2 - 54,5 mm

Artikel-Nr.
ROHRflex[®] Cutter Ersatzklingen

Schnittbereich

Article no.
ROHRflex[®] Cutter spare blades

Cutting range

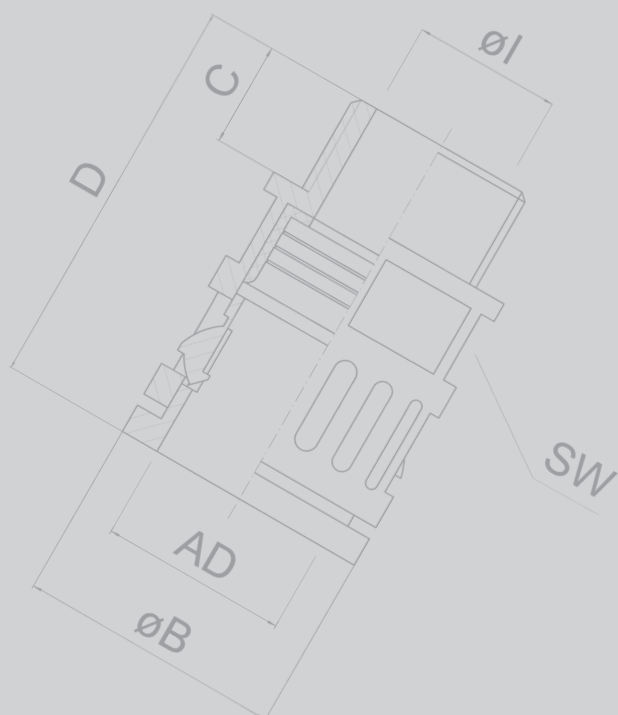
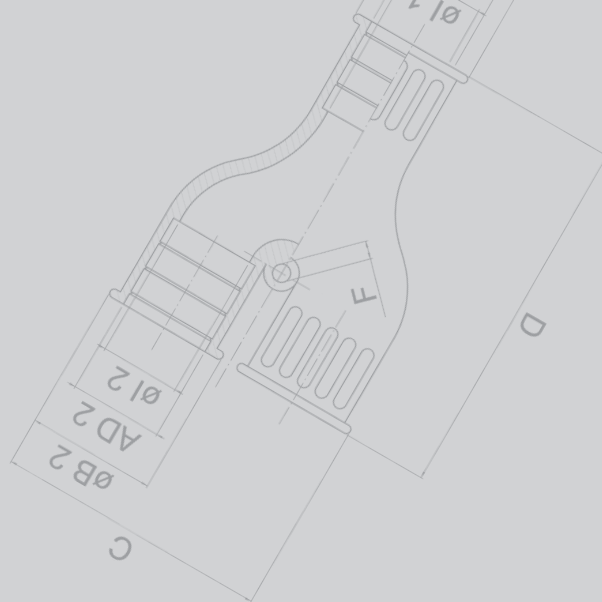
AD

0433.001.010

10,0 - 34,5 mm

0433.001.011

21,2 - 54,5 mm



Technische Daten und Normen

Technical data and standards

Seite
page

IEC/DIN-EN/DIN-VDE Bestimmungen
IEC/DIN-EN/DIN-VDE specifications

6 / 2

Produktnormen - Elektroinstallationsrohre und Verschraubungen
Product standards - Conduits and screw connectors

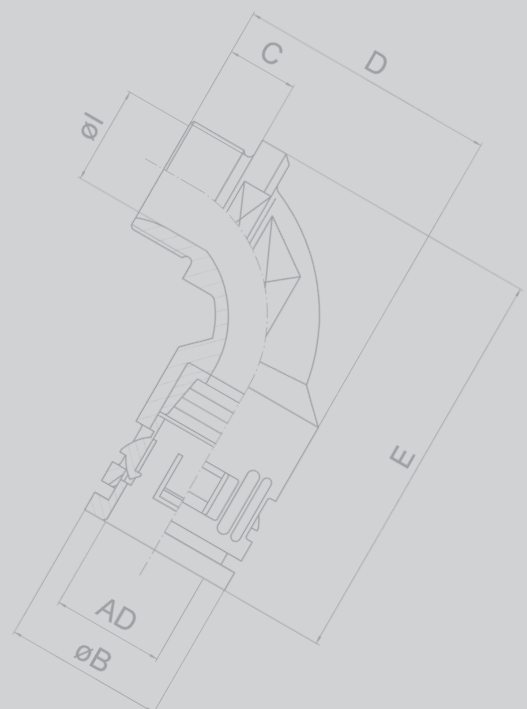
6 / 3

Produktnormen - Gewinde
Product standards - threads

6 / 4 - 5

Chemische Beständigkeit von Kunststoffen
Chemical resistance of plastic materials

6 / 6 - 9



IEC / DIN-EN / DIN-VDE-Bestimmungen

IEC / DIN-EN / DIN-VDE specifications

Anwendungsbestimmungen für Elektro-Installationsschläuche

IEC 60204 Teil 1
DIN EN 60204 Teil 1
Elektrische Ausrüstung von Maschinen

DIN VDE 0100 Teil 520
Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1000 V

Requirements for the application of conduits for electrical installations

IEC 60204 Part 1
DIN EN 60204 Part 1
Electrical equipment of industrial machinery

DIN VDE 0100 Part 520
Construction of power plants with rated voltages of up to 1000 V

Prüfbestimmungen für Elektro-Installationsschläuche

IEC 61386 Teil 1
DIN EN 61386 Teil 1
Allgemeine Anforderungen
Installationsrohrsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und für Informationen

IEC 61386 Teil 23
DIN EN 61386-23
Besondere Anforderungen für flexible Installationsrohrsysteme
zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und für Informationen

IEC 60529
DIN EN 60529
Schutzartprüfung durch Gehäuse (IP Code)

Approval requirements for electrical installation conduits

IEC 61386 Part 1
DIN EN 61386 Part 1
General requirements
for cable management

IEC 61386 Part 23
DIN EN 61386-23
Particular requirements for flexible conduit systems
for cable management

IEC 60529
DIN EN 60529
Degrees of protection provided by enclosures (IP code)

Produktnormen für Elektro-Installationsschläuche

DIN 40430
Stahlpanzerrohr-Gewinde (PG)

DIN EN 60423
Gewinde für Elektroinstallationsrohre und Verschraubungen (Metr.)

Elektrotechnische Produkte von FLEXA unterliegen der Niederspannungsrichtlinie NSR 73/23/EWG.

Product standards for conduits for electrical installation

DIN 40430
Rigid steel conduit threads (PG)

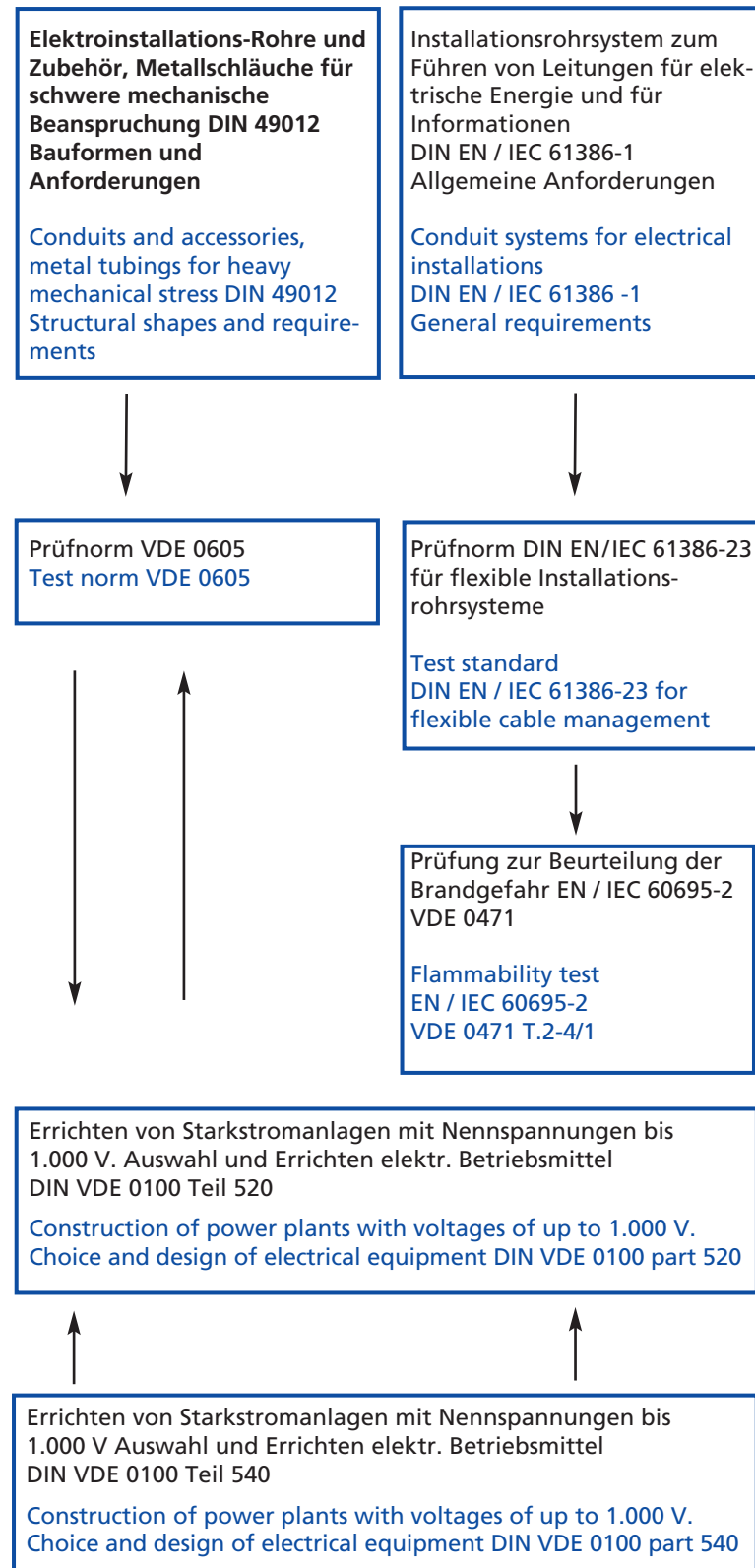
DIN EN 60423
Threads for conduits for electrical installation and screw connections (metric)

Electrotechnical products made by FLEXA are approved acc. to the Low Voltage Directive 73/23/EEC.

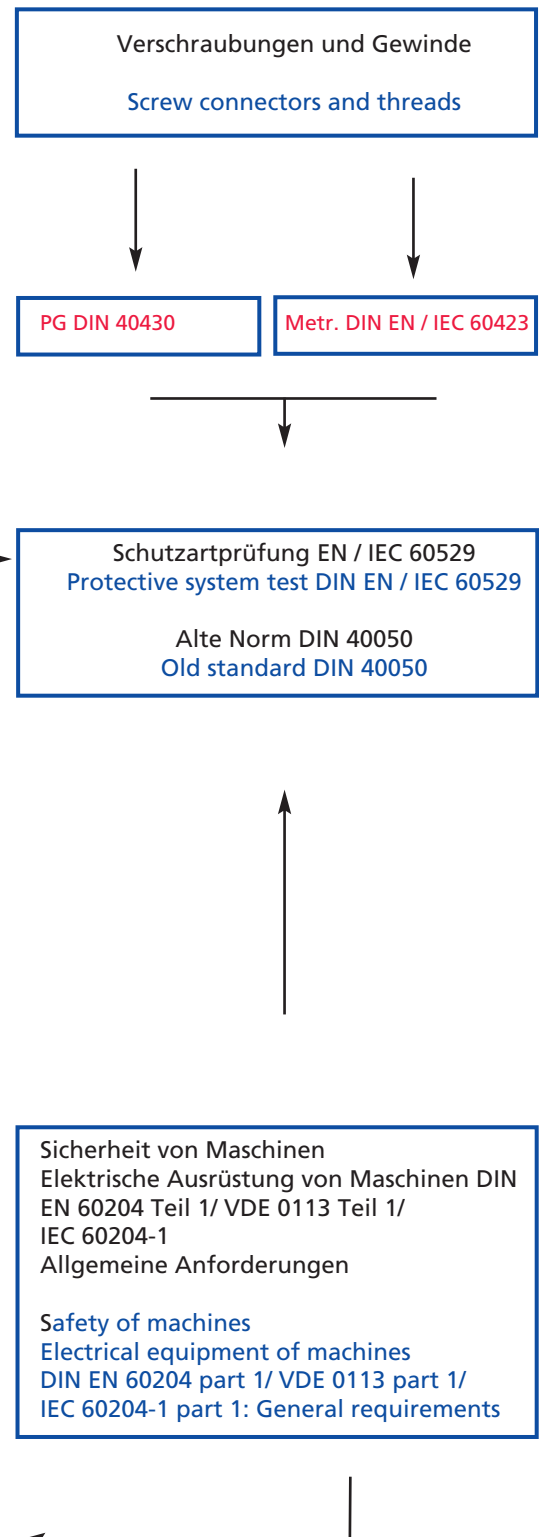


Produktnormen

Elektroinstallationsrohre Electrical installation pipes



Verschraubungen Screw connectors



Gewindenormen

Thread standards

Gewindetypen / Gewindeabmaße / Verschraubungsanschlußgewinde

Types of threads / Dimensions of threads / Screw connection threads

Gewinde / thread PG				Gewinde / thread Metrisch / metric				Gewinde / thread CTG / Whitworth-R				Gewinde / thread NPT			Gewinde / thread UNEF		
AD	PG	Außen- outer	Steigung pitch	M	Außen- outer	Steigung pitch		CTG	R	Außen- outer	Steigung pitch	NPT	Außen- outer	Steigung pitch	UNEF	Außen- outer	Steigung pitch
	PG	ø		M	ø			CTG	R	ø		NPT	ø		UNEF	ø	
				8	8,0	1,0											
10				10	10,0	1,0									1/2" (0,500)-28	12,700	0,907
	7	12,5	1,27	12	12,0	1,5											
14								1/4"		13,16	1,34	1/4"	13,716	1,411			
	9	15,2	1,41														
															5/8" (0,6250)-24	15,875	1,058
				16	16,0	1,5											
17												3/8"	17,145	1,411			
	11	18,6	1,41														
19															3/4" (0,7500)-20	19,050	1,270
	13,5	20,4	1,41	20	20,0	1,5		G 16	1/2"	20,96	1,81						
21												1/2"	21,336	1,814			
	16	22,5	1,41												7/8" (0,8750)-20	22,225	1,270
															15/16" (0,9375)-20	23,813	1,270
				25	25,0	1,5									1" (1,0000)-20	25,400	1,270
27								G 22	3/4"	26,44	1,81	3/4"	26,670	1,814			
	21	28,3	1,588														
															1 3/16" (1,1875)-18	30,163	1,411
				32	32,0	1,5											
								G 28	1"	33,25	2,31	1"	33,401	2,208			
36															1 7/16" (1,4375)-18	36,513	1,411
	29	37,0	1,588														
				40	40,0	1,5											
								G 36	1 1/4"	41,91	2,208	1 1/4"	42,164	2,208	1 3/8" (1,375) -18	34,925	1,411
45															1 3/4" (1,7500)-18	44,450	1,7205
	36	47,0	1,588	50	50,0	1,5		G 42	1 1/2"	47,8	2,31						
												1 1/2"	48,260	2,208			
															2" (2,0000)-18	50,8	1,9706
56																	
	42	54,0	1,588														
	48	59,3	1,588					G 54	2"	59,61	2,31	2"	60,325	2,208			
				63	63,0	1,5											
	PG-Gewinde nach DIN 40430			M-Gewinde nach EN 60423 bzw. IEC 423 oder BS 6053 ISO 68 / DIN 13			G-Gewinde nach JIS B 0204 bzw. DIN ISO 228-1 oder BS 2779			NPT-Gewinde nach ANSI / ASME B 1.20.1			UNEF-Gewinde nach ANSI / ASME B 1.1				
	PG thread acc. to DIN 40430			M thread acc. to EN 60423 resp. IEC 423 or BS 6053 ISO 68 / DIN 13			G thread acc. to JIS B 0204 resp. DIN ISO 228-1 or BS 2779			NPT thread acc. to ANSI / ASME B 1.20.1			UNEF thread acc. to ANSI / ASME B 1.1				

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.

ZERTIFIKAT

Registrier-Nummer: 5985/QM/03.95

Hiermit wird bescheinigt, dass die Unternehmen

FLEXA GmbH & Co. KG
FLEXATEC GmbH

mit dem Standort

Darmstädter Straße 184
D-63456 Hanau

ein **Qualitäts-Managementsystem** für die Bereiche

Entwicklung, Fertigung, Lagerung, Vertrieb von
Schutzschlauchsystemen
Anschlussteilen
Führungskettensysteme

eingeführt haben und anwenden.

Dieses QM-System erfüllt die Forderungen der folgenden Norm:

DIN EN ISO 9001:2000

Dieses Zertifikat ist gültig bis 31.03.2008

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zertifizierungsstelle



63069 Offenbach/Main, Merianstraße 28
Datum: 11.04.2005

Das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut ist von Akkreditierungsstellen des DAR akkreditiert
nach DIN EN 45012 und unter der EU-Kenn-Nr. 0366 EU-weit notifiziert.



TGA-ZM-009/92-00



Chemische Beständigkeit von Kunststoffen

Reagens	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Thermoplastisches Polyurethan	Polypropylen	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	TPE	NBR
Abgase, kohlenstoffhaltig	jede	60	+	+	+				+
Abgase, SO ₂ -haltig	gering	60	+	+	+		+		+
Acetaldehyd wäbrig	40	20	o	o	+		o		-
Aceton	100	20	+	+	+	-	+	o	-
Acrylsäure	100	> 30	-	-	-		-	-	o
Alaune, wäbrig	verdünnt	40	o	o	o		+		20°C +
Allylalkohol	96	20	o	o	+		+	+	+
Aluminiumchlorid, wäbrig	verdünnt	40	o	o	o	+	+	+	20°C +
Aluminiumsulfat, wäbrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	20°C +
Ameisensäure, wäbrig	10	20	o	o	+		+	+	o
Ammoniak, wäbrig	gesättigt	20	20% +	20% +	+	+	+	o	+
Ammoniumchlorid, wäbrig	gesättigt	60	o	o	o	3% o	+	+	20°C +
Ammoniumnitrat, wäbrig	verdünnt	40	+	+	+		+		20°C +
Ammoniumsulfat, wäbrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+
Anilin, rein	100	20	o	o	o		+	o	-
Anilinchlorhydrat, wäbrig	gesättigt	20	+	+	+		+	o	-
Benzaldehyd, wäbrig	gesättigt	20	rein o	rein o	rein o		+	o	-
Benzin	100	20	+	+	+	+	o	o	+
Benzoessäure, wäbrig	jede	40	20% o	20% o	20% o		+		+
Benzol	100	20	+	+	+	-	o	-	-
Bleichlauge	12,5 Cl	20	-	-	o	3% -	+		-
Bohröl			+	+	+				+
Borax, wäbrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	20°C o
Borsäure, wäbrig	verdünnt	40	o	o	o	3% o	+	+	20°C +
Brom, flüssig	100	20	-	-	-		-	-	-
Bromwasserstoffsäure, wäbrig	bis 10	40	-	-	-		50% +		-
Butandiol, wäbrig	bis 10	20	rein +	rein +	rein +		+		-
Butanol	bis 100	20	+	+	+		+		+
Butylacetat	100	20	+	+	+		o		-
Calciumchlorid, wäbrig	gesättigt	40	+	+	+		+	+	20°C +
Chlor	jede	20	-	-	-		o	o	-
Chromalaun, wäbrig	verdünnt	40					+		20°C +
Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+		-
Dieselmotorenöl		85	+	+	+	20°C +	+		+
Eisenchlorid, wäbrig, neutral	10	20	+	+	+	40°C o	+	+	+
Eisessig	100	20	+	+	+		+	o	-
Essigsäure	10	20	o	o	+	3% o	+	+	-
Ethylalkohol, wäbrig	10	20	40 Vol%+	40 Vol%+	40 Vol%+		+	+	+
Ethylenchlorid	100	20	o	o	o				-
Ethylenoxid	100	20	+	+	+		+	o	-
Ethylether	100	20	+	+	+	o	o		o
Ferricyankalium, wäbrig	gesättigt	60	o	o	o		+		
Fluor	50	40	rein -	rein -	rein -	-	-	-	-
Formaldehyd, wäbrig	verdünnt	40	rein +	rein +	rein o		40% +	40% +	20°C -
Glukose, wäbrig	jede	50					+		+
Harnstoff, wäbrig	bis 10	40	20% +	20% +	20% +		+		
Hydraulikflüssigkeit, schwerentflammbar		80	+	+	+		+	+	-
Hydrauliköl H und HL (DIN 51524)		100	+	+					o
Hydroxylaminsulfat, wäbrig	bis 12	30	+	+			+		+
Kalilauge, wäbrig	50	20	+	+	+		+	10% +	o
Kaliumbromid, wäbrig	jede	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+

+ resistent
o bedingt beständig
- nicht beständig

	Konzentration %	bei +°C	Polyamid PA 6	Polyamid PA 66	Polyamid PA 12	Thermoplastisches Polyurethan PU	Polypropylen PP	Thermoplastisches Elastomer TPE	Nitril- Butadien- Kautschuk NBR
Reagens									
Kaliumchlorid, wäbrig	10	20	+	+	+		+	+	+
Kaliumdichromat, wäbrig	40	20	5% o	5% o	5% o		+	+	+
Kaliumnitrat, wäbrig	jede	20	10% +	10% +	10% +		+	10% +	+
Kaliumpermanganat, wäbrig	gesättigt	20					+		
Kieselfluorwasserstoffsäure, wäbrig	bis 30	20	-	-			+	o	
Kohlendioxid, trocken	100	60	+	+	+		+	o	20°C +
Kohlensäure	100	60	+	+	+			o	20°C +
Kresol, wäbrig	bis 90	20	rein -	rein -			+		-
Kühlflüssigkeiten DIN 53521		120	o	o	+				
Kupferchlorid, wäbrig	gesättigt	20					+	+	+
Kupfersulfat, wäbrig	gesättigt	60	+	+	+		+	+	20°C +
Magnesiumcarbonat, wäbrig	gesättigt	100					+		
Magnesiumchlorid, wäbrig	gesättigt	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+
Methylalkohol	100	20	o	o	+		50°C +	+	+
Methylenchlorid	100	20	o	o	o		o	o	
Milchsäure, wäbrig	bis 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+
Mineralöle			+	+	+	80°C +	20°C +	-	
Natriumchlorat, wäbrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o		+	15% +	
Natronlauge, wäbrig	10	20	+	+	+	3% o	+	50% +	
Nickelchlorid, wäbrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o		+		+
Nickelsulfat, wäbrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o		+		+
Nitroglycerin	verdünnt	20							
Öle und Fette		20	+	+	+		o	o	
Ölsäure	-	20	+	+	+		+	-	o
Oxalsäure	jede	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+		o
Ozon	rein		-	-	-		o		
Petroleum	100	80	+	+	+		+		
Phosgen, gasförmig	100	20					o		
Phosphorsäure, wäbrig	verdünnt	20	10% -	10% -	10% -	3% o	85% +	85% +	-
Phosphorpentoxid	100	20					+		
Quecksilber	rein	20	+	+	+		+		+
Salpetersäure, wäbrig	50	20	-	-	-	20% +	o	30% o	-
Salzsäure, wäbrig	30	20	20% -	20% -	20% -	20% o-	+	10% +	o
Schmierfette, Basis Esteröle		110	o	o	+		+	-	
Schmierfette, Basis Polyphenylester		110	+	+	+		+	-	
Schmierfette, Basis Silikonöle		110	+	+	+		+	-	
Schwefelkohlenstoff	100	20	+	+	+		o		-
Schwefelnatrium, wäbrig	verdünnt	40					+		
Schwefelsäure, wäbrig	10	20	-	-	-	20% o -	85% +	98% +	-
Seewasser		40	+	+	+	20°C +	+	+	20°C +
Seifenlösung, wäbrig	jede	20	verdünnt+	verdünnt+	verdünnt+	+	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	+	+	-	-	-	
Toluol	100	20	+	+	+	-		+	-
Trichlorethen	100	20	o	o	o		o	-	
Vinylacetat	100	20					+		
Wasserstoff	100	60	20°C +	20°C +	20°C +		+	+	20°C +
Xylol	100	20	+	+	+		o	-	-
Zinkchlorid, wäbrig	verdünnt	60	10% o	10% o			+	10% +	20°C +
Zinksulfat, wäbrig	verdünnt	60					+	10% +	20°C +
Zinnchlorid, wäbrig	verdünnt	40					+	10% +	20°C +
Zitronensäure	bis 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+	+	20°C +

Quelle : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag und andere

Die oben genannten Angaben ermöglichen eine Vorauswahl. Sie dienen jedoch nicht dazu, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Sie entbinden den Käufer nicht von der ihm obliegenden Eingangskontrolle.

Chemical resistance of plastic materials

Reagents	Concentration %	at temp. +°C	Poly-amide PA 6	Poly-amide PA 66	Poly-amide PA 12	Thermo-plastic Polyurethane PU	Poly-propylene PP	Thermo-plastic TPE	Nitrile-butadiene-rubber NBR
Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+		+		20°C o
Acetic acid	10	20	o	o	+	3% o	+	+	-
Acetic acid pure	10	20	+	+	+		+	o	-
Acetone	100	20	+	+	+	-	+	o	-
Acrylic acid	100	> 30	-	-	-		-	-	o
Allyl alcohol	96	20	o	o	+		+		+
Alum, hydrous	dilute	40	o	o	o		+	+	20°C +
Aluminium chloride, hydrous	dilute	40	o	o	o	+	+	+	20°C +
Aluminium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	20°C +
Ammonia solution, hydrous	saturated	20	20% +	20% +	+	+	+	o	+
Ammonium chloride, hydrous	saturated	60	o	o	o	3% o	+	+	20°C +
Ammonium nitrate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+		20°C +
Ammonium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+		-
Aniline hydrochloride, hydrous	saturated	20	+	+	+		+	o	-
Aniline, pure	100	20	o	o	o		+	o	-
Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pure o	pure o	pure o		+	o	-
Benzine	100	20	+	+	+	+	o	o	+
Benzoic acid, hydrous	any	40	20% o	20% o	20% o		+		-
Benzole	100	20	+	+	+	-	o	-	-
Bleaching liquor	12,5 Cl	20	-	-	o	3% -	+		-
Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	20°C o
Boric acid, hydrous	dilute	40	o	o	o	3% o	+	+	20°C +
Bromine, liquid	100	20	-	-	-		-	-	-
Butanediol, hydrous	up to 10	20	pure +	pure +	pure +		+		-
Butanol	up to 100	20	+	+	+		+		+
Butylacetate	100	20	+	+	+		o		-
Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+		+	+	20°C +
Carbon bisulphide	100	20	+	+	+		+		-
Carbon dioxide	100	60	+	+	+		+	o	20°C +
Carbon dioxide, dry	100	60					+		20°C +
Carbon tetrachloride	100	20	+	+	+	-	-	-	
Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+		+	10% +	
Caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3% o	+	50% +	
Chlorine	any	20	-	-	-		o	o	-
Chrome alum, hydrous	dilute	40					+		20°C +
Citric Acid	up to 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+	+	20°C +
Cooling liquids DIN 53521		120	o	o	+				
Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+	+
Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	+	20°C +
Cresol, hydrous	up to 90	20	pure -	pure -			+		-
Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+		-
Diesel fuel		85	+	+	+	20°C +	+		+
Drilling oil			+	+	+				+
Ethanoic acid	10	20	o	o	+	3% o	+	+	-
Ethyl alcohol, hydrous	10	20	40 Vol%+	40 Vol%+	40 Vol%+		+	+	+
Ethyl dichloride	100	20	o	o	o				-
Ethyl ether	100	20	+	+	+	o	o		o
Ethylene oxide, liquid	100	20	+	+	+		+	o	-
Ferric cyanide, hydrous	saturated	60	o	o	o		+		
Ferrous chloride, hydrous, indiff.	10	20	+	+	+	40°C o	+	+	+
Fluorine	50	40	pure -	pure -	pure -	-	-	-	-
Formaldehyde, hydrous	dilute	40	pure +	pure +	pure +		40% +	40% +	20°C o

+ resistant
o conditionally resistant
- not resistant

	Concen- tration %	at temp. +°C	Poly- amide	Poly- amide	Poly- amide	Thermo- plastic Polyurethane	Poly- propylene	Thermo- plastic elastomere	Nitrile- butadiene- rubber
Reagents			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	TPE	NBR
Formic acid, hydrous	10	20	o	o	+		+	+	o
Glucose, hydrous	any	50					+		+
Hydraulic fluid, hardly inflammable		80	+	+	+		+	+	-
Hydraulic oil H and HL (DIN 51524)		100	+	+	+				o
Hydrobromic acid, hydrous	up to 10	40	-	-	-		50%+		-
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20% -	20% -	20% -	20% -	+	10% +	o
Hydrogen	100	60	20°C +	20°C +	20°C +		+	+	20°C +
Hydrosilicofluoric acid, hydrous	up to 30	20	-	-			+		
Hydroxylamine sulphate, hydrous	up to 12	30	+	+			+		+
Kerosine	100	80	+	+	+		+		
Lactic acid, hydrous	up to 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+
Lubricating grease, base diester oil		110	o	o	+		+	-	
Lubricating grease, base polyphenylester 110		+	+	+		+	-		
Lubricating grease, base silicone oil		110	+	+	+		+	-	
Magnesium carbonate, hydrous	saturated	100					+		
Magnesium chloride, hydrous	saturated	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+
Mercury	pure	20	+	+	+		+		+
Methyl alcohol	100	20	o	o	+		50°C +	+	+
Methylene chloride	100	20	o	o	o		o	o	
Mineral oil			+	+	+	80% +	20°C +	-	
Nickel chloride, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+		+
Nickel sulphate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+		+
Nitric acid, hydrous	50	20	-	-	-	20% -	o	30% +	-
Nitro glycerin	dilute	20							
Oil and grease		20	+	+	+		o	o	
Oleic acid	-	20	+	+	+		+	-	o
Oxalic acid	any	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+		o
Ozone	pure		-	-	-		o		
Phosgene, gaseous	100	20					o		
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10% -	10% -	10% -	3% o	80% +	85% +	-
Phosphorus pentoxide	100	20					+		
Potassium bromide, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+
Potassium chloride, hydrous	10	20	+	+	+		+	+	+
Potassium dichromate, hydrous	40	20	5% o	5% o	5% o		+	+	+
Potassium nitrate, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	10% +	+
Potassium permanganate, hydrous	saturated	20					+		
Sea water		40	+	+	+	20°C +	+	+	20°C +
Soap solution, hydrous	any	20	dilute +	dilute +	dilute +	+	+	+	+
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	15% +	
Sodium sulphide, hydrous	dilute	40					+		
Sulphuric acid, hydrous	10	20	-	-	-	20% -	85% +	98% +	-
Tin dichloride, hydrous	dilute	40					+	10% +	20°C +
Toluene	100	20	+	+	+	-		+	-
Trichloroethylene	100	20	o	o	o		o	-	
Urea, hydrous	up to 10	40	20% +	20% +	20% +		+		
Vinyl acetate	100	20					+		
Waste gas, containing carbon dioxide	any	60	+	+	+				+
Waste gas, containing SO2	low	60	+	+	+		+		+
Xylene	100	20	+	+	+		o	-	-
Zinc chloride, hydrous	dilute	60	10% o	10% o			+	10% +	20°C +
Zinc sulphate, hydrous	dilute	60					+	10% +	20°C +

Origin : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag, and others

The above mentioned data enable a preselection. However the data don't promise definite properties of the products or their suitability for a concrete application purpose. The data don't release the purchaser from checking the products' quality conformance.

FLEXA GmbH & Co. KG
Darmstädter Straße 184
D-63456 Hanau-Steinheim

Absender / **Sender**

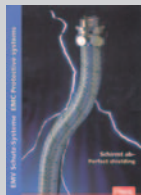
Bitte senden Sie uns weitere Flexa Kataloge
Please send us further Flexa catalogues



Katalog Schutzschlauch-Systeme
Protective conduit systems catalogues



Schienenfahrzeuge
Railways



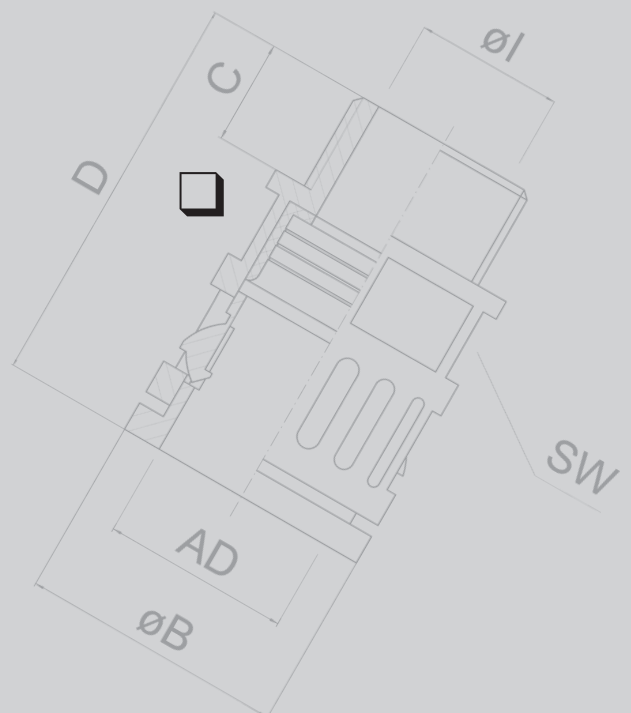
EMV Schutzsysteme
EMC Protective systems



OPTOflex® System
OPTOflex® systems



Führungsketten-Systeme
Guide chain systems



FLEXA Produktübersichten

FLEXA Produkt overview

Übersicht weiterer Flexa Schutzschlauchsysteme
Overview further protective conduit systems

Übersicht Absauge-, Abgas-, Gebläse und Förderschläuche
Overview suction, waste gas, blower and conveying hoses

Führungsketten
Guide chains

Artikel-Nummern Verzeichnis
Article number index

Repräsentanten
Agents and Distributors

Seite
page

7 / 2 - 5

7 / 6 - 7

7 / 8 - 13

7 / 14 - 17

6 / 18 - 19



Schutzsysteme für
die Elektrotechnik

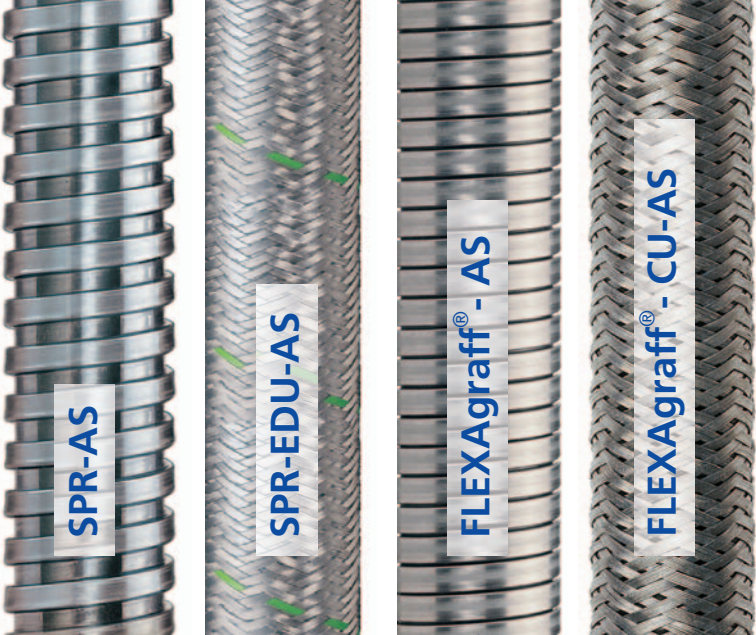
Schlauch/Verschraubungskombinationen

Protective system of electrical
engineering

Conduit/screw connector combinations



Sehr hoch very high	hoch high	mittel medium	gering low
••••	•••	••	•



BWB



BWB



emc



Metall-Schutzschläuche
Protective metal conduits

Abmessungsbereich AD	Size range AD	10 - 56	10 - 56	10 - 56	10 - 56
Temperaturbereich	Temperature range	••••	••••	••••	••••
Flexibilität	Flexibility	•••	•••	•••	•••
Querdruckfestigkeit	Cross pressure strength	••	••	•••	•••
Zugfestigkeit	Tensile strength	••	••••	••••	••••
Biegeradius	Bending radius	••••	••••	•••	•••
Ölbeständigkeit	Oil resistance	••••	••••	••••	••••
Schutz gegen heiße Späne	Protection against hot swarfs	••••	••••	••••	••••
Lösungsmittel-Beständigkeit	Solvent resistance	••••	••••	••••	•
Biegewechselfestigkeit	Alternate bending strength	•	••••	••••	••••
Flammbeständigkeit	Flame resistance	••••	••••	••••	••••

IP 40

Passende Verschraubungen Suitable screw connectors

Schutzart der Schlauch / Verschraubungskombinationen
Protective system of the conduit / screw connector



LI-M/P



US-M/P



USDR-M



US2-M



USW-M/P



Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht Protective metal conduits, liquid tight

14 - 56	10 - 56	10 - 56	10 - 56	10 - 56	10 - 56	10 - 56
• •	• • • •	• • •	• •	• •	• •	• • •
• • • •	• •	• • •	• •	• • •	• • •	• •
• •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• • •
• • •	• • • •	• • • •	• •	• •	• •	• • • •
• • • •	• •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •
• •	• • • •	• • • •	•	• •	• •	• • • •
• • • •	-	-	-	-	-	-
•	• •	• •	•	•	•	• •
• • • •	• • • •	• • • •	• •	• •	• •	• • •
•	• • •	• •	• • •	• • •	•	• •

IP 40
IP 65

AIRflex® - KUW-EDU
FLEXAgraff® - SI-ASF
FLEXAgraff® - PU-AS

IP 40 IP 65

IP 67



US-M/P

USDR-M

US2-M

USW-M/P

LI-M/P

US-M/P

USDR-M

US2-M

USW-M/P

USD-M/P

Schutzsysteme für
die Elektrotechnik

Schlauch/Verschraubungskombinationen

Protective system of electrical
engineering

Conduit/screw connector combinations



Sehr hoch
very high

hoch
high

mittel
medium

gering
low

••••

•••

••

•



Kunststoff-Schutzschläuche
Protective plastic conduits

Abmessungsbereich AD	Size range AD	10 - 56	10 - 56	10 - 56	10 - 56
Temperaturbereich	Temperature range	•••	••	••	••
Flexibilität	Flexibility	••••	••••	•••	•
Querdruckfestigkeit	Cross pressure strength	••	••	••	••
Zugfestigkeit	Tensile strength	••	••	••	••
Biegeradius	Bending radius	••••	••••	•••	•
Ölbeständigkeit	Oil resistance	••••	••	••	••
Schutz gegen heiße Späne	Protection against hot swarfs	-	-	-	-
Lösungsmittel-Beständigkeit	Solvent resistance	••	•	•	•
Biegewechselfestigkeit	Alternate bending strength	••••	••••	•••	••
Flammbeständigkeit	Flame resistance	••	•	•	•

Passende Verschraubungen Suitable screw connectors

IP 54

IP 54



LKI-M/P



USK-M/P

Schutzart der Schlauch / Verschraubungskombinationen
Protective system of the conduit / screw connector combinations



Metall-Schutzschläuche Export-Ausführung Protective metal conduits, export-version

Hohlgeflechte Braidedings

5/16" - 2"	3/8" - 2"	3/8" - 2"	3/8" - 2"	4 - 80	4 - 80	5 - 45
• • • •	• •	• •	• •	• • •	• • •	• • •
• •	•	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •
• • •	• • • •	• • • •	• • •	-	-	-
• • •	• • •	• • •	• • •	•	•	•
• •	•	•	• •	abhängig vom Füllgrad / depending on load level		
• •	• • •	• • •	• •	• • • •	• •	• • • •
-	-	-	-	-	-	• • • •
•	•	•	•	• •	• •	•
• • •	• •	• •	• • •	• • • •	• • • •	• • •
• •	• •	• •	• • •	• • •	•	• • • •

IP 66



USE-M/P



EW45-M/P



EW90-M/P



EG-M/P



NIMS-P



SGL

Absauge-, Abgas-, Gebläse-, Auspuff- und Förderschläuche

Schlauch / Anschlußkombinationen

Suction, waste gas, blower, exhaust and conveying hoses

Tubing / connecting elements combinations



Sehr hoch	hoch	mittel	gering	entfällt
very high	high	medium	low	not important
●●●●	●●●	●●	●	-

Kunststoff-Schläuche Plastic hoses

Verwendung	Application	A B C	A B C
Schlauchmaterial	Hose material	PVC	PU
Temperaturbereich	Temperature range	-20 °C – +70 °C	-40 °C – +90 °C
Dichtung	Sealing	-	-
Dichtheit	Sealing range	●●●●	●●●●
Innenglätte	Inner smoothness	●●●	●●●
Biegeradius	Bending radius	●●●●	●●●●
Abmessungsbereich	Inside ø	LW: 25-500	LW: 25-500

Verwendungsbereich			Application area		
A	Absaugen		Suction		
B	Gebläse		Blower		
C	Fördern		Conveying		
D	Auspuff		Exhaust		
E	Abgas		Gas		
Dichtung			Sealing		
a	Gummifaden	+ 60 °C	Rubber seal	+ 60 °C	
b	Spezialfaden	+120 °C	Special fiber seal	+120 °C	
c	Glasfaden	+400 °C	Glass thread seal	+400 °C	
d	Silikonfaden	+200 °C	Silicon seal	+200 °C	
e	Isothermfaden	+600 °C	Isotherm seal	+600 °C	

Anschlußteile lieferbar in Stahl
oder nichtrostendem Stahl.

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Connecting elements available
in steel or rustproof steel.

Other materials on request.



BVG-B
BVG-L

Bajonettverschluß gerade

Bayonet catch straight



AF

Anschlußmanschette
nur für KUV

Connecting sleeve
only for KUV



Metall-Schläuche Metal hoses

A B E			A B		A B E			C D E		A B C D E					B C		
Spezialgewebe Special fabric			Stahl verz. Galv. steel		Stahl verz. Galv. steel			Stahl verz. Galv. steel		Stahl verz. Galv. steel					Stahl verz. Galv. steel		
-150°C – +1100°C			+300°C	+600°C	+300°C	+600°C		+300°C	+600°C	+300°C					+300°C	+600°C	
–			–		a	b	c	–		c					a	b	c
• • • •			•		• • •	• •	• •	• •		• •					• • •	• •	• •
• •			• •		• •			• • •		• •					• • •		
• • • •			• • •		• •			• •		•					• •		
LW: 38-900			LW: 20-700		LW: 20-700			LW: 20-300		LW: 15-100					LW: 40-300		



- GL**
Einsteckmanschette
Plug connecting sleeve
- AB**
Aufsteckmanschette
Attachable sleeve
- AB-G**
Aufsteckmanschette m. Spannschlitz
Attachable sleeve with clamping slot
- BV-L**
Bajonettverschluß
Bayonet catch
- BV-B BM**
Bördel-manschette
Flanging collar
- FL**
Losflansch-
verbindung
Loose flange connection
- F**
Festflansch-
verbindung
Rigid flange connection
- UWS**
Schnell-
kupplung
Quick-coupling connection

Das wirtschaftliche Führungskettensystem PL

The Economical Guide Chain Series PL

Eine Reihe von Produktvorteilen sprechen für den Einsatz der Führungskette PL.

A number of advantages support the application of the PL guide chain system.

1. Einfachste Handhabung

Alle verfügbaren Führungsketten sind im Innenradius von Hand zu öffnen (siehe auch nächste Seite). Dabei öffnet der Klappsteg die Führungskette über die gesamte Breite mit einem Öffnungswinkel von bis zu 100°. Das erleichtert entscheidend die Befüllung oder den Austausch von Leitungen.

1. Most easy handling features

All guide chains available have to be opened manually at the inner radius (see next page). The flap opens the guide chain completely up to 100°. This eases significantly filling and replacing the cables.



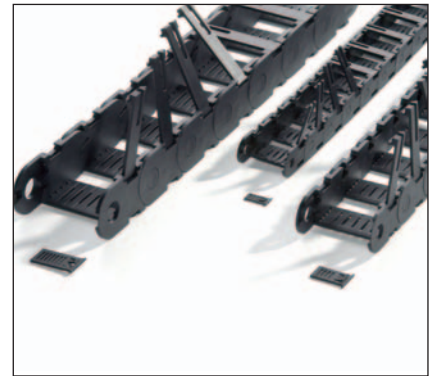
Universelle und solide Anschlusstechnik
Universal and durable connection

2. Sichere Trennung

Das sichere und geschützte Separieren der Leitungen wird durch von außen einsteckbare Trennstegge realisiert.

2. Safe separation

Safe and secure separation of the cables is guaranteed due to separators to be mounted externally.



3. Universelle Anschlusstechnik

An jeder Stelle der Führungskette sind je nach Bedarf flexible Anschlusselemente einsetzbar. Die dynamische Belastbarkeit beträgt bis 4000 N. Auch Stirnanschlußteile sind verfügbar.

3. Universal Connecting Technique

Flexible connecting elements can be mounted to the guide chain anywhere. Dynamic stressability is up to 4,000N. Flush mount connectors are also available.

4. Größtmöglicher Nutzraum

Das optimierte Verhältnis von Außenmaß zu Innenmaß sorgt für eine größtmögliche Nutzung des Innenbereichs.

4. Widest possible space

The optimized ratio of external dimensions to internal dimensions provides for best possible usage of internal space.



5. Lange Lebensdauer

Die robuste, doppelte Anschlagkonstruktion gewährleistet langfristig Stabilität und eine hohe Einsatzdauer der Kette.

5. Long-life feature

The durable doubled stop feature guarantees long-term stability and a long period of operation of the chain.

6. Vielseitige Kettenmaße

Aktuell ist die Führungskettenserie PL in drei verschiedenen Innenhöhen – 18, 25 und 34 mm und in den Breiten von 31 bis 177 mm ab Lager lieferbar.

6. Multi-application dimensions

Presently, the chain is available in three different internal heights: 18mm, 25mm, and 34 mm. Available widths range from 31 mm to 177 mm.

Trennsteg von außen montieren
Mount separator from the outside

Warum Klappstege im Innenradius?

Wenn Leitungen in besonders engen Krümmungsradien geführt werden müssen, wächst der Druck gegen die Verbindungsbügel an der Außenseite. Überall, wo Hydraulik, Wasser, Öl oder ähnliches zu einer starken Belastung führen, geben herkömmliche Verbindungsbügel früher oder später der Last nach.

Durch die 90°-Verriegelung werden die Klappstege zusätzlich gesichert. Dadurch wird auch die Torsionssteifigkeit erhöht und pulsierende Druckschläuche können selbst bei kleinen Biegeradien sicher geführt werden. Die Verriegelungen der Klappstege können einfach per Hand geöffnet werden, um beispielsweise Wartungs- oder Servicearbeiten durchzuführen.

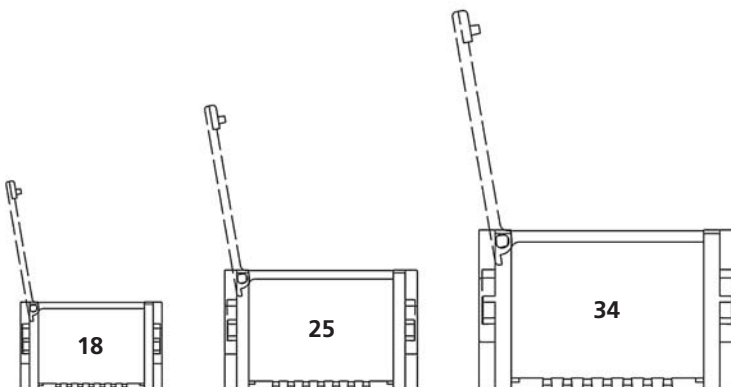
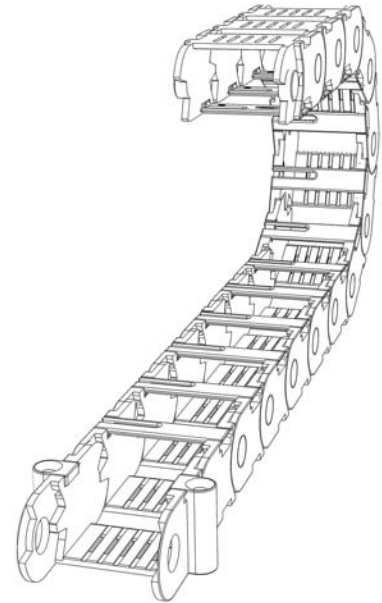
Bei sehr langen Verfahrenswegen und übereinander gleitenden Anwendungen ist es sinnvoll, die Führungsketten im Außenradius zu öffnen. Bei Bedarf bitte anfragen.

Why flaps at the internal radius?

When cables have to be run in especially narrow bendings, the pressure on the connectors at the outside increases. Wherever water, hydraulics, oils, or similar liquids put stress on the material, customary connectors will fail sooner or later.

Due to the 90-degree lock, the flaps are safeguarded additionally. This also increases torsional stiffness, and even pulsing pressure hoses can be conducted properly with a small bending radius. The locks can easily be opened manually for maintenance purposes.

For extremely long travel lengths and multi-layer applications it is reasonable to open the guide chains at the outer radius. Please ask Flexa for more details.

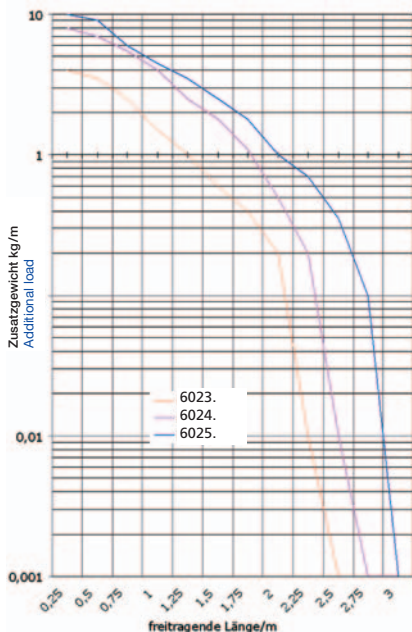


3 Größen (Innenhöhen) stehen zur Auswahl
3 sizes (inner height) are available

Eigenschaften Serie PL

Properties PL Series

Serie PL freitragend mit und ohne Bogen
PL series self-supporting with and without bow



Freitragend bei Zusatzgewicht kg/m
Unsupported length with additional load

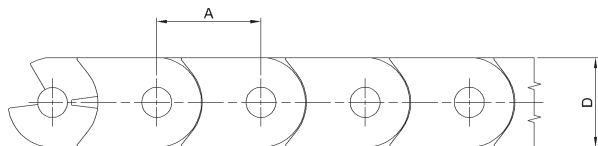


Abb. 2 Seitenansicht / Pict. 2 Side view

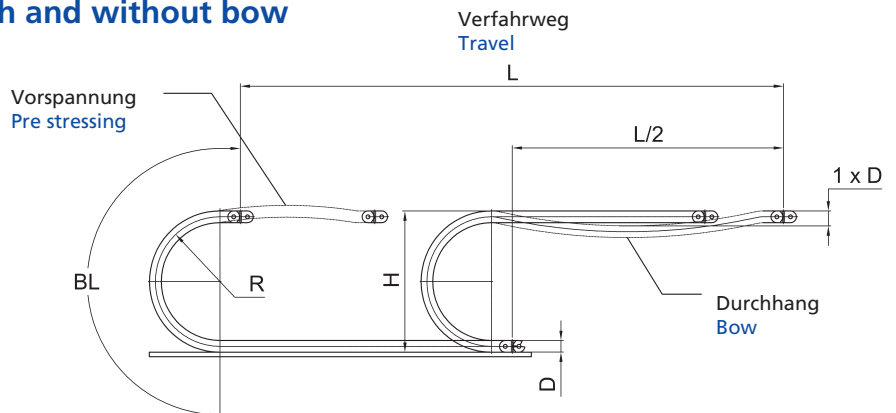


Abb. 1 Prinzipzeichnung
Pict. 1 Principal sketch

Berechnung der Führungskette
Bitte Teilung beachten
Calculation of guide chain
Please consider pitch

$$\begin{aligned} \text{Führungskettenlänge} &= L/2 + BL \\ \text{Length of guide chain} & \\ \text{Bauhöhe H} &= 2 \times R + D \\ \text{All-over height H} & \end{aligned}$$

Max. Verfahrweg m
Max. Travel m

Typ / Type	6023.	6024.	6025.
Weq Standard Travel standard	50	75	90
Weg mit FKRW Travel with FKRW	60	100	120

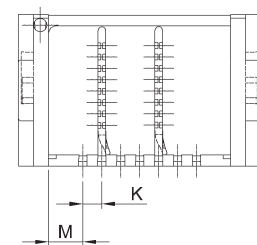


Abb. 3 Innenaufteilung Pos. Stecksteg
Pict. 3 Inner adjustment - pos. push stay

Eigenschaften / Properties	6023.	6024.	6025.
Freitragende Länge max. Maximum unsupported length	- 1750 mm	- 2300 mm	- 3100 mm
Max. Zusatzgewicht Maximum load	4 kg/m	7,5 kg/m	8 kg/m
Zugbelastbarkeit Tensile strength	1350 N	2200 N	4300 N
Material / Material	PA6 GFK	PA6 GFK	PA6 GFKV
Unterer Temperaturbereich Low temperature range	-40° C	-40° C	-40° C
bis zu / up to	+ 135° C	+ 135° C	+ 135° C

Bogenlänge (BL)	Bow length (BL)		
Radius/mm	6023.	6024.	6025.
Radius/mm	6023.	6024.	6025.
35	160	-	-
50	224	225	-
60	-	-	275
70	288	-	-
75	-	315	-
100	416	405	440
125	-	-	495
150	-	630	605
200	-	810	825
250	-	-	990

* Werte für freitragende Anwendung - übereinandergleitend auf Anfrage
* Values for unsupported application - super positioned on request

Andere Radien auf Anfrage
Other radii on request

Abmessungen Serie PL

Dimensions PL Series

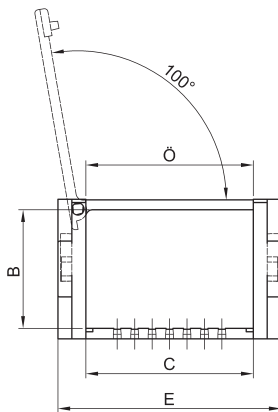


Abb. 1 Vorderansicht / Pict. 1 Front view

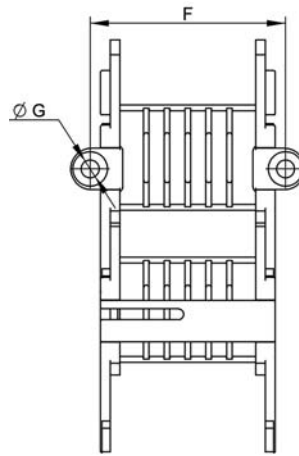
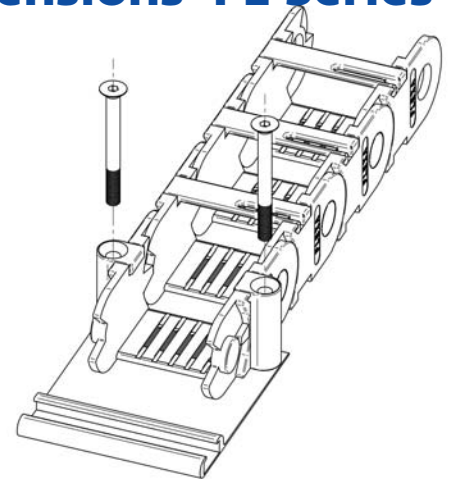


Abb. 2 Draufsicht / Pict. 2 Top view



PLS3N = 4 x 3 mm für / for 6023.
 PLS4N = 4 x 3 mm für / for 6024.
 PLS5N = 7 x 3 mm für / for 6025.

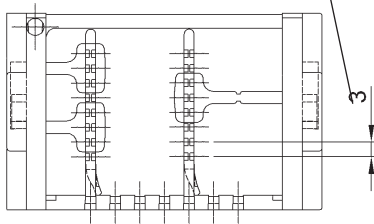


Abb. 3 Innenaufteilung Pos. Lagensteg
 Pict. 3 Inner adjustment - pos. layer stay

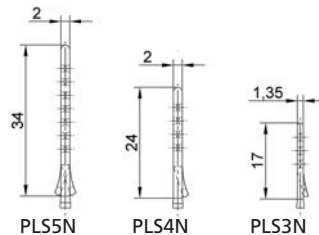


Abb. 4 Trennsteg
 Pict. 4 Separators

Für lange Verfahrswege und / oder hohe Beschleunigungen sind Führungsrinnen einzusetzen (siehe Seite 7 / 12)

Long travel distances and / or high acceleration speed require the use of a channel (details see page 7 / 12)

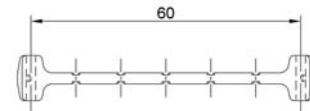


Abb. 5 Lagensteg TP 60 für 6025., auch als gekürzter Teilsteg einsetzbar - siehe Abb. 3
 Pict. 5 Layer stay TP 60 for 6025., also applicable as shortened part stay - see Pict. 3

Artikel Nr.	Radius	Teilung	I-höhe	I-breite	A-höhe	A-breite	Öffnung	Abstand	Loch	Gewicht	Einheit	Anzahl	Abstand
Article No.	Radius	Pitch	I-height	I-width	O-height	O-width	Opening	Distance	Hole	Weight	Unit	Qty	Distance
	R (...)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ö mm	F mm	ØG mm	kg/Einheit		K	M mm
6001.007.00.	1=15 / 3=30 / 5=50	15	7	7	10	12	6,3	12,0	M 3	0,067	m	-	-
6012.010.00.	2=20 / 3=30	20	10	10	15	15		15,0		0,14	m	-	-
6152.010.00.	Anschluss für / connection for 6012.010. ...							15,0	M 4		Stück	--	
6022.024.00.	2=20 / 3=30	20	18	24	15	37	16	30,0	M 4	0,18	m	-	-
6023.025.00.	3=35 / 7=70	30	18	25	22	35	16	31,0		0,40	m	-	-
6153.025.018	Anschluss für / connection for 6023.025. ...						38	31,0	M 4		Stück	-	-
6023.031.0..	035/050/070/100	32	18	31	22	41	31	35,0		0,4	m	5 x 4	8,0
6153.031.002	Anschluss für / connection for 6023.031. ...							35,0	M 4		Stück	-	-
6024.038.0...	050/075/100/150/200	45	25	38	30	50	38	56,5		0,5	m	3 x 7,5	11,5
6024.048.0...	050/075/100/150/200	45	25	48	30	60	48	66,5		0,53	m	5 x 7,5	9,0
6024.068.0...	050/075/100/150/200	45	25	68	30	80	68	86,5		0,59	m	7 x 7,5	11,5
6024.083.0...	050/075/100/150/200	45	25	83	30	95	83	101,5		0,63	m	9 x 7,5	11,5
6024.113.0...	050/075/100/150/200	45	25	113	30	125	113	135,5		0,7	m	13 x 7,5	11,5
6154.000.002	Anschluss für / connection for 6024. ...					F+12		C+18,5	M 5		Stück	-	-
6025.049.0...	060/100/125/150/200/250	55	34	49	40	63	49	70,5		0,95	m	5 x 7,5	9,5
6025.061.0...	060/100/125/150/200/250	55	34	61	40	75	61	82,5		0,95	m	7 x 7,5	8,0
6025.081.0...	060/100/125/150/200/250	55	34	81	40	95	81	102,5		1,05	m	9 x 7,5	10,5
6025.111.0...	060/100/125/150/200/250	55	34	111	40	125	111	132,5		1,12	m	13 x 7,5	10,5
6025.135.0...	060/100/125/150/200/250	55	34	135	40	149	135	156,5		1,18	m	15 x 7,5	15,0
6025.177.0...	060/100/125/150/200/250	55	34	177	40	191	177	198,5		1,29	m	21 x 7,5	13,5
6155.000.002	Anschluss für 6025. ...					F+14		C+21,5	M 6		Stück	-	-

Bei Bestellung bitte Biegeradius (...) angeben siehe R. Letzte Ziffer vom angegebenen Wert streichen. Beispiel : Radius 050 mm ist 05.
 When ordering, please specify bending radius (...). Drop cast number of required value. Example: Radius 050 mm is 05.

Führungsrinnensystem Serie ARSW

Channel System Series ARSW

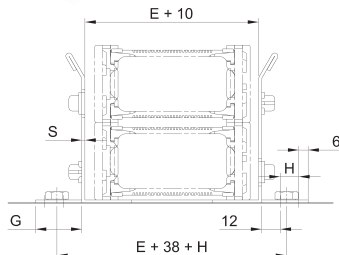
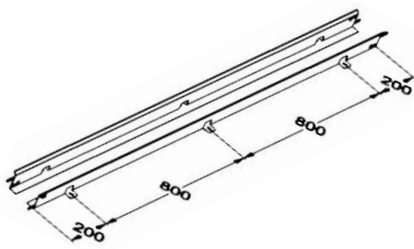


Abb. 2 Abmessungen / Pict. 2 Dimensions
Maße E = Außenbreite Führungskette
Dim. E = outer width of guide chain

Handhabung

Bei unkritischen Anwendungen ist die Höhe gleich 2 x Laschenhöhe der Führungskette ausreichend.

Bei hohen Zusatzlasten, unsymmetrischer Belegung und / oder hohen Beschleunigungen ist die Rinnenhöhe = R + D der eingesetzten Führungskette zu wählen.

Bei freitragenden Konstruktionen entspricht die Rinnenlänge der Hälfte des Fahrweges. Bei übereinandergleitenden Führungsketten entspricht die Rinnenlänge des Rinnensystems der Länge des Fahrweges.

Für eine optimierte Gleitfunktion kann eine speziell beschichtete hochgesetzte Rinne im Gleitbereich eingesetzt werden.

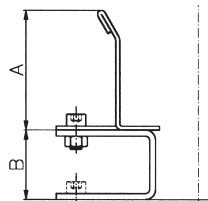


Abb. 3.1 hochgesetzte Rinne
Pict. 3.1 High setted channel

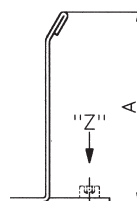


Abb. 3.2 Standard Rinne
Pict. 3.2 Standard channel

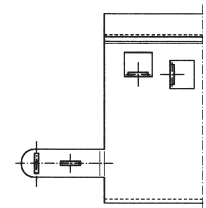


Abb. 4 Verbindungsdetail
Pict. 4 Connection

Hochgesetzte Rinne High setted channel	Standard Rinne / Standard channel					
	PLRW3	PLRW4	PLRW5	PLRW6	PLRW7	PLRW9
	ARSW3 *			6023... FKRF22		
	ARSW4 *			6024... FKRF30		
ARSW5 *						6025... FKRF40

Für übereinandergleitende Führungsketten sind die in der Tabelle genannten Rinnenkombinationen einzusetzen.

For longer travel guide, when guide chain slips upon itself, shown channel combinations have to be used.

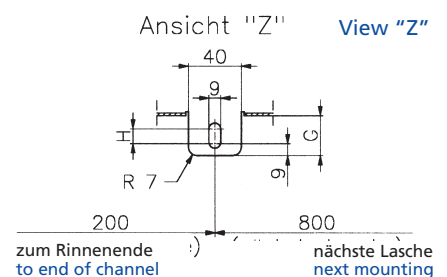


Abb. 5 Detail Befestigungslasche
Pict. 5 Detail fixing

Artikel-Nr. Article-Nr.	Beschreibung Description		Gesamthöhe Total height A	Bef.-länge Mounting length G	Lasche Langl. Elongated hole H
6120.038.000	PLRW3 Winkelset / Channel set à 2 Meter	6023. Hoch / high	38	20	2
6120.045.000	PLRW4 Winkelset / Channel set à 2 Meter	6024. ... Hoch / high	45	20	2
6120.055.000	PLRW5 Winkelset / Channel set à 2 Meter	6025. ... Hoch / high	55	20	2
6120.060.000	PLRW6 Winkelset / Channel set à 2 Meter	6023. ... Standard / standard	60	30	12
6120.075.000	PLRW7 Winkelset / Channel set à 2 Meter	6024. ... Standard / standard	75	30	12
6120.095.000	PLRW9 Winkelset / Channel set à 2 Meter	6025. ... Standard / standard	95	30	12
Höhe (B) / Height (B)					
6130.022.000	PLRF22 Stützen zum Hochsetzen / Support (2 Stück / pieces)		22		
6130.030.000	PLRF30 Stützen zum Hochsetzen / Support (2 Stück / pieces)		30		
6130.040.000	PLRF40 Stützen zum Hochsetzen / Support (2 Stück / pieces)		40		

* Ausführung mit hochabriebfester Pulverbeschichtung - Auf Anfrage

* Types with highly abrasion-resistant powder coating - on request

Zugentlastend Serie AC SRN

Relief Series AC SRN

Zugentlastungselemente Relief elements

Anwendung

Dieses System bietet eine sehr flexible Anwendung. Unabhängig von der Führungskette sind die Leitungen entweder einlagig oder mit Hilfe von Stegen auch in mehreren Lagen zu befestigen. Für dünnwandige Schläuche sind breite Befestigungsbänder verfügbar.

Eigenschaften

- Vorkonfektionierbar
- individuell zu positionieren
- hochbelastbar
- in Breiten bis 3000mm lieferbar
- für Kabelbinderbreite bis 8,1mm
- Aluprofil an Bohrbild anderer Führungsketten anpassbar

Application

This system offers highly flexible usage. Independent to used guide chain the conductors could be fixed either in one lay or with the help of termination stays in multiple layers. For thin-wall conduits there are special ties with more width available.

Properties

- Pre-assembling
- individual positioning
- heavy-duty application
- available in widths up to 3000mm
- for cable tie widths of up to 8.1mm
- connection holes adjustable to other guide chains optional

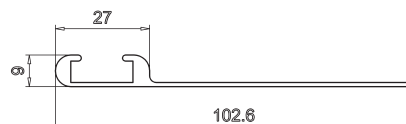
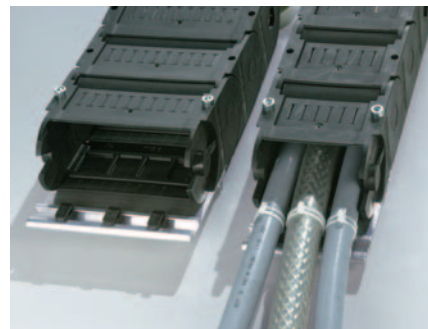


Abb. 1 Seitenansicht Aluminiumprofil
Pict. 1 Side view alu profile

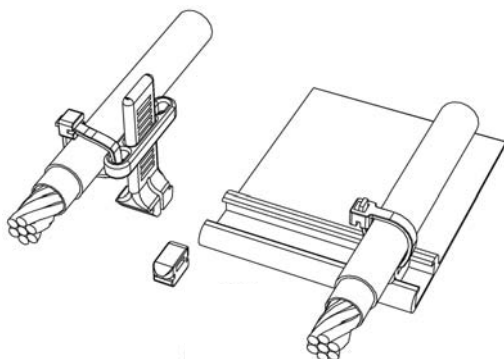


Abb. 4 Zugentlastungssysteme
Pict. 4 Strain relief system



Abb. 2 Draufsicht Aluminiumprofil
Pict. 2 Top view alu profile

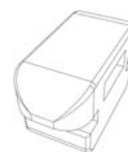
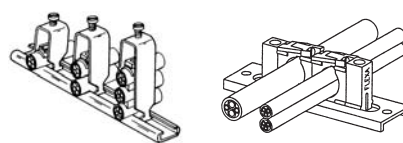


Abb. 3 Schiebehalter SPR1
Pict. 3 SPR1

Artikel-Nr. Article-Nr.	Beschreibung Description	Aussenbreite Outer width
6113.031.002	AC SN3-31 für / for 6023.031. ...	siehe Maße E
6114.038.002	AC SRN4-38 für / for 6024.038. ...	der
6114.048.002	AC SRN4-48 für / for 6024.048. ...	verwendeten
6114.068.002	AC SRN4-68 für / for 6024.068. ...	Führungskette
6114.083.002	AC SRN4-83 für / for 6024.083. ...	
6114.113.002	AC SRN4-113 für / for 6024.113. ...	see dimensions E
6115.049.002	AC SRN5-49 für / for 6025.049. ...	of used
6115.061.002	AC SRN5-61 für / for 6025.061. ...	guide chains
6115.081.002	AC SRN5-81 für / for 6025.081. ...	
6115.111.002	AC SRN5-111 für / for 6025.111. ...	
6115.135.002	AC SRN5-135 für / for 6025.135. ...	
6115.177.002	AC SRN5-177 für / for 6025.177. ...	



Andere Varianten Zugentlastung
auf Anfrage
Other kind of strain relief options
on request

FLEXAquick® Produkte von A - Z

FLEXAquick® Products A - Z

Bezeichnung/Typ	Seite
Type	Page
ADM-MP/PM	5 / 20-21
ADK-MP/PM	5 / 22
BW-M/P	5 / 30
BWK-M/P	5 / 31
DE-P	5 / 23
EWK-M/P	5 / 19
EWM-M/P	5 / 18
FR-C/M/N/P/U	5 / 6-7
FRH-C/M/N/P	5 / 6-7
GM-M/N/P	5 / 9
GME-M/P	5 / 11
GMK-M/N/P	5 / 10
KSK-P/M	5 / 29
KSM-M/P	5 / 28
Multi-GFP	4 / 7
Multi-WFP	4 / 7
Multi-Dichtringe / Multi sealings	4 / 6
OR-M/P	5 / 8
REK-M/P	5 / 16-17
REM-M/P	5 / 14-15
ROHRflex® Multi PA 6	3 / 4-5
ROHRflex® Multi PA 12	3 / 4-5
ROHRflex® PA 12	2 / 10-11
ROHRflex® PA 12-B	2 / 10-11
ROHRflex® PA 12-D	2 / 12-13
ROHRflex® PA 12-DB	2 / 12-13
ROHRflex® PA 6	2 / 2-3
ROHRflex® PA 6-B	2 / 2-3
ROHRflex® PA 6-CSA	2 / 6
ROHRflex® PA 6-D	2 / 5
ROHRflex® PA 6-F	2 / 8-9
ROHRflex® PA 6 F-B	2 / 8-9
ROHRflex® PA 6 S	2 / 4
ROHRflex® HTP	2 / 7
ROHRflex® PP	2 / 14
ROHRflex® PU-B	2 / 15
ROHRflex®-Schere / shears	5 / 32
RQA	5 / 5
RQB45-M/N/P	3 / 31

Bezeichnung/Typ	Seite
Type	Page
RQB90-M/P	3 / 26
RQB1 45-M/P	3 / 33
RQB1 90-M/P	3 / 30
RQB90DR-M	3 / 29
RQBK45-M/P	3 / 32
RQBK90-M/N/P	3 / 27
RQBK90DR-M/N/P	3 / 28
RQBK2 90DR-M//P	3 / 29
RQE	5 / 5
RQF2-M	3 / 37
RQG-C/M/N/P	3 / 6-7
RQG1-C/M/P	3 / 9-10
RQG1-S	3 / 10
RQG2-M/N/P/U	3 / 15-16
RQG3-M/P/U	3 / 18-19
RQGK-M/P	3 / 8
RQGK2-M/P	3 / 17
RQGKZ-M/P	3 / 12
RQGKZE-M/P	3 / 13
RQGR	3 / 23
RQGZ-M/P	3 / 11
RQGZ1-P	3 / 14
RQH	5 / 2
RQHD	5 / 3
RQHV	5 / 2
RQK / RQK-PA	3 / 22
RQP-P	5 / 12
RQM	5 / 3
RQS	5 / 4
RQT / RQT-PA	3 / 20
RQW-C/M/N/P	3 / 34-35
RQW-F	3 / 37
RQW1-C/M/P	3 / 36
RQY / RQY-PA	3 / 21
SKM	5 / 27
STK-M/P	5 / 25
STM-M/P	5 / 24
VBM-M/P	5 / 13
WIC-M/P	5 / 26

FLEXAquick® Produkte nach Artikelnummern

FLEXAquick® Products sorted by Article Number

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Seite
Article No.	Type	Colour	Page
0206.201.0..	ROHRflex® Multi-PA 6	grau / grey	4 / 4-5
0206.202.0..	ROHRflex® Multi-PA 6	schwarz / black	4 / 4-5
0207.201.0..	ROHRflex® Multi-PA 12	grau / grey	4 / 4-5
0207.202.0..	ROHRflex® Multi-PA 12	schwarz / black	4 / 4-5
0231.002.0..	ROHRflex® PP	schwarz / black	2 / 14
0232.201.0..	ROHRflex® PA 6-S	grau / grey	2 / 4
0233.209.0..	ROHRflex® PA 6-S	schwarz / black	2 / 4
0233.201.0..	ROHRflex® PA 6	grau / grey	2 / 2-3
0233.202.0..	ROHRflex® PA 6	schwarz / black	2 / 2-3
0233.231.0..	ROHRflex® PA 6-B	grau / grey	2 / 2-3
0233.232.0..	ROHRflex® PA 6-B	schwarz / black	2 / 2-3
0234.202.0..	ROHRflex® PA 6-CSA	schwarz / black	2 / 7
0236.201.0..	ROHRflex® PA 12	grau / grey	2 / 10-11
0236.202.0..	ROHRflex® PA 12	schwarz / black	2 / 10-11
0236.231.0..	ROHRflex® PA 12-B	grau / grey	2 / 10-11
0236.232.0..	ROHRflex® PA 12-B	schwarz / black	2 / 10-11
0237.201.0..	ROHRflex® PA 6-D	grau / grey	2 / 5
0237.202.0..	ROHRflex® PA 6-D	schwarz / black	2 / 5
0256.201.0..	ROHRflex® PA 6-F	grau / grey	2 / 8-9
0256.202.0..	ROHRflex® PA 6-F	schwarz / black	2 / 8-9
0256.231.0..	ROHRflex® PA 6-FB	grau / grey	2 / 8-9
0256.232.0..	ROHRflex® PA 6-FB	schwarz / black	2 / 8-9
0258.201.0..	ROHRflex® PA 12-D	grau / grey	2 / 12-13
0258.202.0..	ROHRflex® PA 12-D	schwarz / black	2 / 12-13
0258.231.0..	ROHRflex® PA 12-DB	grau / grey	2 / 12-13
0258.232.0..	ROHRflex® PA 12-DB	schwarz / black	2 / 12-13
0263.301.0..	ROHRflex® HTP	schwarz / black	2 / 7
0263.302.0..	ROHRflex® HTP	schwarz / black	2 / 7
0289.931.0..	ROHRflex® PU-B	grau / grey	2 / 15
0289.932.0..	ROHRflex® PU-B	schwarz / black	2 / 15
0308.000.0..	SKM		5 / 27
0309.000.0..	GMK-M	grau / grey	5 / 10
0309.000.2..	GMK-M	schwarz / black	5 / 10
0310.000.0..	GMK-P	grau / grey	5 / 10
0310.000.2..	GMK-P	schwarz / black	5 / 10
0315.000.0..	BWK-P	grau / grey	5 / 31
0315.001.0..	BWK-M	grau / grey	5 / 31
0316.000.0..	GMK-N	grau / grey	5 / 10
0316.000.2..	GMK-N	schwarz / black	5 / 10
0321.000.0..	KSK-P	grau / grey	5 / 29
0321.000.2..	KSK-P	schwarz / black	5 / 29
0321.001.0..	KSK-M	grau / grey	5 / 29
0321.001.2..	KSK-M	schwarz / black	5 / 29
0322.P.. . .	DE-P		5 / 23
0330.000.0..	OR-P		5 / 8

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Seite
Article No.	Type	Colour	Page
0330.001.0..	OR-M		5 / 8
0331.000.0..	FR-P		5 / 6
0331.000.0..	FR-U		5 / 7
0331.000.0..	FR-N/C		5 / 7
0331.001.0..	FRH-P		5 / 6
0331.001.0..	FRH-N/C		5 / 7
0333.000.0..	FR-M		5 / 6
0333.001.0..	FRH-M		5 / 6
0350.M.. .M..	REM-M		5 / 14
0350.P.. .P..	REM-P		5 / 15
0351.M.. .M..	REK-M	grau / grey	5 / 16
0351.P.. .P..	REK-P	grau / grey	5 / 17
0352.M.. .M	REK-M	schwarz / black	5 / 16
0352.P.. .P-	REK-P	schwarz / black	5 / 17
0360.M.. .M..	EWM-M		5 / 18
0360.P.. .P..	EWM-P		5 / 18
0361.M.. .M..	EWK-M	grau / grey	5 / 19
0361.P.. .P..	EWK-P	grau / grey	5 / 19
0370.M.. .P..	ADM-MP		5 / 20
0370.P.. .M..	ADM-PM		5 / 21
0371.M.. .P..	ADK-MP	grau / grey	5 / 22
0371.P.. .M..	ADK-PM	grau / grey	5 / 22
0433.000.0..	ROHRflex® Schere / shears		5 / 32
0512.100.0..	WIC-P		5 / 26
0512.300.0..	WIC-M		5 / 26
0522.000.0..	KSM-P		5 / 28
0522.001.0..	KSM-M		5 / 28
0527.000.0..	VBM-P		5 / 13
0527.001.0..	VBM-M		5 / 13
0530.000.0..	GM-P		5 / 9
0531.000.0..	GM-M		5 / 9
0531.000.0..	GM-N		5 / 9
0550.000.0..	STM-P		5 / 24
0550.001.0..	STM-M		5 / 24
0551.000.0..	STK-P	grau / grey	5 / 25
0551.000.2..	STK-P	schwarz / black	5 / 25
0551.001.0..	STK-M	grau / grey	5 / 25
0551.001.2..	STK-M	schwarz / black	5 / 25
0560.000.0..	GME-P		5 / 11
0561.000.0..	GME-M		5 / 11
5010.027.0	BW-P		5 / 30
5010.031.0..	BW-M		5 / 30
5020.017.0..	RQB45-N	grau / grey	3 / 28
5020.017.2..	RQB45-N	schwarz / black	3 / 31
5020.019.0..	RQBK90DR-N	grau / grey	3 / 31

FLEXAquick® Produkte nach Artikelnummern

FLEXAquick® Products sorted by Article Number

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Seite
Article No.	Type	Colour	Page

5020.019.2..	RQBK90DR-N	schwarz / black	3 / 28
5020.020.0..	RQM	grau / grey	5 / 3
5020.020.2..	RQM	schwarz / black	5 / 3
5020.022.0..	RQBK90-N	grau / grey	3 / 27
5020.022.2..	RQBK90-N	schwarz / black	3 / 27
5020.026.0..	RQG-P	grau / grey	3 / 6
5020.026.2..	RQG-P	schwarz / black	3 / 6
5020.027.0..	RQG-P	grau / grey	3 / 6
5020.027.2..	RQG-P	schwarz / black	3 / 6
5020.028.0..	RQW-P	grau / grey	3 / 34
5020.028.2..	RQW-P	schwarz / black	3 / 34
5020.029.0..	RQW-P	grau / grey	3 / 34
5020.029.2..	RQW-P	schwarz / black	3 / 34
5020.031.0..	RQGZ-M	grau / grey	3 / 11
5020.031.2..	RQGZ-M	schwarz / black	3 / 11
5020.032.0..	RQY-PA	schwarz / black	3 / 21
5020.032.0..	RQY-PA	schwarz / black	3 / 21
5020.033.0..	RQY	grau / grey	3 / 21
5020.033.2..	RQY	schwarz / black	3 / 21
5020.034.0..	RQGZ-P	grau / grey	3 / 11
5020.034.2..	RQGZ-P	schwarz / black	3 / 11
5020.036.0..	RQW-M	grau / grey	3 / 34
5020.036.2..	RQW-M	schwarz / black	3 / 34
5020.037.0..	RQG-M	grau / grey	3 / 6
5020.037.2..	RQG-M	schwarz / black	3 / 6
5020.038.2..	RQG-N	schwarz / black	3 / 7
5020.039.0..	RQW-N	grau / grey	3 / 35
5020.039.2..	RQW-N	schwarz / black	3 / 35
5020.041.0..	RQT-PA	grau / grey	3 / 20
5020.041.2..	RQT-PA	schwarz / black	3 / 20
5020.047.0..	RQG2-U	grau / grey	3 / 16
5020.047.2..	RQG2-U	schwarz / black	3 / 16
5020.049.0..	RQG1-P	grau / grey	3 / 10
5020.049.2..	RQG1-P	schwarz / black	3 / 10
5020.050.0..	RQW1-P	grau / grey	3 / 36
5020.050.2..	RQW1-P	schwarz / black	2 / 36
5020.051.0..	RQW1-M	grau / grey	3 / 36
5020.051.2..	RQW1-M	schwarz / black	3 / 36
5020.052.2..	RQG-C	schwarz / black	3 / 7
5020.053.2..	RQW-C	schwarz / black	3 / 35
5020.054.0..	RQG3-U	grau / grey	3 / 19
5020.054.2..	RQG3-U	schwarz / black	3 / 19
5020.055.0..	RQG1-M	grau / grey	3 / 9
5020.055.2..	RQG1-M	schwarz / black	3 / 9

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Seite
Article No.	Type	Colour	Page

5020.056.2..	RQG-N	schwarz / black	3 / 7
5020.057.0..	RQW-N	grau / grey	3 / 35
5020.057.2..	RQW-N	schwarz / black	3 / 35
5020.058.2..	RQG1-C	schwarz / black	3 / 10
5020.059.2..	RQW1-C	schwarz / black	3 / 36
5020.060.0..	RQGZ1-P	grau / grey	3 / 14
5020.060.2..	RQGZ1-P	schwarz / black	3 / 14
5020.062.0..	RQG1-P	grau / grey	3 / 9
5020.062.2..	RQG1-P	schwarz / black	3 / 9
5020.063.0..	RQG1-P	grau / grey	3 / 9
5020.063.2..	RQG1-P	schwarz / black	3 / 9
5020.064.0..	RQW-M	grau / grey	3 / 34
5020.064.2..	RQW-M	schwarz / black	3 / 34
5020.065.0..	RQG-M	grau / grey	3 / 6
5020.065.2..	RQG-M	schwarz / black	3 / 6
5020.066.0..	RQK	grau / grey	3 / 22
5020.066.2..	RQK	schwarz / black	3 / 22
5020.067.0..	RQT	grau / grey	3 / 20
5020.067.2..	RQT	schwarz / black	3 / 20
5020.071.0..	RQF2-M	grau / grey	3 / 37
5020.071.2..	RQF2-M	schwarz / black	3 / 37
5020.074.0..	RQGK-P	grau / grey	3 / 8
5020.074.2..	RQGK-P	schwarz / black	3 / 8
5020.075.0..	RQGK2-P	grau / grey	3 / 17
5020.075.2..	RQGK2-P	schwarz / black	3 / 17
5020.077.0..	RQW-F	schwarz / black	3 / 37
5020.077.2..	RQW-F	schwarz / black	3 / 37
5020.078.0..	RQG2-M	grau / grey	3 / 15
5020.078.2..	RQG2-M	schwarz / black	3 / 15
5020.079.0..	RQG3-M	grau / grey	3 / 18
5020.079.2..	RQG3-M	schwarz / black	3 / 18
5020.080.0..	RQG2-N	grau / grey	3 / 16
5020.080.2..	RQG2-N	schwarz / black	3 / 16
5020.081.0..	RQG2-P	grau / grey	3 / 15
5020.081.2..	RQG2-P	schwarz / black	3 / 15
5020.082.0..	RQG1-S	grau / grey	3 / 10
5020.082.2..	RQG1-S	schwarz / black	3 / 10
5020.085.0..	RQG3-P	grau / grey	3 / 18
5020.085.2..	RQG3-P	schwarz / black	3 / 18
5020.087.0..	RQBK45-P	grau / grey	3 / 32
5020.087.2..	RQBK45-P	schwarz / black	3 / 32
5020.088.0..	RQBK90-P	grau / grey	3 / 27
5020.088.2..	RQBK90-P	schwarz / black	3 / 27
5020.089.0..	RQB45-P	grau / grey	3 / 31

FLEXAquick® Produkte nach Artikelnummern

FLEXAquick® Products sorted by Article Number

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Seite
Article No.	Type	Colour	Page

5020.089.2..	RQB45-P	schwarz / black	3 / 31
5020.090.0..	RQB90-P	grau / grey	3 / 26
5020.090.2..	RQB90-P	schwarz / black	3 / 26
5020.091.0..	RQP-P		5 / 12
5020.094.0..	RQK	grau / grey	3 / 22
5020.094.2	RQK	schwarz / black	3 / 22
5020.096.0..	RQB1 45-P	grau / grey	3 / 33
5020.096.2..	RQB1 45-P	schwarz / black	3 / 33
5020.097.0..	RQB1 90-P	grau / grey	3 / 30
5020.097.2..	RQB1 90-P	schwarz / black	3 / 30
5030.012.0..	RQE	grau / grey	5 / 5
5030.012.2..	RQE	grau / grey	5 / 5
5030.020.0..	RQS	grau / grey	5 / 4
5030.020.2..	RQS	schwarz / black	5 / 4
5030.021.0..	RQA	grau / grey	5 / 5
5030.021.2..	RQA	schwarz / black	5 / 5
5030.025.0..	RQH	grau / grey	5 / 2
5030.025.2..	RQH	schwarz / black	5 / 2
5030.026.0..	RQHD	grau / grey	5 / 3
5030.026.2..	RQHD	schwarz / black	5 / 3
5030.027.0..	RQHV	grau / grey	5 / 2
5030.027.2..	RQHV	schwarz / black	5 / 2
5032.006.0..	Multi-GFP	grau / grey	4 / 7
5032.007.0..	Multi-WFP	grau / grey	4 / 7
5032.207.0..	Multi-WFP	schwarz / black	4 / 7
5032.206.0..	Multi-GFP	schwarz / black	4 / 7
5032.208.0..	Multi.Flachdichtring / flat sealing		4 / 6
5032.209.0..	Multi-Spezialdichtung / special sealing		4 / 6
5100.0.. . 0..	RQB45-M	grau / grey	3 / 31
5100.0.. . 2..	RQB45-M	schwarz / black	3 / 31
5101.0.. . 0..	RQB1 45-M	grau / grey	3 / 33
5101.0.. . 2..	RQB1 45-M	schwarz / black	3 / 33
5102.0.. . 0..	RQBK45-M	grau / grey	3 / 32
5102.0.. . 2..	RQBK45-M	schwarz / black	3 / 32

Artikel-Nr.	Typ	Farbe	Seite
Article No.	Type	Colour	Page

5103.0.. . 0..	RQB90-M	grau / grey	3 / 26
5103.0.. . 2..	RQB90-M	schwarz / black	3 / 26
5104.0.. . 0..	RQB1 90-M	grau / grey	3 / 30
5104.0.. . 2..	RQB1 90-M	schwarz / black	3 / 30
5105.0.. . 0..	RQBK90-M	grau / grey	3 / 27
5105.0.. . 2..	RQBK90-M	schwarz / black	3 / 27
5107.0.. . 0..	RQ GK-M	grau / grey	3 / 8
5107.0.. . 2..	RQ GK-M	schwarz / black	3 / 8
5108.0.. . 0..	RQ GK2-M	grau / grey	3 / 17
5108.0.. . 2..	RQ GK2-M	schwarz / black	3 / 17
5109.0.. . 0..	RQGZ1-M	grau / grey	3 / 14
5109.0.. . 2..	RQGZ1-M	schwarz / black	3 / 14
5110.0.. . 0..	RQ GKZ-M	grau / grey	3 / 12
5110.0.. . 2..	RQ GKZ-M	schwarz / black	3 / 12
5111.0.. . 0..	RQ GKZE-M	grau / grey	3 / 13
5111.0.. . 2..	RQ GKZE-M	schwarz / black	3 / 13
5121.0.. . 0..	RQBK90DR-M	grau / grey	3 / 28
5121.0.. . 2..	RQBK90DR-M	schwarz / black	3 / 28
5122.0.. . 0..	RQBK2 90DR-M	grau / grey	3 / 29
5122.0.. . 2..	RQBK2 90DR-M	schwarz / black	3 / 29
5123.0.. . 2..	RQB90DR-M	schwarz / black	3 / 29
5500.0.. . 0..	RQ GKZ-P	grau / grey	3 / 12
5500.0.. . 2..	RQ GKZ-P	schwarz / black	3 / 12
5511.0.. . 0..	RQ GKZE-P	grau / grey	3 / 13
5511.0.. . 2..	RQ GKZE-P	schwarz / black	3 / 13
5521.0.. . 0..	RQBK90DR-P	grau / grey	3 / 28
5521.0.. . 2..	RQBK90DR-P	schwarz / black	3 / 28
5522.0.. . 0..	RQBK2 90DR-P	grau / grey	3 / 29
5522.0.. . 2..	RQBK2 90DR-P	schwarz / black	3 / 29
5601.0.. . 0..	RQGR	grau / grey	3 / 23
5601.0.. . 2..	RQGR	schwarz / black	3 / 23
5602.0.. . 0..	RQK-PA	grau / grey	3 / 22
5602.0.. . 2..	RQK-PA	schwarz / black	3 / 22

Unsere Repräsentanten in Deutschland

Our domestic agents

Berlin

Industrievertretungen
Holger Koebe
info@koebe-iv.de
Tel. 03 31 / 81 03 40
Fax 03 31 / 81 03 39

Bielefeld

Bertelsen Industrievertretungen
flexa@bez-bertelsen.de
Tel 0 52 37 / 9 98 04 / 5
Fax 0 52 37 / 9 98 06

Chemnitz

Rainer Eiselt
Industrievertretung für
elektrotechnische Erzeugnisse
iv.rainereiselt@t-online.de
Tel 03 71 / 2 71 05 - 0
Fax 03 71 / 2 71 05 18

Dortmund

Sönnecken GmbH
soenneckengmbh@t-online.de
Tel 02 31 / 5 60 00 12
Fax 02 31 / 59 06 07

Düsseldorf

Frank Schmitz
f.schmitz@flexa.de
Tel 0 21 61 / 5 75 49 39
Fax 0 61 81 / 6 77 - 5 57 10

Frankfurt

Christian R. Grelik
c.grelik@t-online.de
Tel 0 23 31 / 62 82 82
Fax 0 61 81 / 6 77-5 57 18

Freiburg

R. Rantzuch KG
info@rantzuch-et.de
Tel 0 76 64 / 5 05 69-0
Fax 0 76 64 / 5 05 69-90

Hamburg

Horst Falke
info@horst-falke.de
Tel 0 40 / 6 70 00 13 / 14
Fax 0 40 / 6 70 38 42

Hannover

Detlef Sikora GmbH
hannover@sikora.de
Tel 05 11 / 4 38 04-0
Fax 05 11 / 4 38 04-49

Magdeburg

Detlef Sikora GmbH
Niederlassung Magdeburg
magdeburg@sikora.de
Tel 03 92 66 / 9 31-0
Fax 03 92 66 / 9 31-15

Mannheim

Lehner Elektrotechnik
Vertriebs GmbH
lehner-elektrotechnik@t-online.de
Tel 062 37 / 40 47 92
Fax 062 37 / 59 78 53

München

Edgar Huemer
e.huemer@flexa.de
Tel 0 83 31 / 4 98 58 15
Fax 0 61 81 / 6 77 - 5 57 29

Nürnberg

Jacob Haag Nachfolger OHG
haag@haag-elektro.de
www.haag-elektro.de
Tel 0 91 03 / 9 88 + 9 89
Fax 0 91 03 / 9 16 + 9 17

Stuttgart

Elke Lehner
e.lehner@flexa.de
Tel 0 73 73 / 9 15 41 44
Fax 0 61 81 / 6 77 - 5 57 08

Unsere Partner im Ausland

Our agents and distributors abroad

Australien / Australia

DKSH Australia Pty. Ltd, Hallam
info@dksh.com.au
www.dksh.com.au
Tel +613 / 95 54 66 66

Belgien / Belgium

Indumat S.A. N.V., Bruxelles
info@indumat.com
www.indumat.com
Tel +32 2 / 4 25 34 82

Brasilien/ Brazil

Controall, Sao Paulo
controall@controall.com.br
www.controall.com.br
Tel +55 11 6941 94 90

Harting Ltda., Sao Paulo
harting@harting.com.br
www.harting.com.br
Tel +55 / 11 / 50 35 00 73

Bulgarien / Bulgaria

Akhnaton Ltd., Sofia
office@mail.akhnaton.netbg.com
www.akhnaton.netbg.com
Tel +359 2 / 9 74 40 58 / 40 59

China

Shanghai Weyer Electric, Shanghai
Appliances Co. Ltd., Shanghai
sales@weyer.com.cn
Tel +86 / 21 66 52 85 63

Dänemark / Denmark

Hans Følsgaard A/S, Glostrup
hf@hf.net • www.hf.net
Tel +45 / 43 20 86 00

Finnland / Finland

OEM Finland OY, Lieto
www.oem.fi • info@fi.oem.se
Tel +358(0)2-4120 400

Großbritannien / Great Britain

Distributor for Industry :
M. Buttkeireit Ltd., Cheshire
info@buttkeireit.co.uk
www.buttkeireit.co.uk
Tel +44 161 / 9 69 54 18

Distributor for Wholesaler's :
Niglon Ltd., West Midlands
s.hinley@niglon.co.uk
Tel +44 121 / 711 19 90

Hong Kong

Logistic Indus. Supply Co., Hong Kong
info@ilogistic.hk
www.ilogistic.com.hk
Tel +852 27 43 91 10

Indien / India

Lapp India PVT. LTD., Bangalore
ramnath@lappindia.com
www.lappindia.com
Tel +91 / 90 / 7 82 60 00

Israel

Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba
wave@wavetech.co.il
Tel +972 9 7 64 48 78

Italien / Italy

Elektrozubehör S.p.A., Milano
info@elektrozubehor.it
www.elektrozubehor.it
Tel +39 02 / 70147 1

Cosmec s.r.l., Villanova Sull'Arda
info@cosmec.net
www.cosmec.net
Tel +39 0523 / 837825

Japan

Kinjo Denki Co. Ltd. Nagoya
nagoya@neoflex.co.jp
www.neoflex.co.jp
Tel +81 52 504 12 12

Kanada / Canada

Cable Protection Systems Inc.,
Brantford
sales@cable-protection.com
www.cable-protection.com
Tel +1 519 / 7 56 - 46 00

Korea

Rimtec Automation, Ansan-City
rimtec@rimtec.co.kr
www.rimtec.co.kr
Tel +82 / 31 / 4 85 16 60

Malaysia

JJ-Lapp Cable, Petaling Jaya
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com
Tel +603 / 78 76 / 36 87

Neuseeland / New Zealand

Mardag Holdings Limited,
Wellington
mardag@globe.net.nz
Tel +64 4 / 2 37-89 12

Niederlande / The Netherlands

Hemmink B.V., Zwolle
info@hemmink.nl
www.hemmink-elektro.nl
Tel +31 38 / 4 69 82 00

Norwegen / Norway

Treotham AS, Billingstad
treotham@treotham.no
www.treotham.no
Tel +47 66 77 83 20

Österreich / Austria

Voltohm OHG, Sulz
info@voltohm.at
www.voltohm.at
Tel +43 55 22 / 49 42-0

Polen / Poland

Soyter Ltd, Warschau
handlowy@soyter.com.pl
www.soyter.com
Tel +48 22 / 7 96 06 30

Rumänien / Romania

Ultratech Intern. S.R.L, Arad
ultratech@zappmobile.ro
Tel +40 2 57 / 25 04 60

Schweden / Sweden

Kablema A.B., Järfälla
sales@kablema.se
www.kablema.se
Tel +46 8 / 580 206 00

OEM Automatic, Tranås
info@aut.oem.se
www.oemautomatic.se
Tel +46 140 - 36 00 00

Schweiz / Switzerland

AGRO AG, Hunzenschwil
info@agro.ch • www.agro.ch
Tel +41 62 / 8 89 47 47

Singapur / Singapore

Winstant & Co. Pte.Ltd., Singapore
winstant@pacific.net.sg
Tel +65 / 62 91 99 49

Spanien / Spain

Gaestopas, San Sebastian
gaestopas@gaestopas.com
www.gaestpas.com
Tel +34 943 / 37 69 39

Taiwan

FARADICK Co. LTD., Taipei
faradick@seed.net.tw
www.faradick.com.tw
Tel +886 2 / 27 98 81 87

Thailand

Compomax Co. Ltd., Bangkok
info@compomax.co.th
www.compomax.co.th
Tel +66 / 2 / 7 26 95 95

Tschechien / Czech Republic

Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava
technik@ex-technik.cz
www.ex-technik.cz
Tel +420 59 / 6 24 25 48

Türkei / Turkey

Eko Ticaret, Istanbul
info@ekotic.com
www.ekotic.com
Tel +90 212 / 2 49 04 22

Ungarn / Hungary

Q-TECH Ltd. + Co., Budapest
info@q-tech.hu • www.q-tech.hu
Tel +36 1 405-3338

USA

Cable Protection Systems Inc., N.Y
sales@cable-protection.com
www.cable-protection.com
Tel Sales: +1 800-350-7937
Tel Office: +1 519-756-4600

Lapp USA, Inc., Florham Park, NJ
www.lappusa.com
Tel +1-8 00-774-3539
Tel +1 9 73-6609700

Tyco Electronics, Harrisburg, PA
product.info@amp.com
Tel +1-717-564-0100
Tel +1-8 00-522-67 52