

21

Kabelschutz Systeme Cable Protection Systems

Gesamtkatalog Main catalogue



Allgemeine Informationen

General information



Empfehlungen zu Anwendungsbereichen, 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 Produkt-Auswahlkriterien	Company portrait Product guide Product selection criteria	2 – 5 6 – 13 14 – 15
2	ROHRflex® Wellschläuche ROHRflex® PA 6 / PA 12 / Sonstige Kabelsammler ROHRflex® Multi ROHRflex®-Duo teilbar FLEXAzip®- ROHRflex® PA geschlitzt	ROHRflex® tubings ROHRflex® PA 6 / PA 12 / further Cable buncher ROHRflex® Multi ROHRflex®-Duo separable FLEXAzip®- slitted ROHRflex® PA	2 – 12 13 14 - 15 16
3	Verschraubungen FLEXAquick® Gerade und Winkel / Bogen Spezialzubehör / Haltersysteme	Connectors FLEXAquick® Straight connectors - elbows / bends Special accessories / Tubing clamps	2 – 36 37 – 47
4	Metall-Schutzschläuche	Protective metal conduits	2 – 9
5	Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht	Protective metal conduits liquidproof	2 – 14
6	Kunststoff-Schutzschläuche	Protective plastic conduits	2 – 8
7	Spezial-Schutzschläuche Geflechtschläuche PS-Schläuche FLEXAhightemp Feuerschutz System FLEXAspiral - Bündelungsspiralen	Special protective conduits Braidings PS conduits FLEXAhightemp fire protection system FLEXAspiral - spiral bindings	2 – 6 7 8 – 9 10 – 11
8	Verschraubungen Metall Kunststoff Spezialzubehör / Dichtringe, Tüllen	Connectors Metal Plastics Special Accessories / sealings, sleeves	2 – 23, 26 – 30 24 – 25 31 – 35
9	Zubehör	Accessories	2 – 24
10	Kunststoff-Führungsketten Rinnensystem Technische Informationen	Plastic guide chains Channel system Technical data	2 – 18 19 – 22 23 – 27
11	Technische Daten Artikel-Nummer Verzeichnis Repräsentanten	Technical information Article number index Agents and distributors	2 – 23 24 – 27 28 – 29



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, comprehensive, 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.

Ihre Anforderungen – unsere Lösungen



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

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



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

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

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

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

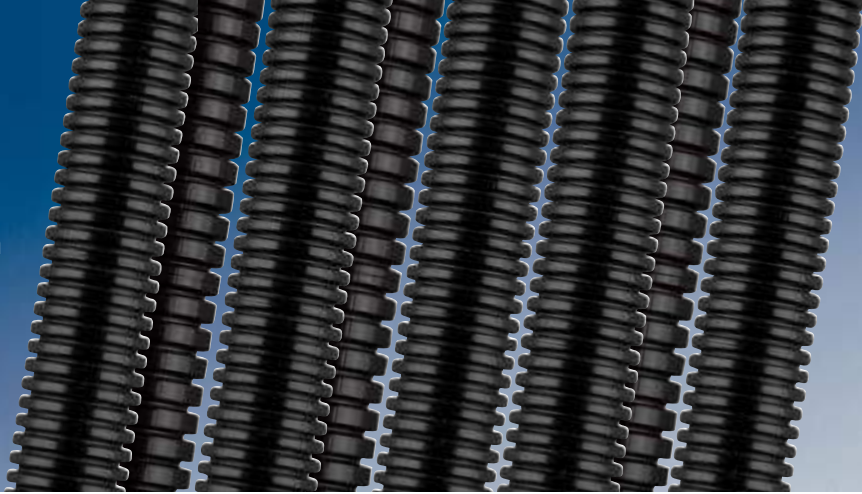


Umweltschutz ist Zukunftssicherung. Schon deshalb ist für uns die Minimierung der Abfallmengen, die Auswahl umweltfreundlicher Rohmaterialien und das Recycling von Ausgangsmaterial selbstverständlich. Umweltfreundliche Produktionsverfahren und ein speziell auf uns zugeschnittenes Entsorgungsprogramm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

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

ROHRflex® Wellschläuche mit FLEXAquick® Verschraubungen

ROHRflex® tubings with FLEXAquick® connectors



ROHRflex® Typen ROHRflex® types

PA 6	PA 6-D	PA 6 S	PA 6 L	PA 6-HT
PA 6 schmales und breites Profil PA 6 fine and coarse profile	PA 6, dickwandig schmales und breites Profil PA 6 thick walled, fine and coarse profile	PA 6 schmales Profil PA 6 fine profile	PA 6 schmales und breites Profil PA 6 fine profile	PA 6 schmales Profil PA 6 fine profile
Seite/page 2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

Zulassungen

Recognition



Abmessung AD	Size range OD	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5
Material	Material	Polyamid 6 Polyamide 6	Polyamid 6 Polyamide 6	Polyamid 6 Polyamide 6	Polyamid mod Polyamide mod.	Polyamid 6 Polyamide 6
Temperaturbereich	Temperature range	-40°C ... +115°C	-40°C ... +115°C	-50°C ... +120°C	-25°C ... +120°C	-40°C ... +200°C
Brandklasse	Flammability class	V0 [UL 94]	V0 [UL 94]	HB [UL 94]	HB [UL 94]	V2 [UL 94]
Anwendungsgebiete	Applications					
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construc.	✓	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry	✓	✓			
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓	✓	✓
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓	
Automation	Automation	✓	✓	✓	✓	
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓
nachträgliche Installation	for retrofit and repair					



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

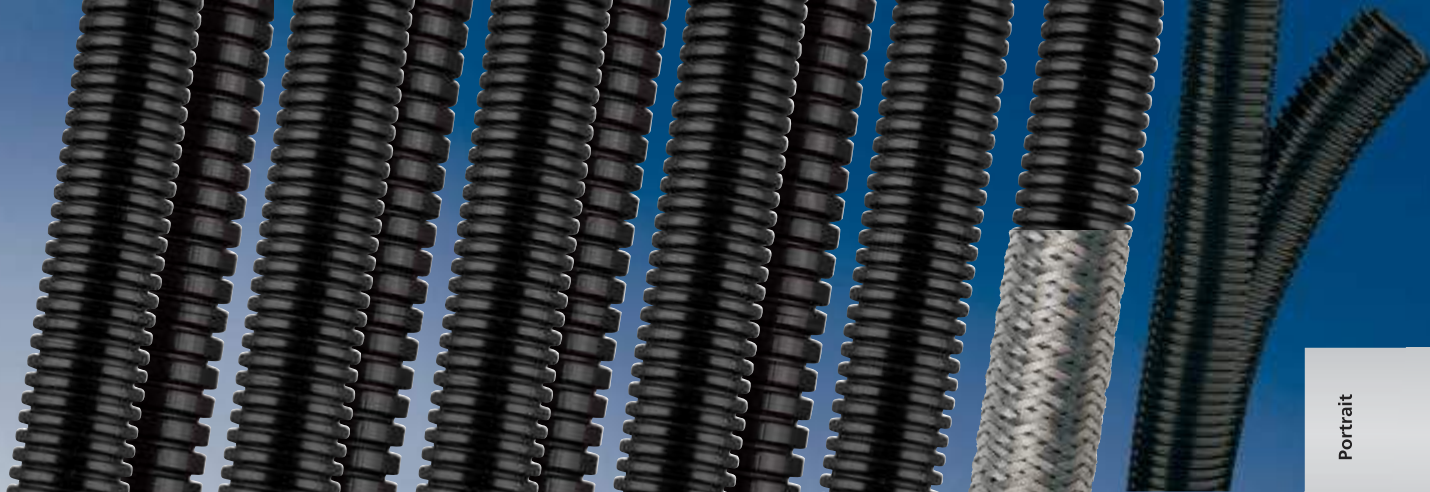
- P PG thread
- M Metric thread
- C CTG thread
- N NPT thread
- U UNEF thread



Verschraubungen Connectors

Zubehör Accessories

RQG-M/P/C/N Seite/page 3.6-7	RQ GK-M 3.8	RQG1-M/P/C/N 3.9-10	RQG-Duo-M 3.11	RQ GKZP-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 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	RQH G 3.44	RQS 3.45	RQM/RQMS 3.46	RQMR 3.47	RQPRO 3.37



PA 12

PA 12
schmales und
breites Profil
PA 12
fine and
coarse profile
2.7

PA 12-D

PA 12,
dickwandig, schmales
und breites Profil
PA 12
thick-walled
fine and coarse profile
2.8

PA 12-F

PA 12
schmales Profil
flammschutz
PA 12
fine profile
flame retardant
2.9

PU

PU
schmales und
breites Profil
PU
fine and
coarse profile
2.11

PP

PP
schmales Profil
flammgeschützt
PP
fine profile
flame retardant
2.10

PA 6-CU

PA 6
CU-Geflecht
EMV
PA 6
CU braiding
EMC
2.12

Duo PA 6/PP

zweiteilig, der Länge
nach teilbar und
wiederverschließbar
two-pieces, dividable
and recloseable
2.14/15



10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 54,5

10 - 79,0

Polyamid 12
Polyamide 12

Polyamid 12
Polyamide 12

Polyamid 12
Polyamide 12

Polyurethan
Polyurethane

Polypropylen
Polypropylene

Polyamid 6
Polyamide 6

Polyamid 6 / PP
Polyamide 6 / PP

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-50°C ... +100°C

-60°C ... +120°C

-40°C ... +130°C

-50°C ... +120°C

-40°C ... +120°C PA 6
-40°C ... +135°C PP

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

HB [UL 94]

HB [UL 94]

HB / V2 [UL 94]



RQKZ-M/P
Seite/page 3.14



RQGKZE-M/P
3.15



RQGZ-M/P/N
3.16



RQGZ1-M/P/N
3.17



RQG2-M/P/N/U
3.18-19



RQK2-M/P
3.20



RQG3-M/U
3.21



RQGST-M
3.23



RQG1-S
3.22



RQBK45-M/P
Seite/page 3.29



RQB1 45-M/N
3.30



RQW-M/P/C/N
3.31-32



RQW1-M/P/N
3.33



RQW-F
3.34



RQF2-M
3.34



RGE-M
3.36



Multi-GFP
3.38



Multi-WFP
3.39



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



FR-M/P/N/C
9.2



OR-M/P
9.4



GM-M/P/N/C
9.5



GMK-M/P/N
9.6



GMK-Duo-M
9.7



GME-M/P
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



VBM-M/P
9.8



KSM-M/P
9.19



KSK-M/P
9.20



SKM
9.24



WIC-M/P
9.9

Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits

SPR-[AS]	SPR-VA	FLEXAgraff®-AS Agraff Profil	FLEXAgraff®-VA Agraff Profil
		double overlapped profile	double overlapped profile
Seite/page 4.2	4.3	4.7	4.8

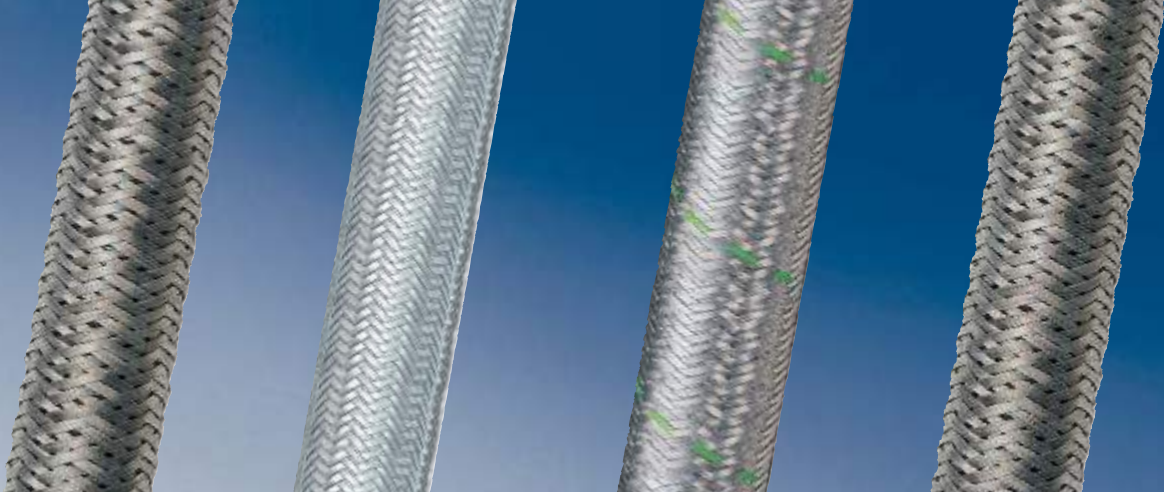
* Sonderabmessungen lieferbar
* Special dimensions deliverable

Zulassungen	Recognition	DVE BMB		DVE	
Abmessung AD	Size range OD	5 - 56*	7 - 56*	10 - 56	10 - 56
Material	Material	Stahl verzinkt galvanized steel	Nichtrostender Stahl rust proof steel	Stahl verzinkt galvanized steel	nichtrostender Stahl rust proof steel
Temperaturbereich	Temperature range	+220°C	+600°C	+220°C	+600°C
Schutzart	Protective system	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Anwendungsgebiete	Applications				
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry		✓		✓
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓	
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	
Sensortechnik	Sensor Technology	✓	✓		✓
Ex-Bereich	Ex-area	✓	✓	✓	✓



Verschraubungen Connectors

			
US-M/P Seite/page 8.2	US2-M 8.8	USDR-M 8.10	USZ-M 8.12
			
USZ-EX-M Seite/page 8.14	LI-M/P 8.18	LIF-M/P 8.19	USW-M/P 8.20



Metall-Schutzschläuche mit Geflecht Protective metal conduits with braiding

SPR-CU-AS

Verzinn
Kupferdrahtumflechtung

tinned copper wire
braiding

Seite/page 4.5

SPR-HI-EDU

Glasfadenumflechtung
Stahldrahtumflechtung

glass fibre braiding
galvanized steel wire braiding

4.6

SPR-EDU-AS

Stahldrahtumflechtung

galvanized steel wire braiding

4.4

FLEXAgraff®-CU-AS

Agraff Profil
Verzinn
Kupferdrahtumflechtung

double overlapped profile
tinned copper wire braiding

4.9



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+150°C

IP 40



MSD

Seite/page 8.31



17 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+220°C

IP 52



TED

8.31



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+220°C

IP 40



EEM

8.33



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

+150°C

IP 40



SGL

Seite/page 8.30



KSM-M/P

9.19



Z-M/P

9.18



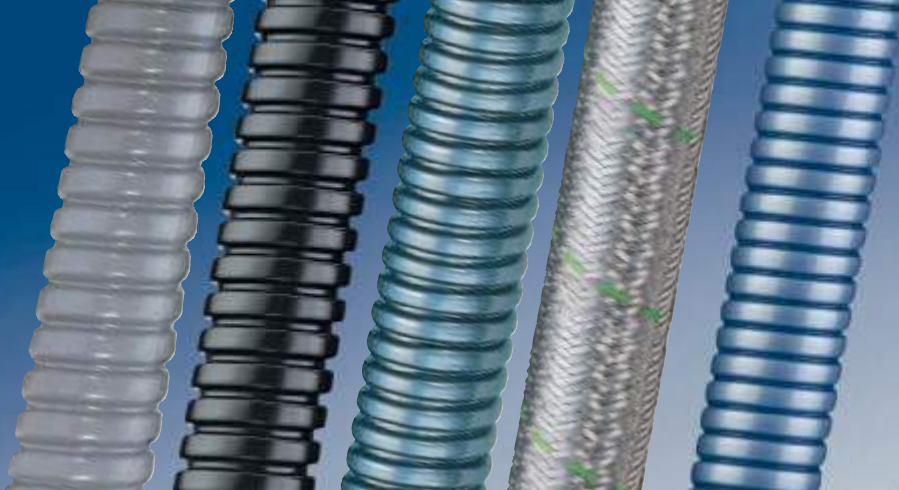
WIC-M/P

9.9



Zubehör

Accessories



Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits

SPR-PVC [-AS]	SPR-PA	SPR-PU-AS	SPR-PVC-EDU-AS	FLEXAgraff®-PU-AS
PVC-Mantel	PA-Mantel	Ölbeständiger PU-Mantel	PVC-Mantel Stahldrahtumflechtung	Agraff-Profil Ölbeständiger PU-Mantel
PVC sheathing	PA sheathing	Oil-resistant PU sheathing	PVC sheathing Galvanized steel wire braiding	double overlapped profile Oil-resistant PU-sheathing
Seite/page 5.2	5.4	5.5	5.7	5.8

Zulassungen	Recognition					
Abmessung AD	Size range OD	8 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 75
Material	Material	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel	Stahl verzinkt Galvanized steel
Temperaturbereich	Temperature range	-25°C ... +80°C	-50°C ... +115°C	-40°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Schutzart	Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anwendungsgebiete	Applications					
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construc.	✓	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry					
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓		✓
Schiffsbau	Shipbuilding	✓	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	✓	✓
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓



Verschraubungen Connectors

US-M/P Seite/page 8.2	US2-M 8.8	USDR-M 8.10	USZ-M 8.12	USE-M/P 8.26	EG-M/P 8.27
LI-P/M Seite/page 8.18	LIF-P/M 8.19	USD-P/M 8.17	USW-M/P 8.20	EW 45-M/P 8.28	EW 90-M/P 8.29

flüssigkeitsdicht liquidproof

FLEXAgraff®- PU-F

Agraff Profil
flammwidriger
PU-Mantel

double overlapped
profile
flame retardant
PU sheathing

Seite/page 5.9

FLEXAgraff®- SI-ASF

Agraff Profil
Silikon-Mantel

double overlapped
profile
silicone sheathing

5.10

AIRflex®- KUW-EDU

PVC-Mantel
Stahldraht-
umflechtung

PVC sheathing
galvanized steel
wire braiding

6.4

FLEXAgraff®-CU-PU

Agraff Profil
Verzinte Kupfer-
drahtumflechtung
PU-Mantel

double overlapped profile
tinned copper
wire braiding
PU sheathing

5.11

LIQUID-TIGHT-EF

Glatter PVC-Mantel
extra flüssigkeitsdicht

smooth PVC-sheathing
extra liquidproof

5.12

LIQUID-TIGHT- UL-CSA

Kupfer-Erdleiter
glatter PVC-Mantel

copper ground lead
PVC-sheathing

5.14



10 - 75

Stahl verzinkt
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68



14 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

-60°C ... +220°C

IP 68



14 - 56

Federstahldrahtwendel
spring steel wire

-25°C ... +80°C

IP 68



10 - 56

Stahl verzinkt
galvanized steel

-40°C ... +80°C

IP 68



1/4" - 2"

Stahl verzinkt
galvanized steel

-25°C ... +85°C

IP 68



3/8" - 2"

Stahl verzinkt
galvanized steel

-20°C ... +95°C

IP 68



Zubehör

Accessories



MSD

Seite/page 8.31



TED

8.31



EK

8.32



EEM

8.33



SGL

Seite/page 8.30



KSM-M/P

9.19



Z-M/P

9.18



WIC-M/P

9.9





Kunststoff-Schutzschläuche Protective plastic conduits

AIRflex®- KUW-PVC-AS	AIRflex®- KUW-PU-AS	AIRflex®-K	AIRflex®-GRS	K-Schlauch
Federstahl- drahtwendel	Federstahl- drahtwendel	Integrierter Hart- kunststoffwendel	Integrierter Hart- kunststoffwendel	Vollkunststoff Innen/außen glatt
Inside helix of spring steel wire	Inside helix of spring steel wire	Integrated helix of rigid plastic Plain inside surface	Integrated helix of rigid plastic Plain inside and outside surfaces	All-plastic Plain inside and outside surfaces
Seite/page 6.2	6.3	6.5	6.6	6.7

Zulassungen	Recognition					
Abmessung AD	Size range OD	10 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 45
Material	Material	PVC PVC	PU PU	PVC PVC	PVC PVC	PVC PVC
Temperaturbereich	Temperature range	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C	-25°C ... +80°C
Schutzart	Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anwendungsgebiete	Applications					
Maschinen-/Anlagenbau	Machine/Plant Construction	✓	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge	Railway Industry					
Fahrzeugbau	Automotive	✓	✓	✓	✓	✓
Automation	Automation	✓	✓	✓	✓	✓
Für Führungsketten	For guide chains	✓	✓			
Elektroanlagen	Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓
Als Saugschlauch	As suction conduit	✓	✓	✓	✓	✓
Lichtwellenleiter Technik	Beam wave guide Technology					
Medizintechnik	Medical Technology					



Verschraubungen Connectors

USK-M/P Seite/page 8.24	LKI-M/P 8.25	US2-M 8.8	USDR-M 8.10
US-M/P Seite/page 8.2	USZ-M 8.12	NIMS-M/P 8.30	USW-M/P 8.20

Geflechtschläuche Braidings

HG-PA
Hohlgeflecht-Schlauch
Wire braiding
Round braiding

Seite / Page 7.2

HG-PET022
Hohlgeflecht-Schlauch
Rundgeflecht
Wire braiding
Round braiding

7.3

HG-CU [CU-K]
Hohlgeflecht-Schlauch
Rundgeflecht
Wire braiding
Round braiding

7.4-5

HG-EDU
Hohlgeflecht-Schlauch
Rundgeflecht
Wire braiding

7.6

Spezial-Schutzschläuche Special protective conduits

PS- / PSL-VA
Glasfaserumflechtung
Silikonmantel
Fiber glass braiding
Silicone sheathing

7.7

FLEXAhightemp
Calciumsilikat-Geflecht
Silikonmantel
Calcium-silicate-braiding
Silicone sheathing

7.8



NW / ID 5 - 50	NW / ID 4 - 50	NW / ID 6 - 35	NW / ID 6 - 35	NW / ID 2,5 - 8,0	NW 10 - 60
Polyamid-Monofile Polyamide monofilaments	PET-Monofile PET monofilaments	Verzinnete Kupferdrähte Tinned copper wires	Verzinnete Kupferdrähte Galvanized steel wires	nichtrostender Stahl rust proof steel V2A	Calciumsilikat / Silikon Calcium-silicate / Silicone
-55°C ... +125°C	-50°C ... +150°C	-75°C ... +150°C	... +300°C	-60°C ... +260°C	-50°C ... +350°C
				IP 68	IP 68
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
				✓	
				✓	

Zubehör Accessories



MSD
Seite/page 8.31



TED
8.31



EK
8.32



EEM
8.33



SGL
Seite/page 8.30



KSM-M/P
9.19



Z-M/P
9.18



WIC-M/P
9.9



Schutzschlauch Auswahlkriterien

Selection criteria for protective conduits

Schutzschlauch Protective conduit	Eigenschaften Properties																	
	Material Material	IP-Schutzgrad IP-rate	Temperatur min. [°C] Temperature min. [°C]	Temperatur max. [°C] Temperature max. [°C]	Temperatur kurzzeitig [°C] Temperature short term [°C]	Halogenfrei Free of halogen	UV - beständig [schwarz] UV - resistance [black]	Brennbarkeit [UL94] Flammability [UL94]	Druckfestigkeit Resistance to compression	Schlagfestigkeit Resistance to impact	Widerstand gegen Biegen Resistance to bending	Zugfestigkeit Tensile strength	Ölbeständigkeit Oil resistance	Lösungsmittelbeständigkeit Solvent resistance	Biegewechselfestigkeit Alternative bending strength	Flammbeständigkeit Flame resistance	Rauchgasdichte Density of smoke	Nicht - Flammausbreitung No - flame propagation
ROHRflex PA 6	PA6	IP68	-40°	+115°	+150°	✓	✓	V0									✓	✓
ROHRflex PA 6-D	PA6	IP68	-40°	+115°	+150°	✓	✓	V0									✓	✓
ROHRflex PA 6 S	PA6	IP68	-50°	+120°	+150°	✓	✓	HB									✓	✓
ROHRflex PA 6 L	PA mod.	IP68	-25°	+120°	+150°	✓	✓	HB									✓	✓
ROHRflex PA 6-HT	PA6	IP68	-40°	+200°	-	✓	✓	V2									✓	✓
ROHRflex PA 12	PA12	IP68	-50°	+100°	+150°	✓	✓	V2									✓	✓
ROHRflex PA 12-D	PA12	IP68	-50°	+100°	+150°	✓	✓	V2									✓	✓
ROHRflex PA 12-F	PA12	IP68				✓	✓	V2									✓	✓
ROHRflex PU	PU	IP68	-60°	+120°		✓	✓	HB										✓
ROHRflex PP	PP	IP68	-40°	+130°	+160°	✓	✓										✓	✓
ROHRflex PA 6-CU	PA6	IP68	-40°	+105°	+120°	✓	✓	HB									✓	✓
ROHRflex-Duo PA 6	PA6	IP40	-40°	+120°	+150°	✓	✓	HB									✓	✓
ROHRflex-Duo PP	PP	IP40	-40°	+135°	+150°	✓		V2									✓	✓
FLEXAzip	PA6	IP40	-40°	+105°	+120°	✓	✓	HB										✓
ROHRflex MULTI PA 6	PA6	IP68	-40°	+115°	-	✓	✓	HB										✓
ROHRflex MULTI PA 12	PA12	IP68	-45°	+100°	-	✓	✓	HB										✓
SPR-AS	Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓										✓	✗
SPR-VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓										✓	✗
SPR-EDU-AS	Stn/Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓										✓	✗
SPR-CU-AS	Stn/CU	IP40	-	+150°	-	✓	✓										✓	✗
SPR-HI-EDU	Stn/GL/Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓										✓	✗
FLEXAgraff-AS	Stn	IP40	-	+220°	-	✓	✓										✓	✗
FLEXAgraff-VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓										✓	✗
FLEXAgraff-CU-AS	Stn/CU	IP40	-	+150°	-	✓	✓										✓	✗
SPR-PVC-AS	Stn/PVC	IP68	-25°	+80°	+100°												✓	✓
SPR-PA	Stn/PA	IP68	-50°	+115°	+150°	✓	✓										✓	✓
SPR-PU-AS	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2									✓	✓
SPR-PU-F	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V0									✓	✓
SPR-PVC-EDU-AS	Stn/PVC	IP68	-25°	+80°	+100°												✓	✓
FLEXAgraff-PU-AS	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2									✓	✓
FLEXAgraff-PU-F	Stn/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V0									✓	✓
FLEXAgraff-SI-ASF	Stn/Si	IP68	-60°	+120°	-	✓	✓										✓	✓
FLEXAgraff-CU-PU	Stn/CU/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2									✓	✓
LIQUID-TIGHT-EF	Stn/PVC	IP68	-25°	+85°	+100°												✓	✓
LIQUID-TIGHT-EF-OR	Stn/PVC	IP68	-20°	+80°	+100°												✓	✓
LIQUID-TIGHT-UL-CSA	Stn/PVC	IP68	-20°	+95°	+120°												✓	✓
AIRflex-KUW-PVC-AS	F/PVC	IP68	-25°	+80°	+100°												✓	✓
AIRflex-KUW-PU-AS	F/PU	IP68	-40°	+80°	+120°	✓	✓	V2									✓	✓
AIRflex-K	PVC	IP68	-25°	+80°	+100°												✓	✓
AIRflex-GRS	PVC	IP68	-25°	+80°	+100°												✓	✓
K-Schlauch	PVC	IP68	-25°	+80°	+100°												✓	✓
FLEXAhightemp	Si	IP68	-50°	+350°	+700°	✓	✓										✓	✓
HG-PA	PA	-	-55°	+125°	-	✓	✓	V2									✓	✓
HG-PET	PET	-	-50°	+150°	-	✓	✓										✓	✓
HG-CU / HG-CU-K	CU	-	-75°	+150°	-	✓	✓										✓	✓
PS-VA / PSL-VA	V2A/SI/GL	IP68	-60°	+260°	-	✓	✓										✓	✓

Schutzschlauch Auswahlkriterien

Selection criteria for protective conduits

Schutzschlauch Protective conduit	Schienenfahrzeuge Railway industry						Schiff Ship		Industrie Industry				Einsatzgebiete Applications										
	EN 45545 Teil2 EN 45545 part2	DIN 5510 DIN 5510	NFF 16-101/102 NFF 16-101/102	BS 6853 BS 6853	UNI CEI 11170 UNI CEI 11170	ASTM E162 / E662 ASTM E162 / E662	Lloyd's Register Lloyd's Register	DNV DNV	VDE Zulassung [EN 61386] VDE approval [EN 61386]	CSA Zulassung [UL 1696] CSA approval [UL 1696]	Rütteltest [EN IEC 61373] Vibration test [EN IEC 61373]	EMV Zulassung [EN 50289 1-6] EMC approval [EN 50289 1-6]	Maschinen- und Anlagenbau Machine and Plantconstructions	Fahrzeugbau Automotive	Schienenfahrzeuge Railway industry	Schiffsbau Shipbuilding	Automation Automation	Elektroanlagen Electrical installations	Medizintechnik Medical technology	Sensortechnik Senso technology	Ex-Bereich [EN 1127-1] Ex-area [EN 1127-1]	EMV-Anwendungen EMC-applications	Hochtemperaturbereiche High temperature areas
ROHRflex PA 6	HL3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6-D	HL3	✓				✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6 S		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6 L								✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 6-HT								✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
ROHRflex PA 12	HL2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 12-D	HL2	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
ROHRflex PA 12-F	HL3																						
ROHRflex PU												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ROHRflex PP							✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ROHRflex PA 6-CU											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ROHRflex-Duo PA 6												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ROHRflex-Duo PP												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
FLEXAzip												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ROHRflex MULTI PA 6									✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
ROHRflex MULTI PA 12									✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SPR-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-VA												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-EDU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-CU-AS								✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-HI-EDU												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-VA												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-CU-AS								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-PVC-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-PA								✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-PU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-PU-F	HL3	✓	✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-PVC-EDU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-PU-AS								✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-PU-F	HL3	✓	✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-SI-ASF								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff-CU-PU								✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIQUID-TIGHT-EF								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIQUID-TIGHT-EF-OR								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LIQUID-TIGHT-UL-CSA								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIRflex-KUW-PVC-AS								✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIRflex-KUW-PU-AS								✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIRflex-K									✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AIRflex-GRS									✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
K-Schlauch												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAhightemp												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HG-PA		✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HG-PET		✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HG-CU / HG-CU-K												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PS-VA / PSL-VA												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Portrait

Kunststoff-Wellschläuche

Corrugated plastic tubings

Portrait

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	



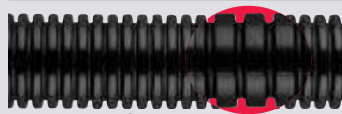
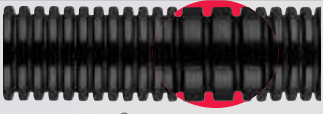
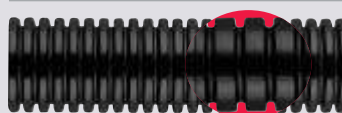

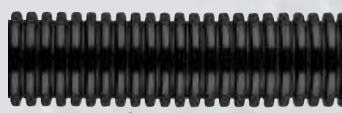
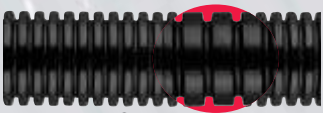




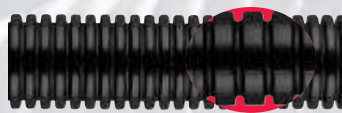

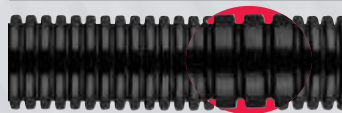

Schienerfahrzeugindustrie
Railway Technology



EMV-Anwendungen
EMC Applications

Kunststoff-Wellschläuche

Corrugated plastic tubings

 <p>ROHRflex® PA 6 Vollkunststoff-Well Schlauch PA 6 Corrugated all-plastic tubing PA 6</p> <p>VO [UL 94]</p>	<p>Seite 2.2</p>	 <p>ROHRflex® PA 12-F Vollkunststoff-Well Schlauch PA 12 flammschützend Corrugated all-plastic tubing PA 12 flame retardant</p> <p>V2 [UL 94]</p>	<p>Seite 2.9</p>
 <p>ROHRflex® PA 6-D Vollkunststoff-Well Schlauch PA 6 dickwandig, schwere Ausführung Corrugated all-plastic tubing PA 6 thick-walled, heavy construction</p> <p>VO [UL 94]</p>	<p>Seite 2.3</p>	 <p>ROHRflex® PP Vollkunststoff-Well Schlauch PP Corrugated all-plastic tubing PP</p>	<p>Seite 2.10</p>
 <p>ROHRflex® PA 6 S Vollkunststoff-Well Schlauch PA 6 Corrugated all-plastic tubing PA 6</p> <p>HB [UL 94]</p>	<p>Seite 2.4</p>	 <p>ROHRflex® PU Vollkunststoff-Well Schlauch PU Corrugated all-plastic tubing PU</p> <p>HB [UL 94]</p>	<p>Seite 2.11</p>
 <p>ROHRflex® PA 6 L Vollkunststoff-Well Schlauch PA mod. Corrugated all-plastic tubing PA mod.</p> <p>HB [UL 94]</p>	<p>Seite 2.5</p>	 <p>ROHRflex® PA 6-CU Vollkunststoff-Well Schlauch PA 6 CU-Schirmgeflecht Corrugated all-plastic tubing PA 6 CU wire braiding</p> <p>HB [UL 94]</p>	<p>Seite 2.12</p>
 <p>ROHRflex® PA 6-HT Vollkunststoff-Well Schlauch PA 6 Corrugated all-plastic tubing PA 6</p> <p>V2 [UL 94]</p>	<p>Seite 2.6</p>	 <p>ROHRflex® MULTI Kabelsammler Vollkunststoff-Well Schlauch PA 6 oder PA 12 Cable buncher, Corrugated all- plastic tubing PA 6 or PA 12</p> <p>HB [UL 94]</p>	<p>Seite 2.13</p>
 <p>ROHRflex® PA 12 Vollkunststoff-Well Schlauch PA 12 Corrugated all-plastic tubing PA 12</p> <p>V2 [UL 94]</p>	<p>Seite 2.7</p>	 <p>ROHRflex® - Duo PA 6 / PP Vollkunststoff-Well Schläuche zweiteilig, wiederverschließbar Corrugated all-plastic tubings two-piece, recloseable</p> <p>HB [UL 94] V2 [UL 94]</p>	<p>Seite 2.14 - 15</p>
 <p>ROHRflex® PA 12-D Vollkunststoff-Well Schlauch PA 12 dickwandig, schwere Ausführung Corrugated all-plastic tubing PA 12 thick-walled, heavy construction</p> <p>V2 [UL 94]</p>	<p>Seite 2.8</p>	 <p>FLEXAzip Rohrflex PA geschlitzt für nachträgliche Installationen Rohrflex PA slitted for additional installation</p> <p>HB [UL 94]</p>	<p>Seite 2.16</p>

Portrait

ROHRflex
Well Schlauch



EN / IEC 61386-23



UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 Teil 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102 (I2 / F2)



BS 6853



EN 45545-2 (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-Wellschlauch

Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA 6]

Eigenschaften

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

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA 6]

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

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

VO [UL 94]

-40°C ... +115°C ^ ... +150°C



ROHRflex® PA 6-D

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt dickwandig

Material

Kunststoff [PA 6]

Eigenschaften

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

Corrugated all-plastic tubing

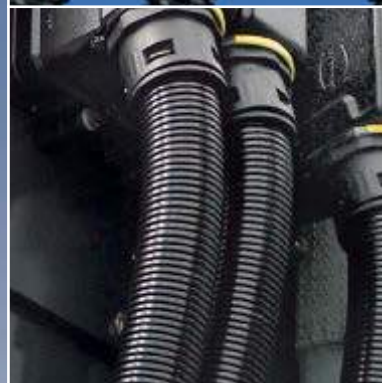
Internally and externally corrugated thick-walled

Material

plastics [PA 6]







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
- UV-resistant



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
schmales Profil fine profile 						
0237.202.006	10,0	6,0 x 10,0	15	35	0,025	50
0237.202.010	13,0	9,5 x 13,0	25	45	0,033	50
0237.202.012	15,8	11,5 x 15,8	35	55	0,045	50
0237.202.014	18,5	13,8 x 18,5	40	65	0,060	50
0237.202.016	21,2	16,0 x 21,2	50	75	0,083	50
0237.202.023	28,5	22,5 x 28,5	60	100	0,120	50
0237.202.029	34,5	28,4 x 34,5	70	120	0,168	25
0237.202.036	42,5	35,5 x 42,5	100	150	0,234	25
0237.202.048	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

EN / IEC 61386-23



UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 Teil 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



EN 45545-2 (HL 3)

Anwendungsgebiete

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

Application

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



EN / IEC 61386-23



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 Teil 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



NFF 16-101 / 102 (I4 / F2)



ASTM E 162 / E 662



Anwendungsgebiete

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

Application

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

Vollkunststoff-Wellschlauch

Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA 6]

Eigenschaften

- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis + 80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- flammwidrig
- in schwarz UV-beständig






Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA 6]

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

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
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack							
0233.209.106		10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	10
0233.209.110		13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,030	10
0233.209.112		15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,038	10
0233.209.116		21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,063	10
0233.209.123		28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,103	10
0233.209.129		34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,142	10
0233.209.136		42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,159	10
0233.209.148		54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	10

HB [UL 94]

🌡️ -25°C ... +120°C

ROHRflex® PA 6 L

Vollkunststoff-Wellenschlauch
Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA modifiziert]

Eigenschaften

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

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA modified]








Properties

- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acid and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- flame retardant
- black tubings are UV-resistant



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
schmales Profil fine profile							
0261.202.006	0261.201.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0261.202.010	0261.201.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,024	50
0261.202.012	0261.201.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,034	50
0261.202.014	0261.201.014	18,5	14,3 x 18,2	40	65	0,050	50
0261.202.016	0261.201.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0261.202.023	0261.201.023*	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,100	50
0261.202.029	0261.201.029*	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,122	25
0261.202.036	0261.201.036*	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,145	25
0261.202.048	0261.201.048*	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25
breites Profil coarse profile							
0261.232.016	0261.231.016	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,056	50
0261.232.023	0261.231.023	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,090	50
0261.232.029	0261.231.029	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,120	25
0261.232.036	0261.231.036	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,165	25
0261.232.048	0261.231.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,225	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

EN / IEC 61386-23



UL 1696
AD / OD 21,2 - 54,5



Anwendungsgebiete

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

Application

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





EN / IEC 61386-23



Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Electrical Installations

Vollkunststoff-Wellschlauch
hochtemperaturbeständig
Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA 6]

Eigenschaften

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

Corrugated all-plastic tubing
high temperature resistant
Internally and externally corrugated

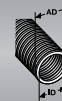
Material
plastics [PA 6]

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
- UV-resistant

FLEXA No.

AD
OD



schwarz
black

∅

mm

stat

dyn

kg/m

m

schmales Profil
fine profile



0254.202.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0254.202.010	13,0	10,0 x 13,0	20	45	0,026	50
0254.202.012	15,8	12,0 x 15,8	35	55	0,035	50
0254.202.016	21,2	16,5 x 21,2	45	75	0,067	50
0254.202.023	28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,111	50
0254.202.029	34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,136	25
0254.202.036	42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,160	25
0254.202.048	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,220	25

V2 [UL 94]

-50°C ... +100°C ^ +150°C



ROHRflex® PA 12

**Vollkunststoff-Wellenschlauch
hochflexibel**
Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA 12]

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, orange und schwarz

**Corrugated all-plastic tubing
highly flexible**
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA 12]

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, orange and black



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

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



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 Teil 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



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



BS 6853



EN 45545-2 (HL 2)
nur in schwarz only in black colour
ASTM E 162 / E 662

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



EN / IEC 61386-23



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510 Teil 2/part 2
(S4 / SR2 / ST2)



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



EN 45545-2 (HL 2)

ASTM E 162 / E 662

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 Installation

Vollkunststoff-Wellschlauch

Innen und außen gewellt
dickwandig

Material

Kunststoff [PA 12]

Eigenschaften

- hohe Wechselbiegefestigkeit
- gute Isolationseigenschaften
- luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- UV-beständig

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated
thick-walled

Material

plastics [PA 12]

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
- UV-resistant

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	∅	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
0258.202.016	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

V2 [UL 94]

🌡️ -50°C ... +100°C ^ +150°C



ROHRflex® PA 12-F

Vollkunststoff-Wellenschlauch
hochflexibel, flammwidrig
Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PA 12]

Eigenschaften

- hohe Wechselbiegefestigkeit
- gute Isolationseigenschaften
- luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- UV-beständig
- EN 45545-2 HL3 für R22/R23

Corrugated all-plastic tubing
highly flexible, flame retardant
Internally and externally corrugated

Material
plastics [PA 12]

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
- UV-resistant
- EN 45545-2 HL3 for R22/R23



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

EN 45545-2 (HL 3)

Anwendungsgebiete

- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge

Application

- Automotive
- Railway Industry

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
schmales Profil fine profile						
0249.202.006*	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0249.202.010*	13,0	10,0 x 13,0	15	45	0,029	50
0249.202.012*	15,8	12,0 x 15,8	22	55	0,035	50
0249.202.016*	21,2	16,5 x 21,2	35	75	0,060	50
0249.202.023*	28,5	23,0 x 28,5	45	100	0,100	50
0249.202.029*	34,5	29,0 x 34,5	50	120	0,127	25
0249.202.036*	42,5	36,0 x 42,5	80	150	0,158	25
0249.202.048*	54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,239	25
breites Profil coarse profile						
0249.232.016*	21,2	15,5 x 21,2	45	75	0,075	50
0249.232.023*	28,5	22,0 x 28,5	55	100	0,108	50
0249.232.029*	34,5	27,5 x 34,5	65	120	0,132	25
0249.232.036*	42,5	35,5 x 42,5	90	150	0,145	25
0249.232.048*	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,217	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request



EN / IEC 61386-23



Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Elektroanlagen

Application

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

Vollkunststoff-Wellschlauch

Innen und außen gewellt

Material

Kunststoff [PP]

Eigenschaften

- luft- und flüssigkeitsdicht
- widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen (Salze, Säuren, Alkalien)
- weitgehend beständig gegen Lösungsmittel
- ozon-beständig
- silikon-, cadmiumfrei
- UV-beständig
- flammgeschützt

Die Materialeigenschaften sind unabhängig von der Luftfeuchtigkeit

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated

Material

plastics [PP]

Properties

- air- and liquid-tight
- resistant against hydrous solutions, acids and alkalis
- widely resistant to solvents
- ozone resistant
- free of silicone and cadmium
- UV-resistant
- flame retarding

Material properties do not depend on air humidity

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m	
schmales Profil fine profile						
0231.002.006	10,0	7,0 x 10,0	15 45	0,017	50	
0231.002.010	13,0	10,0 x 13,0	20 60	0,025	50	
0231.002.012	15,8	12,0 x 15,8	25 75	0,031	50	
0231.002.014	18,5	14,3 x 18,5	35 105	0,040	50	
0231.002.016	21,2	16,5 x 21,2	40 120	0,044	50	
0231.002.023	28,5	23,0 x 28,5	45 135	0,076	50	
0231.002.029	34,5	29,0 x 34,5	55 165	0,109	25	
0231.002.036	42,5	35,5 x 42,5	65 195	0,157	25	
0231.002.048	54,5	47,5 x 54,5	80 240	0,180	25	

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt

Material
Kunststoff [PU]

Eigenschaften

- luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- benzin- und fettbeständig
- weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit
- hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- sehr flexibel
- mikrobenbeständig
- UV-beständig

Corrugated all-plastic tubing

Internally and externally corrugated

Material
plastics [PU]

Properties

- air and liquid-tight
- oil, benzine and grease resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of halogen, silicone, cadmium
- high tenacity and abrasion resistance
- outstanding qualities at low temperatures
- very flexible
- microbe resistant
- UV-resistant



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

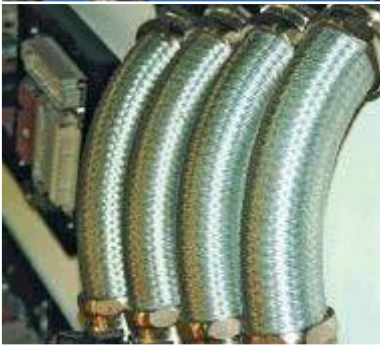
FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
schmales Profil fine profile						
0289.902.006	10,0	6,5 x 10,0	13	35	0,020	50
0289.902.010	13,0	8,8 x 13,0	15	40	0,035	50
0289.902.012	15,8	11,4 x 15,8	22	55	0,046	50
breites Profil coarse profile						
0289.932.016	21,2	15,2 x 21,2	35	75	0,056	50
0289.932.023	28,5	22,0 x 28,5	45	100	0,140	50
0289.932.029	34,5	27,5 x 34,5	50	120	0,172	25
0289.932.036	42,5	35,5 x 42,5	80	150	0,165	25
0289.932.048	54,5	47,0 x 54,5	100	190	0,225	25

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
speziell für Motorinstallationen
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
especially for engine
installations
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations



EN / IEC 61386-23



Verschraubung

Connector

Seite / page

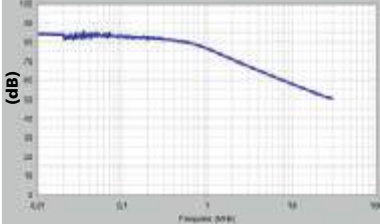


RGE-M

3.36

IP 66

Schirmdämpfung ROHRflex PA 6-CU
Screening attenuation ROHRflex PA 6-CU



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

Vollkunststoff-Wellschlauch
Innen und außen gewellt
CU-Umflechtung

Material

Kunststoff [PA 6]
verzinnte CU-Umflechtung

Eigenschaften

- luft- und flüssigkeitsdicht
- ölbeständig bis +80°C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- flammwidrig
- Schirmdämpfung bis zu 80 dB im Frequenzbereich bis 30 MHz

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated
CU wire braiding

Material

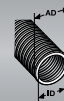
plastics [PA 6]
tinned CU-wire braiding

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
- screening attenuation up to 80 dB frequency range up to 30 MHz

FLEXA No.

AD
OD



Ø mm stat dyn kg/m m



0461.702.010*	13,0	10,0 x 14,0	20	45	0,125	50
0461.702.012*	15,8	12,0 x 16,8	35	55	0,180	50
0461.702.016*	21,2	16,5 x 22,2	45	75	0,250	50
0461.702.029*	34,5	27,5 x 35,9	65	120	0,490	25
0461.702.036*	42,5	35,5 x 43,5	90	150	0,590	25
0461.702.048*	54,5	48,0 x 55,5	100	190	0,780	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

HB [UL 94]

🌡️ -40°C ... +115°C PA 6

🌡️ -45°C ... +100°C PA 12

ROHRflex® Multi

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt als Kabelsammler für große Kabelmengen

Material

ROHRflex® Multi: Kunststoff PA 6
ROHRflex® Multi: Kunststoff PA12

Eigenschaften

- trittfest
- luft- und flüssigkeitsdicht
- flammwidrig
- UV-beständig
- 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: plastics PA 6
ROHRflex® Multi: plastics PA12

Properties

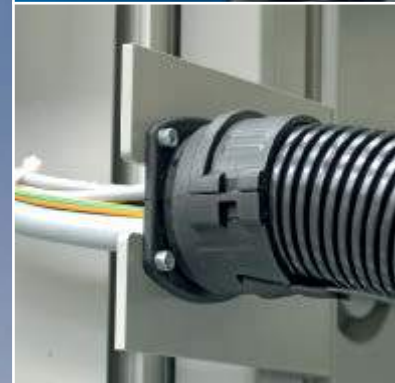
- non-crush
- air- and liquid-tight
- flame retarding
- UV-resistant
- HB acc. to UL 94

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



UL 1696



Verschraubungen

Connectors

Seite / page



Multi-GFP 3.38

IP 54



Multi-WFP 3.39

IP 54

Anwendungsgebiete

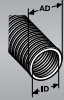




- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

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

Portrait

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



Verschraubungen

Connectors

Seite / page



RQG-Duo-M

3. 11



GMK-Duo

9. 7

Anwendungsgebiete

- nachträgliche Installation und Reparaturen
- Schaltschrankbau
- schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204
- Elektroanlagen

Application

- for retrofit and repair
- switch cabinet construction
- insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204
- electrical installations

Vollkunststoff-Wellschlauch

Innen und außen gewellt
zweiteilig, der Länge nach teilbar
und wiederverschließbar

Material

Kunststoff [PA 6]

Eigenschaften

- weitgehend chemikalienbeständig
- halogen-, phosphor-, cadmiumfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- flexibel
- biegewechselbeständig
- UV-beständig

Corrugated all-plastic tubing






Internally and externally corrugated
two-piece, longitudinal dividable
and recloseable

Material

plastics [PA 6]

Properties

- good chemical resistance
- free of halogen, phosphor and cadmium
- self-extinguishing
- flame retardant
- flexible
- bending strength
- UV-resistant

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
					
0269.202.006	10,0	5,6 x 10,3	30 90	0,035	50
0269.202.008	13,0	8,5 x 13,3	35 110	0,045	50
0269.202.010	15,8	11,0 x 16,0	40 120	0,060	50
0269.202.014	21,2	15,1 x 21,3	55 170	0,080	50
0269.202.019	–	19,1 x 25,6	75 230	0,100	50
0269.202.020	28,5	21,9 x 28,5	95 290	0,120	50
0269.202.024	–	24,0 x 31,7	110 330	0,150	25
0269.202.026	34,5	27,2 x 35,0	120 360	0,170	25
0269.202.032	42,5	32,0 x 42,5	135 410	0,210	25
0269.202.043	54,5	43,9 x 53,9	140 420	0,230	25
0269.202.061	79,0	62,2 x 79,0	200 600	0,590	10
Kleine Verkaufspackung Small sales pack					
0269.202.106	10,0	5,6 x 10,3	30 90	0,035	10
0269.202.108	13,0	8,5 x 13,3	35 110	0,045	10
0269.202.110	15,8	11,0 x 16,0	40 120	0,060	10
0269.202.114	21,2	15,1 x 21,3	55 170	0,080	10
0269.202.120	28,5	21,9 x 28,5	95 290	0,120	10
0269.202.126	34,5	27,2 x 35,0	120 360	0,170	5
0269.202.132	42,5	32,0 x 42,5	135 410	0,210	5
0269.202.143	54,5	43,9 x 53,9	140 420	0,230	5
0269.202.161	79,0	62,2 x 79,0	200 600	0,590	5

V2 [UL 94]

🌡️ -40°C ... +135°C ^ ... +150°C

ROHRflex® - Duo PP

Vollkunststoff-Wellenschlauch

Innen und außen gewellt
zweiteilig, der Länge nach teilbar
und wiederverschließbar

Material

Kunststoff [PP]

Eigenschaften

- weitgehend chemikalienbeständig
- phosphor-, cadmiumfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- flexibel
- UV-beständig

Corrugated all-plastic tubing

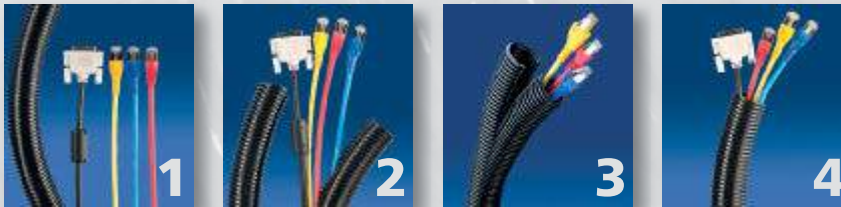
Internally and externally corrugated
two-piece, longitudinal dividable
and recloseable

Material

plastics [PP]

Properties

- good chemical resistance
- free of phosphor and cadmium
- self-extinguishing
- flame retardant
- flexible
- UV-resistant



FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	∅	mm	stat	dyn	kg/m	m
0270.032.006	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,025	50
0270.032.008	13,0	8,5 x 13,3	40	120	0,035	50
0270.032.010	15,8	11,0 x 16,0	50	150	0,045	50
0270.032.014	21,2	15,1 x 21,3	65	200	0,060	50
0270.032.019	-	19,6 x 25,4	75	230	0,075	50
0270.032.020	28,5	21,6 x 28,1	80	240	0,095	50
0270.032.024	-	24,0 x 31,5	100	300	0,110	25
0270.032.026	34,5	26,8 x 34,4	110	330	0,140	25
0270.032.032	42,5	31,8 x 42,7	145	440	0,170	25
0270.032.043	54,5	43,9 x 53,9	150	450	0,220	25
0270.032.061	79,0	60,5 x 78,0	220	660	0,480	10
Kleine Verkaufspackung Small sales pack						
0270.032.106	10,0	5,6 x 10,3	30	90	0,025	10
0270.032.108	13,0	8,5 x 13,3	40	120	0,035	10
0270.032.110	15,8	11,0 x 16,0	50	150	0,045	10
0270.032.114	21,2	15,1 x 21,3	65	200	0,060	10
0270.032.120	28,5	21,6 x 28,1	80	240	0,095	10
0270.032.126	34,5	26,8 x 34,4	110	330	0,140	5
0270.032.132	42,5	31,8 x 42,7	145	440	0,170	5
0270.032.143	54,5	43,9 x 53,9	150	450	0,220	5
0270.032.161	79,0	60,5 x 78,0	220	660	0,480	5



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

Verschraubungen

Connectors

Seite / page



RQG-Duo-M

3. 11



GMK-Duo

9. 7

Anwendungsgebiete

- nachträgliche Installation und Reparaturen
- Schaltschrankbau
- schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204
- Elektroanlagen

Application

- for retrofit and repair
- switch cabinet construction
- insulated electrical installations for application rules machine and plant constructions acc. to DIN EN 60204
- electrical installations



Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Gerätebau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

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

Patentiertes System

Patent right for the system

**Vollkunststoff-Wellschlauch
Rohrflex PA geschlitzt**
Innen und außen gewellt
für nachträgliche Installationen

Material
Kunststoff [PA]

Inhalt
10 Meter Wellschlauch geschlitzt
Rohrflex PA
10 Meter Verschlussprofil
1 Stück Montagewerkzeug

Eigenschaften

- ölbeständig bis +80 °C
- benzinbeständig
- weitgehend säure- und
Lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- u. halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- UV-beständig

**Corrugated all-plastic tubing
Rohrflex PA slitted**
Internally and externally corrugated
for additional installation

Material
plastics [PA]

Contents
10 meter slitted corrugated plastic
conduit Rohrflex PA
10 meter closing profile
1 piece mounting tool

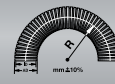
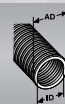
Properties

- oil resistant up to + 80 °C
- benzine resistant
- widely resistant to acids
and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant



FLEXA No.

AD
OD



**schwarz
black**

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m

**schmales Profil
fine profile**



0255.202.110	13,0	10,0 x 13,0	20	60	0,034	10
0255.202.112	15,8	12,0 x 15,8	25	80	0,044	10
0255.202.116	21,2	16,5 x 21,2	40	120	0,076	10
0255.202.123	28,5	23,0 x 28,5	45	140	0,110	10
0255.202.129	34,5	29,0 x 34,5	55	170	0,153	10
0255.202.136	42,5	36,0 x 42,5	65	200	0,198	10
0255.202.148	54,5	48,5 x 54,5	80	240	0,258	10

Sonderlängen auf Anfrage
Special lengths on request


Montagehilfen / Trennhilfen Mounting and parting tools

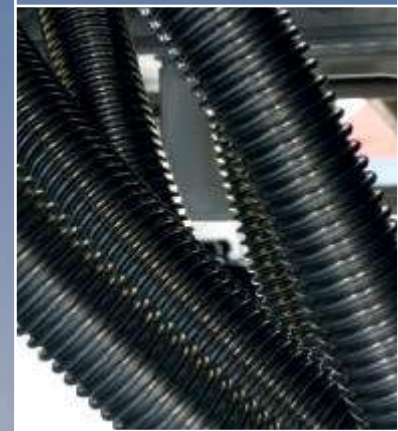
ROHRflex-Cutter
Zum Trennen
der ROHRflex®-Schläuche

Material
Cutter A Kunststoff
Cutter B Alu-Druckguss
Klingen Stahl

ROHRflex Cutter
For cutting
of ROHRflex® tubings

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

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



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

<p>RQG-M RQG-P RQG-C RQG-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.6</p>	<p>RQGK2-M RQGK2-P</p> <p>Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde Plastic connector with thread made of brass</p>		<p>Seite page 3.20</p>
<p>RQGK-M RQGK-P</p> <p>Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde Plastic connector with thread made of brass</p>		<p>Seite page 3.8</p>	<p>RQG3-M RQG3-U</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.21</p>
<p>RQG1-M RQG1-P RQG1-C RQG1-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.9-10</p>	<p>RQG1-S</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.22</p>
<p>RQG-Duo-M</p> <p>Kunststoffverschraubung teilbar Plastic connector separable</p>		<p>Seite page 3.11</p>	<p>RQGST-M</p> <p>Kunststoffverbindung auf Installationsrohr Plastic connection to solid tube</p>		<p>Seite page 3.23</p>
<p>RQGKZP-M RQGKZ-M/-P RQGKZE-M/-P</p> <p>Kunststoffverschraubung mit Dichteinsatz und Messinggewinde Plastic connector with sealing and thread made of brass</p>		<p>Seite page 3.12-15</p>	<p>RGE-M</p> <p>Metallverschraubung für EMV Anwendungen Metal connector for EMC applications</p>		<p>Seite page 3.36</p>
<p>RQGZ-M RQGZ-P RQGZ-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.16</p>	<p>Multi-GFP</p> <p>Kunststoffanschluss für Kabelsammler ROHRflex-Multi Plastic connection for cable buncher ROHRflex-Multi</p>		<p>Seite page 3.38</p>
<p>RQGZ1-M RQGZ1-P RQGZ1-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.17</p>	<p>RQB90-M RQB90-P</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 90° Plastic connector bend 90°</p>		<p>Seite page 3.24</p>
<p>RQG2-M RQG2-P RQG2-N RQG2-U</p> <p>Kunststoffverschraubung Plastic connector</p>		<p>Seite page 3.18-19</p>	<p>RQBK90-M RQBK90-P RQBK90-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 90° mit Messinggewinde Plastic connector bend 90° with thread made of brass</p>		<p>Seite page 3.25</p>

<p>RQBK90DR-M RQBK90DR-P RQBK90DR-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 90° mit Messinggewinde drehbar Plastic connector, bend 90° with turnable thread made of brass</p> 	<p>RQW-F</p> <p>Kunststoffverschraubung Winkel 90° mit Flanschschluss Plastic connector elbow 90° with flange</p> 	<p>RQK-PA RQK</p> <p>Kunststoff-Kupplung Plastic coupling</p> 	<p>3.26 Seite page</p>	<p>3.34 Seite page</p>	<p>3.42 Seite page</p>
<p>RQB1 90-M</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 90° Plastic connector bend 90°</p> 	<p>RQF2-M</p> <p>Kunststoff-Flansch Plastic flange</p> 	<p>RQGR</p> <p>Kunststoff-Reduzierung Plastic reducer</p> 	<p>3.27</p>	<p>3.34</p>	<p>3.43</p>
<p>RQB45-M RQB45-P RQB45-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 45° Plastic connector bend 45°</p> 	<p>Multi-WFP</p> <p>Kunststoff-Flansch Winkel 90° für Kabelsammler ROHRflex-Multi Plastic connection 90° elbow for cable buncher ROHRflex-Multi</p> 	<p>RQH RQHG</p> <p>Schlauchhalter Material PA Tubing clamp Material PA</p> 	<p>3.28</p>	<p>3.39</p>	<p>3.44</p>
<p>RQBK45-M RQBK45-P</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 45° mit Messinggewinde Plastic connector bend 45° with thread made of brass</p> 	<p>RQE</p> <p>Endtülle Schlauch-Kabel Material TPE End cap from tubing to cable Material TPE</p> 	<p>RQS</p> <p>Schlauchhalter einteilig Material PA Tubing clamp, one-part Material PA</p> 	<p>3.29</p>	<p>3.35</p>	<p>3.45</p>
<p>RQB1 45-M RQB1 45-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Bogen 45° Plastic connector bend 45°</p> 	<p>RQA</p> <p>Endtülle Material PA End cap Material PA</p> 	<p>RQM / RQMS</p> <p>Massiver Schlauchhalter Material PA Heavy tubing clamp Material PA</p> 	<p>3.30</p>	<p>3.35</p>	<p>3.46</p>
<p>RQW-M RQW-P RQW-C RQW-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Winkel 90° Plastic connector elbow 90°</p> 	<p>RQY-PA RQY</p> <p>Kunststoff-Y-Verteiler Plastic Y distributor</p> 	<p>RQMR [-Kabel]</p> <p>Reduzierung für RQM Material PA Reducer for clamp RQM Material PA</p> 	<p>3.31-32</p>	<p>3.41</p>	<p>3.47</p>
<p>RQW1-M RQW1-P RQW1-N</p> <p>Kunststoffverschraubung Winkel 90° Plastic connector elbow 90°</p> 	<p>RQT-PA RQT</p> <p>Kunststoff-T-Verteiler Plastic T distributor</p> 	<p>RQPRO</p> <p>Scheuerschutz Material PA Tubing abrasion protection Material PA</p> 	<p>3.33</p>	<p>3.40</p>	<p>3.37</p>

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Typenbezeichnung FLEXAquick® System

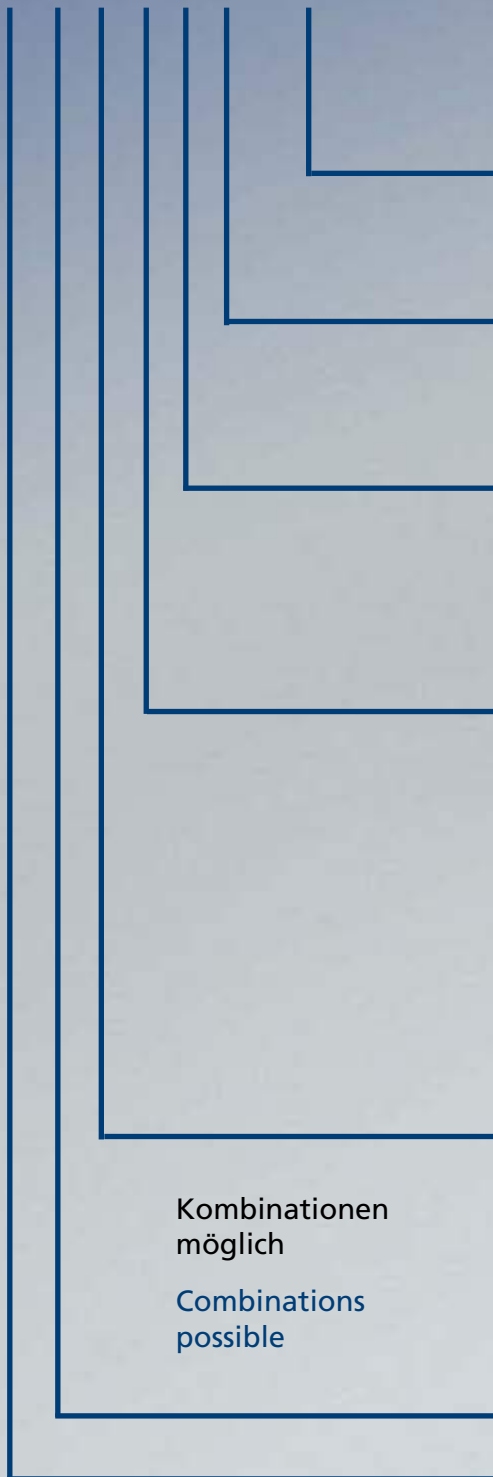
Types of FLEXAquick® System

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

R Q G K Z E - M



Kombinationen
möglich

Combinations
possible

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®



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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXAquick® Verschraubungsmontage

FLEXAquick® connector assembly

Portrait

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

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 Verschraubung 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 Verschraubungskörper, danach den Schlauch aus der Verschraubung, oder die Verschraubung vom Wellschlauch ziehen.

Dismounting

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

Die Verschraubung ist wieder einsatzbereit.

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

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

Material

Gehäuse 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

Material

Connector body 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.



RQ-Grundkörper
connector body

Dichteinsatz
sealing



Flachdichtung
flat sealing

Rasthülse
snap-in sleeve



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik



**Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
hochdichtend**

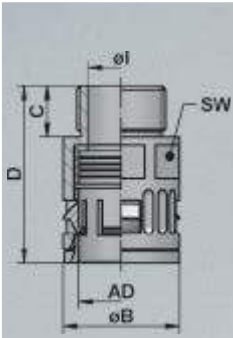
**Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
high sealing rate**

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

- 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		øI mm	øB 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	19,5	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	



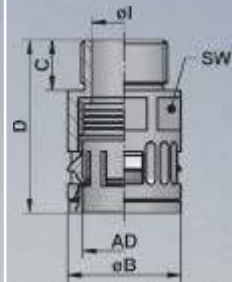
- EN / IEC 61386-23
- UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



Portrait
ROHRflex
Conduits
FLEXAquick
Connectors

Verschraubungsaufbau

Connector assembly



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXA No.	AD OD									
	ø			øI mm	øB 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]
5020.052.212	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	40,0	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

EN / IEC 61386-23



UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510-2 (S1)

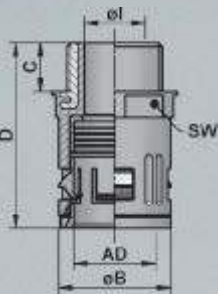


NFF 16-101/102
(I3 / F2)



EN 45545-2 (HL 2)





- EN / IEC 61386-23
- UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade
Messingaußengewinde
hochdichtend
 inkl. O-Ring [OR] und Flachdichtring [FRH]

- 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
 incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- 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		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQGK-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
RQGK-P										
PG DIN 40430										
5020.074.207		10,0	7	7,0	20,0	10,0	38,0	18	0,980	50
5020.074.209		13,0	9	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,580	50
5020.074.211		15,8	11	11,0	27,0	12,0	44,0	25	2,200	50
5020.074.213		18,5	13,5	12,5	29,0	12,0	47,5	26	2,300	50
5020.074.216		21,2	16	16,0	33,0	13,0	51,0	31	2,680	25
5020.074.221		28,5	21	20,0	41,0	14,0	55,0	39	5,000	25
5020.074.229		34,5	29	27,5	48,0	14,0	59,0	46	7,200	25
5020.074.236		42,5	36	36,0	63,0	17,0	76,0	60	13,100	10
5020.074.248		54,5	48	47,5	74,0	17,0	88,0	70	20,400	10

* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request

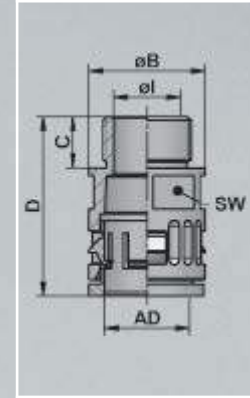
Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
konisch dichtend

Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
conically sealing

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

- 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	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQG1-M										
Metr. EN 60423 [IP 66]										
5020.055.210	5020.055.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.055.211	5020.055.011	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	50
5020.055.212	5020.055.012	13,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	12,0	37,0	18	0,520	50
5020.055.214	5020.055.014	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,560	50
5020.055.216	5020.055.016	15,8	M 16 x 1,5	11,0	23,0	11,5	39,0	21	0,700	50
5020.055.218	5020.055.018	15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	50
5020.055.219	5020.055.019	18,5	M 20 x 1,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,880	50
5020.055.220	5020.055.020	21,2	M 20 x 1,5	16,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	50
5020.055.222	5020.055.022	21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	50
5020.055.225	5020.055.025	28,5	M 25 x 1,5	19,5	37,0	13,0	47,0	34	1,680	25
5020.055.228	5020.055.028	28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	25
5020.055.232	5020.055.032	34,5	M 32 x 1,5	25,5	44,0	15,0	51,0	40	2,400	25
5020.055.236	5020.055.036	34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	25
5020.055.240	5020.055.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	53,5	48	3,360	25
5020.055.245	5020.055.045	42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	3,700	10
5020.055.250	5020.055.050	54,5	M 50 x 1,5	42,5	63,5	15,5	55,0	59	4,100	10
5020.055.263	5020.055.063	54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	5,100	10
Kleine Packungseinheit										
Small packing unit										
5020.755.211		10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,5	34,5	16	0,400	10
5020.755.214		13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,5	37,0	18	0,560	10
5020.755.218		15,8	M 20 x 1,5	12,0	25,0	13,0	39,0	21	0,760	10
5020.755.222		21,2	M 25 x 1,5	17,0	29,5	13,0	44,5	27	1,160	10
5020.755.228		28,5	M 32 x 1,5	23,5	37,0	15,0	49,0	34	1,800	10
5020.755.236		34,5	M 40 x 1,5	30,5	48,5	15,0	51,5	40	2,560	2
5020.755.245		42,5	M 50 x 1,5	36,5	56,0	15,5	55,0	48	3,700	2
5020.755.263		54,5	M 63 x 1,5	48,0	66,0	16,0	55,0	59	5,100	2
RQG1-P										
PG DIN 40430 [IP 66]										
5020.049.207	5020.049.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.063.202		10,0	9	7,0	18,5	10,0	32,5	16	0,420	50
5020.063.203		10,0	11	7,0	21,0	10,0	32,5	16	0,480	50
5020.063.205		10,0	13,5	7,0	23,0	10,0	32,5	16	0,560	25
5020.062.201		13,0	7	8,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.049.209	5020.049.009	13,0	9	10,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.063.204		13,0	11	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,560	50
5020.063.206		13,0	13,5	10,0	23,0	10,0	35,0	18	0,600	25
5020.049.211	5020.049.011	15,8	11	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,700	50
5020.063.207		15,8	13,5	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,720	25
5020.063.210		15,8	16	12,5	26,5	10,0	37,0	21	0,800	25
5020.049.213	5020.049.013	18,5	13,5	13,5	26,0	13,0	43,0	24	0,880	50
5020.062.209		21,2	13,5	15,4	29,5	13,0	43,5	27	1,200	10
5020.049.216	5020.049.016	21,2	16	17,0	29,5	13,0	46,0	27	1,240	50
5020.062.208		28,5	16	17,0	37,0	12,0	48,5	34	1,800	10
5020.049.221	5020.049.021	28,5	21	23,5	37,0	12,5	48,5	34	1,680	25
5020.049.229	5020.049.029	34,5	29	30,0	44,0	14,5	53,5	40	2,400	25
5020.049.236	5020.049.036	42,5	36	36,5	51,5	14,5	56,0	48	3,120	25
5020.049.248	5020.049.048	54,5	48	48,0	65,5	15,5	58,0	59	4,400	10



Portrait
ROHRflex
Wellenschlauch
FLEXAquick
Anschluss-
technik

RQG1

IP 66

-40 °C ... +115 °C

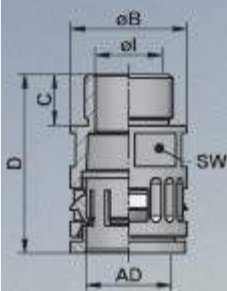





Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
konisch dichtend

Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
conically sealing










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

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



EN / IEC 61386-23 
UL 1696 
AD/OD 21,2 - 54,5 



FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	ø			øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQG1-C		CTG JIS B 0204	Whitworth DIN ISO 228-1							[IP 66]
5020.058.208	10,0		1/4"	7,0	17,0	10,0	32,5	16	0,400	50
5020.058.212	13,0		1/4"	9,0	20,0	10,0	35,0	18	0,520	50
5020.058.209	13,0		3/8"	10,0	21,0	10,0	35,0	18	0,500	50
5020.058.201	13,0	G 16	1/2"	13,0	27,0	14,0	39,5	18	0,660	50
5020.058.210	15,8		3/8"	12,5	23,0	10,0	37,0	21	0,600	50
5020.058.202	15,8	G 16	1/2"	12,5	27,0	13,5	41,5	21	0,780	50
5020.058.203	21,2	G 16	1/2"	16,0	29,5	13,0	45,5	27	1,160	50
5020.058.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	48,0	34	1,720	25
5020.058.205	34,5	G 28	1"	25,5	44,0	16,0	52,0	40	2,240	25
5020.058.206	42,5	G 36	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	56,5	49	2,800	25
5020.058.211	54,5		1 1/2"	40,0	64,0	14,0	54,0	59	4,400	10
5020.058.207	54,5	G 54	2"	49,0	64,0	18,0	58,0	60	4,500	10
RQG1-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1							[IP 66]
5020.046.205	15,8		1/2"	12,5	25,0	12,0	39,0	21	0,700	50
5020.046.206	21,2		1/2"	17,0	29,5	13,0	43,5	27	1,000	50
5020.046.214	28,5		3/4"	21,0	37,0	14,0	47,5	34	1,400	25
5020.046.210	34,5		1"	27,5	44,0	16,0	52,0	40	2,200	25
5020.046.217	42,5		1 1/4"	36,5	52,0	18,0	77,0	60	4,500	25
5020.046.209	54,5		1 1/2"	42,5	64,0	18,0	89,0	70	7,200	10

Kunststoffverschraubung
gerade
teilbar
Außengewinde
speziell für ROHRflex-Duo Schutzschlauch

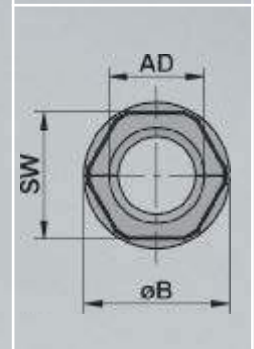
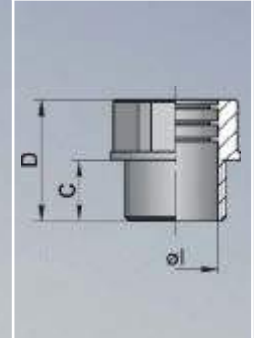
Plastic connector
straight
separable
outer thread
especially for ROHRflex-Duo tubings

Material: Kunststoff [PA 6 mod.]

Material: plastics [PA 6 mod.]

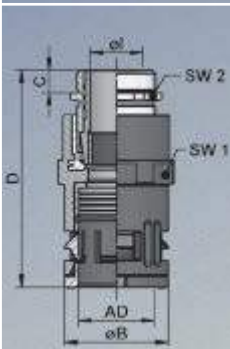
- zum Schutz vorkonfektionierter Leitungen
- für die nachträgliche Installation
- einfache Montage/Demontage
- IP 50 nach EN/IEC 60529

- to protect pre-assembled cables
- for retrospective installation or repairs
- simple assembly/disassembly
- IP 50 acc. to EN/IEC 60529



Portrait
ROHRflex
Wellschlauch
FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	ø		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RQG-Duo-M									
Metr. EN 60423									
5128.015.216	15,8	M 16 x 1,5	11,0	30,0	15,0	30,0	26	0,750	10
5128.015.220	15,8	M 20 x 1,5	15,0	30,0	15,0	30,0	26	0,780	10
5128.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	32,0	15,0	30,0	28	0,850	10
5128.021.225	21,2	M 25 x 1,5	21,0	32,0	15,0	30,0	28	0,800	10
5128.028.225	28,5	M 25 x 1,5	21,0	40,0	15,0	35,0	36	1,300	10
5128.028.232	28,5	M 32 x 1,5	27,0	40,0	15,0	35,0	36	1,200	5
5128.034.232	34,5	M 32 x 1,5	27,0	50,0	15,0	35,0	46	2,400	5
5128.034.240	34,5	M 40 x 1,5	35,0	50,0	15,0	35,0	46	2,300	5
5128.042.240	42,5	M 40 x 1,5	35,0	62,0	15,0	35,0	55	2,800	5
5128.042.250	42,5	M 50 x 1,5	44,0	62,0	20,0	40,0	55	2,700	5
5128.054.250	54,5	M 50 x 1,5	44,0	72,0	20,0	45,0	65	3,300	5
5128.054.263	54,5	M 63 x 1,5	57,0	72,0	20,0	45,0	65	3,500	5



- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade
Messingaußengewinde
Zugentlastung
hochdichtend
 inkl. O-Ring [OR]

- 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
 incl. OR O-ring

- 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).

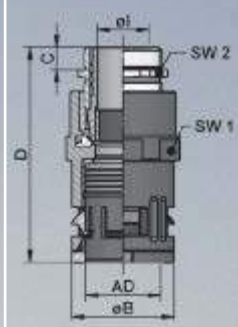
FLEXA No.		AD OD									
schwarz black	mm	ø		C mm	øI mm	øB mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.
RQGKZP-M	Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]								
5112.013.216*		13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.113.216	4,0 - 6,0	13,0	M 16 x 1,5	6,0	8,5	24,0	56,5	22	18	2,600	50
5112.213.216	5,0 - 8,0	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

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

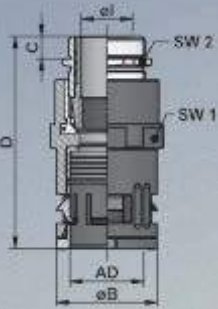


- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



FLEXA No.		AD OD										
schwarz black	mm	ø		C mm	øI mm	øB 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	18,6 - 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	18,6 - 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



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade
Messingaußengewinde
Zugentlastung
hochdichtend
inkl. O-Ring [OR]

- 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
incl. OR O-ring

- 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).

- EN / IEC 61386-23
- UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



FLEXA No.		AD OD												
schwarz black	mm	ø	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.				
RQGKZ-M											Metr. EN 60423		[IP 68 / 69K]	
5110.010.212	3,0 - 5,3	10,0	M 12	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	2,240	50			
5110.013.216	5,0 - 8,5	13,0	M 16	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,380	50			
5110.015.220	7,5 - 10,0	15,8	M 20	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50			
5110.021.220	10,0 - 12,5	21,2	M 20	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25			
5110.021.225	9,0 - 16,0	21,2	M 25	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25			
5110.028.225	11,0 - 16,0	28,5	M 25	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	8,500	25			
5110.028.232	12,0 - 16,0	28,5	M 32	21,0	43,0	8,0	75,0	31	34	13,400	25			
5110.034.232	14,5 - 20,5	34,5	M 32	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25			
5110.034.240	19,0 - 20,5	34,5	M 40	27,5	48,0	8,0	78,0	42	43	14,000	25			
5110.042.240	21,0 - 26,0	42,5	M 40	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,000	10			
5110.042.250	20,0 - 26,5	42,5	M 50	36,0	58,0	9,0	109,0	55	55	16,000	10			
5110.054.250	25,0 - 35,0	54,5	M 50	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	31,700	10			
5110.054.263	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			



Kunststoff-Schnellverschraubung gerade
Messingaußengewinde
Zugentlastung und Schirmauflage
hochdichtend
 inkl. O-Ring [OR]










- 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).

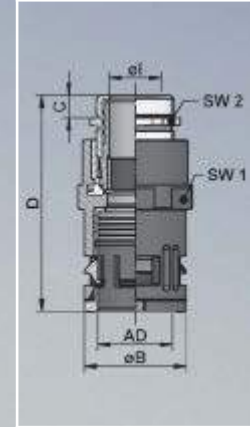
Plastic connector, quick-type straight
outer thread made of nickel-plated brass
strain relief and shielding
high sealing rate
 incl. OR O-ring

- 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.		AD OD									
schwarz black	mm	ø	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.	
RQGKZE-M											
			Metr. EN 60423							[IP 68 / 69K]	
5111.010.212*	3,0 - 6,0	10,0	M 12	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	1,800	50
5111.013.216*	5,5 - 8,5	13,0	M 16	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,440	50
5111.015.220*	7,5 - 12,0	15,8	M 20	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5111.021.220*	9,5 - 12,0	21,2	M 20	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5111.021.225*	9,5 - 16,0	21,2	M 25	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5111.028.225*	9,5 - 16,0	28,5	M 25	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	6,880	25
5111.034.232*	14,5 - 20,5	34,5	M 32	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5111.042.240*	20,0 - 26,5	42,5	M 40	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,600	10
5111.054.250*	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

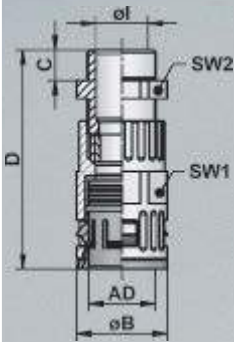
* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request



EN / IEC 61386-23	
UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5	
DIN 5510-2 (S1)	
NFF 16-101/102 (I3 / F2)	
EN 45545-2 (HL 2)	



Portrait
 ROHRflex
 Wellenschlauch
 FLEXAquick
 Anschluss-
 technik



- EN / IEC 61386-23
- UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



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 benzine
- 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	OD	ø	øI	øB	C	D	SW1	SW2	kg/100	St. Pcs.		
schwarz black	grau grey	mm	ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
RQGZ-M												[IP 68 / 69K]		
												Metr. EN 60423		
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												[IP 68 / 69K]		
												PG DIN 40430		
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												[IP 68 / 69K]		
												NPT ANSI/ASME B1.20.1		
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

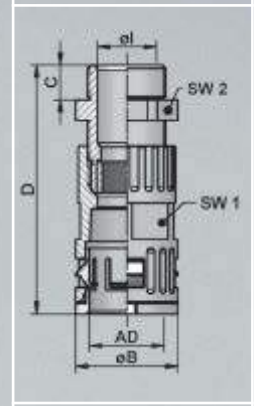
Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
Zugentlastung
konisch dichtend

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

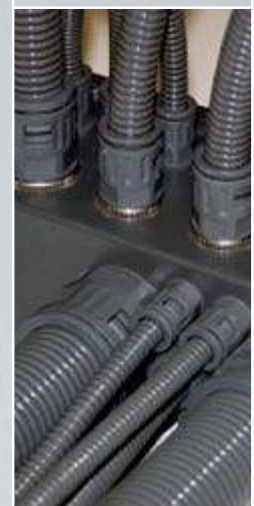
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel

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

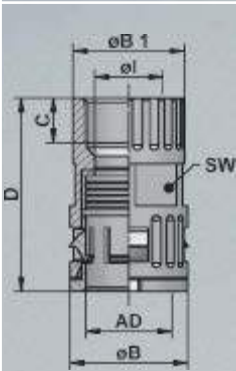
FLEXA No.	FLEXA No.		AD OD									
schwarz black	grau grey	mm	ø	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.	
RQGZ1-M												
										Metr. EN 60423	[IP 66]	
5109.010.212	5109.010.012	4,0 - 6,5	10,0	M 12	6,5	17,0	8,0	51,0	16	15	0,800	20
5109.013.216	5109.013.016	5,0 - 9,5	13,0	M 16	9,5	20,0	8,0	53,0	18	19	1,300	20
5109.015.220	5109.015.020	8,0 - 11,0	15,8	M 20	13,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,550	20
5109.021.225	5109.021.025	11,0 - 16,0	21,2	M 25	16,0	33,5	8,0	70,0	27	24	3,100	10
5109.028.232	5109.028.032	15,0 - 21,0	28,5	M 32	18,0	37,0	15,0	86,0	34	33	3,800	10
5109.034.240	5109.034.040	16,0 - 26,0	34,5	M 40	25,0	44,0	18,0	91,0	40	42	5,800	10
5109.042.250	5109.042.050	27,0 - 35,0	42,5	M 50	32,0	52,0	18,0	111,0	49	53	9,000	10
5109.054.263	5109.054.063	32,0 - 42,0	54,5	M 63	44,0	64,0	18,5	116,5	60	65	11,800	10
RQGZ1-P												
										PG DIN 40430	[IP 66]	
5020.060.207		3,0 - 6,5	10,0	7	7,0	17,0	8,0	51,0	16	15	0,750	20
5020.060.209		4,0 - 8,0	13,0	9	8,0	20,0	8,0	53,0	18	19	1,050	20
5020.060.211		5,0 - 10,0	15,8	11	10,0	23,0	8,0	59,0	21	22	1,450	20
5020.060.213		6,0 - 11,0	15,8	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	21	24	1,600	20
5020.060.214		6,0 - 12,0	18,5	13,5	12,0	27,0	8,0	59,0	24	24	1,750	20
5020.060.215		6,0 - 12,0	21,2	13,5	12,0	29,5	8,0	70,0	27	24	2,300	10
5020.060.216		10,0 - 14,0	21,2	16	14,0	29,5	10,0	72,0	27	27	2,400	10
5020.060.221		13,0 - 18,0	28,5	21	18,0	37,0	11,0	82,0	34	33	3,400	10
5020.060.229		18,0 - 25,0	34,5	29	25,0	44,0	12,0	85,0	40	42	5,000	10
5020.060.236		22,0 - 32,0	42,5	36	32,0	52,0	13,0	106,0	49	53	8,500	10
5020.060.248		34,0 - 44,0	54,5	48	44,0	64,0	14,0	112,0	60	65	11,800	10
RQGZ1-N												
										NPT ANSI/ASME B1.20.1	[IP 66]	
5705.015.205		6,0 - 12,0	15,8	1/2"	12,0	27,0	15,0	69,0	21	24	1,600	50
5705.021.205		7,0 - 12,0	21,2	1/2"	12,0	29,5	15,0	73,0	27	24	2,200	25
5705.028.214		12,0 - 18,0	28,5	3/4"	18,0	37,0	15,0	79,0	34	33	3,400	25
5705.034.210		21,0 - 25,0	34,5	1"	25,0	44,0	18,0	89,0	40	42	5,000	10
5705.042.217		24,0 - 32,0	42,5	1 1/4"	32,0	52,0	18,0	100,0	49	53	8,900	10



EN / IEC 61386-23 
 UL 1696 
 AD/OD 21,2 - 54,5 



Portrait
 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	øl mm	øB mm	øB 1 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	1,560	50
5020.080.214*		28,5	3/4"	23,5	37,0	24,0	14,0	54,0	34	2,440	25
5020.080.218*		34,5	1"	37,5	44,0	30,0	16,0	56,0	40	3,000	10
5020.080.217*		42,5	1 1/4"	30,0	52,0	48,5	18,0	58,5	49	3,200	10
5020.080.209*		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	54,5	18,0	65,5	60	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

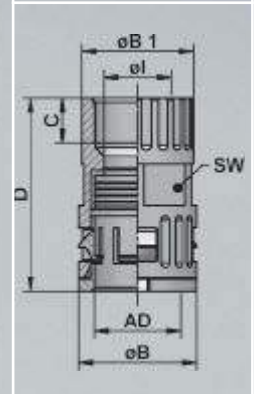
FLEXA No.	AD	OD										
schwarz black	ø		øI	øB	øB 1	C	D	SW	kg/100	St. Pcs.		
RQG2-U		UNEF ANSI/ASME B1.1		[IP 68 / 69K]								
5020.047.202	13,0	1/2"	(0,500)	- 28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,500	50
5020.047.203	13,0	5/8"	(0,625)	- 24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,600	50
5020.047.205	13,0	3/4"	(0,750)	- 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
5020.047.249	34,5	1 5/8"	(1,625)	- 18	30,5	44,0	46,0	9,5	56,0	40	2,200	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

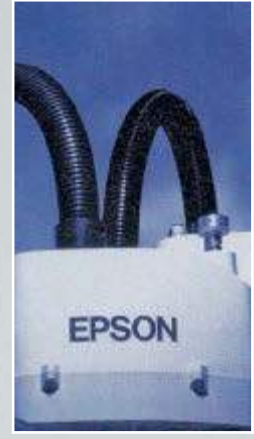


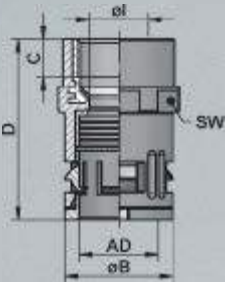
ROHRflex
Wellenschlauch



FLEXAquick
Anschluss-
technik

- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
- AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)





**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.	AD OD								
schwarz black	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQGK2-M		Metr.		[IP 68 / 69K]					
		EN 60423							
5108.010.212	10,0	M 12	7,0	20,0	7,5	38,5	18	0,900	50
5108.013.216	13,0	M 16	8,5	24,0	9,0	42,0	22	2,420	50
5108.015.220	15,8	M 20	10,0	27,0	10,0	43,5	25	3,140	50
5108.021.220	21,2	M 20	15,0	33,0	11,0	50,0	30	4,800	25
5108.021.225	21,2	M 25	16,0	33,0	11,0	50,0	30	2,600	25
5108.028.225	28,5	M 25	18,0	43,0	13,0	53,0	41	5,080	25
5108.028.232	28,5	M 32	21,0	43,0	13,0	54,0	41	4,600	25
5108.034.232	34,5	M 32	24,0	48,0	13,0	58,0	46	6,880	25
5108.034.240	34,5	M 40	27,5	48,0	15,0	60,0	46	6,300	25
5108.042.240	42,5	M 40	32,0	58,0	15,0	85,0	55	10,000	10
5108.042.250	42,5	M 50	36,0	63,0	17,0	86,5	55	11,000	10
5108.054.250	54,5	M 50	39,0	68,0	17,0	98,0	65	17,000	10
5108.054.263	54,5	M 63	47,5	79,0	17,0	95,5	65	18,600	10
RQGK2-P		PG		[IP 68 / 69K]					
		DIN 40430							
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

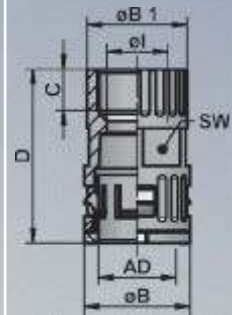
Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade, Innengewinde
konisch dichtend

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

Plastic connector, quick-type
straight, inner thread
conically sealing

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

FLEXA No.	AD OD									St. Pcs.	
schwarz black	ø		øI mm	øB mm	øB 1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100		
RQG3-M		Metr. EN 60423									[IP 66]
5020.079.215	13,0	M 12 x 1,5	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,580	50	
5020.079.214	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,660	50	
5020.079.216	15,8	M 16 x 1,5	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,780	50	
5020.079.220	21,2	M 20 x 1,5	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,280	50	
5020.079.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	2,120	25	
5020.079.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,680	10	
5020.079.240	42,5	M 40 x 1,5	33,0	52,0	44,5	20,0	63,0	50	3,400	10	
RQG3-U		UNEf ANSI/ASME B1.1									[IP 66]
5020.054.202	13,0	1/2" (0,500) - 28	10,0	20,0	17,0	8,0	36,6	18	0,560	50	
5020.054.203	13,0	5/8" (0,625) - 24	10,0	20,0	20,6	8,0	36,6	18	0,640	50	
5020.054.205	13,0	3/4" (0,750) - 20	10,0	20,0	23,0	9,5	38,5	18	0,840	50	
5020.054.204	15,8	5/8" (0,625) - 24	12,5	23,0	23,6	9,5	40,0	21	0,810	50	
5020.054.232	15,8	1 1/16" (0,6875) - 24	12,5	23,0	23,6	9,5	46,0	21	1,000	50	
5020.054.206	15,8	3/4" (0,750) - 20	12,5	23,0	23,6	9,5	41,7	21	0,940	50	
5020.054.225	15,8	15/16" (0,9375) - 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,340	50	
5020.054.210	15,8	1" (1,000) - 20	12,5	23,0	30,0	9,5	45,5	21	1,340	50	
5020.054.239	21,2	9/16" (0,5625) - 24	12,5	29,5	20,0	8,0	44,6	27	1,100	50	
5020.054.207	21,2	5/8" (0,625) - 24	12,5	29,5	30,1	9,5	45,0	27	1,100	50	
5020.054.227	21,2	3/4" (0,75) - 20	12,5	29,5	30,0	9,5	51,5	27	1,350	50	
5020.054.208	21,2	7/8" (0,875) - 20	17,0	29,5	29,5	9,5	50,5	27	1,480	50	
5020.054.209	21,2	15/16" (0,9375) - 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,820	50	
5020.054.211	21,2	1" (1,000) - 20	17,0	29,5	30,1	9,5	50,3	27	1,660	50	
5020.054.226	21,2	1 1/8" (1,125) - 18	17,0	29,5	33,5	9,5	52,5	27	1,740	50	
5020.054.212	21,2	1 3/16" (1,1875) - 18	17,0	29,5	34,6	9,5	52,3	27	1,700	50	
5020.054.222	21,2	1 3/8" (1,375) - 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	2,300	50	
5020.054.215	21,2	1 7/16" (1,4375) - 18	17,0	29,5	41,0	9,5	52,5	27	1,940	50	
5020.054.219	21,2	1 3/4" (1,750) - 18	17,0	29,5	49,0	9,5	52,5	27	2,480	50	
5020.054.223	28,5	15/16" (0,9375) - 20	17,0	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,320	25	
5020.054.214	28,5	1" (1,000) - 20	23,5	37,0	37,0	9,5	54,0	34	2,080	25	
5020.054.213	28,5	1 3/16" (1,1875) - 18	23,5	37,0	37,0	9,5	52,5	34	2,440	25	
5020.054.216	28,5	1 3/8" (1,375) - 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,680	25	
5020.054.217	28,5	1 7/16" (1,4375) - 18	23,5	37,0	41,0	9,5	54,0	34	2,600	25	
5020.054.236	28,5	1 3/4" (1,750) - 18	23,5	37,0	49,0	9,5	54,0	34	2,300	25	
5020.054.233	34,5	1" (1,000) - 20	23,5	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10	
5020.054.234	34,5	1 3/16" (1,1875) - 18	17,0	44,0	43,5	9,5	56,0	40	2,300	10	
5020.054.224	34,5	1 3/8" (1,375) - 18	23,5	44,0	52,0	9,5	56,0	40	3,300	10	
5020.054.218	34,5	1 7/16" (1,4375) - 18	30,5	44,0	44,0	9,5	55,0	40	2,800	10	
5020.054.220	34,5	1 3/4" (1,750) - 18	30,5	44,0	49,0	9,5	56,0	40	3,100	10	
5020.054.221	34,5	2" (2,000) - 18	30,5	44,0	55,0	9,5	56,0	40	1,320	10	
5020.054.231	42,5	1 3/16" (1,1875) - 18	23,0	52,0	52,0	9,5	56,0	48	3,100	10	
5020.054.228	42,5	1 7/16" (1,4375) - 18	30,5	52,0	52,0	9,5	57,0	48	3,100	10	
5020.054.229	42,5	1 3/4" (1,75) - 18	30,5	52,0	52,0	9,5	58,5	48	3,100	10	
5020.054.238	42,5	2" (2,000) - 18	30,5	52,0	54,5	9,5	60,0	49	4,180	10	
5020.054.237	42,5	2 1/4" (2,25) - 16	30,5	52,0	66,5	18,0	70,0	48	4,500	10	
5020.054.235	54,5	2 1/4" (2,25) - 16	49,5	64,0	66,5	18,0	70,0	60	5,000	10	



EN / IEC 61386-23

UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

RQG1-S

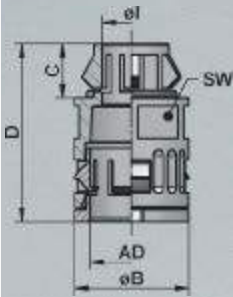
IP 66

-40° C ... +115° C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5



Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
inkl. O-Ring
Steckanschluss
konisch dichtend

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

Plastic connector, quick-type
straight
incl. O-ring
plug-type connection
conically sealing

- for quick assembly without counternut
- 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	mm	mm	mm	mm	mm	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

💧 **IP 68 / IP 69K**

🌡️ **-40° C ... +115° C**

**Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
mit Schlauchschelle
hochdichtend
Verbindung auf Installationsrohr**

- zur Verbindung mit metrischem starren Installationsrohr
- inkl. Schlauchschelle
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

**Plastic connector, quick-type
straight
incl. conduit clamp
high sealing rate
connection to solid tube**

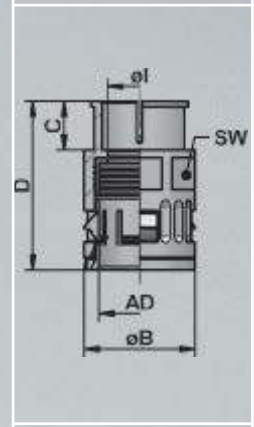
- to connect with metric solid installation tube
- incl. conduit clamp
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen




Portrait










ROHRflex
Wellenschlauch

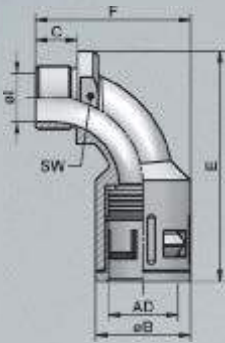


FLEXAquick
Anschluss-
technik

UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5 



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	Rohr AD Tube OD							
schwarz black	grau grey	ø	mm	øI mm	øB 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



- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
- AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



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		ø1 mm	øB 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
 inkl. O-Ring [OR] und Flachdichtring [FRH]

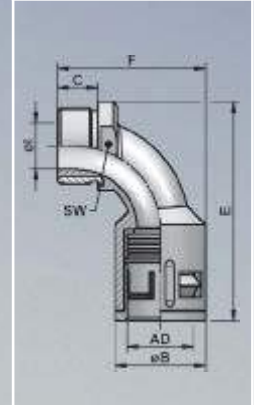
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses






Plastic connector, quick-type
bend 90°
outer thread made of nickel-plated brass
high sealing rate
 incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- 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	øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQBK90-M [IP 68 / 69K]										
		Metr. EN 60423								
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 [IP 68 / 69K]										
		PG DIN 40430								
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 [IP 68 / 69K]										
		NPT ANSI/ASME B1.20.1								
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

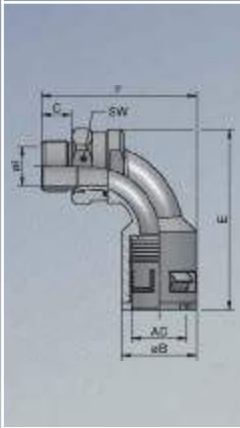
* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request



- EN / IEC 61386-23 
- UL 1696 
- AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1) 
- NFF 16-101/102 (I3 / F2) 
- EN 45545-2 (HL 2) 



Portrait
 ROHRflex
 Wellenschlauch
 FLEXAquick
 Anschluss-
 technik



- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102
(I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)



Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 90°
drehbares Messingaußengewinde
hochdichtend
 inkl. O-Ring [OR] und Flachdichtring [FRH]

- 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
 incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- 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	øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.		
RQBK90DR-M [IP 68 / 69K]											
Metr. EN 60423											
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 [IP 68 / 69K]											
PG DIN 40430											
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 [IP 68 / 69K]											
NPT ANSI/ASME B1.20.1											
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	

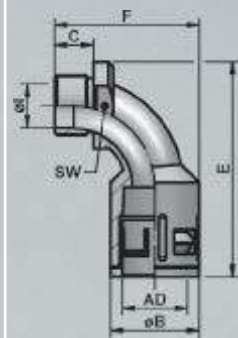
* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request

Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 90°
Außengewinde
konisch dichtend

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

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

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



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	grau* grey*	ø	øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQB1 90-M											
Metr. [IP 66] EN 60423											
5104.010.212	5104.010.012	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50
5104.013.216	5104.013.016	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,100	50
5104.015.220	5104.015.020	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	1,460	50
5104.021.220	5104.021.020	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	2,120	50
5104.021.225	5104.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	2,000	50
5104.028.225	5104.028.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	3,440	25
5104.028.232	5104.028.032	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	3,520	25
5104.034.232	5104.034.032	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	5,100	10
5104.034.240	5104.034.040	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	5,400	10
5104.042.240	5104.042.040	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	6,900	10
5104.042.250	5104.042.050	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	9,000	10
5104.054.250	5104.054.050	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	11,000	5
5104.054.263	5104.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	12,200	5

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

EN / IEC 61386-23

UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102 (I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)



RQB45

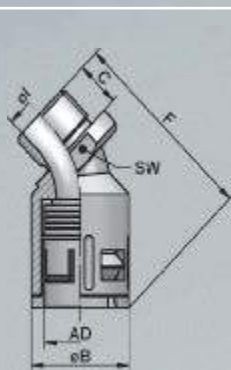
IP 68 / IP 69K

-40 °C ... +115 °C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



EN / IEC 61386-23

UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102
(I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

/GGVSEB



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		øl mm	øB 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	

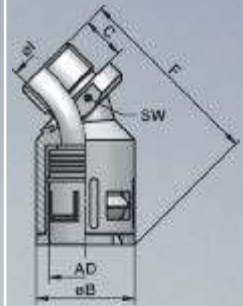
Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 45°
Messingaußengewinde
hochdichtend
inkl. O-Ring [OR] und Flachdichtring [FRH]

- 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
incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

- 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		øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.		
RQBK45-M		Metr.										[IP 68 / 69K]
		EN 60423										
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		PG										[IP 68 / 69K]
		DIN 40430										
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		



EN / IEC 61386-23



UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5



DIN 5510-2 (S1)



NFF 16-101/102
(I3 / F2)



EN 45545-2 (HL 2)



Portrait

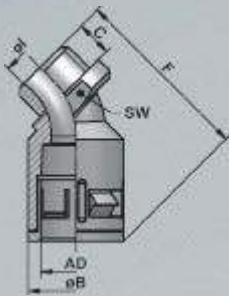
ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

RQB1 45

IP 66

-40°C ... +115°C



EN / IEC 61386-23

UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5



Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 45°
Außengewinde
konisch dichtend

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

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

- 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		øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	
RQB1 45-M			Metr. EN 60423									[IP 66]
5101.010.212	5101.010.012*	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,600	50	
5101.013.216	5101.013.016*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,920	50	
5101.015.220	5101.015.020*	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,100	50	
5101.021.220	5101.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,760	50	
5101.021.225	5101.021.025*	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,000	50	
5101.028.225	5101.028.025*	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,900	25	
5101.028.232	5101.028.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	3,200	25	
5101.034.232	5101.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	3,900	10	
5101.034.240	5101.034.040*	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,300	10	
5101.042.240	5101.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,600	10	
5101.042.250	5101.042.050*	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,700	10	
5101.054.250	5101.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	9,200	5	
5101.054.263	5101.054.063*	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	10,000	5	
RQB1 45-N			NPT ANSI/ASME B1.20.1									[IP 66]
5701.015.205		15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,100	50	
5701.021.205		21,2	1/2"	14,5	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50	
5701.028.214		28,5	3/4"	20,0	37,0	13,0	67,0	70,0	32	2,900	25	
5701.034.210		34,5	1"	30,0	44,0	14,0	73,5	75,0	39	4,200	10	
5701.042.217		42,5	1 1/4"	39,0	52,0	17,0	82,5	100,0	48	9,900	10	
5701.054.209		54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	97,0	100,0	59	12,900	5	

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

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

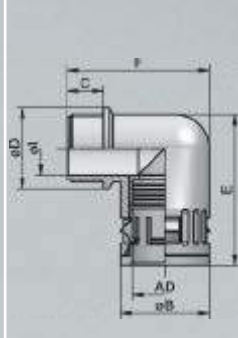
FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD									
schwarz black	grau grey	ø	øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	øD mm	kg/100	St. Pcs.	
RQW-M		Metr.		[IP 68]							
		EN 60423									
5020.064.210	5020.064.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,600	50
5020.064.212	5020.064.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	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		[IP 68]							
		DIN 40430									
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		13,0	11	14,0	20,0	10,0	39,0	34,0	23,0	0,780	50
5020.029.213		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



Portrait

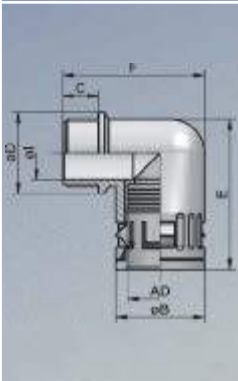


ROHRflex
Wellenschlauch



FLEXAquick
Anschluss-
technik





- EN / IEC 61386-23
- UL 1696
- AD/OD 21,2 - 54,5
- DIN 5510-2 (S1)
- NFF 16-101/102 (I3 / F2)
- EN 45545-2 (HL 2)
-



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.	AD OD										
schwarz black	ø			øI mm	øB mm	C mm	E mm	F mm	øD 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

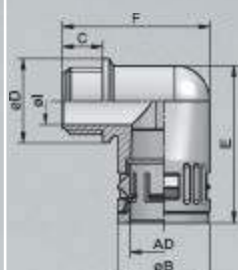
Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
konisch dichtend

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

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

- 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	øI	øB	C	E	F	øD	kg/100	St. Pcs.					
RQW1-M												Metr.		[IP 66]	
												EN 60423			
5020.051.210	5020.051.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,400	50				
5020.051.212	5020.051.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,780	50				
5020.051.216	5020.051.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50				
5020.051.218	5020.051.018	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,120	50				
5020.051.220	5020.051.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,100	50				
5020.051.219	5020.051.019	18,5	M 20 x 1,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,600	50				
5020.051.222	5020.051.022	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,020	50				
5020.051.225	5020.051.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,980	50				
5020.051.228	5020.051.028	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,080	25				
5020.051.232	5020.051.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25				
5020.051.234	5020.051.034	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,900	10				
5020.051.240	5020.051.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10				
5020.051.242	5020.051.042	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,300	10				
5020.051.250	5020.051.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10				
5020.051.254	5020.051.054	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,200	5				
5020.051.263	5020.051.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,600	5				
Kleine Packungseinheit															
Small packing unit															
5020.751.212		13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,780	10				
5020.751.216		13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	10				
5020.751.220		15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,100	10				
5020.751.225		21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,980	10				
5020.751.232		28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	10				
5020.751.240		34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	2				
5020.751.250		42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	2				
5020.751.263		54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,600	2				
RQW1-P												PG		[IP 66]	
												DIN 40430			
5020.050.207	5020.050.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,560	50				
5020.050.209	5020.050.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,700	50				
5020.050.211	5020.050.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,040	50				
5020.050.213	5020.050.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50				
5020.050.216	5020.050.016	21,2	16	18,0	29,5	13,0	50,0	48,0	27,0	1,860	50				
5020.050.221	5020.050.021	28,5	21	24,0	37,0	13,0	58,0	56,0	34,0	2,800	25				
5020.050.229	5020.050.029	34,5	29	32,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,200	10				
5020.050.236	5020.050.036	42,5	36	36,5	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,200	10				
5020.050.248	5020.050.048	54,5	48	48,5	64,0	16,0	96,0	84,0	65,0	10,200	5				
RQW1-N												NPT		[IP 66]	
												ANSI/ASME B1.20.1			
5727.015.205		15,8	1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50				
5727.021.205		21,2	1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,600	50				
5727.028.214		28,5	3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	2,800	25				
5727.034.210		34,5	1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	5,600	10				
5727.042.217		42,5	1 1/4"	35,0	52,0	18,0	83,0	76,0	52,0	5,100	10				
5727.054.209		54,5	1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	6,700	5				



EN / IEC 61386-23

UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

RQW-F RQF2-M

IP 68

-40 °C ... +115 °C

Portrait

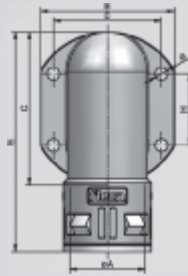
ROHRflex
Conduits




FLEXAquick
Connectors



Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°, Flanschanschluss
inkl. Flanschdichtung

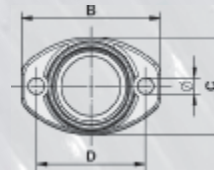
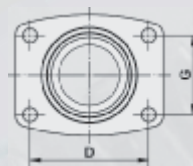
Plastic connector, quick-type
elbow flange 90°
incl. flange-sealing





FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD												
schwarz black	grau grey	ø	øA mm	B mm	C mm	D mm	H mm	ø mm	øG 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	
												UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5 		

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 / Übergangsstülle von Schlauch zu Kabel

Material Kunststoff [TPE]

Verwendung

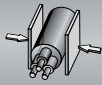


Rationeller Schlauchenden-
abschluss, durch einfaches
Aufstecken montiert

End cap / transition from tubing to cable

Material plastics [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 plastics [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	øI mm	øB 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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

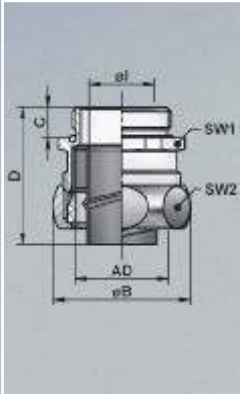




Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metall-Sicherheitsverschraubung gerade Außengewinde für EMV Anwendungen
inkl. Spezialdichtung, Messing-Druckring und O-Ring für ROHRflex PA 6-CU

Werkstoff
Gehäuse Messing vernickelt
Druckring Messing
Dichteinsatz TPE
Druckmutter Messing vernickelt
O-Ring NBR

Konstruktion
Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, feststehendes Anschlussgewinde metrisch, Sechskant-Druckmutter, Messing-Druckring, Dichteinsatz [TPE] und O-Ring

- Eigenschaften**
- hoher Staub- / Flüssigkeitsschutz
 - kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
 - Abdeckung der Schlauchenden
 - optimale Schirmauflage bei gleichzeitig hoher Dichtigkeit

Wichtig
Für EMV-Anwendungen bitte die Montageanleitung beachten.

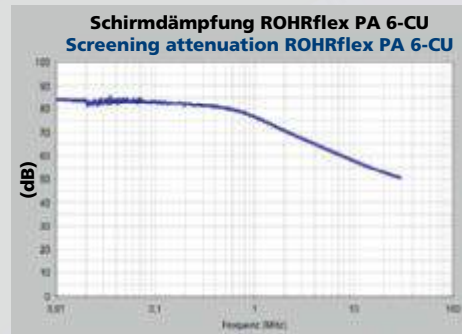
Metal connector, safety-type straight outer thread for EMC applications
incl. special sealing, brass thrust collar and O-ring for ROHRflex PA 6-CU

Material
Connector body nickel-plated brass
thrust collar brass
Sealing TPE
Pressure nut nickel-plated brass
O-Ring NBR

Structure
Connector body with hexagonal wrench surface, fixed connecting thread metric, hexagonal pressure nut, brass thrust collar, sealing [TPE] and O-ring

- Properties**
- highly watertight and dustproof
 - friction-type locking of conduit and screw connector
 - covered conduit ends
 - optimal shielding with high sealing rate

Important
For EMC-usage please see assembly instructions.



FLEXA No.	AD OD										
	ø		mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.
RGE-M		Metr.									[IP 68]
		EN 60423									
5126.013.012*	13,0	M 12 x 1,5	10,0 x 14,0	10,0	23,0	10,0	33,0	19	21	2,250	10
5126.015.016*	15,8	M 16 x 1,5	12,0 x 17,0	12,0	27,0	10,0	33,0	23	25	3,000	10
5126.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	16,0 x 23,0	16,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,000	10
5126.034.032*	34,5	M 32 x 1,5	27,5 x 36,0	27,5	48,0	13,0	43,0	43	45	10,100	10
5126.042.040*	42,5	M 40 x 1,5	35,5 x 44,0	35,5	57,0	13,0	43,0	52	54	13,000	10
5126.054.050*	54,5	M 50 x 1,5	47,0 x 56,0	47,0	70,0	14,0	49,0	63	66	20,000	10

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

🌡️ -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.

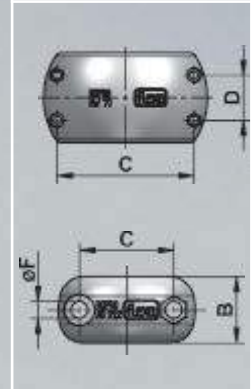
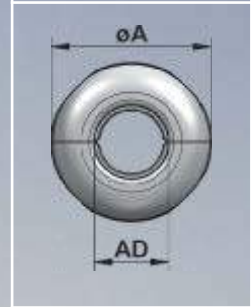
Heavy abrasion protector incl. screws made of stainless steel

Material plastics [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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXA No.	LW ID	AD OD							
schwarz black		ø	øA mm	B mm	C mm	D mm	øF 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

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Leichte Montage der
Anschlusssteile
durch Vorarretierung
des Verschlusses

Easy mounting with
pre-locking mechanism

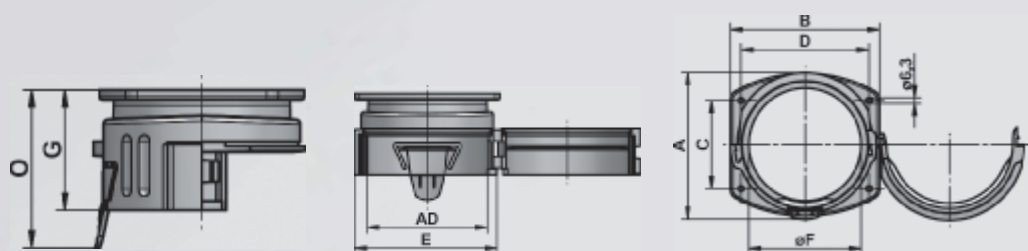




Einteiliger Flanschanschluss gerade für Kabelsammler ROHRflex® Multi

- 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

- 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



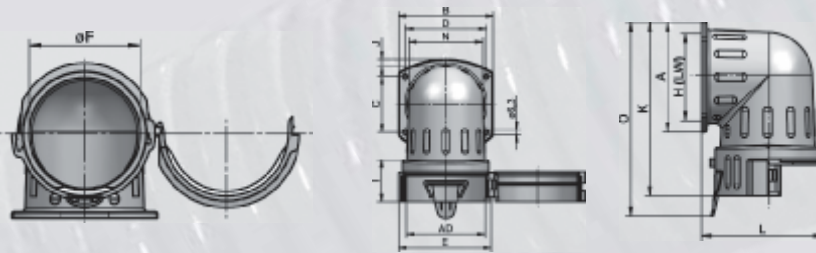
FLEXA No.	FLEXA No.	LW ID										
schwarz black	grau grey	ø	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	øF mm	kg/100	St. Pcs.	
Multi-GFP											IP 54 ... IP 69K	
5032.206.070	5032.006.070	70	94,0	96,0	60,5	80,5	96,4	65,5	68	13,000	1	
5032.206.095	5032.006.095	95	120,0	126,0	74,0	108,0	123,0	70,5	85	18,000	1	

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

- 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**

- 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	Ø	A	B	C	D	E	H	K	L	N	ØF	kg/100	St. Pcs.
schwarz black	grau grey														
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
Material Moosgummi

Special sealing for Multi connectors
Material foam rubber

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



ROHRflex Wellenschlauch



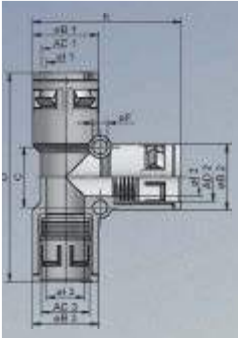
FLEXAquick Anschlusstechnik



MULTI-FRM



MULTI-FRM68



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102
(I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

Kunststoff-Schnellverschraubung T-Verteiler hochdichtend

Material Kunststoff [PA]

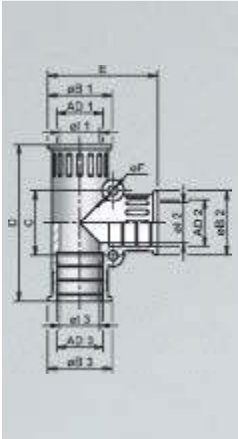
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

Plastic connector, quick-type T distributor high sealing rate

Material plastics [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	∅	∅	∅B 2 mm	∅B 1/3 mm	E mm	D mm	∅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-T-Verteiler

Material Kunststoff [TPE]

- für rationelle Schlauchmontage
- durch einfaches Aufstecken montiert

One-piece plastic T distributor

Material plastics [TPE]

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on

FLEXA No.	AD2 OD2	AD1/3 OD1/3									
schwarz black	∅	∅	∅B 2 mm	∅B 1/3 mm	E mm	D mm	∅F mm	C mm	kg/100	St. Pcs.	
RQT [IP 66]											
5020.067.203	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	32,5	46,5	2 x 4,0	18,3	0,600	10	
5020.067.207	13,0	2 x 13,0	21,0	21,0	36,0	51,0	2 x 4,0	21,0	0,900	10	
5020.067.208	15,8	2 x 15,8	25,0	25,0	44,0	63,0	2 x 4,0	24,5	1,510	10	
5020.067.213	15,8	2 x 28,5	25,5	36,5	56,0	65,0	2 x 4,0	37,0	2,900	10	
5020.067.205	18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	48,5	70,5	2 x 4,0	24,3	1,700	10	
5020.067.201	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	50,0	71,0	2 x 4,0	29,5	2,000	10	
5020.067.209	28,5	2 x 21,2	36,5	32,0	51,0	78,0	2 x 4,0	29,5	3,000	10	
5020.067.202	28,5	2 x 28,5	36,5	36,5	57,5	77,0	2 x 4,0	37,0	2,900	10	
5020.067.211	34,5	2 x 34,5	42,5	42,5	64,0	85,0	2 x 4,0	42,0	4,200	10	

IP 66 ... IP 68 / IP 69K

- 40°C ... +115°C RQY-PA
- 40°C ... +120°C ^ +150°C RQY

Kunststoff-Schnellverschraubung
Y-Verteiler
hochdichtend

Plastic connector, quick-type
Y distributor
high sealing rate

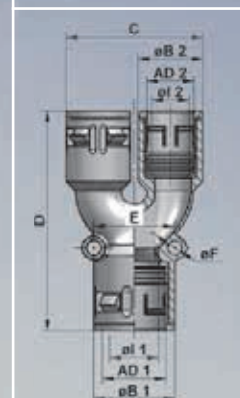
Material Kunststoff [PA]

Material plastics [PA]

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

- 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	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF 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



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102 (I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Kunststoff-Y-Verteiler

One-piece Plastic Y distributor

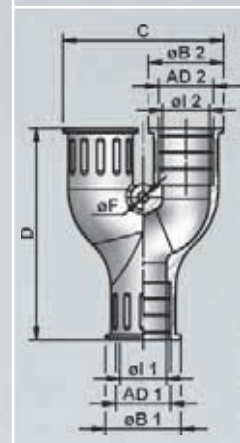
Material Kunststoff [TPE]

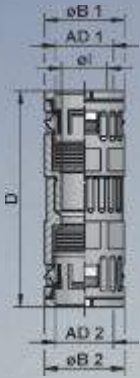
Material plastics [TPE]

- für rationelle Schlauchmontage
- durch einfaches Aufstecken montiert

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on

FLEXA No.	FLEXA No.	AD1 OD1	AD2 OD2								
schwarz black	grau grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	kg/100	St. Pcs.	
RQY [IP 66]											
5020.033.205	5020.033.005	10,0	2 x 10,0	17,5	17,5	54,5	36,5	1 x 4,0	0,630	10	
5020.033.206	5020.033.006	21,2	2 x 15,8	29,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	2,600	10	
5020.033.213		28,5	2 x 15,8	36,5	25,0	75,0	52,0	1 x 4,0	2,800	10	
5020.033.212		18,5	2 x 18,5	26,5	26,5	81,0	54,5	1 x 4,0	2,200	10	
5020.033.207	5020.033.007	21,2	2 x 21,2	29,5	29,5	82,5	62,5	1 x 4,0	2,900	10	
5020.033.208	5020.033.008	28,5	2 x 21,2	36,5	29,5	81,5	60,5	1 x 4,0	3,500	10	
5020.033.209	5020.033.009	34,5	2 x 28,5	42,5	36,5	86,0	77,0	1 x 4,0	5,200	10	
5020.033.210		42,5	2 x 34,5	52,5	42,5	98,5	89,0	1 x 4,0	6,500	10	
5020.033.211		54,5	2 x 42,5	65,0	52,5	116,0	109,5	1 x 4,0	11,600	5	





UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102
(I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

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 plastics [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	øB 1 mm	øB 2 mm	øl mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
schwarz black	grau grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	øl 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-Kupplung

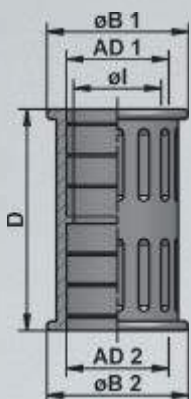
Material Kunststoff [TPE]

- für rationelle Schlauchmontage
- durch einfaches Aufstecken montiert

One piece plastic coupling

Material plastics [TPE]

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on



FLEXA No.	FLEXA No.	AD1 OD1	AD2 OD2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
schwarz black	grau grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
RQK [IP 66]								
5020.066.210	5020.066.010	10,0	10,0	17,5	17,5	33,5	0,300	10
5020.066.207	5020.066.007	13,0	13,0	20,0	20,0	36,5	0,370	10
5020.066.208	5020.066.008	15,8	15,8	23,0	23,0	44,5	0,500	10
5020.094.203		18,5	18,5	26,5	26,5	48,0	0,840	10
5020.066.209	5020.066.009	18,5	18,5	26,5	26,5	48,0	0,800	10
5020.066.201	5020.066.001	21,2	21,2	29,5	29,5	46,0	0,800	10
5020.066.202	5020.066.002	28,5	28,5	36,5	36,5	46,0	1,100	10
5020.066.203	5020.066.003	34,5	34,5	42,5	42,5	48,0	2,000	10
5020.066.204	5020.066.004	42,5	42,5	51,0	51,0	60,0	4,000	10
5020.066.205	5020.066.005	54,5	54,5	63,0	63,0	70,0	6,100	10

Kunststoff-Schnellverschraubung
Reduzierung
hochdichtend

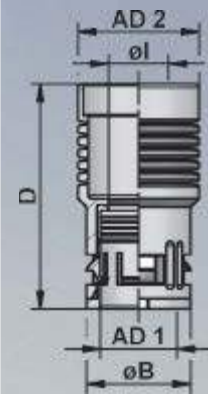
Material Kunststoff [PA]

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

Plastic connector, quick-type
reducer
high sealing rate

Material plastics [PA]

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



UL 1696
AD/OD 21,2 - 54,5

DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102
(I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

FLEXA No.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2					
schwarz black	ø	ø	øB mm	øl mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
RQGR [IP 68 / 69K]							
5601.010.221	10,0	21,2	17,0	8,0	58,0	0,800	10
5601.010.228	10,0	28,5	17,0	7,0	63,0	1,400	10
5601.013.215	13,0	15,8	20,0	10,0	56,0	0,900	10
5601.013.221	13,0	21,2	20,0	10,0	60,5	0,900	10
5601.015.221	15,8	21,2	23,0	12,5	60,5	1,200	10
5601.015.228	15,8	28,5	23,0	12,5	63,0	1,600	10
5601.015.234	15,8	34,5	23,0	12,5	60,0	1,700	10
5601.021.228	21,2	28,5	29,5	17,0	65,0	2,140	10
5601.021.234	21,2	34,5	29,5	17,0	64,0	2,000	10
5601.021.254	21,2	54,5	29,5	17,0	86,0	4,000	5
5601.028.234	28,5	34,5	37,0	23,5	70,0	3,200	10
5601.028.242	28,5	42,5	37,0	23,5	78,0	3,700	10
5601.034.242	34,5	42,5	44,0	30,0	75,0	3,800	10
5601.034.254	34,5	54,5	44,0	30,0	83,0	4,400	5
5601.042.254	42,5	54,5	52,0	39,0	84,0	4,500	5



RQH / RQHD / RQHV RQHG

-40°C ... +115°C

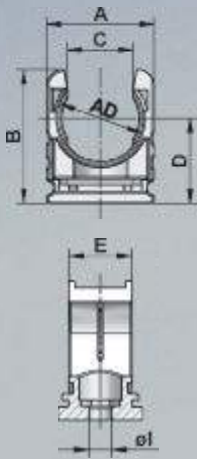
Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



EN / IEC 61386-23



UL 1696

AD/OD 21,2 - 54,5






Schlauchhalter
für leichte Anwendungen

- Material** Kunststoff [PA]
- Rippenfixierung zur Zugentlastung
 - unterschiedliche Größen aneinanderreihbar
 - einsetzbar in C-Profileschienen

Tubing clamp
for light applications

- Material** plastics [PA]
- ribbed fixing for strain relief
 - assembly of varying sizes joined in line
 - 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	øI mm	kg/100	St. Pcs.	
RQH		ohne Deckel without cover								
5030.025.207	5030.025.007	10,0	19,5	19,0	13,0	15,0	5,5	0,340	50	
5030.025.209	5030.025.009	13,0	19,5	22,6	14,5	15,0	5,5	0,340	50	
5030.025.211	5030.025.011	15,8	21,5	25,4	16,1	15,0	5,5	0,360	50	
5030.025.213	5030.025.013	18,5	24,5	29,0	18,0	15,0	5,5	0,500	50	
5030.025.216	5030.025.016	21,2	26,5	33,0	21,0	15,0	6,5	0,540	50	
5030.025.221	5030.025.021	28,5	34,7	39,4	22,7	15,0	6,5	0,760	25	
5030.025.229	5030.025.029	34,5	40,0	44,4	26,0	15,0	6,5	0,880	25	
5030.025.236	5030.025.036	42,5	54,0	55,5	30,0	20,0	6,5	2,000	25	
5030.025.248	5030.025.048	54,5	65,0	69,0	37,3	20,0	6,5	2,600	10	
RQHG		mit Deckel with cover								
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	

Deckel RQHD
Verbindungssteg RQHV
für Schlauchhalter RQH

Cover RQHD
Connecting element RQHV
for tubing clamp RQH

Material Kunststoff [PA]

Material plastics [PA]

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	grau grey	ø			kg/100	St. Pcs.
RQHD						
5030.026.207	5030.026.007	10,0			0,060	50
5030.026.209	5030.026.009	13,0			0,072	50
5030.026.211	5030.026.011	15,8			0,080	50
5030.026.213	5030.026.013	18,5			0,100	50
5030.026.216	5030.026.016	21,2			0,120	50
5030.026.221	5030.026.021	28,5			0,160	25
5030.026.229	5030.026.029	34,5			0,200	25
5030.026.236	5030.026.036	42,5			0,360	25
5030.026.248	5030.026.048	54,5			0,500	10
RQHV						
5030.027.201	5030.027.001	10,0 - 54,5			0,030	100

01.07.2015

RQS

-40°C ... +115°C

New
Design

Einteiliger Schlauchhalter
für mittlere und schwere Anwendungen




Material Kunststoff [PA]

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

One-piece tubing clamp
for medium and heavy duty applications

Material plastics [PA]

- 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	C mm	E mm	F mm	G mm	øI mm	kg/100	St. Pcs.	
RQS												
5030.020.207	5030.020.007	10,0	21,0	23,5	8,5	16,0	23,0	20,0	5,5	0,560	50	
5030.020.209	5030.020.009	13,0	25,0	25,0	9,2	16,0	27,0	20,0	5,5	0,640	50	
5030.020.211	5030.020.011	15,8	27,0	27,0	11,2	16,0	29,0	20,0	6,5	0,700	50	
5030.020.213	5030.020.013	18,5	31,0	31,5	12,7	16,0	32,0	20,0	6,5	0,880	50	
5030.020.216	5030.020.016	21,2	33,0	34,0	16,1	16,0	35,0	20,0	6,5	0,940	50	
5030.020.221	5030.020.021	28,5	40,0	40,5	20,5	16,0	42,0	20,0	6,5	1,160	25	
5030.020.229	5030.020.029	34,5	46,0	46,9	25,7	16,0	48,0	20,0	6,5	1,390	25	
5030.020.236	5030.020.036	42,5	55,0	55,0	30,0	16,0	57,0	20,0	6,5	1,770	25	
5030.020.248	5030.020.048	54,5	67,0	69,5	38,0	16,0	69,0	20,0	6,5	2,450	10	
UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5  EN / IEC 61386-23 												

Einteiliger Schlauchhalter

Material Kunststoff [PA]

- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- durch Filmscharnier angebundener Deckel zur schnellen Montage
- aneinanderreihbar
- einsetzbar in C-Profilschienen

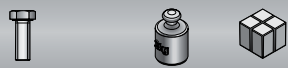


One-piece tubing clamp

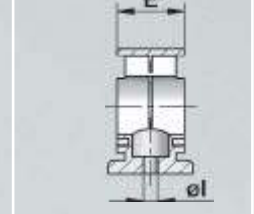
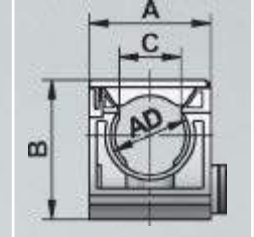
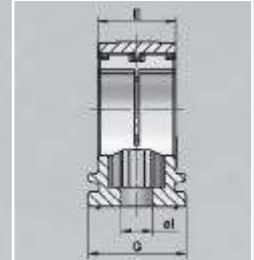
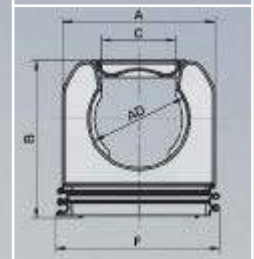
Material plastics [PA]

- ribbed fixing for strain relief
- quick assembly by means of a filmhinge
- assembly joined in line
- for using in combination with C-profile bar

ab 01.07.2015 nicht mehr lieferbar!

not longer available from July 01 2015!

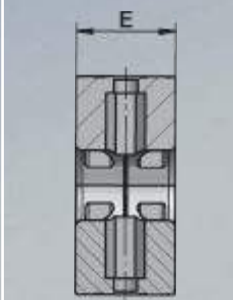
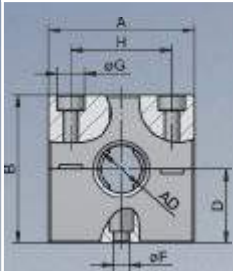
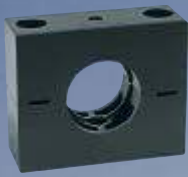
FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	A mm	B mm	E mm	øI mm	kg/100	St. Pcs.		
RQS										
5030.020.207	5030.020.007	10,0	21,7	23,7	20,0	4,5	0,700	50		
5030.020.209	5030.020.009	13,0	26,0	29,0	20,0	5,5	0,920	50		
5030.020.211	5030.020.011	15,8	26,0	29,0	20,0	5,5	0,860	50		
5030.020.213	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		
UL 1696 AD/OD 21,2 - 54,5  EN / IEC 61386-23 										



Portrait

ROHRflex
WellenschlauchFLEXAquick
Anschluss-
technik

flexa



DIN 5510-2 (S1)

NFF 16-101/102 (I3 / F2)

EN 45545-2 (HL 2)



Massiver Schlauchhalter für schwere Anwendungen

Material Kunststoff [PA]

- Befestigungsbohrungen
- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- unterschiedliche Größen sind aneinanderreihbar, übereinander stapelbar (siehe passende Schrauben)
- einsetzbar in C-Profilschiene



RQM 3



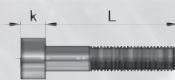
RQM 2

Heavy Tubing clamp for heavy duty applications

Material plastics [PA]

- fastening bore hole
- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line or on top of each other (see different screws)
- 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	ØF mm	ØG mm	H mm	kg/100	St. Pcs.	
RQMS												
5020.006.211		15,8	50,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	34,0	3,100	10	
5020.006.216		21,2	54,0	33,5	16,5	30,0	7,0	6,5	38,0	3,200	10	
5020.006.221		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		42,5	126,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	106,0	11,000	10	
RQM 3												
5020.008.202		42,5	172,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	152,0	14,300	10	



DIN 4762

FLEXA No. Schrauben	FLEXA No. screws	FLEXA No.	Material material				
Länge L	length L			k	s	St. Pcs.	
1 fach 1 time 65 mm	2 fach 2 time* 130 mm	3 fach 3 time* 200 mm		mm	mm		
0541.106.065	0541.106.130	0541.106.200	verzinkt / galvanized	M 6	6	5	100
0541.806.065	0541.806.130	--	V2A / rustproof steel	M 6	6	5	100
0541.108.065	0541.108.130	0541.108.200	verzinkt / galvanized	M 8	8	6	100
0541.808.065	0541.808.130	--	V2A / rustproof steel	M 8	8	6	100

* stapelbar
* stackable

🌡️ -40°C ... +115°C

RQMR

RQMR

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

Reduzierung
für Schlauchhalter RQM

Reducer
for tubing clamp RQM

Material Kunststoff [PA]

Material plastics [PA]

- Rippenfixierung zur Zugentlastung

- ribbed fixing for strain relief

FLEXA No.	AD OD		kg/100	St. Pcs.
	ø mm	øB mm		
schwarz black				
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

Reducer for cables for
tubing clamp RQM

Material Kunststoff [TPE]

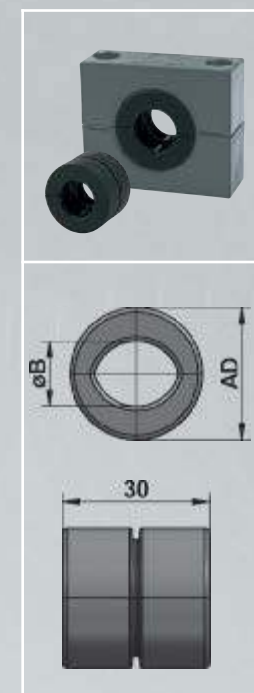
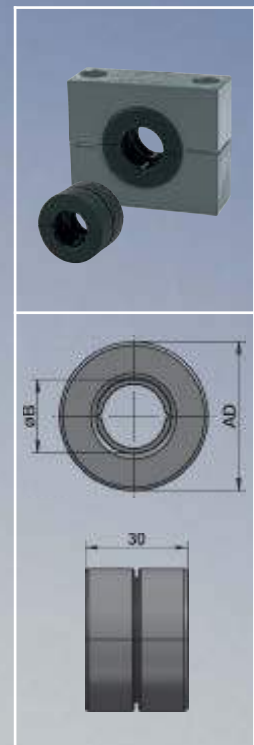
Material plastics [TPE]

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

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

FLEXA No.	AD OD		kg/100	St. Pcs.
	ø mm	øB mm		
schwarz black				
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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall-Schutzschläuche

Protective metal conduits

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits

Passende Verschraubungen Appropriate connectors



	US-M US-P	US2-M	USDR-M	USZ-M	USZ-EX-M	USW-M USW-P	LI-M LI-P	LIF-M LIF-P
SPR-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SPR-EDU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SPR-CU-AS	✓	✓	✓	✓		✓		
SPR-HI-EDU	✓	✓						
FLEXAgraff®-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-CU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		



Schienenfahrzeugindustrie
Railway Technology



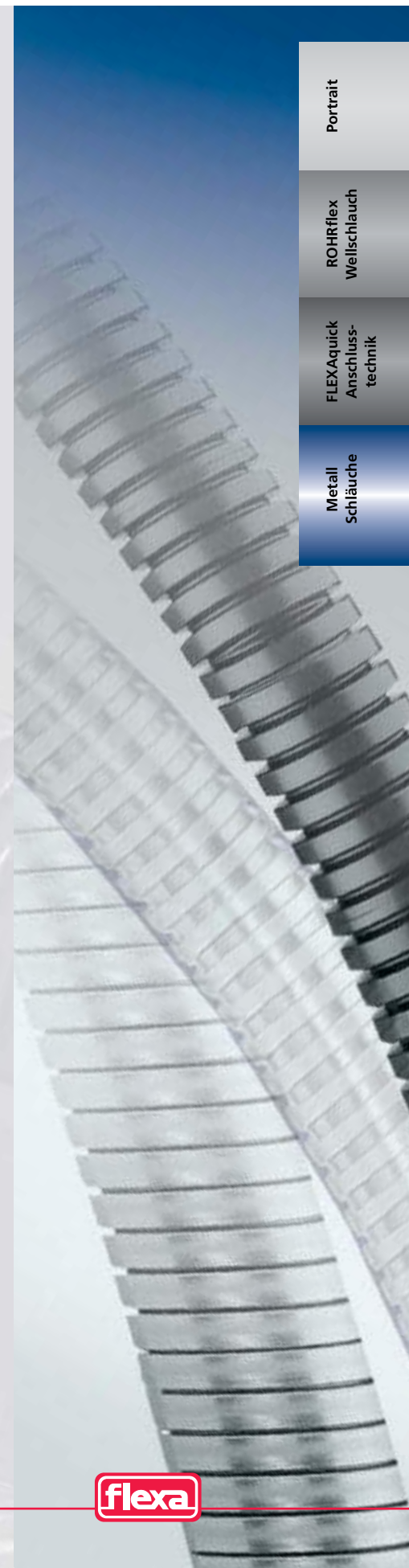
EMV-Anwendungen
EMC Applications



Glasfaserschutz
Fiberglass Protection

Metall-Schutzschläuche Protective metal conduits

	SPR-AS Stahl verzinkt Galvanized steel	4.2 Seite
	SPR Stahl verzinkt Galvanized steel	4.2
	SPR-VA Nichtrostender Stahl Rustproof steel	4.3
	SPR-EDU-AS Stahl verzinkt Stahldrahtumflechtung Galvanized steel galvanized steel wire braiding	4.4
	SPR-CU-AS Stahl verzinkt verzinnnte Kupferdrahtumflechtung Galvanized steel tinned copper wire braiding	4.5
	SPR-HI-EDU Stahl verzinkt hitzebeständiges Glasseidengeflecht Stahldrahtumflechtung Galvanized steel heat-proof glass fibres braiding steel wire braiding	4.6
	FLEXAgraff® - AS Stahl verzinkt Agraff Profil Galvanized steel double-overlapped profile	4.7
	FLEXAgraff® - VA Nichtrostender Stahl Agraff Profil Rustproof steel double-overlapped profile	4.8
	FLEXAgraff® - CU-AS Stahl verzinkt, Agraff Profil CU-Schirmgeflecht Galvanized steel double-overlapped profile CU wire braiding	4.9



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

SPR-AS SPR



IP 40
... +220 °C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



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
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	LI-M-P	8. 18	IP 40
	LIF-M-P	8. 19	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

Metall-Schutzschlauch Stahl verzinkt

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig

Material Stahl verzinkt

Eigenschaften

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar
- 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

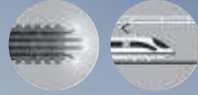
Material galvanized steel

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	stat dyn	kg/m	m
1010.111.008	10	8,0 x 10,0	20 50	0,053	50
1010.111.011	14	11,0 x 14,0	28 70	0,119	50
1010.111.014	17	14,0 x 17,0	30 75	0,140	50
1010.111.016	19	16,0 x 19,0	35 90	0,150	50
1010.111.018	21	18,0 x 21,0	40 100	0,210	50
1010.111.023	27	23,0 x 27,0	48 120	0,260	50
1010.111.031	36	31,0 x 36,0	60 150	0,480	25
1010.111.040	45	40,0 x 45,0	82 205	0,620	25
1010.111.051	56	51,0 x 56,0	100 250	0,800	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack					
1011.111.008	10	8,0 x 10,0	20 50	0,053	10
1011.111.011	14	11,0 x 14,0	28 70	0,119	10
1011.111.014	17	14,0 x 17,0	30 75	0,140	10
1011.111.016	19	16,0 x 19,0	35 90	0,150	10
1011.111.018	21	18,0 x 21,0	40 100	0,210	10
1011.111.023	27	23,0 x 27,0	48 120	0,260	10
1011.111.031	36	31,0 x 36,0	60 150	0,480	10
1011.111.040	45	40,0 x 45,0	82 205	0,620	10**
1011.111.051	56	51,0 x 56,0	100 250	0,800	10**
SPR	Sonderabmessungen Special dimensions				
1010.101.003		3,0 x 4,9	10 25	0,037	50
1010.101.004		4,0 x 6,0	12 30	0,038	50
1010.101.005		4,8 x 7,0	19 45	0,046	50
1010.101.006		6,0 x 8,0	20 50	0,048	50
1010.101.007		7,0 x 9,3	25 65	0,052	50
1010.101.009		9,0 x 11,0	30 75	0,068	50
1010.101.010		10,0 x 13,0	32 80	0,090	50

** in Ringen
** in rings



**Metall-Schutzschlauch
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

FLEXA No.	AD OD					
SPR-VA	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
1010.801.008	10	7,8 x 10,0	20	50	0,080	50
1010.801.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,120	50
1010.801.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,150	50
1010.801.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,200	50
1010.801.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,200	50
1010.801.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,280	50
1010.801.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,500	25
1010.801.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	25
1010.801.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,780	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack						
1011.801.008	10	7,8 x 10,0	20	50	0,080	10
1011.801.011	14	11,0 x 14,0	28	70	0,120	10
1011.801.014	17	14,0 x 17,0	30	75	0,150	10
1011.801.016	19	16,0 x 19,0	35	90	0,200	10
1011.801.018	21	18,0 x 21,0	40	100	0,200	10
1011.801.023	27	23,0 x 27,0	48	120	0,280	10
1011.801.031	36	31,0 x 36,0	60	150	0,500	10
1011.801.040	45	40,0 x 45,0	82	205	0,620	10**
1011.801.051	56	51,0 x 56,0	100	250	0,780	10**
Endlage End position						
1019.801.112*		1,2 x 2,3	25	65	0,012	50
1019.801.115*		1,5 x 2,6	25	65	0,013	50
1019.801.118*		1,8 x 2,9	22	55	0,015	50
1019.801.122*		2,2 x 3,4	20	50	0,016	50
1019.801.126*		2,6 x 3,8	20	50	0,019	50
1018.801.003		3,0 x 5,0	10	25	0,041	50
1018.801.004		4,0 x 6,0	12	30	0,049	50
1018.801.005		5,0 x 7,0	20	50	0,043	50
1018.801.006		6,0 x 8,0	22	55	0,055	50
1018.801.007		7,0 x 9,0	25	65	0,062	50
1018.801.008		8,0 x 10,0	20	50	0,077	50
1018.801.009		9,0 x 11,0	30	75	0,092	50
1018.801.010		10,0 x 13,0	32	80	0,110	50

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Andere Abmessungen auf Anfrage
Further dimensions available

** in Ringen
** in rings



**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
	LI-M-P	8. 18	IP 40
	LIF-M-P	8. 19	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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



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
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 40
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

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

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection moulding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Ex-area acc. to EN 1127-1

Metall-Schutzschlauch Stahl verzinkt verzinkte Stahldrahtumflechtung

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Material

Schlauch Stahl verzinkt
Umflechtung verzinkter Stahldraht

Eigenschaften

- erhöhter, mechanischer Schutz durch hohe Zugfestigkeit
- Verdrehfestigkeit
- Biegefestigkeit
- hochflexibel
- kein Aufdrehen des Schlauches
- DIN 49012, Bauform K
geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit galvanized steel galvanized steel wire braiding

Structure

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

Material

Conduit galvanized steel
Braiding galvanized steel wire

Properties

- provides high mechanical protection due to high tensile
- torsional strength
- bending strength
- highly flexible
- no untwisting of the conduit
- DIN 49012, structural shape K
acc. to DIN EN IEC 61386-23

FLEXA No.	AD OD					
			stat	dyn		
	ø	mm	kg/m	m		
4010.111.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,107	50
4010.111.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,170	50
4010.111.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,240	50
4010.111.015	19	15,0 x 19,0	32	80	0,270	50
4010.111.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,310	50
4010.111.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,430	50
4010.111.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,680	25
4010.111.038	45	38,0 x 45,0	80	200	0,900	25
4010.111.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,140	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack						
4011.111.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,107	10
4011.111.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,170	10
4011.111.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,240	10
4011.111.015	19	15,0 x 19,0	32	80	0,270	10
4011.111.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,310	10
4011.111.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,430	10
4011.111.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,680	10
4011.111.038	45	38,0 x 45,0	80	200	0,900	10**
4011.111.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,140	10**

** in Ringen
** in rings

IP 40
... +150 °C



SPR-CU-AS

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
verzinnte Kupferdrahtumflechtung

Konstruktion
Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig
Kupferdrahtumflechtung

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

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

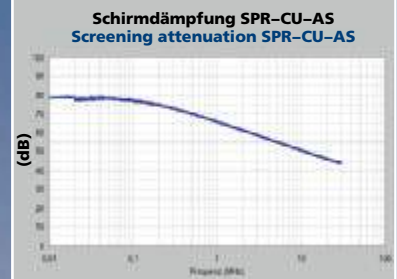
Structure
Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile
copper wire braiding

Material
Conduit cold strip DC 03/04 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.



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
- EMV-Anwendungen

Application

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

FLEXA No.	AD OD				kg/m	m
			stat	dyn		
4016.701.007	10	7,0 x 10,0	16	40	0,120	50
4016.701.010	14	10,0 x 14,0	22	55	0,180	50
4016.701.013	17	13,0 x 17,0	30	75	0,230	50
4016.701.017	21	17,0 x 21,0	38	95	0,350	50
4016.701.022	27	22,0 x 27,0	45	115	0,510	50
4016.701.029	36	29,0 x 36,0	65	160	0,750	25
4016.701.038	45	38,0 x 45,0	80	200	1,000	25
4016.701.049	56	49,0 x 56,0	100	250	1,350	25

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 52
	US-P	8. 5-7	
	USW-M	8. 20-21	IP 52
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
Spritzgussmaschinen
Zerspanungsmaschinen
- Fahrzeugbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Hochtemperaturbereiche

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection moulding
Metal cutting machines
- Automotive
- Automation
- Electrical Installations
- High temperature areas

Metall-Schutzschlauch Glasfadenumflechtung verzinkte Stahldrahtumflechtung

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Querschnitt rund
Profil kantig
schadstofffreie Glasfadenumflechtung
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Material

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

Andere Werkstoffe:
nichtrostender Stahl

Umflechtung

- a) Glasfaden
 - b) verzinkter Stahldraht
- Andere Werkstoffe:
nichtrostender Stahldraht

Eigenschaften

- Wärmeschutz der Leitungen
- Stahldrahtumflechtung
verhindert Abrieb der
Wärmeisolierung
- zug- und biegefest
- flexibel

Protective metal conduit glass fibres braiding galvanized steel wire braiding

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
round cross section
polygonal profile
pollutant free glass thread sealing
galvanized steel wire braiding

Material

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

Further materials:
rustproof steel

Braiding

- a) glass fibres
 - b) galvanized steel wire
- Further materials:
rustproof steel wire

Properties

- heat protection for wires/cables
- the galvanized steel wire braiding
prevents abrasion of heat
insulation
- good tensile/bending strength
- flexible

FLEXA No.	AD OD						
	ø	mm	stat	dyn	m	kg/m	m
4013.401.012*	17	12,0 x 17,0	26	65	100	0,340	50
4013.401.014*	19	14,0 x 19,0	30	75	100	0,345	50
4013.401.016*	21	16,0 x 21,0	35	90	100	0,350	50
4013.401.021*	27	21,0 x 27,0	45	115	100	0,450	50
4013.401.029*	36	29,0 x 36,0	65	160	50	0,800	25
4013.401.038*	45	38,0 x 45,0	80	200	50	0,930	25
4013.401.049*	56	49,0 x 56,0	100	250	50	1,300	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

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



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
	LI-M-P	8. 18	IP 40
	LIF-M-P	8. 19	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

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

FLEXA No.	AD OD				kg/m	m
			stat	dyn		
	ø	mm				
1080.101.008	10	8,0 x 10,0	40	100	0,090	50
1080.101.012	14	12,0 x 14,0	50	125	0,140	50
1080.101.014	17	14,0 x 17,0	60	150	0,240	50
1080.101.016	19	16,0 x 19,0	67	170	0,290	50
1080.101.018	21	18,0 x 21,0	70	175	0,290	50
1080.101.024	27	24,0 x 27,0	90	225	0,380	50
1080.101.031	36	31,0 x 36,0	130	325	0,640	25
1080.101.040	45	40,0 x 45,0	150	375	0,840	25
1080.101.051	56	51,0 x 56,0	210	525	1,100	25
1080.101.071	75	71,0 x 75,0	350	875	1,600	10



IP 40

-200°C ... +600°C

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



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
	USZ-EX-M	8. 14	IP 40
	LI-M-P	8. 18	IP 40
	LIF-M-P	8. 19	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

Metall-Schutzschlauch doppelt gefalztes Profil

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil [Agraff]
Querschnitt rund

Material

nichtrostender Stahl

Eigenschaften

- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

Protective metal conduit double-overlapped profile

Structure

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

Material

rustproof steel

Properties

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

FLEXA No.	AD OD	mm		stat dyn		kg/m	m
		mm	mm	dyn	stat	kg/m	m
1080.801.004*	-	4,0	6,0	40	100	0,055	50
1080.801.005*	-	5,0	7,0	45	115	0,071	50
1080.801.006*	-	6,0	8,0	25	65	0,085	50
1080.801.008*	10	8,0	10,0	60	150	0,106	50
1080.801.010*	-	10,0	13,0	65	160	0,290	50
1080.801.012*	14	12,0	14,0	75	190	0,370	50
1080.801.014*	17	14,0	17,0	60	150	0,250	50
1080.801.018*	21	18,0	21,0	70	175	0,320	50
1080.801.024*	27	24,0	27,0	90	225	0,430	50
1080.801.031*	36	32,0	36,0	130	325	0,620	25
1080.801.040*	45	40,0	45,0	150	375	0,850	25
1080.801.052*	56	52,0	56,0	210	525	1,250	25

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

IP 40
... +150°C



FLEXAgraff® - CU-AS

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
CU-Umflechtung

Konstruktion
Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil [Agraff]
Kupferdrahtumflechtung

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

- Eigenschaften**
- hohe Zug- und Verdrehfestigkeit
 - 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.

Weitere Lieferlängen auf Anfrage:
Ab 1 m volle Meterstücke gestreckt gemessen. Fixlängen sind mit Anschlussteilen EMV gerecht montiert.

Protective metal conduit
galvanized steel
CU braiding

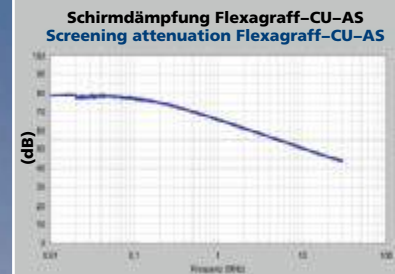
Structure
Strip-wound metal conduit
double-overlapped profile [Agraff]
copper wire braiding

Material
Conduit cold strip DC 03/04 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.

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



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
	USZ-EX-M	8. 14	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
- 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

FLEXA No.	AD OD					
			stat	dyn		
	ø	mm	kg/m	m		
4110.701.007	10	7,0 x 10,0	40	100	0,130	25
4110.701.011	14	11,0 x 14,0	50	125	0,164	25
4110.701.013	17	13,0 x 17,0	60	150	0,360	25
4110.701.015	19	15,0 x 19,0	67	170	0,330	25
4110.701.017	21	17,0 x 21,0	70	175	0,350	25
4110.701.023	27	23,0 x 27,0	90	225	0,460	25
4110.701.029	36	29,0 x 36,0	130	325	0,860	10
4110.701.038	45	38,0 x 45,0	150	375	1,100	10
4110.701.049	56	49,0 x 56,0	210	525	1,420	10

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht

Protective metal conduits, liquidproof

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Metall-Schutzschläuche
flüssigkeitsdicht
Protective metal conduits
liquidproof

Passende Verschraubungen
Appropriate connectors



	US-M US-P	US2-M	USDR-M USDR-P	USZ-M	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								✓			
LIQUID TIGHT-EF										✓	✓
LIQUID TIGHT-EF-OR										✓	✓
LIQUID TIGHT-UL-CSA										✓	✓



Schienenfahrzeugindustrie
Railway Technology



EMV-Anwendungen
EMC Applications



Glasfaserschutz
Fiberglass Protection

Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht

Protective metal conduits, liquidproof



SPR-PVC-AS / SPR-PVC

Stahl verzinkt
PVC-Mantel
Galvanized steel
PVC sheathing

Seite page
5.2-3



FLEXAgraff® - PU-F

Stahl verzinkt, Agraff-Profil
flammwidriger PU-Mantel
Galvanized steel
double overlapped profile
flame retardant PU sheathing

Seite page
5.9



SPR-PA

Stahl verzinkt
PA-Mantel
Galvanized steel
PA-sheathing

Seite page
5.4



FLEXAgraff® - SI-ASF

Stahl verzinkt, Agraff Profil
Silikonummantelung
Galvanized steel
double overlapped profile
silicone sheathing

Seite page
5.10



SPR-PU-AS

Stahl verzinkt
ölbest. Polyurethan-Mantel
Galvanized steel
oil-resistant polyurethane sheathing

Seite page
5.5



FLEXAgraff® - CU-PU

Stahl verzinkt, Agraff Profil
CU-Umflechtung, PU-Mantel
Galvanized steel
double-overlapped profile
CU-braiding, PU sheathing

Seite page
5.11



SPR-PU-F

Stahl verzinkt
flammwidriger Polyurethan-Mantel
Galvanized steel, flame retardant
polyurethane sheathing

Seite page
5.6



LIQUID-TIGHT-EF

Stahl verzinkt
flammwidriger, glatter PVC-Mantel
Galvanized steel
flameresistant PVC-sheathing

Seite page
5.12



SPR-PVC-EDU-AS

Stahl verzinkt, PVC-Mantel
Stahldrahtumflechtung
Galvanized steel, PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

Seite page
5.7



LIQUID-TIGHT-EF-OR

Stahl verzinkt
ölresistenter glatter PVC-Mantel
Galvanized steel
oil-resistant PVC-sheathing

Seite page
5.13



FLEXAgraff® - PU-AS

Stahl verzinkt, Agraff-Profil
ölbest. Polyurethan-Mantel
Galvanized steel
double overlapped profile
oil-resistant PU sheathing

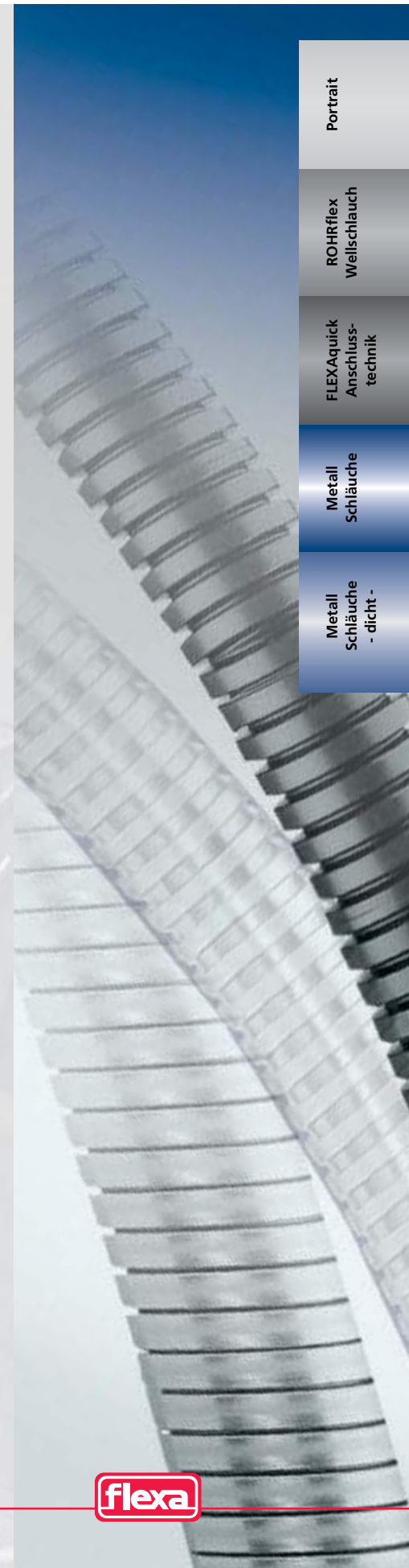
Seite page
5.8



LIQUID-TIGHT-UL-CSA

Stahl verzinkt mit Kupfer-
Erdleiter, glatter PVC-Mantel
Galvanized steel with copper
ground lead and PVC-sheathing

Seite page
5.14



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



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	
	LI-M-P	8. 18	IP 40	
	LIF-M-P	8. 19	IP 40	
	USW-M	8. 20-21	IP 65	
	USW-P	8. 22-23		

Anwendungsgebiete

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

Application

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

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
nicht flammverbreitend
nach DIN EN IEC 61386-23

Konstruktion

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

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Andere Werkstoffe:
Aluminium, nichtrostender Stahl,
Messing blank oder vernickelt
Mantel PVC
Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Eigenschaften

- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-,
säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar
- **DIN 49012, Bauform I**
geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
non flame propagating
acc. to DIN EN IEC 61386-23

Structure

Strip-wound flexible metal conduit
hooked profile, round cross section
polygonal profile, PVC sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Further materials:
aluminium, rustproof steel,
polished or nickel-plated brass
Sheathing PVC
Please ask for further materials

Properties

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater,
acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant
- **DIN 49012, structural shape I**
approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23

FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2010.112.007	2010.111.007	10	7,0 x 10,0	25 65	0,079	50
2010.112.010	2010.111.010	14	10,0 x 14,0	37 95	0,130	50
2010.112.013	2010.111.013	17	13,0 x 17,0	45 115	0,170	50
2010.112.015	2010.111.015	19	15,0 x 19,0	50 120	0,190	50
2010.112.017	2010.111.017	21	17,0 x 21,0	55 140	0,240	50
2010.112.022	2010.111.022	27	22,0 x 27,0	60 150	0,360	50
2010.112.029	2010.111.029	36	29,0 x 36,0	90 225	0,600	25
2010.112.038	2010.111.038	45	38,0 x 45,0	120 300	0,740	25
2010.112.049	2010.111.049	56	49,0 x 56,0	130 325	0,900	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack						
2011.112.007	2011.111.007	10	7,0 x 10,0	25 65	0,079	10
2011.112.010	2011.111.010	14	10,0 x 14,0	37 95	0,130	10
2011.112.013	2011.111.013	17	13,0 x 17,0	45 115	0,170	10
2011.112.015	2011.111.015	19	15,0 x 19,0	50 120	0,190	10
2011.112.017	2011.111.017	21	17,0 x 21,0	55 140	0,240	10
2011.112.022	2011.111.022	27	22,0 x 27,0	60 150	0,360	10
2011.112.029	2011.111.029	36	29,0 x 36,0	90 225	0,600	10
2011.112.038	2011.111.038	45	38,0 x 45,0	120 300	0,740	10**
2011.112.049	2011.111.049	56	49,0 x 56,0	130 325	0,900	10**

** In Ringen
** in rings



Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
nicht flammverbreitend
nach DIN EN IEC 61386-23

Konstruktion

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

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
 nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
 Andere Werkstoffe:
 Aluminium, nichtrostender Stahl,
 Messing blank oder vernickelt
Mantel PVC
 Weitere Werkstoffe auf Anfrage

Eigenschaften

- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-,
säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
non flame propagating
acc. to DIN EN IEC 61386-23

Structure

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

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
 to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
 Further materials:
 aluminium, rustproof steel,
 polished or nickel-plated brass
Sheathing PVC
 Please ask for further materials

Properties

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater,
acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschließ-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -

Anwendungsgebiete

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

Application

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

FLEXA No.	mm	stat	dyn	m	kg/m	m
2010.102.003	3,0 x 6,0	15	40	500	0,040	100
2010.102.004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,060	100
2010.102.005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,062	50
2010.102.006	6,0 x 9,0	24	60	500	0,070	50
2010.102.008	7,5 x 11,0	35	90	500	0,085	50
2010.102.009	9,0 x 12,0	40	100	500	0,105	50

schwarz
black

Weitere Farben auf Anfrage
Further colours on request

Portrait

ROHRflex
Conduits

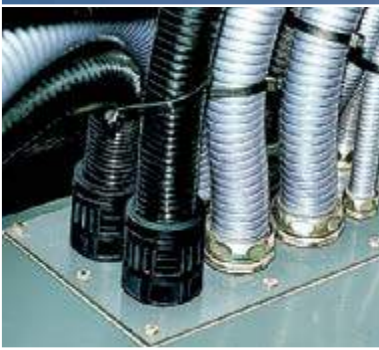
FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



ASTM E 162 / E 662



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
	LI-M/-P	8. 18	IP 40
	LIF-M/-P	8. 19	IP 40
	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**

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**

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2013.202.007	10	7,0 x 10,0	25 65	0,085	50
2013.202.010	14	10,0 x 14,0	37 95	0,110	50
2013.202.013	17	13,0 x 17,0	45 115	0,130	50
2013.202.015	19	15,0 x 19,0	50 120	0,150	50
2013.202.017	21	17,0 x 21,0	55 140	0,220	50
2013.202.022	27	22,0 x 27,0	60 150	0,320	50
2013.202.029	36	29,0 x 36,0	90 225	0,520	25
2013.202.038	45	38,0 x 45,0	120 300	0,680	25
2013.202.049	56	49,0 x 56,0	130 325	0,800	25

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
ölbeständiger Polyurethan-Mantel

Konstruktion
 Wendelgewickelter Metallschlauch
 Polyurethan-Mantel

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

- Eigenschaften**
- V2 nach UL 94
 - öl-, benzin-, fettbeständig
 - weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig
 - halogen-, silikon-, cadmiumfrei
 - hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit
 - hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
 - sehr flexibel
 - mikrobenbeständig
 - **DIN 49012, Bauform I, geprüft nach DIN EN IEC 61386-23**

Protective metal conduit
galvanized steel, oil resistant
polyurethane sheathing

Structure
 Strip-wound metal conduit
 polyurethane sheathing

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

- Properties**
- V2 according to UL 94
 - oil, benzine, and grease resistant
 - widely resistant to solvents and acids
 - free of halogen, silicone, cadmium
 - high tenacity and abrasion resistance
 - outstanding performance at low temperatures
 - very flexible
 - microbe-resistant
 - **DIN 49012, structural shape I approved acc. to DIN EN IEC 61386-23**



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
	LI-M/-P	8. 18	IP 40
	LIF-M/-P	8. 19	IP 40
	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

FLEXA No.	AD OD					
metallic blau metallic blue	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2210.711.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,077	50
2210.711.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,120	50
2210.711.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,150	50
2210.711.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,230	50
2210.711.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2210.711.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,620	25
2210.711.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,720	25
2210.711.049	56	49,0 x 56,0	130	325	0,900	25

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



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
	LI-M/-P	8. 18		IP 40
	LIF-M/-P	8. 19		IP 40
	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
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**
EN45545-HL3
NFF 16-101 /102

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2213.702.007	10	7,0 x 10,0	25	65	0,077	50
2213.702.010	14	10,0 x 14,0	37	95	0,120	50
2213.702.013	17	13,0 x 17,0	45	115	0,150	50
2213.702.017	21	17,0 x 21,0	55	140	0,230	50
2213.702.022	27	22,0 x 27,0	60	150	0,320	50
2213.702.029	36	29,0 x 36,0	90	225	0,620	25
2213.702.038	45	38,0 x 45,0	120	300	0,820	25
2213.702.049	56	49,0 x 56,0	130	325	1,080	25

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Konstruktion
 Wendelgewickelter Metallschlauch
 eingehaktes Profil
 Querschnitt rund
 Profil kantig
 PVC-Mantel
 verzinkte Stahldrahtumflechtung

Material
Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
 nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Mantel PVC
Umflechtung verzinkter Stahldraht

Eigenschaften

- Schutz vor heißen Spänen
- weitgehend ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- **DIN 49012, Bauform M**
 geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

Structure
 Strip-wound metal conduit
 hooked profile
 round cross section
 polygonal profile
 PVC sheathing
 galvanized steel wire braiding

Material
Conduit cold strip DC 03/04 acc.
 to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing PVC
Braiding galvanized steel wire

Properties

- protection from hot swarfs
- widely resistant against oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- **DIN 49012, structural shape M**
 approved acc. to
 DIN EN IEC 61386-23



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 54
	US-P	8. 5-7	
	USW-M	8. 20-21	IP 54
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

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

Application

- Machine and Plant Constructions
 Injection moulding
 Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

FLEXA No.	AD OD	mm	stat dyn		kg/m	m
	ø		mm	dyn		
4210.101.009	14	10,0 x 14,0	37	95	0,180	50
4210.101.012	17	12,0 x 17,0	45	115	0,280	50
4210.101.016	21	16,0 x 21,0	55	140	0,330	50
4210.101.021	27	21,0 x 27,0	60	150	0,510	50
4210.101.028	36	28,0 x 36,0	90	225	0,800	25
4210.101.037	45	37,0 x 45,0	120	300	1,060	25
4210.101.047	56	48,0 x 56,0	130	325	1,320	25

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



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
doppelt gefalztes Profil
ölbeständiger 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

- V2 nach UL 94
- hohe Zug- und Verdrehfestigkeit
- öl-, benzin-, fettbeständig
- weitgehend lösungsmittel- und säurebeständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- hervorragendes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- kein Aufdrehen des Schlauches
- sehr flexibel
- hohe Abschirmung
- mikrobebeständig
- flammgeschützt
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit
galvanized steel
double over-lapped profile
oil resistant 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/Zn3
Sheathing polyurethane [PU]

Properties

- V2 according to UL 94
- high tensile and twisting strength
- resistant to oil, benzine and grease
- widely resistant to solvents / acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- outstanding performance at low temperatures
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- microbe resistant
- flame-resistant
- approved acc. to
DIN EN IEC 61386-23

FLEXA No.	AD OD				
metallic blau metallic blue	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2130.101.007	10	7,0 x 10,0	35 90	0,110	50
2130.101.011	14	11,0 x 14,0	45 115	0,150	50
2130.101.013	17	13,0 x 17,0	50 125	0,260	50
2130.101.017	21	17,0 x 21,0	75 190	0,300	50
2130.101.023	27	23,0 x 27,0	115 290	0,440	50
2130.101.029	36	29,0 x 36,0	125 315	0,920	25
2130.101.038	45	38,0 x 45,0	175 440	0,960	25
2130.101.049	56	49,0 x 56,0	240 600	1,200	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack					
2131.101.007	10	7,0 x 10,0	35 90	0,110	10
2131.101.011	14	11,0 x 14,0	45 115	0,150	10
2131.101.013	17	13,0 x 17,0	50 125	0,260	10
2131.101.017	21	17,0 x 21,0	75 190	0,300	10
2131.101.023	27	23,0 x 27,0	115 290	0,440	10
2131.101.029	36	29,0 x 36,0	125 315	0,920	10
2131.101.038	45	38,0 x 45,0	175 440	0,960	10**
2131.101.049	56	49,0 x 56,0	240 600	1,200	10**

** In Ringen
** in rings



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



Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 65
	US-P	8. 5-7	
	US2-M	8. 9	IP 65
	USDR-M	8. 10	IP 65
	USZ-M	8. 12	IP 65
	LI-M/-P	8. 18	IP 40
	LIF-M/-P	8. 19	IP 40
	USW-M	8. 20-21	IP 65
	USW-P	8. 22-23	

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

FLEXA No.	AD OD					
schwarz black	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2133.702.007*	10	7,0 x 10,0	35	90	0,110	50
2133.702.011*	14	11,0 x 14,0	45	115	0,150	50
2133.702.013*	17	13,0 x 17,0	50	125	0,260	50
2133.702.017*	21	17,0 x 21,0	75	190	0,300	50
2133.702.023*	27	23,0 x 27,0	115	290	0,440	50
2133.702.029*	36	29,0 x 36,0	125	315	0,920	25
2133.702.038*	45	38,0 x 45,0	175	440	0,960	25
2133.702.049*	56	49,0 x 56,0	240	600	1,200	25
2133.702.069*	75	69,4 x 75,0	370	900	1,800	4

* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request

Portrait

ROHRflex
 Wellenschlauch

FLEXAquick
 Anschluss-
 technik

Metall
 Schläuche

Metall
 Schläuche
 - dicht -



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 68
	US-P	8. 5-7	
	USW-M	8. 20-21	IP 68
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

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

Application

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

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
doppelt gefalztes Profil
Silikon-Mantel
nicht flammverbreitend

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
doppelt gefalztes Profil [Agraff]
SI-Mantel

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn3
Mantel Silikon [SI]

Eigenschaften

- hohe Zug- und Verdrehfestigkeit
- gute elektrische Isolation
- sehr gute Beständigkeit gegen Ozon, UV-Strahlen, Witterungseinflüsse
- kein Aufdrehen des Schlauches
- sehr flexibel
- hoher Abschirmfaktor
- schwer entflammbar
- halogenfrei
- keine Bildung von toxischen und korrosiven Brandgasen
- hochtemperaturbeständig
- geprüft nach DIN 61386-23

Hinweise

Silikonbeschichtete Materialien sind entsprechend der Automobil- und Luftfahrtindustrie räumlich getrennt von zu lackierenden Teilen zu lagern.

Für den Einsatz über +80°C sind PTFE-Dichtringe, Type TED für die Verschraubungen erforderlich.

Protective metal conduit
galvanized steel
double overlapped profile
silicone sheathing
non flame propagating

Structure

Strip-wound metal conduit
double overlapped profile [Agraff]
SI sheathing

Material

Conduit cold strip, DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn3
Sheathing silicone [SI]

Properties

- high tensile and torsional strength
- good electrical insulation
- very good resistance against ozone, ultra-violet radiation and atmospheric influences
- no untwisting of the conduit
- very flexible
- high shielding factor
- low flammability
- free of halogen
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- high temperature resistant
- approved acc. to DIN 62386-23

Notes

Silicone coated materials have to be stored separately from parts to be lacquered acc. to automobile and aeronautical industries.

For applications exceeding +80°C, PTFE-sealings, type TED, are required for the connectors.

FLEXA No.	AD OD				
grau grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2140.801.010	14	10,0 x 14,0	50 125	0,180	50
2140.801.012	17	12,0 x 17,0	60 150	0,230	50
2140.801.016	21	16,0 x 21,0	70 175	0,370	50
2140.801.022	27	21,0 x 27,0	90 225	0,050	50
2140.801.028*	36	27,0 x 36,0	130 325	0,860	25
2140.801.037*	45	37,0 x 45,0	150 375	1,000	25
2140.801.048*	56	47,0 x 56,0	210 525	1,480	25

* 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
- mikrobenbeständig
- flammgeschützt
- gute EMV-Abschirmeigenschaften
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23
- Abschirmfaktor bis 30 MHz nach EN 50289-1-6 bis zu 80 dB

Weitere Lieferlängen auf Anfrage:
 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

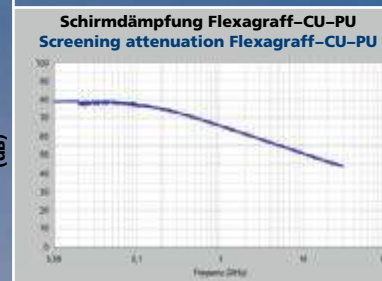
Conduit cold strip DC 03/04 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding tinned copper
Sheathing polyurethane [PU]

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


Further delivery lengths on request:
 Full-metre lengths beginning with 1 metre precisely measured. Fixed lengths are mounted with connecting elements acc. to EMC specifications.

FLEXA No.	AD OD				
grün green	Ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2540.707.007	10	7,0 x 11,0	40 100	0,150	25
2540.707.011	14	11,0 x 15,0	50 125	0,113	25
2540.707.013	17	13,0 x 18,0	60 150	0,260	25
2540.707.017	21	17,0 x 22,0	70 175	0,480	25
2540.707.023	27	23,0 x 28,0	90 225	0,530	25
2540.707.029	36	29,0 x 37,0	130 325	1,000	10
2540.707.038	45	38,0 x 46,0	150 375	1,250	10
2540.707.049	56	49,0 x 57,0	210 525	1,690	10



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
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschluss-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite / page

	USE-M-P	8. 26	IP 66
	EG-M-P	8. 27	IP 66
	EW 45-M-P	8. 28	IP 66
	EW 90-M-P	8. 29	IP 66

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Für Internationale Anforderungen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- For International Applications

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
extra flüssigkeitsdicht

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
Spezialfaden-Dichtung
glatter, verstärkter, flammwidriger
PVC-Mantel

Material

Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
mit Spezialfaden-Dichtung
Mantel flammwidriger PVC

Eigenschaften

- besonders flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- u. ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- flexibel
- entspricht den amerikanischen Installationsvorschriften
- geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
extra liquidproof

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
special fibre sealing
smooth, reinforced, flame-resistant
PVC sheathing

Material

Conduit cold strip DC 03/04 acc.
EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
with special fibre sealing
Sheathing flame-resistant PVC

Properties

- extremely liquid-tight
- widely resistant to oils and acids
- free of silicone and cadmium
- flexible
- complies with American installation specifications
- approved according to DIN EN IEC 61386-23

FLEXA No.	AD OD					
grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2080.111.009	1/4"	7,0 x 11,4	80	200	0,119	50
2080.111.010	5/16"	10,0 x 14,5	105	265	0,140	50
2080.111.012	3/8"	12,5 x 18,0	145	360	0,260	50
2080.111.016	1/2"	16,0 x 21,0	170	425	0,320	50
2080.111.021	3/4"	21,0 x 26,5	190	475	0,440	50
2080.111.026	1"	26,5 x 33,0	195	490	0,700	25
2080.111.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	250	625	1,000	25
2080.111.050	2"	51,5 x 60,0	320	780	1,200	25

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
flüssigkeitsdicht und ölresistent

Konstruktion
 Wendelgewickelter Metallschlauch
 eingehaktes Profil
 Spezialfaden-Dichtung
 glatter, ölresistenter PVC-Mantel

Material
Schutzschlauch Kaltband DC 03/04
 nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
 mit Spezialfaden-Dichtung.
Mantel ölresistentes PVC
 ölbeständig nach EN 60811-2-1

- Eigenschaften**
- besonders flüssigkeitsdicht
 - weitgehend säure- und benzinbeständig
 - erhöht ölbeständig
 - silikonfrei
 - flexibel
 - selbstverlöschend

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
liquidproof and oil-resistant

Structure
 Strip-wound metal conduit
 hooked profile
 special fibre sealing
 smooth, oil-resistant PVC sheathing

Material
Conduit gold strip , DC 03/04 acc.
 EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
 with special fibre sealing
Sheathing oil-resistant PVC
 oil-resistant acc. to EN 60811-2-1

- Properties**
- extremely liquid-tight
 - widely resistant to acid and petrol
 - highly oil-resistant
 - free of silicone
 - flexible
 - self-extinguishing



Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

Seite / page

	USE-M-P	8. 26	IP 66
	EG-M-P	8. 27	IP 66
	EW 45-M-P	8. 28	IP 66
	EW 90-M-P	8. 29	IP 66

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Für Internationale Anforderungen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- For International Applications

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2082.102.010	5/16"	10,0 x 14,5	50 125	0,170	50
2082.102.012	3/8"	12,5 x 18,0	60 150	0,250	50
2082.102.016	1/2"	16,0 x 21,0	70 175	0,310	50
2082.102.021	3/4"	21,0 x 26,5	85 210	0,400	50
2082.102.026	1"	26,5 x 33,0	110 275	0,660	25
2082.102.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	110 275	0,880	25
2082.102.050	2"	51,5 x 60,0	210 525	1,480	25

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	USE-M/-P	8. 26	IP 66
	EG-M/-P	8. 27	IP 66
	EW 45-M/-P	8. 28	IP 66
	EW 90-M/-P	8. 29	IP 66

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Für Internationale Anforderungen

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- For International Applications

Metall-Schutzschlauch

Stahl verzinkt
PVC-Mantel
UL-Approval by Underwriters' Laboratories Inc. nach UL 360
CSA-Approval der Canadian Standards Association nach C 22.2 No. 56-04

Konstruktion

Wendelgewickelter Metallschlauch
eingehaktes Profil
eingearbeiteter Kupfer-Erdleiter
glatter, verstärkter PVC-Mantel

Nach den amerikanischen Handelsgrößen: von 3/8" bis 1 1/4" mit durchgehendem Kupfer-Erdleiter, ab 1 1/2" in Agraff-Profil ohne Erdleiter. Nach amerikanischen NEC-Vorschriften muss ab 1 1/2" ein separater Erdleiter eingezogen werden.

Material

Schutzschlauch
Metallschlauch, Stahl verzinkt, erhöhte Zinkauflage
Mantel flammwidriges PVC

Eigenschaften

- besonders stabiler biegsamer Metallschlauchkern
- flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- u. ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- flexibel

Protective metal conduit

galvanized steel
PVC sheathing
UL-approval by Underwriters' Laboratories Inc. acc. to UL 360
CSA-approval by the Canadian Standards Association acc. to C 22.2 No. 56-04

Structure

Strip-wound metal conduit
hooked profile
incorporated copper ground lead
smooth, rein-forced PVC-sheathing

Acc. to American trade sizes: from 3/8" up to 1 1/4" with extended copper ground lead, from 1 1/2" upwards with double-overlapped profile without ground lead. Acc. to American NEC specifications from 1 1/2" on a separate ground lead has to be provided.

Material

Conduit
metal conduit, galvanized steel, with thick zinc layer
Sheathing flame-resistant PVC

Properties

- exceptionally solid flexible metal conduit core
- liquidproof
- widely resistant to oils and acids
- free of silicone and cadmium
- flexible

FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
2060.112.012	3/8"	12,5 x 18,0	140 350	0,500	50
2060.112.016	1/2"	16,0 x 21,0	175 430	0,570	50
2060.112.021	3/4"	21,0 x 26,5	180 450	0,800	50
2060.112.026	1"	26,5 x 33,0	230 575	1,180	25
2060.112.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	260 650	1,760	25
0621.000.051	2"	51,5 x 60,0	360 850	2,500	15

www.flexa.de



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschlusstechnik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -



Kunststoff-Schutzschläuche

Protective plastic conduits

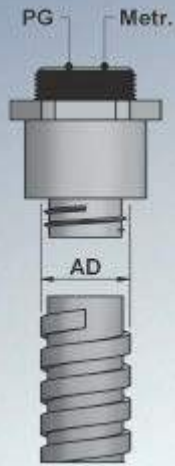
Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Schutzschlauch Protective conduit

Passende Verschraubungen Appropriate connectors










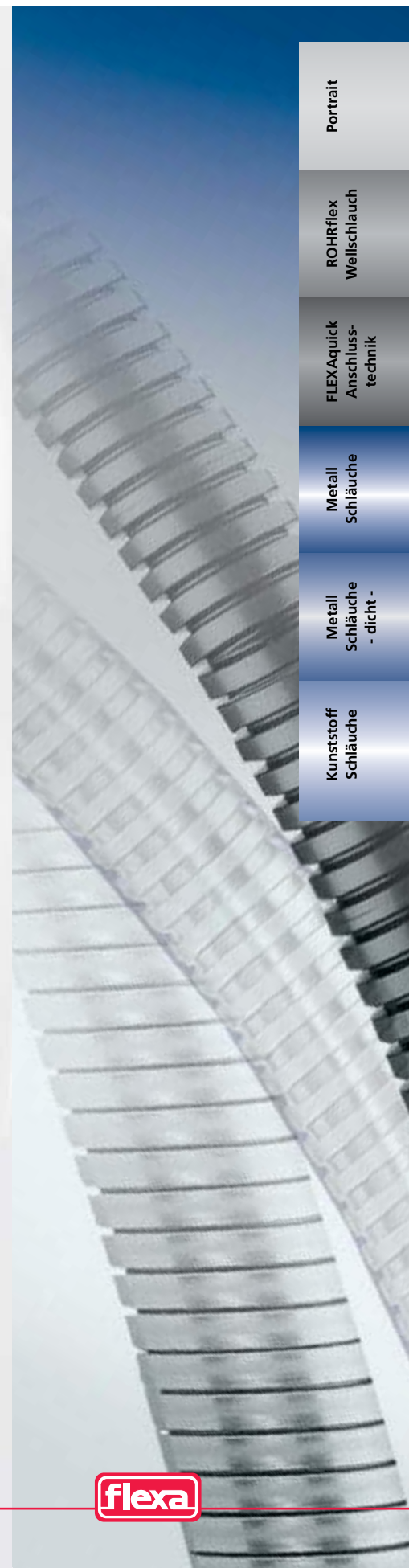
USK-M LKI-M US-M US2-M USDR-M USZ-M USW-M NIMS-M
USK-P LKI-P US-P USDR-P USW-P NIMS-P

AIRflex® - KUW-PVC-AS	✓	✓	✓				✓	
AIRflex® - KUW-PU-AS	✓	✓	✓				✓	
AIRflex® - KUW-EDU			✓	✓	✓	✓	✓	
AIRflex® - K	✓	✓	✓				✓	
AIRflex® - GRS	✓	✓	✓				✓	
K-Schlauch								✓
K-EDU								✓

Kunststoff-Schutzschläuche

Protective plastic conduits

	<p>AIRflex®-KUW-PVC-AS Kunststoff-Schutzschlauch PVC Federstahldrahtwendel Protective plastic conduit PVC inside spiral of spring steel wire</p>	6.2	Seite page
	<p>AIRflex®-KUW-PU-AS Kunststoff-Schutzschlauch PU Federstahldrahtwendel Protective plastic conduit PU inside spiral of spring steel wire</p>	6.3	
	<p>AIRflex®-KUW-EDU Kunststoff-Schutzschlauch Federstahldrahtwendel PVC-Mantel Stahldrahtumflechtung Protective plastic conduit Spring steel wire PVC sheathing galvanized steel wire braiding</p>	6.4	
	<p>AIRflex®-K Kunststoff-Schutzschlauch PVC integrierter Hartkunststoffwendel innen glatt Protective plastic conduit PVC integrated spiral of rigid plastic plain, inside surface</p>	6.5	
	<p>AIRflex®-GRS Kunststoff-Schutzschlauch integrierter Hartkunststoffwendel innen und außen glatt Protective plastic conduit integrated spiral of rigid plastic plain inside and outside surfaces</p>	6.6	
	<p>K-Schlauch Kunststoff-Schutzschlauch PVC Protective plastic conduit PVC</p>	6.7	
	<p>K-EDU Kunststoff-Schutzschlauch PVC mit Stahldrahtumflechtung Protective plastic conduit PVC with steel wire braiding</p>	6.8	



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Passende Verschraubungen Suitable connectors

Seite / page

	USK-M-P	8. 24	IP 54
	LKI-M-P	8. 25	IP 54
	US-M-P	8. 2-7	IP 54
	USW-M	8. 20-21	IP 54
	USW-P	8. 22-23	

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Einsatz in Führungsketten
- Als Saugschlauch geeignet

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Applications with guide chains
- Suitable as suction conduit

Kunststoff-Schutzschlauch kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel

Farbe grau
Sonderfarben auf Anfrage

Konstruktion

Wendelgewellter
Kunststoffschlauch kunststoffum-
mantelter Federstahldrahtwendel
fixierter Weich-PVC-Mantel

Material

Außenmantel PVC
Innenwendel
PVC-ummantelter Federstahldraht

Eigenschaften

- hochflexibel
- dehn- und stauchbar
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- u. ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- innerer Korrosionsschutz
- **geprüft nach
DIN EN ICE 61386-23**

Protective plastic conduit spiral of PVC-sheathed spring steel wire

Colour grey
Special colours on request

Structure

Helical coiled corrugated plastic
conduit, spiral of PVC sheathed
spring steel wire
fixed soft PVC sheathing

Material

Sheathing PVC
Inside spiral
PVC sheathed spring steel wire

Properties

- extremely flexible
- expansible and upsettable
- air and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- inside protection against corrosion
- **approved acc. to
DIN EN ICE 61386-23**

FLEXA No.	AD OD					
grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2030.101.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,041	50
2030.101.010*	14	10,0 x 14,0	10	25	0,076	50
2030.101.013*	17	13,0 x 17,0	13	35	0,103	50
2030.101.015*	19	15,0 x 19,0	15	40	0,120	50
2030.101.016*	21	16,0 x 21,0	17	45	0,170	50
2030.101.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,300	50
2030.101.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	25
2030.101.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,520	25
2030.101.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,800	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack						
2031.101.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,041	10
2031.101.010*	14	10,0 x 14,0	10	25	0,076	10
2031.101.013*	17	13,0 x 17,0	13	35	0,103	10
2031.101.015*	19	15,0 x 19,0	15	40	0,120	10
2031.101.016*	21	16,0 x 21,0	17	45	0,170	10
2031.101.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,300	10
2031.101.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	10
2031.101.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,520	10**
2031.101.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,800	10**
* mit NEMKO-Approbation * with NEMKO approval						** in Ringen ** in rings

**Kunststoff-Schutzschlauch
kunststoffummantelter
Federstahldrahtwendel**

Konstruktion

Wendelgewellter Kunststoffschlauch
innenliegender kunststoff-
ummantelter Federstahldraht-
wendel, fixierter PU-Mantel

Material

Außenmantel Polyurethan [PU]

Innenwendel kunststoff-
ummantelter Federstahldraht

Eigenschaften

- hochflexibel
- dehn- und stauchbar
- luft- und flüssigkeitsdicht
- hohe Zähigkeit und Abrieb-
beständigkeit
- öl-, benzin-, fettbeständig
- weitgehend lösungsmittel- und
säurebeständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- mikrobenbeständig
- hervorragendes Verhalten bei
tiefen Temperaturen
- flammgeschützt
- **geprüft nach DIN EN ICE 61386-23**
- **V2 nach UL 94**

**Protective plastic conduit
inside spiral of PVC sheathed
spring steel wire**

Structure

Helical coiled corrugated plastic
conduit, inside spiral of plastic-
sheathed spring steel wire
fixed PU sheathing





Material

Sheathing polyurethane [PU]

Inside spiral plastic sheathed
spring steel wire

Properties

- extremely flexible
- highly expansible and upsettable
- airtight and liquidproof
- high tenacity / abrasion resistance
- resistant to oil, benzine
and grease
- widely resistant to solvents, acids
- free of halogen, silicone, cadmium
- microbe resistant
- outstanding performance at low
temperatures
- flame-resistant
- **approved acc. to
DIN EN ICE 61386-23**
- **V2 according to UL 94**





FLEXA No.	AD OD					
metallic blau metallic blue	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
2040.701.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,038	50
2040.701.010	14	10,0 x 14,0	10	25	0,085	50
2040.701.013	17	13,0 x 17,0	13	35	0,116	50
2040.701.015	19	15,0 x 19,0	15	40	0,119	50
2040.701.016	21	16,0 x 21,0	17	45	0,160	50
2040.701.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,260	50
2040.701.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	25
2040.701.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,500	25
2040.701.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,820	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack						
2041.701.007	10	7,0 x 10,0	8	20	0,038	10
2041.701.010	14	10,0 x 14,0	10	25	0,085	10
2041.701.013	17	13,0 x 17,0	13	35	0,116	10
2041.701.015	19	15,0 x 19,0	15	40	0,119	10
2041.701.016	21	16,0 x 21,0	17	45	0,160	10
2041.701.021	27	22,0 x 27,0	20	50	0,260	10
2041.701.029	36	29,0 x 36,0	25	65	0,420	10
2041.701.038	45	38,0 x 45,0	36	90	0,500	10**
2041.701.048	56	48,0 x 56,0	40	100	0,820	10**

** in Ringen
** in rings



**Passende Verschraubungen
Suitable connectors**

Seite / page

	USK-M/-P	8. 24	IP 54
	LKI-M/-P	8. 25	IP 54
	US-M/-P	8. 2-7	IP 54
	USW-M USW-P	8. 20-21 8. 22-23	IP 54

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- Einsatz in Führungsketten
- Als Saugschlauch geeignet

Application

- Machine and Plant Constructions
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations
- Applications with guide chains
- Suitable as suction conduit

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

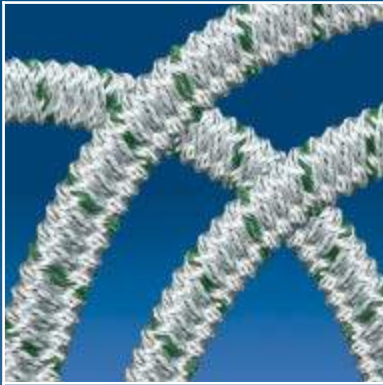
FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Portrait

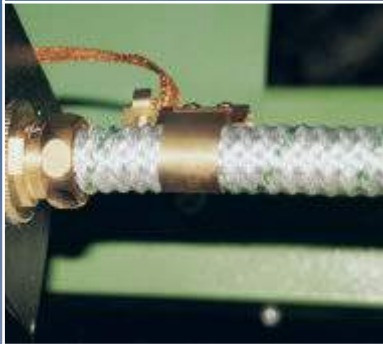


ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 2-4	IP 54
	US-P	8. 5-7	IP 54
	US2-M	8. 8	IP 54
	USDR-M	8. 10	IP 54
	USZ-M	8. 12	IP 54
	USW-M	8. 20-21	IP 54
	USW-P	8. 22-23	IP 54

Anwendungsgebiete

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

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection molding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Kunststoff-Schutzschlauch
kunststoffummantelter
Federstahldrahtwendel
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Konstruktion

Wendelgewellter
Kunststoffschlauch
kunststoffummantelter Federstahl-
drahtwendel, Weich-PVC-Mantel
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Material

Schutzschlauch PVC-Außenmantel
Innenwendel
PVC-ummantelter Federstahldraht
Umflechtung
verzinkter Stahldraht

Eigenschaften

- sehr flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- zug- und verdrehfest
- weitgehend öl- u. säurebeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- erhöhte Innendruck-
Beständigkeit
- Schutz gegen heiße Späne
- Abschirmung

Protective plastic conduit
inside spiral of PVC sheathed
spring steel wire
galvanized steel wire braiding

Structure

Helical coiled corrugated plastic
conduit, spiral of PVC sheathed
spring steel wire
soft PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

Material

Conduit PVC sheathing
Inside spiral
PVC sheathed spring steel wire
Braiding
galvanized steel wire

Properties

- very flexible
- airtight and liquidproof
- resistant to stretch and twist
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- high resistance to internal
compression
- protection against hot swarfs
- shielding factor

FLEXA No.	AD OD					
			stat	dyn		
	ø	mm	kg/m	m		
4230.101.009	14	9,0 x 14,0	16	40	0,150	50
4230.101.012	17	12,0 x 17,0	19	50	0,210	50
4230.101.014	19	14,0 x 19,0	22	55	0,220	50
4230.101.015	21	15,0 x 21,0	24	60	0,280	50
4230.101.020	27	20,0 x 27,0	30	75	0,380	50
4230.101.028	36	28,0 x 36,0	40	100	0,620	25
4230.101.037	45	37,0 x 45,0	48	120	0,820	25
4230.101.048	56	48,0 x 56,0	60	150	1,040	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack						
4231.101.009	14	9,0 x 14,0	16	40	0,150	10
4231.101.012	17	12,0 x 17,0	19	50	0,210	10
4231.101.014	19	14,0 x 19,0	22	55	0,220	10
4231.101.015	21	15,0 x 21,0	24	60	0,280	10
4231.101.020	27	20,0 x 27,0	30	75	0,380	10
4231.101.028	36	28,0 x 36,0	40	100	0,620	10
4231.101.037	45	37,0 x 45,0	48	120	0,820	10**
4231.101.048	56	48,0 x 56,0	60	150	1,040	10**

** in Ringen
** in rings

IP 68

-25°C ... +80°C ^ +100°C

... ca. +60°C als Leitschlauch/as conveying conduit

Vollkunststoffschlauch integrierter Hartkunststoffwendel innen glatt
UL-File-Nr. E 86359 Underwriters' Laboratories Inc.

Konstruktion

Wendelgewickelter Vollkunststoff-Schlauch, innen glatt
integrierter Hartkunststoffwendel

Material

PVC mit Hartkunststoffwendel

Eigenschaften

- sehr flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- u. ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- leichtes Einziehen von Kabeln

All-plastic conduit integrated helix of rigid plastic plain inside surface
UL File No. E 86359 Underwriters' Laboratories Inc.

Structure





Strip-wound all-plastic conduit plain inside surface
integrated helix of rigid plastic

Material

PVC with helix of rigid plastic

Properties

- extremely flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- easy drawing-in of cables





FLEXA No.	AD OD				
grau grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
0200.101.007	10	7,0 x 10,0	16 40	0,039	50
0200.101.010	14	10,0 x 14,0	18 45	0,068	50
0200.101.013	17	13,0 x 17,0	22 55	0,093	50
0200.101.015	19	15,0 x 19,0	25 65	0,110	50
0200.101.016	21	16,0 x 21,0	30 75	0,120	50
0200.101.021	27	21,0 x 27,0	40 100	0,220	50
0200.101.029	36	29,0 x 36,0	50 125	0,280	25
0200.101.038	45	38,0 x 45,0	60 150	0,380	25
0200.101.048	56	48,0 x 56,0	100 250	0,540	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack					
0201.101.007	10	7,0 x 10,0	16 40	0,039	10
0201.101.010	14	10,0 x 14,0	18 45	0,068	10
0201.101.013	17	13,0 x 17,0	22 55	0,093	10
0201.101.015	19	15,0 x 19,0	25 65	0,110	10
0201.101.016	21	16,0 x 21,0	30 75	0,120	10
0201.101.021	27	21,0 x 27,0	40 100	0,220	10
0201.101.029	36	29,0 x 36,0	50 125	0,280	10
0201.101.038	45	38,0 x 45,0	60 150	0,380	10**
0201.101.048	56	48,0 x 56,0	100 250	0,540	10**
Weitere Abmessungen und Materialien auf Anfrage Further dimensions and materials on inquiry					** in Ringen ** in rings



Passende Verschraubungen

Suitable connectors

Seite / page

	USK-M-P *	8. 24	IP 54
	LKI-M-P *	8. 25	IP 54
	US-M-P	8. 2-7	IP 54
	USW-M USW-P	8. 20-21 8. 22-23	IP 54

* **Montagehinweis:**
Bitte mit Schmiermittel montieren!

* **Assembly construction:**
Please assemble with lubricant!

Anwendungsgebiete

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

Application

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

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite / page

	USK-M/-P *	8. 24	IP 54
	LKI-M/-P *	8. 25	IP 54
	US-M/-P	8. 2-7	IP 65
	USW-M USW-P	8. 20-21 8. 22-23	IP 65

* Montagehinweis:
Bitte mit Schmiermittel montieren!

* Assembly construction:
Please assemble with lubricant!

Anwendungsgebiete

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

Application

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

Vollkunststoffschlauch integrierter Hartkunststoffwendel außen und innen glatt

Farbe grau
Sonderfarben auf Anfrage

Konstruktion
Vollkunststoff-Schlauch innen und außen glatt
Hartkunststoffwendel

Material
PVC mit Hartkunststoffwendel

Eigenschaften

- flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- u. ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- innen und außen glatt, leichtes Einziehen von Kabeln und außen leichtes Reinigen des Schlauches

All-plastic conduit integrated helix of rigid plastic plain inside and outside surfaces

Colour grey
Special colours on request

Structure
All-plastic conduit plain inside and outside surfaces
helix of rigid plastic

Material
PVC with helix of rigid plastic

Properties

- flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- plain inside and outside, easy drawing-in of cables and cleaning outside surface of conduits

FLEXA No.	AD OD					
grau grey	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
0220.101.010	14	10,0 x 14,0	50	125	0,074	50
0220.101.013	17	13,0 x 17,0	65	165	0,119	50
0220.101.016	21	16,0 x 21,0	75	190	0,160	50
0220.101.021	27	21,0 x 27,0	90	225	0,240	50
0220.101.029	36	29,0 x 36,0	130	325	0,400	25
0220.101.038	45	38,0 x 45,0	190	475	0,580	25
0220.101.048	56	48,0 x 56,0	250	625	0,740	25

IP 68

-25°C ... +80°C ^ +100°C

+60°C als Leitschlauch / as conveying conduit

K-Schlauch

**Vollkunststoffschlauch
innen und außen glatt**

Konstruktion

Vollkunststoff-Schlauch
innen und außen glatt

Material

PVC

Eigenschaften

- flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- u. ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- innen und außen glatt

**All-plastic conduit
plain inside and outside surfaces**

Structure

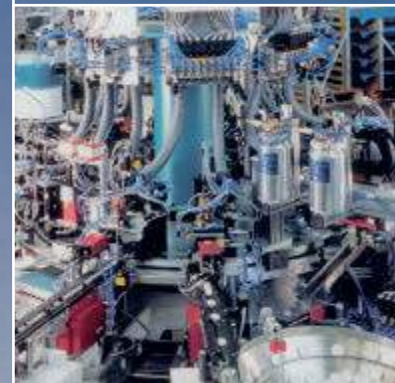
All-plastic conduit
plain inside and outside surfaces

Material

PVC

Properties

- flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- plain inside and outside surface



Passende Verschraubung
Suitable connector

Seite / page



NIMS-M/-P 8.30 IP 68

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

FLEXA No.	AD OD				
grau grey	ø	mm	mm	kg/m	m
0205.101.007	10	7,0 x 9,0	je nach Füllungsgrad des Schlauches depending on filling ratio of the conduit	0,035	50
0205.101.011	14	10,5 x 13,5		0,072	50
0205.101.014	17	13,5 x 16,5		0,100	50
0205.101.015	19	15,0 x 18,4		0,130	50
0205.101.017	21	17,0 x 20,5		0,140	50
0205.101.022	27	22,0 x 26,5		0,200	50
0205.101.030	36	29,5 x 35,0		0,420	25
0205.101.038	45	38,0 x 44,0		0,540	25

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Automation
- Elektroanlagen

Application

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

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite / page



NIMS-M-P 8.30 IP 54

Anwendungsgebiete

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

Application

- Machine and Plant Constructions
Injection molding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

Kunststoff-Schutzschlauch verzinkte Stahldrahtumflechtung

Konstruktion

Kunststoffschlauch
innen glatt
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Material

Schlauch PVC
Umflechtung verzinkter Stahldraht

Eigenschaften

- flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- erhöhte Innendruck-Beständigkeit
- Abschirmung sowie Schutz vor heißen Spänen
- innen glatt

Messingdruckring erforderlich

Protective plastic conduit galvanized steel wire braiding

Structure

Plastic conduit
plain inside surface
galvanized steel wire braiding

Material

Conduit PVC
Braiding galvanized steel wire

Properties

- flexible
- airtight and liquidproof
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- constancy for raised internal pressure
- shielding as well as protection against hot swarfs
- smooth inside surface

Brass thrust collar necessary

FLEXA No.	AD OD				
	ø	mm	mm	kg/m	m
4020.101.006	10	6,0 x 10,0	je nach Füllungsgrad des Schlauches depending on filling ratio of the conduit	0,078	50
4020.101.009	14	9,0 x 14,0		0,150	50
4020.101.012	17	12,0 x 17,0		0,090	50
4020.101.014	19	14,0 x 19,0		0,230	50
4020.101.016	21	16,0 x 21,0		0,250	50
4020.101.021	27	21,0 x 27,0		0,360	50
4020.101.028	36	28,0 x 36,0		0,580	25

www.flexa.de



Portrait

ROHRflex
Wellschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche



Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche



Spezial-Schutzschläuche Special protective conduits



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



Schienenfahrzeugindustrie
Railway Technology



EMV-Anwendungen
EMC Applications

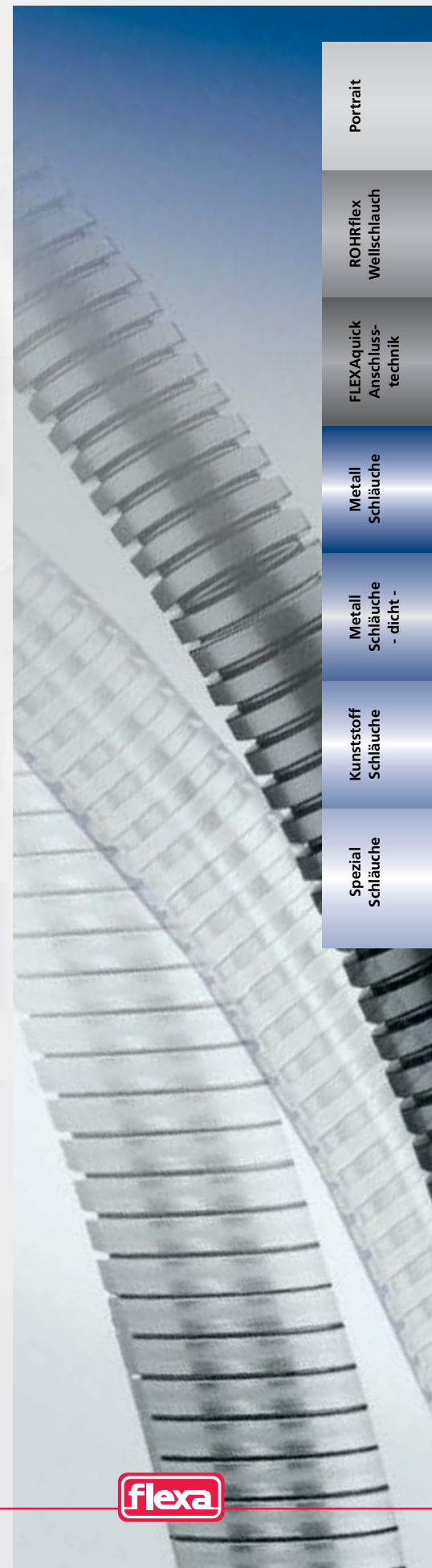


Glasfaserschutz
Fiberglass Protection

Spezial-Schutzschläuche

Special protective conduits

	HG-PA Geflechtschlauch aus Polyamid-Monofilien, Rundgeflecht <i>Wire braiding made of polyamide-monofilien, round braiding</i>	7.2	Seite	page
	HG-PET022 Geflechtschlauch aus PET-Monofilien, Rundgeflecht <i>Wire braiding made of PET monofilien, round braiding</i>	7.3		
	HG-CU Geflechtschlauch aus verzinnnten Kupferdrähten, Rundgeflecht <i>Wire braiding made of tinned copper round braiding</i>	7.4		
	HG-CU-K Geflechtschlauch aus verzinnnten Kupferdrähten auf PVC Trägerschlauch Rundgeflecht, EMV Schutz <i>Wire braiding made of tinned copper on a PVC tube former round braiding, EMC protection</i>	7.5		
	HG-EDU Geflechtschlauch aus verzinkten Stahldrähten, Rundgeflecht <i>Wire braiding made of galvanized steel wires, round braiding</i>	7.6		
	PS-VA Edelstahlwendel Glasseidenumflechtung Silikon-Kautschukmantel <i>Helix made of stainless steel fiber glass braiding silicone-rubber sheathing</i>	7.7		
	PSL-VA Edelstahlwendel Glasseidenumflechtung Silikon-Kautschukmantel <i>Helix made of stainless steel fiber glass braiding silicone-rubber sheathing</i>	7.7		
	FLEXAhightemp Feuerschutzschlauch Calciumsilikat-Geflecht Silikon-Mantel <i>Fire protection conduit calcium-silicate-braiding silicone sheathing</i>	7.8-9		
	FLEXAspiral Wickel- und Bündelungsspiralen aus PE oder PA 12 <i>Spiral bindings made of PE or PA 12</i>	7.10-11		



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



DIN 5510 Teil 2 / part 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

Geflechtschlauch aus Polyamid-Monofilen Rundgeflecht

Konstruktion

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

Material

Polyamid 6.6 Monofile
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 monofiles round braiding

Structure

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

Material

round polyamide 6.6 monofiles 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	Bedeckung Coverage	Einsatzbereich Operative range		kg/m	m
			min. ø mm	max. ø mm		
schwarz black	ø mm					
0239.202.010	5	95	4,0	10,0	0,008	100
0239.202.014	10	89	7,0	14,0	0,014	100
0239.202.022	14	85	10,0	22,0	0,014	100
0239.202.027	20	83	18,0	27,0	0,017	100
0239.202.034	25	85	18,0	34,0	0,026	100
0239.202.042	30	93	28,0	42,0	0,038	50
0239.202.080	50	88	35,0	80,0	0,057	50

🌡️ -50°C ... +150°C



Geflechtschlauch 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 monofilaments 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	ø mm	%	min. ø mm	max. ø mm	kg/m	m
0239.602.008	0239.601.008	4	85	4,0	8,0	0,006	200
0239.602.011	0239.601.011	5	89	3,0	11,0	0,007	200
0239.602.014	0239.601.014	8	81	6,0	14,0	0,010	150
0239.602.020	0239.601.020	10	79	8,0	20,0	0,012	150
0239.602.025	0239.601.025	15	81	13,0	25,0	0,013	100
0239.602.030	0239.601.030	18	71	15,0	30,0	0,015	100
0239.602.038	0239.601.038	25	82	28,0	38,0	0,024	100
0239.602.050	0239.601.050	30	73	23,0	50,0	0,034	100
0239.602.060	0239.601.060	36	75	34,0	60,0	0,042	100
0239.602.080	0239.601.080	50	78	45,0	80,0	0,051	50
Spenderbox Dispenser box							Box
0239.692.011		5	89	3,0	10,0	0,007	15
0239.692.014		8	81	6,0	14,0	0,010	12
0239.692.020		10	79	8,0	20,0	0,012	12
0239.692.025		15	81	13,0	25,0	0,013	6
0239.692.050		30	73	23,0	50,0	0,034	6



DIN 5510 Teil 2 / part 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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche



Portrait

ROHRflex
Conduits

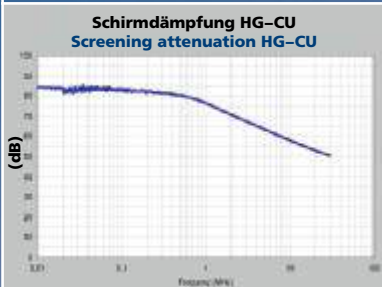
FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



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

Geflechtschlauch
aus verzinneten 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

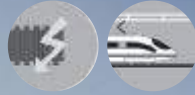
tinned copper wire
Other materials on request

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		kg/m	m
			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

-75°C ... +150°C
Bedeckung/Coverage > 85%



HG-CU-K

**Geflechtschlauch
aus verzinnenden 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 - der Trägerschlauch kann als Einzugshilfe verwendet werden
- 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

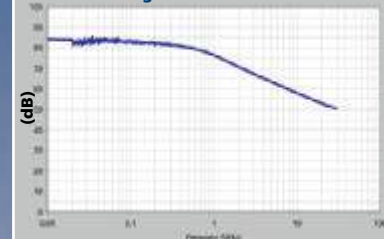
tinned copper wire
PVC carrier conduit

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 PVC carrier hose can be used as an insertion tool
- 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



**Schirmdämpfung HG-CU-K
Screening attenuation HG-CU-K**



**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

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

FLEXA No.	NW ID	Aufbau Wiring	Einsatzbereich Operative range			
	ø mm	mm	min. ø mm	max. ø mm		
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



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Geflechtschlauch aus verzinkten Stahldrähten Rundgeflecht

Konstruktion

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

Material

verzinkter Stahldraht
Weitere Werkstoffe:
nichtrostender Stahldraht
und andere auf Anfrage

Eigenschaften

- axial aufstauchbar in einem bestimmten Verhältnis, je nach Geflechtkonstruktion
- leichtes Einziehen von Kabeln
- durch Strecken stramm aufzubringen
- Schutz vor heißen Spänen

Wire braiding made of galvanized steel wires round braiding

Structure

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

Material

galvanized steel wire
Further materials:
stainless steel wire
and further on request

Properties



- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs

Anwendungsgebiete

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

Application

- Cable bunching
- Machine and Plant Constructions
Injection molding
Metal cutting machines
- Automotive
- Shipbuilding
- Automation
- Electrical Installations

FLEXA No.	NW ID	Einsatzbereich Operative range			
		ø mm	min. ø mm		
4050.101.008	6	5,0	12,0	0,056	100
4050.101.013	10	8,0	17,0	0,084	50
4050.101.017	15	12,0	22,0	0,098	50
4050.101.025	20	16,0	27,0	0,150	50
4050.101.040	25	20,0	35,0	0,160	25
4050.101.055	35	25,0	45,0	0,202	25
Verkaufsverpackung 10 m 10 m sales pack					
4050.101.108	6	5,0	12,0	0,056	10
4050.101.113	10	8,0	17,0	0,084	10
4050.101.117	15	12,0	22,0	0,098	10
4050.101.125	20	16,0	27,0	0,150	10
4050.101.140	25	20,0	35,0	0,160	10
4050.101.155	35	25,0	45,0	0,202	10



Spezial-Schutzschlauch für Sensortechnik und Lichtwellenleiter-Technik

Konstruktion

Edelstahlwendel gewickelt
 Glasseidenumflechtung
 Silikon-Kautschuk-Ummantelung

Material

Wendel:

Nichtrostender Stahl V2A

Umflechtung: Glasseide

Ummantelung: Silikon-Kautschuk

Eigenschaften

- flexibel
- zugfest
- luft- und flüssigkeitsdicht
- temperaturbeständig
- schwer entflammbar
- keine Bildung von toxischen und korrosiven Brandgasen
- weitgehend lösungsmittel- und chemikalienbeständig
- halogen- und cadmiumfrei

Special protective conduit for sensor technology and beam waveguide technics

Structure

Helix made of stainless steel
 fiber glass braiding
 silicone-rubber sheathing

Material

Helix:

rust proof steel V2A

Braiding: fiber glass

Sheathing: silicone-rubber

Properties

- flexibel
- stretch resistant
- air- and liquid-tight
- temperature resistant
- low flammability
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- widely resistant to solvents and chemicals
- free of halogen and cadmium

FLEXA No. PS-VA					
grau grey	mm	stat	dyn	kg/m	m
0133.900.002	2,5 x 4,4	14	35	0,028	bitte Lieferlängen abfragen please ask for delivery lengths
0133.900.003	3,0 x 5,3	20	50	0,044	
0133.900.013	3,5 x 5,8	20	50	0,050	
0133.900.004	4,0 x 6,5	25	65	0,065	
0133.900.014	4,5 x 7,0	25	65	0,072	
0133.900.005	5,0 x 7,5	25	65	0,079	
0133.900.006	6,0 x 8,9	35	90	0,108	
0133.900.007	7,0 x 10,1	45	110	0,141	
0133.900.008	8,0 x 11,6	45	110	0,191	

FLEXA No. PSL-VA					
grau grey	mm	stat	dyn	kg/m	m
0133.901.003 *	3,3 x 5,3	10	25	0,030	bitte Lieferlängen abfragen please ask for delivery lengths
0133.901.013 *	3,8 x 5,8	12	30	0,035	
0133.901.014 *	4,5 x 6,5	15	40	0,040	
0133.901.005 *	5,0 x 7,0	20	50	0,045	
0133.901.006 *	6,5 x 8,9	25	65	0,065	
0133.901.018 *	7,2 x 9,6	25	65	0,075	
0133.901.007 *	7,7 x 10,1	30	75	0,180	

* Lieferzeit auf Anfrage
 * Delivery time on request



Sonderfarben auf Anfrage
 ab 500 m Mindestmenge

Special colours on request
 from 500 m on

Anwendungsgebiete

- Optoelektronik
- Medizintechnik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Messgeräte
- Sensortechnik

Application

- Optoelectronics
- Medical technologie
- Beam wave guide technology
- Technical endoscopy
- Measuring instruments
- Sensor technology

- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite / page

	US-M	8. 4
	US-P	8. 7
	NIMS-M/-P	8. 30
	SGL	8. 30

Anwendungsgebiete

- Stahlindustrie
- Gießereien
- Chemische Industrie
- Erdöl Raffinerien
- Schiffsbau
- Verkehrstechnik
- Bergbau
- Glasfabriken

Application

- Steel Industry
- Foundries
- Chemical Companies
- Oil Companies
- Shipbuilders
- Public Transportation
- Mining Industry
- Glass Factories

Feuerschutzschlauch
Calciumsilikat-Geflecht mit
Silikon-Mantel

Material
Schutzschlauch
Calciumsilikat-Geflecht
Mantel Silikon [SI]

Verwendung

- **Überzug für Kabel und Leitungen**
Hydraulik-Schläuche und
Kühlwasser-Schlauchleitungen
- **Für den Brandschutz** - vor hohen
Temperaturen und offenem Feuer,
Funkenflug und Metallspritzer
- **Für den Unfallschutz** - verhindert
Verbrennungen an Armaturen,
Auspuff oder heißen
Metallschläuchen

Eigenschaften

- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-,
säure- und ölbeständig
- gute Strahlenbeständigkeit
- abriebfest
- sehr flexibel
- nicht brennbar
auch kein Nachbrennen
- selbstverlöschend
- **DIN 5510 [ST2/SR2/S4]**

Fire protection conduit
Calcium-silicate-braiding with
Silicone sheathing

Material
Conduit
calcium-silicate-braiding
Sheathing silicone [SI]

Application

- **Cover for cables and main leads**
hydraulic hoses and
cooling-circuit-hoses
- **For fire protection** - protection
against high temperatures,
open flames and metal-splash
- **For accident protection** - no
burning on fittings, exhausts
or hot metalhoses

Properties

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to
seawater, acids and oils
- good radiation resistance
- abrasive resistant
- very flexible
- non-flammable
even no afterglow
- self-extinguishing
- **DIN 5510 [ST2/SR2/S4]**

FLEXA No.	AD OD	NW			
rot red		ø	mm	kg/m	m
2061.809.010	17	10	10,0 x 17,0	0,119	15
2061.809.015	21	15	15,0 x 22,0	0,209	15
2061.809.020	27	20	20,0 x 27,0	0,213	15
2061.809.022	-	22	22,0 x 29,0	0,239	15
2061.809.025	-	25	25,0 x 32,0	0,291	15
2061.809.030	36	30	30,0 x 37,0	0,342	15
2061.809.035	-	35	35,0 x 42,0	0,390	15
2061.809.040	45	40	40,0 x 47,0	0,380	15
2061.809.050	-	50	50,0 x 57,0	0,733	15
2061.809.060	-	60	60,0 x 67,0	0,750	15

in Ringen
in rings

 -50°C ... +300°C ^ +700°C
 -50°C ... +300°C

Wickelband / Tape
 Klebeband / Wrapping Tape

FLEXAhightemp

FLEXAhightemp Wickelband



Band mit fester Webkante

Material
 Fireblocker-Beschichtung
 Aramid oder Calciumsilikat

FLEXAhightemp Tape

Tape with tightly woven selvages

Material
 fireblocker coating
 aramid or calcium-silikate

FLEXA No.	Breite width	Stärke thickness		
rot red	mm	mm	kg/m	m
2061.899.025	25	2 - 3	0,040	10
2061.899.050	50	2 - 3	0,084	10
2061.899.075	75	2 - 3	0,122	10
2061.899.100	100	2 - 3	0,165	10

FLEXAhightemp Klebeband



zum Befestigen von
Feuerschutzschläuchen

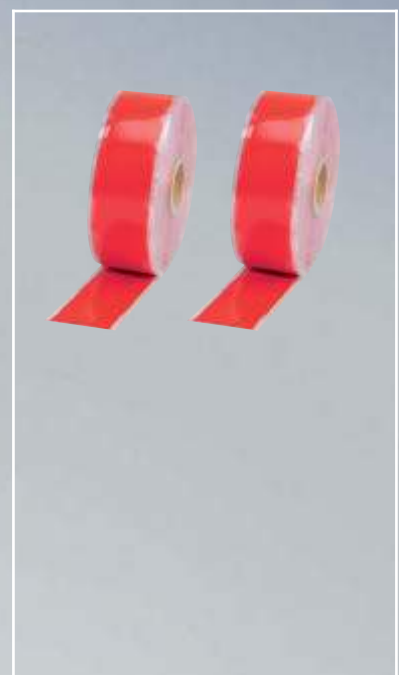
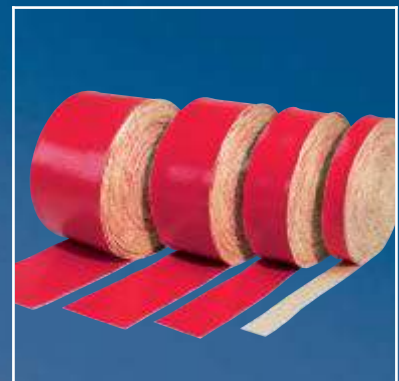
Material
 Silikon-Beschichtung

FLEXAhightemp Wrapping Tape

for fastening of
fire protection conduits

Material
 silicone coating

FLEXA No.	Breite width		
rot red	mm	kg/m	m
2061.898.025	25	0,020	9



Portrait

ROHRflex
Wellschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

- Portrait
- ROHRflex
Conduits
- FLEXAquick
Connectors
- Metal
Conduits
- Metal
Conduits
liquid tight
- Plastic
Conduits
- Special
Conduits



Anwendungsgebiete

- Installationstechnik
- Schaltschrankbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboter
- Fahrzeugbau
- Automation

Application

- Machine and Plant Construction
- Switch Cabinet Construction
- Robotics
- Automotive
- Automation

Wickel- und Bündelungsspirale

Material
LD-Polyethylen [PE]

Verwendung




- Bündelung von Einzeldrähten
- Schutz von Kabelbäumen und Leitungen
- mechanischer Schutz von bewegten Leitungen

Spiral binding

Material
LD-Polyethylene [PE]

Application

- bundles and binds single wires
- protects wire harnesses, wire and lines
- provides mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines

FLEXA No.	FLEXA No.		Einsatzbereich Application			
schwarz black	transparent transparent	mm	min mm	max mm	kg/m	m
0241.602.020	0241.605.020	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,016	50
0241.602.040	0241.605.040	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,019	50
0241.602.045	0241.605.045	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,026	50
0241.602.050	0241.605.050	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,036	50
Verkaufspackung 10 m						10 m
10 m sales pack						
0241.602.120	0241.605.120	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,016	10
0241.602.140	0241.605.140	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,019	10
0241.602.145	0241.605.145	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,026	10
0241.602.150	0241.605.150	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,036	10

Wickel- und Bündelungsspirale

Material

Polyamid [PA 12]

Verwendung

- Bündelung von Einzeldrähten
- Schutz von Kabelbäumen und Leitungen
- mechanischer Schutz von bewegten Leitungen

Spiral bindings

Material

Polyamide [PA 12]

Application

- bundles and binds single wires
- protects wire harnesses, wire and lines
- provides mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anwendungsgebiete

- Installationstechnik
- Schaltschrankbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboter
- Fahrzeugbau
- Automation

Application

- Machine and Plant Construction
- Switch Cabinet Construction
- Robotics
- Automotive
- Automation

FLEXA No.	Einsatzbereich Application			kg/m	m
	mm	min mm	max mm		
schwarz black					
0241.102.020	4,0 x 6,0	6,0	20,0	0,018	50
0241.102.040	6,0 x 8,0	8,0	40,0	0,021	50
0241.102.045	8,0 x 10,0	10,0	45,0	0,029	50
0241.102.050	9,0 x 12,0	12,0	50,0	0,038	50

























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	
14,0	M 12 x 1,5	PG 9
14,0	M 16 x 1,5	
17,0	M 16 x 1,5	PG 11
17,0	M 20 x 1,5	
19,0		PG 13,5
21,0	M 20 x 1,5	PG 16
21,0	M 25 x 1,5	
27,0	M 25 x 1,5	PG 21
27,0	M 32 x 1,5	
36,0	M 32 x 1,5	PG 29
36,0	M 40 x 1,5	
45,0	M 40 x 1,5	PG 36
45,0	M 50 x 1,5	
56,0	M 50 x 1,5	PG 48
56,0	M 63 x 1,5	

Verschraubungen Connectors

US-M/-P Metallverschraubung Metal connector 	8.2 Seite page	USW-M/-P Metallverschraubung Winkel 90° Metal connector elbow 90° 	8.20 Seite page	MSD Druckring Material Messing Thrust collar Material brass 	8.31 Seite page
US2-M Metallverschraubung Metal connector 	8.8	NIMS-M/-P Metall Schlaucholive Metal Conduit olive 	8.30	TED Dichtring Material PTFE Sealing Material PTFE 	8.31
USDR-M Metallverschraubung drehbares Gewinde Metal connector turnable thread 	8.10	USK-M/-P Kunststoffverschraubung Plastic connector 	8.24	EK Endtülle Material Polypropylen Terminal sleeve Material polypropylene 	8.32
USZ-M Metallverschraubung Zugentlastung Metal connector strain relief 	8.12	LKI-M/-P Kunststoffverschraubung einteilig mit Innentülle drehbar Plastic connector one-part with ferrule turnable 	8.25	AK Endtülle / Übergangstülle von Schlauch zu Kabel Material TPE End cap / transition from tubing to cable Material TPE 	8.32
USZ-EX-M Metallverschraubung Zugentlastung Metal connector strain relief 	8.14	USE-M/-P Metallverschraubung UL- und SETI- Approbation Metal connector UL and SETI approval 	8.26	EEM / EE End-/Innentüllen Material Messing Terminal sleeves/ ferrules Material brass 	8.33-34
USD-M/-P Metallverschraubung Metal connector 	8.16	EG-M/-P Metallverschraubung UL- und CSA- Approbation Metal connector UL and CSA approval 	8.27	EEK End-/Innentülle Material Kunststoff Terminal sleeves/ ferrules Material plastics 	8.34
LI-M/-P Metallverschraubung integrierte Innentülle drehbar Metal connector integrated ferrule turnable 	8.18	EW 45-M/-P Metallverschraubung Winkel 45°, UL- und CSA-Approbation Metal connector elbow 45° UL and CSA approval 	8.28	SGL Schelle passend zu Typ NIMS Clamp suitable for type NIMS 	8.30
LIF-M/-P Metallverschraubung integrierte Innentülle Metal connector integrated ferrule 	8.19	EW 90-M/-P Metallverschraubung Winkel 90°, UL- und CSA-Approbation Metal connector elbow 90° UL and CSA approval 	8.29	Montage- und Trennhilfen Mounting and parting tools 	8.35

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

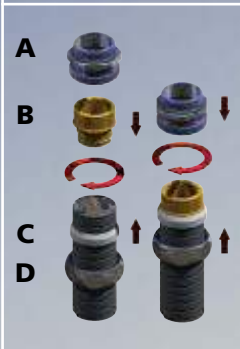
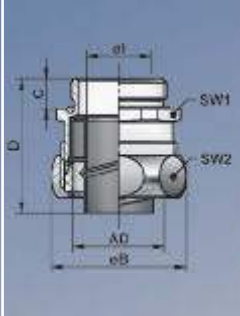
Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

- Portrait
- ROHRflex Conduits
- FLEXAquick Connectors
- Metal Conduits
- Metal Conduits liquid tight
- Plastic Conduits
- Special Conduits
- Connectors



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

Konstruktion
Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, O-Ring
Innentülle 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, hexagon pressure nut, plastic seal or brass thrust collar, O-ring
ferrule made of metal / plastics

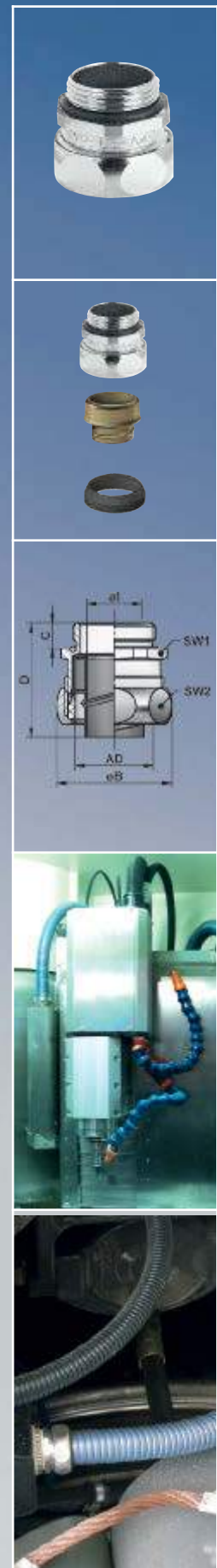
Material
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass /plastics
O-ring NBR

- 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.

AD	OD	Technische Basisdaten	US-M	US-M				
ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	
10	M 10 x 1,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,520	
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,300	
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,200	
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	4,200	
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	41,0	34	36	7,900	
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	43,0	43	45	11,600	
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	43,0	52	54	15,600	
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	49,0	63	66	24,500	
56	M 63 x 1,5	74,0	14,0	49,0	70	70	29,900	
75	M 75 x 1,5	97,0	16,0	58,0	90	90	73,500	

AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		SPR-AS SPR-VA				Kleine VPE Small packing units	
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	Øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	50	5010.827.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	50	5010.827.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	50	5010.827.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,0	50	5010.827.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.327.025	23 x 27	21,0	25	5010.827.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	25	5010.827.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	20	5010.827.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	10	5010.827.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.327.163	51 x 56	45,0	10	5010.827.163	2
		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS				Kleine VPE Small packing unit	
Ø	Metr. EN 60423	[IP 65]	mm	Øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.328.010	7 x 10	6,0	50	5010.828.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.328.012	10 x 14	8,5	50	5010.828.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	50	5010.828.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	50	5010.828.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.328.025	22 x 27	20,5	25	5010.828.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	25	5010.828.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.328.040	38 x 45	35,0	20	5010.828.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.328.050	49 x 56	45,0	10	5010.828.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.328.163	49 x 56	45,0	10	5010.828.163	2
		FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				Kleine VPE Small packing unit	
Ø	Metr. EN 60423	[IP 65]	mm	Øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.328.010	7 x 10	6,0	50	5010.828.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.327.012	11 x 14	9,0	50	5010.827.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.328.016	13 x 17	11,5	50	5010.828.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.328.020	17 x 21	15,5	50	5010.828.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.340.025	23 x 27	21,0	25	5010.840.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.328.032	29 x 36	27,5	25	5010.828.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.328.040	38 x 45	35,0	20	5010.828.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.328.050	49 x 56	45,0	10	5010.828.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.328.163	49 x 56	45,0	10	5010.828.163	2
75	M 75 x 1,5	5010.328.075	69 x 75	66,0	2		
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K				Kleine VPE Small packing unit	
Ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	Øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.330.010	7 x 10	6,0	50	5010.830.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.330.012	10 x 14	9,0	50	5010.830.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.330.016	13 x 17	11,5	50	5010.830.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.330.020	16 x 21	14,5	50	5010.830.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.330.025	21 x 27	19,5	25	5010.830.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.330.032	29 x 36	26,5	25	5010.830.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.330.040	38 x 45	35,0	20	5010.830.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.330.050	48 x 56	45,5	10	5010.830.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.330.163	48 x 56	45,5	10	5010.830.163	2



Portrait
ROHRflex
Wellenschlauch
FLEXAquick
Anschluss-
technik
Metall
Schläuche
Metall
Schläuche
- dicht -
Kunststoff
Schläuche
Spezial
Schläuche
Anschluss-
technik

Portrait



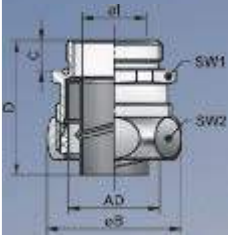
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors



AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.		
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			Kleine VPE Small packing unit		
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	St. Pcs.	[IP 40]	St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5010.327.010	8 x 10	6,5	50	5010.827.010	10
14	M 12 x 1,5	5010.339.012	12 x 14	9,0	50	5010.839.012	10
17	M 16 x 1,5	5010.327.016	14 x 17	12,5	50	5010.827.016	10
21	M 20 x 1,5	5010.327.020	18 x 21	16,5	50	5010.827.020	10
27	M 25 x 1,5	5010.339.025	24 x 27	21,0	25	5010.839.025	10
36	M 32 x 1,5	5010.327.032	31 x 36	27,5	25	5010.827.032	2
45	M 40 x 1,5	5010.327.040	40 x 45	35,0	20	5010.827.040	2
56	M 50 x 1,5	5010.327.050	51 x 56	45,0	10	5010.827.050	2
56	M 63 x 1,5	5010.327.163	51 x 56	45,0	10	5010.827.163	2
75	M 75 x 1,5	5010.327.075	71 x 75	66,5	2		

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.	
		FLEXAgraff®-SI-ASF				
ø	Metr. EN 60423	[IP 66]	mm	øl mm	St. Pcs.	
14	M 12 x 1,5	5010.337.012	10 x 14	9,0		50
17	M 16 x 1,5	5010.337.016	12 x 17	10,5		50
21	M 20 x 1,5	5010.335.020	16 x 21	14,5		50
27	M 25 x 1,5	5010.301.025	21 x 27	19,5		25
36	M 32 x 1,5	5010.337.032	27 x 36	26,5		25
45	M 40 x 1,5	5010.337.040	36 x 45	34,5		20
56	M 50 x 1,5	5010.337.050	47 x 56	45,0		10
56	M 63 x 1,5	5010.337.163	47 x 56	45,0		10

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	5011.328.010	7 x 10	6,0	50
14	M 12 x 1,5	5011.327.012	11 x 14	9,0	5011.328.012	10 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	5011.328.016	13 x 17	11,5	5011.328.016	13 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	5011.328.020	17 x 21	16,0	5011.328.020	17 x 21	15,5	50
27	M 25 x 1,5	5011.340.025	23 x 27	21,0	5011.328.025	22 x 27	20,5	25
36	M 32 x 1,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	5011.328.032	29 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	5011.328.040	38 x 45	35,0	5011.328.040	38 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	5011.328.050	49 x 56	45,0	5011.328.050	49 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	5011.328.163	49 x 56	47,0	5011.328.163	49 x 56	45,0	10

ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54] [IP 52]	mm	øl mm	St. Pcs.
14	M 12 x 1,5	5011.328.012	9 x 14	8,5	5011.328.012	9 x 14	8,5	50
17	M 16 x 1,5	5011.335.016	12 x 17	11,0	5011.335.016	12 x 17	11,0	50
21	M 20 x 1,5	5011.335.020	15 x 21	14,5	5011.335.020	16 x 21	14,5	50
27	M 25 x 1,5	5011.335.025	20 x 27	19,5	5011.301.025	21 x 27	19,5	25
36	M 32 x 1,5	5011.328.032	28 x 36	27,5	5011.337.032	28 x 36	27,5	25
45	M 40 x 1,5	5011.335.040	37 x 45	35,0	5011.335.040	37 x 45	35,0	20
56	M 50 x 1,5	5011.335.050	48 x 56	45,0	5011.335.050	48 x 56	45,0	10
56	M 63 x 1,5	5011.335.163	48 x 56	45,5	5011.335.163	48 x 56	47,5	10

IP 40 ... IP 66

-40 °C ... +125 °C / +250 °C [MSD]

US-P

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

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Anschlussgewinde PG nach DIN 40430, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, O-Ring
Innentülle 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 trust collar [MSD] and O-ring

Structure

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

Material

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

Properties

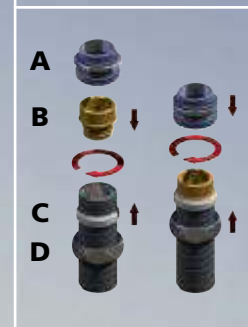
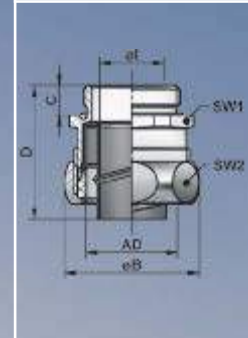
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

Important

Security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.

For EMC-usage please see assembly instructions.

AD	OD								
Technische Basisdaten		US-P							
Technical basic data		US-P							
∅	PG DIN 40430	∅B mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100		
10	7	19,0	7,0	28,0	15	17	1,400		
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,300		
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,100		
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	3,500		
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,000		
27	21	39,0	10,0	40,0	34	36	7,900		
36	29	48,0	10,0	40,0	43	45	10,900		
45	36	57,0	10,0	40,0	52	54	13,000		
56	48	70,0	10,0	45,0	63	66	21,700		



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

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Portrait



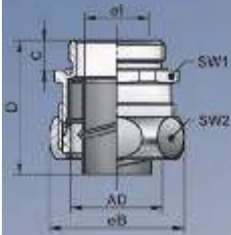
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors






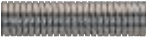











AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		SPR-AS SPR-VA					Kleine VPE Small packing unit
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	50	5010.427.007	10
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	50	5010.427.009	10
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	50	5010.427.011	10
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	50	5010.427.013	10
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,0	50	5010.427.016	10
27	21	5010.127.021	23 x 27	21,5	25	5010.427.021	10
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,0	25	5010.427.029	2
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	20	5010.427.036	2
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	10	5010.427.048	2
		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS					Kleine VPE Small packing unit
ø	PG DIN 40430	[IP 65]	mm	øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	7	5010.128.007	7 x 10	6,0	50	5010.428.007	10
14	9	5010.128.009	10 x 14	8,5	50	5010.428.009	10
17	11	5010.128.011	13 x 17	11,5	50	5010.428.011	10
19	13,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	50	5010.428.013	10
21	16	5010.128.016	17 x 21	15,5	50	5010.428.016	10
27	21	5010.128.021	22 x 27	20,5	25	5010.428.021	10
36	29	5010.128.029	29 x 36	27,5	25	5010.428.029	2
45	36	5010.128.036	38 x 45	36,5	20	5010.428.036	2
56	48	5010.128.048	49 x 56	47,5	10	5010.428.048	2
		FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F					Kleine VPE Small packing unit
ø	PG DIN 40430	[IP 65]	mm	øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	7	5010.128.007	7 x 10	6,0	50	5010.428.007	10
14	9	5010.127.009	11 x 14	10,0	50	5010.427.009	10
17	11	5010.128.011	13 x 17	11,5	50	5010.428.011	10
19	13,5	5010.128.013	15 x 19	13,5	50	5010.428.013	10
21	16	5010.128.016	17 x 21	15,5	50	5010.428.016	10
27	21	5010.140.021	23 x 27	21,5	25	5010.440.021	10
36	29	5010.128.029	29 x 36	27,5	25	5010.428.029	2
45	36	5010.128.036	38 x 45	36,5	20	5010.428.036	2
56	48	5010.128.048	49 x 56	47,5	10	5010.428.048	2
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K					Kleine VPE Small packing unit
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	St. Pcs.		St. Pcs.
10	7	5010.130.007	7 x 10	6,0	50	5010.430.007	10
14	9	5010.130.009	10 x 14	9,0	50	5010.430.009	10
17	11	5010.130.011	13 x 17	11,5	50	5010.430.011	10
19	13,5	5010.130.013	15 x 19	13,0	50	5010.430.013	10
21	16	5010.130.016	16 x 21	14,5	50	5010.430.016	10
27	21	5010.130.021	21 x 27	19,5	25	5010.430.021	10
36	29	5010.130.029	29 x 36	26,5	25	5010.430.029	2
45	36	5010.130.036	38 x 45	36,0	20	5010.430.036	2
56	48	5010.130.048	48 x 56	45,5	10	5010.430.048	2

IP 40 ... IP 66

-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

US-P

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.		
		FLEXAgraft®-AS FLEXAgraft®-VA			Kleine VPE Small packing unit		
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	St. Pcs.	[IP 40]	St. Pcs.
10	7	5010.127.007	8 x 10	6,5	50	5010.427.007	10
14	9	5010.139.009	12 x 14	10,5	50	5010.439.009	10
17	11	5010.127.011	14 x 17	12,5	50	5010.427.011	10
19	13,5	5010.127.013	16 x 19	14,5	50	5010.427.013	10
21	16	5010.127.016	18 x 21	16,5	50	5010.427.016	10
27	21	5010.139.021	24 x 27	21,5	25	5010.439.021	10
36	29	5010.127.029	31 x 36	29,5	25	5010.427.029	2
45	36	5010.127.036	40 x 45	38,0	20	5010.427.036	2
56	48	5010.127.048	51 x 56	49,0	10	5010.427.048	2

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		FLEXAgraft®-SI-ASF						
ø	PG DIN 40430	[IP 66]	mm	øl mm	St. Pcs.			
14	9	5010.137.009	10 x 14	9,0	50			
17	11	5010.137.011	12 x 17	10,5	50			
21	16	5010.135.016	16 x 21	14,5	50			
27	21	5010.601.021	21 x 27	19,5	25			
36	29	5010.137.029	27 x 36	26,5	25			
45	36	5010.137.036	36 x 45	34,5	20			
56	48	5010.137.048	47 x 56	45,5	10			

ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. Pcs.
10	7	5011.128.007	7 x 10	6,0	5011.128.007	7 x 10	6,0	50
14	9	5011.127.009	11 x 14	10,0	5011.128.009	10 x 14	8,5	50
17	11	5011.128.011	13 x 17	11,5	5011.128.011	13 x 17	11,5	50
19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	5011.128.013	15 x 19	13,5	50
21	16	5011.128.016	17 x 21	15,5	5011.128.016	17 x 21	15,5	50
27	21	5011.140.021	23 x 27	21,5	5011.128.021	22 x 27	20,5	25
36	29	5011.128.029	29 x 36	27,5	5011.128.029	29 x 36	27,5	25
45	36	5011.128.036	38 x 45	36,5	5011.128.036	38 x 45	36,5	20
56	48	5011.128.048	49 x 56	47,5	5011.128.048	49 x 56	47,5	10

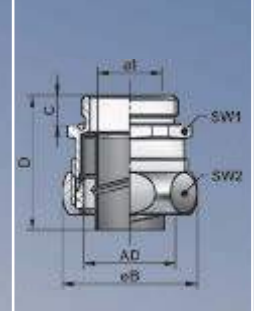
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54] [IP 52]	mm	øl mm	St. Pcs.
14	9	5011.128.009	9 x 14	8,5	5011.128.009	9 x 14	8,5	50
17	11	5011.135.011	12 x 17	11,0	5011.135.011	12 x 17	11,0	50
19	13,5	5011.135.013	14 x 19	13,0	5011.135.013	14 x 19	13,0	50
21	16	5011.135.016	15 x 21	14,5	5011.135.016	16 x 21	14,5	50
27	21	5011.135.021	20 x 27	19,5	5011.601.021	21 x 27	19,5	25
36	29	5011.128.029	28 x 36	27,5	5011.137.029	28 x 36	27,5	25
45	36	5011.135.036	37 x 45	35,5	5011.135.036	37 x 45	35,5	20
56	48	5011.135.048	48 x 56	47,0	5011.135.048	48 x 56	47,0	10



Portrait



ROHRflex
Wellenschlauch



FLEXAquick
Anschluss-
technik



Metall
Schläuche



Metall
Schläuche
- dicht -



Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik



Portrait

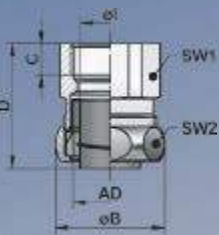
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

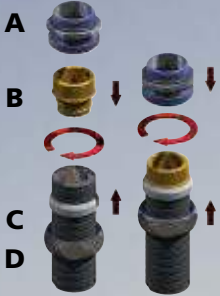


Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Special
Conduits

Connectors



- 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 und Dichtring aus TPE oder Messing-Druckring [MSD]

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskant-Druckmutter Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, Innentülle aus Metall

Material

Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring TPE oder PTFE
Druckring Messing
Innentülle Messing

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

inner thread

incl. ferrule and sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD]

Structure

Connector body with hexagonal wrench surface, connecting thread metric acc. to EN 60423, hexagon pressure nut plastic seal or brass thrust collar, ferrule made of metal

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass

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.

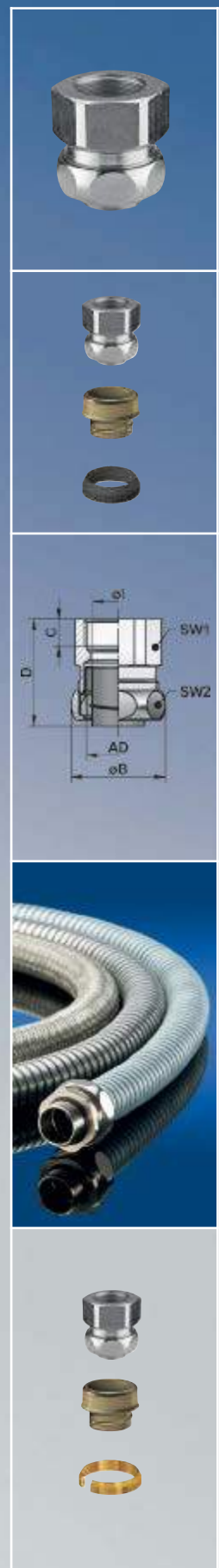
AD OD							
Technische Basisdaten Technical basic data		US2-M US2-M					
ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 10 x 1,5	19,0	8,0	26,0	15	17	1,500
14	M 12 x 1,5	23,0	8,0	27,0	21	21	2,300
17	M 16 x 1,5	27,0	8,0	27,0	24	25	3,000
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	30,0	30	29	4,000
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	37,0	36	36	7,600
36	M 32 x 1,5	48,0	11,0	39,0	46	45	10,100
45	M 40 x 1,5	57,0	12,0	42,0	55	54	13,500
56	M 50 x 1,5	70,0	12,0	46,0	65	66	20,000

IP 40 ... IP 65

-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

US2-M

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 65]	mm	Øl mm	St. Pcs.
10	M 10 x 1,5	5012.327.010	7 x 10	7,5	5012.328.010	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	5012.327.012	11 x 14	7,5	5012.328.012	10 x 14	8,5	25
17	M 16 x 1,5	5012.327.016	14 x 17	11,0	5012.328.016	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	5012.327.020	18 x 21	14,5	5012.328.020	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	5012.327.025	23 x 27	19,5	5012.328.025	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5012.327.032	31 x 36	27,5	5012.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5012.327.040	40 x 45	35,5	5012.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5012.327.050	51 x 56	47,0	5012.328.050	49 x 56	45,0	5
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	Øl mm	[IP 65]	mm	Øl mm	St. Pcs.
10	M 10 x 1,5	5012.327.010	8 x 10	6,5	5012.328.010	7 x 10	6,0	25
14	M 12 x 1,5	5012.339.012	12 x 14	9,0	5012.327.012	11 x 14	9,0	25
17	M 16 x 1,5	5012.327.016	14 x 17	12,5	5012.328.016	13 x 17	11,5	25
21	M 20 x 1,5	5012.327.020	18 x 21	16,5	5012.328.020	17 x 21	15,5	25
27	M 25 x 1,5	5012.339.025	24 x 27	21,0	5012.340.025	23 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5012.327.032	31 x 36	27,5	5012.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5012.327.040	40 x 45	35,0	5012.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5012.327.050	51 x 56	45,0	5012.328.050	49 x 56	45,0	5
		AIRflex®- KUW-EDU			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	Øl mm	[IP 40]	mm	Øl mm	St. Pcs.
10	M 10 x 1,5				5018.328.010	7 x 10	6,0	10
14	M 12 x 1,5	5018.328.012	9 x 14	7,5	5018.328.012	10 x 14	8,5	10
17	M 16 x 1,5	5018.335.016	12 x 17	11,0	5018.328.016	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5018.335.020	15 x 21	14,5	5018.328.020	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5018.335.025	20 x 27	19,5	5018.328.025	22 x 27	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5018.328.032	28 x 36	27,5	5018.328.032	29 x 36	27,5	10
45	M 40 x 1,5	5018.335.040	37 x 45	35,5	5018.328.040	38 x 45	35,0	5
56	M 50 x 1,5	5018.335.050	48 x 56	47,0	5018.328.050	49 x 56	45,0	5
		FLEXAgraff®- CU-AS						
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	Øl mm				St. Pcs.
10	M 10 x 1,5	5018.328.010	7 x 10	6,0				10
14	M 12 x 1,5	5018.327.012	11 x 14	9,0				10
17	M 16 x 1,5	5018.328.016	13 x 17	11,5				10
21	M 20 x 1,5	5018.328.020	17 x 21	15,5				10
27	M 25 x 1,5	5018.340.025	23 x 27	20,5				10
36	M 32 x 1,5	5018.328.032	29 x 36	27,5				10
45	M 40 x 1,5	5018.328.040	38 x 45	35,0				5
56	M 50 x 1,5	5018.328.050	49 x 56	45,0				5



- Portrait
- ROHRflex
Wellenschlauch
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik



Portrait

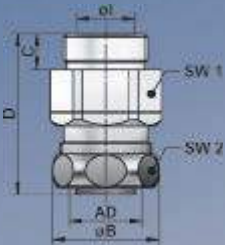
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

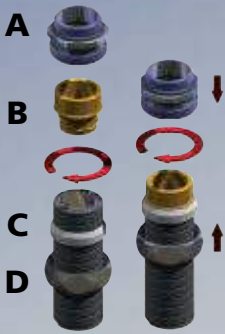


Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Special
Conduits

Connectors



Metall-Sicherheitsverschraubung gerade

Außengewinde drehbar
inkl. Innentülle, Dichtring aus TPE oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, O-Ring, Innentülle aus Metall

Material

Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring TPE oder PTFE
Druckring Messing
Innentülle Messing
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

turnable outer thread
incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

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

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass
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.

AD
OD



Technische Basisdaten
Technical basic data

USDR-M
USDR-M

Ø	Metr. EN 60423	ØB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	19,0	10,0	28,0	15	17	1,900
14	M 16 x 1,5	23,0	10,0	30,0	21	21	3,700
17	M 20 x 1,5	27,0	10,0	30,0	24	25	4,900
21	M 25 x 1,5	31,0	11,0	31,0	30	29	6,400
27	M 32 x 1,5	39,0	13,0	38,0	36	36	12,000
36	M 40 x 1,5	48,0	13,0	42,0	46	45	13,300
45	M 50 x 1,5	57,0	14,0	50,0	55	54	21,700
56	M 63 x 1,5	70,0	14,0	54,0	70	66	28,300

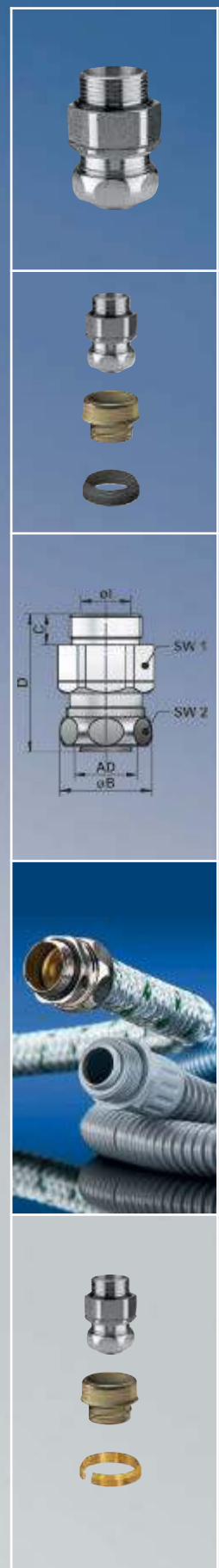
- A** Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
- B** Tülle
ferrule
- C** Dichtring oder Messing-Druckring
sealing or brass thrust collar
- D** Druckmutter
pressure nut

IP 40 ... IP 65

-40 °C ... +125 °C / +250 °C [MSD]

USDR-M

AD OD		FLEXA No.		FLEXA No.				
		SPR-AS SPR-VA		SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS				
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5013.327.016	11 x 14	7,5	5013.328.016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	11,0	5013.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	14,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5013.327.032	23 x 27	19,5	5013.328.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,5	5013.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	47,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	2
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA		FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F				
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5013.327.012	8 x 10	6,5	5013.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5013.339.016	12 x 14	9,0	5013.327.016	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	5013.327.020	14 x 17	12,5	5013.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5013.327.025	18 x 21	16,5	5013.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5013.339.032	24 x 27	21,0	5013.340.032	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5013.327.040	31 x 36	27,5	5013.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5013.327.050	40 x 45	35,0	5013.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5013.327.063	51 x 56	45,0	5013.328.063	49 x 56	45,0	2
		AIRflex®-KUW-EDU		SPR-CU-AS SPR-EDU-AS				
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5				5014.328.012	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5014.328.016	9 x 14	8,5	5014.328.016	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5014.335.020	12 x 17	11,0	5014.328.020	13 x 17	11,5	10
21	M 25 x 1,5	5014.335.025	15 x 21	14,5	5014.328.025	17 x 21	15,5	10
27	M 32 x 1,5	5014.335.032	20 x 27	19,5	5014.328.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	28 x 36	27,5	5014.328.040	29 x 36	27,5	2
45	M 50 x 1,5	5014.335.050	37 x 45	35,0	5014.328.050	38 x 45	35,0	2
56	M 63 x 1,5	5014.335.063	48 x 56	45,0	5014.328.063	51 x 56	45,0	2
		FLEXAgraff®- CU-AS						
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm				St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5014.328.012	7 x 10	6,0				10
14	M 16 x 1,5	5014.327.016	11 x 14	9,0				10
17	M 20 x 1,5	5014.328.020	13 x 17	11,5				10
21	M 25 x 1,5	5014.328.025	17 x 21	15,5				10
27	M 32 x 1,5	5014.340.032	23 x 27	20,5				10
36	M 40 x 1,5	5014.328.040	29 x 36	27,5				2
45	M 50 x 1,5	5014.328.050	38 x 45	35,0				2
56	M 63 x 1,5	5014.328.063	49 x 56	45,0				2



Portrait
ROHRflex
Wellenschlauch
FLEXAquick
Anschluss-
technik
Metall
Schläuche
Metall
Schläuche
- dicht -
Kunststoff
Schläuche
Spezial
Schläuche
Anschluss-
technik



Portrait



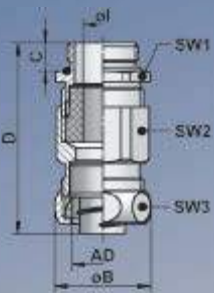
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

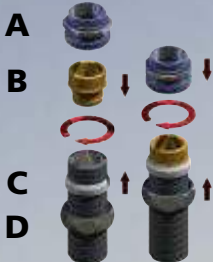


Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



- 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 Außengewinde Zugentlastung

inkl. Innentülle, Dichtring aus TPE oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, O-Ring, Innentülle aus Metal

Material

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Dichtring	TPE oder PTFE
Druckring	Messing
Zwischenstück	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE
Innentülle	Messing
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 strain relief

incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

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

Material

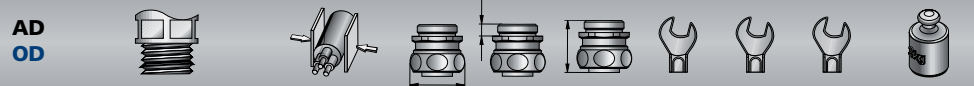
Connector body	nickel-plated brass
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Intermediate part	nickel-plated brass
Sealing insert	TPE
Ferrule	brass
O-ring	NBR

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.




















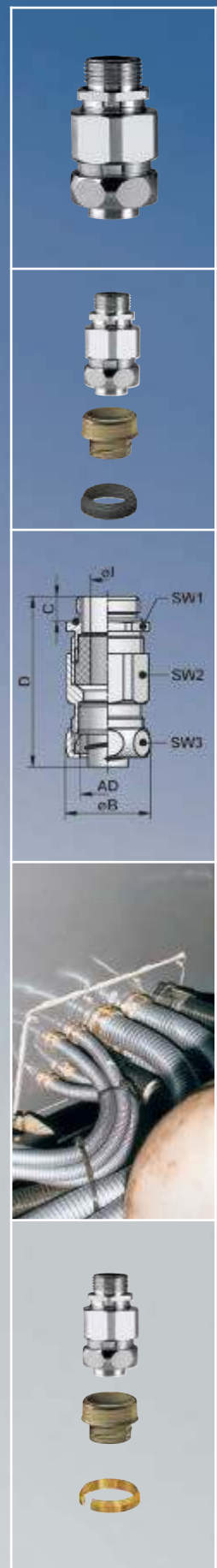
Technische Basisdaten Technical basic data		USZ-M USZ-M							
ø	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	5,0 - 6,5	19,0	10,0	43,0	15	16	17	2,090
14	M 16 x 1,5	6,0 - 10,5	23,0	10,0	48,0	18	21	21	4,070
17	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	27,0	10,0	48,0	24	24	25	5,390
21	M 20 x 1,5	8,0 - 14,5	31,0	10,0	49,0	24	29	29	6,990
21	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	7,210
27	M 25 x 1,5	12,5 - 19,0	39,0	11,0	61,0	30	36	36	13,200
27	M 32 x 1,5	17,0 - 25,5	39,0	13,0	65,0	36	36	36	14,650
36	M 40 x 1,5	24,0 - 33,0	48,0	13,0	68,0	46	46	45	23,870
45	M 50 x 1,5	33,0 - 42,0	57,0	14,0	74,0	55	55	54	31,150
56	M 63 x 1,5	40,0 - 52,0	70,0	14,0	81,0	70	70	66	34,000

IP 40 ... IP 65

-40°C ... +100°C

USZ-M

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	ø1 mm	[IP 65]	mm	ø1 mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5016.327.112	8 x 10	6,5	5016.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5016.327.116	11 x 14	9,0	5016.328.116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5016.327.120	14 x 17	12,5	5016.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5016.327.020	18 x 21	16,0	5016.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5016.327.125	18 x 21	16,0	5016.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5016.327.025	23 x 27	21,0	5016.328.025	22 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	5016.327.132	23 x 27	21,0	5016.328.132	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5016.327.140	31 x 36	27,5	5016.328.140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	5016.327.150	40 x 45	35,0	5016.328.150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	5016.327.163	51 x 56	45,0	5016.328.163	49 x 56	45,0	5
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	ø1 mm	[IP 65]	mm	ø1 mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5016.327.112	8 x 10	6,5	5016.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5016.339.116	12 x 14	9,0	5016.327.116	11 x 14	9,0	10
17	M 20 x 1,5	5016.327.120	14 x 17	12,5	5016.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5016.327.020	18 x 21	16,0	5016.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5016.327.125	18 x 21	16,0	5016.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5016.339.025	24 x 27	21,0	5016.340.025	23 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	5016.339.132	24 x 27	21,0	5016.340.132	23 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5016.328.140	31 x 36	27,5	5016.328.140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	5016.327.150	40 x 45	35,0	5016.328.150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	5016.327.163	51 x 56	45,0	5016.328.163	49 x 56	45,0	5
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	ø1 mm	[IP 40]	mm	ø1 mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5017.328.112	9 x 14	9,0	5017.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5017.335.120	12 x 17	12,5	5017.328.116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5017.335.020	15 x 21	16,0	5017.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5017.335.125	15 x 21	16,0	5017.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5017.335.025	20 x 27	21,0	5017.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5017.335.032	20 x 27	21,0	5017.328.025	22 x 27	20,5	10
27	M 32 x 1,5	5017.335.032	20 x 27	21,0	5017.328.132	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5017.328.140	28 x 36	27,5	5017.328.140	29 x 36	27,5	5
45	M 50 x 1,5	5017.335.150	37 x 45	35,0	5017.328.150	38 x 45	35,0	5
56	M 63 x 1,5	5017.335.163	48 x 56	45,0	5017.328.163	49 x 56	45,0	5
		FLEXAgraff®-CU-AS						
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	ø1 mm				St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5017.328.112	7 x 10	6,0				10
14	M 16 x 1,5	5017.327.116	11 x 14	9,0				10
17	M 20 x 1,5	5017.328.120	13 x 17	11,0				10
21	M 20 x 1,5	5017.328.020	17 x 21	15,5				10
21	M 25 x 1,5	5017.328.125	17 x 21	15,5				10
27	M 25 x 1,5	5017.340.025	23 x 27	20,5				10
27	M 32 x 1,5	5017.340.132	23 x 27	20,5				10
36	M 40 x 1,5	5017.328.140	29 x 36	27,5				5
45	M 50 x 1,5	5017.328.150	38 x 45	35,0				5
56	M 63 x 1,5	5017.328.163	49 x 56	45,0				5



- Portrait
- ROHRflex
Wellschlauche
- FLEXAquick
Anschlusstechnik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

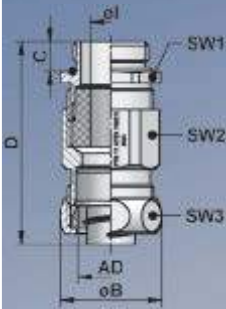
Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



- 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, Außengewinde Zugentlastung

für Einsatz im EX-Bereich
inkl. Innentülle, Dichtring aus TPE oder Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde metrisch nach EN 60423, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff oder Messing-Druckring, O-Ring, Innentülle aus Metall

Material

Gehäuse	Messing vernickelt
Druckmutter	Messing vernickelt
Klemmring	TPE
Druckring	Messing
Innentülle	Messing
Zwischenstück	Messing vernickelt
Dichteinsatz	TPE
Zwischenstutzen	Messing vernickelt
O-Ring	NBR

Kennzeichnung der Kabelschutzverschraubung

- II 2 G Ex e II
- II 2 D Ex tD A21 IP 66 / IP68

Eigenschaften

- hoher Staub- / Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- einwandfreie Erdung
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest
- Erhöhte Sicherheit „e“ nach EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 und EN 61241-1:2004

Wichtig

Es dürfen nur metallische oder metallisch umflochtene Schutzschläuche ohne äußeren Kunststoffmantel verwendet werden.

Metal connector, safety-type straight, outer thread strain relief

for application in EX-Area
incl. ferrule, sealing made of TPE or brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

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

Material

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

Marking of the cable gland

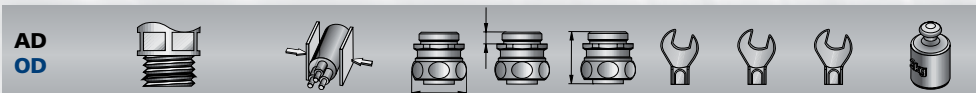
- II 2 G Ex e II
- II 2 D Ex tD A21 IP 66 / IP68

Properties

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof
- Increased safety "e" acc. to EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004

Important

Only metallic or metal-braided protection conduits without exterior plastic sheathing must be used.

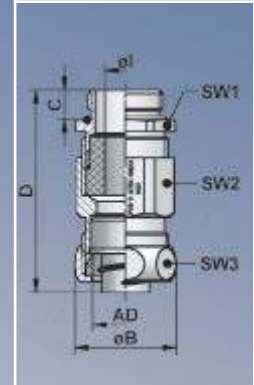


Technische Basisdaten		USZ-EX-M							kg/100
Technical basic data		USZ-EX-M							
ø	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	
17	M 20 x 1,5	9,5 - 11,0	27,0	10,0	48,0	24	24	25	6,600
21	M 20 x 1,5	12,0 - 15,0	31,0	10,0	49,0	24	29	29	9,700
21	M 25 x 1,5	13,0 - 16,0	31,0	11,0	54,0	30	30	29	9,900
27	M 32 x 1,5	19,0 - 21,0	39,0	13,0	65,0	36	36	36	16,600















IP 40

-40°C ... +100°C

USZ-EX-M



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			FLEXAgraff® - AS FLEXAgraff® - VA			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm	[IP 40]	mm	øI mm	St. Pcs.
17	M 20 x 1,5	5023.327.120	14 x 17	12,5	5023.327.120	14 x 17	12,5	10
21	M 20 x 1,5	5023.327.020	18 x 21	16,0	5023.327.020	18 x 21	16,0	10
21	M 25 x 1,5	5023.327.125	18 x 21	16,0	5023.327.125	18 x 21	16,0	10
27	M 32 x 1,5	5023.327.132	23 x 27	21,0	5023.339.132	24 x 27	21,0	10
		SPR-CU-AS SPR-EDU-AS						
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øI mm				St. Pcs.
17	M 20 x 1,5	5024.328.120	13 x 17	11,5				10
21	M 20 x 1,5	5024.328.020	17 x 21	15,5				10
21	M 25 x 1,5	5024.328.125	17 x 21	15,5				10
27	M 32 x 1,5	5024.328.132	22 x 27	20,5				10





EMV Metallverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und O-Ring

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

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

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

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

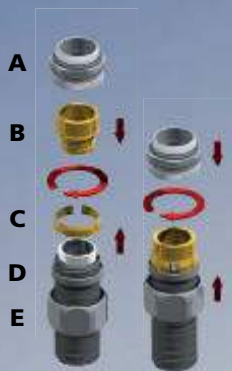
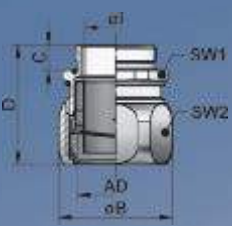
Material
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE
Thrust collar brass
Ferrule brass
O-ring NBR

Eigenschaften

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

Properties

- highly watertight and dustproof
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof
- liquidproof EMC connector 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	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Icon 5	Icon 6	Icon 7
Technische Basisdaten		USD-M						
Technical basic data		USD-M						
ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	
10	M 10 x 1,0	19,0	10,0	31,0	15	17	1,500	
14	M 12 x 1,5	23,0	10,0	33,0	19	21	2,800	
17	M 16 x 1,5	27,0	10,0	33,0	23	25	3,800	
21	M 20 x 1,5	31,0	10,0	33,0	27	29	5,000	
27	M 25 x 1,5	39,0	11,0	42,0	34	36	9,100	
36	M 32 x 1,5	48,0	13,0	47,0	43	45	10,800	
45	M 40 x 1,5	57,0	13,0	47,0	52	54	18,600	
56	M 50 x 1,5	70,0	14,0	52,0	63	66	23,400	
Technische Basisdaten		USD-P						
Technical basic data		USD-P						
ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	
10	7	19,0	7,0	28,0	15	17	1,500	
14	9	23,0	7,0	30,0	19	21	2,800	
17	11	27,0	7,0	30,0	23	25	3,700	
19	13,5	29,0	7,0	30,0	25	27	4,980	
21	16	31,0	7,0	30,0	27	29	4,800	
27	21	39,0	10,0	41,0	34	36	9,000	
36	29	48,0	10,0	44,0	43	45	9,700	
45	36	57,0	10,0	44,0	52	54	20,000	
56	48	70,0	10,0	48,0	63	66	21,000	

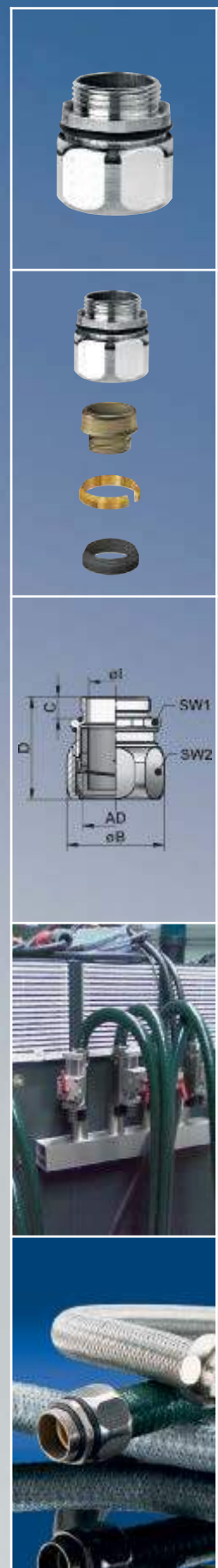
Montageanleitung

1. Schutzschlauch FLEXAgraff-CU-PU mit geeigneter Schneidvorrichtung trennen.
2. Verschraubung demontieren und Druckmutter über das Schutzschlauchende schieben.
3. TPE Dichtring mit abgeschrägter Seite in Richtung Druckmutter über den Schutzschlauch schieben.
4. Den Kunststoffmantel vorsichtig in der 1,5-fachen Breite des Messing-Druckrings abmanteln.
5. Überstehende CU-Flechtäden mit einer Schere sauber und plan zum Schlauch entfernen.
6. EMV-Messing Druckring seitenrichtig mit gerader Seite gemäß Bildfolge auf den Schutzschlauch schieben.
7. Innentülle bis zum Anschlag in Schutzschlauch eindrehen (Hilfswerkzeug auf Anfrage).
8. Verschraubungsgehäuse mit aufmontierten Teilen zusammenfügen und zur guten Kontaktierung mit Hilfe von Werkzeug (Maulschlüssel) fest verschrauben.

Assembly Instruction

1. Cut FLEXA-EMC-protective hose type FLEXAgraff-CU-PU with appropriate cutting tool.
2. Dismount connector and push pressure screw over protection hose.
3. Slide TPE sealing over the conduit facing the pressure screw.
4. Uncover the outer jacket of the conduit with care leaving a section as long as 1.5 x the width of the brass-thrust collar.
5. Cut CU-net with scissor clean and flat to hose.
6. Push EMC brass thrust collar (cone formed end in the right direction) over protecting hose, following the sequence as showed in picture.
7. Ferrule into the protection hose until ist end (ausiliary tool on demand).
8. For connectors put the mounted parts together and for optimum connection use hexagon wrench.

AD OD		FLEXA No.			
USD-M		FLEXAgraff®-CU-PU			
Ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	Øl mm	St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5015.328.010	7,0 x 11,0	6,0	10
14	M 12 x 1,5	5015.327.012	11,0 x 15,0	9,0	10
17	M 16 x 1,5	5015.328.016	13,0 x 18,0	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5015.328.020	15,0 x 20,0	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5015.340.025	23,0 x 28,0	20,5	10
36	M 32 x 1,5	5015.328.032	29,0 x 37,0	27,5	2
45	M 40 x 1,5	5015.328.040	38,0 x 46,0	35,0	2
56	M 50 x 1,5	5015.328.050	49,0 x 57,0	45,0	2
USD-P		FLEXAgraff®-CU-PU			
Ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	Øl mm	St. Pcs.
10	7	5015.128.007	7,0 x 11,0	6,0	10
14	9	5015.127.009	11,0 x 15,0	10,0	10
17	11	5015.128.011	13,0 x 18,0	11,5	10
19	13,5	5015.128.013	15,0 x 20,0	13,5	10
21	16	5015.128.016	17,0 x 22,0	15,5	10
27	21	5015.140.021	23,0 x 28,0	21,5	10
36	29	5015.128.029	29,0 x 37,0	27,5	2
45	36	5015.128.036	38,0 x 46,0	36,5	2
56	48	5015.128.048	49,0 x 57,0	47,5	2



Portrait

ROHRflex Wellenschlauch

FLEXAquick Anschließ-technik

Metall Schläuche

Metall Schläuche - dicht -

Kunststoff Schläuche

Spezial Schläuche

Anschluss-technik



Metallverschraubung
gerade
Außengewinde
integrierte Innentülle, drehbar

Metal connector
straight
outer thread
integrated ferrule, turnable

Konstruktion
Rundes Verschraubungsgehäuse
drehbar, Sechskantschlüsselfläche,
Außengewinde metrisch nach
EN 60423 oder PG nach DIN 40430
einschnappbare Schlauchgewindetülle

Structure
Round connector body
turnable, hexagonal wrench surface
outer thread metric acc. to EN 60423
or PG acc. to DIN 40430
snap in threaded ferrule

Material
Gehäuse Messing vernickelt
Gewindetülle Messing blank
Sicherungsring Federstahl

Material
Connector body nickel-plated brass
Ferrule polished brass
Locking ring spring steel

Eigenschaften

- integrierte Schlauchausdreh Sperre
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

Properties

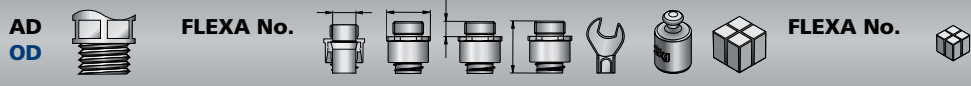
- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

Montage
Innentülle auf das Schlauchende drehen
und danach in das Verschraubungs-
gehäuse einstecken.

Assembly
Screw the ferrule into the end of the
conduit and push the connector body
into the ferrule.



A Verschraubungsgehäuse
connector body
B MS-Innentülle
ferrule made of brass



LI-M											Kleine VPE Small packing unit	
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.		St. Pcs.	
10	M 10 x 1,0	5010.012.010	6,0	17,0	10,0	32,0	15	1,660	50	5010.712.010	10	
14	M 12 x 1,5	5010.012.012	9,0	21,0	10,0	33,0	19	2,240	50	5010.712.012	10	
17	M 16 x 1,5	5010.012.016	12,0	25,0	10,0	33,0	23	3,200	50	5010.712.016	10	
21	M 20 x 1,5	5010.012.020	15,5	29,0	10,0	35,0	27	4,260	50	5010.712.020	10	
27	M 25 x 1,5	5010.012.025	20,5	37,0	11,0	36,0	34	7,000	25	5010.712.025	10	
36	M 32 x 1,5	5010.012.032	27,5	46,0	13,0	43,0	43	12,080	25	5010.712.032	2	
45	M 40 x 1,5	5010.012.040	35,0	62,0	13,0	43,0	54	13,500	25	5010.712.040	2	
56	M 50 x 1,5	5010.012.050	45,0	76,0	14,0	44,0	66	25,600	10	5010.712.050	2	

LI-P											Kleine VPE Small packing unit	
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.		St. Pcs.	
10	7	5010.010.007	6,0	16,0	7,0	29,0	15	1,580	50	5010.710.007	10	
14	9	5010.010.009	9,0	21,0	7,0	30,0	19	2,240	50	5010.710.009	10	
17	11	5010.010.011	12,0	25,0	7,0	30,0	23	2,920	50	5010.710.011	10	
19	13,5	5010.010.013	13,5	27,0	7,0	30,0	25	3,560	50	5010.710.013	10	
21	16	5010.010.016	15,5	29,0	7,0	32,0	27	4,040	50	5010.710.016	10	
27	21	5010.010.021	20,5	37,0	10,0	35,0	34	6,760	25	5010.710.021	10	
36	29	5010.010.029	27,5	46,0	10,0	40,0	43	11,000	25	5010.710.029	2	
45	36	5010.010.036	36,5	58,0	10,0	40,0	55	13,500	25	5010.710.036	2	
56	48	5010.010.048	47,0	68,0	10,0	40,0	66	19,500	10	5010.710.048	2	

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde

Konstruktion

Rundes Verschraubungsgehäuse mit Sechskantschlüsselfläche, feststehendes Außengewinde metrisch nach EN 60423 oder PG nach DIN 40430

Material

Gehäuse Messing vernickelt
Abdeckhülse Messing vernickelt

Eigenschaften

- integrierte Schlauchausdreh Sperre
- Abdeckung der Schlauchenden
- vibrations- und zugfest

Montage

Abdeckhülse auf das Schlauchende stecken und danach das Verschraubungsgehäuse eindrehen

Metal connector
straight
outer thread

Structure

Round connector body hexagonal wrench surface fixed outer thread metric acc. to EN 60423 or PG acc. to DIN 40430

Material

Connector body nickel-plated brass
Cover sleeve nickel-plated brass

Properties

- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

Assembly

Push the cover sleeve on the end of the conduit and screw the connector body in the conduit

AD OD	FLEXA No.								FLEXA No.	
LIF-M Kleine VPE Small packing unit										
Ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	Øl mm	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5801.310.012	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,550	50	5801.810.012 10
14	M 16 x 1,5	5801.314.016	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	5801.814.016 10
17	M 16 x 1,5	5801.317.016	11,0	25,0	10,0	27,0	23	3,000	50	5801.817.016 10
17	M 20 x 1,5	5801.317.020	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	5801.817.020 10
21	M 20 x 1,5	5801.321.020	15,0	29,0	10,0	27,0	27	3,800	50	5801.821.020 10
27	M 25 x 1,5	5801.327.025	20,0	37,0	11,0	30,5	34	6,300	25	5801.827.025 10
36	M 32 x 1,5	5801.336.032	27,5	45,6	13,0	33,0	43	9,160	25	5801.836.032 2
45	M 40 x 1,5	5801.345.040	35,0	59,0	13,0	33,0	54	13,300	25	5801.845.040 2
56	M 50 x 1,5	5801.356.050	45,0	69,0	14,0	34,0	66	18,500	10	5801.856.050 2
LIF-P Kleine VPE Small packing unit										
Ø	PG DIN 40430	[IP 40]	Øl mm	ØB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.	St. Pcs.
10	7	5801.010.007	5,9	16,0	10,0	26,0	15	1,600	50	5801.410.007 10
14	9	5801.014.009	8,9	21,0	10,0	27,0	19	2,400	50	5801.414.009 10
17	11	5801.017.011	12,0	25,0	10,0	27,0	23	2,900	50	5801.417.011 10
19	13,5	5801.019.013	14,0	27,0	10,0	27,0	25	3,200	50	5801.419.013 10
21	16	5801.021.016	15,9	29,0	10,0	27,0	27	3,900	50	5801.421.016 10
27	21	5801.027.021	20,4	37,0	11,0	30,6	34	6,200	25	5801.427.021 10
36	29	5801.036.029	27,5	45,6	13,0	33,0	43	8,800	25	5801.436.029 2
45	36	5801.045.036	36,6	59,0	13,0	33,0	54	11,750	25	5801.445.036 2
56	48	5801.056.048	47,5	69,0	13,5	33,5	66	16,400	10	5801.456.048 2



A Verschraubungsgehäuse connector body
B Abdeckhülse cover sleeve



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschließ-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik

Portrait



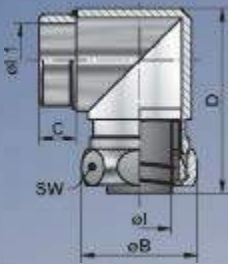
ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors



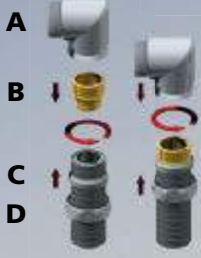
Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors



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

Metall-Sicherheitsverschraubung 90° Winkel

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

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
schlüssel­fläche, Anschlussgewinde
metrisch nach EN 60423, Sechskant-
Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff
oder Messing-Druckring, zur Aufnahme
der Innentülle 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 Montageanleitung
beachten.

Metal connector, safety-type 90° elbow

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 hexagon pressure nut,
plastic seal or brass thrust collar,
to receive FLEXA ferrule
made of metal / plastics

Material

Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE or PTFE
Thrust collar brass
Ferrule brass / plastics
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.

AD
OD



Technische Basisdaten
Technical basic data






















USW-M
USW-M

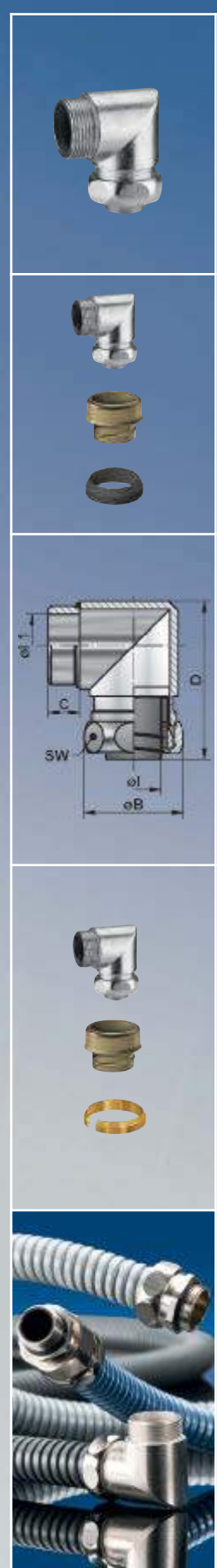
ø	Metr. EN 60423	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100
10	M 12 x 1,5	19,0	8,0	32,0	17	2,800
14	M 16 x 1,5	23,0	8,0	36,0	21	3,600
17	M 20 x 1,5	27,0	8,0	38,0	25	5,900
21	M 25 x 1,5	31,0	10,0	45,0	29	10,000
27	M 32 x 1,5	39,0	10,0	57,0	36	13,100
36	M 40 x 1,5	48,0	10,0	67,0	45	23,300
45	M 50 x 1,5	57,0	12,0	77,0	54	26,900
56	M 63 x 1,5	70,0	12,0	84,0	66	32,400

IP 40 ... IP 66

-40°C ... +125°C / ... +250°C [MSD]

USW-M

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
∅	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	∅ mm	[IP 65]	mm	∅ mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5010.527.016	11 x 14	10,0	5010.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.527.032	23 x 27	21,5	5010.528.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	2
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
∅	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	∅ mm	[IP 65]	mm	∅ mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.527.012	8 x 10	6,5	5010.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5010.539.016	12 x 14	10,5	5010.527.016	10 x 14	10,0	25
17	M 20 x 1,5	5010.527.020	14 x 17	12,5	5010.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.527.025	18 x 21	16,5	5010.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.539.032	24 x 27	22,5	5010.540.032	23 x 27	21,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.527.040	31 x 36	29,5	5010.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.527.050	40 x 45	38,0	5010.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.527.063	51 x 56	48,0	5010.528.063	49 x 56	47,0	2
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K			FLEXAgraff®-SI-AS			
∅	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	∅ mm	[IP 66]	mm	∅ mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.530.012	7 x 10	6,0				
14	M 16 x 1,5	5010.530.016	10 x 14	9,0	5010.537.016	10 x 14	9,0	25
17	M 20 x 1,5	5010.530.020	13 x 17	11,5	5010.537.020	12 x 17	10,5	25
21	M 25 x 1,5	5010.530.025	16 x 21	14,5	5010.535.025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	5010.530.032	21 x 27	19,5	5010.501.032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	5010.530.040	29 x 36	26,5	5010.537.040	27 x 36	26,5	10
45	M 50 x 1,5	5010.530.050	38 x 45	36,0	5010.537.050	36 x 45	34,5	10
56	M 63 x 1,5	5010.530.063	48 x 56	46,0	5010.537.063	47 x 56	45,5	2
		FLEXAgraff®-CU-AS			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS			
∅	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	∅ mm	[IP 40]	mm	∅ mm	St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5011.528.012	7 x 10	6,0	5011.528.012	7 x 10	6,0	25
14	M 16 x 1,5	5011.527.016	11 x 14	10,0	5011.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	5011.528.020	13 x 17	11,5	25
21	M 25 x 1,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	5011.528.025	17 x 21	15,5	25
27	M 32 x 1,5	5011.540.032	23 x 27	21,5	5011.528.032	22 x 27	20,5	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	5011.528.040	29 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	5011.528.050	38 x 45	36,5	10
56	M 63 x 1,5	5011.528.063	49 x 56	47,0	5011.528.063	51 x 56	49,0	2
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-PVC-EDU-AS SPR-HI-EDU			
∅	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	∅ mm	[IP 54] [IP 52]	mm	∅ mm	St. Pcs.
14	M 16 x 1,5	5011.528.016	9 x 14	8,5	5011.528.016	10 x 14	8,5	25
17	M 20 x 1,5	5011.535.020	12 x 17	11,0	5011.535.020	12 x 17	11,0	25
21	M 25 x 1,5	5011.535.025	15 x 21	14,5	5011.535.025	16 x 21	14,5	25
27	M 32 x 1,5	5011.535.032	20 x 27	19,5	5011.501.032	21 x 27	19,5	10
36	M 40 x 1,5	5011.528.040	28 x 36	27,5	5011.528.040	28 x 36	27,5	10
45	M 50 x 1,5	5011.535.050	37 x 45	35,5	5011.535.050	37 x 45	35,5	10
56	M 63 x 1,5	5011.535.063	48 x 56	46,0	5011.535.063	48 x 56	46,0	2



- Portrait
- ROHrflex
Wellenschlauch
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik





Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

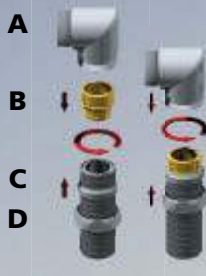
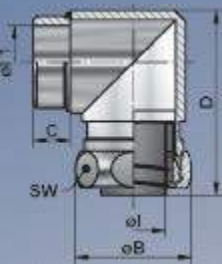
Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



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

Metall-Sicherheitsverschraubung

90° Winkel

Außengewinde

inkl. Innentülle, Dichtring oder
Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
schlüssel­fläche, Anschlussgewinde PG
nach DIN 40430, Sechskant-Druckmutter,
Dichtring aus Kunststoff oder
Messing-Druckring, zur Aufnahme
der Innentülle aus Metall / Kunststoff

Material

Gehäuse	Zinkdruckguss
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 Montageanleitung
beachten.

Metal connector, safety-type

90° elbow

outer thread

incl. ferrule, sealing or
brass thrust collar [MSD] and O-ring

Structure

Connector body with hexagonal wrench
surface, connector thread PG
acc. to DIN 40430, hexagon pressure nut,
plastic seal or brass thrust collar,
to receive FLEXA ferrule made of
metal / plastics

Material

Connector body	zinc die-casting
Pressure nut	nickel-plated brass
Sealing ring	TPE or PTFE
Thrust collar	brass
Ferrule	brass / plastics
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.

AD
OD



Technische Basisdaten Technical basic data



USW-P USW-P

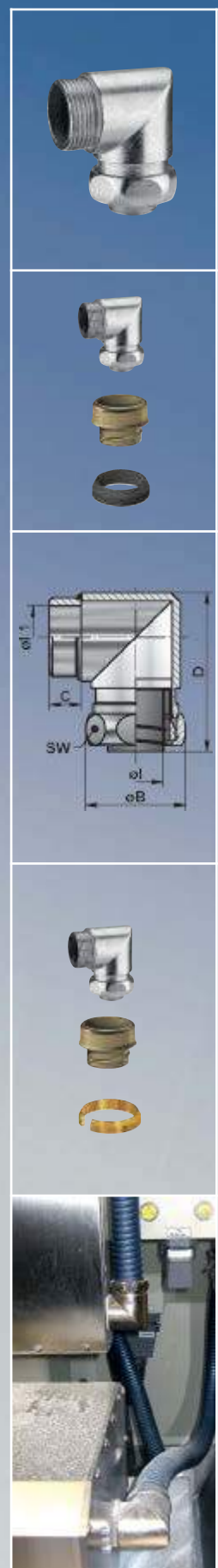
ø	PG DIN 40430	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100
10	7	19,0	9,0	36,0	17	2,800
14	9	23,0	9,0	41,0	21	3,600
17	11	27,0	9,0	45,0	25	5,900
19	13,5	29,0	10,0	49,5	27	7,700
21	16	31,0	10,0	52,0	29	10,000
27	21	39,0	10,5	58,0	36	13,100
36	29	48,0	11,0	72,0	45	23,300

IP 40 ... IP 66

-40°C ... +125°C / +250°C [MSD]

USW-P

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
∅	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	∅l mm	[IP 65]	mm	∅l mm	St. Pcs.
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5010.227.009	11 x 14	10,0	5010.228.009	10 x 14	8,5	25
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5010.227.021	23 x 27	21,5	5010.228.021	22 x 27	20,5	10
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	10
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F			
∅	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	∅l mm	[IP 65]	mm	∅l mm	St. Pcs.
10	7	5010.227.007	8 x 10	6,5	5010.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5010.239.009	12 x 14	10,5	5010.227.009	10 x 14	10,0	25
17	11	5010.227.011	14 x 17	12,5	5010.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5010.227.013	16 x 19	14,5	5010.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5010.227.016	18 x 21	16,5	5010.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5010.239.021	24 x 27	22,5	5010.240.021	23 x 27	21,5	10
36	29	5010.227.029	31 x 36	29,5	5010.228.029	29 x 36	27,5	10
		AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS [IP 65] AIRflex®-K			FLEXAgraff®-SI-ASF			
∅	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	∅l mm	[IP 66]	mm	∅l mm	St. Pcs.
10	7	5010.230.007	7 x 10	6,0				25
14	9	5010.230.009	10 x 14	9,0	5010.237.009	10 x 14	9,0	25
17	11	5010.230.011	13 x 17	11,5	5010.237.011	12 x 17	10,5	25
19	13,5	5010.230.013	15 x 19	13,0				25
21	16	5010.230.016	16 x 21	14,5	5010.235.016	16 x 21	14,5	25
27	21	5010.230.021	21 x 27	19,5	5010.201.021	21 x 27	19,5	10
36	29	5010.230.029	29 x 36	26,5	5010.237.029	27 x 36	26,5	10
		FLEXAgraff®-CU-AS			SPR-CU-AS SPR-EDU-AS			
∅	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	∅l mm	[IP 40]	mm	∅l mm	St. Pcs.
10	7	5011.228.007	7 x 10	6,0	5011.228.007	7 x 10	6,0	25
14	9	5011.227.009	11 x 14	10,0	5011.228.009	10 x 14	8,5	25
17	11	5011.228.011	13 x 17	11,5	5011.228.011	13 x 17	11,5	25
19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	5011.228.013	15 x 19	13,5	25
21	16	5011.228.016	17 x 21	15,5	5011.228.016	17 x 21	15,5	25
27	21	5011.240.021	23 x 27	21,5	5011.228.021	22 x 27	20,5	10
36	29	5011.228.029	29 x 36	27,5	5011.228.029	29 x 36	27,5	10
		AIRflex®-KUW-EDU			SPR-PVC-EDU-AS SPR-HI-EDU			
∅	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	∅l mm	[IP 54] [IP 52]	mm	∅l mm	St. Pcs.
14	9	5011.228.009	9 x 14	8,5	5011.228.009	9 x 14	8,5	25
17	11	5011.235.011	12 x 17	11,0	5011.235.011	12 x 17	11,0	25
19	13,5	5011.235.013	14 x 19	13,0	5011.235.013	14 x 19	13,0	25
21	16	5011.235.016	15 x 21	14,5	5011.235.016	16 x 21	14,5	25
27	21	5011.235.021	20 x 27	19,5	5011.201.021	21 x 27	19,5	10
36	29	5011.228.029	28 x 36	27,5	5011.228.029	28 x 36	27,5	10



- Portrait
- ROHRflex
Wellenschlauche
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik



Kunststoffverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring

Plastic connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing

Konstruktion
Verschraubungsgehäuse mit
Sechskantschlüsselfläche und
Anschlussgewinde

Structure
Connector body with hexagonal
wrench surface

Material
Gehäuse Kunststoff [PP]
Innentülle Kunststoff [PP]
Dichtring TPE

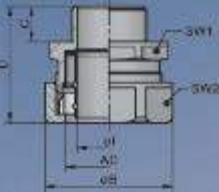
Material
Connector body plastics [PP]
Ferrule plastics [PP]
Sealing TPE

Eigenschaften

- hoher Staub- / Flüssigkeitsschutz
- kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung
- vibrations- und zugfest

Properties

- high dust- and waterproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- vibration and tension-proof



AD OD FLEXA No. FLEXA No.

USK-M [IP 54] Kleine VPE
Small packing unit

Ø	Metr. EN 60423		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.		St. Pcs.
10	M 10 x 1,0	5020.330.010	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,360	50	5020.730.010	10
14	M 12 x 1,5	5020.330.012	8,0	25,0	12,0	43,0	21	23	0,660	50	5020.730.012	10
17	M 16 x 1,5	5020.330.016	11,0	30,0	12,0	43,0	24	27	0,880	50	5020.730.016	10
21	M 20 x 1,5	5020.330.020	15,0	35,0	13,0	44,0	29	32	1,220	50	5020.730.020	10
27	M 25 x 1,5	5020.330.025	20,0	44,0	13,0	50,0	36	40	2,400	25	5020.730.025	10
36	M 32 x 1,5	5020.330.032	27,0	54,0	15,0	51,0	45	49	3,120	25	5020.730.032	2
45	M 40 x 1,5	5020.330.040	35,0	63,0	15,0	51,0	54	58	3,920	25	5020.730.040	2
56	M 50 x 1,5	5020.330.050	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	6,400	10	5020.730.050	2
56	M 63 x 1,5	5020.330.063	44,5	77,0	16,0	58,0	66	70	8,800	10	5020.730.063	2

USK-P [IP 54] Kleine VPE
Small packing unit

Ø	PG DIN 40430		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.		St. Pcs.
10	7	5020.130.007	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,380	50	5020.430.007	10
14	9	5020.130.009*	9,0	25,0	10,0	41,0	21	23	0,640	50	5020.430.009*	10
17	11	5020.130.011*	11,0	30,0	10,0	41,0	24	27	0,860	50	5020.430.011*	10
19	13,5	5020.130.013	13,0	32,0	10,0	41,0	26	29	0,980	50	5020.430.013	10
21	16	5020.130.016*	14,5	35,0	11,0	42,0	29	32	1,180	50	5020.430.016*	10
27	21	5020.130.021	19,5	44,0	11,0	48,0	36	40	2,240	25	5020.430.021	10
36	29	5020.130.029	27,0	54,0	12,0	48,0	45	49	3,120	25	5020.430.029	2
45	36	5020.130.036	36,0	63,0	12,0	48,0	53	58	4,040	25	5020.430.036	2
56	48	5020.130.048	46,0	77,0	15,0	57,0	65	70	6,600	10	5020.430.048	2

* mit NEMKO-Approbaton
* with NEMKO-Approval

Kunststoffverschraubung
gerade
einteilig
mit Anschlussgewinde drehbar

Konstruktion
Rundes Verschraubungsgehäuse
drehbares Anschlussgewinde
mit integrierter Innentülle

Material
Schlagfester Kunststoff [PP]

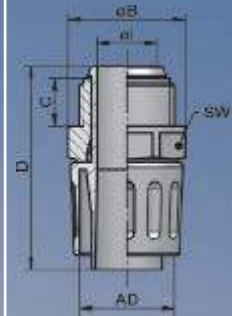
- Eigenschaften**
- rationelle Schlauchmontage
 - einteiliger Verschraubungskörper
 - Schlauchdreherschutz
 - Abdeckung der Schlauchenden
 - vibrations- und zugfest

Plastic connector
straight
one-part
with connecting thread turnable

Structure
Round connector body
turnable connecting thread
with fixed ferrule

Material
Resistant plastics [PP]

- Properties**
- rational conduit fitting
 - one part connector body
 - conduit screw-out-locking
 - covered conduit ends
 - vibrationproof and tensionproof



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

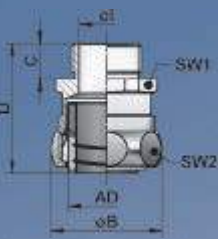
Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik



AD	OD	FLEXA No.								FLEXA No.	
LKI-M		[IP 54]								Kleine VPE	
										Small packing unit	
ø	Metr. EN 60423		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.		St. Pcs.
10	M 12 x 1,5	5020.014.012	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,280	50	5020.714.012	10
14	M 16 x 1,5	5020.014.016	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,380	50	5020.714.016	10
17	M 20 x 1,5	5020.014.020	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,640	50	5020.714.020	10
21	M 25 x 1,5	5020.014.025	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,980	50	5020.714.025	10
27	M 32 x 1,5	5020.014.032	19,5	39,0	12,0	58,0	35	1,680	25	5020.714.032	10
36	M 40 x 1,5	5020.014.040	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,560	25	5020.714.040	2
45	M 50 x 1,5	5020.014.050	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,520	25	5020.714.050	2
56	M 63 x 1,5	5020.014.063	46,0	71,5	15,0	68,0	65	5,900	10	5020.714.063	2
LKI-P		[IP 54]								Kleine VPE	
										Small packing unit	
ø	PG DIN 40430		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. Pcs.		St. Pcs.
10	7	5020.010.007	5,5	17,5	10,0	38,0	16	0,300	50	5020.710.007	10
14	9	5020.010.009	9,5	21,0	10,0	39,5	19	0,360	50	5020.710.009	10
17	11	5020.010.011	11,5	24,5	10,0	42,0	22	0,600	50	5020.710.011	10
19	13,5	5020.010.013	13,0	26,5	10,0	42,0	24	0,660	50	5020.710.013	10
21	16	5020.010.016	14,5	30,0	11,0	48,0	27	0,920	50	5020.710.016	10
27	21	5020.010.021	19,5	39,0	11,0	58,0	35	1,720	25	5020.710.021	10
36	29	5020.010.029	27,0	50,0	12,0	59,0	45	2,800	25	5020.710.029	2
45	36	5020.010.036	35,5	59,5	12,0	62,5	54	3,680	25	5020.710.036	2
56	48	5020.010.048	46,0	71,5	15,0	68,0	65	6,020	10	5020.710.048	2



Metall-Sicherheitsverschraubung gerade
Außengewinde
 inkl. Innentülle und Dichtring
UL- und SETI-Approbaton
UL-File-Nr. E 51429 nach UL-514 B

Konstruktion
 Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, feststehendes Anschluss-gewinde, Sechskantdruckmutter, Dichtring aus Kunststoff, einteilige Gewinde-Innentülle, abgestimmt auf die amerikanischen und kanadischen Handelsgrößen

Material
Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring Elastischer Kunststoff
Innentülle Messing

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

Metal connector, safety-type straight
outer thread
 incl. ferrule and sealing
UL and SETI approval
UL File No. E 51429 acc. to UL-514 B

Structure
 Connector body with hexagon wrench surface, connecting thread with hexagon pressure nut, sealing of plastics and one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

Material
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring elastic plastics
Ferrule brass

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



USE-M		[IP 66]									
ø	Metr. EN 60423	FLEXA No.	mm	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.
1/4"	10 x 1,0	5010.045.010	7,0 x 11,4	6,4	21,0	10,0	25,0	17	19	2,000	50
5/16"	12 x 1,5	5010.045.012	10,0 x 14,0	9,1	23,0	10,0	33,0	19	21	2,500	50
3/8"	16 x 1,5	5010.045.016*	12,5 x 18,0	11,1	29,0	14,0	32,0	25	27	5,300	50
1/2"	20 x 1,5	5010.045.020*	16,0 x 21,0	14,8	31,0	14,0	32,0	27	29	5,500	50
3/4"	25 x 1,5	5010.045.025*	21,0 x 26,5	19,6	39,0	14,0	36,0	34	36	9,500	25
1"	32 x 1,5	5010.045.032*	26,5 x 33,0	24,8	48,0	14,0	38,0	43	45	14,000	25
1 1/4"	40 x 1,5	5010.045.040*	35,5 x 42,0	33,2	57,0	15,0	45,0	52	54	19,500	20
2"	50 x 1,5	5010.045.050*	51,5 x 60,0	49,6	74,0	15,0	54,0	70	70	27,000	10

USE-P		[IP 66]									
ø	PG DIN 40430	FLEXA No.	mm	ø1 mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. Pcs.
1/4"	7	5010.040.007°	7,0 x 11,4	6,4	21	7,0	22,0	17	19	2,000	50
5/16"	9	5010.040.009°	10,0 x 14,0	9,1	23	7,0	30,0	19	21	2,800	50
3/8"	11	5010.040.011°*	12,5 x 18,0	11,1	29	14,0	32,0	25	27	4,100	50
3/8"	13,5	5010.040.013°*	12,5 x 18,0	11,1	29	14,0	32,0	25	27	5,400	50
1/2"	16	5010.040.016°*	16,0 x 21,0	14,8	31	14,0	32,0	27	29	4,800	50
3/4"	21	5010.040.021°*	21,0 x 26,5	19,6	39	14,0	36,0	34	36	8,600	25
1"	29	5010.040.029°*	26,5 x 33,0	24,8	48	14,0	38,0	43	45	9,400	25
1 1/4"	36	5010.040.036°*	35,5 x 42,0	33,2	57	15,0	45,0	52	54	20,000	20
2"	48	5010.040.048°*	51,5 x 60,0	49,6	74	15,0	54,0	70	70	27,000	10

° mit SETI-Approbaton * mit UL-Approbaton
 ° with SETI-approval * with UL-approval

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring
UL- und CSA-Approval

Konstruktion
Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche feststehendes Anschluss-gewinde, Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus Kunststoff, einteilige Gewinde-Innentülle, abgestimmt auf die amerikanischen und kanadischen Handelsgrößen

Material
Gehäuse Zinkdruckguss
Dichtring Elastischer Kunststoff
Innentülle Stahl verzinkt






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

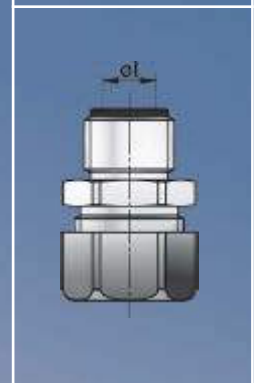
Metal connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing
UL and CSA approval

Structure
Connector body, hexagon wrench surface, connecting thread with hexagon pressure nut, sealing of plastics and one-part thread ferrule, according to US and Canadian commercial sizes

Material
Connector body zinc die-casting
Sealing ring elastic plastics
Ferrule galvanized steel

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

AD OD		FLEXA No.				
EG-M [IP 66]						
ø	Metr. EN 60423		mm	øl mm	kg/100	St. Pcs.
3/8"	M 16 x 1,5	0608.000.016	12,5 x 18,0	11,0	4,960	25
3/8"	M 20 x 1,5	0608.000.020	12,5 x 18,0	11,0	6,080	25
1/2"	M 20 x 1,5	0608.000.021	16,0 x 21,0	14,5	7,120	25
3/4"	M 25 x 1,5	0608.000.025	21,0 x 26,5	19,5	10,900	10
1"	M 32 x 1,5	0608.000.032	26,5 x 33,0	24,8	16,600	5
EG-P [IP 66]						
ø	PG DIN 40430		mm	øl mm	kg/100	St. Pcs.
3/8"	11	0610.000.011	12,5 x 18,0	11,0	5,520	25
3/8"	13,5	0610.000.013	12,5 x 18,0	11,0	5,320	25
1/2"	16	0610.000.016	16,0 x 21,0	14,5	8,080	25
3/4"	21	0610.000.021	21,0 x 26,5	19,5	11,800	10
1"	29	0610.000.029	26,5 x 33,0	24,8	21,400	5
1 1/4"	36	0610.000.036	35,5 x 42,0	33,2	38,800	5
2"	48	0610.000.048	51,5 x 60,0	49,6	66,000	1



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauche
- FLEXAquick Anschließ-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik

Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



Metallverschraubung

Winkel 45°

Außengewinde

inkl. Innentülle und Dichtung

UL- und CSA-Approval

Konstruktion

Verschraubungsgehäuse in 45° Winkel-
ausführung mit Sechskantschlüsselfläche,
feststehendes Anschlussgewinde
Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus
Kunststoff, einteilige Gewinde-Innentülle,
abgestimmt auf die amerikanischen und
kanadischen Handelsgrößen

Material

Gehäuse Zinkdruckguss
Dichtring Elastischer Kunststoff
Innentülle Stahl verzinkt

Eigenschaften

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

Metal connector

elbow 45°

outer thread

incl. ferrule and sealing

UL and CSA approval

Structure

Connector body of 45°-angle version,
hexagon wrench surface with conduit
connecting thread, hexagon pressure nut,
sealing of plastics, one-part thread
ferrule, according to US and Canadian
commercial sizes

Material

Connector body zinc die-casting
Sealing ring elastic plastics
Ferrule galvanized steel

Properties

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



EW 45-M [IP 66]

ø	Metr. EN 60423		mm	øl mm	kg/100	St. Pcs.
3/8"	M 16 x 1,5	0609.000.016	12,5 x 18,0	11,0	7,240	25
3/8"	M 20 x 1,5	0609.000.020	12,5 x 18,0	11,0	8,400	25
1/2"	M 20 x 1,5	0609.000.021	16,0 x 21,0	14,5	11,440	25
3/4"	M 25 x 1,5	0609.000.025	21,0 x 26,5	19,5	17,800	10
1"	M 32 x 1,5	0609.000.032	26,5 x 33,0	24,8	27,600	5

EW 45-P [IP 66]

ø	PG DIN 40430		mm	øl mm	kg/100	St. Pcs.
3/8"	11	0611.000.011	12,5 x 18,0	11,0	7,720	25
3/8"	13,5	0611.000.013	12,5 x 18,0	11,0	8,320	25
1/2"	16	0611.000.016	16,0 x 21,0	14,5	11,040	25
3/4"	21	0611.000.021	21,0 x 26,5	19,5	16,200	10
1"	29	0611.000.029	26,5 x 33,0	24,8	24,400	5
1 1/4"	36	0611.000.036	35,5 x 42,0	33,2	42,000	5
2"	48	0611.000.048	51,5 x 60,0	49,6	95,000	1

Metallverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
 inkl. Innentülle und Dichtring
UL- und CSA-Approval

Konstruktion
 Verschraubungsgehäuse in 90° Winkel-
 ausführung mit Sechskantschlüsselfläche
 feststehendes Anschlussgewinde
 Sechskant-Druckmutter, Dichtring aus
 Kunststoff, einteilige Gewinde-Innentülle,
 abgestimmt auf die amerikanischen und
 kanadischen Handelsgrößen

Material
Gehäuse Zinkdruckguss
Dichtring Elastischer Kunststoff
Innentülle Stahl verzinkt

Eigenschaften

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






Metal connector
elbow 90°
outer thread
 incl. ferrule and sealing
UL and CSA approval

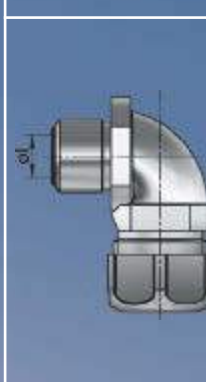
Structure
 Connector body of 45°-angle version
 hexagon wrench surface with conduit
 connecting thread, hexagon pressure nut,
 sealing of plastics, one-part thread
 ferrule, according to US and Canadian
 commercial sizes

Material
Connector body zinc die-casting
Sealing ring elastic plastics
Ferrule galvanized steel

Properties

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

AD OD		FLEXA No.				
EW 90-M		[IP 66]				
∅	Metr. EN 60423		mm	∅ mm	kg/100	St. Pcs.
3/8"	M 16 x 1,5	0607.000.016	12,5 x 18,0	11,0	8,960	25
3/8"	M 20 x 1,5	0607.000.020	12,5 x 18,0	11,0	10,000	25
1/2"	M 20 x 1,5	0607.000.021	16,0 x 21,0	14,5	12,800	25
3/4"	M 25 x 1,5	0607.000.025	21,0 x 26,5	19,5	16,500	10
1"	M 32 x 1,5	0607.000.032	26,5 x 33,0	24,8	34,400	5
EW 90-P		[IP 66]				
∅	PG DIN 40430		mm	∅ mm	kg/100	St. Pcs.
3/8"	11	0612.000.011	12,5 x 18,0	11,0	9,600	25
3/8"	13,5	0612.000.013	12,5 x 18,0	11,0	10,200	25
1/2"	16	0612.000.016	16,0 x 21,0	14,5	11,960	25
3/4"	21	0612.000.021	21,0 x 26,5	19,5	20,400	10
1"	29	0612.000.029	26,5 x 33,0	24,8	37,800	5
1 1/4"	36	0612.000.036	35,5 x 42,0	33,2	48,400	5
2"	48	0612.000.048	51,5 x 60,0	49,6	119,000	1



Portrait

ROHrflex Wellenschlauch

FLEXAquick Anschließ-technik

Metall Schläuche

Metall Schläuche - dicht -

Kunststoff Schläuche

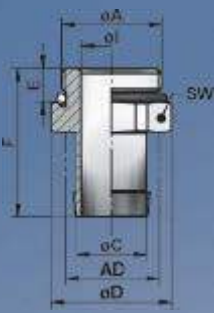
Spezial Schläuche

Anschluss-technik

Portrait



ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



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



K-EDU
K-Schlauch



HG-CU / CU-K
FLEXAhightemp

ø	Metr. EN 60423	[IP 54 - 65]	øI mm	øC mm	øD 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

ø	PG DIN 40430	[IP 54 - 65]	øI mm	øC mm	øD 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
passend zu Schlaucholive NIMS

Material Stahlblech verzinkt

Conduit clamp
suitable for conduit olive NIMS

Material galvanized steel

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

Messing-Druckring
Für Verschraubungen **US**

Material Messing

Verwendung

- zur Erdung
- als Potentialausgleich für Schlauch-Verschraubungskombinationen im **EMV-Einsatz**

Brass thrust collar
For connectors **US**

Material brass

Application

- for grounding
- as potential equalization by use of conduits with metal braiding for shielding applications

AD OD	FLEXA No.					
MSD						
ø		øD mm	ød mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
10	5031.034.007	13,0	10,2	5,0	0,160	50
14	5031.034.009	17,0	14,5	5,0	0,200	50
17	5031.034.011	21,0	17,2	5,0	0,320	50
19	5031.034.013	23,0	19,2	6,0	0,440	50
21	5031.034.016	25,0	21,3	6,0	0,440	50
27	5031.034.021	32,0	27,3	8,5	1,120	25
36	5031.034.029	41,0	36,3	8,5	1,400	25
45	5031.034.036	50,0	45,3	8,5	1,900	20
56	5031.034.048	61,0	56,3	8,5	2,200	10

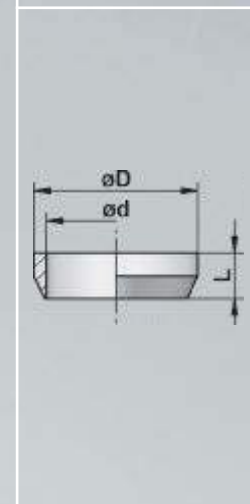
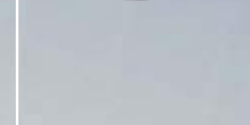
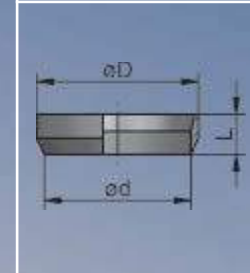
Dichtring
Für Typ
US / FLEXAgraff®-SI-ASF

Material PTFE

Sealing
For Type
US / FLEXAgraff®-SI-ASF

Material PTFE

AD OD	FLEXA No.					
TED						
ø		øD mm	ød mm	L mm	kg/100	St. Pcs.
10	5030.013.010	13,0	10,3	6,0	0,054	50
14	5030.013.014	17,0	14,3	6,0	0,070	50
17	5030.013.017	21,0	17,3	6,0	0,120	50
21	5030.013.021	25,0	21,3	7,0	0,160	50
27	5030.013.027	32,0	27,4	9,5	0,400	25
36	5030.013.036	41,0	36,4	9,5	0,480	25
45	5030.013.045	50,0	45,4	9,5	0,600	20
56	5030.013.056	61,0	56,5	9,5	0,800	10



- Portrait
- ROHRflex
Wellschlauch
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Special
Conduits

Connectors



Zylindrische Kunststoff-Endtülle
mit nach innen gezogenem Schutzrand
zur Abdeckung der Schlauchenden

Material Polypropylen

Verwendung

- Für alle Schlauchtypen aus Metall und Kunststoff

Cylindric plastic terminal sleeve
with protective edges to cover
the conduit ends

Material polypropylene

Application

- for all protective conduit types made of metal and plastic

AD **FLEXA No.**



EK

ø	grau grey	mm	kg/100	St. Pcs.
10	5020.021.007	10,0	0,080	50
14	5020.021.009	14,0	0,120	50
17	5020.021.011	17,0	0,120	50
19	5020.021.013	19,0	0,120	50
21	5020.021.016	21,0	0,160	50
27	5020.021.021	27,0	0,280	25
36	5020.021.029	36,0	0,440	25
45	5020.021.036	45,0	0,960	25
56	5020.021.048	56,0	1,400	10

Endtülle / Übergangstülle
von Schlauch zu Kabel

Material TPE

Eigenschaften

- rationeller Schlauchendenabschluss, durch einfaches Aufstecken montiert
- Aufsteckbar auf alle Schutzschläuche
- silikon-, cadmium-, halogenfrei
- selbstverlöschend

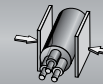
End cap / transition
from tubing to cable

Material TPE

Properties

- easy mounting cap
- easy to plug on all protective conduits
- free of silicone-, cadmium-, halogen
- self-extinguishing

AD **FLEXA No.**



AK

ø	schwarz black	min ø - max ø mm	D mm	kg/100	St. Pcs.
10	5030.014.207	1,0 - 8,0	29,0	0,160	50
14	5030.014.209	1,0 - 10,0	32,5	0,220	50
17	5030.014.211	4,0 - 12,0	35,5	0,340	50
21	5030.014.216	6,0 - 16,5	37,5	0,560	50
27	5030.014.221	6,0 - 23,0	40,2	0,800	25
36	5030.014.229	6,0 - 29,0	44,2	1,480	25
45	5030.014.236	10,0 - 37,0	45,5	1,480	25
56	5030.014.248	10,0 - 47,0	52,5	2,200	10

🌡️ -40°C ... +250°C

Endtüllen / Innentüllen

Material

Messing - für ummantelte Schutzschläuche
Messing vernickelt - für nicht ummantelte Schutzschläuche

Verwendung

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

Terminal sleeves / ferrules

Material

brass - for conduits with sheathing
nickel-plated brass - for conduits without sheathing

Application

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

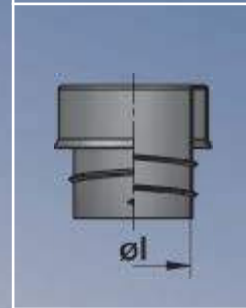
AD	FLEXA No.		FLEXA No.		FLEXA No.								
OD													
EEM	SPR-AS SPR-VA		SPR-PA SPR-PVC-AS SPR-PU-AS SPR-PU-F SPR-EDU-AS SPR-CU-AS		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA								
	∅	mm	∅l mm	mm	∅l mm	mm	∅l mm	kg/100	St. Pcs.				
	10	5031.027.007	8 x 10	6,5	5031.028.007	7 x 10	6,0	5031.027.007	8 x 10	6,5	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-AS FLEXAgraff®-PU-F FLEXAgraff®-CU-AS FLEXAgraff®-CU-PU		SPR-PVC-EDU-AS SPR-HI-EDU		AIRflex®-KUW-EDU								
	∅	mm	∅l mm	mm	∅l mm	mm	∅l 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	5031.028.009	9 x 14	8,5	5031.028.009	9 x 14	8,5	0,300	50	
	17	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.035.011	12 x 17	11,0	5031.035.011	12 x 17	11,0	0,320	50	
	19	5031.028.013	15 x 19	13,5	5031.035.013	14 x 19	13,0	5031.035.013	14 x 19	13,0	0,420	50	
	21	5031.028.016	17 x 21	15,5	5031.035.016	16 x 21	14,5	5031.035.016	15 x 21	14,5	0,520	50	
	27	5031.040.021	23 x 27	21,5	0601.000.021	21 x 27	19,5	5031.035.021	20 x 27	19,5	1,120	25	
	36	5031.028.029	29 x 36	27,5	5031.037.029	28 x 36	27,5	5031.028.029	28 x 36	27,5	1,640	25	
	45	5031.028.036	38 x 45	36,5	5031.035.036	37 x 45	35,5	5031.035.036	37 x 45	35,5	2,450	20	
56	5031.028.048	49 x 56	47,5	5031.035.048	48 x 56	47,0	5031.035.048	48 x 56	47,0	3,800	10		
EEM	FLEXAgraff® - SI-ASF												
	∅	mm	∅l mm	kg/100	St. Pcs.								
	14	5031.037.009	10 x 14	11,0				0,160	50				
	17	5031.037.011	12 x 17	10,5				0,320	50				
	21	5031.035.016	16 x 21	14,5				0,520	50				
	27	0601.000.021	21 x 27	19,5				1,120	25				
	36	5031.037.029	27 x 36	26,5				1,640	25				
	45	5031.037.036	36 x 45	34,5				2,450	20				
	56	5031.037.048	47 x 56	45,5				3,800	10				



Portrait



ROHRflex Wellenschlauch



FLEXAquick Anschlusstechnik

Metall Schläuche

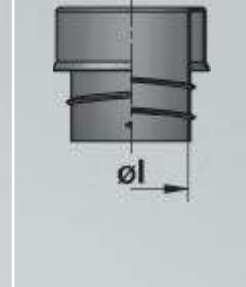
Metall Schläuche - dicht -

Kunststoff Schläuche



Spezial Schläuche

Anschluss-technik





Endtülle / Innentülle

Material Messing

Verwendung

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

Terminal sleeve / ferrule

Material brass

Application

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

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits





Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors



AD OD	FLEXA No					
EE	LIQUID-TIGHT-EF LIQUID-TIGHT-EF-OR	LIQUID-TIGHT-UL-CSA				
		mm	ø1 mm	kg/100	St. Pcs.	
	1/4"	0601.000.007	7,0 x 11,4	6,0	0,200	50
	5/16"	5031.028.009	10,0 x 14,5	8,5	0,300	50
	3/8"	0601.000.011	12,5 x 18,0	11,0	0,300	50
	1/2"	0601.000.016	16,0 x 21,0	14,5	0,700	50
	3/4"	0601.000.021	21,0 x 26,5	19,5	1,000	25
	1"	0601.000.029	26,5 x 33,0	25,0	1,500	25
	1 1/4"	0601.000.036	35,5 x 42,0	34,0	1,900	20
	2"	0601.000.048	50,0 x 60,0	48,5	2,800	10

Endtülle / Innentülle

Material Kunststoff

Verwendung

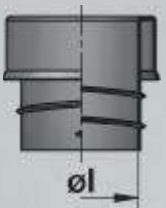
- für USK-Verschraubungen
- als Endtülle an AIRflex®-Schutzschläuchen





Terminal sleeve / ferrule


Material plastics

Application

- for connectors USK
- as terminal sleeve for AIRflex® protective conduits



AD OD	FLEXA No.					
EEK	AIRflex® - KUW-PVC-AS AIRflex® - KUW-PU-AS AIRflex® - GRS AIRflex® - K					
	ø	mm	ø1 mm	kg/100	St. Pcs.	
	10	5020.030.007	7 x 10	6,0	0,040	50
	14	5020.030.009	10 x 14	9,0	0,600	50
	17	5020.030.011	13 x 17	11,5	0,100	50
	19	5020.030.013	15 x 19	13,0	0,120	50
	21	5020.030.016	16 x 21	14,5	0,140	50
	27	5020.030.021	21 x 27	19,5	0,240	25
	36	5020.030.029	29 x 36	26,5	0,400	25
	45	5020.030.036	38 x 45	36,0	0,600	20
	56	5020.030.048	48 x 56	45,5	0,900	10

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

Schlauchtrennschere
Zum Schneiden von Metallschlauch

Conduit separating shears
For cutting of metal conduits



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik


Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik


FLEXA No.	AD OD	
		St. Pce.
0410.000.007*	10 - 21	1
0410.000.021*	27 - 56	1

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

Tülleneindreher
Zum Einschrauben der Tüllen in den Schlauch

Sleeve mounting tool
For screwing the sleeves into the conduit



FLEXA No.	AD OD	
		St. Pce.
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



Zubehör

Accessories

Portrait	FR-M/-P/-N/-C	<p>Flach-Dichtring Material Perbunan Flat-sealing Material perbunan</p>		9.2 Seite page	WIC-M/-P	<p>Anschlusswinkel Material Zinkdruckguss vernickelt Connecting elbow Material nickel-plated zinc die-casting</p>		9.9 Seite page
ROHRflex Conduits	FRH-M/-P/-N/-C	<p>Flach-Dichtring Material Centellen Flat-sealing Material centellen</p>		9.3	REM-M/-P	<p>Reduzierung für Verschraubungen Material Messing vernickelt Reducer for connectors Material nickel-plated brass</p>		9.10
FLEXAquick Connectors	OR-M/-P	<p>O-Ring Material Perbunan O-ring Material perbunan</p>		9.4	REK-M/-P	<p>Reduzierung für Verschraubungen Material Kunststoff Reducer for connectors Material plastics</p>		9.11
Metal Conduits	GM-M/-P/-N/-C	<p>Gegenmutter Material Messing vernickelt Counternut Material nickel-plated brass</p>		9.5	EWM-M/-P	<p>Erweiterung für Verschraubungen Material Messing vernickelt Enlargement part for connectors Material nickel-plated brass</p>		9.12
Metal Conduits liquid tight	GMK-M/-P/-N	<p>Gegenmutter Material Kunststoff Counternut Material plastics</p>		9.6	EWK-M/-P	<p>Erweiterung für Verschraubungen Material Kunststoff Enlargement part for connectors Material plastics</p>		9.13
Plastic Conduits	GMK-Duo-M	<p>Gegenmutter für RQG-Duo-M teilbar Material Kunststoff Counternut für RQG-Duo-M separable Material plastics</p>		9.7	ADM-MP/-PM	<p>Adapter Material Messing vernickelt Adaptor Material nickel-plated brass</p>		9.14
Special Conduits	GME-M/-P	<p>EMV-Gegenmutter Material Messing vernickelt EMC locking nut Material nickel-plated brass</p>		9.7	ADK-MP/-PM	<p>Adapter Material Polyamid Adaptor Material polyamide</p>		9.15
Connectors	VBM-M	<p>Verbindungs- muffe Material Messing vernickelt Coupling sleeve Material nickel-plated brass</p>		9.8	STM-M/-P	<p>Blindstopfen mit Kragen Material Messing vernickelt Blind plug with collar Material nickel-plated brass</p>		9.16

<p>STK-M/-P Blindstopfen Material Polyamid Blind plug Material polyamide</p>		9.17 Seite
<p>Z-M/-P Adapter mit Zugentlastung Material Messing vernickelt Adaptor with strain relief Material nickel-plated brass</p>		9.18
<p>KSM-M/-P Kabelverschraubung Material Messing vernickelt Cable gland Material nickel-plated brass</p>		9.19
<p>KSK-M/-P Kabelverschraubung Material Polyamid Cable gland Material polyamide</p>		9.20
<p>DE-M/-P Mehrfach Dichteinsatz für Kabelverschraubung Material TPE Multiple sealing insert for cable glants Material TPE</p>		9.21
<p>DEO-M/-P Dichteinsatz ohne Bohrung Material TPE Sealing insert without bore hole Material TPE</p>		9.21
<p>BW-M/-P Befestigungswinkel Material Stahl chromatiert Fastening angle Material chromium-plated steel</p>		9.22
<p>BWK-M/-P Befestigungswinkel Material Kunststoff Fastening angle Material plastics</p>		9.23
<p>SKM / SKM-Multi Schlauch-Klemmschelle Material Stahl verzinkt Tubing-clamp Material galvanized steel</p>		9.24



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

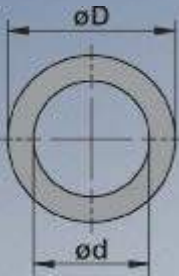
Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Portrait

ROHRflex
ConduitsFLEXAquick
ConnectorsMetal
ConduitsMetal
Conduits
liquid tightPlastic
ConduitsSpecial
Conduits

Connectors

Accessories

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

ød
mmøD
mmS
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
0331.000.018	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 B1.20.1CTG
JIS B 0204Whitworth
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	1/2"	21,0	27,0	2,0	0,066	50
0331.000.021	3/4"	G22	3/4"	27,0	34,0	2,5	0,144	25
0331.000.045	1"	G28	1"	34,0	43,0	2,0	0,164	25
0331.000.008	1 1/4"	G36	1 1/4"	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	2"	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

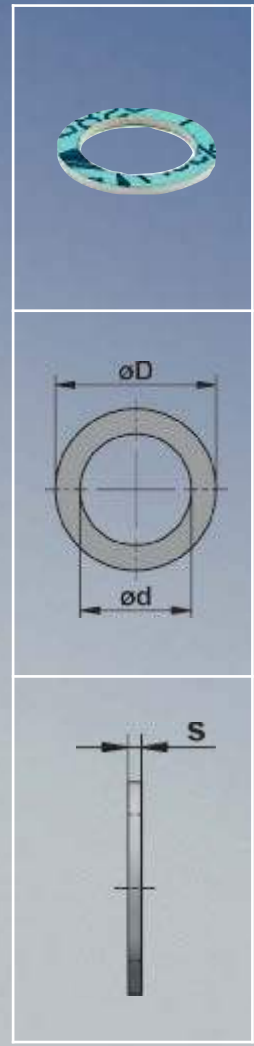
Especially for protective rate IP 68 and high mechanical stresses

Material centellen

Properties

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

FLEXA No.								
Centellen		ød mm	øD 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
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

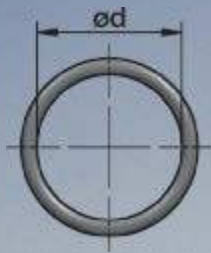
Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories



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.



FLEXA No.		ød 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

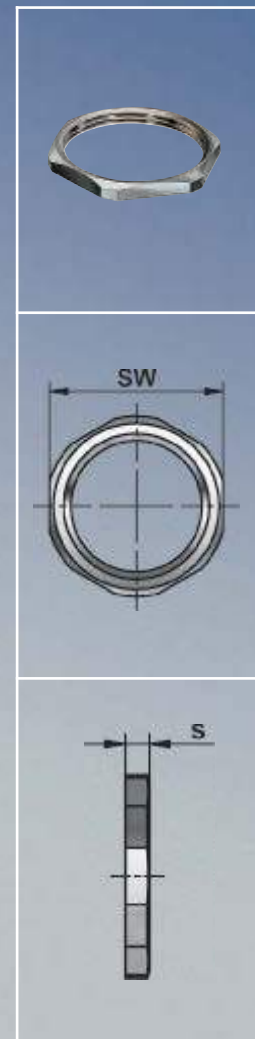
Counternut

Material nickel-plated brass

Application

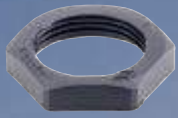
Counternut especially for metal threads

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
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Gegenmutter

Material
Polyamid, glasfaserverstärkt

Eigenschaften

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

Counter nut

Material
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

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

🌡️ -40°C ... +110°C ^ +150°C **GMK-Duo**

🌡️ -40°C ... +200°C **GME**

GMK-Duo
GME

Gegenmutter, teilbar für RQG-Duo-M

Material Kunststoff [PA 6 mod.]

Eigenschaften





- speziell für den Einsatz bei geteilten Kabelschutzsystemen
- einfache Montage/Demontage

Counternut, separable for RQG-Duo-M

Material plastics [PA 6 mod.]

Properties

- specifically for use in dividable cable protection systems
- simple assembly/disassembly

FLEXA No.					
schwarz black	C	SW	kg/100	St. Pcs.	
GMK-Duo-M		Metr. EN 60423			
0318.000.016	M 16 x 1,5	10	26	0,160	10
0318.000.020	M 20 x 1,5	10	26	0,180	10
0318.000.025	M 25 x 1,5	10	28	0,200	10
0318.000.032	M 32 x 1,5	10	36	0,400	5
0318.000.040	M 40 x 1,5	12	46	0,900	5
0318.000.050	M 50 x 1,5	12	56	1,200	5
0318.000.063	M 63 x 1,5	12	71	1,850	5

Gegenmutter EMV





mit Schneidkante, um eine erhöhte elektrische Leitfähigkeit zu erreichen

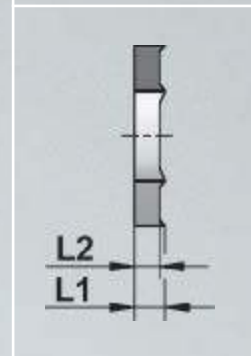
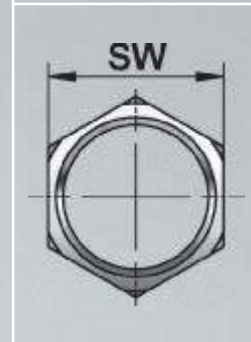
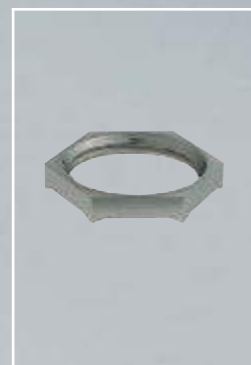
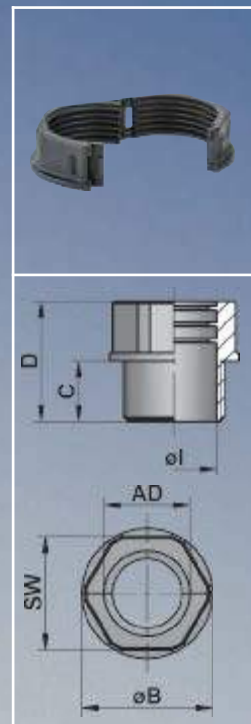
Material Messing vernickelt

Counternut EMC

Counternut with cutting edges for best contact

Material nickel-plated brass

FLEXA No.						
	L1	L2	SW	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
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör



Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

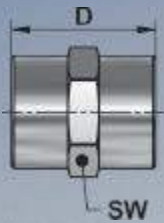
Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories



Verbindungsuffe

Verbindung metrisch zu metrisch

Material Messing vernickelt

Eigenschaften

- hohe Stabilität

Fitting sleeve

Connection metric to metric 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

* 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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche





Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

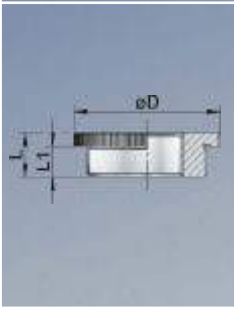
FLEXA No.											
	innen inner	außen outer	øI mm	øB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg/100	St. Pcs.	
WIC-M	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423									
0512.300.012	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	8,0	15,0	5,0	6,5	24,5	24,5	2,100	50	
0512.300.016	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	12,0	19,0	5,0	8,0	29,0	30,0	3,240	50	
0512.300.020	M 20 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			

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

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	6,2	8,5	0,460	100
0350.P11.P09	11	9	20,0	6,0	8,5	0,650	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.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

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

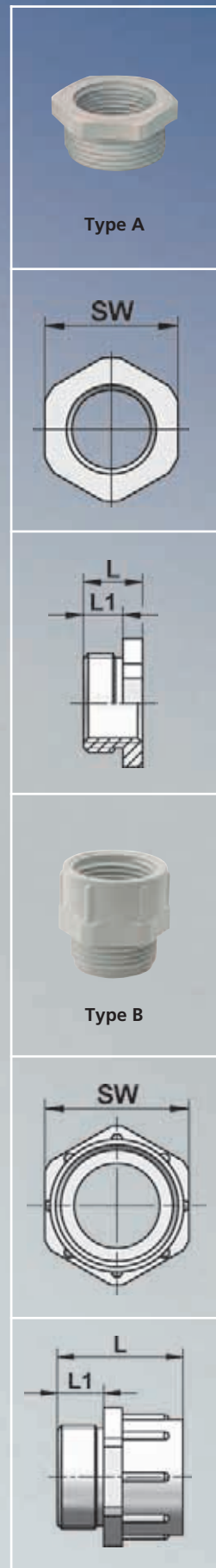
polyamide, fibre-glass reinforced

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.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.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.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



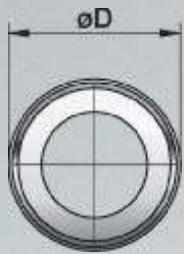
- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauche
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör



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	øD				
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

* 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

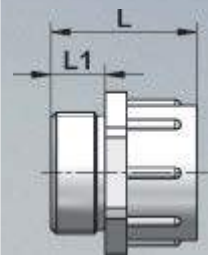
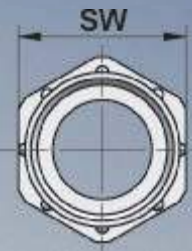
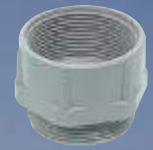
Extension of a metric or PG thread into a larger size

Material

polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

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



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

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.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
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

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

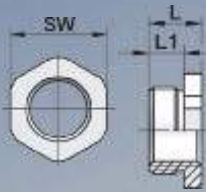
Portrait



Type A

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



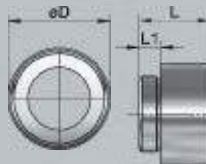
Metal
Conduits



Type B

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



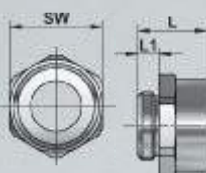
Special
Conduits

Connectors



Type C

Accessories



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	Type	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 adaptor to combine different types of threads metric or PG

Material

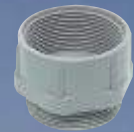
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

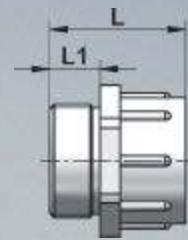
- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil

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

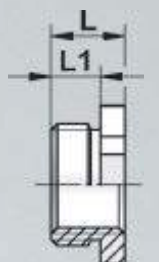
* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request



Type A



Type B



Portrait

ROHRflex Wellenschlauch

FLEXAquick Anschlusstechnik

Metall Schläuche

Metall Schläuche - dicht -

Kunststoff Schläuche

Spezial Schläuche

Anschlusstechnik

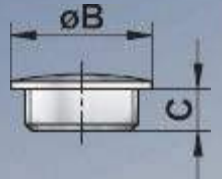
Zubehör

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Special
Conduits

Connectors

Accessories

Blindstopfen

Material
Messing vernickelt

Eigenschaften
• hohe Stabilität

Blind plug

Material
nickel-plated brass

Properties
• high stability

FLEXA No.



		C mm	$\varnothing B$ 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

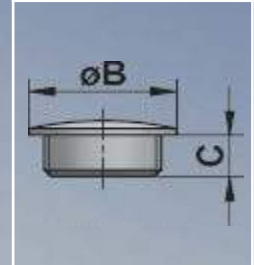
- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl




Blind plug

Material
polyamide, fibre-glass reinforced

Properties

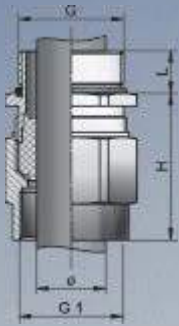
- resistant against light acids and soft lyes
- resistant against sea water, benzene and mineral oil



FLEXA No.	FLEXA No.					
schwarz black	grau grey	C	øB	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

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

- Portrait
- ROHRflex
Wellenschlauch
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik
- Zubehör



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

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

FLEXA No.									
	mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	L mm	kg/100	St. Pcs.		
Z-M	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423							
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 40430	PG DIN 40430							
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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche


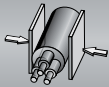



Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

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

Portrait

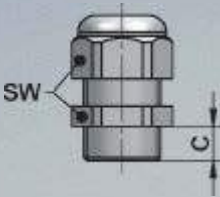


ROHRflex
Conduits



FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits



Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits



Special
Conduits

Connectors

Accessories

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

Dichteinsatz

für Anschlüsse KSM / KSK / RQGZ
RQGZ1 / RQGKZ / RQGKZE
Material TPE

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

Sealing insert

for connectors KSM / KSK / RQGZ
RQGZ1 / RQGKZ / RQGKZE
Material TPE

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

FLEXA No.		DI	H	Da	St.
schwarz black		mm	mm	mm	Pcs.
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

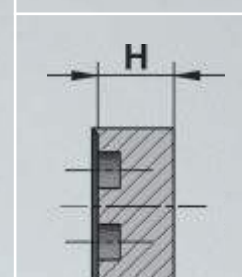
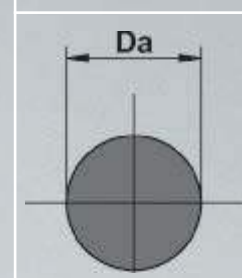
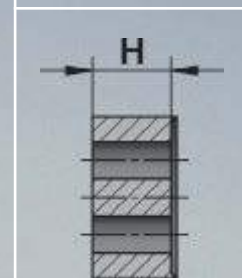
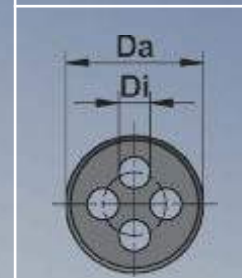
* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

FLEXA No.		DI	H	Da	St.
schwarz black		mm	mm	mm	Pcs.
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.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.P11.304	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.P16.305	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.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.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

* Lieferzeit auf Anfrage
* Delivery time on request

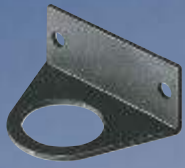
FLEXA No.		H	Da	St.
schwarz black		mm	mm	Pcs.
DEO-M *	Metr. EN 60423	ohne Bohrung without bore holes		
0322.M12.000	M 12	6,6	8,5	10
0322.M16.000	M 16	7,6	11,7	10
0322.M20.000	M 20	7,5	15,1	10
0322.M25.000	M 25	9,3	19,8	10
0322.M32.000	M 32	12,5	25,1	10
0322.M40.000	M 40	15,0	32,3	10

FLEXA No.		H	Da	St.
schwarz black		mm	mm	Pcs.
DEO-P *	PG DIN 40430	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



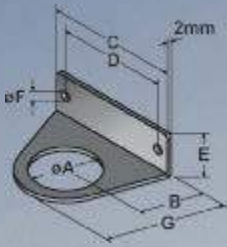
- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anslusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anslusstechnik
- Zubehör

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

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.



		øA mm	B mm	G mm	C mm	D mm	E mm	øF 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

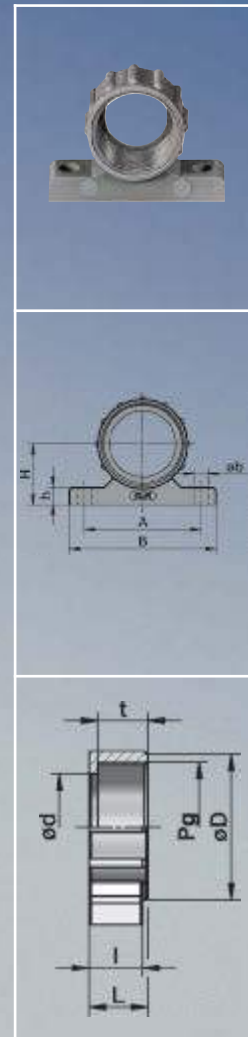
Verschraubungshalter mit zwei Befestigungsbohrungen

Screw connector fastening angle

Material plastics [PP]

Construction

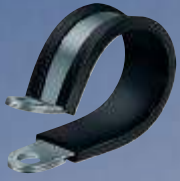
Screw connection holder with two fastening bores



- Portrait
- ROHRflex
Wellschlauch
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik
- Zubehör

FLEXA No.													
	A	B	øb	øD	ød	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

Portrait



ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors



Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight



Plastic
Conduits

Special
Conduits



Connectors

Accessories



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	øF mm	D mm	E mm	kg/100	St. Pcs.
SKM						
0308.000.007	10,0	M 5	15,5	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

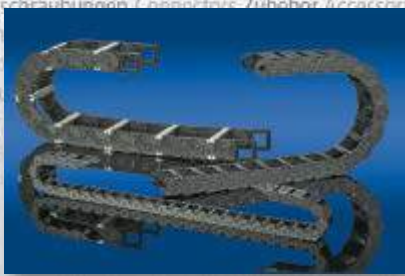
Tubing-Clamp for
cable buncher ROHRflex®-Multi

Material
galvanized steel with rubber-profile

Construction
Pipe holder with through hole for fastening with screws

FLEXA No.	LW ID					
		øF 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

www.flexa.de



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschlusstechnik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungsketten Guide chains

Einbauvarianten
Installation options



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

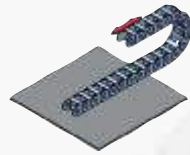
Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

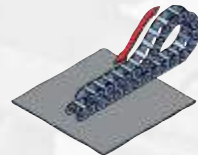
Accessories



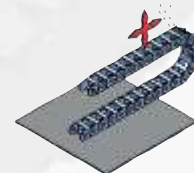
Standard -
freitragend
Standard -
free carrying



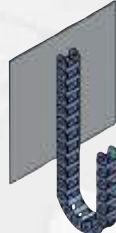
Kreisförmig
Circular



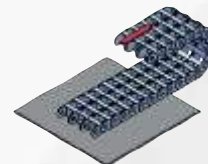
Standard -
gleitend
standard -
gliding



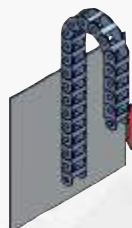
Kombiniert -
Vertikal und
horizontal
combined -
vertical and
horizontal
motions



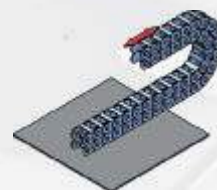
Vertikal
hängend
vertical
hanging



Standard -
nebeneinander
standard
side-by-side



Vertikal
stehend
vertical
standing



Standard -
ineinander
standard
adjacent





Seitlich
liegend
sideways

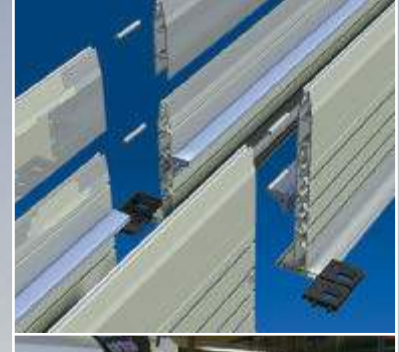


Gegenläufig
counter-rotating

Führungsketten

Guide chains

	Kunststoff-Führungsketten PL PL plastic guide chains	10.2 Seite page
	Kunststoff-Führungsketten PH PH plastic guide chains	10.10
	Rinnensystem Channel system	10.19
	Technische Informationen Technical data	10.23



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschlusstechnik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungsketten

- Portrait
- ROHRflex
Conduits
- FLEXAquick
Connectors
- Metal
Conduits
- Metal
Conduits
liquid tight
- Plastic
Conduits
- Special
Conduits
- Connectors
- Accessories
- Guide Chains



Anwendungsgebiete

- Automation
- (Sonder-) Maschinenbau
- Anlagenbau
- Tore
- Aufzüge

Application

- Automation
- (Special-purpose) machines
- Plant construction
- Doors
- Elevators

Kunststoff-Führungsketten Standard

Material
Kunststoff PA6 GFK

Eigenschaften

- aufklappbar
- per Hand zu öffnen und zu schließen
- optimales Verhältnis von Wandstärke und Innenraum
- wirtschaftlich
- lange Lebensdauer
- über die gesamte Innenbreite zu befüllen
- Lieferung in Meterstücken (Standard)

Vorspannung

FLEXA Führungsketten haben eine Vorspannung, um eine möglichst große freitragende Länge zu erreichen. Diese wird auch durch andere Parameter beeinflusst. Alle FLEXA Führungsketten werden mit Vorspannung gefertigt. Auf Wunsch können alle Kettentypen auch ohne Vorspannung geliefert werden.

Zusatzgewicht [Leitungen] der Führungskette

Für Leitungen, die in die Führungskette eingelegt werden, muss das Gesamtgewicht pro Meter Kettenlänge ermittelt werden. Für alle FLEXA Kettentypen kann das zulässige Zusatzgewicht den jeweiligen Tabellen (Technische Informationen) entnommen werden.

Plastic guide chains standard

Material
PA6 GFK plastics

Properties

- hinged
- to be opened manually – quick and easy
- optimized wall thickness/interior ratio
- economical
- extended lifetime
- loadable across entire inner chain width
- delivered in sections of 1 mtr. (standard)

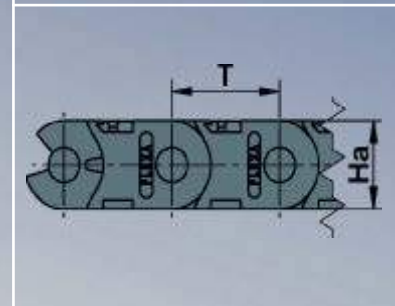
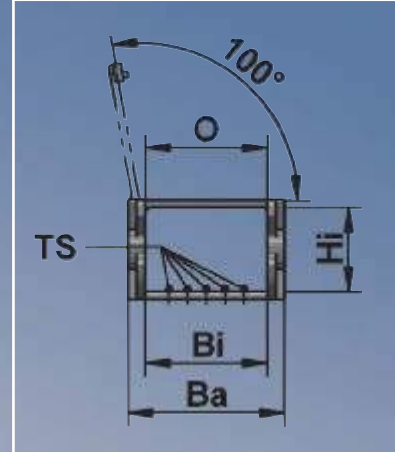
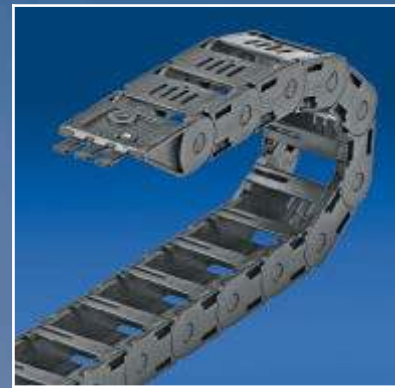
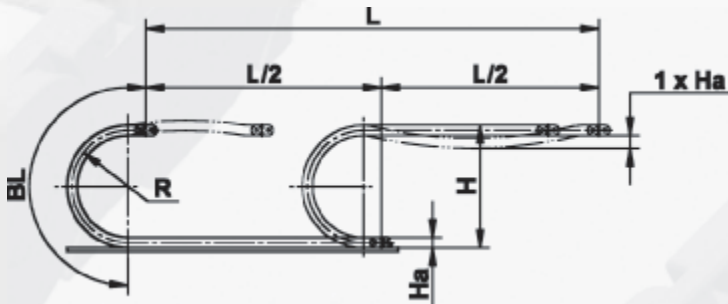
Prestressed

The FLEXA guide chains are prestressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load. We also supply our range as prestress-free guide chains, if requested.

Additional load [Cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.

Technische Daten		Technical data	
Innenhöhe	Hi	Inner height	18 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	22 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/mtr.	31
Teilung	T	Pitch	32 mm
Kettenlänge		Guide chain length	appr. ca. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	appr. ca. 2 x R + 22 mm
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 1750 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 35 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 60 m
Zusatzgewicht		Load	max. 4,0 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 1350 N
Trennstegdicke		Separator thickness	1,25 mm



- Bi Innenbreite Inner width
- Ba Außenbreite Outer width
- BL Bogenlänge Bow length
- H Bauhöhe Total height
- Ha Außenhöhe Outer height
- Hi Innenhöhe Inner height
- L Verfahrweg Travel length
- O Öffnungsbreite Opening
- R Radius Radius
- T Teilung Pitch
- TS Trennstege Separators

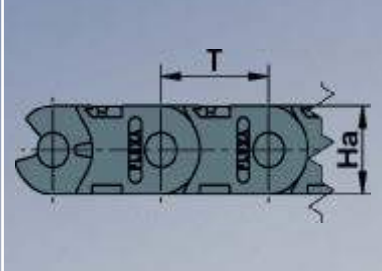
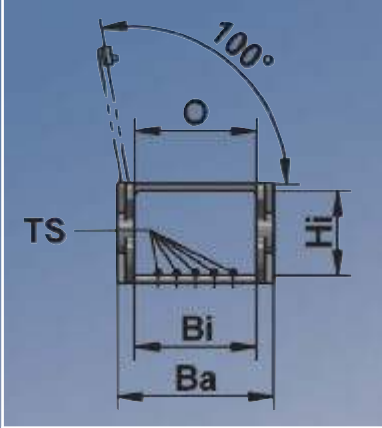
FLEXA No.	Artikel article					TS		
schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6023.031.003	PL3-31-3F	31	35	41	140	4	0,350	1
6023.031.005	PL3-31-5F	31	50	41	200	4	0,350	1
6023.031.007	PL3-31-7F	31	70	41	280	4	0,350	1
6023.031.010	PL3-31-10F	31	100	41	400	4	0,350	1

* mit 31 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 31 guide links pre-assembled



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör
- Führungs-ketten

- Portrait
- ROHRflex
Conduits
- FLEXAquick
Connectors
- Metal
Conduits
- Metal
Conduits
liquid tight
- Plastic
Conduits
- Special
Conduits
- Connectors
- Accessories
- Guide Chains

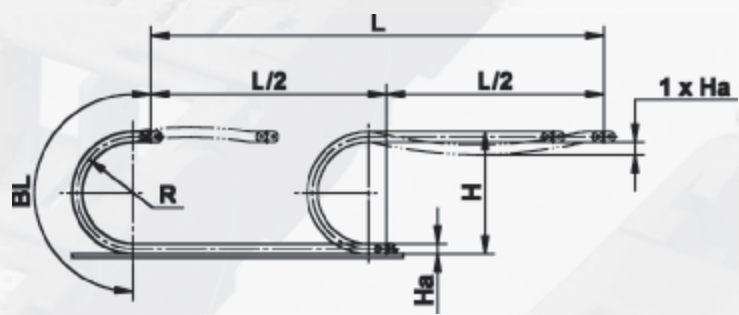


- Bi** Innenbreite Inner width
- Ba** Außenbreite Outer width
- BL** Bogenlänge Bow length
- H** Bauhöhe Total height
- Ha** Außenhöhe Outer height
- Hi** Innenhöhe Inner height
- L** Fahrweg Travel length
- O** Öffnungsbreite Opening
- R** Radius Radius
- T** Teilung Pitch
- TS** Trennsteg Separator



Technische Daten **Technical data**

Innenhöhe	Hi	Inner height	25 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	30 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/mtr.	22
Teilung	T	Pitch	45 mm
Kettenlänge		Guide chain length	appr. ca. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	appr. ca. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 2300 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 50 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 100 m
Zusatzgewicht		Load	max. 7,5 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 2200 N
Trennstegdicke		Separator thickness	2 mm



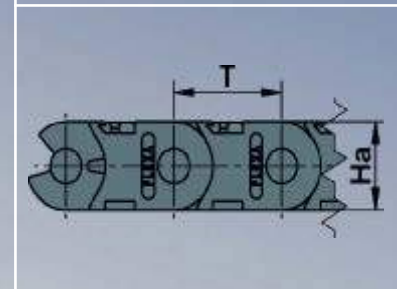
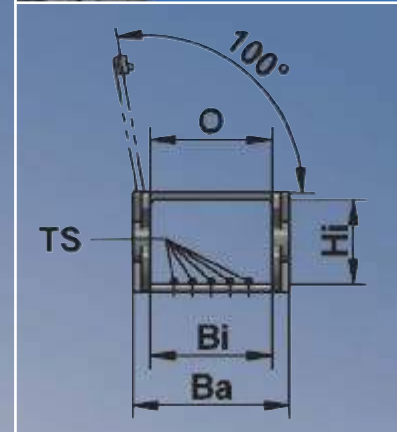
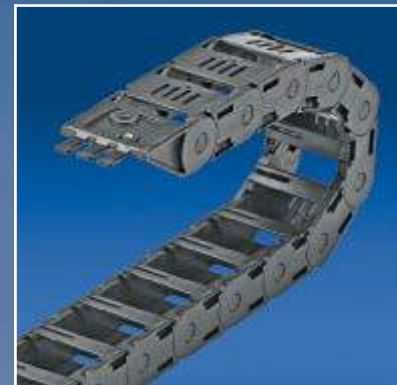
FLEXA No.	Artikel article					TS		
schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6024.038.005	PL4-38-5F	38	50	50	200	3	0,500	1
6024.038.007	PL4-38-7F	38	75	50	300	3	0,500	1
6024.038.010	PL4-38-10F	38	100	50	400	3	0,500	1
6024.038.015	PL4-38-15F	38	150	50	600	3	0,500	1
6024.038.020	PL4-38-20F	38	200	50	800	3	0,500	1
6024.048.005	PL4-48-5F	48	50	60	200	5	0,530	1
6024.048.007	PL4-48-7F	48	75	60	300	5	0,530	1
6024.048.010	PL4-48-10F	48	100	60	400	5	0,530	1
6024.048.015	PL4-48-15F	48	150	60	600	5	0,530	1
6024.048.020	PL4-48-20F	48	200	60	800	5	0,530	1
6024.068.005	PL4-68-5F	68	50	80	200	7	0,590	1
6024.068.007	PL4-68-7F	68	75	80	300	7	0,590	1
6024.068.010	PL4-68-10F	68	100	80	400	7	0,590	1
6024.068.015	PL4-68-15F	68	150	80	600	7	0,590	1
6024.068.020	PL4-68-20F	68	200	80	800	7	0,590	1
6024.083.005	PL4-83-5F	83	50	95	200	9	0,630	1
6024.083.007	PL4-83-7F	83	75	95	300	9	0,630	1
6024.083.010	PL4-83-10F	83	100	95	400	9	0,630	1
6024.083.015	PL4-83-15F	83	150	95	600	9	0,630	1
6024.083.020	PL4-83-20F	83	200	95	800	9	0,630	1
6024.113.005	PL4-113-5F	113	50	125	200	13	0,700	1
6024.113.007	PL4-113-7F	113	75	125	300	13	0,700	1
6024.113.010	PL4-113-10F	113	100	125	400	13	0,700	1
6024.113.015	PL4-113-15F	113	150	125	600	13	0,700	1
6024.113.020	PL4-113-20F	113	200	125	800	13	0,700	1

* mit 22 Kettengliedern komplett vormontiert
* with 22 guide links pre-assembled

Technische Daten		Technical data	
Innenhöhe	Hi	Inner height	34 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	40 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/mtr.	18
Teilung	T	Pitch	55 mm
Kettenlänge		Guide chain length	appr. ca. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	appr. ca. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 3100 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 75 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 120 m
Zusatzgewicht		Load	max. 8,0 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 4300 N
Trennstegdicke		Separator thickness	2 mm

FLEXA No.	Artikel article							
schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6025.049.006	PL5-49-6F	49	60	63	240	5	0,950	1
6025.049.010	PL5-49-10F	49	100	63	400	5	0,950	1
6025.049.012	PL5-49-12F	49	125	63	500	5	0,950	1
6025.049.015	PL5-49-15F	49	150	63	600	5	0,950	1
6025.049.020	PL5-49-20F	49	200	63	800	5	0,950	1
6025.049.025	PL5-49-25F	49	250	63	1000	5	0,950	1
6025.061.006	PL5-61-6F	61	60	75	240	7	0,980	1
6025.061.010	PL5-61-10F	61	100	75	400	7	0,980	1
6025.061.012	PL5-61-12F	61	125	75	500	7	0,980	1
6025.061.015	PL5-61-15F	61	150	75	600	7	0,980	1
6025.061.020	PL5-61-20F	61	200	75	800	7	0,980	1
6025.061.025	PL5-61-25F	61	250	75	1000	7	0,980	1
6025.081.006	PL5-81-6F	81	60	95	240	9	1,050	1
6025.081.010	PL5-81-10F	81	100	95	400	9	1,050	1
6025.081.012	PL5-81-12F	81	125	95	500	9	1,050	1
6025.081.015	PL5-81-15F	81	150	95	600	9	1,050	1
6025.081.020	PL5-81-20F	81	200	95	800	9	1,050	1
6025.081.025	PL5-81-25F	81	250	95	1000	9	1,050	1
6025.111.006	PL5-111-6F	111	60	125	240	13	1,120	1
6025.111.010	PL5-111-10F	111	100	125	400	13	1,120	1
6025.111.012	PL5-111-12F	111	125	125	500	13	1,120	1
6025.111.015	PL5-111-15F	111	150	125	600	13	1,120	1
6025.111.020	PL5-111-20F	111	200	125	800	13	1,120	1
6025.111.025	PL5-111-25F	111	250	125	1000	13	1,120	1
6025.135.006	PL5-135-6F	135	60	149	240	15	1,180	1
6025.135.010	PL5-135-10F	135	100	149	400	15	1,180	1
6025.135.012	PL5-135-12F	135	125	149	500	15	1,180	1
6025.135.015	PL5-135-15F	135	150	149	600	15	1,180	1
6025.135.020	PL5-135-20F	135	200	149	800	15	1,180	1
6025.135.025	PL5-135-25F	135	250	149	1000	15	1,180	1
6025.177.006	PL5-177-6F	177	60	191	240	21	1,290	1
6025.177.010	PL5-177-10F	177	100	191	400	21	1,290	1
6025.177.012	PL5-177-12F	177	125	191	500	21	1,290	1
6025.177.015	PL5-177-15F	177	150	191	600	21	1,290	1
6025.177.020	PL5-177-20F	177	200	191	800	21	1,290	1
6025.177.025	PL5-177-25F	177	250	191	1000	21	1,290	1

* mit 18 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 18 guide links pre-assembled



Bi	Innenbreite	Inner width
Ba	Außenbreite	Outer width
BL	Bogenlänge	Bow length
H	Bauhöhe	Total height
Ha	Außenhöhe	Outer height
Hi	Innenhöhe	Inner height
L	Verfahrweg	Travel length
O	Öffnungsbreite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separator



- Portrait
- ROHRflex
Wellenschlauch
- FLEXAquick
Anschluss-
technik
- Metall
Schläuche
- Metall
Schläuche
- dicht -
- Kunststoff
Schläuche
- Spezial
Schläuche
- Anschluss-
technik
- Zubehör
- Führungs-
ketten

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

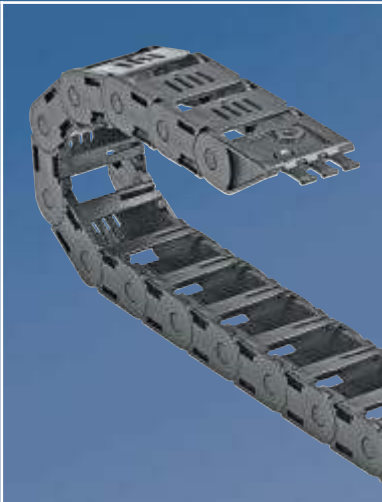
Plastic
Conduits

Special
Conduits

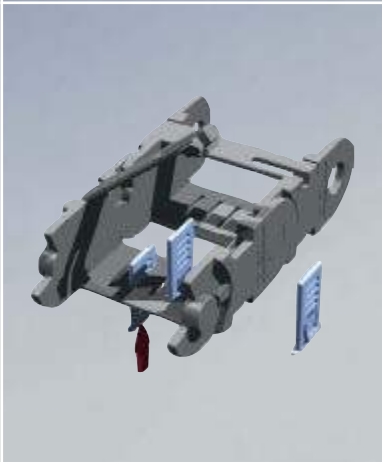
Connectors

Accessories

Guide Chains



- Anschlüsse sind variabel und unabhängig von der Kettenbreite einsetzbar
- mit Zugentlastung kombinierbar
- preisgünstiges Anschlusssystem
- connection parts are very variable and do not depend on the inside width
- can be combined with a strain relief system
- favourably priced connection system

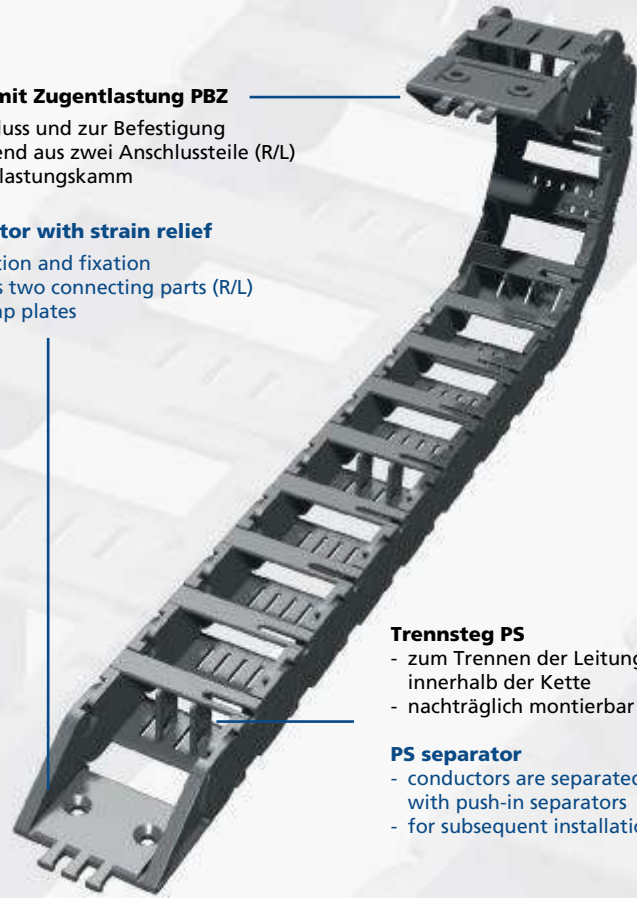


Anschluss mit Zugentlastung PBZ

- zum Anschluss und zur Befestigung
- Set bestehend aus zwei Anschlussteile (R/L)
- mit Zugentlastungskamm

PBZ connector with strain relief

- for connection and fixation
- set includes two connecting parts (R/L)
- with tiwrap plates



Trennsteg PS

- zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
- nachträglich montierbar

PS separator

- conductors are separated with push-in separators
- for subsequent installation

Trennsteg PS

Material Kunststoff PA6 GFK

- zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
- nachträglich montierbar
- optimal in jedem zweiten Kettenglied

PS separator

Material PA6 GFK plastics

- conductors are separated with push-in separators
- also applicable for subsequent installation
- best applied in every second chain link

FLEXA No	Artikel article	Typ type	Breite width	St. pcs.
			mm	
6143.000.000	PS3SN	PL3	2	25
6144.000.000	PS4N	PL4	2	25
6145.000.000	PS5N	PL5	2	25

Anschluss mit Zugentlastung PBZ



PBZ connector with strain relief

Material Kunststoff PA6 GFK

Material: PA6 GFK plastics

- zum Anschluss und Befestigung der Führungsketten PL
- Set bestehend aus zwei Anlussteilen (R/L)
- mit Zugentlastungskamm
- Langloch-Befestigungsbohrung zur einfacheren Fixierung

- connection and fixation of the PL guide chains
- set includes two connecting parts (R/L)
- with tiwrap plates
- slot-mounting holes for easier fixation

FLEXA No.	Artikel article	Typ type	 Käme tiwrap plates 				Set	
schwarz black			Bi mm	E0 mm	G mm	F mm	Anzahl number	
6153.031.000	PBZ3-31	PL3	31	41	6,5	10	3	1
6154.038.000	PBZ4-38	PL4	38	50	6,1	22	3	1
6154.048.000	PBZ4-48	PL4	48	60	6,1	30	5	1
6154.068.000	PBZ4-68	PL4	68	80	6,1	44	7	1
6155.061.000	PBZ5-61	PL5	61	75	6,1	45	5	1
6155.081.000	PBZ5-81	PL5	81	95	6,1	55	7	1
6155.111.000	PBZ5-111	PL5	111	125	6,1	80	9	1

Bi = Innenbreite
Bi = Inner width

Standardanschluss PB


PB standard connector

Material Kunststoff PA6 GFK

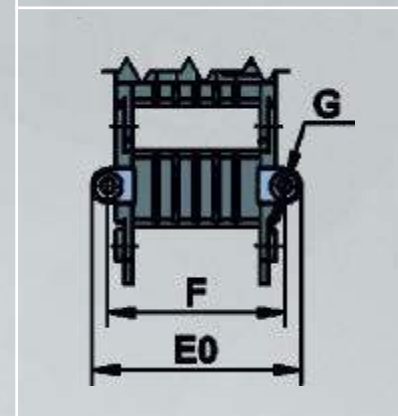
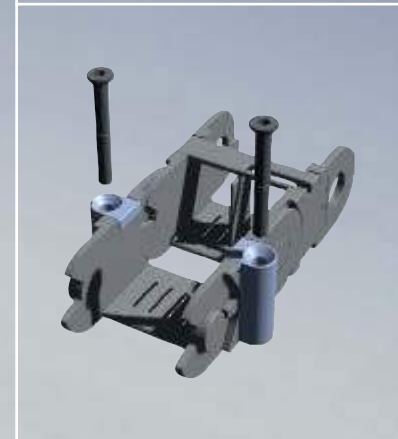
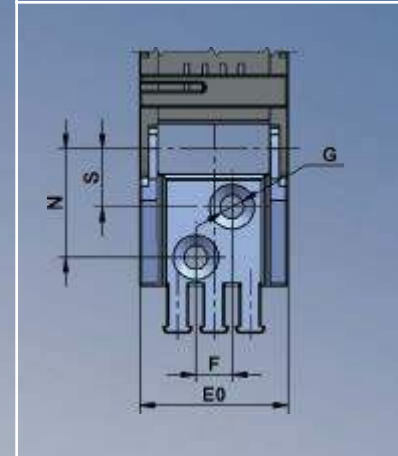
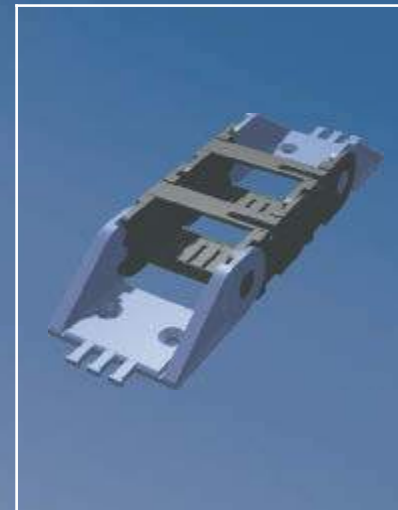
Material: PA6 GFK plastics

- zur seitlichen Befestigung der Führungsketten PL
- stabilisiert die Führung

- for lateral fixation of the PL guide chains
- stabilizes the guide

FLEXA No.	Artikel article	Typ type				
schwarz black			E0 mm	F mm	G mm	Set
6154.000.002	PB4	PL4	Bi + 30,5	Bi + 18,5	5,5	1
6155.000.002	PB5	PL5	Bi + 35,5	Bi + 21,5	5,5	1

Bi = Innenbreite
Bi = Inner width



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschluss-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör
- Führungsketten

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

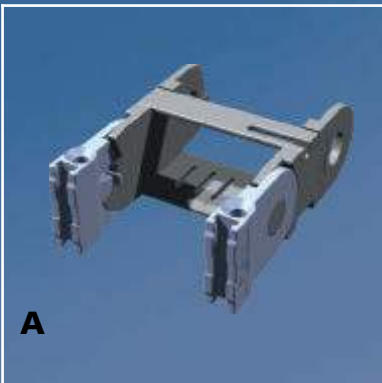
Plastic
Conduits

Special
Conduits

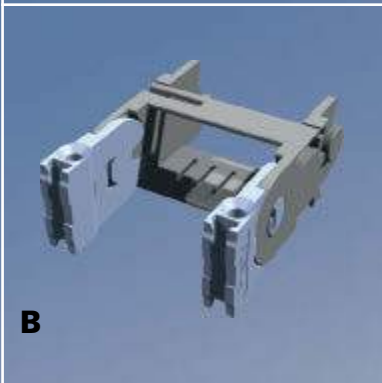
Connectors

Accessories

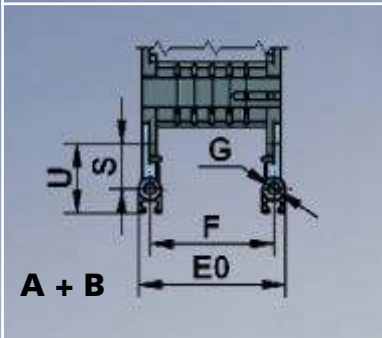
Guide Chains



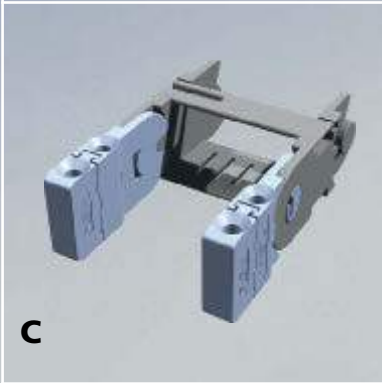
A



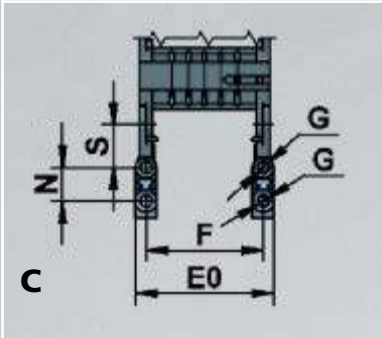
B



A + B



C



C

Flachanschluss PB-L

PB-L flat connector

Material Kunststoff PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- zur Befestigung der Führungsketten PL an der Stirnseite, laschenseitig
- optimal mit M5 Senkkopfschraube

- applied to fix the PL guide chains on the front side - slack side
- optimal mounting with M5 countersunk screw

FLEXA No	Artikel article	Typ type						
schwarz black			E0 mm	F mm	G mm	S mm	U mm	St. pcs.
6154.000.102	PB4 L	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	19,5	30,0	2
6155.000.100	PB5 L	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	26,0	40,0	2

A Bi = Innenbreite
Bi = Inner width

Flachanschluss PB-R

PB-R flat connector

Material Kunststoff PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- zur Befestigung der Führungsketten PL an der Stirnseite, radienseitig
- optimal mit M5 Senkkopfschraube

- applied to fix the PL guide chains on the front side - radial side
- optimal mounting with M5 countersunk screw

FLEXA No	Artikel article	Typ type						
schwarz black			E0 mm	F mm	G mm	S mm	U mm	St. pcs.
6154.000.202	PB4 R	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	19,5	30,0	2
6155.000.200	PB5 R	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	26,0	40,0	2

B Bi = Innenbreite
Bi = Inner width

Stabiler Flachanschluss PB-V

PB-V heavy-duty flat connector

Material Kunststoff PA6 GFK

Material PA6 GFK plastics

- zur Befestigung der Führungsketten PL an der Stirnseite
- optimal mit M5 Senkkopfschraube

- applied to fix the PL guide chains on the front side
- optimal mounting with M5 countersunk screw

FLEXA No.	Artikel article	Typ type						
schwarz black			E0 mm	F mm	G mm	M mm	N mm	St. pcs.
6154.000.109	PB4 LV	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	13,0	15,5	2
6154.000.209	PB4 RV	PL4	Bi + 16	Bi + 6	5,2	13,0	15,5	2
6155.000.104	PB5 LV	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	13,5	19,0	2
6155.000.204	PB5 RV	PL5	Bi + 19	Bi + 7	5,2	13,5	19,0	2

C Bi = Innenbreite
Bi = Inner width

Öffnen und Schließen

Zum **Öffnen** den Klappsteg an der geschlitzten Seite zusammendrücken. Den Klappsteg unter leichter Spannung aus der Verriegelung lösend anheben. Die Führungskette ist über die gesamte Innenbreite zugänglich.

Zum **Schließen** umgekehrt verfahren

Opening and Closing

To **open** the guide chain squeeze the hinged bridge on the slotted side and release the bridge by lifting the profile sideways. Guide chains are accessible across the entire inner width.

To **close** the profile proceed in reverse order.

Verlängern und Kürzen

Zum **Verlängern** oder **Kürzen** der Kette öffnen Sie die Führungskette an den beiden folgenden Gliedern. Danach sind die Grundkörper durch einfaches Zusammendrücken zu lösen bzw. zusammen zu stecken.

Lengthening and Shortening

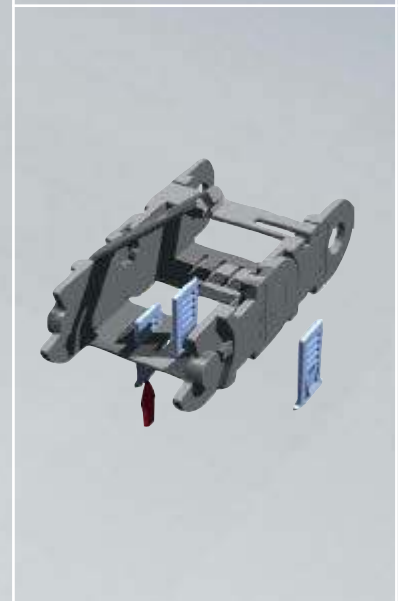
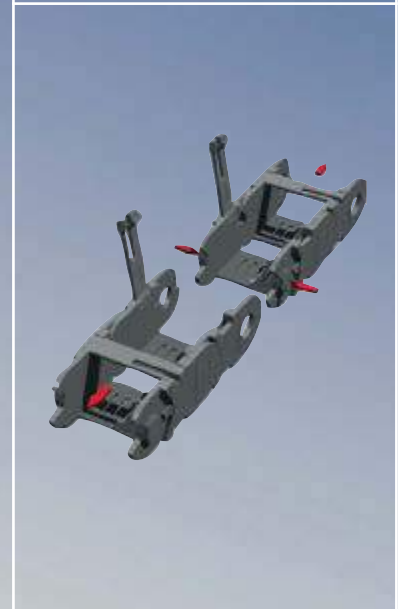
To **lengthen** or **shorten** the chain open the particular chain section at the neighbouring chain link(s). Then loosen or stick together both chain ends by pressing the base body.

Montage der Trennstege

Leitungen werden mit **Trennstegen** getrennt - diese werden von außen durch den Boden eingeschoben bis sie einrasten. Durch Entriegeln der Verriegelung sind sie wieder zu entfernen.

Mounting the separators

Conductors will be separated with **push-in separators**. The separators have to be pushed from the outside through the bottom of the guide chain until they lock. The separator can be removed by unlocking the locking device.



Portrait
ROHRflex Wellenschlauch
FLEXAquick Anschluss- technik
Metall Schläuche
Metall Schläuche - dicht -
Kunststoff Schläuche
Spezial Schläuche
Anschluss- technik
Zubehör
Führungs- ketten

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Anwendungsgebiete

- Automation
- (Sonder-) Maschinenbau
- Anlagenbau

Application

- Automation
- (Special-purpose) machines
- Plant Construction

Kunststoff-Führungsketten

variabel, hochbelastbar

Material

Lasche: Kunststoff PA6 GFK
Rahmenstege: Aluminium

Eigenschaften

- einfache Montage
- wirtschaftlich
- stabil für eine lange Lebensdauer
- innen- / bzw. Außenbreite bis ca. 600 mm möglich
- Anschlussmaße kompatibel
- einfache Handhabung mit handelsüblichen Werkzeugen

Vorspannung

FLEXA Führungsketten haben eine Vorspannung, um eine möglichst große freitragende Länge zu erreichen. Diese wird auch durch andere Parameter beeinflusst. Alle FLEXA Führungsketten werden mit Vorspannung gefertigt. Auf Wunsch können alle Kettentypen auch mit verminderter Vorspannung gefertigt werden.

Zusatzgewicht [Leitungen] der Führungskette

Für Leitungen, die in die Führungskette eingelegt werden, muss das Gesamtgewicht pro Meter Kettenlänge ermittelt werden. Für alle FLEXA Kettentypen kann das zulässige Zusatzgewicht den jeweiligen Tabellen (Technische Informationen) entnommen werden.

Plastic guide chains

variable, highly stressable

Material

Link plates: PA6 GFK plastics
Frame bar: aluminium

Properties

- easy to mount
- economical
- designed for extended lifetime
- inner/outer widths up to approx. 600 mm available
- compatible connections
- simple handling with standard tools

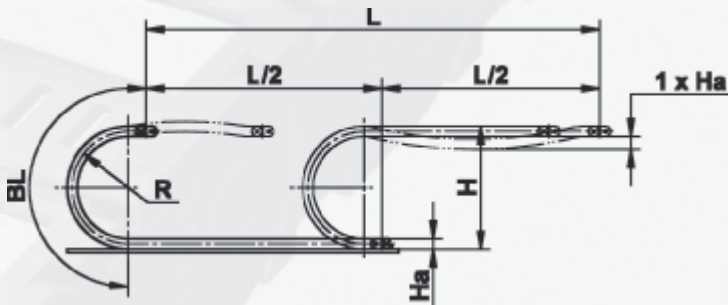
Prestressed

The FLEXA guide chains are prestressed in order to achieve the longest possible free carrying length. This length is also determined through other parameters such as the weight of the guide chain load. We also supply our range as prestress-reduced guide chains, if requested.

Additional load [Cables] for the guide chain

In order to determine the additional weight of the guide chain it is necessary to determine the particular weight of such wires, cables, and hoses. This information is provided in the technical data issued by the particular manufacturer. Please check with the relevant tables in our catalogue concerning the permissible FLEXA guide chain gross weight.

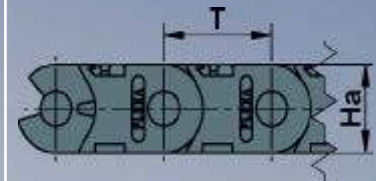
Technische Daten		Technical data	
Innenhöhe	Hi	Inner height	34 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	52 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/mtr.	14
Teilung	T	Pitch	70 mm
Kettenlänge		Guide chain length	appr. ca. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	appr. ca. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 3500 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 35 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 60 m
Zusatzgewicht		Load	max. 20 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 1350 N
Trennstegdicke		Separator thickness	4 mm



FLEXA No.	Artikel article					TS		
schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6097.050.007	PH7-50A-7F	50	75	76	300	3	1,670	1
6097.050.010	PH7-50A-10F	50	100	76	400	3	1,670	1
6097.050.015	PH7-50A-15F	50	150	76	600	3	1,670	1
6097.050.020	PH7-50A-20F	50	200	76	800	3	1,670	1
6097.050.030	PH7-50A-30F	50	300	76	1200	3	1,670	1
6097.065.007	PH7-65A-7F	65	75	91	300	4	1,720	1
6097.065.010	PH7-65A-10F	65	100	91	400	4	1,720	1
6097.065.015	PH7-65A-15F	65	150	91	600	4	1,720	1
6097.065.020	PH7-65A-20F	65	200	91	800	4	1,720	1
6097.065.030	PH7-65A-30F	65	300	91	1200	4	1,720	1
6097.100.007	PH7-100A-7F	100	75	126	300	7	1,850	1
6097.100.010	PH7-100A-10F	100	100	126	400	7	1,850	1
6097.100.015	PH7-100A-15F	100	150	126	600	7	1,850	1
6097.100.020	PH7-100A-20F	100	200	126	800	7	1,850	1
6097.100.030	PH7-100A-30F	100	300	126	1200	7	1,850	1
6097.150.007	PH7-150A-7F	150	75	176	300	10	2,030	1
6097.150.010	PH7-150A-10F	150	100	176	400	10	2,030	1
6097.150.015	PH7-150A-15F	150	150	176	600	10	2,030	1
6097.150.020	PH7-150A-20F	150	200	176	800	10	2,030	1
6097.150.030	PH7-150A-30F	150	300	176	1200	10	2,030	1
6097.200.007	PH7-200A-7F	200	75	226	300	14	2,200	1
6097.200.010	PH7-200A-10F	200	100	226	400	14	2,200	1
6097.200.015	PH7-200A-15F	200	150	226	600	14	2,200	1
6097.200.020	PH7-200A-20F	200	200	226	800	14	2,200	1
6097.200.030	PH7-200A-30F	200	300	226	1200	14	2,200	1

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request

* mit 14 Kettengliedern komplett vormontiert
* with 14 guide links pre-assembled



- Bi Innenbreite Inner width
- Ba Außenbreite Outer width
- BL Bogenlänge Bow length
- H Bauhöhe Total height
- Ha Außenhöhe Outer height
- Hi Innenhöhe Inner height
- L Verfahrweg Travel length
- O Öffnungsbreite Opening
- R Radius Radius
- T Teilung Pitch
- TS Trennstege Separators



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschließ-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschlus-technik
- Zubehör
- Führungs-ketten

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

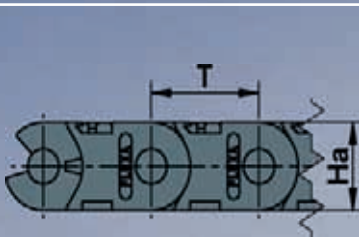
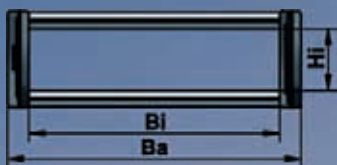
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



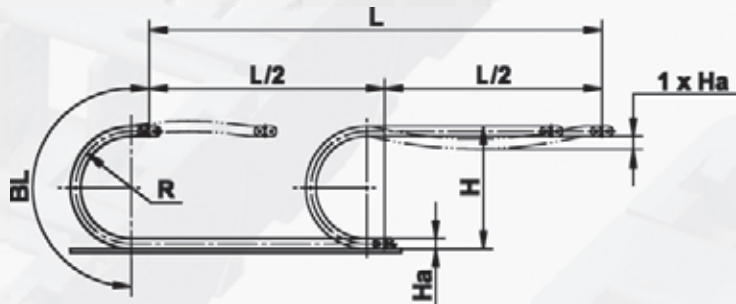
- Bi Innenbreite Inner width
- Ba Außenbreite Outer width
- BL Bogenlänge Bow length
- H Bauhöhe Total height
- Ha Außenhöhe Outer height
- Hi Innenhöhe Inner height
- L Verfahrweg Travel length
- O Öffnungsbreite Opening
- R Radius Radius
- T Teilung Pitch
- TS Trennstege Separators



Technische Daten

Technical data

Innenhöhe	Hi	Inner height	49 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	77 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/mtr.	10
Teilung	T	Pitch	100 mm
Kettenlänge		Guide chain length	appr. ca. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	appr. ca. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 4600 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 50 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 100 m
Zusatzgewicht		Load	max. 35 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 2200 N
Trennstegdicke		Separator thickness	4 mm



FLEXA No.

Artikel
article



schwarz







black

	Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*	
6091.075.010	PH10-75A-10F	75	100	109	400	4	2,970	1
6091.075.015	PH10-75A-15F	75	150	109	600	4	2,970	1
6091.075.020	PH10-75A-20F	75	200	109	800	4	2,970	1
6091.075.030	PH10-75A-30F	75	300	109	1200	4	2,970	1
6091.100.010	PH10-100A-10F	100	100	134	400	5	3,110	1
6091.100.015	PH10-100A-15F	100	150	134	600	5	3,110	1
6091.100.020	PH10-100A-20F	100	200	134	800	5	3,110	1
6091.100.030	PH10-100A-30F	100	300	134	1200	5	3,110	1
6091.150.010	PH10-150A-10F	150	100	184	400	8	3,390	1
6091.150.015	PH10-150A-15F	150	150	184	600	8	3,390	1
6091.150.020	PH10-150A-20F	150	200	184	800	8	3,390	1
6091.150.030	PH10-150A-30F	150	300	184	1200	8	3,390	1
6091.200.010	PH10-200A-10F	200	100	234	400	11	3,670	1
6091.200.015	PH10-200A-15F	200	150	234	600	11	3,670	1
6091.200.020	PH10-200A-20F	200	200	234	800	11	3,670	1
6091.200.030	PH10-200A-30F	200	300	234	1200	11	3,670	1
6091.250.010	PH10-250A-10F	250	100	284	400	13	3,950	1
6091.250.015	PH10-250A-15F	250	150	284	600	13	3,950	1
6091.250.020	PH10-250A-20F	250	200	284	800	13	3,950	1
6091.250.030	PH10-250A-30F	250	300	284	1200	13	3,950	1
6091.300.010	PH10-300A-10F	300	100	334	400	16	4,230	1
6091.300.015	PH10-300A-15F	300	150	334	600	16	4,230	1
6091.300.020	PH10-300A-20F	300	200	334	800	16	4,230	1
6091.300.030	PH10-300A-30F	300	300	334	1200	16	4,230	1

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request

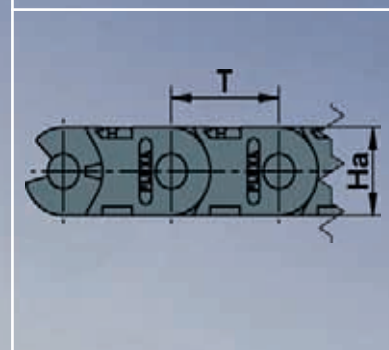
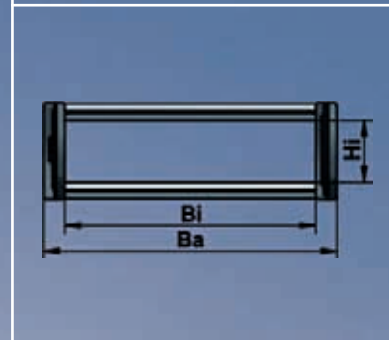
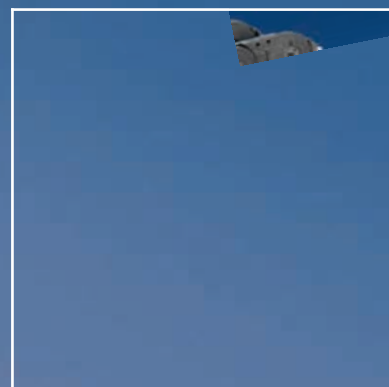
* mit 10 Kettengliedern komplett vormontiert
* with 10 guide links pre-assembled

Technische Daten		Technical data	
Innenhöhe	Hi	Inner height	80 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	108 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/mtr.	8
Teilung	T	Pitch	125 mm
Kettenlänge		Guide chain length	appr. ca. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	appr. ca. 2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max. 6600 mm
Verfahrweg Standard	L	Travel standard	max. 75 m
Verfahrweg in Rinne		Travel in channel	max. 120 m
Zusatzgewicht		Load	max. 80 kg/m
Geschwindigkeit		Speed	max. 10 m/sec ²
Beschleunigung		Acceleration	max. 15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 4300 N
Trennstegdicke		Separator thickness	4 mm

FLEXA No.	Artikel article					TS		
schwarz black		Bi mm	R mm	Ba mm	BL mm	St./pcs. max.	kg/m	m*
6096.100.015	PH12-100A-15F	100	150	142	600	5	4,880	1
6096.100.020	PH12-100A-20F	100	200	142	800	5	4,880	1
6096.100.025	PH12-100A-25F	100	250	142	1000	5	4,880	1
6096.100.030	PH12-100A-30F	100	300	142	1200	5	4,880	1
6096.100.050	PH12-100A-50F	100	500	142	2000	5	4,880	1
6096.150.015	PH12-150A-15F	150	150	192	600	8	5,110	1
6096.150.020	PH12-150A-20F	150	200	192	800	8	5,110	1
6096.150.025	PH12-150A-25F	150	250	192	1000	8	5,110	1
6096.150.030	PH12-150A-30F	150	300	192	1200	8	5,110	1
6096.150.050	PH12-150A-50F	150	500	192	2000	8	5,110	1
6096.200.015	PH12-200A-15F	200	150	242	600	11	5,330	1
6096.200.020	PH12-200A-20F	200	200	242	800	11	5,330	1
6096.200.025	PH12-200A-25F	200	250	242	1000	11	5,330	1
6096.200.030	PH12-200A-30F	200	300	242	1200	11	5,330	1
6096.200.050	PH12-200A-50F	200	500	242	2000	11	5,330	1
6096.250.015	PH12-250A-15F	250	150	292	600	13	5,560	1
6096.250.020	PH12-250A-20F	250	200	292	800	13	5,560	1
6096.250.025	PH12-250A-25F	250	250	292	1000	13	5,560	1
6096.250.030	PH12-250A-30F	250	300	292	1200	13	5,560	1
6096.250.050	PH12-250A-50F	250	500	292	2000	13	5,560	1
6096.300.015	PH12-300A-15F	300	150	342	600	16	5,780	1
6096.300.020	PH12-300A-20F	300	200	342	800	16	5,780	1
6096.300.025	PH12-300A-25F	300	250	342	1000	16	5,780	1
6096.300.030	PH12-300A-30F	300	300	342	1200	16	5,780	1
6096.300.050	PH12-300A-50F	300	500	342	2000	16	5,780	1
6096.350.015	PH12-350A-15F	350	150	392	600	19	6,000	1
6096.350.020	PH12-350A-20F	350	200	392	800	19	6,000	1
6096.350.025	PH12-350A-25F	350	250	392	1000	19	6,000	1
6096.350.030	PH12-350A-30F	350	300	392	1200	19	6,000	1
6096.350.050	PH12-350A-50F	350	500	392	2000	19	6,000	1

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request

* mit 8 Kettengliedern komplett vormontiert
* with 8 guide links pre-assembled



- Bi Innenbreite Inner width
- Ba Außenbreite Outer width
- BL Bogenlänge Bow length
- H Bauhöhe Total height
- Ha Außenhöhe Outer height
- Hi Innenhöhe Inner height
- L Verfahrweg Travel length
- O Öffnungsbreite Opening
- R Radius Radius
- T Teilung Pitch
- TS Trennstege Separators

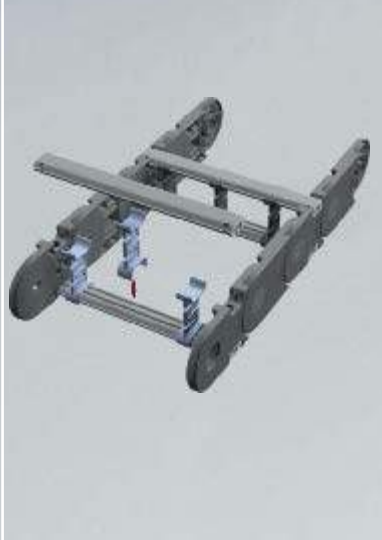


- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschließ-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschlus-technik
- Zubehör
- Führungs-ketten

- Portrait
- ROHRflex Conduits
- FLEXAquick Connectors
- Metal Conduits
- Metal Conduits liquid tight
- Plastic Conduits
- Special Conduits
- Connectors
- Accessories
- Guide Chains



- einfache Montage
 - hohe Stabilität
 - integrierbare Zugentlastung
 - dreiseitige Anschlussmöglichkeit
- easy to mount
 - highly stable
 - prepared for additional integrated strain relief system
 - mountable on three sides



Lagensteg LP
separiert die Leitungen in der Höhe
LP layer stay
separates the cables in the height

Trennsteg PS
zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
PS separator
conductors will be separated with push-in separators

Standardanschluss PB
zum Anschluss und zur Befestigung der Führungskette PH
PB standard connector
for connection and fixation of the PH guide chain

Zugentlastungsschiene SCSRN
Modul zur Zugentlastung
SCSRN strain relief bar
for strain relief purposes



Trennsteg PS

Material Kunststoff PA6 GFK

- zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
- nachträglich montierbar
- optimal in jedem Kettenglied

PS separator

Material PA6 GFK plastics

- conductors will be separated with push-in separators
- applicable for subsequent installation
- optimal for every chain link

FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Breite width	St. pcs.
			mm	
schwarz black				
6327.000.000	PS7-PH	PH7	4	25
6321.000.000	PS10-PH	PH10	4	25
6326.000.000	PS12-PH	PH12	4	25

Lagensteg LP


Material Kunststoff PA6 GFK

- separiert die Leitungen in der Höhe
- nachträglich in die Trennsteg PS montierbar
- in unterschiedlichen Höhen montierbar

LP layer stay

Material PA6 GFK plastics

- separates the cables in the height
- can be installed subsequently in the PS separators
- can be mounted in various heights

FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Breite width	Länge length	
			mm	mm	St. pcs.
schwarz black					
6316.000.009	LP150	PH7/10/12	4	153	10

Standardanschluss PB


Material Kunststoff PA6 GFK

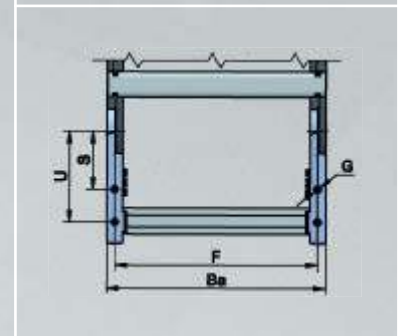
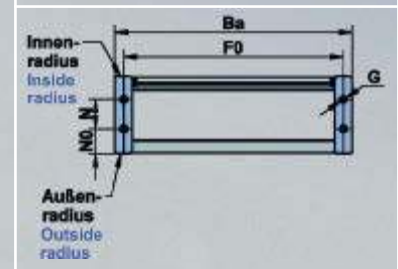
- zum Anschluss und Befestigung der Führungsketten PH
- Set bestehend aus zwei Anschlusssteilen
- zur Aufnahme der Zugentlastungsschiene SCSRN

PB standard connector

Material PA6 GFK plastics

- for connection and fixation of the PH guide chains
- set includes two connecting parts
- to be combined with SCSRN strain relief module

FLEXA No.	Artikel article	Typ type								
			F	F0	G	N	N0	S	U	St. pcs.
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
schwarz black										
6157.000.009	PB7-PH	PH7	Bi + 13	Bi + 13	5,5	22	16	41,5	64,0	1
6151.000.009	PB10-PH	PH10	Bi + 17	Bi + 17	6,5	29	25	62,0	97,0	1
6156.000.009	PB12-PH	PH12	Bi + 21	Bi + 21	10,5	46	32	83,0	118,0	1



Portrait
ROHRflex Wellenschlauch
FLEXAquick Anschließertechnik
Metall Schläuche
Metall Schläuche - dicht -
Kunststoff Schläuche
Spezial Schläuche
Anschlusstechnik
Zubehör
≠Führungsketten

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

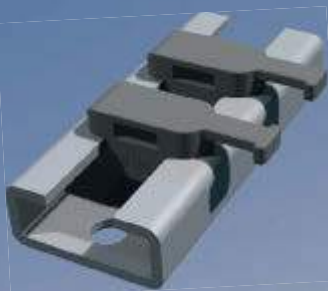
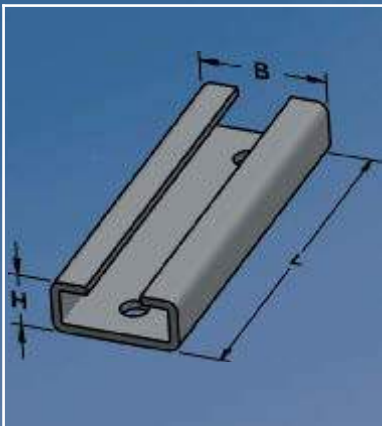
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Zugentlastungsschiene SCSRN

Material Stahl verzinkt

- für schwere Anwendungen
- zur Montage in den Standardanschluss PB

SCSRN strain relief bar

Material galvanized steel

- for heavy-duty applications
- for mounting to PB standard connector

FLEXA No	Artikel article	Typ type	C-Profil c-profile	Länge length			St. pcs.
schwarz black				H mm	B mm	L mm	
6277.050.000	SCSRN7-50	PH 7	11	10	25	50	1
6277.065.000	SCSRN7-65	PH 7	11	10	25	65	1
6277.100.000	SCSRN7-100	PH 7	11	10	25	100	1
6277.150.000	SCSRN7-150	PH 7	11	10	25	150	1
6277.200.000	SCSRN7-200	PH 7	11	10	25	200	1
6271.075.000	SCSRN10-75	PH 10/12	12	12	28	75	1
6271.100.000	SCSRN10-100	PH 10/12	12	12	28	100	1
6271.150.000	SCSRN10-150	PH 10/12	12	12	28	150	1
6271.200.000	SCSRN10-200	PH 10/12	12	12	28	200	1
6271.250.000	SCSRN10-250	PH 10/12	12	12	28	250	1
6271.300.000	SCSRN10-300	PH 10/12	12	12	28	300	1
6271.350.000	SCSRN10-350	PH 10/12	12	12	28	350	1

Schiebehalter SRP2

Material Kunststoff PA6 GFK

- für Fixierung der Leitungen mit Kabelbindern
- frei in der Zugentlastungsschiene SCSRN positionierbar

SRP2 sliding fixture

Material PA6 GFK plastics

- for fixing the cables with cable ties
- free positioning on SCSRN rail

FLEXA No.	Artikel article	Typ type	C-Profil c-profile	St. pcs.
schwarz black			mm	
6170.000.003	SRP2-7	PH7	11	25
6170.000.002	SRP2-10	PH10/12	12	25

Gleiter PH-G

Material Kunststoff PA6 GFK

- für lange Verfahrswege
- für massive Anwendungen
- an jedem Kettenglied im Innenradius mit 2 Schrauben montierbar

PH-G glider

Material PA6 GFK plastics

- for long travel distances
- for heavy-duty applications
- can be mounted to each link plate into the holes of the frame stays with 2 screws at the inside radius

FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Gleiter/m glider/m	St. pcs.
schwarz black			St./m Pcs./m	
6407.000.000	PH7-G	PH7	28	25
6401.000.000	PH10-G	PH10	20	25
6406.000.000	PH12-G	PH12	16	25

Montage der Trennstege

Trennstege auf die vormontierten Alustege von oben schwenkend auf-schieben bis sie einrasten. Dabei ist zu beachten, dass die Pfeile auf den Trennstegen alle nach „oben“ und in die gleiche Richtung zeigen!

Mounting the separators

Push the separators onto the aluminium bars until they lock in completely. The arrows on the separators have to be aligned upwards and have to show in the same direction.

Montage der Lagenstege

Nachdem alle Trenn- und Alustege montiert sind, können die Lagenstege in die vorgesehenen Raststufen eingeschoben werden bis sie einrasten! (Trennstege sind dabei an ihre endgültige Positionen zu schieben).

Mounting the layer stays

After the separators and the aluminium bars have been mounted, the layer stays can be locked into the appropriate screens. (Push the separators into their final positions).

Montage der Zugentlastung

Die Zugentlastungsschiene wird zwischen den Anschlusslaschen PB(7/10/12) auf die vorgesehenen Vorsprünge fixiert (C-Schiene vor dem Fixieren mit Schiebehaltern SRP2 bestücken).

Mounting the strain relief

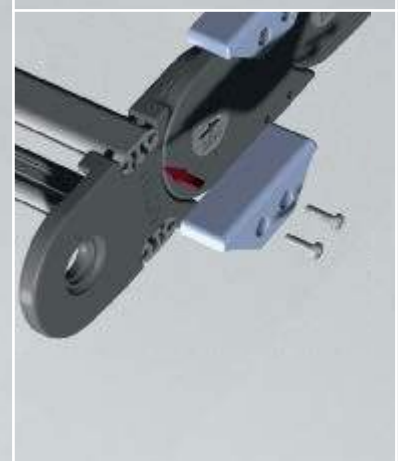
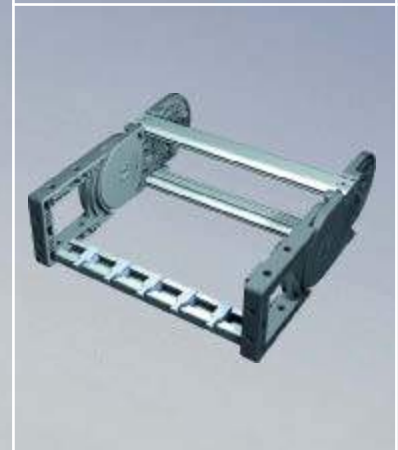
Position the SRP2 push holder on the SCSRN strain relief profile and jam the strain relief between two PB(7/10/12) connection parts by using the special noses.

Montage der Gleiter

Bei langen Verfahrwegen können Gleiter an jedem Kettenglied (in Alusteg bzw. geschlossene Lasche) mit 2 Schrauben (im Lieferumfang) befestigt. Bei Standardlieferungen sind die Gleiter bereits im Innenradius montiert.

Mounting the gliders

For long travel distances gliders can be screwed on each link plate into the holes of the frame stays and also directly into the holes of the link plate. The screws are included in the delivery. For standard deliveries, the gliders have already been mounted at the inner radius.



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauche
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschlusstechnik
- Zubehör
- Führungsketten

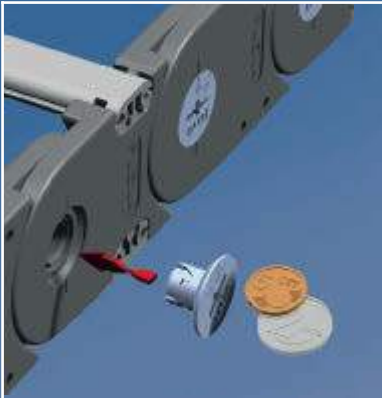
Portrait

ROHRflex
ConduitsFLEXAquick
ConnectorsMetal
ConduitsMetal
Conduits
liquid tightPlastic
ConduitsSpecial
Conduits

Connectors

Accessories

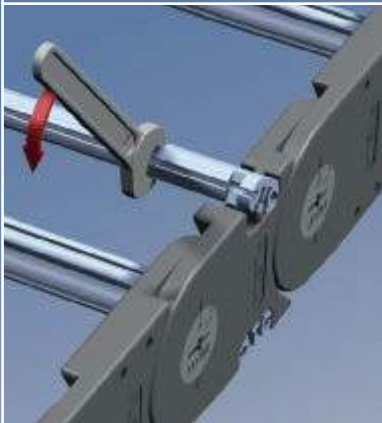
Guide Chains

**Kürzen / Verlängern**

Laschenbänder auf die gewünschte Länge montieren, Verriegelungsbolzen bis zum Anschlag einsetzen und im Uhrzeigersinn verriegeln.

Lengthen / Shorten

Mount the link plates up to the desired length and screw in the locking bolts. Lock the bolts by turning them clockwise.

**Montage / Demontage der Aluminiumrahmenstege**

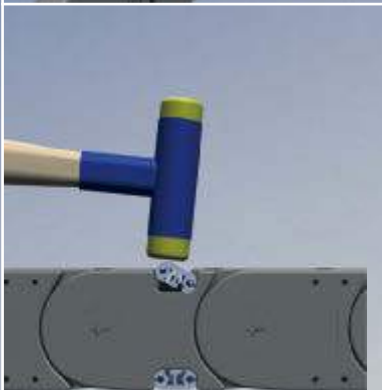
Laschenbänder am Anfang und am Ende jeweils mit einem Rahmensteg fixieren. Anschließend die restlichen Stege nach Einlegen der Leitungen und Schläuche einbauen. Der Steg sitzt nach zweimaligem Klicken.

Assembly and Disassembly of the aluminium frame bars

Begin with the installation of the first and the last frame bar to stabilize the system. Then mount the remaining bars. The bars must click twice for perfect positioning and secure locking.

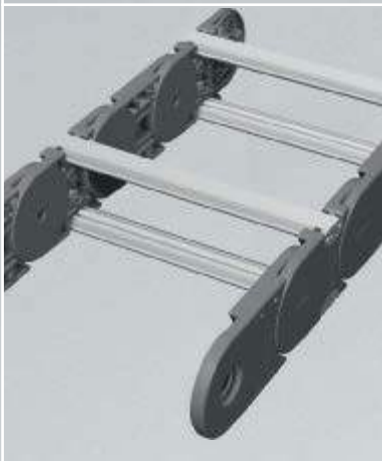
Die Demontage erfolgt durch Herausdrehen des Rahmenstegs mit Hilfe eines Schraubenschlüssels.

If you wish to remove the frame bar, use a spanner.



Rahmenstege aus Aluminium (bei Standardlieferungen bereits im Außenradius montiert) zuerst einseitig in die Stegaufnahme der Laschen bis zum Anschlag einschieben und dann mit einem Kunststoffhammer in die Aufnahme einklopfen.

Push in the frame bars into the accommodation of the link plate until it settles at the stop. Then use a plastic hammer for final fixing (the stay has two pawls). For standard deliveries, the stays are already mounted at the outside radius.



Rinnensystem ARAW

Einfach, flexibel zu montieren, bietet eine professionelle Optik.

Bei längeren Fahrwegen, hohen Fahrgeschwindigkeiten oder geringen Kettenbreiten ist der Einsatz von Rinnensystemen sinnvoll bzw. notwendig. Sie verhindern das Umkippen der Führungskette und ein seitliches Ausweichen.

Material Aluminium

Eigenschaften

- blitzschnelle und versatzfreie Montage
- Befestigungsplatte kann innen bzw. außen befestigt werden
- passende Alu-Rinnenprofile für Führungsketten PL und PH
- seewasserbeständige und korrosionsfeste Rinnenprofile
- erweiterbar

Lieferlängen

Lieferung bis zu 3 m-Stücken
Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Variabel in Höhe und Breite

Die Aluminiumrinne kann in der Höhe durch das **Aufsatzprofil** mehrfach aufgestockt werden. Ebenso ist die Rinnenbreite mit geringem Aufwand veränderbar. Wir empfehlen die Verwendung von Abstandshaltern aus einfachem Baumaterial. In der Längsrichtung wird durch den **Zentrierstift** eine versatzfreie und schnelle Montage erreicht. Das Ausrichten des Rinnensystems kann mittels Schlagschnur oder Laser parallel zur Fahrrichtung des beweglichen Mitnehmers erfolgen.

Befestigungsplatte vorfixieren.

Wahlweise kann diese von innen oder außen angebracht werden. Bei schweren Anwendungen innen und außen montieren. In der Längsrichtung ist die Befestigungsplatte verschiebbar. Empfohlener Abstand ca. 1.000 mm. Befestigungsplatte mit Senkkopfschraube M8 nach DIN7991 befestigen (Drehmoment 4,50 Nm).

ARAW channel system

Easy and flexible to install revealing a professional visual effect.

A channel system can be useful or indispensable for extended travel distances, high travel speeds, high acceleration, or small guide chains with big radii. A channel system is to prevent the guide chain from overturning and from lateral deflection.

Material aluminium

Properties

- quick mounting without displacement
- attachment link can be installed inside and outside
- the channel system fits both the PL and the PH guide chains
- resistant to seawater and corrosion
- extendible

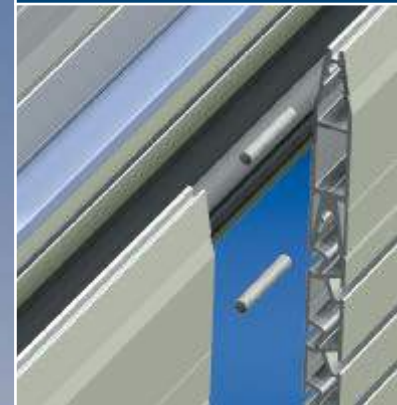
Delivery length

Delivery in sections up to 3 mtr. of length. Fixing screws are not included in delivery.

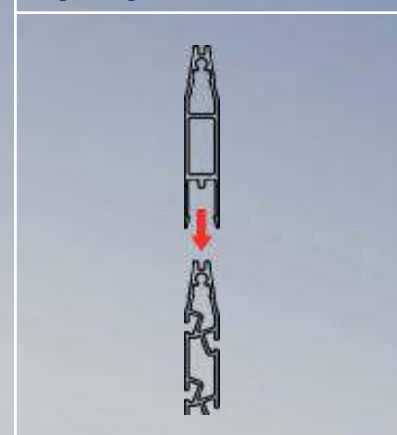
Variable in height and width

The aluminium guide channel can be raised by several **top parts**. Also the inside width of the channel system can be heightened very easily. We recommend the use of spacers made of simple construction material. The **grooved pin** ensures mounting without displacement in the grain direction. The alignment of the channel system can be practiced by chalk line or a laser. Please ensure alignment to be made in parallel to the travel direction of the movable carrier.

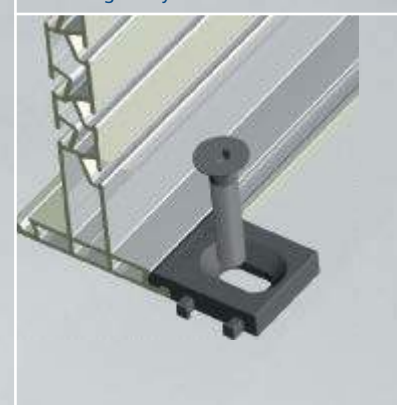
Prefasten **attachment link**. The link can be attached either inside or outside the channel system. For heavy-duty applications mount the link to the inside and to the outside. In the grain direction the attachment link is slideable. Recommended distance: 1,000 mm. Fix attachment link with M8 countersunk screw according to DIN7991 (4.50 Nm of torque).



Verlängern der Rinne
Lengthening the channel



Auftstocken der Rinne
Extending the system



Befestigungsplatte montieren
Fixing the attachment link

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschlusstechnik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungsketten

Rinnensystem ARAW

ARAW channel system

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

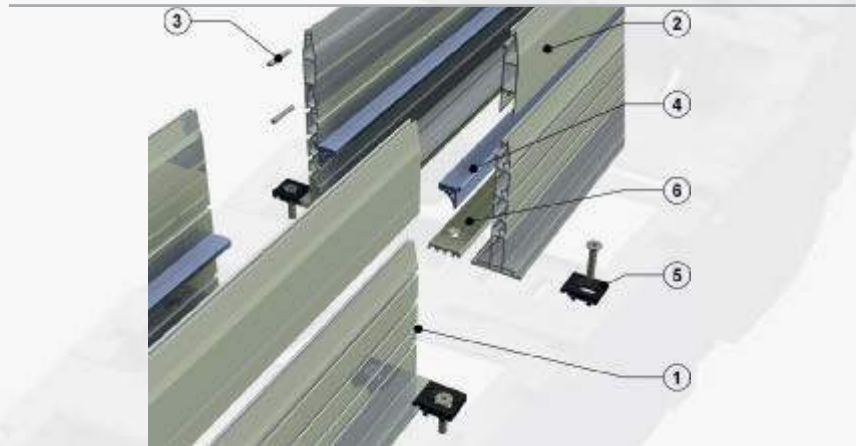
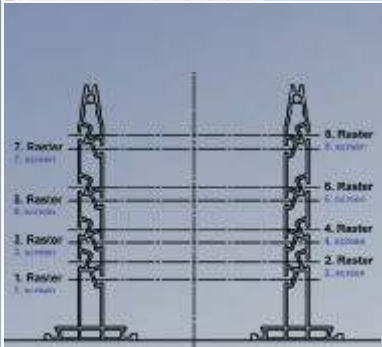
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



1. Führungsrinne ARAW15 aus Aluminium, Länge 3000 mm, inklusive Befestigungsplatten
 2. Aufsatzprofil ARAW15-A für Aluminiumrinne
 3. Zentrierstift Stahl SKS 5x25 (im Lieferumfang enthalten)
 4. Gleitleiste ARAW15-G aus Spezialkunststoff
 5. Befestigungsplatte ARKP (2 Stück/m)
 6. Verbreiterungsschiene ARAW15-V
1. ARAW15 guide channel made of aluminium, length of 3000 mm, mounting plates incl.
 2. ARAW15-A top part for guide channel
 3. SKS 5x25 grooved pin (included in delivery)
 4. ARAW15-G slide bar made of special plastic
 5. ARKP mounting plate (2 units/mtr.)
 6. ARAW15-V widening profile


Typ type	Radius	ab Verfahrweg longer than travel distance	Rinne channel	Aufsatzprofil top part	Befestigungs- platte mounting plate	Gesamthöhe total height	Raster/Position screen/position
	mm						
PL4	50	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	75	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	100	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	150	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
	200	2,30	ARAW15		ARKP	153	1
PL5	60	3,10	ARAW15		ARKP	153	1
	100	3,10	ARAW15		ARKP	153	1
	125	3,10	ARAW15		ARKP	153	1
	150	3,10	ARAW15		ARKP	153	2
	200	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	2
PH7	75	3,50	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	2
	100	3,50	ARAW15		ARKP	153	3
	150	3,50	ARAW15		ARKP	153	3
	200	3,50	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	3
	300	3,50	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275	3
PH10	100	4,60	ARAW15		ARKP	153	5
	150	4,60	ARAW15		ARKP	153	5
	200	4,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	5
	300	4,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275	5
PH12	150	6,60	ARAW15		ARKP	153	7
	200	6,60	ARAW15		ARKP	153	7
	250	6,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214	7
	300	6,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275	7
	500	6,60	ARAW15	3 x ARAW15-A	ARKP	336	7

Zusatzgewicht reduziert die freitragende Länge
Additional weight will reduce the free carrying length

Führungsrinne ARAW15

Material Aluminium

- für Führungsketten PL und PH
- schnelle und versatzfreie Montage
- Befestigungsplatte kann innen und außen befestigt werden
- seewasserbeständige und korrosionsfeste Rinnenprofile
- erweiterbar durch Fixierstifte
- Sonderlängen auf Anfrage
- ab 3m Länge Zentrierstifte zur Verlängerung inklusive

FLEXA No.	Artikel article	für Typ for type	Höhe height	Länge length	 St. pce.
			mm	mm	
6127.150.000	ARAW-15	PL/PH	153	3000	1

ARAW15 guide channel


Material aluminium

- for PL and PH guide chains
- fast and perfectly aligned assembly
- mounting plate can be mounted both inside and outside
- gutter profiles resistant to sea water and to corrosion
- expandable with fixing pins
- special lengths available on request
- for lengths longer than 3 mtr, pins to extend the profiles are included

Aufsatzprofil ARAW15-A

Material Aluminium

- für Führungsketten PL und PH
- einfaches Aufstecken auf die Führungsschiene ARAW15
- Sonderlängen auf Anfrage
- ab 3 m Zentrierstifte zur Verlängerung inklusive

FLEXA No.	Artikel article	für Typ for type	Höhe height	Länge length	 St. pce.
			mm	mm	
6127.150.002	ARAW15-A	PL / PH	61	3000	1

ARAW15-A top part


Material aluminium

- for PL and PH guide chains
- easy mounting to the ARAW15 guide channel
- special lengths available on request
- for lengths longer than 3 mtr, pins to extend the profiles are included

Verbreiterungsschiene ARAW15-V

Material Aluminium

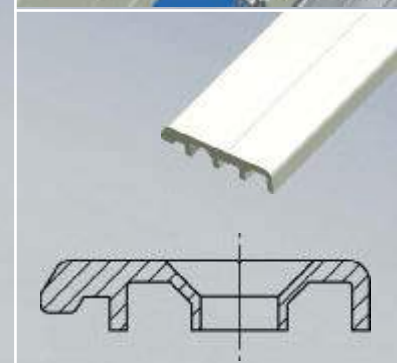
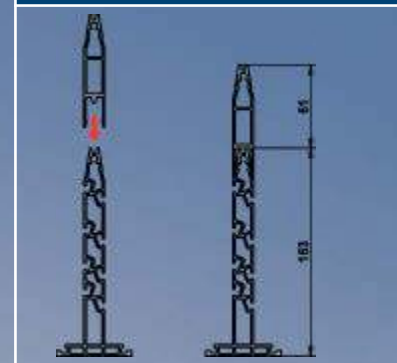
- für die massive Installation der Führungsketten PH10 / PH12
- stabilisiert die Führungsschiene ARAW15
- ohne Befestigungsbohrungen (kundenseitig)

FLEXA No.	Artikel article	für Typ for type	Länge length	 St. pce.
			mm	
6127.150.003	ARAW15-V	PL / PH	3000	1

ARAW15-V widening profile

Material aluminium

- for heavy-duty installations of PH10 / PH12 guide chains
- stabilizes the ARAW15 guide channel
- without mounting bores (customer)



Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Rinnensystem ARAW

ARAW channel system

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

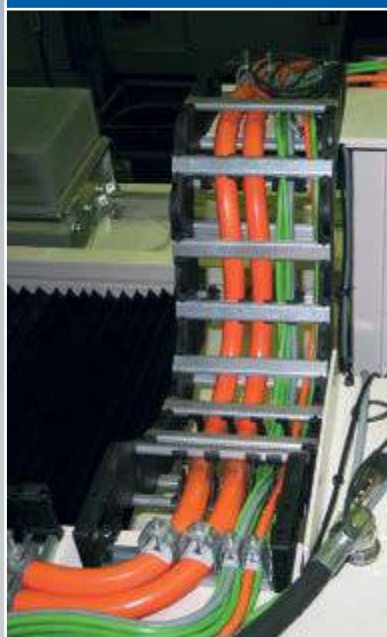
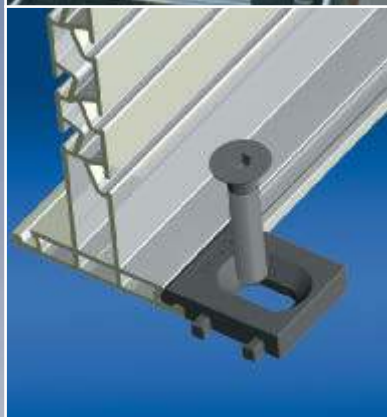
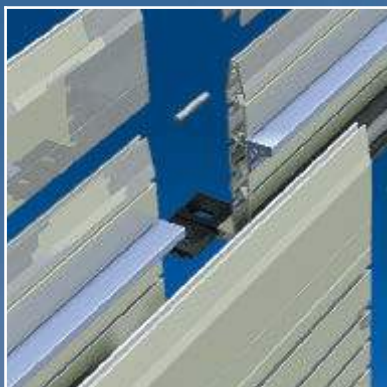
Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



Gleitleiste ARAW15-G


Material Kunststoff mod.

- für Führungsketten PL und PH
- verbessert die Gleiteigenschaften bei langen Verfahrwegen
- einfach in die Führungsschiene ARAW15 einschieben
- inklusive Fixierungsschraube

ARAW15-G slide bar

Material plastics mod.

- for PL and PH guide chains
- improves the sliding properties over long travel distances
- simply insert into the ARAW15 guide rail
- fixing screw included in delivery

FLEXA No.	Artikel article	für Typ for type	Länge length	
blau blue			mm	St. pcs.
6127.150.001	ARAW15-G	PL/PH	3000	1

Befestigungsplatte ARKP


Material Kunststoff PC

- zur Befestigung der Führungsrinne ARAW15
- optimal mit M8 Senkkopfschraube zu befestigen
- Empfehlung: Befestigungsabstand 1 m

ARKP mounting plate

Material PC plastics

- to fix the ARAW15 guide channel
- optimal mounting with M8 countersunk screw
- recommendation: fixing distance of 1 mtr.

FLEXA No.	Artikel article	für Typ for type	ARKP/m	
			St./m Pcs./mtr.	St. pcs.
6129.150.000	ARKP	PL/PH	2	10

1. Festlegen der Kettenabmessung / Befüllung

Bestimmung eines passenden Kettenquerschnitts unter Berücksichtigung der zu verlegenden Leitungen und Befüllungshinweise

2. Bestimmung des Biegeradius

Bestimmung des Biegeradius der Führungskette in Abhängigkeit des Leitungsdurchmessers. Hierbei bitte auch Angaben der Leitungshersteller beachten.

Der Biegeradius **R** wird anhand des Faktors **f** in Abhängigkeit des größten Außendurchmessers **D** vorhandener Leitungen festgelegt.

Übliche Faktoren (f) von Leitungen für Führungsketten liegen zwischen 5 und 10 x D. Bitte die Angaben der Kabelhersteller beachten!

$$R = f \times D$$

Beispiel:
größtes Kabel: D = 18 mm
Ergebnis: 10 x 18 = 180 mm
→ R = 200 mm

3. Bestimmung des Zusatzgewichts

Das Zusatzgewicht durch die Leitungen kann den Herstellerangaben entnommen werden.

4. Auswahl der Führungskette

Wählen Sie den passenden Kettentyp aus unserem Katalog unter Berücksichtigung des Einsatzbereiches, der Größe und der Verfahrgeschwindigkeit aus.

1. Dimensioning the guide chain / the content respectively

Determination of the right cross-section with regard to the wires, cables, and hoses to be laid.

2. Determining the bending radius

Determination of the bending radius with regard to the outside diameter of wires, cables, and hoses. Please also refer to the manufacturer's specifications.

The bending radius **R** is determined through factor **f** against the largest outside diameter **D** of the wires applied.

Common factors (F) for wires for energy guide chains are between 5 and 10 x D. Please refer to the manufacturer's specifications!

$$R = f \times D$$

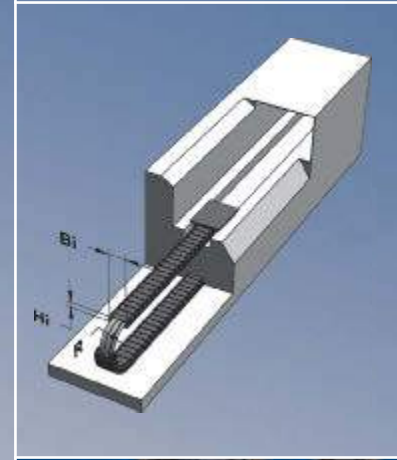
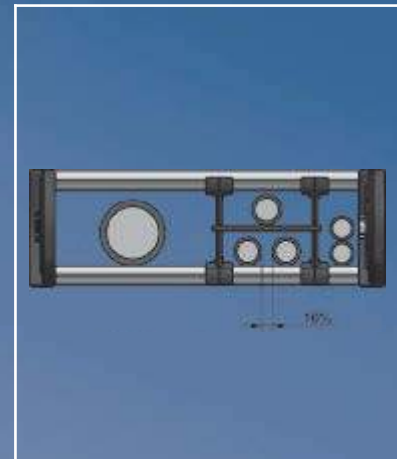
Example:
largest cable: D = 18 mm
result: 10 x 18 = 180 mm
→ R = 200 mm

3. Determining the additional weight

The additional weight due to wires, cables, and hoses is listed in the manufacturer's specifications.

4. Selecting the guide chain

Choose the appropriate guide chain by considering the range, the size, and the travel speed. This information is provided in the "Properties" tables contained in our catalogue.



- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschlusstechnik
- Zubehör
- Führungsketten

Portrait

ROHRflex
 Conduits

FLEXAquick
 Connectors

Metal
 Conduits

Metal
 Conduits
 liquid tight

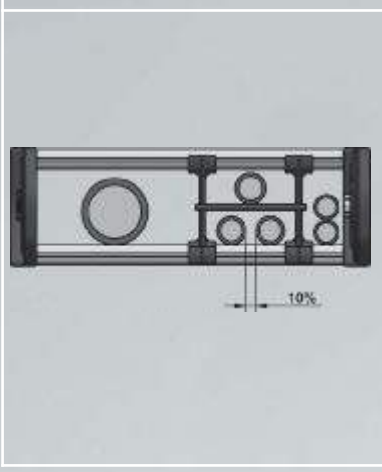
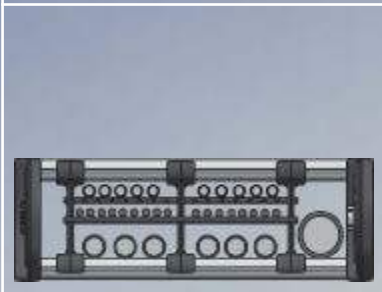
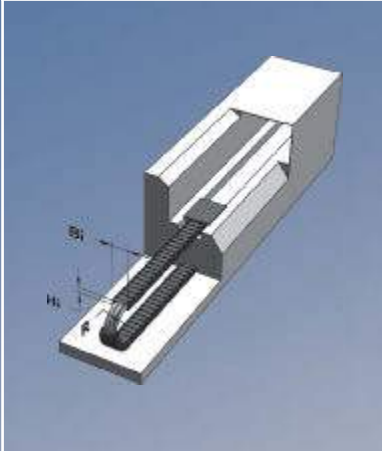
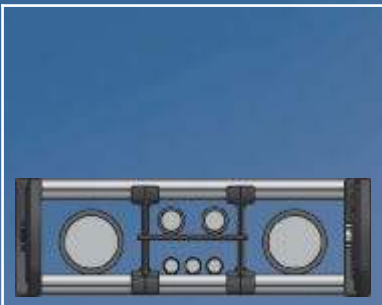
Plastic
 Conduits

Special
 Conduits

Connectors

Accessories

Guide Chains



5. Berechnung der Führungskettenlänge

Festpunkt in der Mitte des Verfahrweges? Festpunkt außerhalb der Mitte des Verfahrweges?

Festanschluss der Führungskette in der Mitte des Verfahrweges L

$LK = L/2 + BL$

LK Führungskettenlänge
 BL Bogenlänge (4 x R)

Festanschluss außerhalb der Mitte des Verfahrweges L

$LK = L/2 + BL + DL$

DL Länge zwischen Anschlusspunkt und Mitte des Verfahrweges

5. Calculating the length of a guide chain

Fixing point in the middle of the travel length? Fixing point not in the middle of the travel length?

Fixing point in the middle of the travel length L

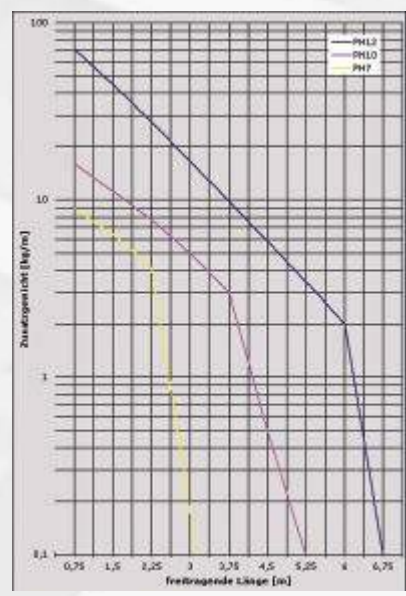
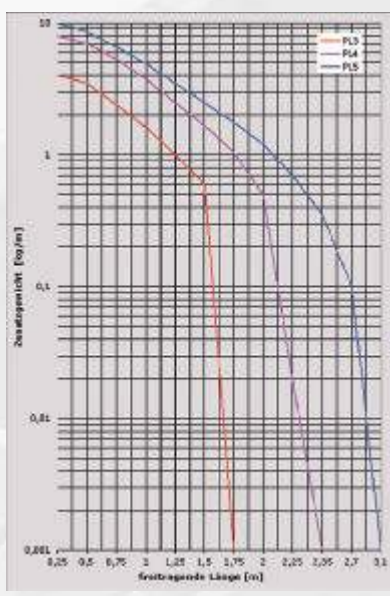
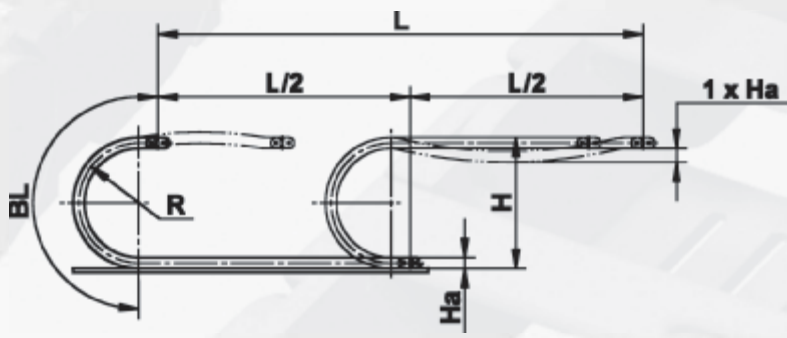
$LK = L/2 + BL$

LK Guide chain length
 BL Bow length (4 x R)

Fixing point not in the middle of the travel length L

$LK = L/2 + BL + DL$

DL Length between fixing point and the middle of the travel length



6. Bestimmung der freitragenden Kettenlänge

Mit den ermittelten Zusatzgewichten der Kettenbelegung können Sie anhand der betreffenden Produktabelle die freitragende Kettenlänge bestimmen.

7. Zugentlastung der Leitungen

Kabel und Schläuche sollten an beiden Enden mindestens an einer Seite zugentlastet werden. Bei langen Verfahrwegen über 30 m empfehlen wir Zugentlastungen auch innerhalb der Führungskette.

8. Befüllung

Verwenden Sie grundsätzlich flexible Leitungen und Kabel! Kabel und Schläuche müssen sich frei zwischen Stegen bzw. Profilen bewegen können.

Es müssen folgende Richtwerte eingehalten werden:

bei Rundleitungen:

- + 10% des Außendurchmessers

bei Flachleitungen:

- + 10% der Kabelbreite/-dicke

bei Schlauchleitungen:

- + 20% des Außendurchmessers

Bei Hydraulik- bzw. Luftdruckschläuchen wird der Freiraum gemäß den Herstellerangaben gewählt. Leitungen mit unterschiedlichen Leitungsdurchmessern getrennt führen.

Das Leitungsgewicht sollte symmetrisch auf der Breite der Kette verteilt werden.

Schwere Leitungen bevorzugt an den Außenwandungen anordnen. Bei Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Außenmänteln sollte auf die Gefahr des Verklebens untereinander geachtet werden. Gegebenfalls Trennstege verwenden.

6. Determining the free carrying length

Please determine the free carrying length taking the additional weights of the wires, cables, and hoses into consideration by means of the product specification tables.

7. The strain relief system

Cables and hoses should be relieved on both ends of the chain, but at least on one side. If the travel length exceeds 30 mtr., we recommend to relieve the cables also within the chain.

8. Loading

Please always use flexible wires and cables! Cables and hoses must have enough space for free movement.

The following guidelines have to be met:

space for round cables:

- + 10% of outer diameter

space for flat cables:

- + 10% of width/thickness space

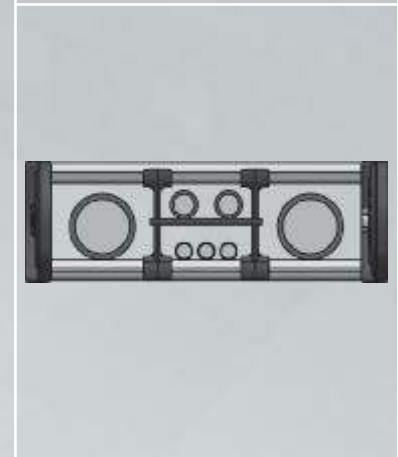
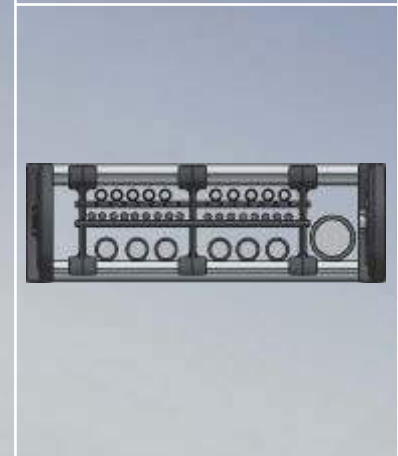
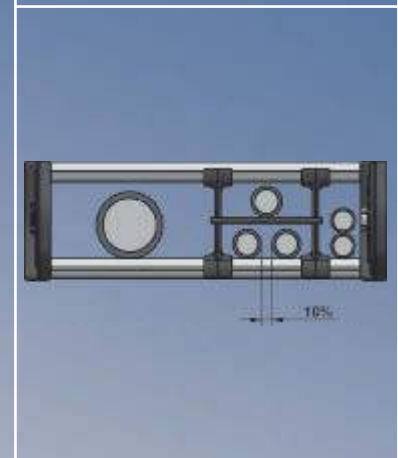
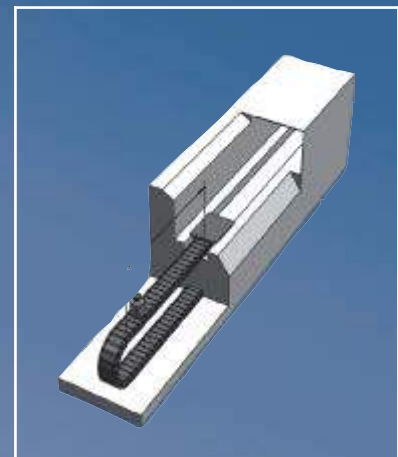
for conduits/hoses:

- + 20% of outside diameter

For hydraulic hoses and air hoses please follow manufacturer's specifications concerning space for movement. Cables with different diameters have to be laid separately.

The weight of the cables and hoses should be distributed symmetrical onto the guide chain.

Heavy-weight cables and hoses should be preferably laid close to the outer walls. Please make sure that the jackets of different wires and cables do not stick together. Use separators, if required.



Portrait

ROHRflex
Wellschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führung-
ketten

Chemische Eigenschaften der Kunststoffketten PL und PH Chemical properties of the PL and PH plastic guide chains

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig
+ resistant o conditionally resistant - not resistant

	Medium Medium	Konzentration Concentration Gew-% / mass-%	GF 35 Glasfaser 35% Glass fibre 35%	Medium Medium	Konzentration Concentration Gew-% / mass-%	GF 35 Glasfaser 35% Glass fibre 35%
Portrait						
ROHRflex Conduits	Aceton Acetone	100	+	Kaliumsulfat (wässrig) Potassium sulfate aqueous)	100	+
FLEXAquick Connectors	Ameisensäure (wässrig) Formic acid (aqueous)	2	o	Methylacetat Methyl acetate	100	+
	Ammoniak (wässrig) Amonia (aqueous)	10	+	Milch Milk	100	+
Metal Conduits	Benzin Petrol	100	+	Mineralöl Mineral oil	100	+
	Benzol Benzene	100	+	Natriumcarbonat (wässrig) Sodium carbonate(aqueous)	50	+
Metal Conduits liquid tight	Bitumen Bitumen	100	o	Öl, Speiseöl Oil, culinary oil		+
	Borsäure (wässrig) Boric acid (aqueous)	10	+	Öl, Schmieröl Oil, Lubricating oil		+
Plastic Conduits	Buttersäure Butter acid	100	o	Ölsäure Oil acid	100	+
	Calciumchlorid (wässrig) Calcium chloride (aqueous)	Ges.w.L.	+	Polyesterharze (mit Styrol) Polyester resins with Styrene)		+
	Chlorwasser Chlorine water	Ges.w.L.	o	Perchloräthylen Tetrachlorethylene	100	+
Special Conduits	Chromsäure (wässrig) Chrome acid (aqueous)	1	o	Parffinöl Paraffin oil		+
	Dieselöl Diesel oil	100	+	Propangas Propane gas		+
Connectors	Eisen II cyanid Iron II cyanide	30	o	Quecksilber Mercury		+
	Essigsäure Acetic acid	2	+	Salzsäure Hydrochloric acid	pH2	o
Accessories	Farbe Color		+	Salzsäure Hydrochloric acid	2	o
	Fette, Speisefett Fett		+	Salzsäure Hydrochloric acid	10	-
Guide Chains	Fluorkohlenwasserstoffe Fluorocarbon		+	Tinte, Farbe Ink, color		+
	Formaldehyd (wässrig) Formaldehyde (aqueous)	30	+	Vaseline Vaseline		+
	Hydrauliköle Hydraulic oil		o	Weinsäure Tartaric acid		o
	Kalilauge Caustic potash	10	+	Zinksulfat (wässrig) Zinc sulfat (aqueous)	10	+

Mechanische Eigenschaften der Kunststoffketten PL und PH
Mechanical properties of the PL and PH plastic guide chains

Eigenschaften Properties		Einheiten Unit	Prüfmethode Testing method	Werte / Values 35% Glasfaser 35% Glass fibre
Bruchspannung Breaking stress	5 mm/min	MPa	DIN EN ISO 527	110 *1
Bruchdehnung Elongation at break	5 mm/min	%	DIN EN ISO 527	4 *1
Elastizitätsmodul (Zugversuch) E modulus		MPa	DIN EN ISO 527	7,000 *1
Kerbschlagzähigkeit Impact strength	+23°C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU	21 *1
Kerbschlagzähigkeit Impact strength	-30°C	kJ/m ²	DIN EN ISO 179/1eU	12 *1
Durchschlagsfestigkeit Disruptive strength		kV/mm	VDE 0303, TI.3	>80 *1
Spez. Oberflächenwiderstand spec. surface resistance			VDE-0303-3 DIN IEC 60093	10 12 *1
Dichte Density		g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1	1,39
Feuchtigkeitsaufnahme im NK 23/50 (Sättigung) Humidity absorption in NK 23/50 (saturation)		%	DIN EN ISO 62	1,9
Flammwidrigkeit Flammability		Klasse Class	UL 94 ISO 1210	94 HB *3
Brennverhalten nach VDE (Glühdrahtprüfung) *1 Burning behaviour according to VDE (wire check)	10 mm	°C	VDE 0471-2 DIN EN 60695-2	650
Brennverhalten nach VDE (Glühdrahtprüfung) *1 Burning behaviour according to VDE (wire check)	3,0 mm	°C	VDE 0471-2 DIN EN 60695-2	650
Formbeständigkeitstemperatur Max. temperature for dimensional stability	Af (1,80 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75	210
Formbeständigkeitstemperatur Max. temperature for dimensional stability	Bf (0,45 Mpa)	°C	DIN EN ISO 75	210
Vicat-Erweichungstemperatur Vicat-softening temperature	A/50 (10N)	°C	DIN EN ISO 306	215
Vicat-Erweichungstemperatur Vicat-softening temperature	B/50 (50N)	°C	DIN EN ISO 306	215

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

QM System DIN EN ISO 9001

QM system DIN EN ISO 9001



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

IRIS
Certification



	Seite page
Definition der Schutzarten Brandschutzklassen Definition of the protective systems Fire protection classes	2 - 4
VDE-Bestimmungen VDE specifications	5
Produktnormen Product standards	6
Anwendungsbereiche Bahntechnik Zertifikate und Prüfungen Applications Railway Technology 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
Anzugsdrehmomente Tightening torques	23
Artikel-Nummern Verzeichnis Article number index	24 - 27
Repräsentanten Agents and distributors	28 - 29

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

Definition der Schutzarten

nach EN 60529 / IEC 60529

Definition of the protective systems

acc. to EN 60529 / IEC 60529

Portrait

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]

ROHRflex
Conduits

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

FLEXAquick
Connectors

Kennziffer Index	Benennung Designation	Schutzumfang 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 mittelgroße Fremdkörper Protection against medium sized foreign bodies	Schutz gegen Berühren mit den Fingern aktiver oder innerer bewegter Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm.	Protection against contact of fingers with active or inner agitated particles. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 12 mm.
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper Protection against small foreign bodies	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm.	Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 2,5 mm. Protection against penetration of solid foreign bodies with a diameter larger than 2,5 mm.
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper Protection against granulated foreign bodies	Schutz gegen Berühren aktiver oder innerer bewegter Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. von einer Dicke größer als 1 mm.	Protection against contact of active or inner agitated particles with tools, wires or similars with a thickness of more than 1 mm.
5	Schutz gegen Staubablagerung Protection against dust deposit	Vollständiger Schutz gegen Berührungen unter Spannung stehender oder innerer bewegter Teile, Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.	Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against harmful dust deposit. The penetration of dusts is not completely prevented, but the dust may not penetrate in such quantities that it injures procedures.
6	Schutz gegen Staubeintritt Protection against dust penetration	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.	Complete protection against contact with current-carrying or inner agitated particles. Protection against penetration of dust.

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

Technical Data
Product Index

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

IP_{xx}

2. Kennziffer: Schutzgrade für Wasserschutz Second Index: Protection degrees for water protection

Kennziffer Index	Benennung Designation	Schutzumfang Erklärung	Protectionsscope 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

ROHRflex
Wellschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

IP 69K nach DIN 40050 / Brandschutzklassen

IP 69K acc. to DIN 40050 / Fire protection classes

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



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 Verschraubungs-system 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 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

Brandschutzklassen nach UL 94

Fire protection classes in accordance with UL 94

HB Langsames Brennen einer horizontal eingespannten Probe. Selbstverlöschend oder Brenngeschwindigkeit bei Dicke <3 mm; Rate <75 mm/min (HB75); bei Dicke 3...13 mm; Rate <40 mm/min (HB40).

Slow burning on a horizontal specimen. Stop burning or burning rate < 75 mm/min (HB75); for thickness 3...13 mm burning rate <40 mm/min (HB40).

V2 Selbstverlöschend einer vertikalen Probe innerhalb von 30 Sekunden. Brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.

Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of flaming particles are allowed.

V1 Selbstverlöschend einer vertikalen Probe innerhalb von 30 Sekunden. Kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.

Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.

V0 Selbstverlöschend einer vertikalen Probe innerhalb von 10 Sekunden. Kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.

Burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.

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

Portrait

ROHRflex
WellschlaucheFLEXAquick
Anschluss-
technikMetall
SchläucheMetall
Schläuche
- dicht -Kunststoff
SchläucheSpezial
SchläucheAnschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
kettenTechn. Daten
Produktindex

Produktnormen

Product standards

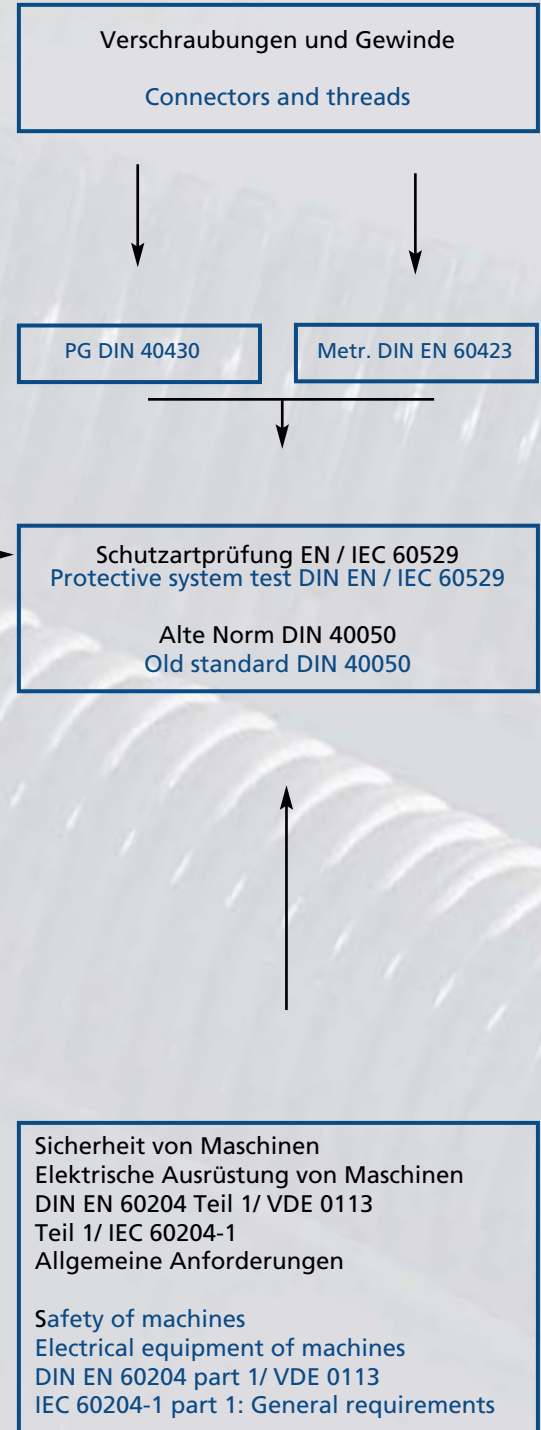
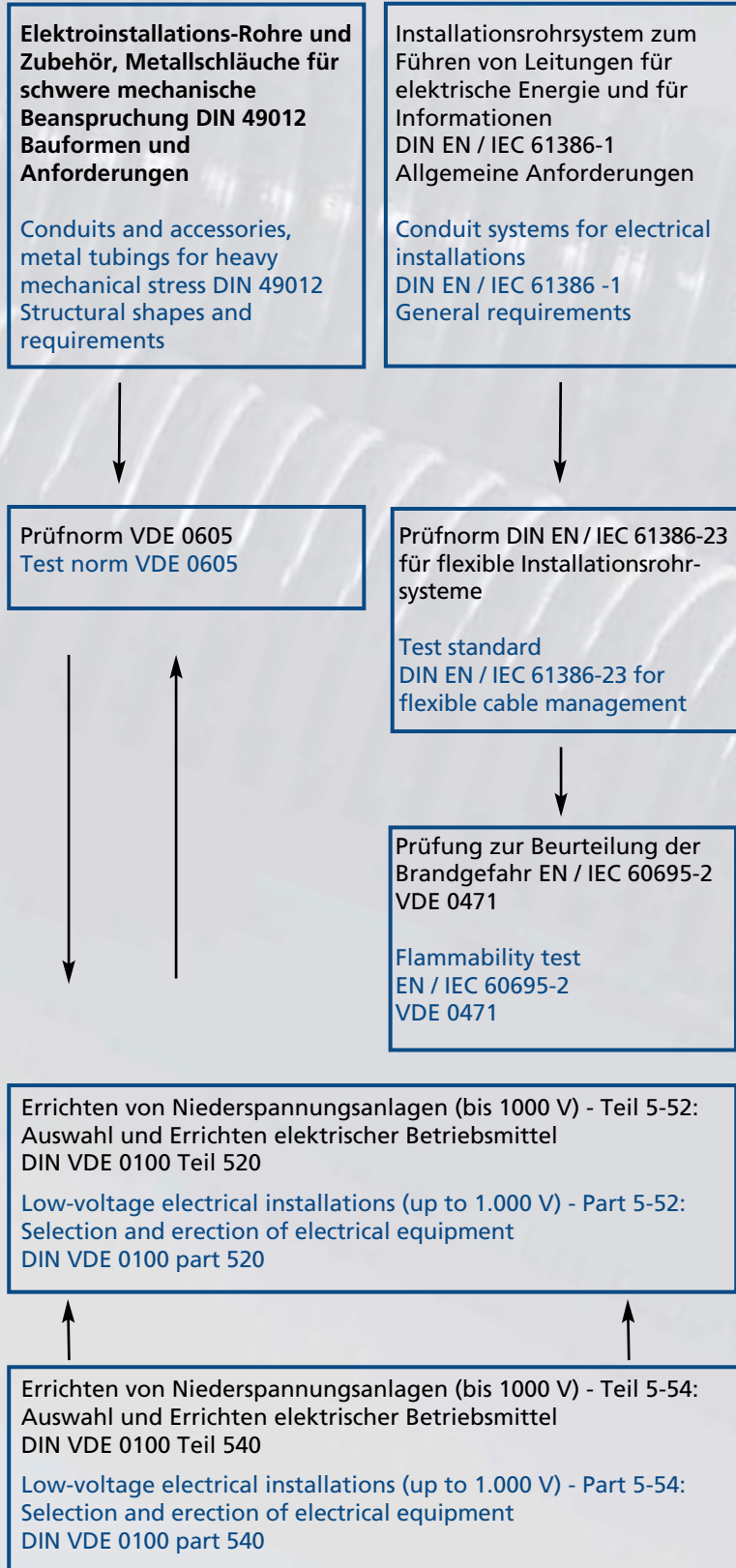
Elektroinstallationsrohre

Electrical installation pipes

Verschraubungen

Connectors

- Portrait
- ROHRflex
Conduits
- FLEXAquick
Connectors
- Metal
Conduits
- Metal
Conduits
liquid tight
- Plastic
Conduits
- Special
Conduits
- Connectors
- Accessories
- Guide chains
- Technical Data
Product Index



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-PU-AS 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 FLEXAgraff®-PU-F	SPR SPR-CU-AS (EMV / EMC)



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-PU-AS FLEXAgraff®-PU-F

Portrait

ROHRflex
Wellenschläuche

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

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 Brandfolgerscheinungen 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 12 ROHRflex® PA 12-F FLEXAquick® system	SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F HG-PET022

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 12 ROHRflex® PA 12-D FLEXAquick® system	SPR-PU-F FLEXAgraff®-PU-F HG-PA HG-PET022



Portrait

ROHRflex
ConduitsFLEXAquick
ConnectorsMetal
ConduitsMetal
Conduits
liquid tightPlastic
ConduitsSpecial
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

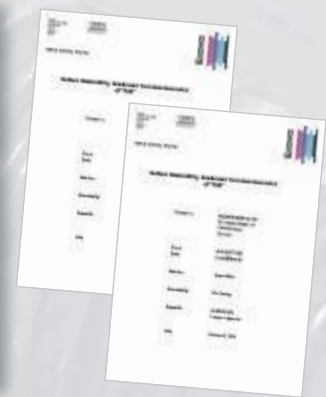
Technical Data
Product Index

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 12 ROHRflex® PA 12-D FLEXAquick® system	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 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 6 L ROHRflex® PA 12 FLEXAquick® system	

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 12 FLEXAquick® system	



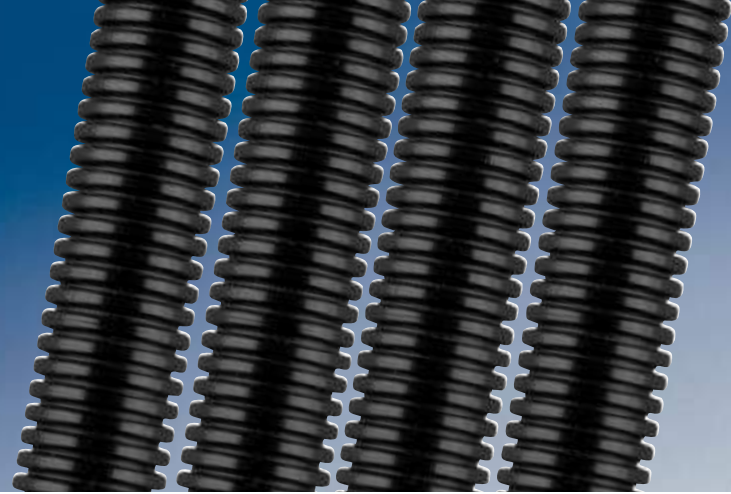
- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauche
- FLEXAquick Anschluss-technik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör
- Führungsketten
- Techn. Daten Produktindex

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



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

Technical Data
Product Index

ROHRflex® Wellenschläuche 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

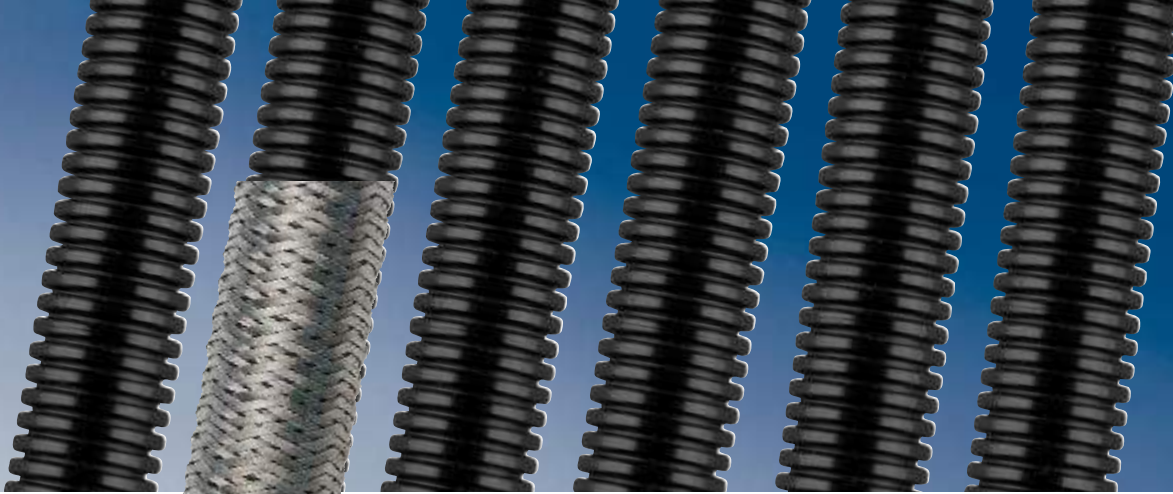
PA 6 L

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

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



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	-

	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

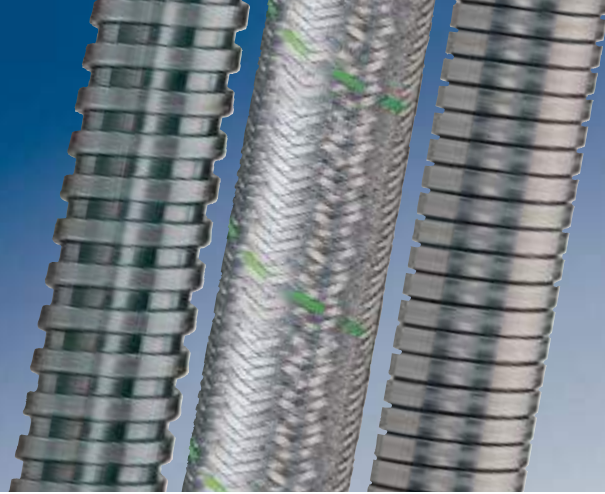
- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschluss-technik
- Zubehör
- Führungs-ketten
- Techn. Daten Produktindex

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



Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

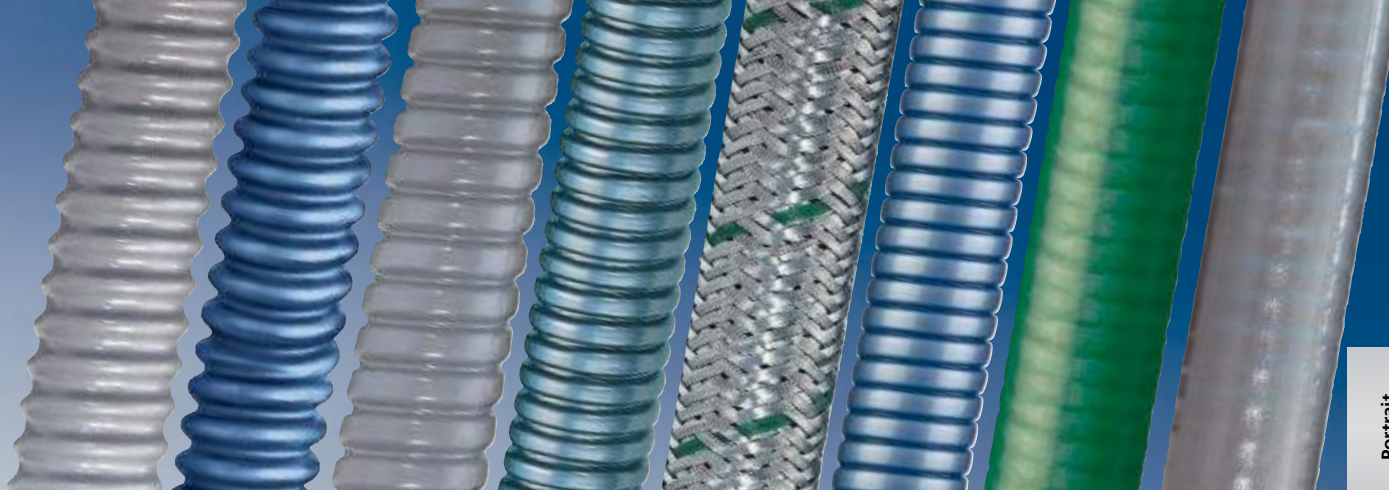
Technical Data
Product Index



			SPR-AS	SPR-EDU-AS	FLEXAgraff®-AS
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	-	-	-	-



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

Portrait
ROHrflex Wellenschlauch
FLEXAquick Anschluss-technik
Metall Schläuche
Metall Schläuche - dicht -
Kunststoff Schläuche
Spezial Schläuche
Anschluss-technik
Zubehör
Führungs-ketten
Techn. Daten Produktindex

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

*Silikon ist gasdurchlässig

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

Reagens	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Thermo-plastisches Polyurethan	Polypropylen	Weich-PVC	Silikon	Thermo-plastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk	Portrait
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI *	TPE	NBR	
Kaliumchlorid, wässrig	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+	
Kaliumdichromat, wässrig	40	20	5% o	5% o	5% o		+	+	100% +	+	+	
Kaliumnitrat, wässrig	jede	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	10% +	+	
Kaliumpermanganat, wässrig	gesättigt	20	5% -	5% -	5% -		+	o	+			
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	bis 30	20	-	-			+	o	-	o		
Kohlendioxid, trocken	100	60	+	+	+		+	+	+	o	20°C +	
Kohlensäure	100	60	+	+	+	o		o	+	o	20°C +	
Kresol, wässrig	jede	20	-	-	-		+	-	o		-	
Kühlfüssigkeiten 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	+	+	+		50°C +	o	+	+	+	
Methylenchlorid	100	20	o	o	o		o	-	-	o		
Milchsäure, wässrig	bis 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+	+	+	
Mineralöle			+	+	+	80°C +	20°C +	20°C o	o	-		
Natriumchlorat, wässrig	gesättigt	20	10% o	10% o	10% o		+	25% o	20% +	15% +		
Natronlauge, wässrig	10	20	+	+	+	3% o	+	+	30% +	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	o	o	o		
Ölsäure	-	20	+	+	+		+	+	o	-	o	
Oxalsäure	jede	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+	+	+		o	
Ozon	rein		-	-	-		o	o	+			
Petroleum	100	80	+	+	+		+	-	o			
Phosgen, gasförmig	100	20					o	-				
Phosphorsäure, wässrig	verdünnt	20	10% -	10% -	10% -	3% o	85% +	50% +	85% +	85% +	-	
Phosphorpentoxid	100	20					+	+				
Quecksilber	rein	20	+	+	+		+	o	+		+	
Salpetersäure, wässrig	50	20	-	-	-	20% +	o	o	10% o	30% o	-	
Salzsäure, wässrig	30	20	20% -	20% -	20% -	20% o-	+	10% +	10% +	10% +	o	
Schmierfette, Basis Esteröle		110	o	o	+		+	o	o	-		
Schmierfette, Basis Polyphenylester		110	+	+	+		+	o	o	-		
Schmierfette, Basis Silikonöle		110	+	+	+		+	o	o	-		
Schwefelkohlenstoff	100	20	+	+	+		o	-	o		-	
Schwefelsäure, wässrig		20	10%-	10%-	10%-	20% o	85% +	+	10% +	98% +	-	
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Seifenlösung, wässrig	jede	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	+	o	-	-	-	-	-	-	
Toluol	100	20	+	+	+	-	-	-	-	+	-	
Trichlorethylen	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-	
Vinylacetat	100	20			-	-	+	-				
Wasserstoffperoxid	2	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Xylol	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-	
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	60	10% o	10% o			+	20°C +	+	10% +	20°C +	
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	60					+	20°C +	+	10% +	20°C +	
Zinnchlorid, wässrig	verdünnt	40					+	+	o	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	Poly-propylen	Soft PVC	Silicone	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber
	Reagens			PA 6	PA 6	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
ROHRflex Conduits	Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+		+	-	o		20°C o
	Acetic acid	10	20	o	o	o	-	+	+	o	+	-
	Acetic acid pure	100	20	o	o	o	-	+	-	o	o	-
	Acetone	100	20	+	+	+	-	+	-	o	o	-
FLEXAquick Connectors	Acrylic acid	100	> 30	-	-	-		-	-	o	-	o
	Allyl alcohol	96	20	o	o	+		+	-	+		+
	Alum, hydrous	dilute	20	o	o	o		+	+		+	+
	Aluminium chloride, hydrous	10	20	+	+	+	+	+	+	o/-	+	20°C +
Metal Conduits	Aluminium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C +
	Ammonia solution, hydrous	saturated	20	20% +	20% +	+	+	+	o	o	o	+
	Ammonium chloride, hydrous	saturated	60	o	o	o	3% o	+	o	o	+	20°C +
	Ammonium nitrate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+		20°C +
Metal Conduits liquid tight	Ammonium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+		-
	Aniline, pure	100	20	o	o	o	o	+	-	o	o	-
	Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pure o	pure o	pure o		+	-	-	o	-
	Benzine	100	20	+	+	+	+	o	-	-	o	+
Plastic Conduits	Benzoic acid, hydrous	any	40	20% o	20% o	20% o		+	20°C +	-		-
	Benzole	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-	-
	Bleaching liquor		20	-	-	-	+	+	+	o		-
	Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	o	+	20°C o
Special Conduits	Boric acid, hydrous	3	20	o	o	o	+	+	20°C +	o	+	20°C +
	Bromine, liquid	100	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Butanediol, hydrous	up to 10	20	pure +	pure +	pure +		+	o	o		-
	Butanol	up to 100	20	+	+	+	-	+	-	o		+
Connectors	Butylacetate	100	20	+	+	+	-	o	-	o		-
	Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C +
	Carbon disulphide	100	20	+	+	+		+	-	o		-
	Carbon dioxide	100	60	+	+	+		+	o	+	o	20°C +
Accessories	Carbon dioxide, dry	100	60					+	+	+		20°C +
	Carbon tetrachloride	100	20	+	+	o	-	-	-	-	-	
	Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+	-	+	+	o	10% +	
	Caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3% o	+	+	30% +	50% +	
Guide chains	Chlorine, gas	any	20	-	-	-	-	o	-	-	o	-
	Citric Acid	up to 10	40	20°C +	20°C +	20°C +	3% o	+	20°C +	+	+	20°C +
	Cooling liquids DIN 53521		120	o	o	+			-			
	Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+	+	+	+
Technical Data Product Index	Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C +
	Cresol, hydrous	any	20	-	-	-		+	-	o		-
	Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o		-
	Diesel fuel		85	+	+	+	20°C +	+	-	o		+
	Drilling oil			+	+	+			-	o		+
	Ethanol	all	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Ethyl dichloride	100	20	o	o	o			-	-		-
	Ethyl ether	100	20	+	+	+	o	o	-			o
	Ethylene oxide, liquid	100	20	+	+	+		+	-	-	o	-
	Ferric cyanide, hydrous	saturated	60	o	o	o		+	+			
	Ferrous chloride, hydrous, indiff.	10	20	+	+	+	40°C o	+	+	+	+	+
	Fluorine, gas	any	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Formaldehyde, hydrous	any	20	-	-	-		40% +	20°C o	o	40% +	o
	Formic acid, hydrous	10	20	-	-	-		+	+	o	+	o

*Silikone is gaspermeable

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermo-plastic Polyurethane	Polypropylen	Soft PVC	Silicone	Thermo plastic Elastomer	Nitrile-Butadiene rubber	
Reagens			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR	Portrait
Glucose, hydrous	any	50					+	+	+		+	
Hydraulic fluid, hardly inflammable		80	+	+	+		+	-	-	+	-	
Hydraulic oil H and HL (DIN 51524)		100	+	+	+			-	-		o	
Hydrobromic acid, hydrous	up to 10	40	-	-	-		50%+	o	o		-	
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20% -	20% -	20% -	20% -	+	10% +	10% +	10% +	o	
Hydrogenperoxide	2	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+	
Hydroxilicofluoric acid, hydrous	up to 30	20	-	-			+	o	-			
Hydroxylamine sulphate, hydrous	up to 12	30	+	+			+	o			+	
Kerosine	100	80	+	+	+		+	-	o			
Lactic acid, hydrous	up to 90	20	10% +	10% +	10% +	3% o	+	+	+	+	+	
Lubricating grease, base diester oil		110	o	o	+		+	o	o	-		
Lubricating grease, base polyphenylester		110	+	+		+	-	o	o			
Lubricating grease, base silicone oil		110	+	+	+		+	o	o	-		
Magnesium carbonate, hydrous	saturated	100					+	+	+			
Magnesium chloride, hydrous	saturated	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	+	+	
Mercury	pure	20	+	+	+		+	o	+		+	
Methanol	100	20	+	+	+		50°C +	o	+	+	+	
Methylene chloride	100	20	o	o	o		o	-	-	o		
Mineral oil			+	+	+	80% +	20°C +	20°C o	o	-		
Nickel chloride, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+		+	
Nickel sulphate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	+	+		+	
Nitric acid, hydrous	50	20	-	-	-	20% -	o	o	10% o	30% +	-	
Nitro glycerin	dilute	20						-				
Oil and grease		20	+	+	+		o	o	o	o		
Oleic acid	-	20	+	+	+		+	+	o	-	o	
Oxalic acid	any	20	10% o	10% o	10% o	3% o	+	+	+		o	
Ozone	pure		-	-	-		o	o	+			
Phosgene, gaseous	100	20					o	-				
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10% -	10% -	10% -	3% o	80% +	50% +	85% +	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		+	+	10% o	+	+	
Potassium nitrate, hydrous	any	20	10% +	10% +	10% +		+	+	+	10% +	+	
Potassium permanganate, hydrous	saturated	20	5%-	5%-	5%-		+	o	+			
Sea water		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Soap solution, hydrous	any	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10% o	10% o	10% o		+	25% o	20% +	15% +		
Sulphuric acid, hydrous		20	10%-	10%-	10%-	20% -	85% +	+	10% +	98% +	-	
Tin dichloride, hydrous	dilute	40					+	+	o	10% +	20°C +	
Toluene	100	20	+	+	+	-	-	-	-	+	-	
Trichloroethylene	100	20	o	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	+	+	+		+	+	o		+	
Xylene	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-	
Zinc chloride, hydrous	dilute	60	10% o	10% o			+	20°C +	+	10% +	20°C +	
Zinc sulphate, hydrous	dilute	60					+	20°C +	+	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

FLEXA Prüfungen nach EN 61386-23

FLEXA Tests acc. EN 61386-23

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

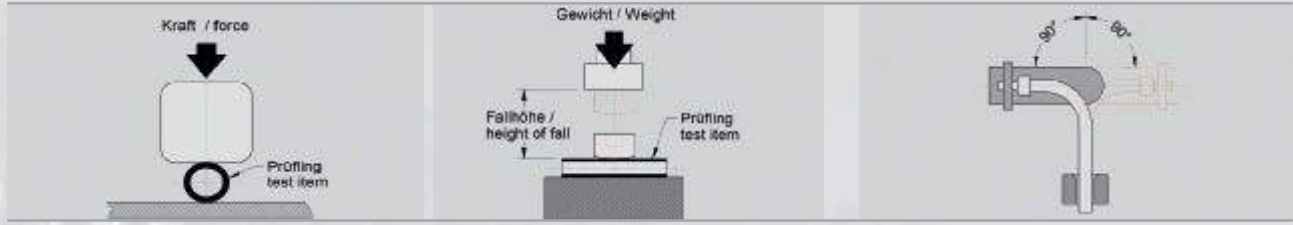
Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

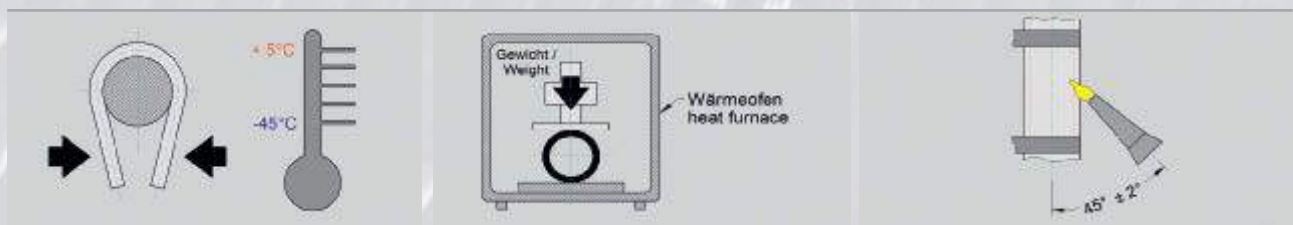
Technical Data
Product Index



Querdruckprüfung
nach Flexa Norm 1008
Compressions test
acc. to Flexa norm 1008

Schlagprüfung
nach Flexa Norm 1008
Impact test
acc. to Flexa norm 1008

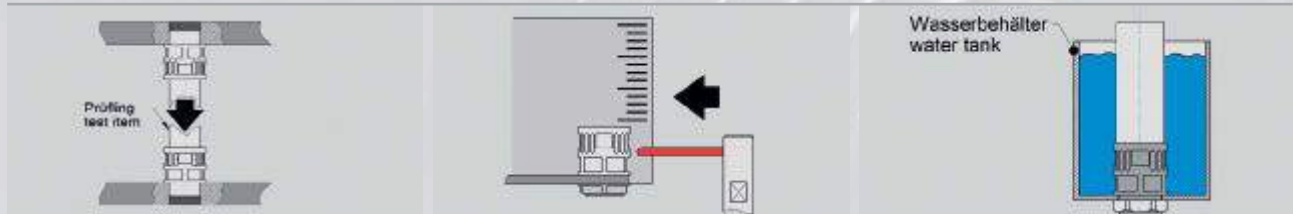
Flexibilitätsprüfung/Wechselbiegeprüfung nach Flexa Norm 1036
Flexibility test/Alternate bending test
acc. to Flexa norm 1036



Minimale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur
nach Flexa Norm 1008
Minimum continued use and installation temperature
acc. to Flexa norm 1008

Maximale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur
nach Flexa norm 1008
Maximum continued use and installation temperature
acc. to Flexa norm 1008

Widerstand gegen Flammausbreitung
nach Flexa Norm 1008
Resistance against flame spreading
acc. to Flexa norm 1008



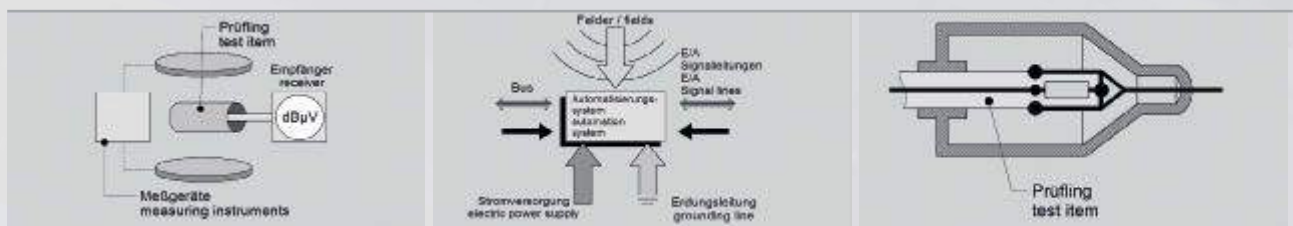
Zugfestigkeitsprüfung / Auszugsprüfung
nach Flexa Norm 1008
Tensile strength test / Pull out test
acc. to Flexa norm 1008

Glühdrahtprüfung
nach Flexa Norm 1029
Glow wire test
acc. to Flexa norm 1029

IP Schutzartprüfung
nach Flexa Norm 1014
IP protection class test
acc. to Flexa norm 1014

EMV-Testmethoden

EMC-test methods

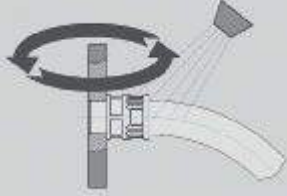


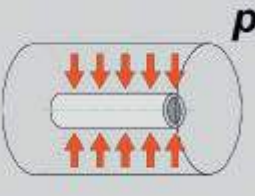
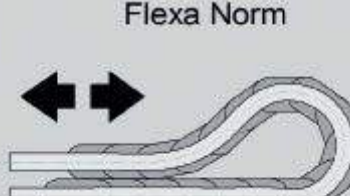
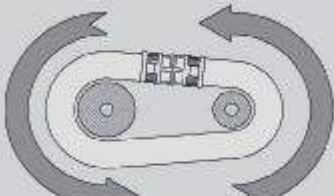


VG 95373 Teil 41 KS 06 B
VG 95373 part 41 KS 06 B

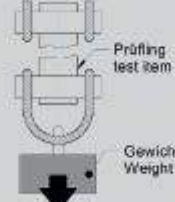
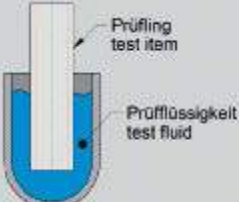
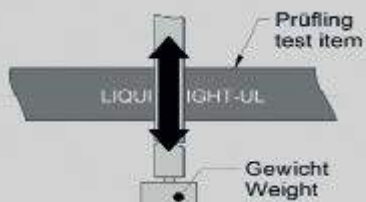

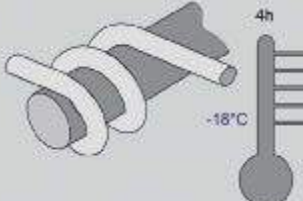
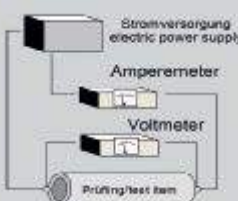
DIN VDE 0877
Messen von Funkstörfeldstärke
Measuring of immunity to interference

VDE 0245 Kopplungswiderstand
VDE 0245 Surface transfer

FLEXA Standard Prüfungen FLEXA standard tests

		
<p>Dynamische Schutzartprüfung nach Flexa Norm 1014 Dynamic protection class test acc. to Flexa norm 1014</p>	<p>Temperaturprüfungen nach Flexa Norm 1034 Temperature tests acc. to Flexa norm 1034</p>	<p>Bewitterung nach Flexa Norm 1034 Outdoor weathering acc. to Flexa norm 1034</p>
		
<p>Autoklaventest nach Flexa norm 1041 Autoclaves test acc. to Flexa norm 1041</p>	<p>Bewegungstest Führungsketten mit integrierten Elektroschutzschläuchen nach Flexa norm 1044 Motion test guiding chain with integrated electrical protective tubing acc. to Flexa norm 1044</p>	<p>Dauerbiegeprüfung nach Flexa norm 1042 Flexing endurance test acc. to Flexa norm 1042</p>

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

		
<p>Dehnungstest UL 360 Tension test UL 360</p>	<p>Zink-Beschichtungstest UL 360 Zinc-Coating test UL 360</p>	<p>Beschriftungstest UL 360 Label test UL 360</p>
		
<p>Vibrations-Test UL 514 B Vibration test UL 514 B</p>	<p>Flexibilitäts-Test CSA-C 22,2 Nr. 227, 3-M91 Flexibility test CSA-C 22,2 No. 227, 3-M91</p>	<p>Widerstandstest und Spannungsabfalltest UL 360 Resistance test and voltage drop test UL 360</p>

- Portrait
- ROHRflex Wellenschlauch
- FLEXAquick Anschlusstechnik
- Metall Schläuche
- Metall Schläuche - dicht -
- Kunststoff Schläuche
- Spezial Schläuche
- Anschlusstechnik
- Zubehör
- Führungsketten
- Techn. Daten Produktindex

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

Portrait

ROHRflex
Conduits

FLEXAquick
Connectors

Metal
Conduits

Metal
Conduits
liquid tight

Plastic
Conduits

Special
Conduits

Connectors

Accessories

Guide chains

Technical Data
Product Index

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 \varnothing , 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 Feinblechschere trennen, 1 bis 2 Schlauchgänge ausheben, quer zum Profil abschneiden, ausgehobene Gangenden beidrücken. Mit einer Blechschere 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-Ummantlung 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

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

Gewindenormen

Thread standards

Portrait	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
ROHRflex Conduits				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			
FLEXAquick Connectors														5/8" (0,6250)-24	15,875	1,058
				16	16,0	1,5										
											3/8"	17,145	1,411			
Metal Conduits	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			
Metal Conduits liquid tight	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			
Plastic Conduits	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			
Special Conduits														1 7/16"(1,4375)-18	36,513	1,411
	29	37,0	1,588													
				40	40,0	1,5										
Connectors														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						
Accessories														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			
Guide chains				63	63,0	1,5										
Technical Data Product Index	PG-Gewinde nach DIN 40430 PG thread acc. to DIN 40430			M-Gewinde nach EN 60423 bzw. IEC 423 oder BS 6053 ISO 68/DIN13 M thread acc. to EN 60423 resp. IEC 423 or BS 6053 ISO 68/DIN 13			G-Gewinde nach JIS B 0204 bzw. DIN ISO 228-1 oder BS 2779 G thread acc. to JIS B 0204 resp. DIN ISO 228-1 or BS 2779			NPT-Gewinde nach ANSI / ASME B 1.20.1 NPT thread acc. to ANSI / ASME B 1.20.1			UNEF Gewinde nach ANSI / ASME B 1.1 UNEF thread acc. to ANSI / ASME B 1.1			

Anzugdrehmomente

Tightening torques

Anzugdrehmomente

In ein Gehäuse mit Innengewinde bzw. bei Durchgangsbohrungen in die Gegenmutter.

Hinweis:

Die Tabellenwerte sind allgemeine Vorgaben, die Vorgehensweise muss werkstoffgerecht erfolgen.

Tightening torques

In a housing with an internal thread or with in the locknut through holes.

Note:

The table values are general guidelines, the procedure must be appropriate for the material.

Anzugdrehmomente für Anschlussgewinde [Nm]

Metr. EN 60423	Messing vernickelt nickel-plated brass	Kunststoff plastics
10 x 1,0	3,00	2,00
12 x 1,5	4,50	3,00
16 x 1,5	6,00	4,50
20 x 1,5	7,50	5,00
25 x 1,5	8,00	7,50
32 x 1,5	12,00	10,00
40 x 1,5	14,00	12,00
50 x 1,5	16,00	15,00
63 x 1,5	18,00	18,00

Tightening torques for connecting thread [Nm]

PG DIN 40430	Messing vernickelt nickel-plated brass	Kunststoff plastics
7	4,00	2,00
9	4,50	2,50
11	5,00	3,00
13,5	7,50	3,50
16	8,50	6,50
21	10,00	7,50
29	12,00	10,00
36	14,00	12,00
42	15,00	14,00
48	18,00	16,00

Anzugdrehmomente für Zugentlastung [Nm]

Metr. EN 60423	Messing vernickelt nickel-plated brass	Kunststoff plastics
12 x 1,5	3,50	0,70
16 x 1,5	3,50	2,00
20 x 1,5	5,00	2,70
25 x 1,5	6,50	5,00
32 x 1,5	10,00	7,50
40 x 1,5	13,50	7,50
50 x 1,5	13,50	7,50
63 x 1,5	13,50	7,50

Tightening torques for strain relief [Nm]

PG DIN 40430	Messing vernickelt nickel-plated brass	Kunststoff plastics
7	3,00	0,50
9	3,50	0,70
11	3,50	2,00
13,5	5,00	2,70
16	6,50	5,00
21	10,00	7,50
29	13,50	7,50
36	13,50	7,50
42	13,50	7,50
48	14,00	8,00

Anzugdrehmomente für Anschlussgewinde nach EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]

Metr. EN 60423	Messing vernickelt nickel-plated brass	Kunststoff plastics
12 x 1,5	5,00	0,90
16 x 1,5	5,00	3,00
20 x 1,5	7,50	4,00
25 x 1,5	10,00	7,50
32 x 1,5	15,00	10,00
40 x 1,5	20,00	10,00
50 x 1,5	20,00	10,00
63 x 1,5	20,00	10,00

Tightening torques for strain relief acc. to EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]

PG DIN 40430	Messing vernickelt nickel-plated brass	Kunststoff plastics
7	6,25	2,50
9	6,25	3,75
11	6,25	3,75
13,5	6,25	3,75
16	7,50	5,00
21	10,00	7,50
29	10,00	7,50
36	10,00	7,50
42	10,00	7,50
48	10,00	7,50

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauche

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

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	Multi-FRM	3. 39	RQGK2-M/P	3. 20
	ADM-MP/PM	9. 14	Multi-FRM68	3. 39	RQGKZ-M/P	3. 14
	AIRflex®-GRS	6. 6	Multi-GFP	3. 38	RQGKZE-M/P	3. 15
	AIRflex®-K	6. 5	Multi-WFP	3. 39	RQGKZP-M	3. 12
	AIRflex®-KUW-PVC-AS	6. 2	NIMS-M/P	8. 30	RQGR	3. 43
ROHRflex Conduits	AIRflex®-KUW-EDU	6. 4	OR-M/P	9. 4	RQGST-M	3. 23
	AIRflex®-KUW-PU-AS	6. 3	PB	10. 7	RQGZ-M/N/P	3. 16
	AK	8. 32	PB-PH	10. 15	RQGZ1-M/N/P	3. 17
	ARAW / ARKP	10. 23	PB-L/R	10. 8	RQH / RQHG	3. 44
	Bell fitting driver	8. 35	PB4 LV/RV	10. 8	RQHD	3. 44
FLEXAquick Connectors	BW-M/P	9. 22	PB5 LV/RV	10. 8	RQHV	3. 44
	BWK-M/P	9. 23	PBZ	10. 7	RQK / RQK-PA	3. 42
	Circlip pliers	8. 35	PH-G	10. 16	RQM / RQMS	3. 46
	DE-M/P / DEO-M/P	9. 21	PH7	10. 11	RQMR	3. 47
	EE	8. 34	PH10	10. 12	RQMR Kabel	3. 47
Metal Conduits	EEK	8. 34	PH12	10. 13	RQPRO	3. 37
	EEM	8. 33	PL3	10. 3	RQS	3. 45
	EG-M/P	8. 27	PL4	10. 4	RQT / RQT-PA	3. 40
	EK	8. 32	PL5	10. 5	RQW-C/M/N/P	3. 31
	EW 45-M/P	8. 28	PS	10. 6	RQW-F	3. 34
Metal Conduits liquid tight	EW 90-M/P	8. 29	PS (PH)	10. 14	RQW1-M/N/P	3. 33
	EWK-M/P	9. 13	PS-VA	7. 7	RQY / RQY-PA	3. 41
	EWM-M/P	9. 12	PSL-VA	7. 7	Schlauchtrennschere	8. 35
	FLEXAgraff®-AS	4. 7	REK-M/P	9. 11	SCSRN	10. 16
	FLEXAgraff®-CU-AS	4. 9	REM-M/P	9. 10	Separating shears	8. 35
Plastic Conduits	FLEXAgraff®-CU-PU	5. 11	RGE-M	3. 36	SGL	8. 30
	FLEXAgraff®-PU-AS	5. 8	ROHRflex®-Cutter	2. 17	SKM / SKM-Multi	9. 24
	FLEXAgraff®-PU-F	5. 9	ROHRflex® Duo PA 6	2. 14	SPR	4. 2
	FLEXAgraff®-SI-ASF	5. 10	ROHRflex® Duo PP	2. 15	SPR-AS	4. 2
	FLEXAgraff®-VA	4. 8	ROHRflex® Multi PA 6	2. 13	SPR-CU-AS	4. 5
Special Conduits	FLEXAhightemp	7. 8	ROHRflex® Multi PA 12	2. 13	SPR-EDU-AS	4. 4
	FLEXAspiral PE / PA 12	7. 10	ROHRflex® PA 12	2. 7	SPR-HI-EDU	4. 6
	FLEXAzip	2. 16	ROHRflex® PA 12-D	2. 8	SPR-PA	5. 4
	FR-C/M/N/P	9. 2	ROHRflex® PA 12-F	2. 9	SPR-PU-AS	5. 5
	FRH-C/M/N/P	9. 3	ROHRflex® PA 6	2. 2	SPR-PU-F	5. 6
Connectors	Führungsketten	10. 2	ROHRflex® PA 6-CU	2. 12	SPR-PVC	5. 3
	GM-M/P/N/C	9. 5	ROHRflex® PA 6-D	2. 3	SPR-PVC-AS	5. 2
	GME-M/P	9. 7	ROHRflex® PA 6-HT	2. 6	SPR-PVC-EDU-AS	5. 7
	GMK-M/N/P	9. 6	ROHRflex® PA 6 L	2. 5	SPR-VA	4. 3
	GMK-Duo-M	9. 7	ROHRflex® PA 6 S	2. 4	SRP2	10. 16
Accessories	Guide chains	10. 2	ROHRflex® PP	2. 10	STK-M/P	9. 17
	HG-CU	7. 4	ROHRflex® PU	2. 11	STM-M/P	9. 16
	HG-CU-K	7. 5	RQA	3. 35	TED	8. 31
	HG-EDU	7. 6	RQB45-M/N/P	3. 28	Tülleneindreher	8. 35
	HG-PA	7. 2	RQB90-M/P	3. 24	USE-M/P	8. 26
Guide chains	HG-PET022	7. 3	RQB1 45-M/N	3. 30	US-M	8. 2
	KSK-M/P	9. 20	RQB1 90-M	3. 27	US-P	8. 5
	KSM-M/P	9. 19	RQBK45-M/P	3. 29	US2-M	8. 8
	K-EDU	6. 8	RQBK90-M/N/P	3. 25	USD-M/P	8. 16
	K-Schlauch	6. 7	RQBK90DR-M/N/P	3. 26	USDR-M	8. 10
Technical Data Product Index	LI-M/P	8. 18	RQE	3. 35	USK-M	8. 24
	LIF-M/P	8. 19	RQF2-M	3. 34	USK-P	8. 24
	LIQUID-TIGHT-EF	5. 12	RQG-C/M/N/P	3. 6	USW-M	8. 20
	LIQUID-TIGHT-EF-OR	5. 13	RQG-Duo-M	3. 11	USW-P	8. 22
	LIQUID-TIGHT-UL-CSA	5. 14	RQG1-C/M/P/N	3. 9	USZ-M	8. 12
Technical Data Product Index	LKI-M/P	8. 25	RQG1-S	3. 22	USZ-EX-M	8. 14
	LP (PH)	10. 15	RQG2-M/N/P/U	3. 18	VBM-M/P	9. 8
	Montagezange	8. 35	RQG3-M/U	3. 21	WIC-M/P	9. 9
	MSD	8. 31	RQGK-M/P	3. 8	Z-M/P	9. 18

Produkte nach Artikelnummern

Products sorted by article number

FLEXA No.	Produkt Typ Product type	Farbe colour	Seite page
0133.900.0..	PS-VA	grau grey	7. 7
0133.901.0..	PSL-VA	grau grey	7. 7
0200.101.0..	AIRflex®-K	grau grey	6. 5
0201.101.0..	AIRflex®-K (10 m)	grau grey	6. 5
0205.101.0..	K-Schlauch	grau grey	6. 7
0206.201.0..	ROHRflex® Multi PA 6	grau grey	2. 13
0206.202.0..	ROHRflex® Multi PA 6	schwarz black	2. 13
0207.201.0..	ROHRflex® Multi PA 12	grau grey	2. 13
0207.202.0..	ROHRflex® Multi PA 12	schwarz black	2. 13
0220.101.0..	AIRflex®-GRS	grau grey	6. 6
0231.002.0..	ROHRflex® PP	schwarz black	2. 10
0232.201.0..	ROHRflex® PA 6-5	grau grey	2. 4
0233.201.0..	ROHRflex® PA 6	grau grey	2. 2
0233.201.0..	ROHRflex® PA 6	schwarz black	2. 2
0233.209.0..	ROHRflex® PA 6-5	schwarz black	2. 4
0233.209.1..	ROHRflex® PA 6-5	schwarz black	2. 4
0233.232.0..	ROHRflex® PA 6	schwarz black	2. 2
0236.201.0..	ROHRflex® PA 12	grau grey	2. 7
0236.202.0..	ROHRflex® PA 12	schwarz black	2. 7
0236.209.0..	ROHRflex® PA 12	orange	2. 7
0236.232.0..	ROHRflex® PA 12	schwarz black	2. 7
0237.202.0..	ROHRflex® PA 6-D	schwarz black	2. 3
0237.232.0..	ROHRflex® PA 6-D	schwarz black	2. 3
0239.202.0..	HG-PA	grau grey	7. 2
0239.601.0..	HG-PET022	grau grey	7. 3
0239.602.0..	HG-PET022	schwarz black	7. 3
0239.692.0..	HG-PET022 Dispenser	schwarz black	7. 3
0241.102.0..	FLEXAspiral PA 12	schwarz black	7. 11
0241.60. .0..	FLEXAspiral PE		7. 10
0249.202.0..	ROHRflex® PA 12-F	schwarz black	2. 9
0249.232.0..	ROHRflex® PA 12-F	schwarz black	2. 9
0254.202.0..	ROHRflex® PA 6-HT	schwarz black	2. 6
0255.202.1..	FLEXAzip	schwarz black	2. 16
0258.202.0..	ROHRflex® PA 12-D	schwarz black	2. 8
0258.232.0..	ROHRflex® PA 12-D	schwarz black	2. 8
0261.201.0..	ROHRflex® PA 6 L	grau grey	2. 5
0261.202.0..	ROHRflex® PA 6 L	schwarz black	2. 5
0261.231.0..	ROHRflex® PA 6 L	grau grey	2. 5
0261.232.0..	ROHRflex® PA 6 L	schwarz black	2. 5
0269.202.0..	ROHRflex® Duo PA 6	schwarz black	2. 14
0269.202.1..	ROHRflex® Duo PA 6	schwarz black	2. 14
0270.032.0..	ROHRflex® Duo PP	schwarz black	2. 15
0270.032.1..	ROHRflex® Duo PP	schwarz black	2. 15
0289.902.0..	ROHRflex® PU	schwarz black	2. 11
0289.932.0..	ROHRflex® PU	schwarz black	2. 11
0308.0... .0..	SKM / SKM-Multi		9. 24
0309.000.0..	GMK-M	grau grey	9. 6
0309.000.2..	GMK-M	schwarz black	9. 6
0310.000.0..	GMK-P	grau grey	9. 6
0310.000.2..	GMK-P	schwarz black	9. 6
0315.000.0..	BWK-P	grau grey	9. 23
0315.001.0..	BWK-M	grau grey	9. 23
0316.000.0..	GMK-N	grau grey	9. 6
0316.000.2..	GMK-N	schwarz black	9. 6
0318.000.0..	GMK-Duo-M	schwarz black	9. 7
0321.001.0..	KSK-M	grau grey	9. 20
0321.000.2..	KSK-M	schwarz black	9. 20
0321.000.0..	KSK-P	grau grey	9. 20
0321.000.2..	KSK-P	schwarz black	9. 20
0322. M.	DE-M / DEO-M	schwarz black	9. 21
0322. P.	DE-P / DEO-M	schwarz black	9. 21
0330.000.0..	OR-P		9. 4
0330.001.0..	OR-M		9. 4

FLEXA No.	Produkt Typ Product type	Farbe colour	Seite page
0331.000.0..	FR-M/N/P/C		9. 2
0331.001.0..	FRH-N/P/C		9. 3
0333.000.0..	FR-M		9. 2
0333.001.0..	FRH-M		9. 3
0350.M.. .M..	REM-M		9. 10
0350.P.. .P..	REM-P		9. 10
0351.M.. .M..	REK-M	grau grey	9. 11
0351.P.. .P..	REK-P	grau grey	9. 11
0352.M.. .M	REK-M	schwarz black	9. 11
0352.P.. .P..	REK-P	schwarz black	9. 11
0360.M.. .M..	EWM-M		9. 12
0360.P.. .P..	EWM-P		9. 12
0361.M.. .M..	EWK-M	grau grey	9. 13
0361.P.. .P..	EWK-P	grau grey	9. 13
0362.M.. .M..	EWK-M	grau grey	9. 13
0362.P.. .P..	EWK-P	schwarz black	9. 13
0370.M.. .P..	ADM-MP		9. 14
0370.P.. .M..	ADM-PM		9. 14
0371.M.. .P..	ADK-MP	grau grey	9. 15
0371.P.. .M..	ADK-PM	grau grey	9. 15
0410.000.0..	Tülleneindreher	Bell fitting	8. 35
0420.000.0..	Montagezange	Circlip pliers	9. 35
0432.000.001	Schlauchtrennschere	Cutter	8. 35
0433.000.0..	ROHRflex® Schere	Cutter	2. 17
0433.001.0..	Ersatzklingen	Spare blades	2. 17
0461.702.0..	ROHRflex® PA 6-CU		2. 12
0512.100.0..	WIC-P		9. 9
0512.300.0..	WIC-M		9. 9
0522.000.0..	KSM-P		9. 19
0522.001.0..	KSM-M		9. 19
0527.001.0..	VBM-M		9. 8
0530.000.0..	GM-P		9. 5
0531.000.0..	GM-M		9. 5
0531.000.0..	GM-N		9. 5
0535.100.0..	Z-P		9. 18
0535.300.0..	Z-M		9. 18
0541.	Schrauben	Screws (RQM)	3. 46
0550.000.0..	STM-P		9. 16
0550.001.0..	STM-M		9. 16
0551.000.0..	STK-P	grau grey	9. 17
0551.000.2..	STK-P	schwarz black	9. 17
0551.001.0..	STK-M	grau grey	9. 17
0551.001.2..	STK-M	schwarz black	9. 17
0560.000.0..	GME-P		9. 7
0561.000.0..	GME-M		9. 7
0601.000.0..	EE		8. 34
0601.000.021	EEM		8. 33
0607.000.0..	EW 90-M		8. 29
0608.000.0..	EG-M		8. 27
0609.000.0..	EW 45-M		8. 28
0610.000.0..	EG-P		8. 27
0611.000.0..	EW 45-P		8. 28
0612.000.0..	EW 90-P		8. 29
0621.000.051	Liquid-Tight-UL-CSA	schwarz black	5. 14
1010.101.0..	SPR		4. 2
1010.111.0..	SPR-AS		4. 2
1010.801.0..	SPR-VA		4. 3
1011.111.0..	SPR-AS (10 m)		4. 2
1018.801.0..	SPR-VA Endlage	end position	4. 3
1019.801.1..	SPR-VA Endlage	end position	4. 3
1080.101.0..	FLEXAgraff®-AS		4. 7
1080.801.0..	FLEXAgraff®-VA		4. 8
2010.102.0..	SPR-PVC	schwarz black	5. 3

Portrait

ROHRflex
Wellenschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

Produkte nach Artikelnummern

Products sorted by Article Number

	FLEXA No.	Produkt Typ Product type	Farbe colour	Seite page	FLEXA No.	Produkt Typ Product type	Farbe colour	Seite page
Portrait	2010.111.0..	SPR-PVC-AS	grau grey	5. 2	5015.3... 0	USD-M		8. 17
	2010.112.0..	SPR-PVC-AS	schwarz black	5. 2	5016.3... .	USZ-M		8. 13
	2011.111.0..	SPR-PVC-AS (10 m)	grau grey	5. 2	5017.3... .	USZ-M		8. 13
	2011.112.0..	SPR-PVC-AS (10 m)	schwarz black	5. 2	5018.3... .	US2-M		8. 8
	2013.202.0..	SPR-PA	schwarz black	5. 4	5020.006.2..	RQMS	schwarz black	3. 46
ROHRflex Conduits	2030.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS	grau grey	6. 2	5020.008.2..	RQM 2/3	schwarz black	3. 46
	2031.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS (10 m)	grau grey	6. 2	5020.010.0..	LKI-P	grau grey	8. 25
	2040.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS	metallic blau / blue	6. 3	5020.014.0..	LKI-M	grau grey	8. 25
	2041.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS (10 m)	metallic blau / blue	6. 3	5020.017.2..	RQB45-N	schwarz black	3. 28
	2060.112.0..	Liquid-Tight-UL-CSA	schwarz black	5. 14	5020.019.2..	RQBK90DR-N	schwarz black	3. 26
FLEXAquick Connectors	2061.809.0..	FLEXAhightemp	rot red	7. 8	5020.020.0..	RQM	grau grey	3. 46
	2061.899.0..	Wickelband / Tape	rot red	7. 9	5020.020.2..	RQM	schwarz black	3. 46
	2061.898.0..	Wickelband / wrapping tape	rot red	7. 9	5020.021.0..	EK	grau grey	8. 32
	2080.111.0..	Liquid-Tight-EF	grau grey	5. 12	5020.022.2..	RQBK90-N	schwarz black	3. 25
	2082.102.0..	Liquid-Tight-EF-OR	schwarz black	5. 13	5020.026.0..	RQG-P	grau grey	3. 6
Metal Conduits	2130.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS	metallic blau / blue	5. 8	5020.026.2..	RQG-P	schwarz black	3. 6
	2131.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS (10 m)	metallic blau / blue	5. 8	5020.027.0..	RQG-P	grau grey	3. 6
	2133.702.0..	FLEXAgraff®-PU-F	anthrazit / anthracite	5. 9	5020.027.2..	RQG-P	schwarz black	3. 6
	2140.801.0..	FLEXAgraff®-SI-ASF	grau grey	5. 10	5020.028.0..	RQW-P	grau grey	3. 31
	2210.711.0..	SPR-PU-AS	metallic blau / blue	5. 5	5020.028.2..	RQW-P	schwarz black	3. 31
Metal Conduits liquid tight	2213.702.0..	SPR-PU-F	anthrazit / anthracite	5. 6	5020.029.2..	RQW-P	schwarz black	3. 31
	2540.707.0..	FLEXAgraff®-CU-PU-AS	grün green	5. 11	5020.030.0..	EEK	grau grey	8. 34
	4010.111.0..	SPR-EDU-AS		4. 4	5020.031.0..	RQGZ-M	grau grey	3. 16
	4011.111.0..	SPR-EDU-AS (10 m)		4. 4	5020.031.2..	RQGZ-M	schwarz black	3. 16
	4013.401.0..	SPR-HI-EDU		4. 6	5020.032.0..	RQY-PA	grau grey	3. 41
Plastic Conduits	4016.701.0..	SPR-CU-AS		4. 5	5020.032.2..	RQY-PA	schwarz black	3. 41
	4020.101.0..	K-EDU		6. 8	5020.033.0..	RQY	grau grey	3. 41
	4050.101.0..	HG-EDU		7. 6	5020.033.2..	RQY	schwarz black	3. 41
	4050.101.1..	HG-EDU (10 m)		7. 6	5020.034.0..	RQGZ-P	grau grey	3. 16
	4050.701.0..	HG-CU		7. 4	5020.034.2..	RQGZ-P	schwarz black	3. 16
Special Conduits	4050.701.1..	HG-CU (10 m)		7. 4	5020.036.0..	RQW-M	grau grey	3. 31
	4051.701..0..	HG-CU-K		7. 5	5020.036.2..	RQW-M	schwarz black	3. 31
	4110.701.0..	FLEXAgraff®-CU-AS		4. 9	5020.036.2..	RQW-M	grau grey	3. 31
	4210.101.0..	SPR-PVC-EDU-AS		5. 7	5020.037.0..	RQG-M	schwarz black	3. 6
	4230.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU		6. 4	5020.037.2..	RQG-M	schwarz black	3. 6
Connectors	4231.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU (10 m)		6. 4	5020.038.2..	RQG-N	schwarz black	3. 7
	5010.010.0..	LI-P		8. 18	5020.039.2..	RQW-N	schwarz black	3. 32
	5010.012.0..	LI-M		8. 18	5020.041.0..	RQT-PA	grau grey	3. 40
	5010.022.0..	NIMS-P		8. 30	5020.041.2..	RQT-PA	schwarz black	3. 40
	5010.023.0..	NIMS-M		8. 30	5020.046.2..	RQG1-N	schwarz black	3. 10
Accessories	5010.027.0	BW-P		9. 22	5020.047.2..	RQG2-U	schwarz black	3. 19
	5010.031.0..	BW-M		9. 22	5020.049.0..	RQG1-P	grau grey	3. 9
	5010.040.0..	USE-P		8. 26	5020.049.2..	RQG1-P	schwarz black	3. 9
	5010.045.0..	USE-M		8. 26	5020.050.0..	RQW1-P	grau grey	3. 33
	5010.1.. .	US-P		8. 6	5020.050.2..	RQW1-P	schwarz black	3. 33
Guide chains	5010.2.. .	USW-P		8. 23	5020.051.0..	RQW1-M	grau grey	3. 33
	5010.3.. .	US-M		8. 3	5020.051.2..	RQW1-M	schwarz black	3. 33
	5010.4.. .	US-P kleine Packung	small package	8. 6	5020.052.2..	RQG-C	schwarz black	3. 7
	5010.5.. .	USW-M		8. 21	5020.053.2..	RQW-C	schwarz black	3. 32
	5010.710.0..	LI-P kleine Packung	small package	8. 18	5020.054.2..	RQG3-U	schwarz black	3. 21
Technical Data Product Index	5010.8.. .	US-M kleine Packung	small package	8.3/4	5020.055.0..	RQG1-M	grau grey	3. 9
	5011.5.. .	USW-M		8. 21	5020.055.2..	RQG1-M	schwarz black	3. 9
	5011.1.. .	US-P		8. 6	5020.056.2..	RQG-N	schwarz black	3. 7
	5011.2.. .	USW-P		8. 23	5020.057.2..	RQW-N	schwarz black	3. 32
	5011.3.. .	US-M		8. 4	5020.058.2..	RQG1-C	schwarz black	3. 10
5011.601.021	US-P		8. 7	5020.060.2..	RQGZ1-P	schwarz black	3. 17	
5011.828. ...	US-M kleine Packung	small package	8. 4	5020.062.2..	RQG1-P	schwarz black	3. 9	
5012.3.. .	US2-M		8. 9	5020.063.2..	RQG1-P	schwarz black	3. 9	
5013.3.. .	USDR-M		8. 11	5020.064.0..	RQW-M	grau grey	3. 31	
5014.3.. .	USDR-M		8. 11	5020.064.2..	RQW-M	schwarz black	3. 31	
5015.1.. .0	USD-P		8. 17	5020.065.0..	RQG-M	grau grey	3. 6	
				5020.065.2..	RQG-M	schwarz black	3. 6	

Produkte nach Artikelnummern

Products sorted by article number

FLEXA No.	Produkt Typ Product type	Farbe colour	Seite page	FLEXA No.	Produkt Typ Product type	Farbe colour	Seite page
5020.066.0..	RQK	grau grey	3. 42	5101.0.. . 2..	RQB1 45-M	schwarz black	3. 30
5020.066.2..	RQK	schwarz black	3. 42	5102.0.. . 2..	RQBK45-M	schwarz black	3. 29
5020.067.2..	RQT	schwarz black	3. 40	5103.0.. . 0..	RQB90-M	grau grey	3. 24
5020.071.0..	RQF2-M	grau grey	3. 34	5103.0.. . 2..	RQB90-M	schwarz black	3. 24
5020.071.2..	RQF2-M	schwarz black	3. 34	5104.0.. . 0..	RQB1 90-M	grau grey	3. 27
5020.074.2..	RQGK-P	schwarz black	3. 8	5104.0.. . 2..	RQB1 90-M	schwarz black	3. 27
5020.075.2..	RQGK2-P	schwarz black	3. 20	5105.0.. . 2..	RQBK90-M	schwarz black	3. 25
5020.077.0..	RQW-F	grau grey	3. 34	5107.0.. . 0..	RQGK-M	grau grey	3. 8
5020.077.2..	RQW-F	schwarz black	3. 34	5107.0.. . 2..	RQGK-M	schwarz black	3. 8
5020.078.0..	RQG2-M	grau grey	3. 18	5108.0.. . 2..	RQGK2-M	schwarz black	3. 20
5020.078.2..	RQG2-M	schwarz black	3. 18	5109.0.. . 0..	RQGZ1-M	grau grey	3. 17
5020.079.2..	RQG3-M	schwarz black	3. 21	5109.0.. . 2..	RQGZ1-M	schwarz black	3. 17
5020.080.2..	RQG2-N	schwarz black	3. 18	5110.0.. . 2..	RQGKZ-M	schwarz black	3. 14
5020.081.0..	RQG2-P	grau grey	3. 18	5111.0.. . 2..	RQGKZE-M	schwarz black	3. 15
5020.081.2..	RQG2-P	schwarz black	3. 18	5112. 2..	RQGKZP-M	schwarz black	3. 12
5020.082.0..	RQG1-S	grau grey	3. 22	5121.0.. . 2..	RQGK90DR-M	schwarz black	3. 26
5020.082.2..	RQG1-S	schwarz black	3. 22	5126.0.. . 0..	RGE-M	schwarz black	3. 36
5020.087.2..	RQBK45-P	schwarz black	3. 29	5128.0.. . 2..	RQG-Duo-M	schwarz black	3. 11
5020.088.2..	RQBK90-P	schwarz black	3. 25	5500.0.. . 2..	RQGKZ-P	schwarz black	3. 14
5020.089.2..	RQB45-P	schwarz black	3. 28	5511.0.. . 2..	RQGKZE-P	schwarz black	3. 15
5020.090.2..	RQB90-P	schwarz black	3. 24	5521.0.. . 2..	RQBK90DR-P	schwarz black	3. 26
5020.094.2	RQK	schwarz black	3. 42	5524.0.. . 2..	RQPRO	schwarz black	3. 37
5020.130.0..	USK-P	grau grey	8. 24	5601.0.. . 2..	RQGR	schwarz black	3. 43
5020.330.0..	USK-M	grau grey	8. 24	5602.0.. . 0..	RQK-PA	grau grey	3. 42
5020.382.0..	RQG1-S	grau grey	3. 22	5602.0.. . 2..	RQK-PA	schwarz black	3. 42
5020.382.2..	RQG1-S	schwarz black	3. 22	5604.0.. . 0..	RQGST-M	grau grey	3. 23
5020.430.0..	USK-P kl. Packung	small package	8. 24	5604.0.. . 2..	RQGST-M	schwarz black	3. 23
5020.710.0..	LKI-P kl. Packung	small package	8. 25	5605.0.. . 2..	RQMR	schwarz black	3. 47
5020.714.0..	LKI-M kl. Packung	small package	8. 25	5606.0.. . 2..	RQMR Kabel	schwarz black	3. 47
5020.730.0..	USK-M kl. Packung	small package	8. 24	5701.0.. . 2..	RQB1 45-N	schwarz black	3. 30
5020.751.2..	RQW1-M kl. Packung	small package	3. 33	5704.0.. . 2..	RQGZ-N	schwarz black	3. 16
5020.755.2..	RQG1-M kl. Packung	small package	3. 9	5705.0.. . 2..	RQGZ1-N	schwarz black	3. 17
5023.32	USZ-EX-M		8. 15	5727.0.. . 2..	RQW1-N	schwarz black	3. 33
5030.012.0..	RQE	grau grey	3. 35	5801.0.. . 0..	LIF-P	schwarz black	8. 19
5030.012.2..	RQE	schwarz black	3. 35	5801.3.. . 0..	LIF-M	schwarz black	8. 19
5030.013.0..	TED		8. 31	5801.4.. . 0..	LIF-P kleine Packung	small package	8. 19
5030.014.2..	AK	schwarz black	8. 32	5801.8.. . 0..	LIF-M kleine Packung	small package	8. 19
5030.020.0..	RQS	grau grey	3. 45	6023. 0..	PL3	schwarz black	10. 3
5030.020.2..	RQS	schwarz black	3. 45	6024. 0..	PL4	schwarz black	10. 4
5030.021.0..	RQA	grau grey	3. 35	6025. 0..	PL5	schwarz black	10. 5
5030.021.2..	RQA	schwarz black	3. 35	6091. 0..	PH10	schwarz black	10. 12
5030.025.0..	RQH	grau grey	3. 44	6096. 0..	PH12	schwarz black	10. 13
5030.025.2..	RQH	schwarz black	3. 44	6097. 0..	PH7	schwarz black	10. 11
5030.026.0..	RQHD	grau grey	3. 44	6127.150.000	ARAW-15		10. 21
5030.026.2..	RQHD	schwarz black	3. 44	6127.150.001	ARAW-15-G		10. 22
5030.027.0..	RQHV	grau grey	3. 44	6127.150.002	ARAW-15-A		10. 21
5030.027.2..	RQHV	schwarz black	3. 44	6127.150.003	ARAW-15-V		10. 21
5030.028.0..	RQHG	schwarz black	3. 44	6129.150.000	ARKP		10. 22
5030.028.2..	RQHG	grau grey	3. 44	614 .000.000	PS	schwarz black	10. 6
5031.0.. ...	EEM	grau grey	8. 33	615 000	PBZ	schwarz black	10. 7
5031.028.009	EE	grau grey	8. 34	615 .000.002	PB	schwarz black	10. 7
5031.034.0..	MSD		8. 31	615 .000.1..	PB-L	schwarz black	10. 8
5032.006.0..	Multi-GFP	grau grey	3. 38	615 .000.2..	PB-R	schwarz black	10. 8
5032.007.0..	Multi-WFP	grau grey	3. 39	6154.000. ...	PB4 LV/RV	schwarz black	10. 8
5032.207.0..	Multi-WFP	schwarz black	3. 39	6155.000. ...	PB5 LV/RV	schwarz black	10. 8
5032.206.0..	Multi-GFP	schwarz black	3. 38	615 .000.009	PB-PH	schwarz black	10. 15
5032.208.0..	Multi-FRM	Dichtung sealing	3. 39	6170.000. ...	SRP2	schwarz black	10. 16
5032.211.0..	Multi-FRM68	Dichtung sealing	3. 39	627 000	SCSRN	schwarz black	10. 16
5100.0.. . 0..	RQB45-M	grau grey	3.28	6316.	LP (PH)	schwarz black	10. 15
5100.0.. . 2..	RQB45-M	schwarz black	3.28	632 .000.000	PS (PH)	schwarz black	10. 14
5101.0.. . 0..	RQB1 45-M	grau grey	3. 30	640 .000.000	PH-G	schwarz black	10. 16

Portrait

ROHRflex
Wellenschläuche

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

Unsere Repräsentanten in Deutschland Our domestic agents

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

Unsere Partner im Ausland Our agents and distributors abroad

Brasilien / Brazil Controall, Sao Paulo controall@controall.com.br www.controall.com.br Tel +55 11 2941-9490	Dänemark / Denmark Hans Følsgaard A/S, Koge hf@hf.net www.hf.net Tel +45 43208600	Großbritannien / Great Britain Distributor for Wholesaler's : Niglon Ltd., West Midlands sales@niglon.co.uk www.niglon.co.uk Tel +44 121 7111990
Brasilien / Brazil Harting Ltda., Sao Paulo br@harting.com.br www.harting.com.br Tel +55 11 503500-73	Finnland / Finland OEM Finland OY, Turku info@oem.se www.oem.fi Tel +358 207 499499	Hong Kong Logistic Indus. Supply Co. Hong Kong info@ilogistic.hk www.ilogistic.com.hk Tel +852 27439110
Bulgarien / Bulgaria Akhnaton Ltd., Sofia office@mail.akhnaton.netbg.com www.akhnaton.biz/en Tel +359 2 817600	Finnland / Finland Esbecon Oy, Nummela sales@esbecon.fi www.esbecon.fi Tel +358 9 22522-60	Indien / India Abrol Engeneering Co. P. Ltd., Kapurthala Punjab abrol@vsnl.com www.aecoindia.com Tel +91 1822 232053
China Shanghai Tojiang Co., Ltd., Shanghai sales@tojiang.com www.tojiang.com Tel +86 21 50323912-8016	Frankreich / France BGRI Bernard Gavinet, Athis Mons b.gavinet@wanadoo.fr www.flexa.com Tel +33 1 69387262	Indien / India Lapp India PVT. LTD., Bangalore info@lappindia.com www.lappindia.com Tel +91 080 7826000

Repräsentanten und Partner

Agents and distributors

Israel Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba wave@wavetech.co.il www.wavetech.co.il Tel +972 9 7644-878	Neuseeland / New Zealand Mardag Holdings Limited, Wellington info@mardag.co.nz Tel +64 4 237-8912	Thailand Compomax Co. Ltd., Bangkok info@compomax.co.th www.compomax.co.th Tel +66 2 1050555
Israel SystematiTech Ltd., TEL AVIV www.systematitech.com sales@systematitech.com Tel +972 3 9605008	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
Italien / Italy Elektrozubehör S.p.A., Milano info@elektrozubehor.it www.elektrozubehor.it Tel +39 02 701471	Norwegen / Norway Treotham AS, Billingstad treotham@treotham.no www.treotham.no Tel +47 66778320	Tschechien / Czech Republic SVK Elektronik, s.r.o., Praha 9-Klanovice svk@svk.cz www.svk.cz Tel +420 2 81021305
Italien / Italy Cosmec S.r.l., Villanova Sull'Arda info@cosmec.net www.cosmec.net Tel +39 0523 / 837-825	Österreich / Austria Voltohm GmbH, Sulz info@voltohm.at www.voltohm.at Tel +43 5522 494 20	Türkei / Turkey Eko Ticaret, Istanbul info@ekotic.com www.ekotic.com Tel +90 212 2490422
Japan Kinjo Denki Co. Ltd. Nagoya nagoya@neoflex.co.jp www.neoflex.co.jp Tel +81 52 5041-212	Polen / Poland Soyter Ltd, Izabelin handlowy@soyter.pl www.soyter.pl Tel +48 22 7528255	Ukraine Incomtech-Project Ltd., Kyiv office@i-p.com.ua www.i-p.com.ua Tel +38 44 486 2537
Kanada / Canada IBIS Electro-Products Corp. Brantford nick@ibis.com www.ibisep.com Tel +1 519 756-4299	Russland / Russia AT Electro, Moskau info@at-e.ru www.at-e.ru Tel +7 495 921 44 25	Ukraine VBR Ltd., Kyiv office@vbr.com.ua Tel +38 44 259 04 38
Kasachstan / Kazakhstan Sapasolution, Atyrau info@sapa.com.kz www.sapasolution.kz Tel +7 910624230	Schweden / Sweden OEM Automatic AB, Tranas info@aut.oem.se www.oemautomatic.se Tel +46 75 2424100	Ungarn / Hungary Q-TECH Ltd. & Co., Budapest info@q-tech.hu www.q-tech.hu Tel +36 1 405-3338
Korea SLT Corporation, Gyeonggi-Do slt@sltco.co.kr www.sltco.co.kr Tel +82 31 776-4300	Schweiz / Switzerland AGRO AG, Hunzenschwil info@agro.ch www.agro.ch Tel +41 62 8894747	USA Aeros USA, Harrisburg, PA www.aerosusa.com service@aerosusa.com Tel +1 717 238 1444
Litauen / Lithuania BOPLALIT UAB, Kaunas info@boplalit.lt www.boplalit.lt Tel +370 37 298989	Spanien / Spain Gaestopas S.L, HERNANI gaestopas@gaestopas.com www.gaestopas.com Tel +34 943 376939	USA Lapp USA, LLC., Florham Park, NJ sales@lappusa.com www.lappusa.com Tel +1 800 774-3539 Tel +1 973 660-9700
Malaysia JJ-Lapp Cable, Selangor Darul Ehsan sales_jjlm@jjsea.com www.jj-lappcable.com Tel +603 7861 6288	Taiwan Faradick Co. Ltd., Taipei faradick@seed.net.tw www.faradick.com.tw Tel +886 2 27988187	Vereinigte Arabische Emirate United Arab Emirates FLEXA GmbH & Co Regional Office Middle East www.salwo.com salwo@emirates.net.ae Tel +971 48 81 0591

www.flexa.de

Weißrussland / Belarus

Eximelektro, Minsk
 info@relpol-m.com
 www.relpol-m.com
 Tel +375 17 2984411

Portrait

ROHRflex
Weillschlauch

FLEXAquick
Anschluss-
technik

Metall
Schläuche

Metall
Schläuche
- dicht -

Kunststoff
Schläuche

Spezial
Schläuche

Anschluss-
technik

Zubehör

Führungs-
ketten

Techn. Daten
Produktindex

Sicherheit durch Qualität Security based on Quality



FLEXA GmbH & Co Produktion und Vertrieb KG
Darmstädter Straße 184 • 63456 Hanau Germany
Tel +49 6181 677 - 0 • Fax 677 - 277 • flexa@flexa.de



www.flexa.de

PF-01/15-10.0