

Schutzschlauch Systeme Protective Conduit Systems

Bahntechnik
Railway Technology



IRIS
Certification



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

Unsere Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte den aktuellen Preislisten.

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

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

3D Download
<http://www.partserver.de>

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

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.

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

3D download
<http://www.partserver.de>



1	Firmenportrait Produktübersichten	Company portrait Product guide	2 – 3 4 – 7
2	Bahnanwendungen Zertifikate	Applications for railways CertificateS	8 – 9 10 – 11
3	ROHRflex® Wellschläuche ROHRflex® - PA 6 / PA 12 / Sonstige Kabelsammler ROHRflex® Multi	ROHRflex® tubings ROHRflex® - PA 6 / PA 12 / further Cable buncher ROHRflex® Multi	2 – 7 8 – 9
4	Verschraubungen FLEXAquick® Gerade und Winkel / Bogen Spezialzubehör / Haltersysteme	Screw connectors FLEXAquick® Screw connectors - elbow / bend Special Accessories / Tubing clamps	2 – 29 30 – 33
5	Metall-Schutzschläuche	Protective metal conduits	2 – 6
6	Kunststoff-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht	Protective plastic conduits liquidproof	2 – 5
7	Spezial-Schutzschläuche Hohlgeflechte	Special protective conduits Braidings	2 – 5
8	Verschraubungen Metall Spezialzubehör / Dichtringe, Tüllen	Connectors Metal Special Accessories / sealings, sleeves	2 – 12 13
9	Zubehör	Accessories	2 – 27
10	Definition der Schutzarten Technische Daten, Normen Prüfmethoden Trennen und Montage	Definition of the protective systems Technical information Testing methods Handling instructions	2 – 3 4 – 15 16 – 19 20 – 21
11	Artikel-Nummer Verzeichnis	Article number index	2 – 5



Vor mehr als 65 Jahren gegründet, beschäftigt FLEXA heute rund 160 Mitarbeiter. Über 50 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 65 years ago, FLEXA today has some 160 staff. More than 50 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. Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand. Leitungsschutz aus Kunststoff oder Metall mit der passenden Anschluss Technik in allen gängigen Gewindeformen. Wir bieten Produkte für Einsatzgebiete von -60°C bis $+300^{\circ}\text{C}$, abgestuft bis zur IP-Klasse 69 K, lösemittelresistent, flüssigkeitsdicht, UV-beständig oder Silikon ummantelt. In der Praxis sind FLEXA-Schutzschläuche im Maschinenbau, in Windkraftanlagen, in der Schienenfahrzeugindustrie 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 $+300^{\circ}\text{C}$, classified up to IP 69K, resistant to solvents, UV-resistant, 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 get protective tubings made of plastics or metal featuring the appropriate connection type for all customary threads. Our products you will find in the mechanical engineering sector, in wind power stations, in the railway industry - 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, com-prehensive, and innovative way.

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.



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 mindestens 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.

ROHRflex® Wellschläuche mit FLEXAquick® Verschraubungen

ROHRflex® tubings with FLEXAquick® connectors

ROHRflex® Typen ROHRflex® types

PA 6

PA 6, schmales und breites Profil
V0 nach UL 94

PA 6, fine and coarse profile
V0 acc. to UL 94
Seite/page 2.2

PA 6 S




PA 6
schmales Profil
HB nach UL 94

PA 6
fine profile
HB acc. to UL 94
2.3

PA 6-D

PA 6, dickwandig
schmales und breites Profil
V0 nach UL 94

PA 6, thick walled,
fine and coarse profile
V0 acc. to UL 94
2.4

Zulassungen	Recognition			
Abmessung AD	Size range OD	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5
Material	Material	Polyamid 6 Polyamide 6	Polyamid 6 Polyamide 6	Polyamid 6 Polyamide 6
Temperaturbereich	Temperature range	-40°C ... +115°C	-50°C ... +120°C	-40°C ... +115°C
Brandklasse	Flammability class	V0 [UL 94]	HB [UL 94]	V0 [UL 94]
Anwendungsgebiete	Applications			
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓



- P PG Gewinde
- M Metr. Gewinde
- C CTG-Gewinde
- N NPT-Gewinde
- U UNEF-Gewinde

- P PG thread
- M Metric thread
- C CTG thread
- N NPT thread
- U UNEF thread



Verschraubungen Connectors

Zubehör Accessories

					
RQG-M/P/C/N Seite/page 3.6-7	RQKG-M/P 3.8	RQG1-M/P/C/N 3.9-10	RQGG-M/P/N 3.11	RQKZP-M 3.12-13	
					
RQB90-M/P Seite/page 3.24	RQBK90-M/P/N 3.25	RQBK90DR-M/P/N 3.26	RQB1 90-M/P 3.27	RQB45-M/P/N 3.28	
					
RQE Seite/page 3.35	RQA 3.35	RQT-PA 3.40	RQY-PA 3.41	RQK-PA 3.42	RQGR 3.43
					
RQH/RQHD Seite/page 3.44	RQHG 3.45	RQS 3.45	RQM/RQMS 3.46	RQMR 3.47	RQPRO 3.37

PA 12

PA 12, schmales
und breites Profil
V2 nach UL 94

PA 12, fine and
coarse profile
V2 acc. UL 94
2.6

PA 12-D

PA 12, dickwandig
schmales und breites Profil
V2 nach UL 94

PA 12, thick-walled
fine and coarse profile
V2 acc. UL 94
2.7

Multi

Kabelsammler
PA 6 / PA 12
HB nach UL 94

Cable buncher
PA 6 / PA 12
HB acc. to UL 94
2.11

**10 – 54,5****10 – 54,5****LW / ID 70/95**

Polyamid 12
Polyamide 12

Polyamid 12
Polyamide 12

Polyamid 6 / 12
Polyamide 6 / 12

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-40°C ... +115°C PA 6
-45°C ... +100°C PA 12

V2 [UL 94]**V2 [UL 94]****HB [UL 94]**

RQ GK2-M/P
Seite/page 3.14



RQ GKZE-M/P
3.15



RQ GZ1-M/P/N
3.16



RQ G2-M/P/N/U
3.17-18



RQ GK2-M/P
3.19



RQ G3-M/P/U
3.20-21



RQ GST-M
3.23



RQ G1-S
3.22



Multi-GFP
3.38



RQ BK45-M/P
Seite/page 3.29



RQ B1 45-M/P/N
3.30



RQ W-M/P/C/N
3.31-32



RQ W1-M/P/N
3.33



RQ W-F
3.36



RQ F2-M
3.36



RGE-M
3.34



Multi-WFP
3.39



FRH-M/P/N/C
Seite/page 9.3



FR-M/P/U/N/C
9.2



OR-M/P
9.4



GM-M/P/N
9.5



GMK-M/P/N/C
9.6



GME-M/P/N
9.7



STM-M/P
9.16



STK-M/P
9.17



ADM-PM/MP
9.14



ADK-PM/MP
9.15



BW-M/P
Seite/page 9.22



BWK-M/P
9.23



EWM-M/P
9.12



EWK-M/P
9.13



REK-M/P
9.11



REM-M/P
9.10



KSM-M/P
9.19



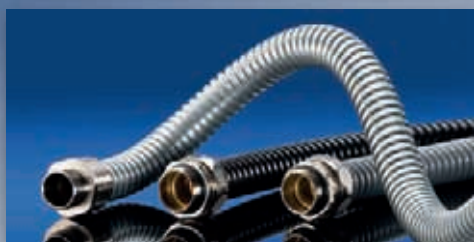
KSK-M/P
9.20



SKM
9.24



WIC-M/P
9.9



Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits



BWB



BWB

**SPR-AS**

Seite / page 5.2

FLEXAgraff® -AS

Seite / page 5.5

SPR-CU-AS

Seite / page 5.4

FLEXAgraff® -CU-AS

Seite / page 5.6

Zulassungen

Recognition

Abmessung AD	Size range OD	5 - 56*	10 - 56	10 - 56	10 - 56
Material	Material	Stahl verzinkt galvanized steel	Stahl verzinkt galvanized steel	Stahl verzinkt galvanized steel	Stahl verzinkt galvanized steel
Temperaturbereich	Temperature range	+220°C	+220°C	+150°C	+150°C
Schutzart	Protective system	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Anwendungsgebiete Applications					
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓	✓
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓	✓
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	✓
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓
Sensortechnik	Sensor Technology	✓			
Ex-Bereich	Ex-area	✓	✓		✓

Passende Verschraubungen Suitable connectors

**US-M/P**

Seite/page 8.2-4

**US2-M**

8.5

**USDR-M**

8.6

**USZ-M**

8.7

**USW-M/P**

8.9-11

Metall-Schutzschläuche mit Geflecht Protective metal conduits with braiding



SPR-PA

Seite / page 6.2



FLEXAgraff®-PU-F

Seite / page 6.4



FLEXAgraff®-CU-PU

Seite / page 6.5



HG-PA

Seite / page 7.2

HG-PET022

Seite / page 7.3

HG-CU / CU-K

Seite / page 7.4-5

10 - 56

Stahl verzinkt
Galvanized steel

-50°C ... +115°C

IP 68

✓

✓

✓

✓

✓

10 - 75

Stahl verzinkt
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68

✓

✓

✓

✓

✓

10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68

✓

✓

✓

✓

✓

NW / ID 5 - 50

Polyamid-Monofile
Polyamide monofilaments

-55°C ... +125°C

✓

✓

✓

✓

✓

NW / ID 4 - 50

PET-Monofile
PET monofilaments

-50°C ... +150°C

✓

✓

✓

✓

✓

NW / ID 6 - 35

Verzinnzte
Kupferdrähte
Tinned copper wires

-75°C ... +150°C

✓

✓

✓

✓

✓



US-M/P

Seite/page 8.2-4



US2-M

8.5



USDR-M

8.6



USZ-M

8.7



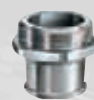
USW-M/P

8.9-11



USD-M/P

8.8



NIMS-M/P

Seite/page 8.12



SGL

8.12

Seit vielen Jahren ist FLEXA anerkannter Partner der Schienenfahrzeugindustrie. Waren es vor wenigen Jahrzehnten noch Metallschutzschläuche, die in den Fahrzeugen dominierten, so sind es heute speziell entwickelte Kunststoffschutzschlauch Systeme, die den hohen internationalen Brandschutzanforderungen entsprechen müssen. Um solche speziellen Kunststoffprodukte zu entwickeln, arbeiten wir eng mit der Chemieindustrie und den international anerkannten Brand-Prüflaboren zusammen.

Die Anforderungen an die Schutzschlauch Systeme für Schienenfahrzeuge wachsen ständig, da die Fahrzeuge immer leistungsfähiger werden. So haben wir verschiedene Produkte für die unterschiedlichen Anforderungen entwickelt.

- Für Gebiete in denen extreme Temperaturen von -50° bis $+150^{\circ}\text{C}$ auftreten können
- Für Hochgeschwindigkeitszüge bei denen extreme Druckunterschiede auftreten
- Für geringe Brandfolgeerscheinungen wie Rauchgasentwicklung oder Toxizität
- Für Systemdichtigkeit von IP 54 (für den Innenbereich) bis hin zu IP 68 (für den Außenbereich)
- IP 69k mit Standardprodukten zum Schutz gegen Hochdruckreinigungssysteme

Um Sie bei der Planung des Schutzschlauch Systems zu unterstützen, stellen wir Ihnen gerne folgende Informationen zur Verfügung:

- Produktdatenblätter
- CAD – Zeichnungen 2D / 3D
- Brandschutz-Zertifikate von anerkannten, unabhängigen Instituten
- Technische Beratung und Unterstützung bei der Auslegung der Schutzschlauch Systeme
- Kundenspezifische Produktentwicklung

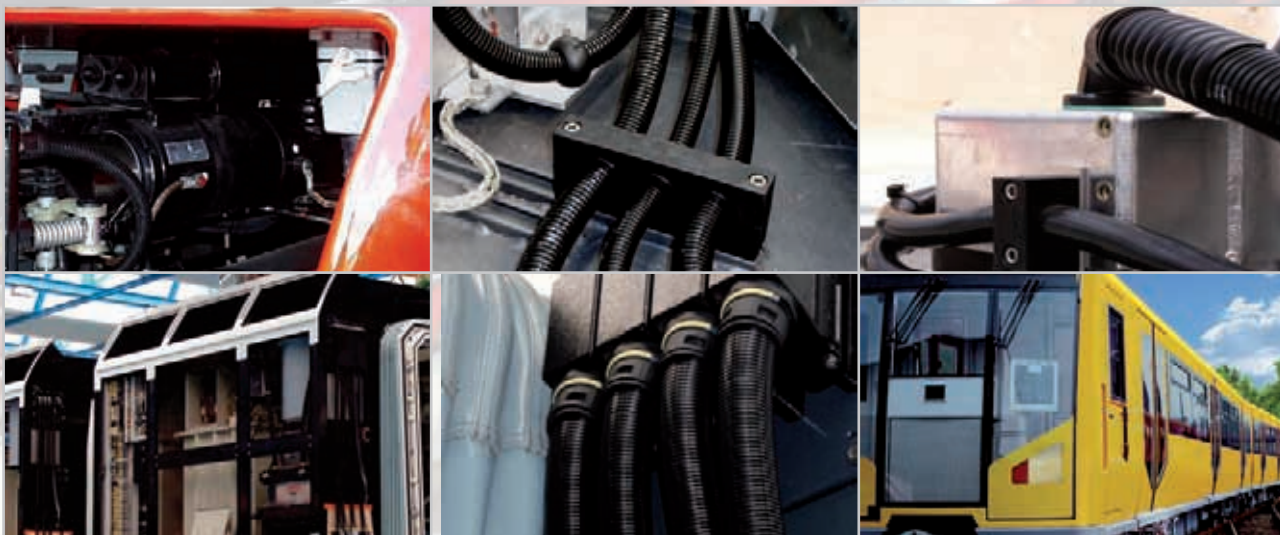
Since many years, Flexa is a well known and recognized partner for the railway industry. The list of our customer includes all major manufacturers of railway transportation systems worldwide. A few decades ago metal conduits have dominated the electrical installation in the railway industry. For special outdoor installations this type of conduit is still used. Nowadays, special designed products made of plastic which have to meet the highest international fire and safety standards are widely used. The design of such special products is made in close cooperation with the chemical industry, institutes and international recognized testing laboratories.

The technical requirements for the conduit systems are constantly increasing, as the ongoing development of railway vehicles integrate more applications and therefore more electrical equipment. FLEXA offers a variety of products dedicated to different requirements.

- For areas with extreme temperatures range from -50° up to $+150^{\circ}\text{C}$.
- For high speed trains with extreme pressure differences.
- For low fire-effects such as smoke emission, or toxicity
- For system tightness from IP 54 (indoor) up to IP 68 (outdoor) to protect against water ingress
- IP 69K with standard products to protect against high pressure cleaning systems

In order to assist you in planning and designing the most suitable conduit system, we provide you with the following information:

- Product data sheets
- CAD - drawings 2D / 3D
- Fire certificates from recognized, independent institutes
- Technical advice and assistance in planning of the protection conduit systems
- Customized product development



Außen-Installation	Outside-Installation
Dynamisch / statisch min. IP 67 -50° bis +100°C	Dynamic / static min. IP 67 -50° up to +100°C
Produkte	Products
ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D	SPR-PA SPR-PU FLEXAgraff®-PU-F

Innen-Installation	Inside-Installation
Statisch min. IP 54 -40° up to +100°C	Static min. IP 54 -40° up to +100°C
Produkte	Products
ROHRflex®-PA 6 ROHRflex®-PA 6-F	SPR SPR-CU (EMV / EMC) FLEXAgraff®-PU-F



Kupplungsbereich	Coupling
Dynamisch / statisch min. IP 67 -50° bis +100°C	Dynamic / static min. IP 67 -50° up to +100°C
Produkte	Products
ROHRflex® PA 12	ROHRflex® PA 12-D

Unterflur-Installation	Underfloor-installation
Dynamisch / statisch min. IP 67 -50° bis +100°C	Dynamic / static min. IP 67 -50° up to +100°C
Produkte	Products
ROHRflex®-PA 12 ROHRflex®- PA 12-D	SPR-PA SPR-PU FLEXAgraff®-PU-F

Für den Kabelschutz in Schienenfahrzeugen und an den Schienenstrecken wird Schutzschlauchtechnik aus Kunststoffen eingesetzt. Alle Kunststoffe müssen brandtechnisch untersucht werden, um den Personenschutz im Brandfall zu gewährleisten.

Die verschiedenen internationalen Normen untersuchen im wesentlichen die gleichen Parameter:

Brandverhalten

Die meisten der eingesetzten Kunststoffe sind selbstverlöschend und verhindern somit eine Ausbreitung des Feuers.

Rauchentwicklung

Um eine bessere Evakuierung der Personen zu gewährleisten ist eine geringe Rauchentwicklung notwendig.

Rauchgastoxizität

Die von FLEXA verwendeten Kunststoffe für die Schienenfahrzeugindustrie sind halogenfrei (Fluor, Chlor und Brom). Rauchgase werden beim Verbrennen von Kunststoffen freigesetzt. Es ist wichtig diese Gase zu minimieren, um die Brandfolgeerscheinungen beim Menschen so gering wie möglich zu halten.

All cable protection in rolling stock and rail infrastructure use plastic products to protect against water and dust. The material must be investigated in terms of fire and smoke regulations, to ensure personal safety in case of fire.

The various international standards examine essentially the same parameters:

Flammability

Most of the plastic products used are self-extinguishing and thus prevent the spread of fire.

Smoke

To ensure better evacuation of people a low smoke development is required.

Smoke toxicity

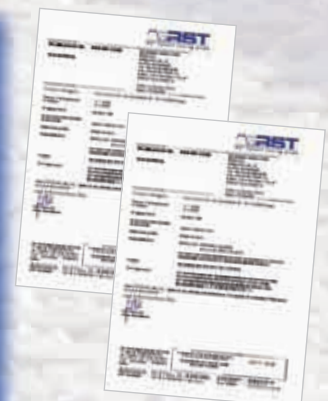
FLEXA products for the railway industry are made from materials which meet the requirement of being halogen-free (fluorine, chlorine and bromine). Smoke gases are emitted by burning plastics. It is important to minimize these gases to keep the fire-effects on humans as low as possible.

EN 45545

	Das Ziel dieser europäischen Norm ist es die Brandanforderungen der Schienenfahrzeugtechnik für ganz Europa in einer Norm zu harmonisieren. Teil 1 und Teil 2 aus dieser 7-teiligen Norm beschäftigen sich mit Kabelführungssystemen. Der Fahrzeugtyp und die Einsatzumgebung werden in Gefahrenstufen eingeteilt (HL).	The target of this European standard is to harmonize the fire requirements of the rolling technology all over Europe in one standard. Part 1 and Part 2 of this seven-part standard have a focus on the cable systems. The type of vehicle and the operational environment are classified into hazard levels (HL).
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten (Sauerstoffindex) • Rauchentwicklung • Rauchgastoxizität 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability (Oxygen Index) • smoke emission • smoke toxicity
Produkte Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 6 F ROHRflex® PA 12 RQ-Verschraubungen / RQ-connectors	SPR-PA SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F

DIN 5510 Teil 2

	Diese deutsche Norm wurde in einem Entwurf 2007 durch einen Test zur Rauchgastoxizität ergänzt. Für Schienenfahrzeuge im deutschsprachigen Raum sind Zertifikate nach DIN 5510 notwendig.	This German standard DIN 5510 has been completed with a draft in 2007 followed by a test for smoke toxicity. For rail vehicles in the German-speaking countries DIN 5510 certificates are required.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brennbarkeitsklasse (S2-5) • Rauchentwicklungsklasse (SR1-2) • Tropfbarkeitsklasse (ST1-2) • Rauchgastoxizität 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability classification (S2-5) • smoke emission class (SR1-2) • class for capacity of forming drops (ST1-2) • smoke gas toxicity
Produkte Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 6 F ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D RQ-Verschraubungen / RQ-connectors	SPR-PA SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F HG-PA

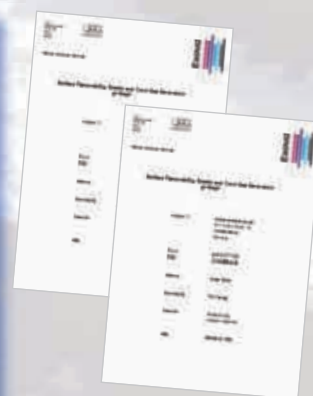


NFF 16-101/102		
	Nach dieser französischen Norm müssen alle Materialien für Fahrzeuge zur Personenbeförderung geprüft werden, die bei der französischen und belgischen Eisenbahn zum Einsatz kommen.	According to this French standard, all materials must be tested for rail vehicles for passenger transportation. This certification is used specially in the French and Belgian railway market.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten • Rauchentwicklung (NFX 10-702) • Rauchgastoxizität (NFX 70-100) 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability • smoke emission (NFX 10-702) • smoke toxicity (NFX 70-100)
Produkte Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 6 F ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D RQ-Verschraubungen / RQ-connectors	SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F

BS 6853:1999		
	In der britischen Norm werden die Fahrzeuge in drei Klassen aufgeteilt und die Anforderungen an die Kunststoffe für den Innen- und Außenbereich unterschieden.	In the British standard, the vehicles are divided into three classes and the different demands on the plastic products for indoor and outdoor installations.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten • Rauchentwicklung • Rauchgastoxizität 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability • smoke emission • smoke toxicity
Produkte Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 6 F ROHRflex® PA 12	

ASTM E-162, ASTM E-662, SMP 800-C		
	Die US-Verkehrsbetriebe fordern Zertifikate dieser Normen zur Beurteilung der Kunststoffprodukte in Schienenfahrzeugen.	The U.S. - transport services require certificates of these standards for the evaluation of the plastic products in rail vehicles.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten (E-162) • Rauchentwicklung (ASTM E-662) • Rauchgastoxizität (SMP 800-C) 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability (E-162) • smoke emission (ASTM E-662) • smoke toxicity (SMP 800-C)
Produkte Products	ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12 RQ-Verschraubungen / RQ-connectors	SPR-PA

UNI CEI 11170		
	Dieser italienische Normenentwurf ist eine Richtlinie für den Brandschutz an Schienenfahrzeugen und spurgeführten Fahrzeugen. Man klassifiziert die Fahrzeuge in 4 Gefahrenstufen und gibt einzuhaltende Grenzwerte vor.	This Italian specification is a standard guideline for the fire safety of rail vehicles and track-guided vehicles. It classifies the vehicles in four security levels, and sets limits to be observed.
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten • Rauchgasdichte • Rauchgastoxizität 	<ul style="list-style-type: none"> • flammability (Oxygen Index) • smoke emission • smoke toxicity
Produkte Products	ROHRflex® PA 6 F ROHRflex® PA 12 RQ-Verschraubungen / RQ-connectors	



Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

Kunststoff-Wellschläuche Corrugated plastic tubings

Portrait

Technology
Certificates

Zuordnungstabelle Combined Index

Nenngröße AD Schlauch-Außen-ø	Metr. Gewinde EN 60423	PG Gewinde DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	Metric Thread EN 60423	PG Thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
13,0	M 12 x 1,5	PG 9
13,0	M 16 x 1,5	
15,8	M 16 x 1,5	PG 11
15,8	M 20 x 1,5	
18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,2	M 20 x 1,5	PG 16
21,2	M 25 x 1,5	
28,5	M 25 x 1,5	PG 21
28,5	M 32 x 1,5	
34,5	M 32 x 1,5	PG 29
34,5	M 40 x 1,5	
42,5	M 40 x 1,5	PG 36
42,5	M 50 x 1,5	
54,5	M 50 x 1,5	PG 48
54,5	M 63 x 1,5	



Kunststoff-Wellschläuche Corrugated plastic tubings

Schmales Profil Fine Profile

Breites Profil Coarse Profile

ROHRflex® PA 6



Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
V0 nach UL 94
Corrugated all-plastic tubing PA 6
V0 acc. to UL 94

ROHRflex® PA 6 S



Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
HB nach UL 94
Corrugated all-plastic tubing PA 6
HB acc. to UL 94

ROHRflex® PA 6-D



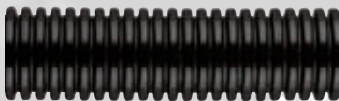
Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
dickwandig, schwere Ausführung
V0 nach UL 94
Corrugated all-plastic tubing PA 6
thick-walled, heavy construction
V0 acc. to UL 94

ROHRflex® PA 12



Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
V2 nach UL 94
I2 F2 nach NFF-16-101/102
Corrugated all-plastic tubing PA 6
V2 acc. UL 94
I2 F2 acc. NFF-16-101/102

ROHRflex® PA 12-D



Vollkunststoff-Wellschlauch PA 12
dickwandig, schwere Ausführung
V2 nach UL 94
Corrugated all-plastic tubing PA 12
thick-walled, heavy construction
V2 acc. UL 94

ROHRflex® Multi PA 6 / PA 12



ROHRflex® Multi-PA 6



Kabelsammler
Vollkunststoff-Wellschlauch
PA 6 oder PA 12, HB nach UL 94
Cable buncher
Corrugated all-plastic tubing
PA 6 or PA 12, HB acc. to UL 94

Seite / page
3.2

3.3

3.4

3.5

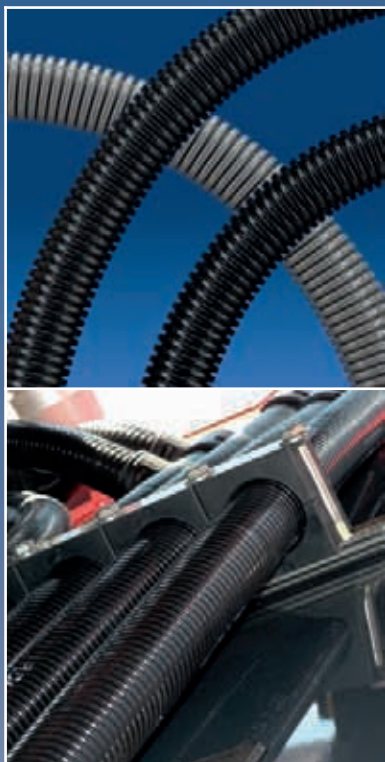
3.6

3.7-9

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellschläuche



EN / IEC 61386-23



UL recognized



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)



BS 6853



EN 45545-HL 3

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA]

Eigenschaften

- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig
- UL-File-Nr. E86359







Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA]

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to + 80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- UL File no. E86359

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
		schmales Profil fine profile					
0233.202.006	0233.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0233.202.010	0233.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,026	50
0233.202.012	0233.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50
0233.202.014	0233.201.014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,049	50
0233.202.016	0233.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,067	50
0233.202.023	0233.201.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,111	50
0233.202.029	0233.201.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,136	25
0233.202.036	0233.201.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,160	25
0233.202.048	0233.201.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25
		breites Profil coarse profile					
0233.232.016		21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,062	50
0233.232.023		28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,069	50
0233.232.029		34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,114	25
0233.232.036		42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,151	25
0233.232.048		54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,203	25

Vollkunststoff-Wellenschlauch Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA]

Eigenschaften

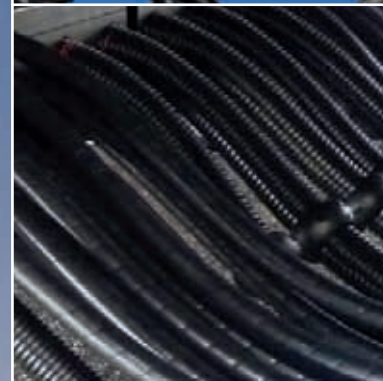
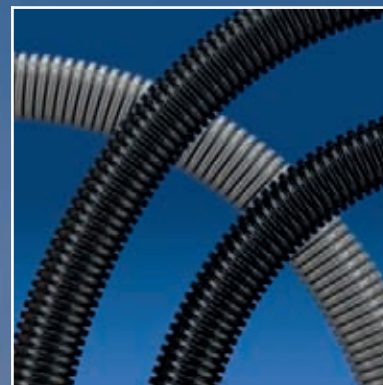
- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis + 80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig
- **UL-File-Nr. E86359**

Corrugated all-plastic tubing Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA]

Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant
- **UL File no. E86359**



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

EN / IEC 61386-23



UL recognized



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102 (I4 / F2)



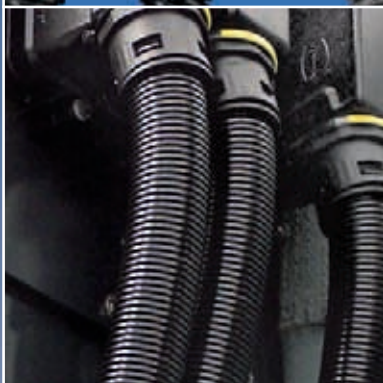
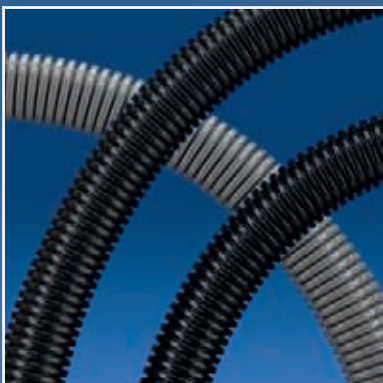
FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
schmales Profil fine profile							
0233.209.006	0232.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0233.209.010	0232.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,030	50
0233.209.012	0232.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,038	50
0233.209.014	0232.201.014	18,5	14,3 x 18,5	40	65	0,052	50
0233.209.016	0232.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,063	50
0233.209.023	0232.201.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,103	50
0233.209.029	0232.201.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,142	25
0233.209.036	0232.201.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,159	25
0233.209.048	0232.201.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations



EN / IEC 61386-23



UL recognized



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)



EN 45545-HL 3

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Vollkunststoff-Wellenschlauch
Innen und außen gewellt
dickwandig

Material
Kunststoff [PA]

Eigenschaften

- hohe Querdruckfestigkeit
- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- selbstverlöschend
- in schwarz UV-beständig
- **UL-File-Nr. E86359**

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

Material
plastics [PA]

Properties

- high cross pressure strength
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- flame retardant
- self-extinguishing
- black tubings are UV-resistant
- **UL File no. E86359**

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
		schmales Profil fine profile					
0237.202.006	0237.201.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,025	50
0237.202.010	0237.201.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,033	50
0237.202.012	0237.201.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,045	50
0237.202.014	0237.201.014	18,5	13,8 x 18,5	40	65	0,060	50
0237.202.016	0237.201.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,083	50
0237.202.023	0237.201.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,120	50
0237.202.029	0237.201.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,168	25
0237.202.036	0237.201.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,234	25
0237.202.048	0237.201.048	54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,260	25
		breites Profil coarse profile					
0237.232.016		21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,092	50
0237.232.023		28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,130	50
0237.232.029		34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,183	25
0237.232.036		42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,200	25
0237.232.048		54,5	47,5 x 54,5	110	190	0,300	25

Vollkunststoff-Wellenschlauch
hochflexibel
Innen und außen gewellt

Material
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

Wichtige Information:

Unterschiedliche Zertifikate für die Farben grau und schwarz

Corrugated all-plastic tubing
highly flexible
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA]

Properties

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant

Important Information:

Different certifications for the colours grey and black

Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch


EN / IEC 61386-23


DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)

NFF 16-101 / 102
(I3 / F2 - I4 / F1)


BS 6853



EN 45545-HL 3

UNI CEI 11170









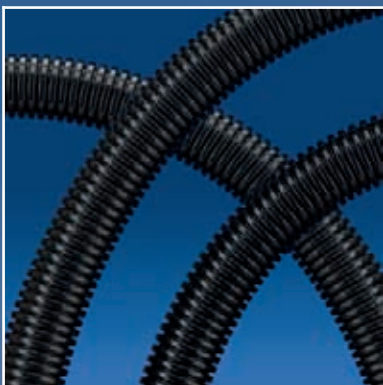
Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
speziell im Außenbereich
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
especially for outside applications
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

FLEXA No.	FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	grau grey	orange orange	Ø	mm	stat	dyn	kg/m m
			schmales Profil fine profile				
0236.202.006	0236.201.006	0236.209.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020 50
0236.202.010	0236.201.010	0236.209.010	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,029 50
0236.202.012	0236.201.012	0236.209.012	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,035 50
0236.202.014	0236.201.014		18,5	14,3 x 18,5	27	65	0,041 50
0236.202.016	0236.201.016	0236.209.016	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,060 50
0236.202.023	0236.201.023	0236.209.023	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,100 50
0236.202.029	0236.201.029	0236.209.029	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,127 25
0236.202.036	0236.201.036	0236.209.036	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,158 25
0236.202.048	0236.201.048	0236.209.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,239 25
			breites Profil coarse profile				
0236.232.016			21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075 50
0236.232.023			28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,108 50
0236.232.029			34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,132 25
0236.232.036			42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145 25
0236.232.048			54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,217 25



EN / IEC 61386-23



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102
(I3 / F2 - I4 / F1)



EN 45545-HL 3

UNI CEI 11170

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
speziell im Außenbereich
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
especially for outside applications
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt
dickwandig

Material

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

Wichtige Information:

Unterschiedliche Zertifikate für
die Farben grau und schwarz

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated
thick-walled

Material

plastics [PA]

Properties

- high alternate bending strength
- improved insulation properties
- air- and liquid-tight
- oil and benzine resistant
- widely resistant to acids
and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant

Important Information:

Different certifications for
the colours grey and black

FLEXA No.

AD
OD



schwarz
black

Ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



schmales Profil
fine profile

0258.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,023	50
0258.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,032	50
0258.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,039	50
0258.202.014	18,5	13,8 x 18,5	45	65	0,058	50
0258.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	85	0,073	50



breites Profil
coarse profile

0258.232.016	21,2	15,0 x 21,2	50	112	0,079	50
0258.232.023	28,5	21,5 x 28,5	60	120	0,120	50
0258.232.029	34,5	27,0 x 34,5	70	140	0,168	25
0258.232.036	42,5	35,0 x 42,5	80	170	0,190	25
0258.232.048	54,5	46,5 x 54,5	100	190	0,240	25

HB [UL 94]

🌡 -40°C ... +115°C PA 6

🌡 -45°C ... +100°C PA 12

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt
als Kabelsammelr für große
Kabelmengen

Material

ROHRflex® Multi - PA 6

ROHRflex® Multi - PA 12

Eigenschaften

- trittfest
- luft- und flüssigkeitsdicht
- flammwidrig
- HB nach UL 94

ROHRflex® Multi-PA 6

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

ROHRflex® Multi-PA 12

- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und
lösungsmittelbeständig
- besonders geeignet bei häufigem
Biegewechsel

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated
as cable buncher for large
quantity of cables

Material

ROHRflex® Multi - PA 6

ROHRflex® Multi - PA 12

Properties

- non-crush
- air- and liquid-tight
- flame retarding
- HB acc. to UL 94

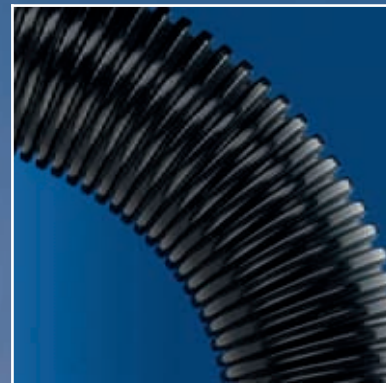
ROHRflex® Multi-PA 6

- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acid
and solvents

ROHRflex® Multi-PA 12

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

ROHRflex® MULTI



Verschraubungen Connectors

Seite / page



Multi-GFP 3.38 IP 54



Multi-WFP 3.39 IP 54

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

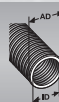



Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

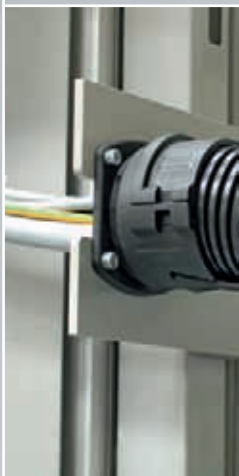
ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXA No.	FLEXA No.	LW ID						
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m	
ROHRflex® Multi-PA 6								
0206.202.056		56	56,3 x	67,2	130	270	0,460	10
0206.202.070	0206.201.070	70	66,5 x	79,2	170	350	0,500	10
0206.202.095	0206.201.095	95	91,0 x	106,0	225	450	0,950	10
ROHRflex® Multi-PA 12								
0207.202.056		56	56,3 x	67,2	130	270	0,400	10
0207.202.070	0207.201.070	70	66,5 x	79,2	170	350	0,460	10
0207.202.095	0207.201.095	95	91,0 x	106,0	225	450	0,850	10



Leichte Montage der
Anschlussteile
durch Vorarretierung
des Verschlusses

Easy mounting with
pre-locking mechanism



Einteiliger Flanschanschluss gerade für Kabelsammler ROHRflex® Multi

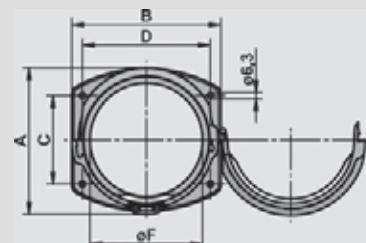
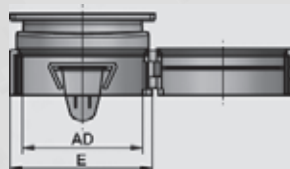
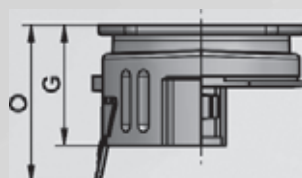
Material Polyamid



- beständig gegen viele Öle und Benzine
- weitgehend säure- und
lösungsmittelbeständig
- halogen- silikon-, cadmiumfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- mit Spezialdichtungen Schutzart
IP 65, IP 68, IP 69K

One-part flange connector straight for cable buncher ROHRflex® Multi

Material polyamide

- resistant against several oils and benzines
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame resistant
- for higher protective system
IP 65, IP 68, IP 69K
special sealings are available



FLEXA No.	FLEXA No.	LW ID										
schwarz black	grau grey	Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø E mm	G mm	F mm	kg/100	St. Pcs.	
Multi-GFP											IP 54 ... IP 69K	
5032.206.070	5032.006.070	70	94,0	96,0	60,5	80,5	96,4	65,5	68	13,000	1	
5032.206.095	5032.006.095	95	120,0	126,0	74,0	108,0	123,0	70,5	85	18,000	1	

**Einteiliger Flanschanschluss
90° Winkel
für Kabelsammler ROHRflex® Multi**

Material Polyamid

- beständig gegen viele Öle und Benzine
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- halogen- silikon-, cadmiumfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- mit Spezialdichtungen Schutzart IP 65, IP 68, IP 69K

**One-part flange connector
90° elbow
for cable buncher ROHRflex® Multi**

Material polyamide

- resistant against several oils and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame resistant
- for higher protective system IP 65, IP 68, IP 69K
special sealings are available

FLEXA No.	FLEXA No.	LW ID															
schwarz black	grau grey	Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø E mm	H mm	K mm	L mm	N mm	F mm	kg/100	St. Pcs.			
Multi-WFP															IP 54 ... IP 69K		
5032.207.070	5032.007.070	70	94	96	60,5	80,5	96,4	70	153,0	105	73,0	68	17,100	1			
5032.207.095	5032.007.095	95	120	126	74,0	108,0	123,0	95	191,0	130	98,2	95	37,000	1			

Multi-FRM
Spezialdichtung für
Multi-Anschlusssteile

**Special sealing
for Multi connectors**

FLEXA No.	LW ID	
[IP 65]	Ø	
5032.208.070	70	1
5032.208.095	95	1

Multi-FRM68
Spezialdichtung für
Multi-Anschlusssteile
Material TPE

**Special sealing
for Multi connectors
Material TPE**

FLEXA No.	LW ID	
[IP 68 IP 69K]	Ø	
5032.211.070	70	1
5032.211.095	95	1



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch



MULTI-FRM



MULTI-FRM68

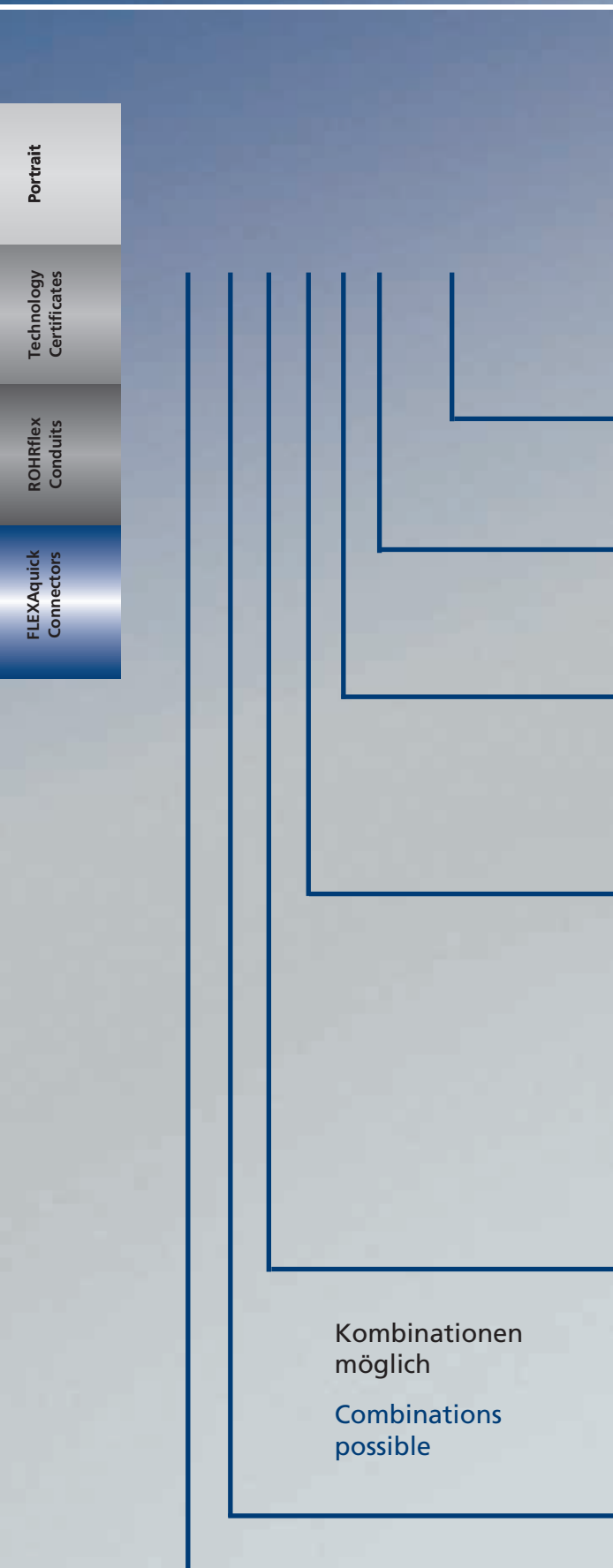
	RQG-M RQG-P RQG-C RQG-N Kunststoffverschraubung Plastic connector	Seite / page 4.6-7		RQG2-M RQG2-P RQG2-N RQG2-U Kunststoffverschraubung Plastic connector	4.14-15
	RQ GK-M RQ GK-P Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde Plastic connector with thread made of brass	4.8		RQ GK2-M RQ GK2-P Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde Plastic connector with thread made of brass	4.16
	RQGZ-M RQGZ-P Kunststoffverschraubung Plastic connector	4.9		RQG1-S Kunststoffverschraubung Plastic connector	4.17
	RQ GKZP-M Kunststoffverschraubung mit Dichteinsatz und Messinggewinde Plastic connector with sealing and thread made of brass	4.10-11		RQ GST-M Kunststoffverbindung auf Installationsrohr Plastic connection to solid tube	4.17
	RQ GKZ-M RQ GKZ-P RQ GKZE-M RQ GKZE-P Kunststoffverschraubung mit Dichteinsatz und Messinggewinde Plastic connector with sealing and thread made of brass	4.12-13			

FLEXAquick Anschluss- technik	ROHRflex Wellschlauch	Bahntechnik Zertifikate	Portrait
--	----------------------------------	------------------------------------	-----------------

flexa

Typenbezeichnung FLEXAquick® System

Types of FLEXAquick® System



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
D	Deckel für Halter RQH	Top for clamp RQH
G	Halter mit Deckel	Clamp with cover
K	Kunststoffgehäuse mit Metallgewinde	Plastic housing with metal thread
PRO	Protektor	Protector
R	Reduzierung	Reducer
ST	Installationsrohr	Solid tube
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
S	Schlauchhalter einteilig	Tubing clamp / one-part
T	T - Verteiler	T - type connector
W	Winkel	Elbow type
Y	Y - Verteiler	Y - type connector
Q	FLEXAquick®	FLEXAquick®
R	ROHRflex	ROHRflex

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



Zuordnungstabelle Combined Index

Nenngröße AD Schlauch-Außen-ø	Metr.-Gewinde EN 60423	PG-Gewinde DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	Metric Thread EN 60423	PG Thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
13,0	M 12 x 1,5	PG 9
13,0	M 16 x 1,5	
15,8	M 16 x 1,5	PG 11
15,8	M 20 x 1,5	
18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,2	M 20 x 1,5	PG 16
21,2	M 25 x 1,5	
28,5	M 25 x 1,5	PG 21
28,5	M 32 x 1,5	
34,5	M 32 x 1,5	PG 29
34,5	M 40 x 1,5	
42,5	M 40 x 1,5	PG 36
42,5	M 50 x 1,5	
54,5	M 50 x 1,5	PG 48
54,5	M 63 x 1,5	



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXAquick® Verschraubungsmontage

FLEXAquick® connector assembly

Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Einfach aufstecken
Just press in



**Ohne Werkzeug schnell
demontiert.**
**Quick dismounting
without tools.**



**Bund der Rasthülse an
den Grundkörper
andrücken und abziehen**
**Press ring on the housing
and pull off**

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 Wellen-
gang nicht überschritten wird.

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.

Montage

Die Verschraubung mit Schlauchan-
schlussaufnahme 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.

Assembly

Tubing and 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® Verschraubung mit einer Demontagesperre

Ein O-Ring wird über die Verschrau-
bung gezogen und in die Spalte
zwischen Verschraubungsgehäuse
und Schiebemuffenrand gedrückt.
Hierdurch wird die Verschraubung
einwandfrei verriegelt.
Die Verschraubung kann nun nicht
mehr ohne Werkzeug demontiert
werden.

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 dismounting without tools is
not possible.

Demontage

Die Demontage des Wellschlauches
erfolgt durch Andrücken des Bundes
der Rasthülse an den Verschrau-
bungskörper, danach den Schlauch
aus der Verschraubung, oder die
Verschraubung vom Wellschlauch
ziehen.

Die Verschraubung ist wieder
einsatzbereit.

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 connector is ready for use
again.

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

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

flexa hotline +49 6181 677-152

FLEXAquick® Verschraubungen

FLEXAquick® connectors

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit oder ohne Sechskantschlüsselfläche, integrierte Rasthülse mit Dichteinsatz IP 68 / IP 69K*, ohne Dichteinsatz >IP 65

Material

Kunststoffverschraubungen

Kunststoff [PA]

Dichtung TPE

Kunststoffverschraubungen mit Messinggewinde

Kunststoff [PA]

Gewinde MS 58 vernickelt

Dichtung TPE

Eigenschaften

- rationelle Schlauchmontage durch einteilige Verschraubung mit push-in-Verschluss
- werkzeuglose Demontage durch Verschieben der Rasthülse
- kleinstmögliche Außenmaße für minimalsten Verschraubungsabstand

Verwendung

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

Structure

Connector case with or without hexagonal wrench surface, integrated snap-in sleeve with sealing IP 68 / IP 69K*, without sealing >IP 65

Material

Plastic connectors

plastics [PA]

Sealing TPE

Plastic connectors with thread made of brass

plastics [PA]

Thread nickel-plated brass 58

Sealing TPE

Properties

- rational tubing assembly due to one-piece connector with push-in lock
- dismantling without tools by displacing the snap-in sleeve
- smallest outer dimensions to be used under confined conditions

Application

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

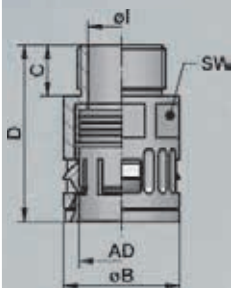


Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei










Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
high sealing rate

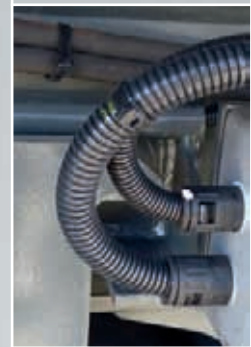
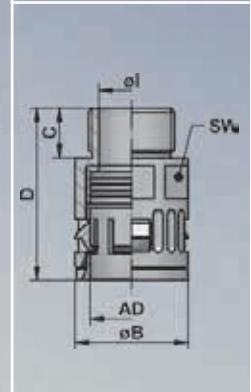
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQG-M			Metr. EN 60423	[IP 68 / 69K]						
5020.037.210	5020.037.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.065.203	5020.065.003	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.037.212	5020.037.012	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	0,520	50
5020.065.205	5020.065.005	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,540	50
5020.037.216	5020.037.016	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	0,700	50
5020.065.207	5020.065.007	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50
5020.037.218	5020.037.018	18,5	M 20 x 1,5	16,0	26,0	13,0	43,0	24	0,800	50
5020.037.220	5020.037.020	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	1,120	50
5020.065.209	5020.065.009	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,240	50
5020.065.210	5020.065.010	21,2	M 32 x 1,5	17,0	37,0	15,0	48,0	27	1,500	50
5020.037.225	5020.037.025	28,5	M 25 x 1,5	20,5	37,0	13,0	47,0	34	1,680	25
5020.065.211	5020.065.011	28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25
5020.037.232	5020.037.032	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	2,400	25
5020.037.238	5020.037.038	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25
5020.037.240	5020.037.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	5,800	25
5020.037.245	5020.037.045	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	6,720	25
5020.037.250	5020.037.050	54,5	M 50 x 1,5	42,5	68,0	17,0	88,0	65	8,300	10
5020.037.263	5020.037.063	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	8,500	10
RQG-P			PG DIN 40430	[IP 68 / 69K]						
5020.026.207	5020.026.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.027.202	5020.027.002	10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.027.203	5020.027.003	10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	0,480	50
5020.027.205	5020.027.005	10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	0,520	25
5020.027.201	5020.027.001	13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.026.209	5020.026.009	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.027.204	5020.027.004	13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,540	50
5020.027.206	5020.027.006	13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	0,600	25
5020.026.211	5020.026.011	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.027.207	5020.027.007	15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.027.210	5020.027.010	15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	0,760	25
5020.026.213	5020.026.013	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,860	50
5020.026.214	5020.026.014	18,5	16	17,0	25,5	11,0	42,0	24	0,960	25
5020.027.209	5020.027.009	21,2	13,5	15,4	29,5	10,0	43,5	27	1,200	10
5020.026.216	5020.026.016	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	1,200	50
5020.027.208	5020.027.008	28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	1,800	10
5020.026.221	5020.026.021	28,5	21	23,5	37,0	12,5	48,5	34	1,680	25
5020.026.229	5020.026.029	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	2,360	25
5020.026.236	5020.026.036	42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	6,000	25
5020.026.248	5020.026.048	54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	9,200	10

Verschraubungsaufbau Connector assembly



FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	ø			ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQG-C		CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1							[IP 68 / 69K]
5020.052.208	10,0		1/4"	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.052.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.052.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.052.201	13,0	G 16	1/2 "	13,0	27,0	14,0	39,5	18	0,660	50
5020.052.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,640	50
5020.052.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	0,760	50
5020.052.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	13,0	45,5	27	1,140	50
5020.052.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	1,720	25
5020.052.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	2,280	25
5020.052.206	42,5	G 36	1 1/4 "	35,0	52,0	18,0	59,0	60	3,080	25
5020.052.211	54,5		1 1/2"	40,0	64,0	17,0	89,0	70	4,400	10
5020.052.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	89,0	70	4,500	10
RQG-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1								[IP 68 / 69K]
5020.056.201	10,0		1/4"	7,0	17,0	11,5	34,0	16	0,420	50
5020.056.202	13,0		1/4"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,560	50
5020.056.203	13,0		3/8"	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,540	50
5020.056.204	15,8		3/8"	12,5	23,0	12,0	39,0	21	0,600	50
5020.056.205	15,8		1/2"	12,5	25,0	12,0	39,0	21	0,720	50
5020.056.206	21,2		1/2"	17,0	29,5	13,0	43,5	27	1,140	50
5020.038.221	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	1,680	25
5020.038.227	34,5		1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	2,200	25
5020.056.207	42,5		1 1/4"	36,5	52,0	18,0	77,0	60	1,520	25
5020.056.208	42,5		1 1/2"	36,5	55,0	18,0	77,0	60	3,500	25
5020.056.209	54,5		1 1/2"	42,5	64,0	18,0	89,0	70	4,400	10
5020.056.210	54,5		2"	48,5	64,0	21,0	92,0	70	4,500	10

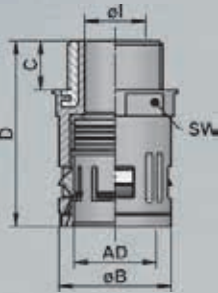


Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik




Kunststoff-Schnellverschraubung, gerade Messingaußengewinde hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

Plastic connector, quick-type, straight outer thread made of nickel-plated brass high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQ GK-M		Metr. EN 60423			[IP 68 / 69K]					
5107.010.212	5107.010.012*	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	10,0	38,5	18	1,080	50
5107.410.212*	5107.410.012*	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	5,0	33,5	18	0,800	50
5107.013.212	5107.013.012*	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	10,0	40,0	22	1,500	50
5107.413.212*	5107.413.012*	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	5,0	35,0	22	1,400	50
5107.013.216	5107.013.016*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,660	50
5107.413.216*	5107.413.016*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	5,0	35,0	22	1,550	50
5107.015.216	5107.015.016*	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	12,0	43,5	25	1,940	50
5107.415.216*	5107.415.016*	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	5,0	36,5	25	1,800	50
5107.015.220	5107.015.020*	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	12,0	43,5	25	2,020	50
5107.415.220*	5107.415.020*	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	6,0	37,5	25	0,960	50
5107.021.220	5107.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	12,0	50,0	28	2,360	25
5107.421.220*	5107.421.020*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	6,0	44,0	28	0,960	25
5107.021.225	5107.021.025*	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	13,0	50,0	31	3,240	25
5107.421.225*	5107.421.025*	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	7,0	44,0	31	2,300	25
5107.028.225	5107.028.025*	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	53,0	35	3,840	25
5107.428.225*	5107.428.025*	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	7,0	47,0	35	4,000	25
5107.028.232	5107.028.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	14,0	54,0	39	5,080	25
5107.428.232*	5107.428.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	8,0	47,0	39	4,000	25
5107.034.232	5107.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	14,0	58,0	42	5,760	25
5107.434.232*	5107.434.032*	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	8,0	52,0	42	5,400	25
5107.034.240	5107.034.040*	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	17,0	61,0	46	6,000	25
5107.434.240*	5107.434.040*	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	8,0	55,0	46	5,400	25
5107.042.240	5107.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	15,800	10
5107.442.240*	5107.442.040*	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	8,0	67,0	55	7,700	10
5107.042.250	5107.042.050*	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	14,500	10
5107.442.250*	5107.442.050*	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	9,0	68,0	60	13,700	10
5107.054.250	5107.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	17,0	88,0	65	14,500	10
5107.454.250*	5107.454.050*	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	9,0	80,0	65	15,000	10
5107.054.263	5107.054.063*	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	23,000	10
5107.454.263*	5107.454.063*	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	10,0	81,0	70	21,000	10
RQ GK-P		PG DIN 40430			[IP 68 / 69K]					
5020.074.207	5020.074.007*	10,0	7	7,0	20,0	10,0	38,0	18	0,980	50
5020.074.209	5020.074.009*	13,0	9	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,580	50
5020.074.211	5020.074.011*	15,8	11	11,0	27,0	12,0	44,0	25	2,200	50
5020.074.213	5020.074.013*	18,5	13,5	12,5	29,0	12,0	47,5	26	2,300	50
5020.074.216	5020.074.016*	21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	2,680	25
5020.074.221	5020.074.021*	28,5	21	20,0	41,0	14,0	55,0	39	5,000	25
5020.074.229	5020.074.029*	34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	7,200	25
5020.074.236	5020.074.036*	42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	13,100	10
5020.074.248	5020.074.048*	54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	20,400	10
* Lieferzeit auf Anfrage * Delivery time on request										

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
Zugentlastung
hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel

Um eine hohe Schutzart IP 68 am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 A).

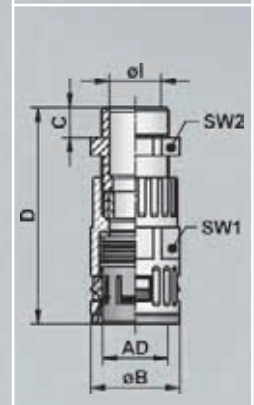
Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
strain relief
high sealing rate

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- optimal held and sealing of cables at the same time

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

FLEXA No.	FLEXA No.		AD										
schwarz black	grau grey	mm	ø	ø I	ø B	C	D	SW1	SW2	kg/100	St.		
RQGZ-M		Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]									
5020.031.212	5020.031.012	4 - 6,5	10,0	M 12	6,5	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20	
5020.031.216	5020.031.016	5 - 9,5	13,0	M 16	9,5	20,0	8,0	53,0	18	20	1,300	20	
5020.031.217	5020.031.017*	5 - 9,5	15,8	M 16	10,5	23,0	8,0	60,0	21	20	1,500	20	
5020.031.220	5020.031.020	8 - 11,0	15,8	M 20	13,0	23,0	8,0	59,0	21	24	1,500	20	
5020.031.223	5020.031.023*	8 - 11,0	18,5	M 20	12,0	27,0	8,0	59,0	24	24	1,700	20	
5020.031.225	5020.031.025	11 - 16,0	21,2	M 25	16,0	33,5	8,0	70,0	27	29	3,000	10	
5020.031.232	5020.031.032	15 - 21,0	28,5	M 32	18,0	37,0	10,0	82,0	34	36	3,800	10	
5020.031.240	5020.031.040	16 - 26,0	34,5	M 40	25,0	44,0	10,0	85,0	40	46	5,700	10	
5020.031.250	5020.031.050	27 - 35,0	42,5	M 50	32,0	58,0	12,0	141,0	55	55	11,200	10	
5020.031.263	5020.031.063	32 - 42,0	54,5	M 63	44,0	68,0	12,0	145,0	65	68	13,200	10	
RQGZ-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]									
5020.034.207	5020.034.007	3 - 6,5	10,0	7	7,0	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20	
5020.034.209	5020.034.009	4 - 8,0	13,0	9	8,0	20,0	8,0	53,0	18	19	1,050	20	
5020.034.211	5020.034.011	5 - 10,0	15,8	11	10,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,450	20	
5020.034.213	5020.034.013	6 - 11,0	15,8	13,5	11,0	27,0	8,0	59,0	21	24	1,600	20	
5020.034.214	5020.034.014	6 - 12,0	18,5	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	24	24	1,600	20	
5020.034.215	5020.034.015	6 - 12,0	21,2	13,5	12,0	29,5	8,0	70,0	27	24	2,200	10	
5020.034.216	5020.034.016	10 - 14,0	21,2	16	14,0	29,5	10,0	72,0	27	27	2,300	10	
5020.034.221	5020.034.021	13 - 18,0	28,5	21	20,0	37,0	11,0	82,0	34	33	3,500	10	
5020.034.229	5020.034.029	18 - 25,0	34,5	29	25,0	44,0	11,0	85,0	40	42	5,000	10	
5020.034.236	5020.034.036	22 - 32,0	42,5	36	32,0	58,0	13,0	140,0	55	53	8,500	10	
5020.034.248	5020.034.048	34 - 44,0	54,5	48	44,0	68,0	14,0	144,0	65	65	11,200	10	
RQGZ-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68 / 69K]									
5704.015.205		6 - 12,0	15,8	1/2"							0,700	20	
5704.021.205		7 - 10,0	21,2	1/2"							1,000	10	
5704.028.214		12 - 18,0	28,5	3/4"							1,400	10	
5704.034.210		21 - 25,0	34,5	1"							2,200	10	
5704.042.217		24 - 32,0	42,5	1 1/4"							4,500	10	

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

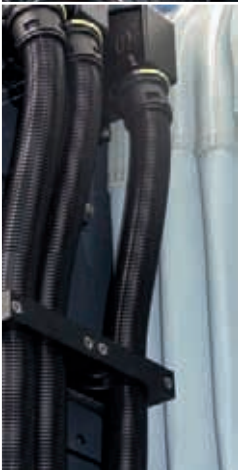
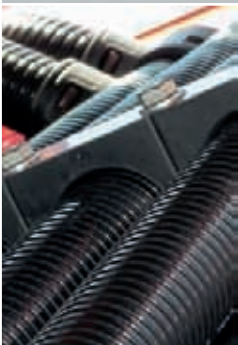
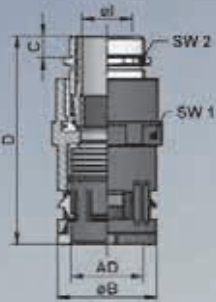


Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauche

FLEXAquick
Anschluss-
technik



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade Messingaußengewinde Zugentlastung hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- einteiliger Klemmeinsatz für isolationsschonende Fixierung

Um eine hohe Schutzart IP 68 am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 A).

Plastic connector, quick-type straight outer thread made of nickel-plated brass strain relief high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time
- one-piece terminal block für isolation gentle fixation

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

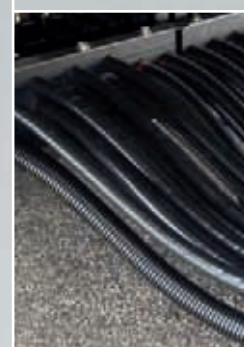
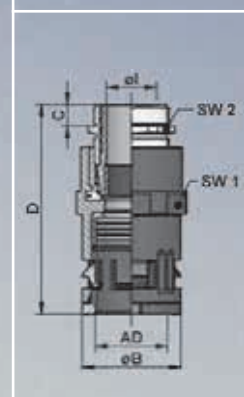
FLEXA No.		AD OD										
schwarz black	mm	ø	C mm	ø I mm	ø B mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.		
RQ GKZP-M			Metr. EN 60423			[IP 68 / 69K]						
5112.013.216*		13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50	
5112.113.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50	
5112.213.216	5,0 - 8,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50	
5112.313.216	6,5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50	
5112.513.216*		13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50	
5112.613.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50	
5112.713.216	5,0 - 8,0	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50	
5112.813.216	6,5 - 9,5	13,0	M 16 x 1,5	15,0	8,5	24,0	65,5	22	18	2,750	50	
5112.015.220*		15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.115.220	4,0 - 6,0	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.215.220	6,5 - 9,5	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.315.220	7,0 - 10,5	15,8	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.515.220*		15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.615.220	4,0 - 6,0	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.715.220	6,5 - 9,5	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.815.220	7,0 - 10,5	15,8	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.021.220*		21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.121.220	6,5 - 9,5	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.221.220	7,0 - 10,5	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.321.220	9,0 - 13,0	21,2	M 20 x 1,5	6,5	11,0	27,0	57,0	25	22	3,500	50	
5112.521.220*		21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.621.220	6,5 - 9,5	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.721.220	7,0 - 10,5	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	
5112.821.220	9,0 - 13,0	21,2	M 20 x 1,5	15,0	11,0	27,0	65,5	25	22	3,650	50	

* ohne Dichteinsatz

* without sealing insert

FLEXA No.		AD OD									
schwarz black	mm	ø		C mm	ø I mm	ø B mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.
RQGKZP-M		Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5112.021.225*		21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.121.225	9,0 - 13,0	21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.221.225	11,5 - 15,5	21,2	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.521.225*		21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.621.225	9,0 - 13,0	21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.721.225	11,5 - 15,5	21,2	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.028.225*		28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.128.225	9,0 - 13,0	28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.228.225	11,5 - 15,5	28,5	M 25 x 1,5	7,5	16,0	33,0	65,0	28	28	5,600	25
5112.528.225*		28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.628.225	9,0 - 13,0	28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.728.225	11,5 - 15,5	28,5	M 25 x 1,5	15,0	16,0	33,0	72,5	28	28	5,780	25
5112.028.232*		28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25
5112.128.232	14,0 - 18,0	28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25
5112.228.232	17,0 - 20,5	28,5	M 32 x 1,5	8,0	20,0	41,0	71,0	31	35	8,500	25
5112.528.232*		28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25
5112.628.232	14,0 - 18,0	28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25
5112.728.232	17,0 - 20,5	28,5	M 32 x 1,5	15,0	20,0	41,0	78,0	31	35	8,650	25
5112.034.240*		34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25
5112.134.240	20,0 - 25,0	34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25
5112.234.240	24,0 - 28,5	34,5	M 40 x 1,5	8,0	27,5	48,0	75,0	42	43	13,400	25
5112.534.240*		34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25
5112.634.240	20,0 - 25,0	34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25
5112.734.240	24,0 - 28,0	34,5	M 40 x 1,5	15,0	27,5	48,0	82,0	42	43	13,550	25
5112.042.250*		42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.142.250	27,0 - 32,0	42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.242.250	32,0 - 36,0	42,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.542.250*		42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.642.250	27,0 - 32,0	42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.742.250	32,0 - 36,0	42,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.054.250*		54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.154.250	32,0 - 36,0	54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.254.250	36,0 - 40,0	54,5	M 50 x 1,5	10,0	36,0	60,0	82,0	50	57	17,800	10
5112.554.250*		54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.654.250	32,0 - 36,0	54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.754.250	36,0 - 40,0	54,5	M 50 x 1,5	15,0	36,0	60,0	87,0	50	57	18,000	10
5112.054.263*		54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10
5112.154.263	36,0 - 40,0	54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10
5112.254.263	40,0 - 44,0	54,5	M 63 x 1,5	10,0	47,5	72,0	90,0	61	68	28,400	10
5112.554.263*		54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10
5112.654.263	36,0 - 40,0	54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10
5112.754.263	40,0 - 44,0	54,5	M 63 x 1,5	15,0	47,5	72,0	95,0	61	68	28,650	10
* ohne Dichteinsatz * without sealing insert											

* ohne Dichteinsatz
* without sealing insert

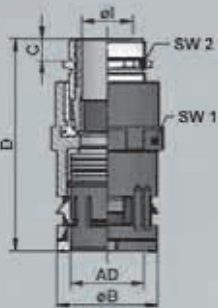


Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade Messingaußengewinde Zugentlastung hochdichtend










- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel

Um eine hohe Schutzart IP 68 am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 A).

Plastic connector, quick-type straight outer thread made of nickel-plated brass strain relief high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at the same time

To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

FLEXA No.	FLEXA No.		AD OD									
schwarz black	grau * grey *	mm	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.
RQGKZ-M			Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5110.010.212	5110.010.012	3,0- 5,3	10,0	M 12	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	2,240	50
5110.013.216	5110.013.016	5,0- 8,5	13,0	M 16	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,380	50
5110.015.220	5110.015.020	7,5-10,0	15,8	M 20	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5110.021.220	5110.021.020	10,0-12,5	21,2	M 20	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5110.021.225	5110.021.025	9,0-16,0	21,2	M 25	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5110.028.225	5110.028.025	11,0-16,0	28,5	M 25	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	8,500	25
5110.028.232	5110.028.032	12,0-16,0	28,5	M 32	21,0	43,0	8,0	75,0	31	34	13,400	25
5110.034.232	5110.034.032	14,5-20,5	34,5	M 32	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5110.034.240	5110.034.040	19,0-20,5	34,5	M 40	27,5	48,0	8,0	78,0	42	43	14,000	25
5110.042.240	5110.042.040	21,0-26,0	42,5	M 40	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,000	10
5110.042.250	5110.042.050	20,0-26,5	42,5	M 50	36,0	58,0	9,0	109,0	55	55	16,000	10
5110.054.250	5110.054.050	25,0-35,0	54,5	M 50	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	31,700	10
5110.054.263	5110.054.063	32,0-42,0	54,5	M 63	44,0	68,0	10,0	139,0	65	65	34,000	10
RQGKZ-P			PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]							
5500.010.207		3,0- 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18	14	2,740	50
5500.013.209		3,0- 8,0	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22	17	2,600	50
5500.015.211		5,0-10,0	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25	20	3,500	50
5500.021.216		11,0-14,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31	24	5,120	25
5500.028.221		12,0-18,0	28,5	21	18,5	41,0	7,0	71,0	39	30	8,480	25
5500.034.229		19,0-25,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46	40	13,280	25
5500.042.236		25,0-33,0	42,5	36	34,5	58,0	9,0	103,0	55	50	17,800	10
5500.054.248		35,0-43,0	54,5	48	44,0	68,0	10,0	120,0	65	64	29,800	10
* grau - Lieferzeit auf Anfrage * grey - delivery time on request												

* grau - Lieferzeit auf Anfrage
* grey - delivery time on request



**Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Messingaußengewinde
Zugentlastung und Schirmauflage
hochdichtend**










- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und
- lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des
Gewindeanschlusses
- optimaler Halt bei gleichzeitiger
Abdichtung der Kabel

Um eine hohe Schutzart IP 68 am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungshäuser zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen (siehe FLEXA Werksnorm 1015 A).

**Plastic connector, quick-type
straight
outer thread made of nickel-plated brass
strain relief and shielding
high sealing rate**

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids
and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- optimal held and sealing of cables at
the same time

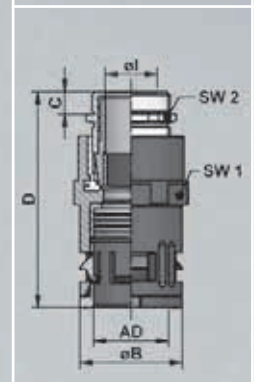
To ensure a high protection system, IP 68, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound (FLEXA company standard 1015 A).

FLEXA No.	FLEXA No.		AD OD									
schwarz black	grau * grey *	mm	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs
RQGKZE-M			Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5111.010.212	5111.010.012	3,0- 6,0	10,0	M 12	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	1,800	50
5111.013.216	5111.013.016	5,5- 8,5	13,0	M 16	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,440	50
5111.015.220	5111.015.020	7,5-12,0	15,8	M 20	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5111.021.220	5111.021.020	9,5-12,0	21,2	M 20	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5111.021.225	5111.021.025	9,5-16,0	21,2	M 25	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5111.028.225	5111.028.025	9,5-16,0	28,5	M 25	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	6,880	25
5111.034.232	5111.034.032	14,5-20,5	34,5	M 32	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5111.042.240	5111.042.040	20,0-26,5	42,5	M 40	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,600	10
5111.054.250	5111.054.050	25,0-34,0	54,5	M 50	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	27,500	10
RQGKZE-P			PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]							
5511.010.207		3,0- 6,0	10,0	7	6,8	20,5	5,0	50,0	18	14	1,860	50
5511.013.209		4,0- 7,5	13,0	9	8,5	24,0	6,0	56,5	22	17	2,800	50
5511.015.211		4,0- 9,5	15,8	11	10,5	27,0	6,0	57,0	25	20	3,500	50
5511.021.216		9,0-13,0	21,2	16	14,8	33,0	6,5	65,0	31	24	4,900	25
5511.028.221		11,5-17,0	28,5	21	18,5	41,5	7,0	71,0	39	30	8,500	25
5511.034.229		19,0-23,0	34,5	29	25,5	48,5	8,0	75,0	46	40	13,400	25
5511.042.236		25,0-33,0	42,5	36	34,5	58,0	9,0	103,0	55	50	17,800	10
5511.054.248		35,0-43,0	54,5	48	44,0	68,0	10,0	120,0	65	64	28,400	10

* grau - Lieferzeit auf Anfrage

* grey - Delivery time on request

* grau - Lieferzeit auf Anfrage
* grey - Delivery time on request

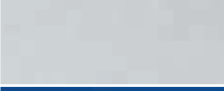


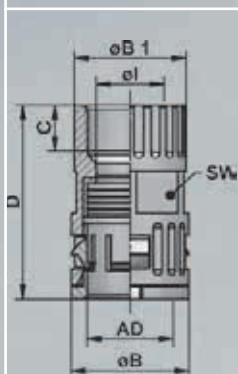
Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik





Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Innengewinde
hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type
straight
inner thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	grau grey	ø	ø l mm	ø B mm	ø B1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQG2-M			Metr. EN 60423	[IP 68 / 69K]							
5020.078.201	5020.078.001	10,0	M 12	7,5	17,0	17,0	9,5	36,5	16	0,450	50
5020.078.215	5020.078.015	13,0	M 12	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,550	50
5020.078.214	5020.078.014	13,0	M 16	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,640	50
5020.078.216	5020.078.016	15,8	M 16	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,760	50
5020.078.220	5020.078.020	21,2	M 20	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,260	50
5020.078.225	5020.078.025	28,5	M 25	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	1,400	25
5020.078.232	5020.078.032	34,5	M 32	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,200	10
5020.078.240	5020.078.040	42,5	M 40	33,0	58,0	44,5	20,0	85,0	55	2,800	10
5020.078.250	5020.078.050	54,4	M 50	48,5	68,0	54,5	20,0	86,5	65	4,300	10
5020.078.263	5020.078.063	54,4	M 63	48,5	68,0	69,0	25,0	91,0	65	7,000	10
RQG2-P			PG DIN 40430	[IP 68 / 69K]							
5020.081.209	5020.081.009	13,0	9	10,0	20,5	21,0	11,5	33,5	18	0,680	50
5020.081.211	5020.081.011	15,8	11	12,5	23,0	23,0	15,0	39,5	21	1,000	50
5020.081.216	5020.081.016	21,2	16	17,0	29,5	27,5	16,0	45,0	27	1,380	50
5020.081.221	5020.081.021	28,5	21	23,5	37,0	33,5	22,0	49,0	34	2,040	25
5020.081.229	5020.081.029	34,5	29	30,5	44,0	41,0	18,0	52,0	40	2,600	10
5020.081.236	5020.081.036	42,5	36	36,5	58,0	52,0	20,0	91,0	55	6,800	10
5020.081.248	5020.081.048	54,5	48	45,0	68,0	64,0	16,0	90,0	65	9,200	10
RQG2-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1	[IP 68 / 69K]							
5020.080.208 *		21,2	1/2"	17,8	29,5	23,0	12,0	52,5	27,0	1,560	50
5020.080.214 *		28,5	3/4"	23,5	37,0	24,0	14,0	54,0	34,0	2,440	25
5020.080.218 *		34,5	1"	37,5	44,0	30,0	16,0	56,0	40,0	3,000	10
5020.080.217 *		42,5	1 1/4"	30,0	52,0	48,5	18,0	58,5	49,0	3,200	10
5020.080.209 *		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	54,5	18,0	65,5	60,0	4,000	10

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

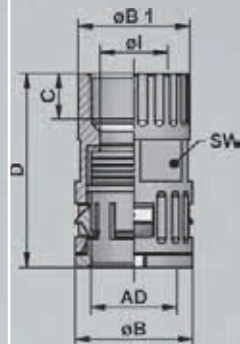
Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Innengewinde
hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type
straight
inner thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	AD OD										
schwarz black	ø			ø I mm	ø B mm	ø B1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQG2-U	UNEF ANSI/ASME B1.1					[IP 68 / 69K]					
5020.047.202	13,0	1/2" (0,500)	- 28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,500	50
5020.047.203	13,0	5/8" (0,625)	- 24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,600	50
5020.047.205	13,0	3/4" (0,750)	- 20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	0,700	50
5020.047.204	15,8	5/8" (0,625)	- 24	12,5	23,0	23,6	9,5	40,0	21	0,760	50
5020.047.232	15,8	11/16" (0,6875)	- 24	12,5	23,0	23,6	9,5	46,0	21	0,800	50
5020.047.206	15,8	3/4" (0,750)	- 20	12,5	23,0	23,6	9,5	41,7	21	0,940	50
5020.047.225	15,8	15/16" (0,9375)	- 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,300	50
5020.047.210	15,8	1" (1,000)	- 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,100	50
5020.047.239	21,2	9/16" (0,5625)	- 24	12,5	29,5	20,0	8,0	44,6	27	1,100	50
5020.047.207	21,2	5/8" (0,625)	- 24	12,5	29,5	30,1	9,5	45,0	27	1,100	50
5020.047.227	21,2	3/4" (0,75)	- 20	12,5	29,5	30,0	9,5	51,5	27	1,400	50
5020.047.208	21,2	7/8" (0,875)	- 20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	1,540	50
5020.047.209	21,2	15/16" (0,9375)	- 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,780	50
5020.047.211	21,2	1" (1,000)	- 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,720	50
5020.047.230	21,2	1 1/8" (1,125)	- 18	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	1,700	50
5020.047.212	21,2	1 3/16" (1,1875)	- 18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,3	27	1,980	50
5020.047.222	21,2	1 3/8" (1,375)	- 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,200	50
5020.047.215	21,2	1 7/16 (1,4375)	- 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	1,900	50
5020.047.219	21,2	1 3/4" (1,750)	- 18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	2,560	50
5020.047.223	28,5	15/16" (0,9375)	- 20	17,0	37,0	37,0	9,5	52,5	34	1,080	25
5020.047.214	28,5	1" (1,000)	- 20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	2,200	25
5020.047.213	28,5	1 3/16" (1,1875)	- 18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,240	25
5020.047.216	28,5	1 3/8" (1,375)	- 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,680	25
5020.047.217	28,5	1 7/16" (1,4375)	- 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,480	25
5020.047.236	28,5	1 3/4" (1,750)	- 18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	3,000	25
5020.047.233	34,5	1" (1,000)	- 20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10
5020.047.234	34,5	1 3/16" (1,1875)	- 18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	3,000	10
5020.047.224	34,5	1 3/8" (1,375)	- 18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	3,200	10
5020.047.218	34,5	1 7/16" (1,4375)	- 18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	1,800	10
5020.047.220	34,5	1 3/4" (1,750)	- 18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	2,900	10
5020.047.221	34,5	2" (2,000)	- 18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	3,200	10
5020.047.231	42,5	1 3/16" (1,1875)	- 18	23,0	52,0	52,0	9,5	56,0	48	4,100	10
5020.047.228	42,5	1 7/16" (1,4375)	- 18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	3,100	10
5020.047.229	42,5	1 3/4" (1,750)	- 18	30,5	52,0	52,0	9,5	58,5	48	4,200	10
5020.047.238	42,5	2" (2,000)	- 18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	49	4,300	10
5020.047.237	42,5	2 1/4" (2,25)	- 16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	5,500	10
5020.047.235	54,5	2 1/4" (2,25)	- 16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	6,100	10

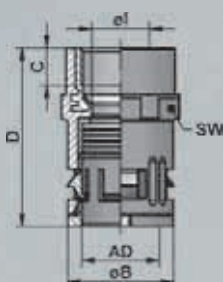


Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade Messinginnengewinde hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

Plastic connector, quick-type straight inner thread made of nickel-plated brass high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQGK2-M		Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]						
5108.010.212	5108.010.012*	10,0	M 12	7,0	20,0	7,5	38,5	18	0,900	50
5108.013.216	5108.013.016*	13,0	M 16	8,5	24,0	9,0	42,0	22	2,420	50
5108.015.220	5108.015.020*	15,8	M 20	10,0	27,0	10,0	43,5	25	3,140	50
5108.021.220	5108.021.020*	21,2	M 20	15,0	33,0	11,0	50,0	30	4,800	25
5108.021.225	5108.021.025*	21,2	M 25	16,0	33,0	11,0	50,0	30	2,600	25
5108.028.225	5108.028.025*	28,5	M 25	18,0	43,0	13,0	53,0	41	5,080	25
5108.028.232	5108.028.032*	28,5	M 32	21,0	43,0	13,0	54,0	41	4,600	25
5108.034.232	5108.034.032*	34,5	M 32	24,0	48,0	13,0	58,0	46	6,880	25
5108.034.240	5108.034.040*	34,5	M 40	27,5	48,0	15,0	60,0	46	6,300	25
5108.042.240	5108.042.040*	42,5	M 40	32,0	58,0	15,0	85,0	55	10,000	10
5108.042.250	5108.042.050*	42,5	M 50	36,0	63,0	17,0	86,5	55	11,000	10
5108.054.250	5108.054.050*	54,5	M 50	39,0	68,0	17,0	98,0	65	17,000	10
5108.054.263	5108.054.063*	54,5	M 63	47,5	79,0	17,0	95,5	65	18,600	10
RQGK2-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]						
5020.075.207 *		10,0	7	7,0	20,0	8,0	38,0	18	0,900	50
5020.075.209 *		13,0	9	8,5	24,0	9,0	42,0	22	1,500	50
5020.075.211 *		15,8	11	11,0	27,0	9,0	44,0	25	2,300	50
5020.075.213 *		18,5	13,5	12,5	29,0	9,5	47,5	26	2,640	50
5020.075.216 *		21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	3,160	25
5020.075.221 *		28,5	21	20,0	41,0	13,0	55,0	39	4,400	25
5020.075.229 *		34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	6,840	25
5020.075.236 *		42,5	36	36,0	60,0	15,5	85,0	55	10,300	10
5020.075.248 *		54,5	48	42,5	72,0	16,0	98,0	65	13,600	10

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

IP 66 RQG1-S IP 68 / IP 69K RQGST

 -40°C ... +115°C









RQG1-S RQGST

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Steckanschluss
konisch dichtend

- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- inkl. O-Ring.
- für Wandstärken 1 - 2,5 mm
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type
straight
plug-type connection
conically sealing

- for quick assembly without counter nut
- incl. O-ring
- for wall thicknesses from 1 to 2.5 mm
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	ø mm	ø l mm	ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQG1-S										[IP 66]
5020.082.207	5020.082.007	10,0	12,0	7,0	17,0	11,7	34,5	16	0,440	50
5020.382.212	5020.382.012	13,0	12,0	9,0	20,0	12,0	37,0	18	0,600	50
5020.082.209	5020.082.009	13,0	15,0	10,0	20,0	13,6	38,6	18	0,600	50
5020.382.216	5020.382.016	15,8	16,0	11,8	23,0	13,5	40,5	21	0,700	50
5020.082.211	5020.082.011	15,8	18,0	12,5	23,0	13,5	40,5	21	0,760	50
5020.382.220	5020.382.020	21,2	20,0	15,2	29,5	13,8	45,3	27	1,100	50
5020.082.216	5020.082.016	21,2	22,0	18,0	29,5	13,8	45,3	27	1,240	50
5020.082.221	5020.082.021	28,5	28,0	23,5	37,0	17,9	51,9	34	2,320	25
5020.382.225	5020.382.025	28,5	25,0	21,0	37,0	17,5	51,0	34	1,920	25
5020.082.229	5020.082.029	34,5	37,0	30,5	44,0	18,7	54,7	40	2,480	25
5020.082.236	5020.082.036	42,5	47,0	36,5	52,0	21,0	60,0	49	2,700	25
5020.382.250	5020.382.050	54,5	50,0	43,0	64,0	21,0	63,0	59	3,700	10











Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade, Verbindung auf
Installationsrohr, hochdichtend

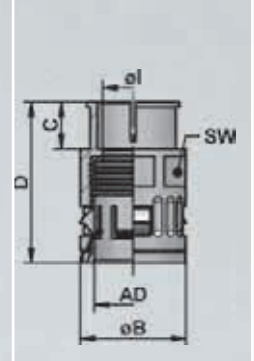
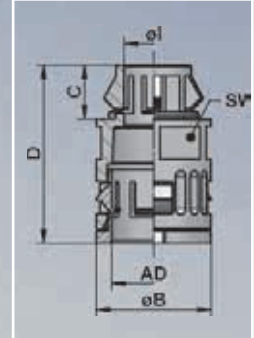
- zur Verbindung mit metrischem starren Installationsrohr
- inkl. Schlauchschelle

Plastic connector, quick-type
straight, connection to solid tube
high sealing rate

- to connect with metric solid installation tube
- incl. conduit clamp

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	Rohr AD Tube OD							
schwarz black	grau grey	ø	mm	ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQGST-M										
5604.015.216	5604.015.016	15,8	16,0	12,5	23,0	13,0	41,0	21	2,000	50
5604.021.220	5604.021.020	21,2	20,0	17,0	29,5	13,0	45,0	27	2,500	50
5604.028.225	5604.028.025	28,5	25,0	20,5	37,0	15,0	49,5	34	3,300	25
5604.034.232	5604.034.032	34,5	32,0	25,5	44,0	15,0	52,5	40	3,920	25
5604.042.240	5604.042.040	42,5	40,0	32,0	52,0	16,5	54,5	49	5,520	25
5604.054.250	5604.054.050	54,5	50,0	42,5	64,0	17,0	55,5	60	5,900	10



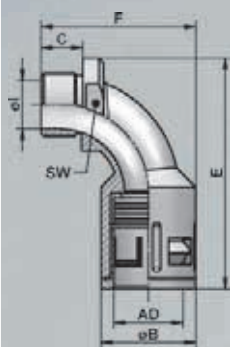


Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik












Kunststoff-Schnellverschraubung Bogen 90° Außengewinde hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type bend 90° outer thread high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	grau grey	ø		ø l mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQB90-M			Metr. EN 60423	[IP 68 / 69K]							
5103.010.212	5103.010.012	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50
5103.013.216	5103.013.016	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,100	50
5103.015.220	5103.015.020	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,440	50
5103.021.220	5103.021.020	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	2,080	50
5103.021.225	5103.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,200	50
5103.028.225	5103.028.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	3,320	25
5103.028.232	5103.028.032	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,560	25
5103.034.232	5103.034.032	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	5,000	10
5103.034.240	5103.034.040	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	5,400	10
5103.042.240	5103.042.040	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	7,000	10
5103.042.250	5103.042.050	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	9,100	10
5103.054.250	5103.054.050	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	11,000	5
5103.054.263	5103.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	10,000	5
RQB90-P			PG DIN 40430	[IP 68 / 69K]							
5020.090.207		10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,880	50
5020.090.209		13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,000	50
5020.090.211		15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,300	50
5020.090.213		18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	1,700	50
5020.090.216		21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,060	50
5020.090.221		28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,320	25
5020.090.229		34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	5,200	10
5020.090.236		42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	8,800	10
5020.090.248		54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	11,600	5

Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 90°
Messingaußengewinde
hochdichtend

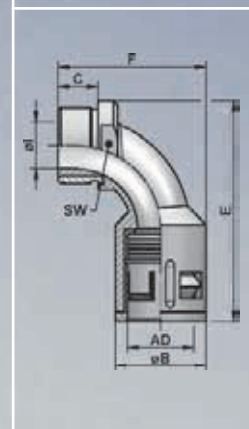
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

Plastic connector, quick-type
bend 90°
outer thread made of nickel-plated brass
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	ø	ø I mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQBK90-M	Metr. EN 60423	[IP 68 / 69K]								
5105.010.212	10,0	M 12	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,480	50
5105.013.216	13,0	M 16	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,400	50
5105.015.220	15,8	M 20	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,400	50
5105.021.220	21,2	M 20	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5105.021.225	21,2	M 25	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,500	50
5105.028.225	28,5	M 25	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	4,840	25
5105.028.232	28,5	M 32	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	6,040	25
5105.034.232	34,5	M 32	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	8,000	10
5105.034.240	34,5	M 40	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	8,000	10
5105.042.240	42,5	M 40	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	16,500	10
5105.042.250	42,5	M 50	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	16,500	10
5105.054.250	54,5	M 50	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	19,000	5
5105.054.263	54,5	M 63	45,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	22,500	5
RQBK90-P	PG DIN 40430	[IP 68 / 69K]								
5020.088.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,340	50
5020.088.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,920	50
5020.088.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,640	50
5020.088.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	2,860	50
5020.088.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,080	50
5020.088.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	5,760	25
5020.088.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	8,800	10
5020.088.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	14,800	10
5020.088.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	21,800	5
RQBK90-N	NPT ANSI/ASME B1.20.1	[IP 68 / 69K]								
5020.022.205 *	15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	3,000	50
5020.022.206 *	21,2	1/2"	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5020.022.214 *	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	22	5,100	25
5020.022.216 *	34,5	1"	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	31	8,000	10
5020.022.217 *	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	36	12,000	10
5020.022.209 *	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	60	18,000	5
5020.022.210 *	54,5	2"	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	18,300	5

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

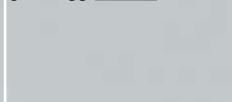


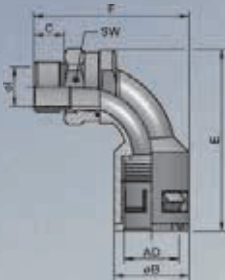
Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik





Kunststoff-Schnellverschraubung Bogen 90° drehbares Messingaußengewinde hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- Positionierung auch nach der Montage möglich

Plastic connector, quick-type bend 90° turnable outer thread made of nickel-plated brass, high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection
- swiveling also after installation

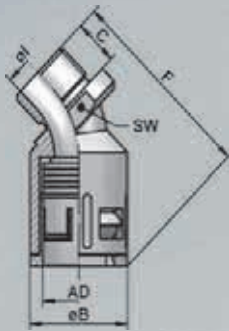


FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQBK90DR-M			Metr. EN 60423			[IP 68 / 69K]				
5121.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	72,0	62,0	27	6,200	50
5121.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	80,0	34	11,160	25
5121.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	16,500	10
5121.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	103,0	52	28,400	10
RQBK90DR-P			PG DIN 40430			[IP 68 / 69K]				
5521.021.216	21,2	16	13,0	29,5	13,0	72,0	62,0	27	6,220	50
5521.028.221	28,5	21	17,0	37,0	14,0	85,0	79,0	34	11,000	25
5521.034.229	34,5	29	24,5	44,0	14,0	100,0	91,0	43	16,000	10
5521.042.236	42,5	36	31,5	52,0	17,0	110,0	103,0	52	32,900	10
RQBK90DR-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1			[IP 68 / 69K]				
5020.019.206*	21,2	1/2"	13,0	29,5	14,0	73,0	65,0	27	7,100	50
5020.019.214*	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	90,0	81,5	34	12,000	25
5020.019.216*	34,5	1"	24,5	44,0	18,0	100,0	95,0	43	17,400	10
5020.019.217*	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	18,0	111,0	105,0	52	30,500	10

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

www.flexa.de





Kunststoff-Schnellverschraubung Bogen 45° Außengewinde hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type bend 45° outer thread high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	grau grey	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQB45-M		Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]							
5100.010.212	5100.010.012	10,0	M 12	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,680	50
5100.013.216	5100.013.016	13,0	M 16	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50
5100.015.220	5100.015.020	15,8	M 20	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,300	50
5100.021.220	5100.021.020	21,2	M 20	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50
5100.021.225	5100.021.025	21,2	M 25	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,900	50
5100.028.225	5100.028.025	28,5	M 25	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,640	25
5100.028.232	5100.028.032	28,5	M 32	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25
5100.034.232	5100.034.032	34,5	M 32	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	4,000	10
5100.034.240	5100.034.040	34,5	M 40	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,200	10
5100.042.240	5100.042.040	42,5	M 40	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,500	10
5100.042.250	5100.042.050	42,5	M 50	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10
5100.054.250	5100.054.050	54,5	M 50	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	8,500	5
5100.054.263	5100.054.063	54,5	M 63	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	9,200	5
RQB45-P		PG DIN 40430		[IP 68 / 69K]							
5020.089.207		10,0	7	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,660	50
5020.089.209		13,0	9	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50
5020.089.211		15,8	11	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,220	50
5020.089.213		18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	49,0	59,0	27	1,420	50
5020.089.216		21,2	16	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	1,700	50
5020.089.221		28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25
5020.089.229		34,5	29	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,000	10
5020.089.236		42,5	36	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10
5020.089.248		54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	8,500	5
RQB45-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68 / 69K]							
5020.017.205		15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,280	50
5020.017.206		21,2	1/2"	14,5	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,780	50
5020.017.214		28,5	3/4"	20,0	37,0	13,0	67,0	70,0	32	2,680	25
5020.017.216		34,5	1"	25,0	44,0	14,0	73,5	75,0	39	4,200	10
5020.017.215		34,5	1 1/4"	30,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,500	10
5020.017.208		42,5	1 1/2"	38,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,300	10
5020.017.217		42,5	1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	100,0	48	9,300	10
5020.017.209		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	100,0	59	9,800	5
5020.017.210		54,5	2"	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	9,400	5

**Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 45°
Messingaußengewinde
hochdichtend**

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses

**Plastic connector, quick-type
bend 45°
outer thread made of nickel-plated brass
high sealing rate**

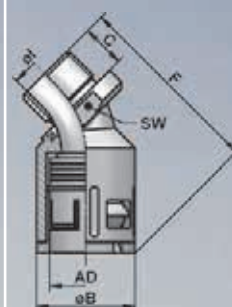
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- high torque of thread connection

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	ø	ø I mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQBK45-M										
5102.010.212	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	1,140	50
5102.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	1,760	50
5102.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,700	50
5102.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	2,540	50
5102.021.225	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	3,800	50
5102.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	4,520	25
5102.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	37	5,640	25
5102.034.232	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	6,700	10
5102.034.240	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	46	9,000	10
5102.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	8,700	10
5102.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	59	16,500	10
5102.054.250	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	59	17,400	5
5102.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	22,500	5
RQBK45-P										
5020.087.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	1,000	50
5020.087.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	1,700	50
5020.087.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	2,300	50
5020.087.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	49,0	59,0	27	2,620	50
5020.087.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,860	50
5020.087.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	5,360	25
5020.087.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	7,700	10
5020.087.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	12,300	10
5020.087.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	70	18,000	5

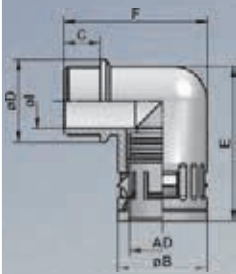


Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type
elbow 90°
outer thread
high sealing rate

- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	grau grey	ø		ø I mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	ø D mm	kg/100	St. Pcs.
RQW-M		Metr. EN 60423		[IP 68]							
5020.064.210	5020.064.010	10,0	M 10 x 1,0	..6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,600	50
5020.064.212	5020.064.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,760	50
5020.036.216	5020.036.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50
5020.064.216	5020.064.016	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,080	50
5020.036.220	5020.036.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,060	50
5020.064.220	5020.064.020	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,000	50
5020.036.225	5020.036.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,940	50
5020.064.225	5020.064.025	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,120	25
5020.036.232	5020.036.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25
5020.064.232	5020.064.032	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,800	10
5020.036.240	5020.036.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10
5020.064.240	5020.064.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,000	10
5020.036.250	5020.036.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10
5020.064.250	5020.064.050	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,400	5
5020.036.263	5020.036.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,800	5
RQW-P		PG DIN 40430		[IP 68]							
5020.028.207	5020.028.007	10,0	7	7,0	17,0	9,5	34,0	33,0	16,0	0,560	50
5020.028.209	5020.028.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,680	50
5020.029.211	5020.029.011	13,0	11	14,0	20,0	10,0	39,0	34,0	23,0	0,780	50
5020.029.213	5020.029.013	13,0	13,5	15,5	20,0	10,0	41,0	35,0	25,0	0,860	50
5020.028.211	5020.028.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,000	50
5020.028.213	5020.028.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50
5020.028.216	5020.028.016	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	1,800	50
5020.028.221	5020.028.021	28,5	21	24,0	37,0	13,0	58,0	56,0	34,0	2,840	25
5020.028.229	5020.028.029	34,5	29	32,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,200	10
5020.028.236	5020.028.036	42,5	36	36,5	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,200	10
5020.028.248	5020.028.048	54,5	48	48,5	64,0	16,0	96,0	84,0	65,0	10,200	5

IP 68 / IP 69K

 -40°C ... +115°C

RQW

Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
hochdichtend

- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type
elbow 90°
outer thread
high sealing rate

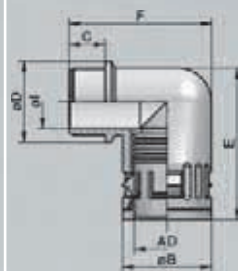
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



FLEXA No.	AD										
FLEXA No.	AD	OD									
schwarz black	ø			ø I mm	ø B mm	C mm	E mm	F mm	ø D mm	kg/100	St. Pcs.
RQW-C		CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1	[IP 68]							
5020.053.201	13,0	G 16	1/2"	15,0	20,0	14,0	40,0	40,0	27,0	0,980	50
5020.053.202	15,8	G 16	1/2"	15,0	23,0	14,0	42,0	43,0	27,0	1,120	50
5020.053.203	21,2	G 16	1/2"	15,0	29,5	13,0	51,0	49,0	27,0	2,000	50
5020.053.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,000	25
5020.053.205	34,5	G 28	1"	25,0	44,0	16,0	67,5	66,5	43,0	4,900	10
5020.053.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	7,500	10
5020.053.207	54,5	G 54	2"	52,0	64,0	18,0	96,0	89,5	66,0	10,200	5
RQW-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1		[IP 68]							
5020.057.201	10,0		1/4"	8,5	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,400	50
5020.057.202	13,0		1/4"	10,0	20,0	10,5	36,0	35,0	20,0	0,600	50
5020.057.204	15,8		3/8"	12,5	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	0,800	50
5020.057.205	15,8		1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50
5020.057.206	21,2		1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,880	50
5020.039.221	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	3,040	25
5020.039.228	34,5		1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	4,800	10
5020.057.207	42,5		1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	5,200	10
5020.057.208	42,5		1 1/2"	36,5	54,0	16,5	83,0	76,0	56,0	5,500	10
5020.057.209	54,5		1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	14,000	5
5020.057.210	54,5		2"	52,0	66,0	21,0	100,0	90,0	65,0	14,800	5

RQW-F RQF2-M

IP 68

-40°C ... +115°C

Portrait

Technology
Certificates

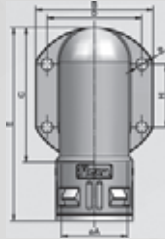
ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

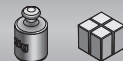


Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°, Flanschanschluss
inkl. Flanschdichtung

Plastic connector, quick-type
elbow flange 90°
incl. flange-sealing



FLEXA No. FLEXA No. AD
OD

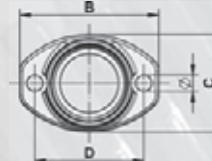
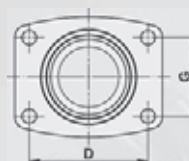


schwarz black	grau grey	ø	ø A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	ø mm	ø G mm	F mm	E mm	kg/100	St. Pcs.
RQW-F												[IP 68]	
5020.077.221	5020.077.021	28,5	27,0	65,5	61,0	53,0	-	6,6	37	45,0	88,0	5,200	10
5020.077.229	5020.077.029	34,5	33,0	67,0	77,0	54,0	36,0	6,6	44	50,0	110,0	5,700	10
5020.077.236	5020.077.036	42,5	38,0	85,0	84,5	73,0	30,0	6,6	52	64,5	104,0	7,800	10
5020.077.248	5020.077.048	54,5	50,0	86,0	100,0	73,0	30,0	6,6	64	76,0	121,0	10,300	10

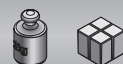


Kunststoff-Flansch passend für alle
metrischen Verschraubungen mit
Außengewinde nach EN 60423

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



FLEXA No. FLEXA No. AD
OD



schwarz black	grau grey	ø		B mm	C mm	D mm	G mm	ø mm	øE mm	H mm	F mm	kg/100	St. Pcs.
RQF2-M			Metr. EN 60423										
5020.071.225	5020.071.025	21,2, 28,5	M 25 x 1,5	46	32	36	-	5,4	29,5	13,0	15,5	0,660	50
5020.071.232	5020.071.032	28,5, 34,5	M 32 x 1,5	63	46	52	-	6,6	37,0	16,5	19,0	1,480	25
5020.071.240	5020.071.040	34,5, 42,5	M 40 x 1,5	67	55	54	36	6,6	45,0	16,0	18,5	1,900	10
5020.071.250	5020.071.050	42,5, 54,5	M 50 x 1,5	86	64	73	30	6,6	55,0	17,0	20,0	2,500	10
5020.071.263	5020.071.063	54,5	M 63 x 1,5	86	70	73	30	6,6	68,0	17,0	20,0	2,800	5

🌡 -40°C ... +120°C, ^ +150°C RQE

🌡 -40°C ... +115°C RQA

RQE
RQA

Endtülle / Übergangstülle von Schlauch zu Kabel

Material Kunststoff [TPE]

Verwendung

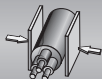


Rationeller Schlauchendenabschluss, durch einfaches Aufstecken montiert

End cap / transition from tubing to cable

Material plastic [TPE]

Application

Rational tubing end, assembled by just putting on

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	grau grey	ø	min ø - max ø mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
RQE						
5030.012.207	5030.012.007	10,0	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
5030.012.209	5030.012.009	13,0	1,0 - 10,0	29,0	0,220	50
5030.012.211	5030.012.011	15,8	4,0 - 12,0	36,0	0,320	50
5030.012.213	5030.012.013	18,5	4,0 - 13,0	37,5	0,520	50
5030.012.216	5030.012.016	21,2	6,0 - 16,5	37,0	0,560	50
5030.012.221	5030.012.021	28,5	6,0 - 23,0	40,0	0,800	25
5030.012.229	5030.012.029	34,5	6,0 - 29,0	44,0	0,960	25
5030.012.236	5030.012.036	42,5	10,0 - 37,0	46,0	1,480	25
5030.012.248	5030.012.048	54,5	10,0 - 47,0	53,0	2,300	10

Endtülle

Material Kunststoff [PA]

Eigenschaften V0 nach UL 94

Verwendung

Zum Schutz des Kabels, aufsteckbar auf alle ROHRflex®-Schläuche




Terminal sleeve

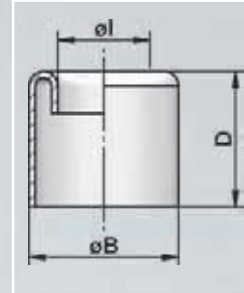
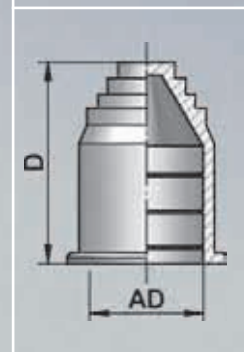
Material plastic [PA]

Properties V0 acc. to UL 94

Application

For cable protection, attachable on all ROHRflex®-tubings

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD						
schwarz black	grau grey	ø	ø I mm	ø B mm	D mm	kg/100	St. Pcs.	
RQA								
5030.021.207	5030.021.007	10,0	4,3	12,0	20,0	0,104	50	
5030.021.209	5030.021.009	13,0	7,8	15,0	20,0	0,140	50	
5030.021.211	5030.021.011	15,8	10,3	17,8	20,0	0,160	50	
5030.021.213	5030.021.013	18,5	12,1	20,5	21,0	0,240	50	
5030.021.216	5030.021.016	21,2	14,3	23,2	21,0	0,220	50	
5030.021.221	5030.021.021	28,5	20,8	30,5	22,0	0,320	25	
5030.021.229	5030.021.029	34,5	26,8	36,5	22,0	0,400	25	
5030.021.236	5030.021.036	42,5	33,8	44,5	25,0	0,640	25	
5030.021.248	5030.021.048	54,5	45,8	56,5	25,0	0,800	10	
								



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

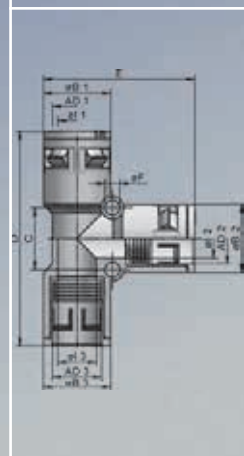





Kunststoff-Schnellverschraubung T-Verteiler hochdichtend

- Material** Kunststoff [PA]
- beständig gegen Öl und Benzin
 - weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
 - silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type T distributor high sealing rate

- Material** plastic [PA]
- resistant against oil and benzine
 - widely resistant to acids and solvents
 - free of silicone, cadmium, halogen



FLEXA No.	FLEXA No.	AD 2 OD 2	AD 1/3 OD 1/3											
schwarz black	grau grey	ø	ø	ø B2 mm	ø B1/3 mm	E mm	D mm	ø F mm	C mm	kg/100	St. Pcs.			
RQT-PA											[IP 68 / 69K]			
5020.041.208	5020.041.008	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	54,5	80,0	2 x 5,5	20,0	2,200	10			
5020.041.201	5020.041.001	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	66,0	93,5	2 x 6,5	27,0	4,100	10			
5020.041.202	5020.041.002	28,5	2 x 28,5	37,0	37,0	78,0	107,0	2 x 6,5	34,0	5,900	10			
5020.041.210	5020.041.010	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	77,0	113,0	2 x 6,5	38,0	6,900	10			
5020.041.211	5020.041.011	34,5	2 x 34,5	44,0	44,0	90,5	119,0	2 x 6,5	40,0	8,100	10			
5020.041.212	5020.041.012	42,5	2 x 42,5	52,0	52,0	94,5	138,0	2 x 6,5	45,0	11,700	10			
5020.041.213	5020.041.013	54,5	2 x 54,5	64,0	64,0	105,0	146,0	2 x 6,5	56,5	16,400	5			

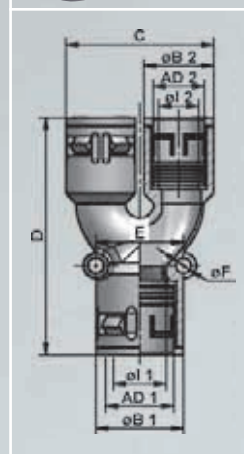





Kunststoff-Schnellverschraubung Y-Verteiler hochdichtend

- Material** Kunststoff [PA]
- beständig gegen Öl und Benzin
 - weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
 - silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type Y distributor high sealing rate

- Material** plastic [PA]
- resistant against oil and benzine
 - widely resistant to acids and solvents
 - free of silicone, cadmium, halogen



FLEXA No.	FLEXA No.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2								
											
schwarz black	grau grey	ø	ø	ø B1 mm	ø B2 mm	D mm	C mm	ø F mm	E mm	kg/100	St. Pcs.
RQY-PA										[IP 68 / 69K]	
5020.032.201	5020.032.001	13,0	2 x 10,0	20,0	17,0	68,0	36,0	2 x 5,5	23,5	1,600	10
5020.032.202	5020.032.002	13,0	2 x 13,0	20,0	20,0	70,0	42,0	2 x 5,5	23,5	1,800	10
5020.032.203	5020.032.003	15,8	2 x 13,0	23,0	20,0	71,0	42,0	2 x 5,5	29,0	2,000	10
5020.032.204	5020.032.004	15,8	2 x 15,8	23,0	23,0	80,0	48,0	2 x 5,5	29,0	2,200	10
5020.032.206	5020.032.006	21,2	2 x 15,8	29,5	23,0	87,5	51,0	2 x 6,5	27,0	3,460	10
5020.032.208	5020.032.008	28,5	2 x 21,2	37,0	29,5	99,0	62,5	2 x 6,5	37,0	5,500	10
5020.032.209	5020.032.009	34,5	2 x 28,5	44,0	37,0	106,0	77,5	2 x 6,5	43,0	7,540	10
5020.032.210	5020.032.010	42,5	2 x 34,5	52,0	44,0	125,0	98,0	2 x 6,5	45,0	12,000	10
5020.032.211	5020.032.011	54,5	2 x 42,5	64,0	52,0	129,5	110,0	2 x 6,5	62,0	17,340	5

**Kunststoff-Schnellverschraubung
Kupplung
hochdichtend**

- Material** Kunststoff [PA]
- beständig gegen Öl und Benzin
 - weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
 - silikon-, cadmium- und halogenfrei

**Plastic connector, quick-type
coupling
high sealing rate**

- Material** plastic [PA]
- resistant against oil and benzine
 - widely resistant to acids and solvents
 - free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD1 OD1	AD2 OD2						
schwarz black	grau grey	ø	ø	ø B1 mm	ø B2 mm	ø l mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
RQK-PA [IP 68 / 69K]									
5602.021.221	5602.021.021	21,2	21,2	29,5	29,5	17,0	82,0	2,600	10
5602.028.228	5602.028.028	28,5	28,5	37,0	37,0	23,5	90,0	3,500	10
5602.034.234	5602.034.034	34,5	34,5	44,0	44,0	30,0	96,0	4,700	10
5602.042.242	5602.042.042	42,5	42,5	63,0	58,0	36,5	138,0	11,200	10
5602.054.254	5602.054.054	54,5	54,5	73,0	67,5	45,0	174,0	19,900	10






**Kunststoff-Schnellverschraubung
Reduzierung
hochdichtend**

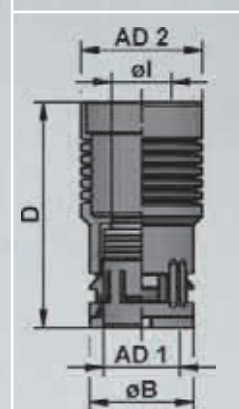
- Material** Kunststoff [PA]
- beständig gegen Öl und Benzin
 - weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
 - silikon-, cadmium- und halogenfrei

**Plastic connector, quick-type
reducer
high sealing rate**

- Material** plastic [PA]
- resistant against oil and benzine
 - widely resistant to acids and solvents
 - free of silicone, cadmium, halogen

FLEXA No.	FLEXA No.	AD1 OD1	AD2 OD2						
schwarz black	grau grey	ø	ø	ø B mm	ø l mm	D mm	kg/100	St. Pcs.	
RQGR [IP 68 / 69K]									
5601.010.221	5601.010.021*	10,0	21,2	17,0	8,0	58,0	0,800	10	
5601.010.228	5601.010.028*	10,0	28,5	17,0	7,0	63,0	1,400	10	
5601.013.215	5601.013.015*	13,0	15,8	20,0	10,0	56,0	0,900	10	
5601.013.221	5601.013.021*	13,0	21,2	20,0	10,0	60,5	0,900	10	
5601.015.221	5601.015.021*	15,8	21,2	23,0	12,5	60,5	1,200	10	
5601.015.228	5601.015.028*	15,8	28,5	23,0	12,5	63,0	1,600	10	
5601.015.234	5601.015.034*	15,8	34,5	23,0	12,5	60,0	1,700	10	
5601.021.228	5601.021.028*	21,2	28,5	29,5	17,0	65,0	2,140	10	
5601.021.234	5601.021.034*	21,2	34,5	29,5	17,0	64,0	2,000	10	
5601.028.234	5601.028.034*	28,5	34,5	37,0	23,5	70,0	3,200	10	
5601.034.242	5601.034.042*	34,5	42,5	44,0	30,0	75,0	3,800	10	
5601.021.254	5601.021.054*	21,2	54,5	29,5	17,0	86,0	4,000	5	
5601.042.254	5601.042.054*	42,5	54,5	52,0	39,0	84,0	4,500	5	

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

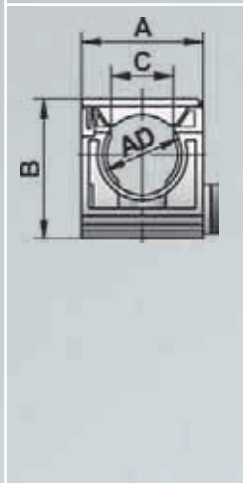
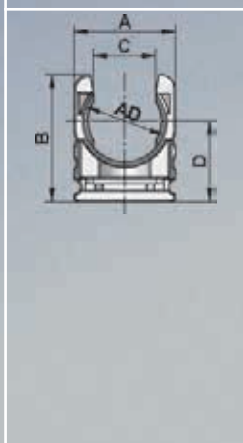


Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



Schlauchhalter mit Deckel

Material Kunststoff [PA]

- Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schrauben
- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- unterschiedliche Größen aneinanderreihbar
- einsetzbar in C-Profilschienen

Optionales Zubehör

Verbindungssteg RQHV




Tubing clamp with cover

Material plastic [PA]

- through hole for fastening by screws
- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line
- for using in combination with C-profile bar

Optional Accessories

connecting element RQHV

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	A mm	B mm	D mm	E mm	ø I mm	kg/100	St. Pcs.	
RQHG										
5030.028.207	5030.028.007	10,0	19,5	19,0	13,0	15,0	5,5	0,400	50	
5030.028.209	5030.028.009	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,420	50	
5030.028.211	5030.028.011	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,460	50	
5030.028.213	5030.028.013	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,580	50	
5030.028.216	5030.028.016	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,660	50	
5030.028.221	5030.028.021	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,920	25	
5030.028.229	5030.028.029	34,5	40,0	44,4	26,0	15,0	6,5	1,080	25	
5030.028.236	5030.028.036	42,5	54,0	55,5	30,0	20,0	6,5	2,364	25	
5030.028.248	5030.028.048	54,5	65,0	69,0	37,3	20,0	6,5	3,200	10	
  										

Einteiliger Schlauchhalter



Material Kunststoff [PA]

- Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schraube
- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- durch Filmscharnier angebundener Deckel zur schnellen Montage
- auch unterschiedliche Größen sind aneinanderreihbar
- einsetzbar in C-Profilschienen

One-piece tubing clamp

Material plastic [PA]

- through hole for fastening by screws
- ribbed fixing for strain relief
- quick assembly by means of a filmhinge
- assembly of varying sizes joined in line
- for using in combination with C-profile bar

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	A mm	B mm	E mm	ø I mm	kg/100	St. Pcs.		
RQS										
5030.020.207	5030.020.007	10,0	21,7	23,7	20,0	4,5	0,700	50		
5030.020.209	5030.020.009	13,0	26,0	29,0	20,0	5,5	0,920	50		
5030.020.211	5030.020.011	15,8	26,0	29,0	20,0	5,5	0,860	50		
5030.020.213	5030.020.013	18,5	32,5	37,0	20,0	5,5	1,240	50		
5030.020.216	5030.020.016	21,2	32,5	37,0	20,0	6,5	1,220	50		
5030.020.221	5030.020.021	28,5	43,3	50,4	20,0	6,5	1,800	25		
5030.020.229	5030.020.029	34,5	43,3	50,4	20,0	6,5	1,720	25		
5030.020.236	5030.020.036	42,5	65,0	77,0	20,0	6,5	3,120	25		
5030.020.248	5030.020.048	54,5	65,0	77,0	20,0	6,5	3,000	10		
 										

🌡️ -40°C ... +115°C

Massiver Schlauch-Scheuerschutz [Protektor] inkl. VA-Schrauben

Material Kunststoff [PA]

- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- selbstverlöschend
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- inkl. VA - Schrauben mit selbstsichernder Mutter

Anwendung

Zum Schutz der Schlauchinstallation hauptsächlich bei extremer mechanischer Belastung im Bereich der Automatisierung und bei Schienenfahrzeugen.

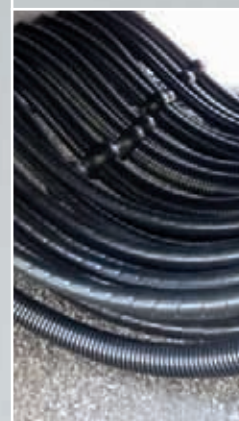
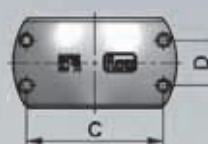
Heavy abrasion protector incl. screws made of stainless steel

Material plastic [PA]

- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- impact – resistant
- incl. stainless steel screw with self-locking nut

Application

To protect the tubing installation mainly for extremely mechanical stresses by automation or railway.





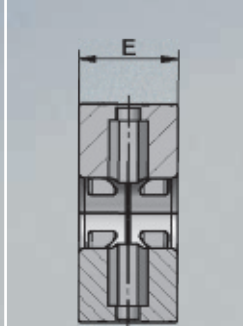
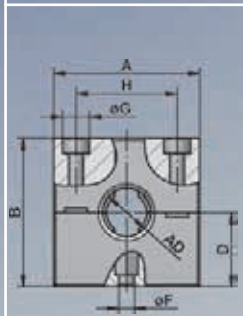
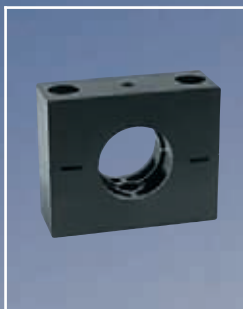
Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXA No.	LW ID	AD OD							
schwarz black		ø	ø A mm	B mm	C mm	D mm	ø F mm	kg/100	St. Pcs.
RQPRO									
5524.021.200		21,2	45,0	22,0	31,0	-	5,5	2,360	25
5524.028.200		28,5	52,0	26,0	39,0	-	5,5	2,880	25
5524.034.200		34,5	58,0	26,0	45,0	-	5,5	3,400	10
5524.042.200		42,5	66,0	30,0	54,0	-	5,5	4,200	10
5524.054.200		54,5	77,0	30,0	65,0	-	5,5	5,000	5
5524.067.200	67,0		90,0	33,0	76,7	-	5,5	6,600	5
5524.079.200	79,2		109,0	60,0	90,9	30,0	5,5	15,200	5



Massiver Schlauchhalter

Material Kunststoff [PA]

- Befestigungsbohrungen
- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- unterschiedliche Größen sind aneinanderreihbar, übereinander stapelbar
- einsetzbar in C-Profilschiene



RQM 3



RQM 2

Heavy Tubing clamp

Material plastic [PA]

- fastening bore hole
- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line or on top of each other
- for using in combination with C-profile bar

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD										
schwarz black	grau grey	ø	A mm	B mm	D mm	E mm	ø F mm	ø G mm	H mm	kg/100	St. Pcs.	
RQMS												
5020.006.211	5020.006.011*	15,8	50,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	34,0	3,100	10	
5020.006.216	5020.006.016*	21,2	54,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	38,0	3,200	10	
5020.006.221	5020.006.021*	28,5	60,0	40,0	20,0	30,0	7,0	6,5	44,0	3,800	10	
RQM												
5020.020.216	5020.020.016	21,2	65,0	66,0	33,0	30,0	7,0	6,5	45,0	7,900	10	
5020.020.221	5020.020.021	28,5	65,0	66,0	33,0	30,0	7,0	6,5	45,0	7,500	10	
5020.020.229	5020.020.029	34,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	60,0	8,500	10	
5020.020.236	5020.020.036	42,5	80,0	66,0	33,0	30,0	7,0	8,5	60,0	7,600	10	
5020.020.248	5020.020.048	54,5	100,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	75,0	9,200	5	
RQM 2												
5020.008.201	5020.008.001*	42,5	126,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	106,0	11,000	10	
RQM 3												
5020.008.202	5020.008.002*	42,5	172,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	152,0	14,300	10	

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request



DIN 4762

FLEXA No. Schrauben	FLEXA No. screws	FLEXA No.	Material material	
Länge L	length L			St. Pcs.
1 fach 1 time 65 mm	2 fach 2 time* 130 mm	3 fach 3 time* 200 mm		
0541.106.065	0541.106.130	0541.106.200	verzinkt / galvanized	M 6
0541.806.065	0541.806.130	--	V2A / rustproof steel	M 6
0541.108.065	0541.108.130	0541.108.200	verzinkt / galvanized	M 8
0541.808.065	0541.808.130	--	V2A / rustproof steel	M 8

* stapelbar

* stackable

 -40°C ... +115°C RQMR
 -40°C ... +120°C ^ +150°C RQMR-Kabel

RQMR

Reduzierung für Schlauchhalter RQM


Material Kunststoff [PA]

- Rippenfixierung zur Zugentlastung

Reducer for tubing clamp RQM

Material plastic [PA]

- ribbed fixing for strain relief

FLEXA No.	AD OD	B		
schwarz black	ø mm	ø mm	kg/100	St. Pcs.
RQMR				
5605.042.215	42,5	15,8	2,200	10
5605.042.221	42,5	21,2	2,000	10
5605.042.228	42,5	28,5	1,600	10
5605.042.234	42,5	34,5	1,200	10

Reduzierung für Kabel für Schlauchhalter RQM




Material Kunststoff [TPE]

- schonende Klemmung des Kabels
- vibrationshemmend
- kombinierbar mit Schlauchhalter RQM und Schlauchscheuerschutz RQPRO

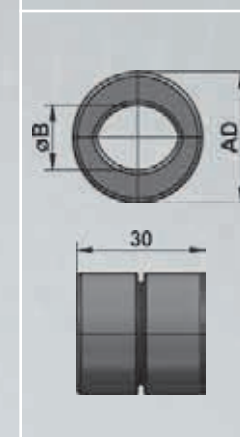
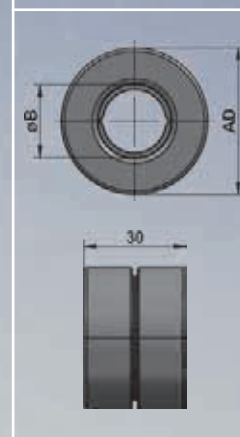
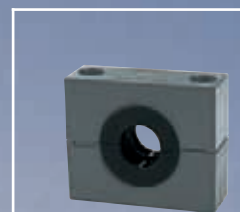
Reducer for cables for tubing clamp RQM

Material plastic [TPE]

- gentle clamping of cables
- vibration inhibiting
- combined with tubing clamp RQM and conduit abrasion protector RQPRO

FLEXA No.	AD OD			
schwarz black	ø mm	ø mm	kg/100	St. Pcs.
RQMR Kabel				
5606.015.207*	15,8	7 - 10	0,500	10
5606.021.210*	21,2	10 - 14	0,700	10
5606.028.214*	28,5	14 - 18	1,100	10
5606.042.218*	42,5	18 - 22	1,900	10
5606.042.222*	42,5	22 - 26	1,800	10
5606.042.226*	42,5	26 - 30	1,600	10
5606.042.230*	42,5	30 - 34	1,400	10
5606.054.234*	54,5	34 - 38	2,800	10
5606.054.238*	54,5	38 - 42	2,400	10
5606.054.242*	54,5	42 - 46	2,150	10

* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall-Schutzschläuche

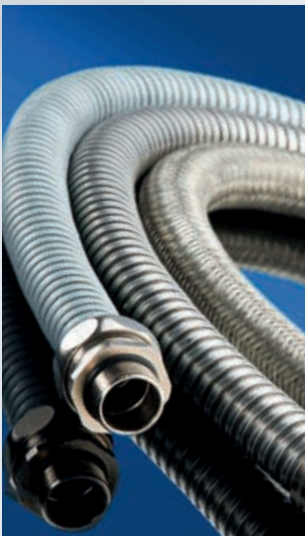
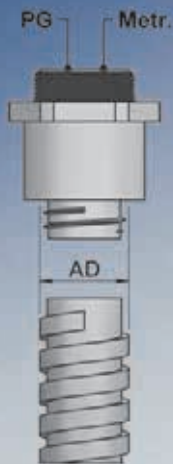
Protective metal conduits

Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits	Passende Verschraubungen Appropriate connectors				
					
	US-M US-P	US2-M	USDR-M	USZ-M	USW-M USW-P
SPR-AS	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-VA	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-CU-AS	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®- AS	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®- CU-AS	✓	✓	✓	✓	✓

Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits



SPR-AS
Stahl verzinkt
Galvanized steel



SPR-VA
Nichtrostender Stahl
Rustproof steel



SPR-CU-AS
Stahl verzinkt
verzinnte Kupferdraht-
umflechtung
Galvanized steel
tinned copper wire braiding



FLEXAgraff® - AS
Stahl verzinkt
Agraff Profil
Galvanized steel
double-overlapped profile



FLEXAgraff® - CU-AS
Stahl verzinkt, Agraff Profil
CU-Schirmgeflecht
Galvanized steel
double-overlapped profile
CU wire braiding

Seite / page
5.2



US-M 8.2-3
US-P 8.4

5.3



US2-M 8.5

5.4



USDR-M 8.6

5.5



USZ-M 8.7

5.6



USW-M 8.9-10
USW-P 8.11



EMV-Anwendungen
EMC Applications



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	IP 40
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	IP 40

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Ex-Bereich nach EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Metall-Schutzschlauch Stahl verzinkt

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig

Material Stahl verzinkt

Eigenschaften

- hochflexibel
- zugfest
- querdrukbelastbar
- DIN 49012, Bauform G, geprüft
nach DIN EN IEC 61386-23 [SPR-AS]

Protective metal conduit galvanized steel

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile

Material galvanized steel

Properties

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant
- DIN 49012, structural shape G,
acc. to DIN EN IEC 61386-23 [SPR-AS]

FLEXA No.	AD OD				
SPR-AS	Ø	mm	mm	kg/m	m
1010.111.008	10	8,0 x 10,0	28	0,053	50
1010.111.011	14	11,0 x 14,0	34	0,119	50
1010.111.014	17	14,0 x 17,0	40	0,140	50
1010.111.016	19	16,0 x 19,0	45	0,150	50
1010.111.018	21	18,0 x 21,0	50	0,210	50
1010.111.023	27	23,0 x 27,0	63	0,260	50
1010.111.031	36	31,0 x 36,0	85	0,480	25
1010.111.040	45	40,0 x 45,0	100	0,620	25
1010.111.051	56	51,0 x 56,0	125	0,800	25
SPR-AS	Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack				
1011.111.008	10	8,0 x 10,0	28	0,053	10
1011.111.011	14	11,0 x 14,0	34	0,119	10
1011.111.014	17	14,0 x 17,0	40	0,140	10
1011.111.016	19	16,0 x 19,0	45	0,150	10
1011.111.018	21	18,0 x 21,0	50	0,210	10
1011.111.023	27	23,0 x 27,0	63	0,260	10
1011.111.031	36	31,0 x 36,0	85	0,480	10
1011.111.040	45	40,0 x 45,0	100	0,620	10**
1011.111.051	56	51,0 x 56,0	125	0,800	10**

**Metallschutzschlauch
nichtrostender Stahl**

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig

Material

Nichtrostender Stahl

Eigenschaften

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

**Protective metal conduit
rustproof steel**

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile

Material

rustproof steel

Properties

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant



**Passende Verschraubungen
Suitable connectors**

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	IP 40
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	IP 40

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Sensortechnik
- Ex-Bereich nach EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Sensor technology
- Ex-area acc. to EN 1127-1





Portrait

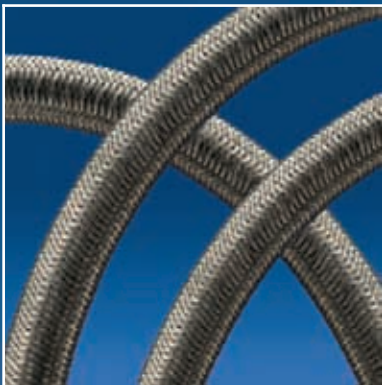
Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

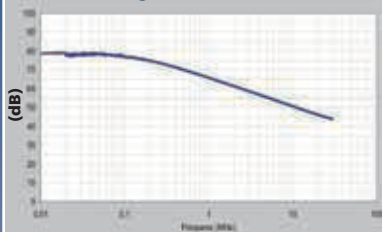
FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

FLEXA No.	AD OD				
SPR-VA	Ø	mm	mm	kg/m	m
1010.801.008	10	7,8 x 10,0	22	0,080	50
1010.801.011	14	11,0 x 14,0	25	0,120	50
1010.801.014	17	14,0 x 17,0	40	0,150	50
1010.801.016	19	16,0 x 19,0	45	0,200	50
1010.801.018	21	18,0 x 21,0	50	0,200	50
1010.801.023	27	23,0 x 27,0	63	0,280	50
1010.801.031	36	31,0 x 36,0	85	0,500	25
1010.801.040	45	40,0 x 45,0	100	0,620	25
1010.801.051	56	51,0 x 56,0	125	0,780	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack					
1011.801.008	10	7,8 x 10,0	22	0,080	10
1011.801.011	14	11,0 x 14,0	25	0,120	10
1011.801.014	17	14,0 x 17,0	40	0,150	10
1011.801.016	19	16,0 x 19,0	45	0,200	10
1011.801.018	21	18,0 x 21,0	50	0,200	10
1011.801.023	27	23,0 x 27,0	63	0,280	10
1011.801.031	36	31,0 x 36,0	85	0,500	10
1011.801.040	45	40,0 x 45,0	100	0,620	10**
1011.801.051	56	51,0 x 56,0	125	0,780	10**
Andere Abmessungen auf Anfrage Further dimensions available				** in Ringen ** in rings	



Schirmdämpfung SPR-CU-AS
Screening attenuation SPR-CU-AS



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- EMV-Anwendungen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC Applications

Metallschutzschlauch

Stahl verzinkt

verzinnte Kupferdrahtumflechtung

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig
Kupferdrahtumflechtung

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03 nach
EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3

Umflechtung Kupfer verzinnt

Eigenschaften

- hohe Zug-, Verdreh- und Biegefestigkeit
- hochflexibel
- kein Aufdrehen des Schlauches
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23
- Abschirmfaktor bis 30 MHz nach EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Messingdruckring zur EMV-sicheren
Montage verwenden.

EMV-Montageanleitung beachten.

Protective metal conduit

galvanized steel

tinned copper wire braiding

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile
copper wire braiding

Material

Conduit Cold strip DC 03 acc. to
EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3

Braiding tinned copper

Properties

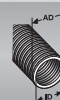
- high tensile, torsional, and bending strength
- highly flexible
- no fraying of the conduit
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

Use brass thrust collar for EMC-safe
mounting.

See of EMC assembly instructions.

FLEXA No.

AD
OD



	Ø	mm	mm	kg/m	m
4016.701.007	10	7,0 x 10,0	28	0,120	50
4016.701.010	14	10,0 x 14,0	34	0,180	50
4016.701.013	17	13,0 x 17,0	40	0,230	50
4016.701.015	19	15,0 x 19,0	45	0,260	50
4016.701.017	21	17,0 x 21,0	50	0,350	50
4016.701.022	27	22,0 x 27,0	63	0,510	50
4016.701.029	36	29,0 x 36,0	85	0,750	25
4016.701.038	45	38,0 x 45,0	100	1,000	25
4016.701.049	56	49,0 x 56,0	135	1,350	25

IP 40

... +220 °C

... +400 °C auf Anfrage/on request

Metall-Schutzschlauch doppelt gefalztes Profil

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil [Agraff]
Querschnitt rund

Material

Kaltband DC 03/04 nach EN 10139
verzinkt, Fe/Zn 3

Eigenschaften

- hohe Zug- und Verdrehfestigkeit
- kein Aufdrehen des Schlauches
- sehr flexibel
- hoher Abschirmfaktor
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit double-overlapped profile

Structure

Strip-wound metal conduit
double overlapped profile [Agraff]
round cross section

Material

cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139
galvanized, Fe/Zn 3

Properties

- high tensile and twisting strength
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- approved acc. to.
DIN EN IEC 61386-23

FLEXAgraff® - AS



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Ex-Bereich nach EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Portrait

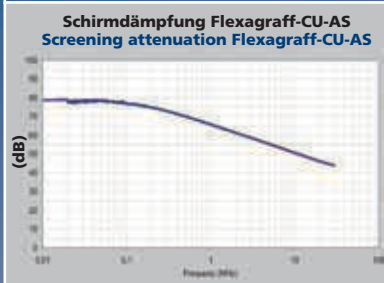
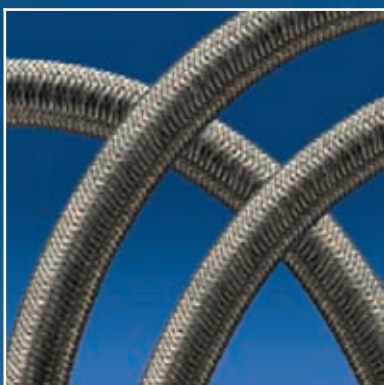
Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

FLEXA No.	AD OD				
	Ø	mm	mm	kg/m	m
1080.101.008	10	8,0 x 10,0	40	0,090	50
1080.101.012	14	12,0 x 14,0	45	0,140	50
1080.101.014	17	14,0 x 17,0	60	0,240	50
1080.101.016	19	16,0 x 19,0	63	0,290	50
1080.101.018	21	18,0 x 21,0	70	0,290	50
1080.101.024	27	24,0 x 27,0	90	0,380	50
1080.101.031	36	31,0 x 36,0	130	0,640	25
1080.101.040	45	40,0 x 45,0	170	0,840	25
1080.101.051	56	51,0 x 56,0	220	1,100	25
1080.101.071	75	71,0 x 75,0	350	1,600	10



Passende Verschraubungen

Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 40
	US-P	8. 5-7	IP 40
	US2-M	8. 8	IP 40
	USDR-M	8. 10	IP 40
	USZ-M	8. 12	IP 40
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	IP 40

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- EMV Anwendungen
- Ex-Bereich nach EN 1127-1

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC Applications
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Metallschutzschlauch

Stahl verzinkt
CU-Umflechtung

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil (Agraff)
Kupferdrahtumflechtung

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Umflechtung Kupfer verzinkt

Eigenschaften

- hohe Zug- und Verdrehungs-
festigkeit
- kein Aufdrehen des Schlauches
- sehr flexibel
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23
- Abschirmfaktor bis 30 MHz nach
EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Messingdruckring zur EMV-

sicheren Montage verwenden.
EMV-Montageanleitung beachten.

Lieferlängen

Ab 1 m volle Meterstücke gestreckt
gemessen. Fixlängen sind mit
Anschluss teilen EMV gerecht
montiert.

Protective metal conduit

galvanized steel
CU braiding

Structure

Strip-wound metal conduit
double-overlapped profile (Agraff)
copper wire braiding

Material

Conduit Cold strip DC 03 acc. to
EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding Tinned copper

Properties

- high tensile and twisting
strength
- no untwisting of the conduit
- extremely flexible
- approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz
acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

Use brass thrust collar for EMC-safe
mounting.

See of EMC assembly instructions.

Product lengths

Full-metre units beginning with
1 metre, precisely measured.
Fixed lengths mounted with
connecting elements acc. to
EMC specifications.

FLEXA No.	AD OD				
	Ø	mm	mm	kg/m	m
4110.701.007	10	7,0 x 10,0	44	0,130	
4110.701.011	14	11,0 x 14,0	50	0,164	
4110.701.013	17	13,0 x 17,0	67	0,360	
4110.701.015	19	15,0 x 19,0	70	0,330	
4110.701.017	21	17,0 x 21,0	78	0,350	
4110.701.023	27	23,0 x 27,0	100	0,460	
4110.701.029	36	29,0 x 36,0	150	0,860	
4110.701.038	45	38,0 x 45,0	190	1,100	
4110.701.049	56	49,0 x 56,0	240	1,420	

www.flexa.de

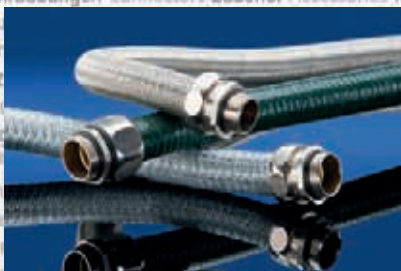
Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche



Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht Protective metal conduits, liquid proof

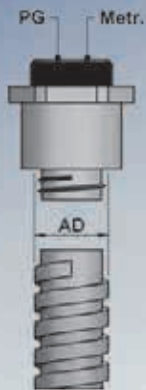
Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits












FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Metall-Schutzschläuche
flüssigkeitsdicht
Protective metal conduits
liquidproof

Passende Verschraubungen
Appropriate connectors

											
	US-M US-P	US2-M USDR-P	USDR-M USDR-P	USZ-M USW-P	USW-M USW-P	LI-M LI-P	LIF-M LIF-P	USD-M USD-P	USE-M USE-P	EG-M EG-P	EW 90/45-M EW 90/45-P
SPR-PA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SPR-PU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SPR-PU-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SPR-PVC-EDU-AS	✓	✓									
FLEXAgraff®- PU-AS	✓	✓	✓	✓	✓						
FLEXAgraff®- PU-F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
FLEXAgraff®- SI-ASF	✓	✓			✓						
FLEXAgraff®- CU-PU-AS								✓			
LIQUID TIGHT-EF										✓	✓
LIQUID TIGHT-EF-OR										✓	✓
LIQUID TIGHT-UL-CSA										✓	✓

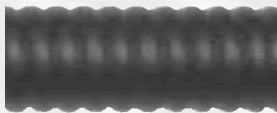
Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht Protective metal conduits, liquid proof



SPR-PA

Stahl verzinkt
PA-Mantel

Galvanized steel
PA-sheathing



SPR-PU-F

Stahl verzinkt
flammwidriger
Polyurethan-Mantel

Galvanized steel
flame retardant PU sheathing



FLEXAgraff® - PU-F

Stahl verzinkt
Agraff-Profil
flammwidriger
Polyurethan-Mantel

Galvanized steel
double overlapped profile
flame retardant PU sheathing



FLEXAgraff® - CU-PU

Stahl verzinkt
Agraff Profil
CU-Umflechtung, PU-Mantel

Galvanized steel
double-overlapped profile
CU-braiding, PU sheathing



6.2



US-M
US-P

Seite
page

8.2-3

8.4

6.3



US2-M

8.5

6.4



USDR-M

8.6

6.5



USZ-M

8.7



USD-M/P

8.8



USW-M
USW-P

8.9-10

8.11



EMV-Anwendungen
EMC Applications

Portrait

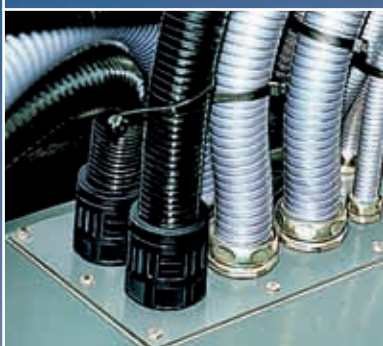
Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 8	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Metall-Schutzschlauch

Stahl verzinkt

PA-Mantel

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil, Querschnitt rund
Profil kantig, PA-Mantel

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3

Mantel PA

Eigenschaften

- flüssigkeitsdicht
- zugfest
- querdruckbelastbar
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und
lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- DIN 49012, Bauform I, geprüft
nach DIN EN IEC 61386-23

Schienenfahrzeug Zertifikate:

CEN-TS 45545

DIN 5510, Teil 2

Protective metal conduit

galvanized steel

PA sheathing

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profil, round cross section
polygonal profile, PA sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3

Sheathing PA

Properties

- liquidproof
- stretch resistant
- compression resistant
- resistant to oil and benzine
- widely resistant to acids and
solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- DIN 49012, structural shape I
approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23

Railway Certificates:

CEN-TS 45545

DIN 5510, part 2

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	Ø	mm	mm	kg/m	m
2013.202.007	10	7,0 x 10,0	65	0,085	50
2013.202.010	14	10,0 x 14,0	85	0,110	50
2013.202.013	17	13,0 x 17,0	105	0,130	50
2013.202.015	19	15,0 x 19,0	115	0,150	50
2013.202.017	21	17,0 x 21,0	145	0,220	50
2013.202.022	27	22,0 x 27,0	195	0,320	50
2013.202.029	36	29,0 x 36,0	190	0,520	25
2013.202.038	45	38,0 x 45,0	265	0,680	25
2013.202.049	56	49,0 x 56,0	280	0,800	25

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
flammwidriger Polyurethan-Mantel

Konstruktion
Wendelgewickelter Metallschlauch
PU-Mantel

Material
Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Mantel Polyurethan [PU]

- Eigenschaften**
- V0 nach UL 94
 - flammwidrig
 - selbstverlöschend
 - wetterfest
 - weitgehend seewasser-,
säure und ölbeständig
 - halogen-, silikon-, cadmiumfrei
 - querdruckbelastbar
 - mikrobebeständig
 - geprüft nach
DIN 5510, Teil 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101 /102

Protective metal conduit
galvanized steel, flame retardant
polyurethane sheathing

Structure
Strip-wound metal conduit
PU sheathing

Material
Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing polyurethane [PU]

- Properties**
- V0 according to UL 94
 - flame-retardant
 - self-extinguishing
 - weatherproof
 - widely resistant to seawater,
acids and oils
 - free of halogen, silicone, cadmium
 - compression-resistant
 - microbe-resistant
 - approved acc. to
DIN 5510, part 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101 /102

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	Ø	mm	mm	kg/m	m
2213.702.007*	10	7,0 x 10,0	70	0,077	50
2213.702.010*	14	10,0 x 14,0	90	0,120	50
2213.702.013*	17	13,0 x 17,0	110	0,150	50
2213.702.015*	19	15,0 x 19,0	135	0,180	50
2213.702.017*	21	17,0 x 21,0	140	0,230	50
2213.702.022*	27	22,0 x 27,0	155	0,320	50
2213.702.029*	36	29,0 x 36,0	180	0,620	25
2213.702.038*	45	38,0 x 45,0	210	0,820	25
2213.702.049*	56	49,0 x 56,0	230	1,080	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	IP 65
	US2-M	8. 8	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	IP 65

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

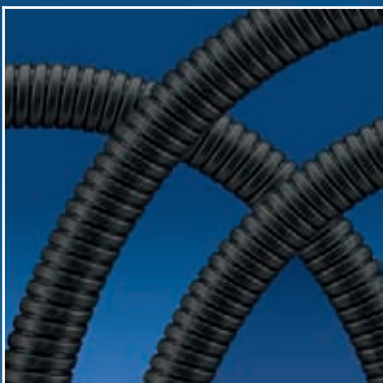
Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	IP 65
	US2-M	8. 9	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	IP 65

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- schwere mechanische Beanspruchung
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- heavy mechanical load
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
doppelt gefalztes Profil
flammwidriger Polyurethan-Mantel

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil [Agraff]
Querschnitt rund
PU-Mantel

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Mantel Polyurethan [PU]

Eigenschaften

- V0 nach UL 94
- flammwidrig
- selbstverlöschend
- wetterfest
- weitgehend seewasser-, säure- und ölbeständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- querdruckbelastbar
- geprüft nach
DIN EN IEC 61386-23
DIN 5510, Teil 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101/102

Protective metal conduit
galvanized steel
double over-lapped profile
flame retardant polyurethane sheathing

Structure

Strip-wound metal conduit
double overlapped [Agraff]
profile round cross section
PU sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing polyurethane [PU]

Properties

- V0 according to UL 94
- flame retardant
- self-extinguishing
- weatherproof
- widely resistant seawater, acids and oils
- free of halogen, silicone, cadmium
- resistant to compression
- approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23
DIN 5510, part 2
EN 45545-HL3
NFF 16-101/102

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	Ø	mm	mm	kg/m	m
2133.702.007*	10	7,0 x 10,0	95	0,110	50
2133.702.011*	14	11,0 x 14,0	140	0,150	50
2133.702.013*	17	13,0 x 17,0	160	0,260	50
2133.702.015*	19	15,0 x 19,0	175	0,290	50
2133.702.017*	21	17,0 x 21,0	145	0,300	50
2133.702.023*	27	23,0 x 27,0	210	0,440	50
2133.702.029*	36	29,0 x 36,0	155	0,920	25
2133.702.038*	45	38,0 x 45,0	225	0,960	25
2133.702.049*	56	49,0 x 56,0	260	1,200	25
2133.702.069*	75	69,4 x 75,0	370	1,800	4

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request



Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
doppelt gefalztes Profil
CU Umflechtung
PU-Mantel

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil [Agraff]
Querschnitt rund
Kupferdrahtumflechtung
PU-Mantel

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Umflechtung Kupfer verzinkt
Mantel Polyurethan [PU]

Eigenschaften

- V2 nach UL 94
- erhöhte Zug- und Verdrehfestigkeit
- flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- öl-, benzin-, fettbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- mikrobienbeständig
- flammgeschützt
- gute EMV-Abschirmeigenschaften
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23
- Abschirmfaktor bis 30 MHz nach EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Lieferlängen

Ab 1 m volle Meterstücke als Schlauchlänge, gestreckt gemessen.
Fixlängen werden mit Anschluss-
teilen EMV gerecht montiert.

Protective metal conduit
galvanized steel
double-overlapped profile
CU braiding
PU sheathing

Structure

Strip-wound metal conduit
double-overlapped profile [Agraff]
round cross section
copper wire braiding
PU sheathing

Material

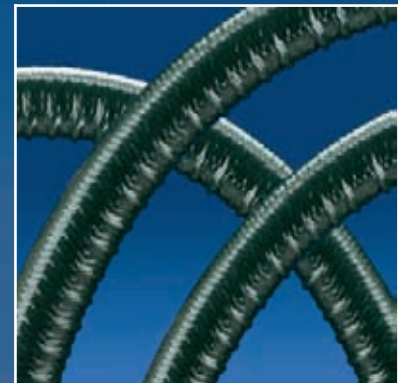
Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding tinned copper
Sheathing polyurethane [PU]

Properties

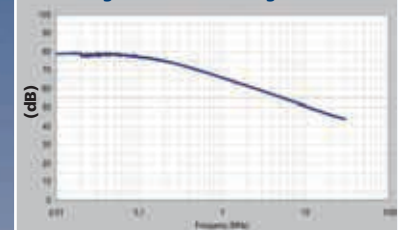
- V2 according to UL 94
- high stretching and twisting strain
- liquidproof
- widely resistant to acids and solvents
- resistant to oil, benzine, grease
- free of silicone, cadmium, halogen
- microbe resistant
- flame-resistant
- high shielding factor [EMC]
- approved acc. to DIN EN IEC 61386-23
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB

Product lengths

Full-metre lengths beginning with 1 metre precisely measured.
Fixed lengths are mounted with connecting elements acc. to EMC specifications.



Schirmdämpfung Flexagraff-CU-PU
Screening attenuation Flexagraff-CU-PU



Passende Verschraubungen

Suitable connectors

Seite / page



USD-M/P 8. 16 IP 67

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Elektroanlagen
- EMV-Anwendungen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Electrical Installations
- EMC applications

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche



Metall
Schläuche
- dicht -

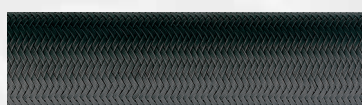
FLEXA No.	AD OD				
grün green	Ø	mm	mm	kg/m	m
2540.707.007	10	7,0 x 11,0	90	0,150	
2540.707.011	14	11,0 x 15,0	105	0,113	
2540.707.013	17	13,0 x 18,0	120	0,260	
2540.707.015	19	15,0 x 20,0	140	0,440	
2540.707.017	21	17,0 x 22,0	145	0,480	
2540.707.023	27	23,0 x 28,0	160	0,530	
2540.707.029	36	29,0 x 37,0	170	1,000	
2540.707.038	45	38,0 x 46,0	210	1,250	
2540.707.049	56	49,0 x 57,0	240	1,690	

Hohlgeflechte Braidings

Portrait	
Technology Certificates	
ROHRflex Conduits	
FLEXAquick Connectors	
Metal Conduits	
Metal Conduits liquid tight	



Spezial-Schutzschläuche Special protective conduits	Passende Verschraubungen Appropriate connectors	
		
	NIMS-M NIMS-P	US-M US-P
HG-PA		
HG-PET022		
HG-CU	✓	
HG-CU-K	✓	



HG-PA

Hohlgeflecht-Schlauch aus
Polyamid-Monofil, Rundgeflecht
Wire braiding made of polyamide-
monofiles, round braiding

Seite / page
7.2



HG-PET022

Hohlgeflecht-Schlauch aus
PET-Monofil, Rundgeflecht
Wire braiding made of
PET monofiles, round braiding

7.3



HG-CU

Hohlgeflecht-Schlauch aus verzinn-
ten Kupferdrähten, Rundgeflecht
Wire braiding made of tinned copper,
round braiding

7.4



HG-CU-K

Hohlgeflechtsschlauch aus verzinn-
ten Kupferdrähten auf PVC Trägerschlauch
Rundgeflecht, EMV Schutz
Wire braiding made of tinned
copper on a PVC tube former
round braiding, EMC protection

7.5



NIMS-M/P

Metall-Schlaucholive
Metal conduit olive

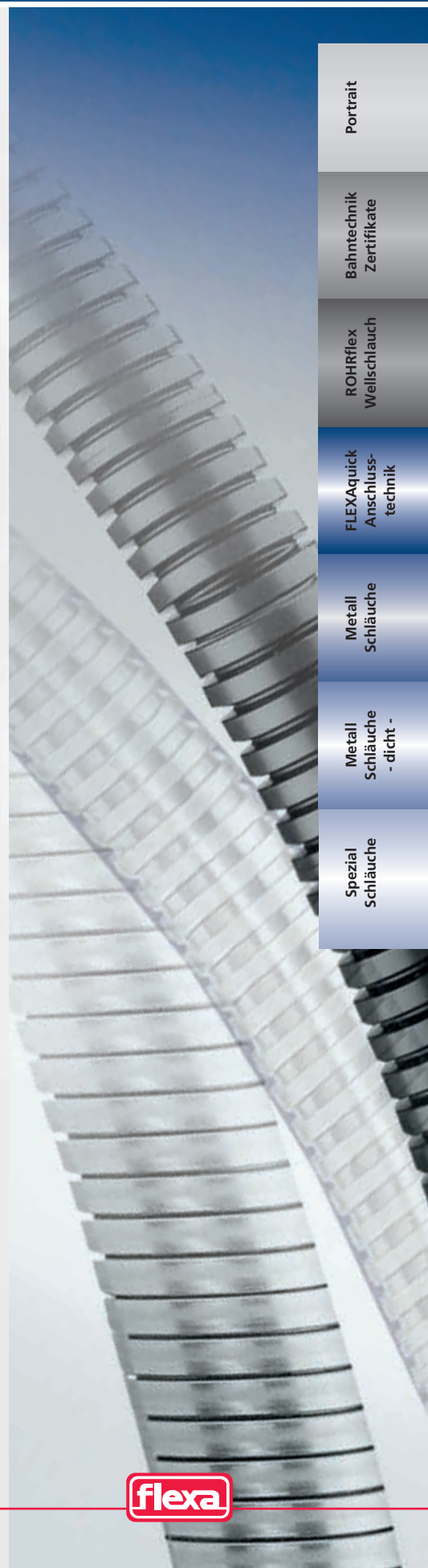
8.12



SGL

Schelle passend zu Typ NIMS
Clamp suitable for type NIMS

8.12



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

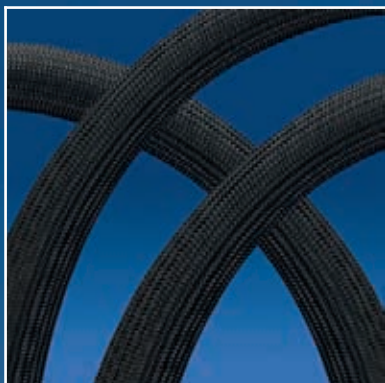
ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)



Anwendungsgebiete

- Kabelbündelung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Hohlgeflechtschlauch aus Polyamid-Monofil Rundgeflecht

Konstruktion

Geflecht aus rund geflochtenen Monofilamenten mit doppelter Kreuzung in den verschiedenen Flechtwinkeln

Material

Polyamid 6.6 Monofilament
Durchmesser 0,25 mm
Andere Werkstoffe und aus Polyamid hitzestabilisiert auf Anfrage

Eigenschaften

- axial aufstauchbar in einem bestimmten Verhältnis, je nach Geflechtkonstruktion
- leichtes Einziehen von Kabeln etc.
- durch Strecken stramm aufzubringen
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- halogenfrei
- selbstlöschend und flammwidrig
- V2 nach UL 94

Wire braiding made of polyamide monofilaments round braiding

Structure



Braiding consisting of round braided monofilaments with double crossed looping at the different braiding angles

Material

round polyamide 6.6 monofilaments diameter 0,25 mm
Further materials like polyamide heat-resistant on request

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending the construction of the braiding
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- oil- and benzine-resistant
- widely resistant to solvents /acids
- free of halogen
- self-extinguishing and flame-resistant
- V2 according UL 94

FLEXA No.	NW ID	Einsatzbereich Operative range			
schwarz black	mm	min. Ø mm	max. Ø mm	kg/m	m
0239.202.010	5	4,0	10,0	0,008	100
0239.202.014	10	7,0	14,0	0,014	100
0239.202.022	14	10,0	22,0	0,014	100
0239.202.027	20	18,0	27,0	0,017	100
0239.202.034	25	18,0	34,0	0,026	100
0239.202.042	30	28,0	42,0	0,038	50
0239.202.080	50	35,0	80,0	0,057	50

🌡️ -50° C ... +150° C

Hohlgeflechtschlauch aus PET-Monofil Rundgeflecht

Konstruktion

Geflecht aus rund geflochtenen Monofilamenten mit doppelter Kreuzung in den verschiedenen Flechtwinkeln

Material

PET-Monofilament
Durchmesser 0,22 mm

Eigenschaften

- leichtes Einziehen von Kabeln auch über große Längen
- abriebfest
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- Beständigkeit gegen Benzin und Mineralöle
- selbstverlöschend

Wire braiding made of PET monofilament round braiding

Structure

Braiding consisting of round braided monofilament with double crossed looping at the different braiding angles

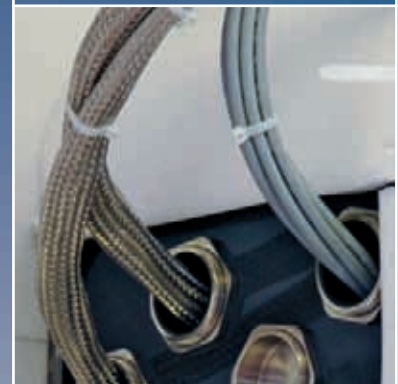
Material

round PET monofilament
diameter 0,22 mm

Properties

- easy pulling in of cables even in case of long distances
- resistant to abrasion
- free of silicone, cadmium, halogen
- resistance of fuel and mineral oils
- self-extinguishing

FLEXA No.	FLEXA No.	NW ID	Bedeckung Coverage	Einsatzbereich Operative range		
schwarz black	grau grey	mm	%	min. Ø mm	max. Ø mm	m
0239.602.008	0239.601.008	4	85	4,0	8,00	200
0239.602.011	0239.601.011	5	89	3,0	11,00	200
0239.602.014	0239.601.014	8	81	6,0	14,00	150
0239.602.020	0239.601.020	10	79	8,0	20,00	150
0239.602.025	0239.601.025	15	81	13,0	25,00	100
0239.602.030	0239.601.030	18	71	15,0	30,00	100
0239.602.038	0239.601.038	25	82	28,0	38,00	100
0239.602.050	0239.601.050	30	73	24,0	50,00	100
0239.602.060	0239.601.060	36	75	23,0	60,00	100
0239.602.080	0239.601.080	50	78	34,0	80,00	50
Spenderbox Dispenser box						Box
0239.692.011		5	89	3,0	10,00	15
0239.692.014		8	81	6,0	14,00	12
0239.692.020		10	79	8,0	20,00	12
0239.692.025		15	81	13,0	25,00	6
0239.692.050		30	73	23,0	50,00	6



DIN 5510 Teil 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 (I2 / F2)



EN 45545-HL 3

Anwendungsgebiete

- Kabelbündelung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

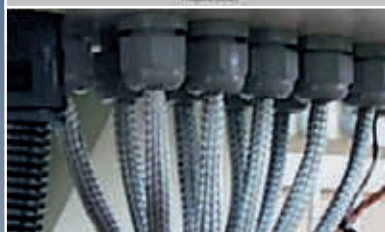
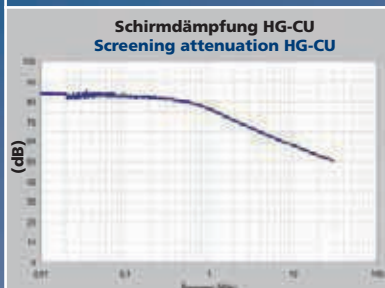
ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche



Passende Verschraubungen

Suitable connectors

Seite / page



NIMS-M/P 8. 30



SGL 8. 30

Anwendungsgebiete

- Kabelbündelung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- EMV Anwendungen

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC applications

Hohlgeflechtschlauch aus verzinnnten Kupferdrähten Rundgeflecht

Konstruktion

Geflecht aus rund geflochtenen
Drähten mit doppelter Kreuzung
in den verschiedenen Flechtwinkeln

Material

verzinnter Kupferdraht
Andere Werkstoffe auf Anfrage

Eigenschaften

- axial aufstauchbar in einem bestimmten Verhältnis, je nach Geflechtkonstruktion, bis zum 2-fachen Durchmesser
- leichtes Einziehen von Kabeln
- durch Strecken stramm aufzubringen
- Schutz vor heißen Spänen
- gute Abschirmeigenschaften
- Abschirmfaktor bis 30 MHz nach EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Wire braiding made of tinned copper round braiding

Structure

Braiding consisting of round
braided wires with double crossed
looping at the different braiding
angles

Material

tinned copper wire
Other materials on request

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to EN 50289-1-6 up to 80 dB

FLEXA No.	NW ID	Aufbau Wiring	Einsatzbereich Operative range			
	Ø	mm	min. Ø mm	max. Ø mm		
4050.701.008	6	24 x 6 x 0,25	5,0	12,0	0,060	100
4050.701.013	10	32 x 7 x 0,25	8,0	17,0	0,104	50
4050.701.017	15	32 x 7 x 0,25	12,0	22,0	0,098	50
4050.701.025	20	48 x 8 x 0,25	16,0	27,0	0,190	50
4050.701.040	25	48 x 8 x 0,25	20,0	35,0	0,204	25
4050.701.055	35	48 x 10 x 0,25	25,0	45,0	0,240	25
Verkaufsverpackung 10 m						
10 m sales pack						
4050.701.108	6	24 x 6 x 0,25	5,0	12,0	0,060	10
4050.701.113	10	32 x 7 x 0,25	8,0	17,0	0,104	10
4050.701.117	15	32 x 7 x 0,25	12,0	22,0	0,098	10
4050.701.125	20	48 x 8 x 0,25	16,0	27,0	0,190	10
4050.701.140	25	48 x 8 x 0,25	20,0	35,0	0,204	10
4050.701.155	35	48 x 10 x 0,25	25,0	45,0	0,240	10



Hohlgeflechtschlauch
aus verzinnerten Kupferdrähten
mit PVC Trägerschlauch
Rundgeflecht

Konstruktion

Geflecht aus rund geflochtenen Drähten mit doppelter Kreuzung in den verschiedenen Flechtwinkeln

Material

verzinnter Kupferdraht
 PVC Trägerschlauch

Eigenschaften

- axial aufstauchbar in einem bestimmten Verhältnis, je nach Geflechtkonstruktion, bis zum 2-fachen Durchmesser
- leichtes Einziehen von Kabeln
- durch Strecken stramm aufzubringen
- Schutz vor heißen Spänen
- gute Abschirmeigenschaften
- Abschirmfaktor bis 30 MHz nach EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Wire braiding
made of tinned copper
with PVC carrier conduit
round braiding

Structure

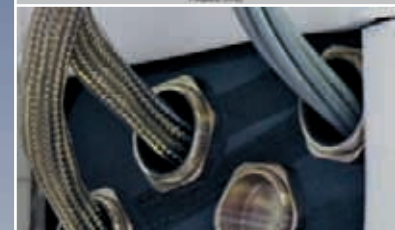
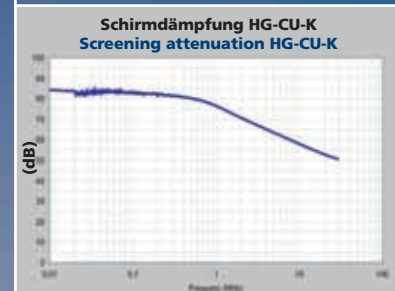
Braiding consisting of round braided wires with double crossed looping at the different braiding angles

Material

tinned copper wire
 PVC carrier conduit

Properties

- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6 up to 80 dB



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite / page



	NIMS-M/P	8. 30
	SGL	8. 30

Anwendungsgebiete

- Kabelbündelung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- EMV Anwendungen

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Railway Industry
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- EMC applications

FLEXA No.	NW ID	Aufbau Wiring	Einsatzbereich Operative range			
	Ø	mm	min. Ø mm	max. Ø mm	kg/m	m
4051.701.008	6	24 x 5 x 0,20	3,0	10,0	0,060	100
4051.701.013	10	24 x 6 x 0,20	8,0	17,0	0,142	100
4051.701.017	15	24 x 8 x 0,20	12,0	22,0	0,178	100
4051.701.025	20	32 x 6 x 0,25	16,0	27,0	0,220	50
4051.701.040	25	48 x 7 x 0,25	20,0	35,0	0,300	25
4051.701.055	35	48 x 8 x 0,25	25,0	45,0	0,340	25

Verschraubungen Connectors



Zuordnungstabelle Combined Index

Nenngröße AD Schlauch-Außen-ø	Metr.-Gewinde EN 60423	PG-Gewinde DIN 40430
Trade Size OD Tubing outer ø	Metric Thread EN 60423	PG Thread DIN 40430
10,0	M 10 x 1,0	PG 7
10,0	M 12 x 1,5	
13,0	M 12 x 1,5	PG 9
13,0	M 16 x 1,5	
15,8	M 16 x 1,5	PG 11
15,8	M 20 x 1,5	
18,5	M 20 x 1,5	PG 13,5
21,2	M 20 x 1,5	PG 16
21,2	M 25 x 1,5	
28,5	M 25 x 1,5	PG 21
28,5	M 32 x 1,5	
34,5	M 32 x 1,5	PG 29
34,5	M 40 x 1,5	
42,5	M 40 x 1,5	PG 36
42,5	M 50 x 1,5	
54,5	M 50 x 1,5	PG 48
54,5	M 63 x 1,5	



US-M/P
Metallverschraubung
Metal connector

8.2-4



US2-M
Metallverschraubung
Metal connector

8.5



USDR-M
Metallverschraubung
drehbares Gewinde
Metal connector
turnable thread

8.6



USZ-M
Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief

8.7



USD-M/P
Metallverschraubung
Metal connector

8.8



NIMS-M/P
Metall Schlaucholive
Metal Conduit olive

8.12



USW-M/P
Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°

8.9-11



EEM
End-/Innentüllen
Material Messing
Terminal sleeves/
ferrules
Material brass

8.13



SGL
Schelle passend zu
Typ NIMS
Clamp suitable for
type NIMS

8.12

Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

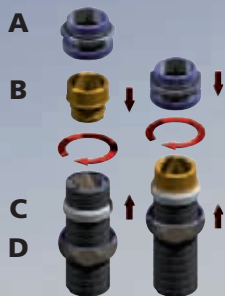
FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik



Metall-Sicherheitsverschraubung gerade, Außengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Konstruktion
Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 4043, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, O-Ring
Innentüllen aus Metall / Kunststoff

Material
Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring TPE oder PTFE
Druckring Messing
Innentülle Messing / Kunststoff
O-Ring NBR

Eigenschaften

- hoher Staub- / Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

Wichtig
Die Funktionssicherheit der Verschraubung ist nur mit entsprechender Innentülle gewährleistet. Für EMV-Verwendung bitte die Montageanleitung beachten.

Metal connector, safety-type straight, outer thread
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure
Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430 acc. to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring ferrules made of metal / plastic

Material
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass /plastic
O-ring NBR

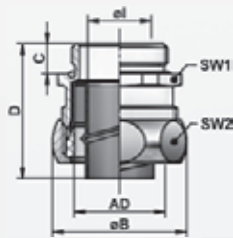
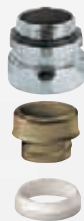
Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important
Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For EMC-usage please see assembly instructions.
















- A** Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
- B** Tülle
ferrule
- C** Dichtring oder Messing-Druckring
sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter
pressure nut



Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade, Innengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder
Messing-Druckring und O-Ring

Metal connector, safety-type
straight, inner thread
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar
and O-ring

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.									
SPR-AS SPR-VA				SPR-PA SPR-PU-F										
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Ø I mm	[IP 65]	mm	Ø I mm	Ø B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	5010.128.007	7 x 10	6,0	19,0	7,0	28,0	15	17	1,50	50
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	5010.128.009	10 x 14	8,5	23,0	7,0	30,0	19	21	2,30	50
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	5010.128.011	13 x 17	11,5	27,0	7,0	30,0	23	25	3,00	50
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,50	50
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,0	5010.128.016	17 x 21	15,5	31,0	7,0	30,0	27	29	4,00	50
27	21	5010.127.021	23 x 27	21,5	5010.128.021	22 x 27	20,5	39,0	10,0	40,0	34	36	7,60	25
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,0	5010.128.029	29 x 36	27,5	48,0	10,0	40,0	43	45	10,10	25
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	5010.128.036	38 x 45	36,5	57,0	10,0	40,0	52	54	13,00	20
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	5010.128.048	49 x 56	47,5	70,0	10,0	45,0	63	66	20,00	10
FLEXAgraff®-AS				FLEXAgraff®-PU-F										
[IP 40]				[IP 65]										
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	5010.128.007	7 x 10	6,0	19,0	7,0	28,0	15	17	1,50	50
14	9	5010.139.009	12 x 14	10,5	5010.127.009	11 x 14	10,0	23,0	7,0	30,0	19	21	2,30	50
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	5010.128.011	13 x 17	11,5	27,0	7,0	30,0	23	25	3,00	50
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,50	50
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,5	5010.128.016	17 x 21	15,5	31,0	7,0	30,0	27	29	4,00	50
27	21	5010.139.021	24 x 27	22,5	5010.140.021	23 x 27	21,5	39,0	10,0	40,0	34	36	7,60	25
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,5	5010.128.029	29 x 36	27,5	48,0	10,0	40,0	43	45	10,10	25
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	5010.128.036	38 x 45	36,5	57,0	10,0	40,0	52	54	13,00	20
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	5010.128.048	49 x 56	47,5	70,0	10,0	45,0	63	66	20,00	10
FLEXAgraff® - CU-AS				SPR-CU-AS				 mit MSD (EMV) with MSD (EMC)						
[IP 40]				[IP 40]										
10	7	5011.128.007	7 x 10	6,0	5011.128.007	7 x 10	6,0	19,0	7,0	28,0	15	17	1,68	50
14	9	5011.127.009	11 x 14	10,0	5011.128.009	10 x 14	8,5	23,0	7,0	30,0	19	21	3,16	50
17	11	5011.128.011	13 x 17	11,5	5011.128.011	13 x 17	11,5	27,0	7,0	30,0	23	25	4,14	50
19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	4,70	50
21	16	5011.128.016	17 x 21	15,5	5011.128.016	17 x 21	15,5	31,0	7,0	30,0	27	29	5,38	50
27	21	5011.140.021	23 x 27	21,5	5011.128.021	22 x 27	20,5	39,0	10,0	40,0	34	36	10,00	25
36	29	5011.128.029	29 x 36	27,5	5011.128.029	29 x 36	27,5	48,0	10,0	40,0	43	45	11,15	25
45	36	5011.128.036	38 x 45	36,5	5011.128.036	38 x 45	36,5	57,0	10,0	40,0	52	54	18,18	20
56	48	5011.128.048	49 x 56	47,5	5011.128.048	49 x 56	47,5	70,0	10,0	45,0	63	66	23,60	10



mit MSD (EMV)
with MSD (EMC)

Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade, Innengewinde
inkl. Innentülle, Dichtring oder
Messing-Druckring

Metal connector, safety-type
straight, inner thread
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar

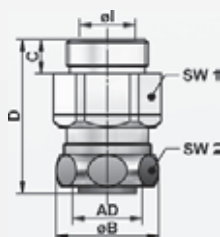
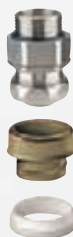


US2 mit UNEF-Gewinde auf Anfrage
US2 with UNEF thread on request

AD OD		FLEXA No.		FLEXA No.											
		SPR-AS SPR-VA		SPR-PA SPR-PU-F											
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	Ø I mm	[IP 65]	mm	Ø I mm	Ø B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.	
10	M 10 x 1,5	5012.327.010	7 x 10	7,5	5012.328.010	7 x 10	6,0	19,0	8,0	26,0	15	17	1,50	25	
14	M 12 x 1,5	5012.327.012	11 x 14	7,5	5012.328.012	10 x 14	8,5	23,0	8,0	27,0	21	21	2,30	25	
17	M 16 x 1,5	5012.327.016	14 x 17	11,0	5012.328.016	13 x 17	11,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,00	25	
21	M 20 x 1,5	5012.327.020	18 x 21	14,5	5012.328.020	17 x 21	15,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,00	25	
27	M 25 x 1,5	5012.327.025	23 x 27	19,5	5012.328.025	22 x 27	20,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,60	10	
36	M 32 x 1,5	5012.327.032	31 x 36	27,5	5012.328.032	29 x 36	27,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,10	10	
45	M 40 x 1,5	5012.327.040	40 x 45	35,5	5012.328.040	38 x 45	35,0	57,0	12,0	42,0	55	54	13,50	5	
56	M 50 x 1,5	5012.327.050	51 x 56	47,0	5012.328.050	49 x 56	45,0	70,0	12,0	46,0	65	66	20,00	5	
		FLEXAgraff® - AS		FLEXAgraff® - PU-F											
		[IP 40]		[IP 65]											
10	M 10 x 1,5	5012.327.010	8 x 10	6,5	5012.328.010	7 x 10	6,0	19,0	8,0	26,0	15	17	1,50	25	
14	M 12 x 1,5	5012.339.012	12 x 14	9,0	5012.327.012	11 x 14	9,0	23,0	8,0	27,0	21	21	2,30	25	
17	M 16 x 1,5	5012.327.016	14 x 17	12,5	5012.328.016	13 x 17	11,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,00	25	
21	M 20 x 1,5	5012.327.020	18 x 21	16,5	5012.328.020	17 x 21	15,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,00	25	
27	M 25 x 1,5	5012.339.025	24 x 27	21,0	5012.340.025	23 x 27	20,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,60	10	
36	M 32 x 1,5	5012.327.032	31 x 36	27,5	5012.328.032	29 x 36	27,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,10	10	
45	M 40 x 1,5	5012.327.040	40 x 45	35,0	5012.328.040	38 x 45	35,0	57,0	12,0	42,0	55	54	13,50	5	
56	M 50 x 1,5	5012.327.050	51 x 56	45,0	5012.328.050	49 x 56	45,0	70,0	12,0	46,0	65	66	20,00	5	
		FLEXAgraff® - CU-AS		SPR-CU-AS											
		[IP 40]		[IP 40]											
10	M 10 x 1,5	5018.328.010	7 x 10	6,0	5018.328.010	7 x 10	6,0	19,0	8,0	26,0	15	17	1,50	10	
14	M 12 x 1,5	5018.327.012	11 x 14	9,0	5018.328.012	10 x 14	8,5	23,0	8,0	27,0	21	21	2,30	10	
17	M 16 x 1,5	5018.328.016	13 x 17	11,5	5018.328.016	13 x 17	11,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,00	10	
21	M 20 x 1,5	5018.328.020	17 x 21	15,5	5018.328.020	17 x 21	15,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,00	10	
27	M 25 x 1,5	5018.340.025	23 x 27	20,5	5018.328.025	22 x 27	20,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,60	10	
36	M 32 x 1,5	5018.328.032	29 x 36	27,5	5018.328.032	29 x 36	27,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,10	10	
45	M 40 x 1,5	5018.328.040	38 x 45	35,0	5018.328.040	38 x 45	35,0	57,0	12,0	42,0	55	54	13,50	5	
56	M 50 x 1,5	5018.328.050	49 x 56	45,0	5018.328.050	49 x 56	45,0	70,0	12,0	46,0	65	66	20,00	5	















mit MSD (EMV)
with MSD (EMC)



**Metal connector, safety-type
straight, turnable outer thread**
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar
and O-ring

**Metal connector, safety-type
straight, turnable outer thread**
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar
and O-ring

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.									
SPR-AS SPR-VA					SPR-PA SPR-PU-F									
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	ø I mm	[IP 65]	mm	ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	19,0	10,0	28,0	15	17	1,92	10
14	M 16 x 1,5	5013.327.016	11 x 14	7,5	5013.328.016	10 x 14	8,5	23,0	10,0	30,0	21	21	3,72	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	11,0	5013.328.020	13 x 17	11,5	27,0	10,0	30,0	24	25	4,92	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	14,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	31,0	11,0	31,0	30	29	6,36	10
27	M 32 x 1,5	5013.327.032	23 x 27	19,5	5013.328.032	22 x 27	20,5	39,0	13,0	38,0	36	36	12,00	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	48,0	13,0	42,0	46	45	13,32	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,5	5013.328.050	38 x 45	35,0	57,0	14,0	50,0	55	54	21,72	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	47,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	70,0	14,0	54,0	70	66	28,32	2
FLEXAgraff® - AS					FLEXAgraff® - PU-F									
[IP 40]					[IP 65]									
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	19,0	10,0	28,0	15	17	1,92	10
14	M 16 x 1,5	5013.339.016	12 x 14	9,0	5013.327.016	11 x 14	9,0	23,0	10,0	30,0	21	21	3,72	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	12,5	5013.328.020	13 x 17	11,5	27,0	10,0	30,0	24	25	4,92	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	16,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	31,0	11,0	31,0	30	29	6,36	10
27	M 32 x 1,5	5013.339.032	24 x 27	21,0	5012.340.032	23 x 27	20,5	39,0	13,0	38,0	36	36	12,00	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	48,0	13,0	42,0	46	45	13,32	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,0	5013.328.050	38 x 45	35,0	57,0	14,0	50,0	55	54	21,72	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.050	51 x 56	45,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	70,0	14,0	54,0	70	66	28,32	2
FLEXAgraff® - CU-AS					SPR-CU-AS									
[IP 40]					[IP 40]									
10	M 12 x 1,5	5014.328.012	7 x 10	.6,0	5014.328.012	7 x 10	6,0	19,0	10,0	28,0	15	17	1,92	10
14	M 16 x 1,5	5014.327.016	11 x 14	7,5	5014.328.016	10 x 14	8,5	23,0	10,0	30,0	21	21	3,72	10
17	M 20 x 1,5	5014.328.020	13 x 17	11,5	5014.328.020	13 x 17	11,5	27,0	10,0	30,0	24	25	4,92	10
21	M 25 x 1,5	5014.328.025	17 x 21	15,5	5014.328.025	17 x 21	15,5	31,0	11,0	31,0	30	29	6,36	10
27	M 32 x 1,5	5014.340.032	23 x 27	20,5	5014.328.032	22 x 27	20,5	39,0	13,0	38,0	36	36	12,00	10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	29 x 36	27,5	5014.328.040	29 x 36	27,5	48,0	13,0	42,0	46	45	13,32	2
45	M 50 x 1,5	5014.328.050	38 x 45	35,0	5014.328.050	38 x 45	35,0	57,0	14,0	50,0	55	54	21,72	2
56	M 63 x 1,5	5014.328.063	51 x 56	45,0	5014.328.063	51 x 56	45,0	70,0	14,0	54,0	70	66	28,32	2

Metall-Sicherheitsverschraubung
gerade, Außengewinde, Zugentlastung
inkl. Innentülle, Dichting oder Messing-
Druckring und O-Ring

Metal connector, safety-type
straight, outer thread, strain relief
incl. ferrule, sealing or brass thrust collar
and O-ring



AD	OD		FLEXA No.		FLEXA No.										
			SPR-AS		SPR-PA										
			SPR-VA		SPR-PU-F										
Ø	Metr.	[IP 40]		Ø I	[IP 65]		Ø I		C	D	SW1	SW2	kg/100	St.	
	EN 60423		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Pcs.	
10	M 12 x 1,5	5016.327.112	8 x 10	6,5	5016.328.112	7 x 10	6,0	5,0 - 6,5	10,0	26,0	15	17	2,09	10	
14	M 16 x 1,5	5016.327.116	11 x 14	9,0	5016.328.116	10 x 14	8,5	6,0 - 10,5	10,0	27,0	18	21	4,07	10	
17	M 20 x 1,5	5016.327.120	14 x 17	12,5	5016.328.120	13 x 17	11,5	8,0 - 15,0	10,0	27,0	24	25	5,39	10	
21	M 20 x 1,5	5016.327.020	18 x 21	16,0	5016.328.020	17 x 21	15,5	8,0 - 15,0	10,0	30,0	30	29	6,99	10	
21	M 25 x 1,5	5016.327.125	18 x 21	16,0	5016.328.125	17 x 21	15,5	12,5 - 20,5	11,0	30,0	30	29	7,21	10	
27	M 25 x 1,5	5016.327.025	23 x 27	21,0	5016.328.025	22 x 27	20,5	12,0 - 20,5	11,0	37,0	36	36	13,20	10	
27	M 32 x 1,5	5016.327.132	23 x 27	21,0	5016.328.132	22 x 27	20,5	17,0 - 25,5	13,0	37,0	36	36	14,65	10	
36	M 40 x 1,5	5016.327.140	31 x 36	27,5	5016.328.140	29 x 36	27,5	24,0 - 33,0	13,0	39,0	46	45	23,87	5	
45	M 50 x 1,5	5016.327.150	40 x 45	35,0	5016.328.150	38 x 45	35,0	33,0 - 42,0	14,0	42,0	55	54	31,15	5	
56	M 63 x 1,5	5016.327.163	51 x 56	45,0	5016.328.163	49 x 56	45,0	40,0 - 52,0	14,0	46,0	65	66	34,00	5	
FLEXAgraff® - AS				FLEXAgraff® - PU-F											
[IP 40]				[IP 65]											
10	M 12 x 1,5	5016.327.112	8 x 10	6,5	5016.328.112	7 x 10	6,0	5,0 - 6,5	10,0	26,0	15	17	2,09	10	
14	M 16 x 1,5	5016.339.116	12 x 14	9,0	5016.327.116	11 x 14	9,0	6,0 - 10,5	10,0	27,0	18	21	4,07	10	
17	M 20 x 1,5	5016.327.120	14 x 17	12,5	5016.328.120	13 x 17	11,5	8,0 - 15,0	10,0	27,0	24	25	5,39	10	
21	M 20 x 1,5	5016.327.020	18 x 21	16,0	5016.328.020	17 x 21	15,5	8,0 - 15,0	10,0	30,0	30	29	6,99	10	
21	M 25 x 1,5	5016.327.125	18 x 21	16,0	5016.328.125	17 x 21	15,5	12,5 - 20,5	11,0	30,0	30	29	7,21	10	
27	M 25 x 1,5	5016.339.025	24 x 27	21,0	5016.340.025	23 x 27	20,5	12,0 - 20,5	11,0	37,0	36	36	13,20	10	
27	M 32 x 1,5	5016.339.132	24 x 27	21,0	5016.340.132	23 x 27	20,5	17,0 - 25,5	13,0	37,0	36	36	14,65	10	
36	M 40 x 1,5	5016.327.140	31 x 36	27,5	5016.328.140	29 x 36	27,5	24,0 - 33,0	13,0	39,0	46	45	23,87	5	
45	M 50 x 1,5	5016.327.150	40 x 45	35,0	5016.328.150	38 x 45	35,0	33,0 - 42,0	14,0	42,0	55	54	31,15	5	
56	M 63 x 1,5	5016.327.163	51 x 56	45,0	5016.328.163	49 x 56	45,0	40,0 - 52,0	14,0	46,0	65	66	34,00	5	
FLEXAgraff® - CU-AS				SPR-CU-AS											
[IP 40]				[IP 40]											
10	M 12 x 1,5	5017.328.112	7 x 10	6,0	5017.328.112	7 x 10	6,0	5,0 - 6,5	10,0	26,0	15	17	2,09	10	
14	M 16 x 1,5	5017.327.116	10 x 14	8,5	5017.328.116	10 x 14	8,5	6,0 - 10,5	10,0	27,0	18	21	4,07	10	
17	M 20 x 1,5	5017.328.120	13 x 17	11,5	5017.328.120	13 x 17	11,5	8,0 - 15,0	10,0	27,0	24	25	5,39	10	
21	M 20 x 1,5	5017.328.020	17 x 21	15,5	5017.328.020	17 x 21	15,5	8,0 - 15,0	10,0	30,0	30	29	6,99	10	
21	M 25 x 1,5	5017.328.125	17 x 21	15,5	5017.328.125	17 x 21	15,5	12,5 - 20,5	11,0	30,0	30	29	7,21	10	
27	M 25 x 1,5	5017.340.025	23 x 27	20,5	5017.328.025	22 x 27	20,5	12,0 - 20,5	11,0	37,0	36	36	13,20	10	
27	M 32 x 1,5	5017.340.032	23 x 27	20,5	5017.328.132	22 x 27	20,5	17,0 - 25,5	13,0	37,0	36	36	14,65	10	
36	M 40 x 1,5	5017.328.040	29 x 36	27,5	5017.328.140	29 x 36	27,5	24,0 - 33,0	13,0	39,0	46	45	23,87	5	
45	M 50 x 1,5	5017.328.050	38 x 45	35,0	5017.328.150	38 x 45	35,0	33,0 - 42,0	14,0	42,0	55	54	31,15	5	
56	M 63 x 1,5	5017.328.163	49 x 56	45,0	5017.328.163	49 x 56	45,0	40,0 - 52,0	14,0	46,0	65	66	34,00	5	



mit MSD (EMV)
with MSD (EMC)



EMV Metallverschraubung gerade, Außengewinde inkl. Innentülle und O-Ring

Konstruktion

Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche
feststehendes Anschlussgewinde,
verlängerte Sechskantdruckmutter
Dichtring, Messing-Druckring,
Innentülle und O-Ring

Material

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing
O-Ring	NBR

Eigenschaften

- hoher Staub- / Flüssigkeitschutz
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest
- flüssigkeitsdichte EMV-Schutzverschraubung durch verlängerte Druckmutter

EMC metal connector straight, outer thread incl. ferrule and O-Ring

Structure

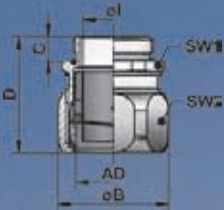
Connector body with hexagonal wrench surface, longer hexagonal pressure nut sealing ring brass thrust collar ferrule and O-ring

Material










Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
O-ring	NBR

Properties

- highly watertight and dustproof
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof
- liquidproof EMC connection due to longer pressure nut



- A** Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
- B** MS-Innentülle
brass-ferrule
- C** EMV-Messingdruckring
EMC-brass-thrust collar
- D** TPE-Dichtring
TPE-sealing ring
- E** Druckmutter
pressure nut

AD OD		FLEXA No.									
USD-M FLEXAgraft® -CU-PU											
Ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	Ø I mm	Ø B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.	
10	M 10 x 1,0	5015.328.010	6,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,50	50	
14	M 12 X 1,5	5015.327.012	9,0	23,0	10,0	33,0	19	21	2,80	50	
17	M 16 x 1,5	5015.328.016	11,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,80	50	
21	M 20 x 1,5	5015.328.020	15,5	31,0	10,0	33,0	27	29	5,00	50	
27	M 25 x 1,5	5015.340.025	20,5	39,0	11,0	42,0	34	36	9,10	25	
36	M 32 x 1,5	5015.328.032	27,5	48,0	13,0	47,0	43	45	10,80	25	
45	M 40 x 1,5	5015.328.040	35,0	57,0	13,0	47,0	52	54	18,60	20	
56	M 50 x 1,5	5015.328.050	45,0	70,0	14,0	52,0	63	66	23,4	10	
USD-P [IP 67]											
PG DIN 40430											
10	7	5015.128.007	6,0	19,0	7,0	28,0	15	17	1,50	50	
14	9	5015.127.009	10,0	23,0	7,0	30,0	19	21	2,80	50	
17	11	5015.128.011	11,5	27,0	7,0	30,0	23	25	3,70	50	
19	13,5	5015.128.013	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	4,20	50	
21	16	5015.128.016	15,5	31,0	7,0	30,0	27	29	4,80	50	
27	21	5015.140.021	21,5	39,0	10,0	41,0	34	36	9,00	25	
36	29	5015.128.029	27,5	48,0	10,0	44,0	43	45	9,70	25	
45	36	5015.128.036	36,5	57,0	10,0	44,0	52	54	16,30	20	
56	48	5015.128.048	47,5	70,0	10,0	48,0	63	66	21,00	10	

Metall-Sicherheitsverschraubung
90° Winkel Außengewinde
 inkl. Innentülle, Dichtring oder
 Messing-Druckring

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit
 Sechskantschlüsselfläche,
 Anschlussgewinde metrisch nach
 EN 60423 oder PG DIN 40430,
 Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus
 Kunststoff oder Messing-Druckring,
 zur Aufnahme der Innentüllen aus
 Metall / Kunststoff

Material

Gehäuse PG	Zinkdruckguss oder
Gehäuse Metr.	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing
Innentülle	Kunststoff

Eigenschaften

- hoher Staub- / Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von
 Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

Wichtig

Die Funktionssicherheit der Ver-
 schraubung ist nur mit entsprechen-
 der Innentülle gewährleistet.
 Für EMV-Verwendung bitte
 Montageanleitung beachten.

Metal connector, safety-type
90° elbow, outer thread
 incl. ferrule, sealing or
 brass thrust collar

Structure

Connector body with hexagonal
 wrench surface, rigid steel conduit
 connecting thread metric acc. to
 EN 60423 or PG acc. to DIN 40430,
 hexagon pressure nut, plastic seal or
 brass thrust collar, to receive FLEXA
 ferrules made of metal or plastic

Material

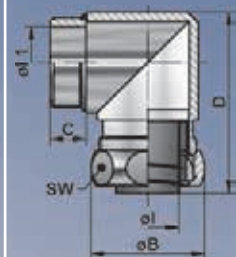
Conn. body PG	zinc die-casting
Conn. body Metr.	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass
Ferrule	plastic

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit
 and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only
 guaranteed with the corresponding
 ferrule.
 For EMC-usage please see assembly
 instructions.



- A** Verschraubungsgehäuse
 connector body
- B** Tülle
 ferrule
- C** Dichtring oder
 Messing-Druckring
 sealing or
 brass thrust collar
- D** Druckmutter
 pressure nut

Portrait

Bahntechnik
 Zertifikate

ROHRflex
 Wellenschlauch

FLEXAquick
 Anschluss-
 technik

Metall
 Schläuche

Metall
 Schläuche
 - dicht -













Spezial
 Schläuche

Anschluss-
 technik



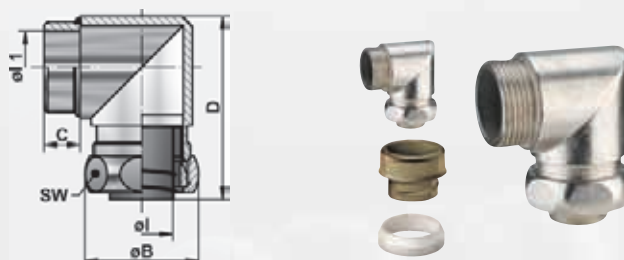
Metall-Sicherheitsverschraubung
90° Winkel, Außengewinde
 inkl. Innentülle, Dichtring oder
 Messing-Druckring













**Metal connector, safety-type
90° elbow, outer thread**
incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar

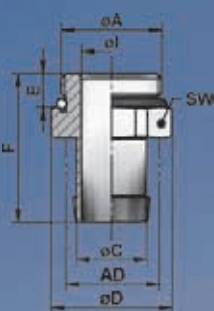
AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.								
SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F										
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	Ø I mm	[IP 65]	mm	Ø I mm	Ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	19,0	8,0	32,0	17	2,80	25
14	M 16 x 1,5	5010.527.016	11 x 14	10,0	5010.528.016	10 x 14	8,5	23,0	8,0	36,0	21	3,60	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	27,0	8,0	38,0	25	5,90	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	31,0	10,0	45,0	29	10,00	25
27	M 32 x 1,5	5010.527.032	23 x 27	21,5	5010.528.032	22 x 27	20,5	39,0	10,0	57,0	36	13,10	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	48,0	10,0	67,0	45	23,30	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	57,0	12,0	77,0	54	26,90	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	70,0	12,0	84,0	66	32,40	2
FLEXAgraff® - AS			FLEXAgraff® - PU-F										
[IP 40]			[IP 65]										
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	19,0	8,0	32,0	17	2,80	25
14	M 16 x 1,5	5010.539.016	12 x 14	10,5	5010.527.016	10 x 14	10,0	23,0	8,0	36,0	21	3,90	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	27,0	8,0	38,0	25	5,90	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	31,0	10,0	45,0	29	10,00	25
27	M 32 x 1,5	5010.539.032	24 x 27	22,5	5010.540.032	23 x 27	21,5	39,0	10,0	57,0	36	13,10	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	48,0	10,0	67,0	45	23,30	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	57,0	12,0	77,0	54	26,90	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	70,0	12,0	84,0	66	32,40	2
FLEXAgraff® - CU-AS			SPR-CU-AS							 mit MSD (EMV) with MSD (EMC)			
[IP 40]			[IP 40]										
10	M 12 x 1,5	5011.528.012	7 x 10	6,0	5011.528.012	7 x 10	6,0	19,0	8,0	32,0	17	2,80	25
14	M 16 x 1,5	5011.527.016	11 x 14	10,0	5011.528.016	10 x 14	8,5	23,0	8,0	36,0	21	3,90	25
17	M 20 x 1,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	27,0	8,0	38,0	25	5,90	25
21	M 25 x 1,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	31,0	10,0	45,0	29	9,80	25
27	M 32 x 1,5	5011.540.032	23 x 27	21,5	5011.528.032	22 x 27	20,5	39,0	10,0	57,0	36	13,10	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	48,0	10,0	67,0	45	23,30	10
45	M 50 x 1,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	57,0	12,0	77,0	54	26,90	10
56	M 63 x 1,5	5011.528.063	49 x 56	47,0	5011.528.063	51 x 56	47,0	70,0	12,0	84,0	66	32,40	2

Metall-Sicherheitsverschraubung
90° Winkel, Außengewinde
 inkl. Innentülle, Dichtring oder
 Messing-Druckring

**Metal connector, safety-type
90° elbow, outer thread**
incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar



AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.									
SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F											
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	Ø I mm	[IP 40]	mm	Ø I mm	Ø B mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	19,0	9,0	36,0	17	2,80	25	
14	9	5010.227.009	11 x 14	10,0	5010.228.009	10 x 14	8,5	23,0	9,0	41,0	21	3,60	25	
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	27,0	9,0	45,0	25	5,90	25	
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,70	25	
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	31,0	10,0	52,0	29	10,00	25	
27	21	5010.227.021	23 x 27	21,5	5010.228.021	22 x 27	20,5	39,0	10,5	58,0	36	13,10	10	
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	48,0	11,0	72,0	45	23,30	10	
FLEXAgraff® - AS			FLEXAgraff® - PU-F											
[IP 40]			[IP 65]											
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	19,0	9,0	36,0	17	2,80	25	
14	9	5010.239.009	12 x 14	10,5	5010.227.009	10 x 14	10,0	23,0	9,0	41,0	21	3,90	25	
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	27,0	9,0	45,0	25	5,90	25	
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,70	25	
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	31,0	10,0	52,0	29	10,00	25	
27	21	5010.239.021	24 x 27	22,5	5010.240.021	23 x 27	21,5	39,0	10,5	58,0	36	13,10	10	
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	48,0	11,0	72,0	45	23,30	10	
FLEXAgraff® - CU-AS			SPR-CU-AS						 mit MSD (EMV) with MSD (EMC)					
[IP 40]			[IP 40]											
10	7	5011.228.007	7 x 10	6,0	5011.228.007	7 x 10	6,0	19,0	9,0	36,0	17	2,80	25	
14	9	5011.227.009	11 x 14	10,0	5011.228.009	10 x 14	8,5	23,0	9,0	41,0	21	3,90	25	
17	11	5011.228.011	13 x 17	11,5	5011.228.011	13 x 17	11,5	27,0	9,0	45,0	25	5,90	25	
19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,70	25	
21	16	5011.228.016	17 x 21	15,5	5011.228.016	17 x 21	15,5	31,0	10,0	52,0	29	9,80	25	
27	21	5011.240.021	23 x 27	21,5	5011.228.021	22 x 27	20,5	39,0	10,5	58,0	36	13,10	10	
36	29	5011.228.029	29 x 36	27,5	5011.228.029	29 x 36	27,5	48,0	11,0	72,0	45	23,30	10	



Metall-Schlaucholive
Sechskantschlüsselfläche
feststehendes Anschlussgewinde
inkl. O-Ring

Material Messing vernickelt

Metal conduit olive
hexagon wrench surface
fixed outer thread
incl. O-Ring

Material nickel-plated brass

AD
OD



FLEXA No.



NIMS-M

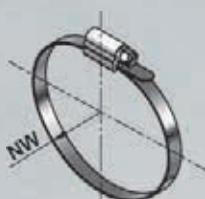
ø	Metr. EN 60423	[IP 54 - 65]	ø I mm	ø C mm	ø D mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
14	M 12 x 1,5	5010.023.012	7,0	9,0	15,5	6,4	29,0	14	0,360	10
17	M 16 x 1,5	5010.023.016	10,0	12,0	19,0	6,5	29,0	17	2,300	10
19	M 20 x 1,5	5010.023.020	12,0	14,0	24,3	6,5	29,0	22	3,400	10
21	M 25 x 1,5	5010.023.025	14,0	16,0	30,1	6,5	29,0	27	4,400	10
27	M 32 x 1,5	5010.023.032	19,0	21,0	39,1	6,5	32,1	35	8,600	5
36	M 40 x 1,5	5010.023.040	27,0	29,0	51,0	7,5	39,0	43	10,800	5
45	M 50 x 1,5	5010.023.050	35,0	37,1	59,5	10,0	47,0	54	16,000	5
56	M 63 x 1,5	5010.023.063	46,0	54,0	70,0	10,0	50,1	65	33,000	5

NIMS-P

	PG DIN 40430	[IP 54 - 65]	ø I mm	ø C mm	ø D mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
14	9	5010.022.009	7,0	9,0	21,0	6,0	29,0	19	2,500	10
17	11	5010.022.011	10,0	12,0	24,0	6,0	29,0	22	3,200	10
19	13,5	5010.022.013	12,0	14,0	24,0	6,0	29,0	24	2,940	10
21	16	5010.022.016	14,0	16,0	26,0	6,0	29,0	24	3,500	10
27	21	5010.022.021	19,0	21,0	35,5	6,0	29,0	32	5,000	5
36	29	5010.022.029	27,0	29,0	44,0	8,0	39,0	41	10,000	5
45	36	5010.022.036	34,0	36,0	54,0	9,0	41,0	50	14,200	5
56	48	5010.022.048	46,0	48,0	69,0	10,0	37,0	64	24,400	5

Schlauchschelle
Material Stahlblech verzinkt
passend zu Schlaucholive NIMS

Conduit clamp
Material galvanized steel
suitable for conduit olive NIMS



AD
OD

FLEXA No.

Klemmbereich
Fixing range

Breite
Width



SGL

ø		mm	mm	kg/100	St. Pcs.
14 - 17	0340.000.020	12-20	9,0	1,400	10
19 - 21	0340.000.025	16-25	9,0	1,500	10
27 - 36	0340.000.040	25-40	9,0	1,700	10
45 - 56	0340.000.060	40-60	9,0	2,600	10

Endtüllen / Innentüllen

Material Messing

Verwendung









- für US- und USW-Verschraubungen
- als Endtüllen an Schutzschläuchen

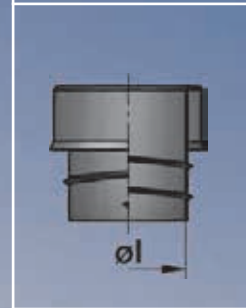
Terminal sleeves / ferrules

Material brass

Application

- for connectors US and USW
- as terminal sleeves for protective conduits

AD FLEXA No.		 		FLEXA No.		 		FLEXA No.		   	
EEM	SPR-AS SPR-VA	SPR-PA SPR-PU-F SPR-CU-AS				FLEXAgraff® -AS					
	Ø	mm	Ø I mm	mm	Ø I mm	Ø I mm	mm	Ø I mm	mm	kg/100	St. Pcs
10	5031.027.007	8 x 10	6,5	5031.028.007	7 x 10	6,0	5031.027.007	8 x 10	6,5	0,160	50
14	5031.027.009	11 x 14	10,0	5031.028.009	10 x 14	8,5	5031.039.009	12 x 14	10,5	0,300	50
17	5031.027.011	14 x 17	12,5	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.027.011	14 x 17	12,5	0,320	50
19	5031.027.013	16 x 19	14,5	5031.028.013	15 x 19	13,5	5031.027.013	16 x 19	14,5	0,420	50
21	5031.027.016	18 x 21	16,5	5031.028.016	17 x 21	15,5	5031.027.016	18 x 21	16,5	0,520	50
27	5031.027.021	23 x 27	21,5	5031.028.021	22 x 27	20,5	5031.039.021	24 x 27	22,5	1,120	25
36	5031.027.029	31 x 36	29,5	5031.028.029	29 x 36	27,5	5031.027.029	31 x 36	29,5	1,640	25
45	5031.027.036	40 x 45	38,0	5031.028.036	38 x 45	36,5	5031.027.036	40 x 45	38,0	2,450	20
56	5031.027.048	51 x 56	49,0	5031.028.048	49 x 56	47,5	5031.027.048	51 x 56	49,0	3,800	10
EEM	FLEXAgraff® -PU-F FLEXAgraff® -CU-AS FLEXAgraff® -CU-PU										
	Ø	mm	Ø I mm	mm	Ø I mm	Ø I mm	mm	Ø I mm	mm	kg/100	St. Pcs
10	5031.028.007	7 x 10	6,0							0,160	50
14	5031.027.009	11 x 14	10,0							0,300	50
17	5031.028.011	13 x 17	11,5							0,320	50
19	5031.028.013	15 x 19	13,5							0,420	50
21	5031.028.016	17 x 21	15,5							0,520	50
27	5031.040.021	23 x 27	21,5							1,120	25
36	5031.028.029	29 x 36	27,5							1,640	25
45	5031.028.036	38 x 45	36,5							2,450	20
56	5031.028.048	49 x 56	47,5							3,800	10



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör Accessories

Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Special
Conduits

Connectors

FR-M/P/N/C

Flach-Dichtring
Material Perbunan
Flat-sealing
Material perbunan



9.2 Seite page

REM-M/P

Reduzierung für
Verschraubungen
Material Messing vernickelt
Reducer for connectors
Material nickel-plated brass



9.10 Seite page

FRH-M/P/N/C

Flach-Dichtring
Material Centellen
Flat-sealing
Material centellen



9.3

REK-M/P

Reduzierung für
Verschraubungen
Material Kunststoff
Reducer for connectors
Material plastic



9.11

OR-M/P

O-Ring
Material Perbunan
O-ring
Material perbunan



9.4

EWM-M/P

Erweiterung für
Verschraubungen
Material Messing vernickelt
Enlargement part for
connectors
Material nickel-plated brass



9.12

GM-M/P/N/C

Gegenmutter
Material Messing vernickelt
Counternut
Material nickel-plated brass



9.5

EWK-M/P

Erweiterung für
Verschraubungen
Material Kunststoff
Enlargement part for
connectors
Material plastic



9.13

GMK-M/P/N

Gegenmutter
Material Kunststoff
Counternut
Material plastic



9.6

ADM-MP/PM

Adapter
Material Messing vernickelt
Adaptor
Material nickel-plated brass



9.14

GME-M/P

EMV-Gegenmutter
Material Messing vernickelt
EMC locking nut
Material nickel-plated brass



9.7

ADK-MP/PM

Adapter
Material Polyamid
Adaptor
Material polyamide



9.15

VBM-M/P

Verbindungsuffe
Material Messing vernickelt
Coupling sleeve
Material nickel-plated brass



9.8

STM-M/P

Blindstopfen mit Kragen
Material Messing vernickelt
Blind plug with collar
Material nickel-plated brass



9.16

WIC-M/P

Anschlusswinkel
Material
Zinkdruckguss vernickelt
Connecting elbow
Material
nickel-plated zinc die-casting



9.9

STK-M/P

Blindstopfen
Material Polyamid
Blind plug
Material polyamide



9.17

Z-M/P Adapter mit Zugentlastung Material Messing vernickelt Adaptor with strain relief Material nickel-plated brass		9.18	Seite	page
KSM-M/P Kabelverschraubung Material Messing vernickelt Cable gland Material nickel-plated brass		9.19		
KSK-M/P Kabelverschraubung Material Polyamid Cable gland Material polyamide		9.20		
DE-M/P Mehrfach Dichteinsatz für Kabelverschraubung Material TPE Multiple sealing insert for cable glands Material TPE		9.21		
DE-M/P Dichteinsatz ohne Bohrung Material TPE Sealing insert without bore hole Material TPE		9.21		
BW-M/P Befestigungswinkel Material Stahl chromatiert Fastening angle Material chromium-plated steel		9.22		
BWK-M/P Befestigungswinkel Material Kunststoff Fastening angle Material plastic		9.23		
SKM / SKM-Multi Schlauch-Klemmschelle Material Stahl verzinkt Tubing-clamp Material galvanized steel		9.24		

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

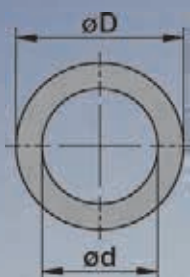
Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör



Flachdichtring

Material Perbunan

Eigenschaften

- beständig gegen Öl
- Abdichtung gegen Wasser und Staub

Flat-sealing

Material perbunan

Properties

- resistant against oil
- protection against water and dust

FLEXA No.



Perbunan

ø d
mm

ø D
mm

S
mm

kg/100

St.
Pcs.

FR-M

Metr.
EN 60423

0333.000.010	M 10	10,0	17,0	1,5	0,032	50
0333.000.012	M 12	12,0	20,0	1,5	0,046	50
0333.000.016	M 16	16,0	23,0	2,0	0,064	50
0333.000.020	M 20	20,0	29,0	2,0	0,104	50
0333.000.025	M 25	25,0	37,0	2,0	0,200	50
0333.000.032	M 32	32,0	44,0	2,0	0,240	25
0333.000.040	M 40	40,0	52,0	2,0	0,200	25
0333.000.050	M 50	50,0	64,0	2,5	0,600	25
0331.000.063	M 63	60,5	66,0	3,0	0,460	10

FR-P

PG
DIN 40430

0331.000.007	7	11,5	16,0	2,0	0,034	50
0331.000.009	9	14,0	20,0	2,0	0,050	50
0331.000.011	11	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.013	13,5	19,0	25,0	2,0	0,064	50
0331.000.016	16	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	21	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.029	29	35,0	43,0	2,5	0,240	25
0331.000.036	36	45,0	54,0	2,5	0,320	25
0331.000.048	48	57,5	68,0	3,0	0,600	10

FR-N/C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

CTG
JIS B 0204

Whitworth
DIN ISO 228-1

0331.000.002	1/4"	1/4"	14,0	17,0	1,5	0,026	50
0331.000.011	3/8"	3/8"	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.016	1/2"	G16	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	3/4"	G22	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.045	1"	G28	34,0	43,0	2,0	0,164	25
0331.000.008	1 1/4"	G36	42,5	51,0	3,0	0,280	25
0331.000.014	1 1/2"	1 1/2"	48,5	55,0	3,0	0,200	25
0331.000.018	2"	G54	60,5	66,0	3,0	0,320	10

Flachdichtring

Speziell für Schutzart IP 68 geeignet
bei gleichzeitig hoher mechanischer
Beständigkeit

Material Centellen

Eigenschaften

- beständig gegen Öl
- Abdichtung gegen Wasser und Staub
- UV-beständig
- halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit

Flat-sealing

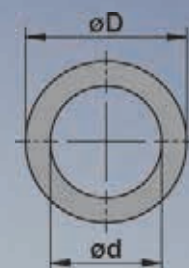
Especially for protective rate IP 68
and high mechanical stresses

Material centellen

Properties

- resistant against oil
- protection against water and dust
- UV resistant
- free of halogen
- high mechanical stresses

FLEXA No.									
Centellen		ø d mm	ø D mm	S mm	kg/100	St. Pcs.			
FRH-M		Metr. EN 60423							
0333.001.010	M 10	10,5	16,0	1,5	0,032	50			
0333.001.012	M 12	12,5	20,0	1,5	0,050	50			
0333.001.016	M 16	16,5	24,0	2,0	0,084	50			
0333.001.020	M 20	20,5	29,0	2,0	0,100	50			
0333.001.025	M 25	25,5	34,0	2,0	0,128	50			
0333.001.032	M 32	32,5	40,0	2,0	0,132	25			
0333.001.040	M 40	40,5	50,0	2,0	0,200	25			
0333.001.050	M 50	50,5	60,0	3,0	0,400	25			
0333.001.063	M 63	63,5	70,0	3,0	0,290	10			
FRH-P		PG DIN 40430							
0331.001.007	7	13,0	17,0	2,0	0,064	50			
0331.001.009	9	15,7	20,0	2,0	0,044	50			
0331.001.011	11	19,1	24,0	2,0	0,058	50			
0331.001.013	13,5	20,9	26,0	2,0	0,070	50			
0331.001.016	16	23,0	29,0	2,0	0,086	50			
0331.001.021	21	28,8	36,0	3,0	0,176	25			
0331.001.029	29	37,5	48,0	3,0	0,320	25			
0331.001.036	36	47,5	54,0	3,0	0,600	25			
0331.001.048	48	59,8	70,0	3,0	0,500	10			
FRH-N/C		NPT ANSI/ASME B1.20.1	CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1					
0331.001.002	1/4"		1/4"	13,2	20,0	2,0	0,030	50	
0331.001.003	3/8"		3/8"	16,7	22,0	2,0	0,064	50	
0331.001.004	1/2"		G16	1/2"	21,0	28,0	2,0	0,080	50
0331.001.006	3/4"		G22	3/4"	26,5	34,0	2,0	0,130	25
0331.001.005	1"		G28	1"	33,0	42,0	2,0	0,190	25
0331.001.008	1 1/4"		G36	1 1/4"	41,9	53,0	2,0	0,240	25
0331.001.014	1 1/2"			1 1/2"	47,8	62,0	2,0	0,270	25
0331.001.018	2"		G54	2"	59,6	69,0	2,0	0,420	10



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

**O-Ring****Material** Perbunan**Eigenschaften**

- beständig gegen Öl
- Abdichtung gegen Wasser und Staub

O-ring**Material** perbunan**Properties**

- resistant against oil
- protection against water and dust

FLEXA No.

		ø d mm	S mm	kg/100	St. Pcs.
OR-M	Metr. EN 60423				
0330.001.010	M 10	8,0	1,5	0,012	50
0330.001.012	M 12	10,0	1,5	0,012	50
0330.001.016	M 16	14,0	2,0	0,026	50
0330.001.020	M 20	18,0	2,0	0,028	50
0330.001.025	M 25	23,0	2,0	0,036	50
0330.001.032	M 32	30,0	2,0	0,040	25
0330.001.040	M 40	38,0	2,5	0,092	25
0330.001.050	M 50	48,0	2,5	0,108	25
0330.001.063	M 63	61,0	3,0	0,200	10
OR-P	PG DIN 40430				
0330.000.007	7	10,0	1,5	0,014	50
0330.000.009	9	12,5	1,8	0,018	50
0330.000.011	11	16,0	2,0	0,028	50
0330.000.013	13,5	18,0	2,0	0,056	50
0330.000.016	16	20,0	2,0	0,032	50
0330.000.021	21	26,0	2,0	0,044	25
0330.000.029	29	34,0	2,0	0,052	25
0330.000.036	36	44,0	2,5	0,096	25
0330.000.048	48	53,0	2,5	0,100	10

Gegenmutter

Material Messing, vernickelt

Verwendung

Gegenmutter speziell für Metallgewinde

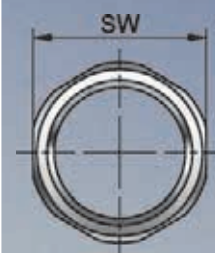
Counternut

Material nickel-plated brass

Application

Counternut especially for metal threads

FLEXA No.					
		SW mm	S mm	kg/100	St. Pcs.
GM-M		Metr. EN 60423			
0531.000.010	M 10 x 1,0	14	2,5	0,110	100
0531.000.012	M 12 x 1,5	15	2,8	0,220	100
0531.000.016	M 16 x 1,5	19	2,8	0,300	100
0531.000.020	M 20 x 1,5	24	3,0	0,510	100
0531.000.025	M 25 x 1,5	30	3,5	0,910	100
0531.000.032	M 32 x 1,5	36	4,0	1,080	100
0531.000.040	M 40 x 1,5	46	5,0	2,420	50
0531.000.050	M 50 x 1,5	60	5,0	4,820	50
0531.000.063	M 63 x 1,5	70	6,0	5,560	50
GM-P		PG DIN 40430			
0530.000.007	7	15	2,8	0,190	100
0530.000.009	9	18	2,8	0,270	100
0530.000.011	11	21	3,0	0,310	100
0530.000.013	13,5	23	3,0	0,350	100
0530.000.016	16	26	3,0	0,500	100
0530.000.021	21	32	3,5	0,770	100
0530.000.029	29	41	4,0	1,290	100
0530.000.036	36	51	5,0	2,180	50
0530.000.048	48	64	5,5	3,440	25
GM-N / C		NPT ANSI/ASME B1.20.1			
0531.000.002	3/8"	20	3,0	0,360	100
0531.000.003	1/2"	24	3,0	0,430	100
0531.000.004	3/4"	30	3,5	0,740	100
0531.000.005	1"	38	4,0	1,540	100
0531.000.006	1 1/4"	46	5,0	1,950	100
0531.000.007	1 1/2"	51	5,0	2,060	100
0531.000.008	2"	64	5,5	3,450	50



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

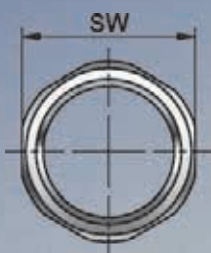
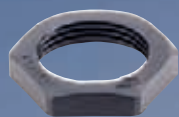
Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör



Gegenmutter

Material

Polyamid, glasfaserverstärkt

Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

Counternut

Material

polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil

FLEXA No.	FLEXA No.					
schwarz black	grau grey		SW mm	S mm	kg/100	St. Pcs.
GMK-M		Metr. EN 60423				
0309.000.210		M 10 x 1,0	14	5,0	0,040	100
0309.000.212	0309.000.012	M 12 x 1,5	17	5,0	0,100	100
0309.000.216	0309.000.016	M 16 x 1,5	22	5,0	0,150	100
0309.000.220	0309.000.020	M 20 x 1,5	26	6,0	0,230	100
0309.000.225	0309.000.025	M 25 x 1,5	32	6,0	0,260	100
0309.000.232	0309.000.032	M 32 x 1,5	41	7,0	0,380	100
0309.000.240	0309.000.040	M 40 x 1,5	50	7,0	0,660	50
0309.000.250	0309.000.050	M 50 x 1,5	60	8,0	1,080	25
0309.000.263	0309.000.063	M 63 x 1,5	75	8,0	1,900	10
GMK-P		PG DIN 40430				
0310.000.207	0310.000.007	7	19	5,0	0,130	100
0310.000.209	0310.000.009	9	22	5,0	0,160	100
0310.000.211	0310.000.011	11	24	5,0	0,160	100
0310.000.213	0310.000.013	13,5	27	6,0	0,250	100
0310.000.216	0310.000.016	16	30	6,0	0,310	100
0310.000.221	0310.000.021	21	36	7,0	0,430	100
0310.000.229	0310.000.029	29	46	7,0	0,660	100
0310.000.236	0310.000.036	36	60	8,0	1,240	50
0310.000.248	0310.000.048	48	70	8,0	1,560	25
GMK-N		NPT ANSI/ASME B1.20.1				
0316.000.202	0316.000.002	3/8"	22	5,0	0,180	100
0316.000.203	0316.000.003	1/2"	27	6,0	0,250	100
0316.000.204	0316.000.004	3/4"	36	7,0	0,550	100
0316.000.205	0316.000.005	1"	42	7,0	0,680	100

Gegenmutter EMV

Material Messing vernickelt

Verwendung





Gegenmutter mit Schneidkante, um eine erhöhte elektrische Leitfähigkeit zu erreichen

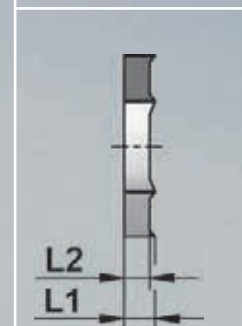
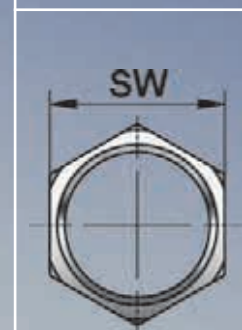
Counternut EMC

Material nickel-plated brass

Application

Counternut with cutting edges for best contact

FLEXA No.						
						
		L1 mm	L2 mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
GME-M	Metr. EN 60423					
0561.000.012	M 12 x 1,5	5,5	4,5	15	0,360	100
0561.000.016	M 16 x 1,5	5,5	4,5	19	0,500	100
0561.000.020	M 20 x 1,5	5,5	4,5	24	0,770	100
0561.000.025	M 25 x 1,5	5,5	4,5	30	1,180	100
0561.000.032	M 32 x 1,5	5,5	4,5	36	1,300	100
0561.000.040	M 40 x 1,5	6,0	5,0	46	2,640	50
0561.000.050	M 50 x 1,5	6,0	5,0	60	5,020	50
0561.000.063	M 63 x 1,5	7,0	6,0	70	6,000	50
GME-P	PG DIN 40430					
0560.000.007	7	4,7	3,7	15	0,250	100
0560.000.009	9	4,7	3,7	18	0,360	100
0560.000.011	11	4,7	3,7	21	0,420	100
0560.000.013	13,5	4,7	3,7	23	0,460	100
0560.000.016	16	4,7	3,7	26	0,640	100
0560.000.021	21	5,2	4,2	32	1,000	100
0560.000.029	29	5,7	4,7	41	1,640	100
0560.000.036	36	6,0	5,0	51	2,340	50
0560.000.048	48	6,5	5,5	64	3,900	50



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

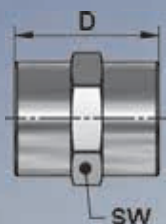
Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör



Verbindungsmuffe

Verbindung metrisch zu metrisch
oder PG zu PG Gewinde

Material Messing vernickelt

Eigenschaften

- hohe Stabilität

Fitting sleeve

Connection metric to metric thread or PG
to PG thread

Material nickel-plated brass

Properties

- high stability

FLEXA No.



	innen inner	innen inner	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
VBM-M	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423				
0527.001.016*	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	18,0	19	1,950	20
0527.001.020*	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	22,0	24	3,300	20
0527.001.025*	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	24,0	30	5,500	10
0527.001.032*	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	30,0	38	7,700	10
0527.001.040*	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	37,0	45	12,200	5
0527.001.050*	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	37,0	52	6,800	5
VBM-P	PG DIN 40430	PG DIN 40430				
0527.000.009*	9	9	18,0	19	0,800	20
0527.000.011*	11	11	22,0	22	2,350	20
0527.000.013*	13,5	13,5	22,0	24	2,600	20
0527.000.016*	16	16	24,0	26	3,350	20
0527.000.021*	21	21	24,0	32	4,700	10
0527.000.029*	29	29	30,0	42	6,200	10
0527.000.036*	36	36	34,0	50	8,400	5
0527.000.048*	48	48	45,0	64	21,500	5

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

🌡 -40°C ... +100°C WIC-M

🌡 -20°C ... +100°C WIC-P

WIC

Anschlusswinkel

Innen- und Außengewinde

Material

WIC-P Zinkdruckguss

WIC-M Messing vernickelt

Eigenschaften

- hohe Stabilität
- niedrige Bauhöhe

Connecting Elbow

Inner and outer thread

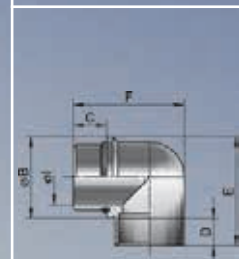
Material

WIC-P zinc die-casting

WIC-M nickel-plated brass

Properties

- high stability
- low overall height



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik





Metall
Schläuche

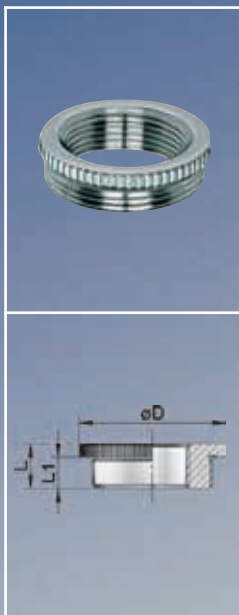
Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

FLEXA No.										
	innen inner	außen outer	ø I mm	ø B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg/100	St. Pcs.
WIC-M	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423								
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	2,100	50
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	3,240	50
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	6,100	50
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	8,960	25
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	13,840	25
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	31,800	10
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	44,700	10
WIC-P	PG DIN 40430	PG DIN 40430								
0512.100.007	7	7	7,5	15,0	6,0	6,5	20,0	26,5	2,220	50
0512.100.009	9	9	11,5	19,5	11,0	8,0	28,0	31,0	2,280	50
0512.100.011	11	11	14,3	23,5	11,0	10,0	32,0	33,0	3,200	50
0512.100.013	13,5	13,5	16,0	25,5	11,6	10,0	34,0	36,0	4,020	50
0512.100.016	16	16	18,5	27,5	11,4	11,0	37,0	38,0	8,520	50
0512.100.021	21	21	23,8	34,0	13,8	13,0	45,0	46,0	7,440	25
0512.100.029	29	29	32,0	43,0	15,8	15,0	56,0	59,0	16,160	25
0512.100.036	36	36				auf Anfrage	on request			



Reduzierung

Reduzierung eines metrischen oder PG Gewindes in eine kleinere Abmessung

Material Messing vernickelt

Eigenschaften

- hohe Stabilität

Reducer

Reduction of a metric or PG thread to a smaller size

Material nickel-plated brass

Properties

- high stability

FLEXA No.							
	außen outer	innen inner	D mm	L1 mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
REM-M	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423					
0350.M16.M12	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	20,0	6,0	8,5	0,750	100
0350.M20.M12*	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	24,0	6,5	9,0	1,590	100
0350.M20.M16	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	24,0	6,5	9,0	0,950	100
0350.M25.M16*	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	30,0	7,0	10,0	2,640	100
0350.M25.M20	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	30,0	7,0	10,0	1,740	100
0350.M32.M20*	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	39,0	8,0	11,5	5,400	50
0350.M32.M25	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	39,0	8,0	11,5	0,400	50
0350.M40.M25*	M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	50,0	9,0	12,5	5,080	25
0350.M40.M32	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	50,0	9,0	12,5	6,360	25
0350.M50.M32*	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	57,0	10,0	14,0	14,900	10
0350.M50.M40	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	57,0	10,0	14,0	9,600	10
0350.M63.M50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	70,0	10,0	14,0	12,920	10
REM-P	PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0350.P09.P07	9	7	17,0	6,0	8,5	0,460	100
0350.P11.P07*	11	7	20,0	6,0	8,5	1,050	100
0350.P11.P09	11	9	20,0	6,0	8,5	0,650	100
0350.P13.P07*	13,5	7	22,0	6,5	9,0	1,500	100
0350.P13.P09	13,5	9	22,0	6,5	9,0	1,090	100
0350.P13.P11	13,5	11	22,0	6,5	9,0	0,490	100
0350.P16.P09*	16	9	24,0	6,5	9,5	1,710	100
0350.P16.P11*	16	11	24,0	6,5	9,5	1,010	100
0350.P16.P13	16	13,5	24,0	6,5	9,5	0,610	100
0350.P21.P16	21	16	30,0	7,0	10,0	1,910	100
0350.P29.P16*	29	16	39,0	8,0	11,5	6,500	50
0350.P29.P21	29	21	39,0	8,0	11,5	4,440	50
0350.P36.P21*	36	21	50,0	9,0	12,5	11,920	25
0350.P36.P29	36	29	50,0	9,0	12,5	7,400	25
0350.P42.P29*	42	29	57,0	10,0	14,0	14,600	10
0350.P42.P36	42	36	57,0	10,0	14,0	6,900	10
0350.P48.P36*	48	36	64,0	10,0	14,0	13,000	10
* Lieferzeit auf Anfrage * Delivery time on request							

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Reduzierung

Reduzierung eines metrischen oder PG Gewindes in eine kleinere Abmessung

Material

Polyamid, glasfaserverstärkt

Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

Reducer




Reduction of a metric or PG thread to a smaller size

Material

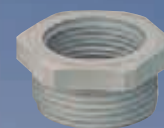
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

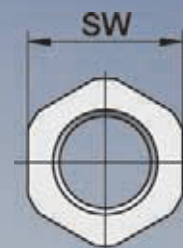
- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil

FLEXA No.	FLEXA No.	Type							
schwarz black	grau grey		außen outer	innen inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
REK-M			Metr. EN 60423	Metr. EN 60423					
0352.M20.M12*	0351.M20.M12*	A	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	24	8,0	12,0	0,400	100
0352.M20.M16*	0351.M20.M16*	A	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	24	8,0	12,0	0,260	100
0352.M25.M12*	0351.M25.M12*	A	M 25 x 1,5	M 12 x 1,5	29	8,0	14,0	0,600	100
0352.M25.M16*	0351.M25.M16*	A	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	29	8,0	14,0	0,500	100
0352.M25.M20*	0351.M25.M20*	A	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	29	8,0	14,0	0,480	100
0352.M32.M20*	0351.M32.M20*	A	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	36	10,0	16,0	0,600	50
0352.M32.M25*	0351.M32.M25*	A	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	36	10,0	16,0	0,800	50
0352.M40.M32*	0351.M40.M32*	A	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	55	10,0	16,0	1,260	50
0352.M50.M32*		A	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	55	12,0	18,0	2,120	25
0352.M50.M40*	0351.M50.M40*	A	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	55	12,0	18,0	1,920	25
0352.M63.M40*	0351.M63.M40*	A	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25
0352.M63.M50*		A	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25
REK-P			PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0352.P09.P07	0351.P09.P07	B	9	7	19	8,0	20,5	0,400	100
0352.P11.P07*	0351.P11.P07*	A	11	7	22	8,0	14,0	0,390	100
0352.P11.P09	0351.P11.P09	B	11	9	22	8,0	22,5	0,581	100
0352.P13.P07*	0351.P13.P07*	A	13,5	7	24	9,0	15,0	0,500	100
0352.P13.P09*	0351.P13.P09*	A	13,5	9	24	9,0	15,0	0,430	100
0352.P13.P11	0351.P13.P11	B	13,5	11	24	9,0	24,0	0,610	100
0352.P16.P09*	0351.P16.P09*	A	16	9	27	10,0	16,0	0,620	100
0352.P16.P11	0351.P16.P11	A	16	11	27	10,0	16,0	0,480	100
0352.P16.P13	0351.P16.P13	B	16	13,5	27	10,0	27,0	0,860	100
0352.P21.P11*	0351.P21.P11*	A	21	11	32	11,0	16,0	0,360	100
0352.P21.P13*	0351.P21.P13*	A	21	13,5	32	11,0	16,0	0,790	100
0352.P21.P16	0351.P21.P16	A	21	16	32	11,0	16,0	0,650	100
0352.P29.P13*	0351.P29.P13*	A	29	13	40	11,0	17,0	1,380	50
0352.P29.P16*	0351.P29.P16*	A	29	16	40	11,0	17,0	1,440	50
0352.P29.P21	0351.P29.P21	A	29	21	40	11,0	17,0	1,160	50
* Lieferzeit auf Anfrage * Delivery time on request									

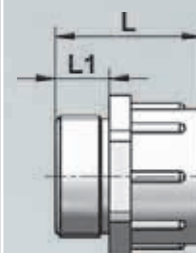
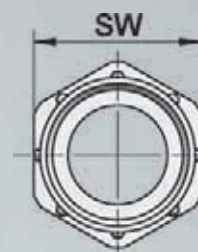
* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request



Type A



Type B



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

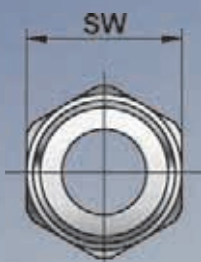
Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör



Type A



Type B

**Erweiterung**

Erweiterung eines metrischen oder PG Gewindes in eine größere Abmessung

Material Messing vernickelt

Eigenschaften

- hohe Stabilität






Enlargement

Extension of a metric or PG thread into a larger size

Material nickel-plated brass

Properties

- high stability

FLEXA No.	Type							
		außen outer	innen inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
EWM-M		Metr. EN 60423	Metr. EN 60423					
0360.M12.M16*	A	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	18	5,0	16,0	1,070	100
0360.M16.M20*	A	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	22	5,0	16,5	1,440	100
0360.M20.M25*	A	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	27	6,0	18,5	2,050	100
0360.M25.M32*	A	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	34	7,0	20,5	2,800	25
0360.M32.M40*	A	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	42	8,0	23,5	5,360	25
0360.M40.M50*	A	M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	52	8,0	30,0	9,980	10
EWM-P		PG DIN 40430	PG DIN 40430	ø D				
0360.P07.P09	B	7	9	17	5,0	15,0	0,710	100
0360.P09.P11	B	9	11	20	6,0	16,5	0,880	100
0360.P09.P13	B	9	13,5	22	6,0	17,5	1,140	100
0360.P11.P13*	B	11	13,5	22	6,0	17,5	1,140	100
0360.P11.P16*	B	11	16	24	6,5	19,0	1,300	100
0360.P16.P21	B	16	21	30	6,5	21,0	2,330	100
0360.P16.P29*	B	16	29	39	6,5	22,5	3,500	50
0360.P21.P29	B	21	29	39	7,0	23,0	3,620	50
0360.P29.P36	B	29	36	50	8,0	27,5	7,640	25
0360.P42.P48*	B	42	48	64	10,0	33,0	14,700	10

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Erweiterung

Erweiterung eines metrischen oder PG Gewindes in eine größere Abmessung

Material

Polyamid, glasfaserverstärkt

Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin, Mineralöl

Enlargement

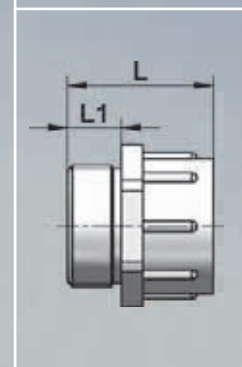
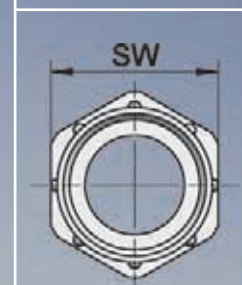
Extension of a metric or PG thread into a larger size

Material

polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil



Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik






Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

FLEXA No.	FLEXA No.							
schwarz black	grau grey	außen outer	innen inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
EWK-M		Metr. EN 60423	Metr. EN 60423					
0362.M12.M16	0361.M12.M16*	M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	20	8,0	20,5	0,320	100
0362.M16.M20	0361.M16.M20*	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	24	8,0	20,5	0,400	100
0362.M20.M25	0361.M20.M25*	M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	30	8,0	21,0	1,100	100
0362.M25.M32	0361.M25.M32*	M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	37	8,0	23,0	1,000	50
0362.M32.M40	0361.M32.M40*	M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	45	10,0	25,0	1,320	50
0362.M40.M50	0361.M40.M50*	M 40 X 1,5	M 50 X 1,5	55	8,0	27,5	2,340	50
0362.M50.M63	0361.M50.M63*	M 50 X 1,5	M 63 X 1,5	68	9,0	31,0	3,200	25
EWK-P		PG DIN 40430	PG DIN 40430					
0362.P07.P09*	0361.P07.P09*	7	9	19	7,0	20,0	0,300	100
0362.P09.P11*	0361.P09.P11	9	11	22	8,0	23,0	0,420	100
0362.P11.P13*	0361.P11.P13	11	13,5	24	8,0	23,0	0,450	100
0362.P11.P16*	0361.P11.P16*	11	16	27	8,0	24,5	0,710	100
0362.P13.P16*	0361.P13.P16	13,5	16	27	9,0	26,0	0,670	100
0362.P16.P21*	0361.P16.P21	16	21	32	9,0	29,0	1,040	50
0362.P21.P29*	0361.P21.P29	21	29	42	10,0	32,0	1,560	50
0362.P29.P36*	0361.P29.P36	29	36	53	11,0	35,5	2,680	25
0362.P42.P48*	0361.P42.P48*	42	48	65	13,0	41,0	3,400	10

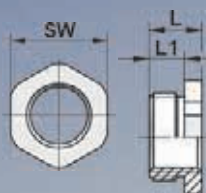
* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

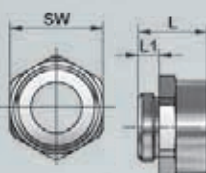
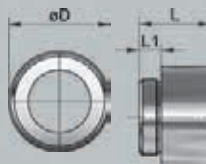
* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request



Type A



Type B



Adapter

Gewindeadapter zum Kombinieren verschiedener Gewindetypen metrisch oder PG

Material Messing vernickelt

Eigenschaften

- hohe Stabilität
- inkl. O-Ring

Adaptor

Thread adapter to combine different types of threads metric or PG

Material nickel-plated brass

Properties

- high stability
- incl. O-ring

FLEXA No.



Type



	außen outer	innen inner		SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
ADM-MP	Metr. EN 60423	PG DIN 40430						
0370.M16.P11*	M 16 x 1,5	11	B	-	5,0	16,5	0,990	100
0370.M20.P09*	M 20 x 1,5	9	A	22	6,0	9,0	1,090	100
0370.M20.P16	M 20 x 1,5	16	B	-	6,0	19,5	1,660	100
0370.M25.P11*	M 25 x 1,5	11	A	27	7,0	10,0	1,900	100
0370.M25.P13	M 25 x 1,5	13,5	A	27	7,0	10,0	1,500	100
0370.M25.P21*	M 25 x 1,5	21	B	-	7,0	21,5	2,200	50
0370.M32.P21	M 32 x 1,5	21	A	34	8,0	11,0	1,820	50
0370.M32.P29*	M 32 x 1,5	29	B	-	8,0	25,0	4,660	50
0370.M40.P21	M 40 x 1,5	21	A	43	8,0	12,0	7,080	25
0370.M40.P29*	M 40 x 1,5	29	A	43	8,0	12,0	2,830	25
0370.M40.P36*	M 40 x 1,5	36	B	-	8,0	28,5	8,240	25
0370.M50.P29*	M 50 x 1,5	29	A	55	9,0	13,0	11,300	10
0370.M50.P42*	M 50 x 1,5	42	B	-	9,0	32,0	10,400	10
0370.M50.P48*	M 50 x 1,5	48	B	-	9,0	33,0	16,200	10
0370.M63.P36*	M 63 x 1,5	36	A	65	10,0	14,0	18,740	10
ADM-PM	PG DIN 40430	Metr. EN 60423						
0370.P09.M16*	9	M 16 x 1,5	C	19	6,0	16,0	1,240	100
0370.P13.M20*	13,5	M 20 x 1,5	C	24	6,5	17,5	2,100	100
0370.P16.M20*	16	M 20 x 1,5	C	27	6,5	17,5	3,100	100
0370.P16.M25*	16	M 25 x 1,5	C	30	6,5	18,5	2,800	100
0370.P21.M25*	21	M 25 x 1,5	C	32	7,0	19,0	4,440	100
0370.P21.M32*	21	M 32 x 1,5	C	36	7,0	20,0	4,400	100
0370.P29.M40*	29	M 40 x 1,5	C	43	8,0	21,0	4,880	50
0370.P36.M50*	36	M 50 x 1,5	C	55	9,0	23,0	9,200	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Adapter

Gewindeadapter zum Kombinieren verschiedener Gewindetypen metrisch oder PG

Material

Polyamid, glasfaserverstärkt

Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

Adaptor

Thread adapter to combine different types of threads metric or PG

Material

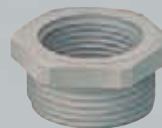
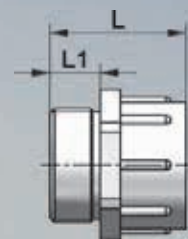
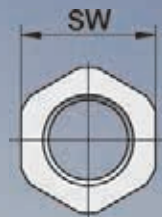
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

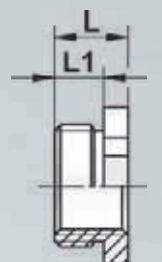
- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Type A



Type B



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik






Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

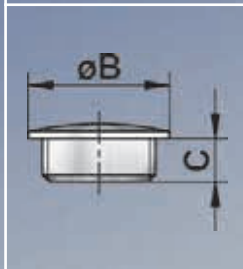
Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

FLEXA No.	Type							
grau grey		außen outer	innen inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
ADK-MP		Metr. EN 60423	PG DIN 40430					
0371.M20.P11*	A	M 20 x 1,5	11	22	11,0	26,5	0,540	100
0371.M20.P13	A	M 20 x 1,5	13,5	24	11,0	26,0	0,490	100
0371.M25.P16	A	M 25 x 1,5	16	27	11,0	28,0	0,900	50
0371.M25.P21*	A	M 25 x 1,5	21	32	11,0	31,0	0,900	50
0371.M40.P29*	A	M 40 x 1,5	29	42	11,0	34,0	2,000	10
ADK-PM		PG DIN 40430	Metr. EN 60423					
0371.P07.M12*	B	7	M 12 x 1,5	15	8,0	20,0	0,210	100
0371.P09.M16*	B	9	M 16 x 1,5	20	8,0	20,0	0,310	100
0371.P11.M20*	B	11	M 20 x 1,5	24	8,0	20,0	0,400	100
0371.P13.M20*	B	13,5	M 20 x 1,5	24	9,0	21,0	0,430	100
0371.P16.M25*	B	16	M 25 x 1,5	30	10,0	22,5	0,680	50
0371.P21.M32*	B	21	M 32 x 1,5	37	11,0	25,5	1,060	50
0371.P29.M40*	B	29	M 40 x 1,5	45	11,0	25,5	1,380	50
* Lieferzeit auf Anfrage * Delivery time on request								

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

**Blindstopfen**

Material
Messing vernickelt

Eigenschaften
• hohe Stabilität

Blind plug

Material
nickel-plated brass

Properties
• high stability

FLEXA No.

		C mm	ØB mm	kg/100	St. Pcs.
STM-M		Metr. EN 60423			
0550.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,500	100
0550.001.020	M 20 x 1,5	6,5	24,0	1,350	100
0550.001.025	M 25 x 1,5	7,0	28,0	2,550	100
0550.001.032	M 32 x 1,5	8,0	35,0	3,720	50
0550.001.040	M 40 x 1,5	8,0	45,0	2,100	50
0550.001.050	M 50 x 1,5	9,0	55,0	10,840	25
0550.001.063	M 63 x 1,5	10,0	68,0	16,900	10
STM-P		PG DIN 40430			
0550.000.007	7	5,0	14,0	0,400	100
0550.000.009	9	6,0	17,0	0,660	100
0550.000.011	11	6,0	20,0	0,880	100
0550.000.013	13,5	6,5	22,0	1,100	100
0550.000.016	16	6,5	24,0	1,290	100
0550.000.021	21	7,0	30,0	2,100	100
0550.000.029	29	8,0	39,0	4,160	50
0550.000.036	36	9,0	50,0	8,040	25

Blindstopfen

Material

Polyamid, glasfaserverstärkt

Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

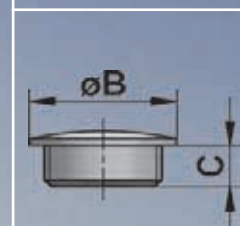
Blind plug

Material

polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine and mineral oil



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik




Metall
Schläuche

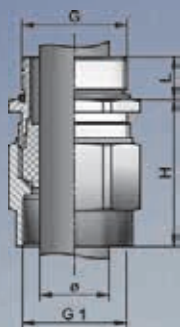
Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

FLEXA No.	FLEXA No.					
schwarz black	grau grey		C mm	øB mm	kg/100	St. Pcs.
STK-M		Metr. EN 60423				
0551.001.212	0551.001.012	M 12 x 1,5	6,0	15,0	0,110	100
0551.001.216	0551.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,190	100
0551.001.220	0551.001.020	M 20 x 1,5	6,0	24,0	0,260	100
0551.001.225	0551.001.025	M 25 x 1,5	8,0	30,0	0,410	100
0551.001.232	0551.001.032	M 32 x 1,5	8,0	37,0	0,690	100
0551.001.240	0551.001.040	M 40 x 1,5	8,0	46,0	1,000	50
0551.001.250	0551.001.050	M 50 x 1,5	10,0	56,0	1,520	50
0551.001.263	0551.001.063	M 63 x 1,5	12,0	70,0	2,240	50
STK-P		PG DIN 40430				
0551.000.207	0551.000.007	7	6,0	15,0	0,120	100
0551.000.209	0551.000.009	9	6,0	19,0	0,150	100
0551.000.211	0551.000.011	11	6,0	22,0	0,210	100
0551.000.213	0551.000.013	13,5	6,0	25,0	0,260	100
0551.000.216	0551.000.016	16	6,0	27,0	0,310	100
0551.000.221	0551.000.021	21	8,0	33,0	0,480	100
0551.000.229	0551.000.029	29	8,0	44,5	0,810	100
0551.000.236	0551.000.036	36	10,0	55,5	1,400	50
0551.000.248	0551.000.048	48	12,0	69,5	2,360	50



Adapter mit Zugentlastung

Außen- und Innengewinde

Material

Gehäuse Messing vernickelt

Dichtung TPE

Zugentlastung nach EN 50262

Verwendung

Kombinierbar mit jeder
Schlauchverschraubung

Eigenschaften

- hohe Stabilität

Adaptor with strain relief

Outer and inner thread

Material

Body nickel-plated brass

Sealing TPE

Strain relief acc. to EN 50262

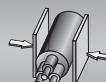
Application

In combination with all
screw connectors

Properties

- high stability

FLEXA No.



	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
Z-M									
0535.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	18	18	35,0	10,0	3,260	50
0535.300.020	M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	24	24	36,0	10,0	5,880	25
0535.300.025	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	30	30	41,0	11,0	9,760	25
0535.300.032	M 32 x 1,5	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	36	36	46,0	13,0	14,080	25
0535.300.040	M 40 x 1,5	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	46	46	48,0	13,0	24,500	10
0535.300.050	M 50 x 1,5	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	55	55	53,0	14,0	31,600	5
0535.300.063	M 63 x 1,5	M 63 x 1,5	40,0 - 52,0	70	70	56,0	14,0	60,800	5
Z-P									
	PG DIN 4043	PG DIN 4043							
0535.100.007*	7	7	5,0 - 6,5	15	15	30,0	10,0	2,800	50
0535.100.009*	9	9	6,0 - 10,5	18	18	35,0	10,0	3,330	50
0535.100.011*	11	11	5,5 - 12,0	21	21	36,0	10,0	4,200	50
0535.100.013*	13,5	13,5	8,0 - 14,5	24	24	36,0	10,0	3,800	25
0535.100.016	16	16	8,0 - 14,5	24	24	37,0	10,0	5,630	25
0535.100.021	21	21	12,5 - 19,0	30	30	42,0	12,0	10,450	25
0535.100.029	29	29	19,0 - 27,5	38	40	45,0	12,0	18,100	10
0535.100.036	36	36	26,0 - 35,0	50	50	52,0	15,0	25,500	10
0535.100.048	48	48	37,0 - 49,0	65	65	56,0	15,0	47,600	5

* Lieferzeit auf Anfrage

* Delivery time on request

IP 68 ... 5 bar

 -20°C ... +100°C ^ +130°C

KSM

Kabelverschraubung

Material

Gehäuse Messing vernickelt
 Dichtung Perbunan

Eigenschaften

- beständig gegen Öl
- hohe Stabilität

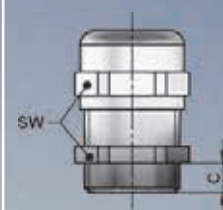
Cable gland

Material

Body nickel-plated brass
 Sealing perbunan

Properties

- resistant against oil
- high stability



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

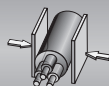
Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

FLEXA No.



mm

C
mm

SW
mm

kg/100

St.
Pcs.

KSM-M

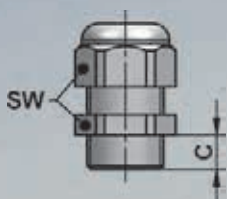
Metr.
EN 60423

0522.001.012	M 12 x 1,5	3 - 6	5,0	14	1,320	100
0522.001.016	M 16 x 1,5	5 - 9	5,0	17	1,900	100
0522.001.020	M 20 x 1,5	9 - 13	6,0	22	3,360	100
0522.001.025	M 25 x 1,5	11 - 16	7,0	27	4,800	50
0522.001.032	M 32 x 1,5	14 - 21	8,0	34	7,720	25
0522.001.040	M 40 x 1,5	19 - 27	8,0	43	13,100	10
0522.001.050	M 50 x 1,5	24 - 35	9,0	55	27,800	5
0522.001.063	M 63 x 1,5	32 - 48	10,0	65	31,600	5

KSM-P

PG
DIN 40430

0522.000.001	7	3 - 6,5	5,0	14	1,050	100
0522.000.003	9	4 - 8,0	6,0	17	1,990	100
0522.000.006	11	5 - 10,0	6,0	20	2,600	50
0522.000.010	13,5	6 - 12,0	6,5	22	3,060	50
0522.000.013	16	10 - 14,0	6,5	24	3,360	50
0522.000.015	21	13 - 18,0	7,0	30	5,980	50
0522.000.016	29	18 - 25,0	8,0	40	12,080	25
0522.000.017	36	24 - 32,0	9,0	50	19,100	10
0522.000.019	48	34 - 44,0	10,0	64	31,400	5



Kabelverschraubung

Material

Gehäuse Polyamid
Dichtung Perbunan

Eigenschaften

- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

Cable gland

Material

Body polyamide
Sealing perbunan

Properties

- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzine, mineral oil

FLEXA No.	FLEXA No.						
schwarz black	grau grey		mm	C mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
KSK-M		Metr. EN 60423					
0321.001.212	0321.001.012	M 12 x 1,5	3 - 6,0	8,0	15	0,330	100
0321.001.216	0321.001.016	M 16 x 1,5	5 - 10,0	8,0	20	0,650	100
0321.001.220	0321.001.020	M 20 x 1,5	8 - 13,0	8,0	24	0,870	100
0321.001.225	0321.001.025	M 25 x 1,5	11 - 17,0	8,0	29	1,560	50
0321.001.232	0321.001.032	M 32 x 1,5	15 - 21,0	10,0	36	2,560	25
0321.001.240	0321.001.040	M 40 x 1,5	19 - 28,0	10,0	46	4,400	10
0321.001.250	0321.001.050	M 50 x 1,5	27 - 35,0	12,0	55	6,800	5
0321.001.263	0321.001.063	M 63 x 1,5	35 - 42,0	12,0	68	10,800	5
KSK-P		PG DIN 40430					
0321.000.207	0321.000.007	7	3 - 6,5	8,0	15	0,400	100
0321.000.209	0321.000.009	9	4 - 8,0	8,0	19	0,590	100
0321.000.211	0321.000.011	11	5 - 10,0	8,0	22	0,820	100
0321.000.213	0321.000.013	13,5	6 - 12,0	9,0	24	0,950	100
0321.000.216	0321.000.016	16	10 - 14,0	10,0	27	1,220	50
0321.000.221	0321.000.021	21	13 - 18,0	11,0	33	2,120	50
0321.000.229	0321.000.029	29	18 - 25,0	11,0	42	3,720	25
0321.000.236	0321.000.036	36	22 - 32,0	13,0	53	6,900	10
0321.000.248	0321.000.048	48	34 - 44,0	14,0	65	9,600	5

🌡 - 30°C ... + 100°C

Dichteinsatz

Material TPE

- Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit
- zum Bohren von individuellen Durchgangslöchern oder mit Bohrlöchern zur Durchführung mehrerer Einzelkabel

Einsetzbar für:

KSM / KSK / RQGZ / RQGZ1
RQ GKZ / RQ GKZE

Sealing insert

Material TPE

- protection against dust
- suitable to bore individual clearance holes or with bore holes for installation of several single cables

Useable for:

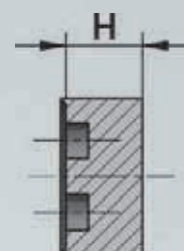
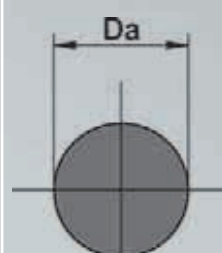
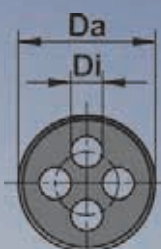
KSM / KSK / RQGZ / RQGZ1
RQ GKZ / RQ GKZE

FLEXA No.						
schwarz black	DI	H	Da	St.		
DE-M *	Metr. EN 60423	mit Mehrfachbohrung with bore holes				
0322.M12.402	M 12	4 x 2,0	6,6	8,5	10	
0322.M16.204	M 16	2 x 4,0	7,6	11,7	10	
0322.M20.204	M 20	2 x 4,0	7,5	15,1	10	
0322.M20.206	M 20	2 x 6,0	7,5	15,1	10	
0322.M20.405	M 20	4 x 5,0	7,5	15,1	10	
0322.M25.206	M 25	2 x 6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.208	M 25	2 x 8,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.304	M 25	3 x 4,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.306	M 25	3 x 6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.307	M 25	3 x 7,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.405	M 25	4 x 5,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.406	M 25	4 x 6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.504	M 25	5 x 4,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.604	M 25	6 x 4,0	9,3	19,8	10	
0322.M32.208	M 32	2 x 8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.308	M 32	3 x 8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.407	M 32	4 x 7,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.408	M 32	4 x 8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.604	M 32	6 x 4,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.606	M 32	6 x 6,0	12,5	25,1	10	
0322.M40.410	M 40	4 x 10,0	15,0	32,3	10	
0322.M40.585	M 40	5 x 8,5	15,0	32,3	10	
0322.M40.865	M 40	8 x 6,5	15,0	32,3	10	
		ohne Bohrung without bore holes				
0322.M12.000	M 12		6,6	8,5	10	
0322.M16.000	M 16		7,6	11,7	10	
0322.M20.000	M 20		7,5	15,1	10	
0322.M25.000	M 25		9,3	19,8	10	
0322.M32.000	M 32		12,5	25,1	10	
0322.M40.000	M 40		15,0	32,3	10	

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

FLEXA No.						
schwarz black	DI	H	Da	St.		
DE-P *	PG DIN 40430	mit Mehrfachbohrung with bore holes				
0322.P09.203	9	2 x 3,0	7,5	10,6	10	
0322.P09.303	9	3 x 3,5	7,5	10,6	10	
0322.P09.402	9	4 x 2,0	7,5	10,6	10	
0322.P09.403	9	4 x 3,0	7,5	10,6	10	
0322.P11.203	11	2 x 3,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.204	11	2 x 4,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.205	11	2 x 5,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.303	11	3 x 3,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.304	11	3 x 4,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.305	11	3 x 5,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.403	11	4 x 3,0	8,5	13,3	10	
0322.P13.205	13,5	2 x 5,0	8,5	15,3	10	
0322.P13.206	13,5	2 x 6,0	8,5	15,3	10	
0322.P13.304	13,5	3 x 4,0	8,5	15,3	10	
0322.P13.305	13,5	3 x 5,0	8,5	15,3	10	
0322.P16.204	16	2 x 4,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.206	16	2 x 6,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.304	16	3 x 4,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.305	16	3 x 5,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.306	16	3 x 6,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.307	16	3 x 7,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.404	16	4 x 4,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.405	16	4 x 5,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.406	16	4 x 6,0	9,0	17,4	10	
0322.P16.504	16	5 x 4,0	9,0	17,4	10	
0322.P21.207	21	2 x 7,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.208	21	2 x 8,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.209	21	2 x 9,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.307	21	3 x 7,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.308	21	3 x 8,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.405	21	4 x 5,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.407	21	4 x 7,0	11,0	22,2	10	
0322.P21.505	21	5 x 5,0	11,0	22,2	10	
0322.P29.605	29	6 x 5,0	13,0	29,8	10	
0322.P29.805	29	8 x 5,0	13,0	29,8	10	
		ohne Bohrung without bore holes				
0322.P07.000	7		6,5	8,3	10	
0322.P09.000	9		7,5	10,6	10	
0322.P11.000	11		8,5	13,3	10	
0322.P13.000	13,5		8,5	15,3	10	
0322.P16.000	16		9,0	17,4	10	
0322.P21.000	21		11,0	22,2	10	
0322.P29.000	29		14,0	30,3	10	

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

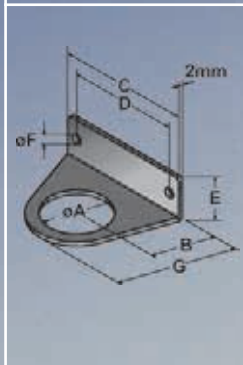
Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör



Befestigungswinkel

Material Stahl, Eloc-passiviert

Konstruktion





Winkelblech mit Durchgangsbohrung
und zwei Befestigungsbohrungen

Fastening angle

Material steel, eloc-passivate

Construction

Angle sheet with a through-hole and
two fastening bores

FLEXA No.		   								
		ø A mm	B mm	G mm	C mm	D mm	E mm	ø F mm	kg/100	St. Pcs.
BW-M		Metr. EN 60423								
5010.031.016	M 16	17,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,240	25
5010.031.020	M 20	21,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,080	25
5010.031.025	M 25	26,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	4,120	25
5010.031.032	M 32	33,0	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	5,360	25
5010.031.040	M 40	41,0	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	6,640	25
5010.031.050	M 50	51,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	8,120	25
5010.031.063	M 63	64,0	42,0	83,0	90,0	80,0	20,0	4,5	7,040	25
BW-P		PG DIN 40430								
5010.027.016	16	23,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	2,920	25
5010.027.021	21	29,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	3,840	25
5010.027.029	29	37,5	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	4,840	25
5010.027.036	36	47,5	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	5,800	25
5010.027.048	48	60,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	6,760	25

Verschraubungs-Befestigungswinkel

Material Kunststoff [PP]

Konstruktion

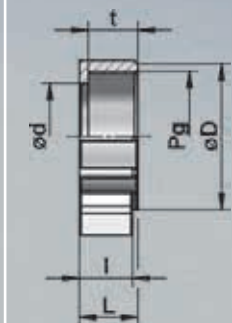
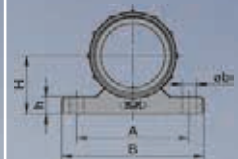
Verschraubungshalter mit zwei Befestigungsbohrungen

Screw connector fastening angle

Material plastic [PP]

Construction

Screw connection holder with two fastening bores



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

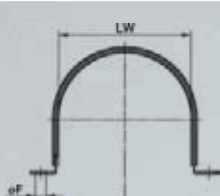
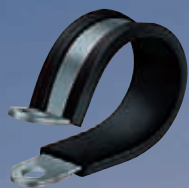
Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

FLEXA No.														
		A	B	ø b	ø D	ø d	H	h	L	l	t	kg/100	St.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Pcs.	
BWK-M		Metr. EN 60423												
0315.001.020	M 20 x 1,5	37,5	50,0	5,7	27,0	17,5	20,0	7,0	13,5	12,0	11,5	0,680	50	
0315.001.025	M 25 x 1,5	37,5	57,0	5,7	32,0	22,0	25,0	8,0	13,5	12,0	11,5	0,900	50	
0315.001.032	M 32 x 1,5	53,5	67,0	6,7	41,0	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	1,460	50	
0315.001.040	M 40 x 1,5	65,5	79,5	6,7	52,0	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	2,100	50	
0315.001.050	M 50 x 1,5	69,5	86,0	6,7	60,0	47,0	36,0	9,5	17,5	15,5	15,0	2,360	50	
0315.001.063	M 63 x 1,5	84,4	104,2	8,2	70,0	56,5	46,5	12,1	23,4	21,5	20,6	3,960	25	
BWK-P		PG DIN 40430												
0315.000.009	9	29,0	40,0	5,7	19,0	10,5	14,5	6,0	14,0	12,0	11,5	0,400	50	
0315.000.011	11	37,0	50,0	5,7	27,0	13,0	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,800	50	
0315.000.013	13,5	37,0	50,0	5,7	27,0	15,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,680	50	
0315.000.016	16	37,0	50,0	5,7	27,0	17,5	20,0	7,0	14,0	12,0	11,5	0,604	50	
0315.000.021	21	43,0	57,0	5,7	32,0	22,0	25,0	8,0	14,0	12,0	11,5	0,720	50	
0315.000.029	29	53,0	67,0	6,7	41,0	30,0	27,5	8,0	16,5	15,0	14,0	1,160	25	
0315.000.036	36	65,0	80,0	6,7	52,0	39,0	33,0	8,5	16,5	15,0	14,0	1,560	25	
0315.000.048	48	76,0	93,0	6,7	65,0	53,0	38,5	10,0	19,0	16,5	16,0	2,360	25	



Schlauch-Klemmschelle

Material

Stahl verzinkt mit Gummiprofil

Konstruktion

Rohrschelle mit Gummiprofil und verstärkten Befestigungsbohrungen




Tubing-Clamp

Material

galvanized steel with rubber-profile

Construction

Pipe holder with through hole for fastening with screws

FLEXA No.	AD OD					
	Ø	ø F mm	D mm	E mm	kg/100	St. Pcs.
SKM						
0308.000.007	10,0	M 5	15,0	15,0	0,380	50
0308.012.013	13,0	M 5	19,0	15,0	0,420	50
0308.000.009	14,0	M 5	19,0	15,0	0,460	50
0308.012.016	15,8	M 5	28,0	15,0	0,640	50
0308.000.011	17,0	M 5	22,0	15,0	0,810	50
0308.012.019	18,5	M 5	25,0	16,0	0,830	50
0308.000.013	19,0 – 20,0	M 5	25,0	16,0	0,860	50
0308.000.016	21,0 – 22,0	M 5	22,0	15,5	0,930	50
0308.000.021	27,0 – 29,0	M 6	35,0	18,0	2,040	50
0308.000.029	34,5 – 36,0	M 6	40,0	18,5	4,380	50
0308.000.036	42,5 – 45,0	M 6	50,0	18,5	7,980	25
0308.000.048	54,5 – 57,0	M 6	74,5	18,5	10,430	25

Schlauch-Klemmschelle für

Kabelsammler ROHRflex®-Multi

Material

Stahl verzinkt mit Gummiprofil

Konstruktion

Rohrschelle mit Gummiprofil und verstärkten Befestigungsbohrungen






Tubing-Clamp for
cable buncher ROHRflex®-Multi

Material

galvanized steel with rubber-profile


Construction

Pipe holder with through hole for fastening with screws

FLEXA No.	LW ID						
		F mm	Ø	E mm	kg/100	St. Pcs.	
SKM-Multi							
0308.000.070	70	M 8	79,0	20,0	7,000	1	
0308.000.095	95	M 8	105,0	20,0	9,000	1	

Montagehilfen / Trennhilfen

Mounting and parting tools

FLEXA No.	AD OD	
	Ø	St. Pcs.
0433.000.010	A 10,0 - 34,5 mm	1
0433.000.011	B 21,2 - 54,5 mm	1
Ersatzklingen Cutter spare blades		
0433.001.010	10,0 - 34,5 mm	1
0433.001.011	21,2 - 54,5 mm	1


ROHRflex-Cutter
Zum Trennen
der ROHRflex®-Schläuche

Material
Cutter A Kunststoff
Cutter B Alu-Druckguss
Klingen Stahl

ROHRflex-Cutter
For cutting
of ROHRflex® tubings


Material
Cutter A plastic
Cutter B alu-die cast metal
Klingen steel



FLEXA No.	Länge Length	
	mm	St. Pcs.
0432.000.001	175	1


Schlauchtrennschere
Zum Schneiden von Metallschlauch
Conduit separating shears
For cutting of metal conduits



FLEXA No.	AD OD	
		St. Pcs.
0410.000.007*	10 - 21	1
0410.000.021*	27 - 56	1
* Lieferzeit auf Anfrage * Delivery time on request		

Tülleneindrehher
Zum Einschrauben der Tüllen in
den Schlauch
Bell fitting driver
For screwing the sleeves into the
conduit



FLEXA No.	AD OD	
		St. Pcs.
0420.000.007*	10	1
0420.000.009*	14	1
0420.000.011*	17	1
0420.000.013*	19	1
0420.000.016*	21	1
0420.000.021*	27	1
0420.000.029*	36	1
0420.000.036*	45	1
0420.000.048*	56	1
* Lieferzeit auf Anfrage * Delivery time on request		

Montagezange
Zur Montage des Messing-Druckrings
auf einen umflochtenen Schlauch
Circlip pliers
For easy mounting the brass thrust
collar on the conduit



Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

QM System DIN EN ISO 9001

QM system DIN EN ISO 9001



IRIS
Certification



	Seite page
Definition der Schutzarten Definition of the protective systems	2 - 4
VDE-Bestimmungen VDE specifications	5
Produktnormen Product standards	6
Zertifikate und Prüfungen Certificates and Tests	7 - 9
Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme Classification for flexible conduit system	10 - 13
Chemische Beständigkeit von Kunststoffen Chemical resistance of plastic materials	14 - 17
Prüfmethoden Testing methods	18 - 19
Fachgerechtes Trennen von Schutzschläuchen Skilled parting of protective conduits	20 - 21
Gewindearten / Gewindeabmessungen Thread types / Thread dimensions	22

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

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 (6 = 1. Kennziffer 8 = 2. Kennziffer)

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 (6 = First Index 8 = Second Index)

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

Kennziffer Index	Benennung Designation	Schutzzumfang Erklärung	Protectionscope Description
X			
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 mittel-große 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 korn-förmige 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 Staub-ablagerung 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.

1. Kennziffer

Schutz gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern

First Index

Protection against contact and penetration of foreign bodies

2. Kennziffer

Schutz gegen Flüssigkeiten

Second Index

Protection against liquids

IPxx

2. Kennziffer: Schutzgrade für Wasserschutz

Second Index: Protection degrees for water protection

Kennziffer Index	Benennung Designation	Schutzzumfang Erklärung	Protectionscope Description
X			
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 eingetaucht 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).

Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Schutzart IP 69K nach DIN 40050

Protective system IP 69K acc. to DIN 40050

Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Technical
Data

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-Verschluss
- 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

Anwendungsbestimmungen für Elektro-Installationsschläuche	Requirements for the application of conduits for electrical installations																																				
<p>DIN EN 60204 / IEC 60204 - 1</p> <p>Elektrische Ausrüstung von Maschinen</p> <p>DIN VDE 0100 - 520</p> <p>Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1000 V</p>	<p>Electrical equipment of industrial machinery</p> <p>Construction of power plants with rated voltages of up to 1000 V</p>																																				
Prüfbestimmungen für Elektro-Installationsschläuche	Approval requirements for electrical installation conduits																																				
<p>DIN EN 61386 / IEC 61386 - 1</p> <p>Allgemeine Anforderungen</p> <p>Installationsrohrsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und für Informationen</p> <p>DIN EN 61386-23 / IEC 61386 - 23</p> <p>Besondere Anforderungen für flexible Installationsrohrsysteme zum Führen von Leitungen für elektrische Energie und für Informationen</p> <p>DIN EN 60529 / IEC 60529</p> <p>Schutzartprüfung durch Gehäuse [IP Code]</p>	<p>General requirements for cable management</p> <p>Particular requirements for flexible conduit systems for cable management</p> <p>Degrees of protection provided by enclosures [IP code]</p>																																				
Produktnormen für Elektro-Installationsschläuche	Product standards for conduits for electrical installation																																				
<p>DIN 40430</p> <p>Stahlpanzerrohr-Gewinde [PG]</p> <p>DIN EN 60423</p> <p>Gewinde für Elektroinstallationsrohre und Verschraubungen [metrisch]</p> <p>DIN 49012</p> <p>Metallschläuche für schwere mechanische Beanspruchung</p> <p>Bauformen und Anforderungen</p> <table><tr><td>Typ</td><td>Bau-form</td><td>VDE-Prüfzeichen</td></tr><tr><td>SPR-AS</td><td>G</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-PVC-AS</td><td>I</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-PU-AS</td><td>I</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-EDU-AS</td><td>K</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-PVC-EDU-AS</td><td>M</td><td>VDE</td></tr></table>	Typ	Bau-form	VDE-Prüfzeichen	SPR-AS	G	VDE	SPR-PVC-AS	I	VDE	SPR-PU-AS	I	VDE	SPR-EDU-AS	K	VDE	SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE	<p>Rigid steel conduit threads [PG]</p> <p>Threads for conduits for electrical installation and connectors [metric]</p> <p>Flexible metal conduits for heavy mechanical stress</p> <p>Construction types and requirements</p> <table><tr><td>Type</td><td>Shape</td><td>VDE sign</td></tr><tr><td>SPR-AS</td><td>G</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-PVC-AS</td><td>I</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-PU-AS</td><td>I</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-EDU-AS</td><td>K</td><td>VDE</td></tr><tr><td>SPR-PVC-EDU-AS</td><td>M</td><td>VDE</td></tr></table>	Type	Shape	VDE sign	SPR-AS	G	VDE	SPR-PVC-AS	I	VDE	SPR-PU-AS	I	VDE	SPR-EDU-AS	K	VDE	SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE
Typ	Bau-form	VDE-Prüfzeichen																																			
SPR-AS	G	VDE																																			
SPR-PVC-AS	I	VDE																																			
SPR-PU-AS	I	VDE																																			
SPR-EDU-AS	K	VDE																																			
SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE																																			
Type	Shape	VDE sign																																			
SPR-AS	G	VDE																																			
SPR-PVC-AS	I	VDE																																			
SPR-PU-AS	I	VDE																																			
SPR-EDU-AS	K	VDE																																			
SPR-PVC-EDU-AS	M	VDE																																			

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

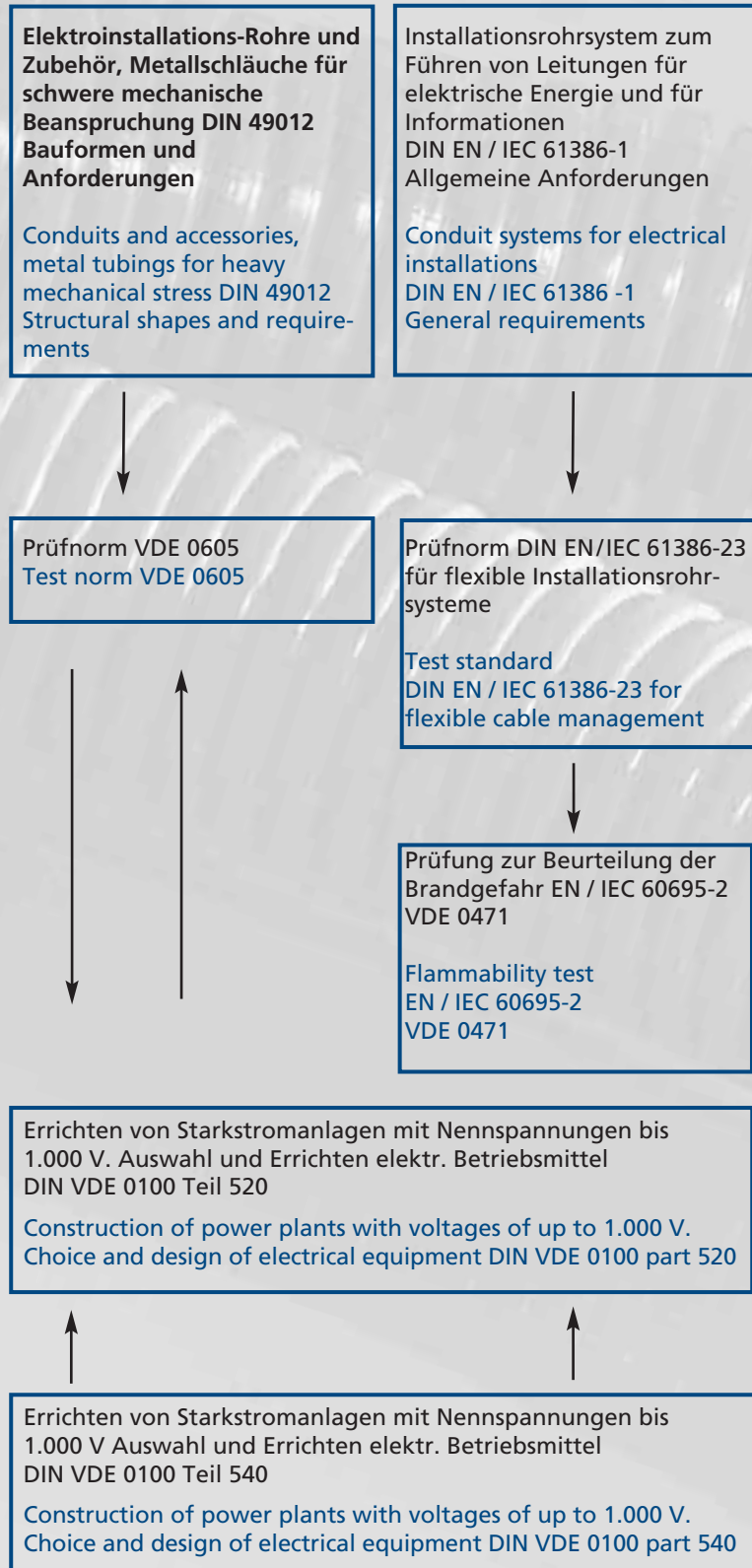
Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

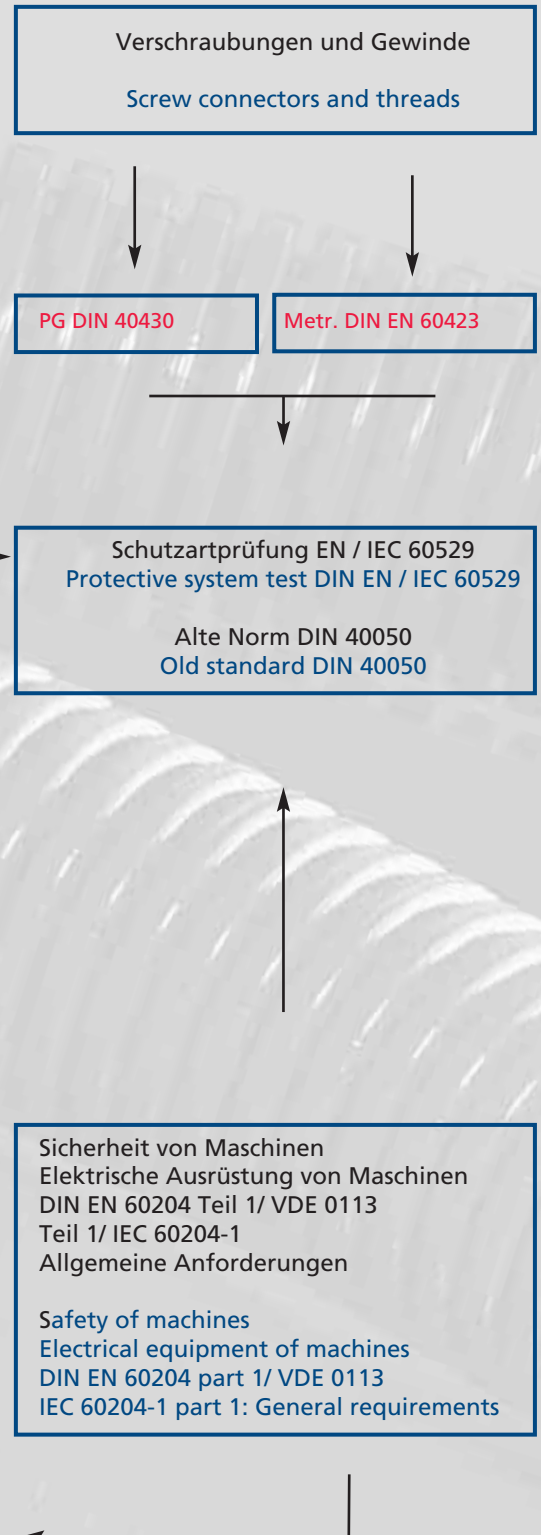
Zubehör

Technische
Daten

Elektroinstallationsrohre Electrical installation pipes



Verschraubungen Connectors



Gewindenormen Thread standards

Gewinde thread PG			Gewinde thread Metrisch metric			Gewinde thread CTG / Whitworth-R			Gewinde thread NPT			Gewinde thread UNEF					
PG	Außen- outer ø	Steigung pitch	M	Außen- outer ø	Steigung pitch	CTG	R	Außen- outer ø	Steigung pitch	NPT	Außen- outer ø	Steigung pitch	UNEF	Außen- outer ø	Steigung pitch		
			10	10,0	1,0								1/2" (0,500)-28	12,700	0,907		
7	12,5	1,27	12	12,0	1,5												
						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												
									3/8" 17,145 1,411								
11	18,6	1,41											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									
									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		
						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								
													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					
													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			
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/DIN13			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					

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick-
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme DIN EN IEC 61386-23

Angaben basieren auf der Abmessung AD 21,2

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

Details are based upon the dimension OD 21,2

ROHRflex® Wellschläuche ROHRflex® tubings



PA 6

PA 6
V0 nach UL 94
PA 6
V0 acc. to UL 94



PA 6 S

PA 6
HB nach UL 94
PA 6
HB acc. to UL 94



PA 6-D

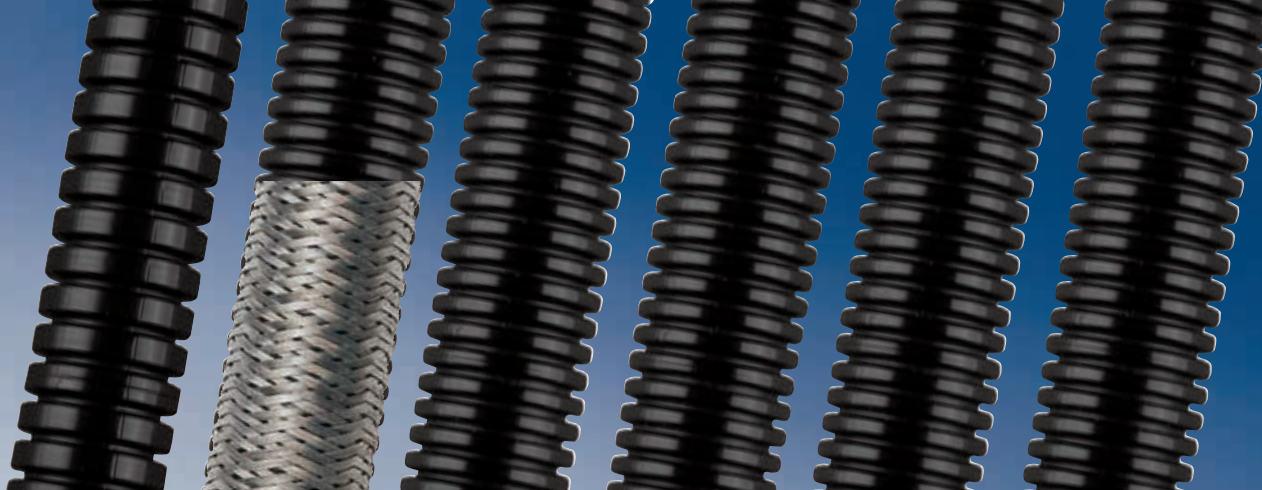
PA 6, dickwandig
V0 nach UL 94
PA 6, thick walled
V0 acc. to UL 94



	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	4	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 DIN EN IEC 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	° C Min.	° C Max.			Schutzklasse IP	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. Isolationseigensch.	–	2	mittlerer Schutz	250	flammverbreitend	30
3	750	2	-15	+105	biegsam zurückbl.	mit elektr. Leit-u. Isolationseigensch.	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-HT

PA 6, schmales Profil
V2 nach UL 94
PA 6, fine profil
V2 acc. to UL 94



PA 6-CU

PA 6
HB nach UL 94
PA 6
HB acc. to UL 94



PA 12

PA 12
V2 nach UL 94
PA 12
V2 acc. to UL 94



PA 12-D

PA 12, dickwandig
V2 nach UL 94
PA 12, thick walled
V2 acc. to UL 94



PP

PP
flammgeschützt
PP
flame retardant



PU

PU, breites Profil
HB nach UL 94
PU, coarse profile
HB acc. to UL 94

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

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	° C Min.	° C Max.			Schutzklasse IP 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	–	–	–	–

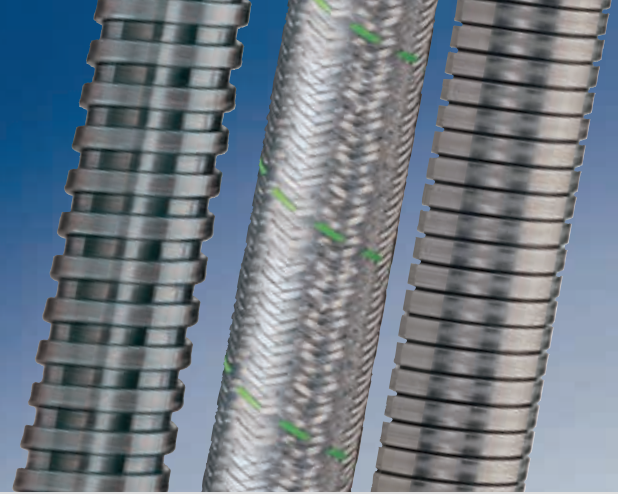
① with electrical continuity characteristic ② with electrical insulating characteristic ③ with electrical continuity and insulating characteristic

Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme DIN EN IEC 61386-23

Angaben basieren auf der Abmessung AD 21

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

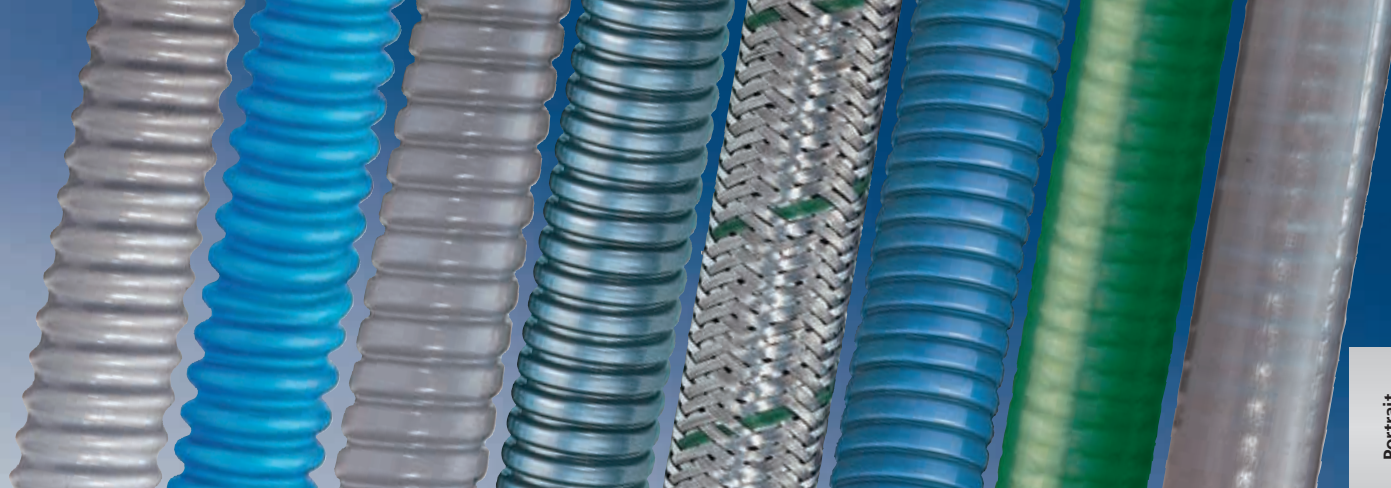
Details are based upon the dimension OD 21



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

Klassifizierung für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme DIN EN IEC 61386-23

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	° C Min.	° C Max.			Schutzklasse IP	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. Leit-u. Isolationseigensch.	–	2	mittlerer Schutz	250	flammverbreitend	30
3	750	2	-15	+105	biegsam zurückbld.	mit elektr. Leit-u. Isolationseigensch.	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	–	–	–	–



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche









Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

AIRflex® -KUW- PVC-AS 	AIRflex® -KUW- PU-AS 	SPR-PVC-AS 	SPR-PU-AS 	SPR-PVC-EDU-AS 	FLEXAgraff® - PU-AS 	FLEXAgraff® -CU- PU 	LIQUID -TIGHT-EF 
4	4	4	4	4	4	4	4
2	2	3	4	3	4	4	3
2	3	4	4	5	5	5	3
2	3	2	2	3	3	3	2
4	4	4	4	4	4	4	4
0	0	1	1	0	0	0	1
5	5	6	6	6	6	6	6
4	4	5	5	5	7	7	6
4	4	4	4	4	4	4	4
1	1	3	3	4	4	4	3
0	0	1	1	0	0	0	1
2	2	4	4	3	3	3	4

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	° C Min.	° C Max.			Schutzklasse IP 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	–	–	–	–

① with electrical continuity characteristic ② with electrical insulating characteristic ③ with electrical continuity and insulating characteristic

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

Portrait	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Thermo plastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	TPE	NBR
Technology Certificates	Reagens							
	Abgase, kohlenstoffhaltig	jede	60	+	+	+		+
	Abgase, SO ₂ -haltig	gering	60	+	+	+		+
	Acetaldehyd wässrig	40	20	o	o	+		-
	Aceton	100	20	+	+	+	-	o
ROHRflex Conduits	Acrylsäure	100	> 30	-	-	-	-	o
	Alaune, wässrig	verdünnt	20	o	o	+		+
	Allylkohol	96	20	o	o	+	+	+
	Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	o	o	o	+	20°C +
	Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+	+	20°C +
FLEXAquick Connectors	Ameisensäure, wässrig	10	20	-	-	-	+	o
	Ammoniak, wässrig	10	20	+	+	+	+	o
	Ammoniumchlorid, wässrig	10	20	+	+	+	3% +	+
	Ammoniumnitrat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		20°C +
	Ammoniumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+	+	+
Metal Conduits	Anilin, rein	100	20	o	o	o	o	o
	Benzaldehyd, wässrig	gesättigt	20	rein o	rein o	rein o	o	-
	Benzin	100	20	+	+	+	+	o
	Benzoessäure, wässrig	jede	40	20% o	20% o	20% o		+
	Benzol	100	20	+	+	+	-	-
Metal Conduits liquid tight	Bleichlauge		20	-	-	-	+	-
	Bohröle			+	+	+		+
	Borax, wässrig	verdünnt	40	+	+	+	+	20°C o
	Borsäure, wässrig	3	20	o	o	o	+	+
	Brom, flüssig	100	20	-	-	-	-	-
Special Conduits	Bromwasserstoffsäure, wässrig	bis 10	40	-	-	-		-
	Butandiol, wässrig	bis 10	20	rein +	rein +	rein +		-
	Butanol	bis 100	20	+	+	+	-	+
	Butylacetat	100	20	+	+	+	-	-
	Calciumchlorid, wässrig	gesättigt	40	+	+	+	+	20°C +
Connectors	Chlor, gasförmig	jede	20	-	-	-	-	o
	Chromalaun, wässrig	verdünnt	40					20°C +
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	-
	Dieselmotorenöl		85	+	+	+	20°C +	+
	Eisenchlorid, wässrig, neutral	10	20	+	+	+	40°C o	+
Accessories	Eisessig (Essigsäure, konz.)	100	20	o	o	o	-	o
	Essigsäure	10	20	o	o	+	-	+
	Ethanol	jede	20	+	+	+	+	+
	Ethylenchlorid	100	20	o	o	o		-
	Ethylenoxid	100	20	+	+	+	o	-
Technical Data	Ethylether	100	20	+	+	+	o	o
	Ferricyankalium, wässrig	gesättigt	60	o	o	o		
	Fluor, gasförmig	jede	20	-	-	-	-	-
	Formaldehyd, wässrig	jede	20	-	-	-	40% +	-
	Glukose, wässrig	jede	50					+
	Harnstoff, wässrig	bis 10	40	20% +	20% +	20% +	3%+	
	Hydraulikflüssigkeit, schwerentflammbar		80	+	+	+	+	-
	Hydrauliköle H und HL (DIN 51524)		100	+	+	+		o
	Hydroxylaminsulfat, wässrig	bis 12	30	+	+			+
	Kalilauge, wässrig	50	20	+	+	+	-	10% +
	Kaliumbromid, wässrig	jede	20	10% o	10% o	10% o	+	+

*Silikon ist gasdurchlässig

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Thermoplastisches Polyurethan	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
Reagens			PA 6	PA 66	PA 12	PU	TPE	NBR
Kaliumchlorid, wässrig	10	20	+	+	+		+	+
Kaliumdichromat, wässrig	40	20	5% o	5% o	5% o		+	+
Kaliumnitrat, wässrig	jede	20	10% +	10% +	10% +		10% +	+
Kaliumpermanganat, wässrig	gesättigt	20	5% -	5% -	5% -			
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	bis 30	20	-	-			o	
Kohlendioxid, trocken	100	60	+	+	+		o	20°C +
Kohlensäure	100	60	+	+	+	o	o	20°C +
Kresol, wässrig	jede	20	-	-	-			-
Kühlflüssigkeiten DIN 53521		120	o	o	+			
Kupferchlorid, wässrig	gesättigt	20					+	+
Kupfersulfat, wässrig	gesättigt	60	+	+	+		+	20°C +
Magnesiumcarbonat, wässrig	gesättigt	100						
Magnesiumchlorid, wässrig	gesättigt	20	10% +	10% +	10% +		+	+
Methylalkohol (Methanol)	100	20	+	+	+		+	+
Methylenchlorid	100	20	o	o	o		o	
Milchsäure, wässrig	bis 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+
Mineralöle			+	+	+	80°C +	-	
Natriumchlorat, wässrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o		15% +	
Natronlauge, wässrig	10	20	+	+	+	3% o	50% +	
Nickelchlorid, wässrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o			+
Nickelsulfat, wässrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o			+
Nitroglycerin	verdünnt	20						
Öle und Fette		20	+	+	+		o	
Ölsäure	-	20	+	+	+		-	o
Oxalsäure	jede	20	10% o	10% o	10% o	3% o		o
Ozon	rein		-	-	-			
Petroleum	100	80	+	+	+			
Phosgen, gasförmig	100	20						
Phosphorsäure, wässrig	verdünnt	20	10% -	10% -	10% -	3% o	85% +	-
Phosphorpentoxid	100	20						
Quecksilber	rein	20	+	+	+			+
Salpetersäure, wässrig	50	20	-	-	-	20% +	30% o	-
Salzsäure, wässrig	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	+	+	+			-
Schwefelsäure, wässrig		20	10%-	10%-	10%-	20% o	98% +	-
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+
Seifenlösung, wässrig	jede	20	+	+	+	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	+	o	-	-	
Toluol	100	20	+	+	+	-	+	-
Trichlorethylen	100	20	o	o	o		-	
Vinylacetat	100	20			-	-		
Wasserstoffperoxid	2	20	-	-	-	+	+	+
Xylol	100	20	+	+	+		-	-
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	60	10% o	10% o			10% +	20°C +
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	60					10% +	20°C +
Zinnchlorid, wässrig	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.

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Portrait		Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo-plastic Polyurethane	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber
	Reagents			PA 6	PA 6	PA 12	PU	TPE	NBR
Technology Certificates	Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+			20°C o
	Acetic acid	10	20	o	o	o	-	+	-
	Acetic acid pure	100	20	o	o	o	-	o	-
	Acetone	100	20	+	+	+	-	o	-
	Acrylic acid	100	> 30	-	-	-		-	o
ROHRflex Conduits	Allyl alcohol	96	20	o	o	+			+
	Alum, hydrous	dilute	20	o	o	o		+	+
	Aluminium chloride, hydrous	10	20	+	+	+	+	+	20°C +
	Aluminium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	20°C +
	Ammonia solution, hydrous	saturated	20	20% +	20% +	+	+	o	+
FLEXquick Connectors	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, pure	100	20	o	o	o	o	o	-
	Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pure o	pure o	pure o		o	-
Metal Conduits	Benzine	100	20	+	+	+	+	o	+
	Benzoic acid, hydrous	any	40	20% o	20% o	20% o			-
	Benzole	100	20	+	+	+	-	-	-
	Bleaching liquor		20	-	-	-	+		-
	Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	20°C o
Metal Conduits liquid tight	Boric acid, hydrous	3	20	o	o	o	+	+	20°C +
	Bromine, liquid	100	20	-	-	-	-	-	-
	Butanediol, hydrous	up to 10	20	pure +	pure +	pure +			-
	Butanol	up to 100	20	+	+	+	-		+
	Butylacetate	100	20	+	+	+	-		-
Special Conduits	Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+		+	20°C +
	Carbon disulphide	100	20	+	+	+			-
	Carbon dioxide	100	60	+	+	+		o	20°C +
	Carbon dioxide, dry	100	60						20°C +
	Carbon tetrachloride	100	20	+	+	o	-	-	
Connectors	Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+	-	10% +	
	Caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3% o	50% +	
	Chlorine, gas	any	20	-	-	-	-	o	-
	Citric Acid	up to 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+	20°C +
	Cooling liquids DIN 53521		120	o	o	+			
Accessories	Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+
	Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	20°C +
	Cresol, hydrous	any	20	-	-	-			-
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o		-
	Diesel fuel		85	+	+	+	20°C +		+
Technical Data	Drilling oil			+	+	+			+
	Ethanol	all	20	+	+	+	+	+	+
	Ethyl dichloride	100	20	o	o	o			-
	Ethyl ether	100	20	+	+	+	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, gas	any	20	-	-	-	-	-	-
	Formaldehyde, hydrous	any	20	-	-	-		40% +	o
	Formic acid, hydrous	10	20	-	-	-		+	o

*Silikone is gaspermeable

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

	Concen- tration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo- plastic polyurethane	Thermo- plastic Elastomer	Nitrile- Butadiene rubber
Reagents			PA 6	PA 66	PA 12	PU	TPE	NBR
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	-	-	-			-
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20% -	20% -	20% -	20% -	10% +	o
Hydrogenperoxide	2	20	-	-	-	+	+	+
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	+	+	+			+
Methanol	100	20	+	+	+		+	+
Methylene chloride	100	20	o	o	o		o	
Mineral oil			+	+	+	80% +	-	
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% -	30% +	-
Nitro glycerin	dilute	20						
Oil and grease		20	+	+	+		o	
Oleic acid	-	20	+	+	+		-	o
Oxalic acid	any	20	10% o	10% o	10% o	3% o		o
Ozone	pure		-	-	-			
Phosgene, gaseous	100	20						
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10% -	10% -	10% -	3% o	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	5%-	5%-	5%-			
Sea water		20	+	+	+	+	+	+
Soap solution, hydrous	any	20	+	+	+	+	+	+
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		15% +	
Sulphuric acid, hydrous		20	10%-	10%-	10%-	20% -	98% +	-
Tin dichloride, hydrous	dilute	40					10% +	20°C +
Toluene	100	20	+	+	+	-	+	-
Trichloroethylene	100	20	o	o	o		-	
Urea, hydrous	up to 10	40	20% +	20% +	20% +	3%+		
Vinyl acetate	100	20				-		
Waste gas, containing carbon dioxide	any	60	+	+	+			+
Waste gas, containing SO2	low	60	+	+	+			+
Xylene	100	20	+	+	+		-	-
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.

Prüfmethoden Testing methods

Unsere Produkte erfüllen weltweit anerkannte Normen

Wir bieten Produkte für Einsatzgebiete von – 60°C bis + 230°C, abgestuft bis zur IP-Klasse 69 K, lösemittelresistent, flüssigkeitsdicht oder Silikon ummantelt. In der Praxis sind Flexa-Schutzsysteme 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. Die Produkte erfüllen die weltweit geltenden Richtlinien und Normen.

Our products meet internationally approved standards

Applicable for temperatures between – 60°C up to + 230°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. Our products meet internationally approved standards.



Finnland / Finland
Seti



NFF16-101 / 102
I2 / F2



Kanada / Canada
Canadian Standards
Association



DIN 5510 Teil 2



USA
Underwriters
Laboratories Inc.

SIEMENS

Siemens - TS Zertifikat
Siemens - TS Certificate



USA
Underwriters
Laboratories Inc.
Recognized



BS 6853



Deutschland/Germany
Verband Deutscher
Elektrotechniker



Norwegen / Norway
Det Norske Veritas



Deutschland / Germany
Bundesamt für Wehrtechnik
und Beschaffung



Deutschland / Germany
Lloyds Register of
Shipping



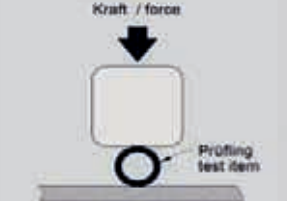

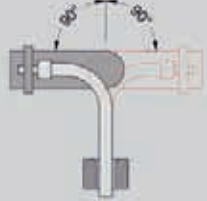

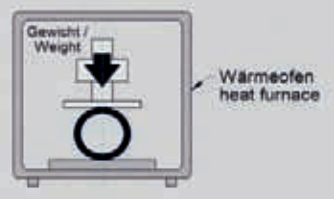

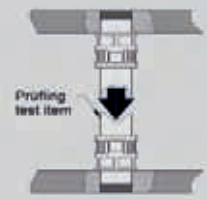
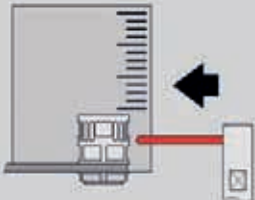

Deutschland / Germany
TÜV Bayern-Sachsen



Norwegen/Norway
Norges Elektriske Materiell
Kontroll

Zertifiziert
DIN EN ISO 9001
Certified

FLEXA Prüfungen nach EN 61386-23
FLEXA Tests acc. EN 61386-23

		
<p>Querdruckprüfung nach Flexa Norm 1008 Compressions test acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Schlagprüfung nach Flexa Norm 1008 Impact test acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Flexibilitätsprüfung / Wechselbiegeprüfung nach Flexa Norm 1036 Flexibility test / Alternate bending test acc. to Flexa norm 1036</p>
		
<p>Minimale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur nach Flexa Norm 1008 Minimum continued use and installation temperature acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Maximale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur nach Flexa norm 1008 Maximum continued use and installation temperature acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Widerstand gegen Flammausbreitung nach Flexa Norm 1008 Resistance against flame spreading acc. to Flexa norm 1008</p>
		
<p>Zugfestigkeitsprüfung / Auszugsprüfung nach Flexa Norm 1008 Tensile strength test / Pull out test acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Glühdrahtprüfung nach Flexa Norm 1029 Glow wire test acc. to Flexa norm 1029</p>	<p>IP Schutzartprüfung nach Flexa Norm 1014 IP protection class test acc. to Flexa norm 1014</p>

Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschläuche

FLEXAquick-
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Prüfmethoden Testing methods

FLEXA Prüfungen nach EN 61386-23 FLEXA Tests acc. EN 61386-23

Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Special
Conduits

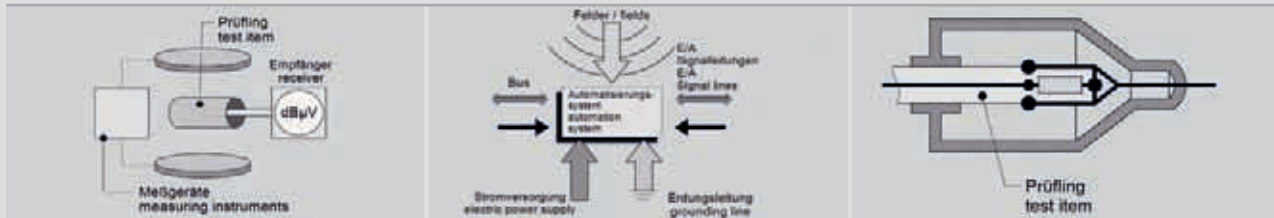
Connectors

Accessories

Technical
Data

<p>Querdruckprüfung nach Flexa Norm 1008 Compressions test acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Schlagprüfung nach Flexa Norm 1008 Impact test acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Flexibilitätsprüfung / Wechselbiegeprüfung nach Flexa Norm 1036 Flexibility test / Alternate bending test acc. to Flexa norm 1036</p>
<p>Minimale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur nach Flexa Norm 1008 Minimum continued use and installation temperature acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Maximale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur nach Flexa norm 1008 Maximum continued use and installation temperature acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Widerstand gegen Flammausbreitung nach Flexa Norm 1008 Resistance against flame spreading acc. to Flexa norm 1008</p>
<p>Zugfestigkeitsprüfung / Auszugsprüfung nach Flexa Norm 1008 Tensile strength test / Pull out test acc. to Flexa norm 1008</p>	<p>Glühdrahtprüfung nach Flexa Norm 1029 Glow wire test acc. to Flexa norm 1029</p>	<p>IP Schutzartprüfung nach Flexa Norm 1014 IP protection class test acc. to Flexa norm 1014</p>

EMV-Testmethoden EMC-test methods



VG 95373 Teil 41 KS 06 B
VG 95373 part 41 KS 06 B

DIN VDE 0877
Messen von Funkstörfeldstärke
Measuring of immunity to interference

VDE 0245 Kopplungswiderstand
VDE 0245 Surface transfer

Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

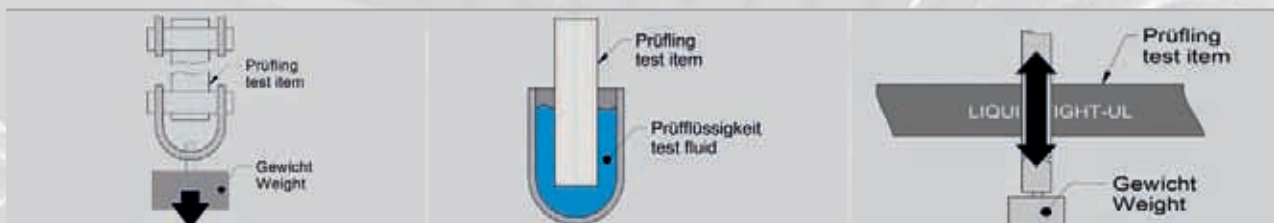
Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Prüfungen nach UL / CSA-Normen Tests acc. to UL / CSA norms



Dehnungstest UL 360
Tension test UL 360

Zink-Beschichtungstest UL 360
Zinc-Coating test UL 360

Beschriftungstest UL 360
Label test UL 360



Vibrations-Test UL 514 B
Vibration test UL 514 B

Flexibilitäts-Test CSA-C 22,2
Nr. 227, 3-M91
Flexibility test CSA-C 22,2
No. 227, 3-M91

Widerstandstest und Spannungsabfalltest
UL 360
Resistance test and
voltage drop test UL 360

Fachgerechtes Trennen

Skilled parting

Trennen und Ablängen von Schläuchen aller Art mit einer Bandsäge

Parting and trimming of all types of conduits with a band saw



Schlauch im rechten Winkel zum Sägeblatt ansetzen
Position conduit at right angles to band saw



Schlauch mit wenig Druck durchsägen
Cut conduit with low pressure on the conduit



Sauberer Schnitt und gebrauchsfertige Schlauchenden
Conduit ends are clean and ready for use

Trennen von Schläuchen mit Metallumflechtung mit einer Bandsäge

Parting of metal braided conduits with a band saw



Trennstelle ca. 2-3x mit Metall-Klebeband umwickeln
Bind conduit with metal adhesive tape at the cutting position 2 or 3 times



Im rechten Winkel zum Sägeblatt mit geringem Druck durchtrennen
Position conduit at right angle to the band saw and carefully cut through the conduit



Saubere Trennung ohne Fasern durch die Umwicklung mit Metall-Klebeband
Conduit ends are clean without splaying, due to adhesive tape binding

Planschnitt Feingezahnte Bandsäge, 4-5 mm breit, 0,6 -0,8 mm dick, 24 Zähne, mit hoher Schnittgeschwindigkeit.
Facing cut Band saw, 4 to 5mm wide, 0.6 to 0.8 mm thick, 24 teeth, used at a high cutting speed.

Trennen von umflochtenen Schutzschläuchen mit einer Trennscheibe

Parting of protective braided conduits with cutting disc



Schlauch im rechten Winkel unter der Trennscheibe fixieren
Position conduit below cutting disc (90°)



Mit geringem Druck durchtrennen
Enden versäubern
Cut through the conduit with low pressure clean ends

Trennen und Ablängen von Metall-Schutzschläuchen mit einer Mini-Kreissäge Parting and trimming of protective metal conduits with a small disc saw



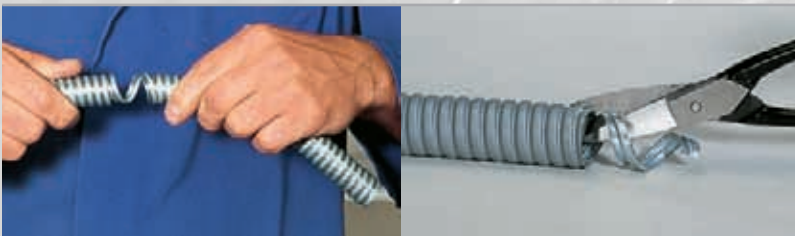
Trennschnitt in Längsrichtung des Schlauches über 1 bis 2 Schlauchgänge
Cut longitudinally across 2 hose covering segments

Schlauch auseinanderdrehen
Unscrew the coils

Das Ergebnis sind fachgerechte Schlauchenden
The result is a skilled parting

Kreissäge: Hartmetallblatt ca. 12 bis 15 mm Ø, ca. 25 Zähne bei Messing, ca. 50 Zähne bei Stahl, ca. 40.000 U/min. Antrieb Druckluft oder elektrisch. Die Kreissäge sowie das entsprechende Zubehör können wir gerne vermitteln.
Disc saw: 12 to 15 mm diameter, with carbide tipped teeth. Number of teeth: 25 on copper disc; 50 on steel disc. Disc speed: Approx. 40.000 r.p.m. Drive: Pneumatic or electric. Disc saw and accessories available on request.

Manuelles Trennen Manual Parting



Metallschlauch kräftig nach innen verjüngend aufdrehen (eine Hand nach rechts, andere Hand nach links drehen)

Compress metal conduit between both hands and unwind with contra-rotating hand motions

Mit Feinbleischere trennen, 1 bis 2 Schlauchgänge ausheben, quer zum Profil abschneiden, ausgehobene Gangenden beidrücken. Mit einer Bleischere die überstehenden Teile sauber abschneiden.

Cut off with snips. Uncoil one or two segments and cut off. Press in the ends and snip off the protruding corners.

Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits



Kunststoff-Ummantelung durchschneiden
Cut through the plastic sheathing

Schlauch knicken und Wendel mit der Zange durchtrennen
Bend the conduit and cut through the helix

Kunststoff-Schutzschläuche Protective plastic conduits

Portrait

Bahn-technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Kataloge Catalogues



flexa@flexa.de

Portrait

Technology
Certificates

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Technical
Data

Aktuelle Produktinformationen und weitere FLEXA Kataloge sind auf unserer Homepage verfügbar oder können auch per e-mail bei uns angefordert werden.

Current product information and further FLEXA catalogues are easily to download from our homepage, or can be requested via e-mail.



**Gesamtkatalog
Main catalogue**



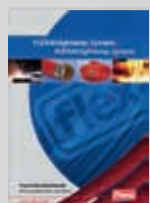
**EMV Schutzsysteme
EMC Protective systems**



**ATEX
ATEX**



**Prüfmethoden
Testing methods**



**FLEXAhightemp
FLEXAhightemp**

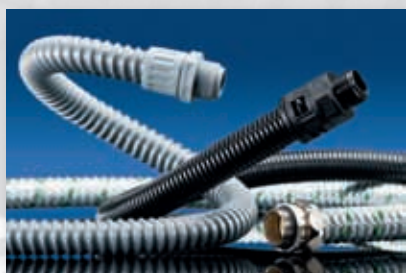


**Führungsketten
Guide chains**

Seite
page

Artikel-Nummern Verzeichnis
Article number index

8 - 12



Portrait

Bahn-
technik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Produkt
verzeichnis

Produkte A - Z

Products A - Z

	Produkt Typ Product Type	Seite page	Produkt Typ Product Type	Seite page	Produkt Typ Product Type	Seite page
Portrait	ADK-MP/PM	9. 15	REM-M/P	9. 10	RQM / RQMS	4. 32
	ADM-MP/PM	9. 14	ROHRflex® Multi PA 6	3. 8	RQMR	4. 33
	Bell fitting driver	9. 27	ROHRflex® Multi PA 12	3. 8	RQMR Kabel	4. 33
Technology Certificates	BW-M/P	9. 24	ROHRflex® PA 12	3. 6	RQPRO	4. 31
	BWK-M/P	9. 25	ROHRflex® PA 12-D	3. 7	RQS	4. 30
	Circlip pliers	9. 27	ROHRflex® PA 6	3. 2	RQT-PA	4. 28
ROHRflex Conduits	DE-M/P	9. 22	ROHRflex® PA 6-D	3. 4	RQW-C/M/N/P	4. 24
	EEM	8. 13	ROHRflex® PA 6-F	3. 5	RQW-F	4. 26
	EWK-M/P	9. 13	ROHRflex® PA 6 S	3. 3	RQY-PA	4. 28
FLEXAquick Connectors	EWM-M/P	9. 12	ROHRflex®-Schere	9. 27	Schlauchtrennschere	9. 27
	FLEXAgraff®-AS	5. 5	ROHRflex®-shears	9. 27	Separating shears	9. 27
	FLEXAgraff®-CU-AS	5. 6	RQA	4. 27	SGL	8. 12
Metal Conduits	FLEXAgraff®-CU-PU	6. 5	RQB45-M/N/P	4. 22	SKM / SKM-Multi	9. 26
	FLEXAgraff®-PU-F	6. 4	RQB90-M/P	4. 18	SPR-AS	5. 2
	FR-C/M/N/P/U	9. 2	RQB90DR-M	4. 21	SPR-CU-AS	5. 4
Metal Conduits liquid tight	FRH-C/M/N/P	9. 3	RQBK45-M/P	4. 23	SPR-PA	6. 2
	GM-M/P/N/C	9. 5	RQBK90-M/N/P	4. 19	SPR-PU-F	6. 3
	GME-M/P	9. 7	RQBK90DR-M/N/P	4. 20	SPR-VA	5. 3
Special Conduits	GMK-M/N/P	9. 6	RQE	4. 27	STK-M/P	9. 17
	HG-CU	7. 4	RQF2-M	4. 26	STM-M/P	9. 16
	HG-CU-K	7. 5	RQG-C/M/N/P	4. 6	Tülleneindreher	9. 27
Connectors	HG-PA	7. 2	RQG1-S	4. 17	US-M	8. 3
	HG-PET	7. 3	RQG2-M/N/P/U	4. 14	US-P	8. 4
	KSK-M/P	9. 21	RQGK-M/P	4. 8	US2-M	8. 5
Accessories	KSM-M/P	9. 20	RQGK2-M/P	4. 16	USD-M/P	8. 8
	Montagezange	9. 27	RQGKZ-M/P	4. 12	USDR-M	8. 6
	Multi-FRM	3. 9	RQGKZE-M/P	4. 13	USW-M	8. 10
Technical Data	Multi-FRM68	3. 9	RQGKZP-M	4. 10	USW-P	8. 11
	Multi-GFP	3. 9	RQGR	4. 29	USZ-M	8. 7
	Multi-WFP	3. 9	RQGST-M	4. 17	VBM-M/P	9. 8
Product Index	NIMS-M/P	8. 12	RQGZ-M/P	4. 9	WIC-M/P	9. 10
	OR-M/P	9. 4	RQHG	4. 30	Z-M/P	9. 18
	REK-M/P	9. 11	RQK-PA	4. 29	ZE-M/P	9. 19

Produkte nach Artikelnummern

Products sorted by Article Number

FLEXA No.	Typ Type	Farbe Colour	Seite page	FLEXA No.	Typ Type	Farbe Colour	Seite page
0206.201.0..	ROHRflex [®] Multi-PA 6	grau grey	3. 8	0331.000.0..	FR-U		9. 2
0206.202.0..	ROHRflex [®] Multi-PA 6	schwarz black	3. 8	0331.000.0..	FR-N/C		9. 2
0207.201.0..	ROHRflex [®] Multi-PA 12	grau grey	3. 8	0331.001.0..	FRH-P		9. 3
0207.202.0..	ROHRflex [®] Multi-PA 12	schwarz black	3. 8	0331.001.0..	FRH-N/C		9. 3
0232.201.0..	ROHRflex [®] PA 6-S	grau grey	3. 3	0333.000.0..	FR-M		9. 2
0233.209.0..	ROHRflex [®] PA 6-S	schwarz black	3. 3	0333.001.0..	FRH-M		9. 3
0233.201.0..	ROHRflex [®] PA 6	grau grey	3. 2	0350.M.. .M..	REM-M		9. 10
0233.202.0..	ROHRflex [®] PA 6	schwarz black	3. 2	0350.P.. .P..	REM-P		9. 10
0233.231.0..	ROHRflex [®] PA 6	grau grey	3. 2	0351.M.. .M..	REK-M	grau grey	9. 11
0233.232.0..	ROHRflex [®] PA 6	schwarz black	3. 2	0351.P.. .P..	REK-P	grau grey	9. 11
0236.201.0..	ROHRflex [®] PA 12	grau grey	3. 6	0352.M.. .M	REK-M	schwarz black	9. 11
0236.202.0..	ROHRflex [®] PA 12	schwarz black	3. 6	0352.P.. .P--	REK-P	schwarz black	9. 11
0236.231.0..	ROHRflex [®] PA 12	grau grey	3. 6	0360.M.. .M..	EWM-M		9. 12
0236.232.0..	ROHRflex [®] PA 12	schwarz black	3. 6	0360.P.. .P..	EWM-P		9. 12
0237.201.0..	ROHRflex [®] PA 6-D	grau grey	3. 4	0361.M.. .M..	EWK-M	grau grey	9. 13
0237.202.0..	ROHRflex [®] PA 6-D	schwarz black	3. 4	0361.P.. .P..	EWK-P	grau grey	9. 13
0239.701.0..	HG-PET	grau grey	7. 3	0362.P.. .P..	EWK-P	schwarz black	9. 13
0239.201.0..	HG-PA	grau grey	7. 2	0370.M.. .P..	ADM-MP		9. 14
0239.202.0..	HG-PA	schwarz black	7. 2	0370.P.. .M..	ADM-PM		9. 14
0256.201.0..	ROHRflex [®] PA 6-F	grau grey	3. 5	0371.M.. .P..	ADK-MP	grau grey	9. 15
0256.202.0..	ROHRflex [®] PA 6-F	schwarz black	3. 5	0371.P.. .M..	ADK-PM	grau grey	9. 15
0256.231.0..	ROHRflex [®] PA 6-F	grau grey	3. 5	0410.000.0..	Tülleneindreher	Bell fitting	9. 27
0256.232.0..	ROHRflex [®] PA 6-F	schwarz black	3. 5	0420.000.0..	Montagezange	Circlip pliers	9. 27
0258.201.0..	ROHRflex [®] PA 12-D	grau grey	3. 7	0432.000.001	Schlauchtrennschere	Cutter	9. 27
0258.202.0..	ROHRflex [®] PA 12-D	schwarz black	3. 7	0433.000.0..	ROHRflex [®] Schere	Shears	9. 27
0258.231.0..	ROHRflex [®] PA 12-D	grau grey	3. 7	0512.100.0..	WIC-P		9. 9
0258.232.0..	ROHRflex [®] PA 12-D	schwarz black	3. 7	0512.300.0..	WIC-M		9. 9
0308.0... .0..	SKM / SKM-Multi		9. 26	0522.000.0..	KSM-P		9. 20
0309.000.0..	GMK-M	grau grey	9. 6	0522.001.0..	KSM-M		9. 20
0309.000.2..	GMK-M	schwarz black	9. 6	0527.000.0..	VBM-P		9. 8
0310.000.0..	GMK-P	grau grey	9. 6	0527.001.0..	VBM-M		9. 8
0310.000.2..	GMK-P	schwarz black	9. 6	0530.000.0..	GM-P		9. 5
0315.000.0..	BWK-P	grau grey	9. 25	0531.000.0..	GM-M		9. 5
0315.001.0..	BWK-M	grau grey	9. 25	0531.000.0..	GM-N		9. 5
0316.000.0..	GMK-N	grau grey	9. 6	0535.100.0..	Z-P		9. 18
0316.000.2..	GMK-N	schwarz black	9. 6	0535.300.0..	Z-M		9. 18
0321.001.0..	KSK-M	grau grey	9. 21	0535.100.0..	ZE-P		9. 19
0321.000.2..	KSK-M	schwarz black	9. 21	0536.300.0..	ZE-M		9. 19
0321.000.0..	KSK-P	grau grey	9. 21	0541.	Schrauben Screws (RQM)		4. 32
0321.000.2..	KSK-P	schwarz black	9. 21	0550.000.0..	STM-P		9. 16
0322.M..	DE-M	schwarz black	9. 22	0550.001.0..	STM-M		9. 16
0322.P..	DE-P	schwarz black	9. 22	0551.000.0..	STK-P	grau grey	9. 17
0330.000.0..	OR-P		9. 4	0551.000.2..	STK-P	schwarz black	9. 17
0330.001.0..	OR-M		9. 4	0551.001.0..	STK-M	grau grey	9. 17
0331.000.0..	FR-P		9. 2	0551.001.2..	STK-M	schwarz black	9. 17

Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Produkt
verzeichnis

Produkte nach Artikelnummern

Products sorted by Article Number

	FLEXA No.	Typ Type	Farbe Colour	Seite page	FLEXA No.	Typ Type	Farbe Colour	Seite page
Portrait	0560.000.0..	GME-P		9. 7	5020.026.0..	RQG-P	grau grey	4. 6
	0561.000.0..	GME-M		9. 7	5020.026.2..	RQG-P	schwarz black	4. 6
	0601.000.021	EEM		8.13	5020.027.0..	RQG-P	grau grey	4. 6
Technology Certificates	1010.111.0..	SPR-AS		5. 2	5020.027.2..	RQG-P	schwarz black	4. 6
	1011.111.0..	SPR-AS (10 m)		5. 2	5020.028.0..	RQW-P	grau grey	4. 24
	1010.801.0..	SPR-VA		5. 3	5020.028.2..	RQW-P	schwarz black	4. 24
	1018.801.0..	SPR-VA		5. 3	5020.029.0..	RQW-P	grau grey	4. 24
ROHRflex Conduits	1080.101.0..	FLEXAgraft®-AS		5. 5	5020.029.2..	RQW-P	schwarz black	4. 24
	2013.202.0..	SPR-PA	schwarz black	6. 2	5020.031.0..	RQGZ-M	grau grey	4. 9
	2213.702.0	SPR-PU-F	anthrazit / anthracite	6. 3	5020.031.2..	RQGZ-M	schwarz black	4. 9
	2133.702.0..	FLEXAgraft®-PU-F	anthrazit / anthracite	6. 4	5020.032.0..	RQY-PA	grau grey	4. 28
FLEXAquick Connectors	2540.707.0..	FLEXAgraft®-CU-PU	grün green	6. 5	5020.032.2..	RQY-PA	schwarz black	4. 28
	4016.701.0..	SPR-CU-AS		5. 4	5020.034.0..	RQGZ-P	grau grey	4. 9
	4050.701.0..	HG-CU		7. 4	5020.034.2..	RQGZ-P	schwarz black	4. 9
	4051.701.0..	HG-CU-K		7. 5	5020.036.0..	RQW-M	grau grey	4. 24
Metal Conduits	4110.701.0..	FLEXAgraft®-CU-AS		5. 6	5020.036.2..	RQW-M	schwarz black	4. 24
	5010.022.0..	NIMS-P		8.12	5020.037.0..	RQG-M	grau grey	4. 6
	5010.023.0..	NIMS-M		8.12	5020.037.2..	RQG-M	schwarz black	4. 6
	5010.027.0	BW-P		9.24	5020.038.2..	RQG-N	schwarz black	4. 7
Metal Conduits liquid tight	5010.031.0..	BW-M		9.24	5020.039.2..	RQW-N	schwarz black	4. 25
	5010.1.. .	US-P		8. 4	5020.041.0..	RQT-PA	grau grey	4. 28
	5010.2.. .	USW-P		8.11	5020.041.2..	RQT-PA	schwarz black	4. 28
	5010.3.. .	US-M		8. 3	5020.047.2..	RQG2-U	schwarz black	4. 15
Special Conduits	5010.5.. .	USW-M		8.10	5020.052.2..	RQG-C	schwarz black	4. 7
	5011.5.. .	USW-M		8.10	5020.053.2..	RQW-C	schwarz black	4. 25
	5011.1.. .	US-P		8. 4	5020.056.2..	RQG-N	schwarz black	4. 7
	5011.2.. .	USW-P		8.11	5020.057.2..	RQW-N	schwarz black	4. 25
Connectors	5011.3.. .	US-M		8. 3	5020.064.0..	RQW-M	grau grey	4. 24
	5012.3.. .	US2-M		8. 5	5020.064.2..	RQW-M	schwarz black	4. 24
	5013.3.. .	USDR-M		8. 6	5020.065.0..	RQG-M	grau grey	4. 6
	5014.3.. .	USDR-M		8. 6	5020.065.2..	RQG-M	schwarz black	4. 6
Accessories	5015.1.. .0	USD-P		8. 8	5020.071.0..	RQF2-M	grau grey	4. 26
	5015.3.. .0	USD-M		8. 8	5020.071.2..	RQF2-M	schwarz black	4. 26
	5016.3... .	USZ-M		8. 7	5020.074.0..	RQ GK-P	grau grey	4. 8
	5017.3... .	USZ-M		8. 7	5020.074.2..	RQ GK-P	schwarz black	4. 8
Technical Data	5018.3.. .	US2-M		8. 5	5020.075.0..	RQ GK2-P	grau grey	4. 16
	5020.006.0..	RQMS	grau grey	4. 32	5020.075.2..	RQ GK2-P	schwarz black	4. 16
	5020.006.2..	RQMS	schwarz black	4. 32	5020.077.0..	RQW-F	grau grey	4. 26
	5020.008.0..	RQM 2/3	grau grey	4. 32	5020.077.2..	RQW-F	schwarz black	4. 26
Product Index	5020.008.2..	RQMS 2/3	schwarz black	4. 32	5020.078.0..	RQG2-M	grau grey	4. 14
	5020.017.2..	RQB45-N	schwarz black	4. 22	5020.078.2..	RQG2-M	schwarz black	4. 14
	5020.019.2..	RQBK90DR-N	schwarz black	4. 20	5020.080.2..	RQG2-N	schwarz black	4. 14
	5020.020.0..	RQM	grau grey	4. 32	5020.081.0..	RQG2-P	grau grey	4. 14
	5020.020.2..	RQM	schwarz black	4. 32	5020.081.2..	RQG2-P	schwarz black	4. 14
	5020.022.2..	RQBK90-N	schwarz black	4. 19	5020.087.0..	RQBK45-P	grau grey	4. 23

Produkte nach Artikelnummern

Products sorted by Article Number

FLEXA No.	Typ Type	Farbe Colour	Seite page	FLEXA No.	Typ Type	Farbe Colour	Seite page
5020.087.2..	RQBK45-P	schwarz black	4. 23	5521.0.. .0..	RQBK90DR-P	grau grey	4. 20
5020.088.0..	RQBK90-P	grau grey	4. 19	5521.0.. .2..	RQBK90DR-P	schwarz black	4. 20
5020.088.2..	RQBK90-P	schwarz black	4. 19	5524.0.. .0	RQPRO	grau grey	4. 31
5020.089.0..	RQB45-P	grau grey	4. 22	5524.0.. .2	RQPRO	schwarz black	4. 31
5020.089.2..	RQB45-P	schwarz black	4. 22	5601.0.. .0..	RQGR	grau grey	4. 29
5020.090.0..	RQB90-P	grau grey	4. 18	5601.0.. .2..	RQGR	schwarz black	4. 29
5020.090.2..	RQB90-P	schwarz black	4. 18	5602.0.. .0..	RQK-PA	grau grey	4. 29
5030.012.0..	RQE	grau grey	4. 27	5602.0.. .2..	RQK-PA	schwarz black	4. 29
5030.012.2..	RQE	schwarz black	4. 27	5604.015.0..	RQGST-M	grau grey	4. 17
5030.020.0..	RQS	grau grey	4. 30	5604.015.2..	RQGST-M	schwarz black	4. 17
5030.020.2..	RQS	schwarz black	4. 30	5605.024.0..	RQMR	grau grey	4. 33
5030.021.0..	RQA	grau grey	4. 27	5605.024.2..	RQMR	schwarz black	4. 33
5030.021.2..	RQA	schwarz black	4. 27	5606.0 .2..	RQMR Kabel	schwarz black	4. 33
5031.0..	EEM		8. 13				
5032.006.0..	Multi-GFP	grau grey	3. 9				
5032.007.0..	Multi-WFP	grau grey	3. 9				
5032.207.0..	Multi-WFP	schwarz black	3. 9				
5032.206.0..	Multi-GFP	schwarz black	3. 9				
5032.208.0..	Multi-FRM	Dichtung sealing	3. 9				
5032.209.0..	Multi-FRM68	Dichtung sealing	3. 9				
5100.0.. .0..	RQB45-M	grau grey	4. 22				
5100.0.. .2..	RQB45-M	schwarz black	4. 22				
5102.0.. .0..	RQBK45-M	grau grey	4. 23				
5102.0.. .2..	RQBK45-M	schwarz black	4. 23				
5103.0.. .0..	RQB90-M	grau grey	4. 18				
5103.0.. .2..	RQB90-M	schwarz black	4. 18				
5105.0.. .0..	RQBK90-M	grau grey	4. 19				
5105.0.. .2..	RQBK90-M	schwarz black	4. 19				
5107.0 ..0..	RQ GK-M	grau grey	4. 8				
5107.0 ..2..	RQ GK-M	schwarz black	4. 8				
5108.0 ..0..	RQ GK2-M	grau grey	4. 16				
5108.0 ..2..	RQ GK2-M	schwarz black	4. 16				
5110.0.. .0..	RQ GKZ-M	grau grey	4. 12				
5110.0.. .2..	RQ GKZ-M	schwarz black	4. 12				
5111.0.. .0..	RQ GKZE-M	grau grey	4. 13				
5111.0.. .2..	RQ GKZE-M	schwarz black	4. 13				
5112.	RQ GKZP-M	schwarz black	4. 10				
5121.0.. .0..	RQBK90DR-M	grau grey	4. 20				
5121.0.. .2..	RQBK90DR-M	schwarz black	4. 20				
5123.0.. .0..	RQB90DR-M	grau grey	4. 21				
5123.0.. .2..	RQB90DR-M	schwarz black	4. 21				
5500.0.. .0..	RQ GKZ-P	grau grey	4. 12				
5500.0.. .2..	RQ GKZ-P	schwarz black	4. 12				
5511.0.. .0..	RQ GKZE-P	grau grey	4. 13				
5511.0.. .2..	RQ GKZE-P	schwarz black	4. 13				

Portrait

Bahntechnik
Zertifikate

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Technische
Daten

Produkt
verzeichnis

Unsere Repräsentanten in Deutschland

Our domestic agents

Berlin Industriervertretungen Holger Koebe info@koebe-iv.de Tel 0331 810340 Fax 0331 810339	Düsseldorf Sönnecken GmbH soenneckengmbh@t-online.de Tel 0231 5600012 Fax 0231 590607	Hamburg Horst Falke Industrievertretungeng e.K. info@horst-falke.de Tel 040 67000-13 / -14 Fax 040 6703842	München / Munich Handelsvertretung Süd Edgar Huemer e.huemer@flexa.de Tel 0821 74907499 Fax 06181 677-55729
Chemnitz Rainer Eiselt Industriervertretung für elektrotechnische Erzeugnisse info@iv-eiselt.de Tel 0371 27105 - 0 Fax 0371 27105 18	Frankfurt Gianni Garzya g.garzya@flexa.de Tel 06181 677-296 Fax 06181 677-55296	Hannover / Hanover Bernd Seebald b.seebald@flexa.de Tel 05042 527422 Fax 06181 677-55295	Nürnberg / Nuremberg Jacob Haag Nachfolger OHG haag@haag-elektro.de www.haag-elektro.de Tel 09103 71370-0 Fax 09103 916 / 917
Dortmund Sönnecken GmbH soenneckengmbh@t-online.de Tel 0231 5600012 Fax 0231 590607	Freiburg / Fribourg R. Rantzuch KG r.rantzuch@et.de Tel 07664 50569-0 Fax 07664 50569-90	Mannheim FLEXA GmbH & Co KG flexa@flexa.de Tel 06181 677-0 Fax 06181 677-277	Stuttgart Rainer Mink r.mink@flexa.de Tel 0741 3489608 Fax 06181 677-55290

Unsere Partner im Ausland

Our agents and distributors abroad

Belgien / Belgium Indumat S.A. N.V., Bruxelles info@indumat.com www.indumat.com Tel +32 2 4253-482	Hong Kong Logistic Indus. Supply Co., Hong Kong info@ilogistic.hk www.ilogistic.com.hk Tel +852 27439110	Neuseeland / New Zealand Mardag Holdings Limited, Wellington mardag@globe.net.nz Tel +64 4 237-8912	Thailand Compomax Co. Ltd., Bangkok info@compomax.co.th www.compomax.co.th Tel +66 2 1050555
Brasilien / Brazil Controall, Sao Paulo controall@controall.com.br www.controall.com.br Tel +55 11 2941-9490	Indien / India Abrol Engineering Co. P. Ltd., Kapurthala Punjab abrol@vsnl.com www.aecoindia.com Tel +91 1822 232053	Niederlande / The Netherlands Hemmink B.V., Zwolle info@hemmink.nl www.hemmink.nl Tel +31 38 4698-200	Tschechien / Czech Republic Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava technik@ex-technik.cz www.ex-technik.cz Tel +420 596 242 548
Brasilien / Brazil Harting Ltda., Sao Paulo br@harting.com.br www.harting.com.br Tel +55 11 503500-73	Israel Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba wave@wavetech.co.il www.wavetech.co.il Tel +972 9 7644-878	Norwegen / Norway Treotham AS, Billingstad treotham@treotham.no www.treotham.no Tel +47 66778320	Türkei / Turkey Eko Ticaret, Istanbul info@ekotic.com www.ekotic.com Tel +90 212 2490422
China Shanghai Tojiang Co., Ltd., Shanghai sales@tojiang.com www.tojiang.com Tel +86 21 50323912-8016	Italien / Italy Elektrozubehör S.p.A., Milano info@elektrozubehor.it www.elektrozubehor.it Tel +39 02 701471	Österreich / Austria Votthm OHG, Sulz info@votthm.at www.votthm.at Tel +43 5522 494 20	Ukraine AT Electronics, Kiev info@at-e.com.ua www.at-e.com.ua Tel +38 44 4822219
Dänemark / Denmark Hans Følsgaard A/S, Koge hf@hf.net, www.hf.net Tel +45 43208600	Cosmec S.r.l., Villanova Sull'Arda info@cosmec.net www.cosmec.net Tel +39 0523 / 837-825	Polen / Poland Soyter Ltd, Izabelin handlowy@soyter.pl www.soyter.pl Tel +48 22 7528255	ProTrade Ltd., Dnepropetrovsk info@servo.com.ua www.servo.com.ua Tel +38 56 7855808
Finnland / Finland OEM Finland OY, Turku info@oem.se www.oem.fi Tel +358 207 499409	Japan Kinjo Denki Co. Ltd. Nagoya nagoya@neoflex.co.jp www.neoflex.co.jp Tel +81 52 5041-212	Russland / Russia AT Electro, Moskau info@at-e.ru www.at-e.ru Tel +7 495 921 44 25	Ungarn / Hungary Q-TECH Ltd. & Co., Budapest info@q-tech.hu www.q-tech.hu Tel +36 1 405-3338
Esbecon Oy, Nummela sales@esbecon.fi www.esbecon.fi Tel +358 9 22522-60	Kanada / Canada IBIS Electro-Products Corp. Brantford nick@ibis.com www.ibisep.com Tel +1 519 756-4299	Schweden / Sweden Kablema AB, Järfälla sales@kablema.se www.kablema.se Tel +46 8 580206-00	USA Aeros USA, Harrisburg, PA www.aerosusa.com service@aerosusa.com Tel +1 717.238.1444
Frankreich / France FLEXA France Bernard Gavinet b.gavinet@flexa.com www.flexa.com Tel +33 1 69387262	Kasachstan / Kazakhstan Ex-Con-East Kasachstan, Almaty kazakhstan@ex-con-east.kz www.ex-con-east.kz Tel +7 7272 707389	OEM Automatic AB, Tranås info@aut.oem.se www.oemautomatic.se Tel +46 75 2424100	USA Lapp USA, LLC., Florham Park, NJ sales@lappusa.com www.lappusa.com Tel +1 800 774-3539 Tel +1 973 660-9700
Großbritannien / Great Britain Distributor for Wholesaler's : sales@niglon.co.uk Niglon Ltd., West Midlands www.niglon.co.uk Tel +44 121 7111990	Korea SLT Corporation, Gyeonggi-Do slt@sltco.kr www.sltco.co.kr Tel +82 31 776-430	Schweiz / Switzerland AGRO AG, Hunzenschwil info@agro.ch www.agro.ch Tel +41 62 8894747	Vereinigte Arabische Emirate United Arab Emirates FLEXA GmbH & Co Reginal Office Middle East www.rome-electricity.com mail@rome-electricity.com Tel +971 48 81 0591
	Litauen / Lithuania BOPLALIT UAB, Kaunas info@boplalit.lt www.boplalit.lt Tel +370 37 29898	Spanien / Spain Gaestopas S.L., HERNANI gaestopas@gaestopas.com www.gaestopas.com Tel +34 943 / 37 69 39	Weißrussland / Belarus Relpol-M, Minsk info@relpol-m.com www.relpol-m.com Tel +375 17 2984422
	Malaysia JJ-Lapp Cable, Selangor Darul Ehsan sales_jjlm@jjsea.com www.jj-lappcable.com Tel +603 787 6 3687	Taiwan Faradick Co. Ltd., Taipei faradick@seed.net.tw www.faradick.com.tw Tel +886 2 27988187	

www.flexa.de

