

22

KABELSCHUTZ SYSTEME

CABLE PROTECTION SYSTEMS

Gesamtkatalog
Main catalogue

www.flexa.de



INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON PROFIS FÜR PROFIS.
INTELLIGENT PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR PROFESSIONALS.

KABELSCHUTZSYSTEME
MADE IN GERMANY.

Wir entwickeln und produzieren Kabelschutz mit passender Anschluss-technik in Deutschland.

- Schutzschlauch Systeme aus Metall und Kunststoff individuell für Ihre Anforderungen.
- Führungsketten-Systeme mit einer langen Lebensdauer für einfache und schwere Anwendungen bei einfacher Handhabung mit handelsüblichen Werkzeugen.
- Kabeldurchführungssysteme, um viele Kabel und Leitungen auf engstem Raum in Maschinen oder Steuerungsschränke zu führen.

CABLE PROTECTION SYSTEMS
MADE IN GERMANY.

We develop and produce cable protection devices including the corresponding connectors in Germany.

- Metal and plastic conduit systems, made to match your individual requirements.
- Guide chain systems designed for extended lifetime for standard and heavy applications, simply handling with standard tools.
- Cable entry systems to feed cables and wires into machines or into control cabinets in a confined space.



UNSERE HOCHWERTIGEN PRODUKTE
ERFÜLLEN HOHE STANDARDS UND HABEN
WELTWEITE ZULASSUNGEN

OUR QUALITY PRODUCTS MEET
HIGHEST STANDARDS AND HAVE
RECEIVED WORLDWIDE APPROVALS

			SEITE PAGE
01	Firmenportrait	Company portrait	2 – 5
	Produktübersichten	Product guide	6 – 19
	Produkt-Auswahlkriterien	Product selection criteria	14 – 15
<hr/>			
02	ROHRflex® Wellschläuche	ROHRflex® tubings	
	ROHRflex® PA 6 PA 12 Sonstige	ROHRflex® PA 6 PA 12 further	2 – 12
	Kabelsammler ROHRflex® Multi	Cable buncher ROHRflex® Multi	13
	ROHRflex®-Duo teilbar	ROHRflex®-Duo, separable	14 – 15
FLEXAzip® - ROHRflex® PA geschlitzt	FLEXAzip® - slitted ROHRflex® PA	16	
<hr/>			
03	Verschraubungen FLEXAquick®	Connectors FLEXAquick®	
	Gerade und Winkel Bogen Spezialzubehör Haltersysteme	Straight connectors elbows bends Special accessories tubing clamps	2 – 39 40 – 51
<hr/>			
04	Metall-Schutzschläuche	Protective metal conduits	2 – 9
<hr/>			
05	Metall-Schutzschläuche flüssigkeitsdicht	Protective metal conduits liquid tight	2 – 15
<hr/>			
06	Kunststoff-Schutzschläuche	Protective plastic conduits	2 – 9
<hr/>			
07	Spezial-Schutzschläuche	Special protective conduits	
	Geflechtschläuche	Braidings	2 – 6
	PS-Schläuche	PS conduits	7
	FLEXAhightemp Feuerschutz System	FLEXAhightemp fire protection system	8 – 9
FLEXAspiral - Bündelungsspiralen	FLEXAspiral - spiral bindings	10 – 11	
<hr/>			
08	Verschraubungen	Connectors	
	Metall	Metal	2 – 23, 26 – 30
	Kunststoff	Plastics	24 – 25
Spezialzubehör Dichtringe, Tüllen	Special Accessories sealings, sleeves	31 – 35	
<hr/>			
09	Zubehör	Accessories	2 – 24
<hr/>			
10	Kunststoff-Führungsketten	Plastic guide chains	2 – 18
	Rinnensystem	Channel system	19 – 22
	Technische Informationen	Technical data	23 – 27
<hr/>			
11	Kabeldurchführungssysteme	Cable Entry Systems	2 – 10
<hr/>			
12	Technische Daten	Technical information	2 – 21
	Artikel-Nummer Verzeichnis	Article number index	22 – 25
	Repräsentanten	Agents and distributors	28 – 29

Flexibilität und Produktvielfalt.

Flexibility and a wide product range.



WIR VERBINDEN TRADITION MIT MODERNE.

1947 gegründet, vereinen wir Jahrzehnte der Expertise mit zeitgemäßem Know-how. Unser Entwicklungsteam hegt den Ansporn, immer wieder ein entscheidendes Stück voraus zu sein. So sind unsere Produkte stets am Puls der Zeit. Fortschritt ist unsere tägliche Motivation, und die Zufriedenheit unserer Kunden die schönste Bestätigung unserer Arbeit.

WE COMBINE TRADITION WITH MODERN AGE.

Founded in 1947, we can today combine decades of experience with up-to-date expertise. Our Development team strives permanently to stay ahead of the competition to keep our products in step with the times. Progress is our everyday motivation, and customer satisfaction is the most rewarding response for us.

UNSERE PRODUKTPALETTE SETZT MASSSTÄBE.

Ganz gleich, welches Kabelschutzsystem Sie benötigen – bei uns erhalten Sie die optimale Lösung aus einer Hand. Wir bieten Leitungsschutz aus Kunststoff oder Metall inklusive passender Anschlusskomponenten in allen gängigen Gewindeformen. Unsere Produkte sind lösungsmittelresistent, flüssigkeitsdicht, UV-beständig, mit Kunststoff ummantelt oder haben eine Stahldrahtumflechtung. Zudem sind sie Temperaturen von -60°C bis $+300^{\circ}\text{C}$ gewachsen, abgestuft bis zur IP-Klasse 69 K. Unsere Kabelschutzsysteme schirmen Datenleitungen vor elektromagnetischen Einflüssen ab und schützen Laserlichtwellenleiter vor Beschädigung. Im klinischen Bereich entsprechen sie strengsten Ansprüchen an Hygiene und sorgen für einfache Desinfizierbarkeit.

Damit kann unser Portfolio den unterschiedlichsten Einsatzbereichen Rechnung tragen – ob im Maschinen- oder Fahrzeugbau, im Schienen- oder Flugverkehr, bis hin zu Windkraftanlagen und Medizin. Kabelschutzsysteme aus dem Hause FLEXA sind in technischen Anlagen auf der ganzen Welt zu finden.

OUR PRODUCT RANGE SETS STANDARDS.

No matter which protective tubing system you require – we can supply the ultimate solution from one source. We offer cable protection devices made of plastics or metal including the appropriate connectors featuring any customary type of thread. Our products are liquid-tight, resistant to solvents and UV light, or coated with silicone. They can be applied at temperatures of between -60°C and $+300^{\circ}\text{C}$ and are approved for up to IP69 K. Our cable protection systems protect data lines against electromagnetic impacts and safeguard laser-optical wave guides against physical damage. In a clinical setting, they meet strictest hygienic requirements and are easy to sterilize.

So our portfolio covers manifold applications in mechanical engineering, automotive, rail traffic, aviation or even in wind power stations or in the medicine sector. Protective tubings made by FLEXA are applied in technical plants all over the world.

Sicherheit durch Qualität. Safety based on quality.

ZUVERLÄSSIGKEIT SCHAFFT VERTRAUEN.

Qualität ist von jeher Credo unseres Unternehmens. Ein spezielles Team ist mit dieser Aufgabe betraut und prüft in unserem hauseigenen Testlabor alle Produkte regelmäßig auf Herz und Nieren. Zusätzlich zu Standardverfahren wie Zugversuchen, Dauertests oder solchen in puncto Lösungsmittelbeständigkeit nehmen wir unsere Produktionsprozesse auch immer wieder stichprobenhaft unter die Lupe.

Das Qualitätsmanagement ist bei FLEXA nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem absolviert jeder Mitarbeiter mindestens einmal im Jahr eine entsprechende Weiterbildung. Qualität ist fester Bestandteil unserer Arbeitsprozesse. So ist auf konstantes Fertigungsniveau ebenso Verlass wie auf die Einhaltung kundenspezifischer Vorgaben.

RELIABILITY CREATES TRUST.

Quality has always been our credo at FLEXA. An entire team is entrusted with quality assurance and regularly checks all our products thoroughly in our own test lab. In addition to the standard test procedures such as tensile tests, endurance tests, or tests on solvent resistance, we also carry out random tests on our production processes.

Quality management at FLEXA is certified as per DIN EN ISO 9001. Moreover, every member of staff is subjected to corresponding further training at least once a year. The focus on quality is a firmly integrated part of our work processes. Therefore, you can count on a permanent high quality level of our products as well as on the fact that we will fully meet your customer-specific requirements.



INNOVATIVER MASCHINEN- UND ANLAGENPARK.

Unsere Produktionsanlagen sind „state-of-the-art“ und gewährleisten rundum gleichbleibende Qualität. Neben der Verarbeitung von Metall und Kunststoff verfügen wir über umfassende Erfahrung im Umgang mit Silikon. Unser Maschinen- und Anlagenpark ist den unterschiedlichsten Anforderungen gewachsen und damit so individuell wie die Wünsche unserer Kunden.

- Schlauch-Vollautomaten
- Spulautomaten
- Extruder
- Wendelwickelmaschinen
- Stangenhaltautomaten
- Drahtwendelmaschinen
- Flechtmaschinen
- Well Schlauchanlagen
- Schlauchautomaten
- Spritzgussmaschinen

INNOVATIVE MACHINERY.

Our production plant is equipped with state-of-the-art machines and ensures constant superior quality levels. Our expertise is not limited to metal and plastic processing only but also allows us to process silicone professionally. Our machinery is capable of meeting most diverging requirements and is thus as individual as the requests submitted by our customers.

- Fully automatic tubing machines
- Automatic winders
- Extruders
- Spiral winding machines
- Semi-automatic bar machines
- Wire winding machines
- Braiding machines
- Production plant for corrugated tubes
- Hose production machines
- Injection moulding machines



Vorsprung dank Individualität.
Lead based on individuality.



BEDARFSGERECHTE LÖSUNGEN NACH MASS.

Bei FLEXA gibt es weit mehr als Kabelschutzsysteme von der Stange. Schließlich erfordern manche Einsatzgebiete spezielle Anpassungen. Unsere Entwicklungsingenieure stellen sich mit Know-how und persönlichem Ehrgeiz jeder Herausforderung und treiben anwendungsspezifisches Produktdesign für unsere Kunden voran. So sind wir in der Lage, mit Hilfe modernster CAD-Anlagen maßgeschneiderte Lösungen in 3D zu konzipieren. Natürlich bauen wir diesen Vorsprung kontinuierlich aus. Dazu investieren wir einen erheblichen Teil des Jahresumsatzes in Erweiterung und Instandhaltung unserer Produktionsanlagen sowie in die Schulung qualifizierten Personals.

CUSTOMIZED SOLUTIONS IN LINE WITH DEMAND.

FLEXA offers a lot more than just standardized protective tubing systems. After all, some application fields require special adaptations. Our experienced and ambitious development engineers accept any challenge and are eager to push ahead application-specific product engineering for the benefit of our customers. This drive, as well as our latest CAD equipment, allows us to design customized solutions in 3D. Of course, we are constantly striving to stretch our lead, also by investing a considerable portion of our annual turnover in the extension and maintenance of our machinery as well as in further training for our competent personnel.



EIGENER WERKZEUGBAU FÜR EIN PLUS AN FLEXIBILITÄT.

In hauseigenen Werkstätten stellen wir bedarfsgerechtes Sonderwerkzeug her. Was den cleveren Köpfen unserer Entwicklungsabteilung entspringt, nimmt hier als Prototyp Gestalt an und wird anschließend im Testlabor kritischen Prüfungen unterzogen. Für unsere Kunden bedeutet dies ein Höchstmaß an Flexibilität, wenn es darum geht, nutzerspezifische Lösungen bereitzustellen. Frei nach dem Motto – "darf's ein bisschen mehr sein?"

OWN TOOL PRODUCTION FOR ENHANCED FLEXIBILITY.

We run our own workshops to be able to create special tools as needed. So whatever originates from the clever minds of our Development team, it is converted into a prototype here and then thoroughly tested in our lab. This advantage provides utmost flexibility towards our customers as we are perfectly able to supply any user-specific solution.

Verantwortung und Nachhaltigkeit. Responsibility and sustainability.

UMWELTSCHUTZ IST EIN STÜCK ZUKUNFT.

Schon vor Jahren haben wir uns zu freiwilligen Maßnahmen zum Wohle des Umweltschutzes verpflichtet. So minimieren wir stetig die Mengen an Abfall und achten bei der Auswahl der Rohstoffe auf recyclebares Ausgangsmaterial. Ein speziell auf unsere Produktionsverfahren zugeschnittenes Entsorgungsprogramm hält die ökologische Belastung auf niedrigstem Niveau. Sorgsamer Umgang mit Ressourcen und bewusstes Handeln im Sinne der Nachhaltigkeit sind für uns ganz selbstverständlich.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AS INTEGRAL PART OF OUR FUTURE.

Already years ago we voluntarily committed ourselves to protecting the environment with appropriate measures. Therefore, we are constantly reducing our waste and make sure we select our raw material under recyclability-oriented aspects to the greatest possible extent. We are proud of our waste disposal scheme customized for our production processes and thus stress the environment as little as possible. We regard the reasonable use of resources and permanent awareness in terms of sustainability as a matter of course.



PARTNERSCHAFT VORLEBEN UND LEBEN.

Als Unternehmen stellen wir uns der Verantwortung auch in ganz menschlicher Hinsicht. Wir sind Ausbildungsbetrieb aus Überzeugung und fördern unsere Mitarbeiter im Zuge zahlreicher Weiterbildungsangebote. Konstruktive Vorschläge sind jederzeit willkommen. Wir verstehen die kontinuierliche Optimierung von Arbeitsprozessen als gemeinschaftliche Aufgabe, die den Zusammenhalt unseres Teams ebenso fördert wie die Motivation jedes Einzelnen. Über die Hälfte unserer Mitarbeiter sind inzwischen länger als zehn Jahre an Bord. Im Hause FLEXA wird Partnerschaft aktiv gelebt – und genauso an unsere Kunden weitergegeben. Vielleicht unser Erfolgsgeheimnis ...



SETTING AN EXAMPLE OF PARTNERSHIP AND WALKING THE TALK.

As an enterprise, we are also willing to accept responsibility in human terms. We are a training company out of conviction and are pleased to further develop our staff with comprehensive ongoing education. Constructive suggestions are always appreciated at FLEXA. We regard continuous optimization of work processes to be a joint task which, on the one hand, strengthens cohesion among the team members and, on the other hand, also boosts the individual's commitment. More than 50% of our staff have been with us for more than 10 years. We at FLEXA actively set an example of partnership – and also involve our customers in this partnership. Perhaps, this is our secret of success ...

ROHRFLEX® WELLSCHLÄUCHE MIT FLEXAQUICK® ANSCHLUSSTECHNIK ROHRFLEX® TUBINGS WITH FLEXAQUICK® CONNECTORS



PA 6
Standard, für nahezu alle Anwendungen
standard, for almost all applications



PA 6-D
dickwandig, für schwere Anwendungen
thick walled, for heavy applications



PA 6 S
geringerer Brandschutz für einfache Anwendungen
reduced fire protection for simple applications



PA 6 L
geringerer Brandschutz wirtschaftlich
reduced fire protection economical



PA 6-HT
für hohe Temperaturen
for high temperatures

Seite | page 02.2

02.3

02.4

02.5

02.6

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 6
Polyamide 6

Polyamid 6
Polyamide 6

Temperaturbereich
Temperature range

-40° C ... +120° C

-40° C ... +120° C

-40° C ... +120° C

-25° C ... +120° C

-25° 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 Construction



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-Gewinde

ANSCHLUSSTECHNIK | CONNECTORS



RQG-MIP/CIN
03.6



RQGK-MIP
03.8



RQG1-MIP/CIN
03.9-10



RQLG1-MIP
03.11



RQGKZ[P]-MIP
03.12-14



RQGKZE-MIP
03.15



RQGZ-MIPIN
03.16



RQGZ1-MIPIN
03.17



RQG2-MIP/INU
03.18-19



RQGK2-MIP
03.20



RQG3-M/U
03.21



RQGZ-S
03.22



RQG1-S
03.23



RQGST-M
03.24



RQG-Duo-M
03.25



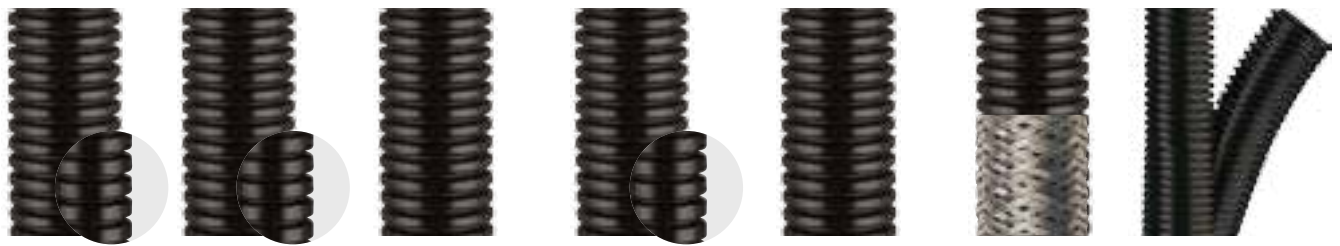
RGE-M
03.26



RQB90-MIP
03.27



RQB90-MIP/IN
03.28



PA 12

für sehr flexible Anwendungen Außenbereich
for very flexible applications, outdoor

02.7

PA 12-D

dickwandig, für schwere Anwendungen Außenbereich
thick walled, for heavy applications, outdoor

02.8

PA 12-F

erhöhter Brandschutz speziell für Schienenfahrzeuge
best fire protection, esp. for the railway industry

02.9

PU

für sehr flexible Anwendungen öl- / benzinbeständig
very flexible applications, oil / fuel resistant

02.11

PP

nicht flexibel, wirtschaftliche Anwendungen
non-flexible economic applications

02.10

PA 6-CU

CU-Geflecht EMV Anwendungen
CU braiding EMC applications

02.12

DUO PA 6|PP

zweiteilig, längs teilbar und wiederverschließbar
two-pieces, dividable and recloseable

02.14|15



10 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

13 – 54,5

10 – 54,5

13 – 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

-40°C ... +120°C

-40°C ... +120°C

-40°C ... +120°C

-40°C ... +120°C PA 6
-25°C ... +120°C PP

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

HB [UL 94]

HB [UL 94]

HB | V2 [UL 94]



RQBK90DR – MIPIN
03.29



RQB1 90 – M
03.30



RQLB1 90 – MIP
03.31



RQB45 – MIPIN
03.32



RQBK45 – MIP
03.33



RQB1 45 – MIN
03.34



RQLB1 45 – M
03.35



RQW – MIPICIN
03.36-37



RQW1 – MIPIN
03.38



RQW – F
03.39



RQF2 – M
03.39



RQE
03.40



RQA
03.40



RQPRO
03.41



MULTI – GFP
03.42



MULTI – WFP
03.43



RQT
03.44



RQY
03.45



RQK
03.46



RQGR
03.47



RQH | RQHG
03.48



RQS
03.49



RQM | RQMS
03.50



RQMR
03.51

METALLSCHUTZSCHLÄUCHE
PROTECTIVE METAL CONDUITS



SPR-AS
S-Profil
S profile



SPR
S-Profil
S profile



SPR-VA
S-Profil
S profile



FLEXAgraff®-AS
Agraff Profil
Agraff profile




* Sonderabmessungen lieferbar
* Special dimensions deliverable

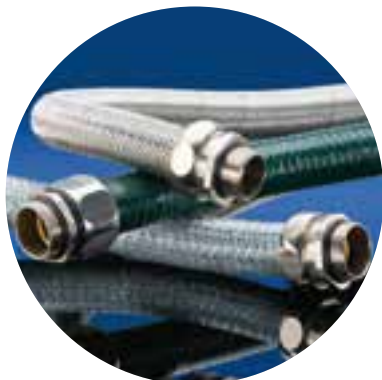
Seite | page 04.2

04.2

04.3

04.6

Zulassungen Recognition				
Abmessung AD Size range OD	10 – 56*	5 – 13*	2,5 – 56*	10 – 56
Material Material	Stahl verzinkt galvanized steel	Stahl verzinkt galvanized steel	nichtrostender Stahl stainless steel	Stahl verzinkt galvanized steel
Temperaturbereich Temperature range	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C	-200° C... +600° C	-50° C ... +250° 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	✓	✓	✓	✓



ANSCHLUSSTECHNIK | CONNECTORS



US – M|P
08.2



US2 – M
08.8



USDR – M
08.10



USZ – M
08.12



USZ – EX – M
08.14



LI – M|P
08.18



LIF – M|P
08.19



USW – M|P
08.20

METALLSCHUTZSCHLÄUCHE MIT GEFLECHT
PROTECTIVE METAL CONDUITS WITH BRAIDING



FLEXAgraff®-VA
 Agraff Profil
 Agraff profile

04.7



SPR-CU-AS
 S-Profil, verzinn
 Kupferdrahtumflechtung
 S profile
 tinned copper wire braiding

04.5



SPR-EDU-AS
 S-Profil
 Stahldrahtumflechtung
 S profile
 galvanized steel wire braiding

04.4



FLEXAgraff®-CU-AS
 Agraff Profil
 Verzinn
 Kupferdrahtumflechtung
 Agraff profile
 tinned copper wire braiding

04.8

6 – 56	10 – 56	10 – 56	14 – 56
nichtrostender Stahl stainless steel	Stahl verzinkt galvanized steel	Stahl verzinkt galvanized steel	Stahl verzinkt galvanized steel
-200° C ... +600° C	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C	-50° C ... +250° C
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
-	✓	-	✓
✓	-	✓	✓

ZUBEHÖR | ACCESSORIES



MSD
08.31



TED
08.31



EK
08.32



EEM
08.33



METALLSCHUTZSCHLÄUCHE | FLÜSSIGKEITSDICHT PROTECTIVE METAL CONDUITS | LIQUID TIGHT



SPR-PVC-AS
SPR-PVC
S Profil
PVC-Mantel
S profile
PVC sheathing



SPR-PA
S Profil
PA-Mantel
S profile
PA sheathing



SPR-PU-AS
S Profil
ölbeständiger
PU-Mantel
S profile
oil-resistant
PU sheathing



SPR-PU-F
S Profil
flammschützender
PU-Mantel
S profile
flame retardant
PU sheathing



SPR-PVC-EDU-AS
S Profil
PVC-Mantel
Stahldrahtumflechtung
S profile, PVC sheathing,
galvanized steel wire
braiding



FLEXAgraff®-PU-AS
Agraff-Profil
ölbeständiger
PU-Mantel
Agraff profile
oil-resistant
PU sheathing

Seite | page 05.2|3

05.4

05.5

05.6

05.7

05.8

Zulassungen Recognition



Abmessung AD Size range OD

10 – 56 | 7 - 12

10 – 56

10 – 56

10 – 56

14 – 56

10 – 56

Material Material

Stahl verzinkt
galvanized steel

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 ... +90° C

-50° C ... +120° C

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

-25° C ... +90° C

-50° C ... +100° C

Schutzart Protective system

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

Anwendungsgebiete Applications

Maschinen- / Anlagenbau Machine / Plant Construction



Schienerfahrzeuge Railway Industry



Fahrzeugbau Automotive



Schiffsbau Shipbuilding



Automation Automation



Elektroanlagen Electrical Installations



Lebensmittelindustrie Food and Beverage Industry



ANSCHLUSSTECHNIK | CONNECTORS



US-MIP
08.2



US2-M
08.8



USDR-M
08.10



USZ-M
08.12



US-FOOD-M
08.26



EG-MIP
08.27



LI-MIP
08.18



LIF-MIP
08.19



USD-MIP
08.16



USW-MIP
08.20



EW 45-MIP
08.28



EW 90-MIP
08.29

METALLSCHUTZSCHLÄUCHE | FLÜSSIGKEITSDICHT
PROTECTIVE METAL CONDUITS | LIQUID TIGHT



FLEXAgraff® – PU – F

Agraff Profil
 flammwidriger PU-Mantel
 Agraff profile
 flame retardant
 PU sheathing

05.9

FLEXAgraff® SI – ASF

Agraff Profil
 SI-Mantel
 Agraff profile
 SI sheathing

05.10

FLEXAgraff® – CU – PU

Agraff Profil, verzinnte
 Kupferdrahtumflechtung
 PU-Mantel
 Agraff profile, tinned
 copper wire braiding
 PU sheathing

05.11

LIQUID – Tight – FOOD

Glatter PU-Mantel
 extra flüssigkeitsdicht
 lebensmittelecht
 smooth PU sheathing
 extra liquid tight
 food-safe

05.15

LIQUID – Tight – EF

Glatter PVC-Mantel
 extra flüssigkeitsdicht
 smooth PVC sheathing
 extra liquid tight

05.12

LIQUID – Tight – UL – CSA

Kupfer-Erdleiter
 glatter PVC-Mantel
 copper ground lead
 smooth PVC sheathing

05.14



10 – 56

14 – 56

14 – 56

1/2" – 1 1/4"

5/16" – 2"

3/8" – 2"

Stahl verzinkt
 galvanized steel

Stahl verzinkt
 galvanized steel

Stahl verzinkt
 galvanized steel

Stahl verzinkt
 galvanized steel

Stahl verzinkt
 galvanized steel

Stahl verzinkt
 galvanized steel

-50° C ... +100° C

-50° C ... +180° C

-50° C ... +100° C

-40° C ... +80° C

-25° C ... +90° C

-25° C ... +90° C

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68



ZUBEHÖR | ACCESSORIES



MSD
08.31



TED
08.31



EK
08.32



EEM
08.33



KUNSTSTOFFSCHUTZSCHLÄUCHE
PROTECTIVE PLASTIC CONDUITS



AIRflex®-KUW-PVC-AS
Federstahldrahtwendel
Inside helix of spring steel wire



AIRflex®-KUW-PU-AS
Federstahldrahtwendel
Inside helix of spring steel wire



AIRflex®-KUW-EDU
PVC-Mantel
Stahldrahtumflechtung
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding



AIRflex®-K
Hartkunststoffwendel
innen glatt
helix of rigid plastic
plain inside surface



AIRflex®-GRS
Hartkunststoffwendel,
innen/außen glatt
helix of rigid plastic
plain inside/outside



AIRflex®-GRS-FOOD
Hartkunststoffwendel,
PVC, lebensmittelecht
innen/außen glatt
helix of rigid plastic
PVC, food-safe

Seite | page 06.2 06.3 06.4 06.5 06.6 06.7

Zulassungen Recognition						
Abmessung AD Size range OD	10 – 56	10 – 56	14 – 56	10 – 56	14 – 56	1/2" – 1 1/4"
Material Material	Federstahldraht PVC spring steel wire PVC	Federstahldraht PU spring steel wire PU	PVC Stahldraht PVC galv. steel wire	Hartkunststoff PVC rigid plastic PVC	Hartkunststoff PVC rigid plastic PVC	Hartkunststoff PVC rigid plastic PVC
Temperaturbereich Temperature range	-25° C ... +90° C	-40° C ... +100° C	-25° C ... +90° C	-25° C ... +90° C	-25° C ... +90° C	-25° C ... +50° C
Schutzart Protective system	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Anwendungsgebiete Applications						
Maschinen- / Anlagenbau Machine / Plant Construction	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schienenfahrzeuge Railway Industry	-	-	-	-	-	-
Fahrzeugbau Automotive	✓	✓	✓	✓	✓	-
Automation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektroanlagen Electrical Installations	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Als Saugschlauch As suction hose	✓	✓	-	✓	✓	-
Lichtwellenleiter Technik Beam wave guide Technology	-	-	-	-	-	-
Medizintechnik Medical Technology	-	-	-	-	-	-
Lebensmittelindustrie Food and Beverage Industry	-	-	-	-	-	✓



ANSCHLUSSTECHNIK
CONNECTORS



USK – MIP
08.24



LKI – MIP
08.25



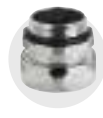
US2 – M
08.8



USDR – M
08.10



US – FOOD – M
08.26



US – MIP
08.2



USZ – M
08.12



NIMS – MIP
08.30



USW – MIP
08.20

GEFLECHTSCHLÄUCHE
BRAIDINGS



HG-PA	HG-PET022	HG-CU HG-CU-K	HG-EDU
Hohlgeflecht-Schlauch wire braiding round braiding	Hohlgeflecht-Schlauch Rundgeflecht wire braiding round braiding	Hohlgeflecht-Schlauch Rundgeflecht wire braiding round braiding	Hohlgeflecht-Schlauch Rundgeflecht wire braiding round braiding
07.2	07.3	07.4 5	07.6

SPEZIALSCHUTZSCHLÄUCHE
SPECIAL PROTECTIVE CONDUITS



PS-VA PSL-VA	FLEXAhightemp	FLEXAspiral PE FLEXAspiral PA12
Glasseiden-umflechtung SI-Mantel fiber glass braiding SI sheathing	Calciumsilikat-Geflecht SI-Mantel, Feuerschutz calcium-silicate braiding SI sheathing, fire protection	Wickel- und Bündelungsspirale spiral bindings
07.7	07.8	07.10 11



NW ID 5 – 50	NW ID 4 – 50	NW ID 6 – 35	NW ID 6 – 35	NW ID 2,5 – 8,0 NW ID 3,3 – 7,7	NW ID 10 – 60	NW ID 6 – 12
Polyamid-Monofile polyamide monofiles	PET-Monofile PET monofiles	verzinnete Kupferdrähte tinned copper wires	verzinkte Stahldrähte galvanized steel wires	nichtrostender Stahl stainless steel V2A	Calciumsilikat/Silikon calcium-silicate/silicone	LD-PE PA 12
-50°C ... +120°C	-50°C ... +150°C	-50°C ... +250°C	-50°C ... +250°C	-50°C ... +180°C	-50°C ... +350°C	-40°C ... + 90°C -40°C ... +100°C

IP 68 IP 68

✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	-	-
-	-	-	-	✓	-	-
-	-	-	-	-	-	-

ZUBEHÖR | ACCESSORIES



MSD
08.31



TED
08.31



EK
08.32



SGL
08.30



EEM
08.33



AK
08.32



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]	Mit Isolationseigenschaften With insulating characteristics	Nicht - Flammausbreitend No - flame propagation	Brennbarkeit [UL94] Flammability [UL94]	Flammbeständigkeit Flame resistance	Druckfestigkeit Resistance to compression	Schlagfestigkeit Resistance to impact	Flexibilität Flexibility	Zugfestigkeit Tensile strength	Biegewechselfestigkeit Alternative bending strength	Ölbeständigkeit Oil resistance	Benzinbeständigkeit Petrol resistance	Rauchgasdichte Density of smoke
ROHRflex PA 6	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	V0									
ROHRflex PA 6-D	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	V0									
ROHRflex PA 6 S	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex PA 6 L	PA6	IP68	-25°	+120°	-	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex PA 6-HT	PA6	IP68	-25°	+200°	-	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PA 12	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PA 12-D	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PA 12-F	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex PU	PU	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex PP	PP	IP68	-40°	+120°	+150°	-	✓	✓	✓	-									
ROHRflex PA 6-CU	PA6 CU	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex-Duo PA 6	PA6	IP40	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex-Duo PP	PP	IP40	-25°	+120°	+150°	-	✓	✓	✓	V2									
ROHRflex MULTI PA 6	PA6	IP68	-40°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	HB									
ROHRflex MULTI PA 12	PA12	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	HB									
SPR SPR – AS	Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – EDU – AS	Stn Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – CU – AS	Stn CU	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
FLEXAgraff – AS	Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
FLEXAgraff – VA	V2A	IP40	-200°	+600°	-	✓	✓	-	✓	-									
FLEXAgraff – CU – AS	Stn CU	IP40	-50°	+250°	-	✓	✓	-	✓	-									
SPR – PVC – AS	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
SPR – PA	Stn PA	IP68	-50°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	-									
SPR – PU – AS	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
SPR – PU – F	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V0									
SPR – PVC – EDU – AS	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
FLEXAgraff – PU – AS	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
FLEXAgraff – PU – F	Stn PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V0									
FLEXAgraff – SI – ASF	Stn Si	IP68	-50°	+180°	-	✓	✓	✓	✓	-									
FLEXAgraff – CU – PU	Stn CU PU	IP68	-50°	+100°	+130°	✓	✓	✓	✓	V2									
LIQUID – TIGHT – EF	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
LIQUID – TIGHT – EF – OR	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
LIQUID – TIGHT – UL – CSA	Stn PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	✓	-									
LIQUID – TIGHT – FOOD	Stn PU	IP68	-40°	+80°	+110°	✓	-	✓	-	-									
AIRflex – KUW – PVC – AS	FI PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	-	-									
AIRflex – KUW – PU – AS	FI PU	IP68	-40°	+90°	+120°	✓	✓	✓	✓	V2									
AIRflex – KUW – EDU	FI PVC Stn	IP68	-25°	+90°	+100°	-	-	✓	-	-									
AIRflex – K	PVC	IP68	-25°	+90°	+100°	✓	-	✓	-	-									
AIRflex – GRS	PVC	IP68	-25°	+50°	+100°	✓	-	✓	-	-									
AIRflex – GRS – FOOD	PVC	IP68	-25°	+50°	+70°	✓	-	✓	-	-									
FLEXAhightemp	Si	IP68	-50°	+350°	+700°	✓	✓	✓	✓	-									
HG – PA	PA6	IP40	-50°	+120°	+150°	✓	✓	✓	✓	V2									
HG – PET022	PET	IP40	-50°	+150°	+175°	✓	✓	✓	✓	-									
HG – CU HG – CU – K	PVC CU	IP40	-50°	+250°	-	✓	-	✓	✓	-									
HG – EDU	Stn	IP40	-50°	+250°	-	✓	-	✓	✓	-									
PS – VA PSL – VA	V2A Si GL	IP68	-50°	+180°	-	✓	✓	✓	✓	-									

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	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 / Plant constructions	Fahrzeugbau Automotive	Schienenfahrzeuge Railway industry	Schiffsbau Shipbuilding	Automation Automation	Elektroanlagen Electrical installations	Medizintechnik Medical technology	Lebensmittelindustrie Food and beverage industry	Sensortechnik Sensor 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex MULTI PA 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
ROHRflex MULTI PA 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
SPR SPR – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
SPR – VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
SPR – EDU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – CU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
FLEXAgraff – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff – VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff – CU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
SPR – PVC – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
SPR – PA	HL2	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LIQUID – TIGHT – FOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
AIRflex – KUW – PVC – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – KUW – PU – AS	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – KUW – EDU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – GRS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
AIRflex – GRS – FOOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
FLEXAhightemp	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
HG – PA	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HG – PET022	HL3	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
HG – CU HG – CU – K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-
HG – EDU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
PS – VA PSL – VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-

KUNSTSTOFF – FÜHRUNGSKETTEN PL PL PLASTIC GUIDE CHAINS



PL3
Seite | page 10.3



PL4
10.4



PL5
10.5

Außenhöhe Outer height	22	30	40
Material Material	PA6 GFK	PA6 GFK	PA6 GFK
Temperaturbereich Temperature range	-40° C ... +135° C	-40° C ... +135° C	-40° C ... +135° C
Innenbreite mm Inner width mm	31	38 48 68 83 113	49 61 81 111 135 177
Innenhöhe mm Inner height mm	18	25	34
Außenbreite mm Outer width mm	41	50 60 80 95 125	63 75 95 125 149 191
Radien mm Radii mm	35 50 70 100	50 75 100 150 200	60 100 125 150 200 250
Kettenglieder/m Chain links/mtr.	31 St. pce	22 St. pce	18 St. pce
Freitragende Länge mm max. Free carrying length mm max.	1750	2300	3100
Verfahrweg Standard m max. Travel standard m max.	35	50	75
Anwendungsgebiete Applications			
Automation Automation	✓	✓	✓
Maschinenbau Machine construction	✓	✓	✓
Anlagenbau Plant constructions	✓	✓	✓



Trennsteg PS
PS separator
Seite | page 10.6



Standardanschluss PB
PB standard connector
10.7



Anschluss mit Zugentlastung PBZ
PBZ connector with strain relief
10.7



Flachanschluss PB-R/L
PB-R/L flat connector
10.8



Flachanschluss PB-V
PB-V flat connector
10.8

KUNSTSTOFF – FÜHRUNGSKETTEN PH
PH PLASTIC GUIDE CHAINS



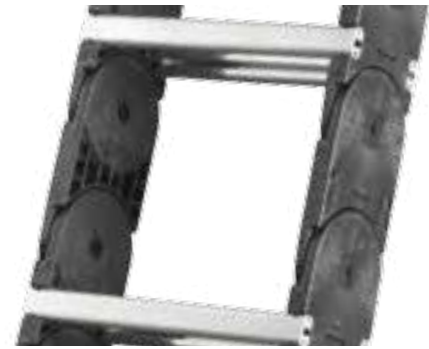
PH7

10.11



PH10

10.12



PH12

10.13

52

77

108

PA6 GFK | Aluminium

PA6 GFK | Aluminium

PA6 GFK | Aluminium

-40° C ... +135° C

-40° C ... +135° C

-40° C ... +135° C

50 | 65 | 100 | 150 | 200

75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300

100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350

34

49

80

76 | 91 | 126 | 176 | 226

109 | 134 | 184 | 234 | 284 | 334

142 | 192 | 242 | 292 | 342 | 392

75 | 100 | 150 | 200 | 300

100 | 150 | 200 | 300

150 | 200 | 250 | 300 | 500

14 St. | pce

10 St. | pce

8 St. | pce

3500

4600

6600

35

50

75



ANSCHLUSSTECHNIK
CONNECTORS



Trennsteg PS
PS separator

10.14



Lagensteg LP
LP layer stay

10.15



Standardanschluss PB
PB standard connector

10.15



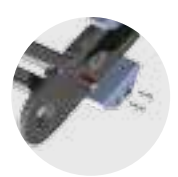
Zugentlastungsschiene SCSRN
SCSRN strain relief bar

10.16



Schiebehalter SRP2
SRP2 sliding fixture

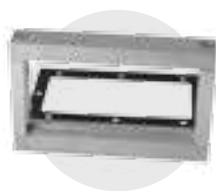
10.16



Gleiter PH-G
PH-G glider

10.16

KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEME CABLE ENTRY SYSTEMS



FFR-AL-UL-ATEX

Klemmrahmen für Kabeldurchführung mit Zugentlastung
Material Aluminium
Clamping frame for cable entry system with strain relief
Material solid aluminium

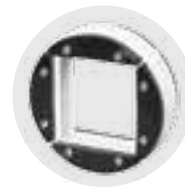
Seite | page 11.2



FFR-PA

Klemmrahmen für Kabeldurchführung mit Zugentlastung
Material Kunststoff PA
Clamping frame for cable entry system, with strain relief
Material PA plastics

11.3



FFRR-TPE-V0

Teilbare Ringraumdichtung
Material Kunststoff PA, TPE

Split press ring seal
Material PA / TPE plastics

11.9



FFKEP-PA

Kabeldurchführungsplatte
Material Kunststoff PA / Elastomer

Cable entry plate
Material PA plastics / elastomer

11.10

Schutzart Protective system	IP 65	IP 64	IP 68	IP 66
Temperaturbereich Temperature range	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C	-40°C ... +100°C	-30°C ... +100°C
Brandklasse Flammability class	V0 [UL 94]	HB [UL 94]	V0 [UL 94]	V0 [UL 94]
Anzahl Klemmeinsätze Number of clamping inserts	FFEK 8 max. FFEG 4 max.	FFEK 2/ 6 max. FFEG 1/ 3 max.	FFEK 8 max. FFEG 4 max.	
Kabeldurchmesser mm Cable diameter mm	2,0 – 34,5	2,0 – 34,5	2,0 – 34,5	3,0 – 20,0

Zubehör Accessories

FFEK-TPE-V0
Klemmeinsätze klein
Material TPE
Clamping inserts small
Material TPE



-



-

FFEG-TPE-V0
Klemmeinsätze groß
Material TPE
Clamping inserts large
Material TPE



-



-

FFEK-TPE
Klemmeinsätze klein
Material TPE
Clamping inserts small
Material TPE



-

-

FFEG-TPE
Klemmeinsätze groß
Material TPE
Clamping inserts large
Material TPE



-

-

FFBS-PA-V0
Blindstopfen für Klemmeinsätze
Material Kunststoff PA 6
Blind plugs for clamping inserts
Material PA 6 plastics



-

ALLGEMEINES ZUBEHÖR
GENERAL ACCESSORIES

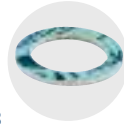
FR – M | – P | – N | – C

Flach-Dichtring
Material Perbunan
Flat-sealing
Material perbunan 09.2



FRH – M | – P | – N | – C

Flach-Dichtring
Material Centellen
Flat-sealing
Material centellen 09.3



OR – M | – P

O-Ring
Material Perbunan
O-ring
Material perbunan 09.4



GM – M | – P | – N | – C

Gegenmutter
Material Messing vernickelt
Counternut
Material nickel-plated brass 09.5



GMK – M | – P | – N

Gegenmutter
Material Kunststoff
Counternut
Material plastics 09.6



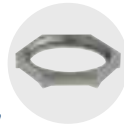
GMK – Duo – M

Gegenmutter für RQG–Duo–M
teilbar
Material Kunststoff
Counternut for RQG–Duo–M
separable
Material plastics 09.7



GME – M | – P

EMV-Gegenmutter
Material Messing vernickelt
EMC locking nut
Material nickel-plated brass 09.7



VBM – M

Verbindungsmuffe
Material Messing vernickelt
Coupling sleeve
Material nickel-plated brass 09.8



WIC – M | – P

Anschlusswinkel
Material
Zinkdruckguss vernickelt
Connecting elbow
Material nickel-plated
zinc die-casting 09.9



REM – M | – P

Reduzierung für
Verschraubungen
Material Messing vernickelt
Reducer for connectors
Material nickel-plated brass 09.10



REK – M | – P

Reduzierung für
Verschraubungen
Material Kunststoff
Reducer for connectors
Material plastics 09.11



EWM – M | – P

Erweiterung
für Verschraubungen
Material Messing vernickelt
Enlargement part for connectors
Material nickel-plated brass 09.12



EWK – M | – P

Erweiterung für
Verschraubungen
Material Kunststoff
Enlargement part for
connectors
Material plastics 09.13



ADM – MP | – PM

Adapter
Material Messing vernickelt
Adaptor
Material nickel-plated brass 09.14



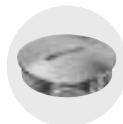
ADK – MP | – PM

Adapter
Material Polyamid
Adaptor
Material polyamide 09.15



STM – M | – P

Blindstopfen mit Kragen
Material Messing vernickelt
Blind plug with collar
Material nickel-plated brass 09.16



STK – M | – P

Blindstopfen
Material Polyamid
Blind plug
Material polyamide 09.17



Z – M

Adapter mit Zugentlastung
Material Messing vernickelt
Adaptor with strain relief
Material nickel-plated brass 09.18



KSM – M | – P

Kabelverschraubung
Material Messing vernickelt
Cable gland
Material nickel-plated brass 09.19



KSK – M | – P

Kabelverschraubung
Material Polyamid
Cable gland
Material polyamide 09.20



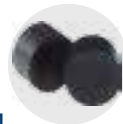
DE – M | – P

Mehrfach Dichteinsatz für
Kabelverschraubung
Material TPE
Multiple sealing insert
for cable glands
Material TPE 09.21



DEO – M | – P

Dichteinsatz ohne Bohrung
Material TPE
Sealing insert without bore hole
Material TPE 09.21



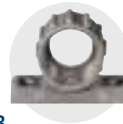
BW – M | – P

Befestigungswinkel
Material Stahl chromatiert
Fastening angle
Material
chromium-plated steel 09.22



BWK – M | – P

Befestigungswinkel
Material Kunststoff
Fastening angle
Material plastics 09.23



SKM | SKM – Multi

Schlauch-Klemmschelle
Material Stahl verzinkt
Tubing-clamp
Material galvanized steel 09.24



02 Kunststoff-Wellschläuche Corrugated plastic tubings



ZUORDNUNGSTABELLE
ASSIGNMENT TABLE

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

ROHRflex® PA 6

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
Standard, für nahezu alle Anwendungen
Corrugated all-plastic tubing PA 6
standard, for almost all applications
V0 [UL 94]



02.2

ROHRflex® PA 6-D

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
dickwandig, für schwere Anwendungen
Corrugated all-plastic tubing PA 6
thick-walled, for heavy applications
V0 [UL 94]



02.3

ROHRflex® PA 6-S

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
geringerer Brandschutz, für einfache Anwendungen
Corrugated all-plastic tubing PA 6
reduced fire protection, for simple applications
HB [UL 94]



02.4

ROHRflex® PA 6-L

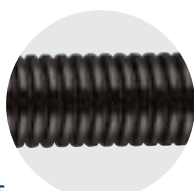
Vollkunststoff-Wellschlauch PA modifiziert
geringerer Brandschutz, wirtschaftlich
Corrugated all-plastic tubing PA modified
reduced fire protection, economical
HB [UL 94]



02.5

ROHRflex® PA 6-HT

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
für hohe Temperaturen
Corrugated all-plastic tubing PA 6
for high temperatures
V2 [UL 94]



02.6

ROHRflex® PA 12

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 12
für sehr flexible Anwendungen, Außenbereich
Corrugated all-plastic tubing PA 12
for very flexible applications, outdoor area
V2 [UL 94]



02.7

ROHRflex® PA 12-D

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 12, dickwandig,
für schwere Anwendungen, Außenbereich
Corrugated all-plastic tubing PA 12
thick walled, for heavy applications, outdoor area
V2 [UL 94]



02.8

ROHRflex® PA 12-F

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 12
erhöhter Brandschutz, spez. für Schienenfahrzeuge
Corrugated all-plastic tubing PA 12
best fire protection, esp. for the railway industry
V2 [UL 94]



02.9

ROHRflex® PP

Vollkunststoff-Wellschlauch PP
nicht flexibel, für wirtschaftliche Anwendungen
Corrugated all-plastic tubing PP
non-flexible, for economic applications



02.10

ROHRflex® PU

Vollkunststoff-Wellschlauch PU
für sehr flexible Anwendungen, öl- / benzinbeständig
Corrugated all-plastic tubing PU
for very flexible applications, oil / fuel resistant
HB [UL 94]



02.11

ROHRflex® PA 6-CU

Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6
CU-Schirmgeflecht, für EMV-Anwendungen
Corrugated all-plastic tubing PA 6
CU wire braiding, for emc applications
HB [UL 94]



02.12

ROHRflex® MULTI

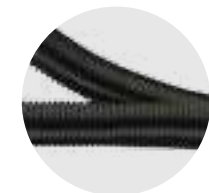
Kabelsammler für große Kabelmengen
Vollkunststoff-Wellschlauch PA 6 oder PA 12
Cable buncher, for large quantity of cables
Corrugated all-plastic tubing PA 6 or PA 12
HB [UL 94]



02.13

ROHRflex®- Duo PA 6 | PP

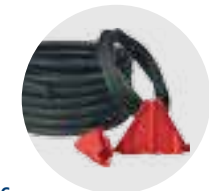
Vollkunststoff-Wellschläuche, zweiteilig,
der Länge nach teilbar, wiederverschließbar
Corrugated all-plastic tubings, two-piece,
longitudinal dividable, recloseable
HB [UL 94] PA 6
V2 [UL 94] PP



02.14

FLEXAzip

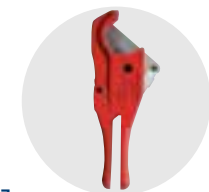
ROHRflex PA geschlitzt
für nachträgliche Installationen
ROHRflex PA slitted
for additional installations
HB [UL 94]



02.16

ROHRflex® Cutter

zum Trennen der ROHRflex®-Wellschläuche
for cutting the corrugated tubings ROHRflex®



02.17



VO [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
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	

ROHRflex® PA 6

Vollkunststoff-Wellschlauch
 Innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
 Internally and externally corrugated

MATERIAL

Kunststoff [PA 6]

MATERIAL

plastics [PA 6]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

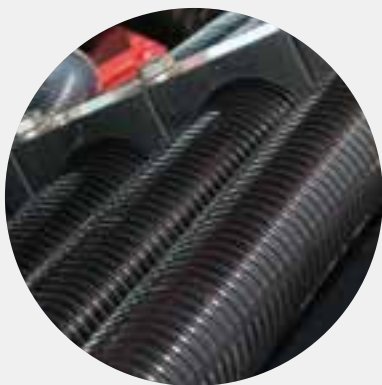
- air- and liquid-tight
- oil resistant up to +80°C
- benzine resistant
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone/cadmium/halogen
- self-extinguishing
- flame retardant
- UV-resistant [black]

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
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
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

ROHRflex® PA 6-D

Vollkunststoff-Wellschlauch
dickwandig
Innen und außen gewellt

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



VO [UL 94]
🔥 -40°C ... +120°C ^ +150°C

MATERIAL

Kunststoff [PA 6]

EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
[S4 / SR2 / ST2]

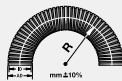


EN 45545-2 [HL 3]



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



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



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





HB [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
 UR file E86359



CSA 22.2
 File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
 [S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102 [I4 / F2]



ASTM E 162 / E 662



ROHRflex® PA 6-S

Vollkunststoff-Wellschlauch
 Innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
 Internally and externally corrugated

MATERIAL

Kunststoff [PA 6]

MATERIAL

plastics [PA 6]

EIGENSCHAFTEN

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

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
- UV-resistant [black]






ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD				
schwarz black	grau grey	ø	mm	stat dyn	kg/m	m
						
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
Kleine Verkaufspackung		small 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

ROHRflex® PA 6-L

Vollkunststoff-Wellenschlauch
Innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

HB [UL 94]
🔥 -25°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA modifiziert]

MATERIAL

plastics [PA modified]

EIGENSCHAFTEN

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

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
- UV-resistant [black]

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

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



ASTM E 162 / E 662



FLEXA No.

FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

grau grey

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



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		28,5	23,0 x 28,5	55	100	0,100	50
0261.202.029		34,5	29,0 x 34,5	65	120	0,122	25
0261.202.036		42,5	36,0 x 42,5	90	150	0,145	25
0261.202.048		54,5	48,0 x 54,5	100	190	0,225	25



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

ROHRflex® PA 6-HT

V2 [UL 94]
 -25°C ... +200°C

EN / IEC 61386-23



Vollkunststoff-Wellschlauch
 hochtemperaturbeständig
 Innen und außen gewellt

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

MATERIAL

Kunststoff [PA 6]

MATERIAL

plastics [PA 6]

EIGENSCHAFTEN

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Elektroanlagen

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- electrical installations



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



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

ROHRflex® PA 12

Vollkunststoff-Wellschlauch
hochflexibel
Innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
highly flexible
Internally and externally corrugated



V2 [UL 94]
-50°C ... +100°C ^ +130°C

MATERIAL

Kunststoff [PA 12]

EIGENSCHAFTEN

- hohe Wechselbiegefestigkeit
- gute Isolationseigenschaften
- luft- und flüssigkeitsdicht
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure-/lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- selbstverlöschend
- flammwidrig
- UV-beständig [schwarz]

WICHTIG

Unterschiedliche Zertifikate für
die Farben grau, orange und schwarz

ANWENDUNGSGEBIETE

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

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 [black]

IMPORTANT

Different certifications for the
colours grey, orange and black

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
especially for outside applications
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359



CSA 22.2

File No. 227.3-05



DIN 5510 Teil 2 | part 2
[S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102
[I3 / F2 - I4 / F1]



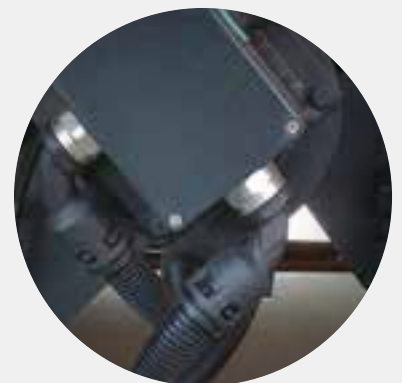
BS 6853



EN 45545-2 [HL 2]
nur in schwarz only in black

ASTM E 162 / E 662

UNI CEI 11170



FLEXA No.

FLEXA No.

FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

grau grey

orange

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



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



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



V2 [UL 94]
 -50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696 UR file E86359	
CSA 22.2 File No. 227.3-05	
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	



ROHRflex® PA 12-D

Vollkunststoff-Wellschlauch
 dickwandig
 Innen und außen gewellt

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

MATERIAL
 Kunststoff [PA 12]

MATERIAL
 plastics [PA 12]

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

- 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

- 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



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



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



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

ROHRflex® PA 12-F

Vollkunststoff-Wellschlauch
hochflexibel, flammwidrig
Innen und außen gewellt

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



V2 [UL 94]
🔥 -50°C ... +100°C ^ +130°C

MATERIAL

Kunststoff [PA 12]

MATERIAL

plastics [PA 12]

EN / IEC 61386-23



EN 45545-2 [HL 3]

EIGENSCHAFTEN

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Elektroanlagen

APPLICATION

- automotive
- railway industry
- electrical installation



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat dyn

kg/m

m



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



0249.232.016*	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 und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

ROHRflex® PP

🔥 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



Vollkunststoff-Wellschlauch
Innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

MATERIAL

Kunststoff [PP]

MATERIAL

plastics [PP]

Die Materialeigenschaften sind
unabhängig von der Luftfeuchtigkeit

Material properties do not depend on
air humidity

EIGENSCHAFTEN

- luft- und flüssigkeitsdicht
- widerstandsfähig gegen wässrige Lösungen [Salze, Säuren, Alkalien]
- weitgehend beständig gegen Lösungsmittel
- ozonbeständig
- silikon-, cadmiumfrei
- UV-beständig
- flammgeschützt

PROPERTIES

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Elektroanlagen

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- electrical installations



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat dyn

kg/m

m



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

ROHRflex® PU

Vollkunststoff-Wellenschlauch
Innen und außen gewellt

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated

HB [UL 94]
🔥 -40°C ... +120°C ^ +150°C

MATERIAL

Kunststoff [PU]

MATERIAL

plastics [PU]

EIGENSCHAFTEN

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

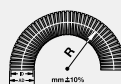
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
especially for engine installations
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



FLEXA No.

AD
OD



schwarz black

ø

mm

stat

dyn

kg/m

m



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



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



HB [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



Passender Anschluss

Suitable connector Seite | page

RGE-M 03.26 IP 66

ROHRflex® PA 6-CU

Vollkunststoff-Wellschlauch
 CU-Umflechtung
 Innen und außen gewellt

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

MATERIAL

Kunststoff [PA 6]
 verzinnnte CU-Umflechtung

MATERIAL

plastics [PA 6]
 tinned CU-wire braiding

EIGENSCHAFTEN

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

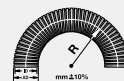
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- emc applications



FLEXA No.

AD
OD



ø

mm

stat

dyn

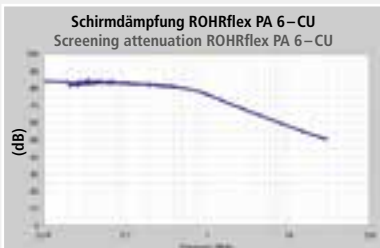
kg/m

m



FLEXA No.	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 und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request



ROHRflex® MULTI

Vollkunststoff-Wellschlauch
Innen und außen gewellt
Kabelsammler für große
Kabelmengen

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated
cable buncher for large
quantity of cables

HB [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C PA 6
 -50°C ... +100°C ^ +130°C PA 12

MATERIAL

ROHRflex® MULTI: Kunststoff PA 6
ROHRflex® MULTI: Kunststoff PA 12

MATERIAL

ROHRflex® MULTI: plastics PA 6
ROHRflex® MULTI: plastics PA 12

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



EIGENSCHAFTEN

- trittfest
- luft- und flüssigkeitsdicht
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- flammwidrig
- UV-beständig [schwarz]
- 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

PROPERTIES

- non-crush
- air- and liquid-tight
- free of silicone/cadmium/halogen
- flame retarding
- UV-resistant [black]
- 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

Passende Anschlüsse

Suitable connectors	Seite page	
Multi-GFP	03.42	IP 54
Multi-WFP	03.43	IP 54

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



FLEXA No.

FLEXA No.

NW
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





ROHRflex®-Duo PA 6

HB [UL 94]
 -40°C ... +120°C ^ +150°C

Vollkunststoff-Wellschlauch
 Innen und außen gewellt
 zweiteilig, der Länge nach teilbar und
 wiederverschließbar

Corrugated all-plastic tubing
 Internally and externally corrugated
 two-piece, longitudinal dividable
 and recloseable

Passende Anschlüsse		Seite page
Suitable connectors		
	RQG-Duo-M	03.25
	GMK-Duo	09.07

MATERIAL
 Kunststoff [PA 6]

MATERIAL
 plastics [PA 6]

- EIGENSCHAFTEN**
- weitgehend chemikalienbeständig
 - silikon-, cadmium- und halogenfrei
 - selbstverlöschend
 - flammwidrig
 - flexibel
 - biegewechselbeständig
 - UV-beständig

- PROPERTIES**
- good chemical resistance
 - free of silicone/cadmium/halogen
 - self-extinguishing
 - flame retardant
 - flexible
 - bending strength
 - UV-resistant

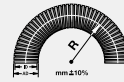
- ANWENDUNGSGEBIETE**
- nachträgliche Installation und Reparaturen
 - Schaltschrankbau
 - schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204
 - Elektroanlagen

- 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



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

ROHRflex® -Duo PP

Vollkunststoff-Wellenschlauch
Innen und außen gewellt
zweiteilig, der Länge nach teilbar
und wiederverschließbar

Corrugated all-plastic tubing
Internally and externally corrugated
two-piece, longitudinal dividable
and recloseable

V2 [UL 94]
🔥 -25°C ... +120°C ^ +150°C

MATERIAL
Kunststoff [PP]

EIGENSCHAFTEN

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

MATERIAL
plastics [PP]



PROPERTIES

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

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

Passende Anschlüsse
Suitable connectors

Passende Anschlüsse Suitable connectors	Seite page
 RQG-Duo-M	03.25
 GMK-Duo	09.07



FLEXA No.

schwarz black

AD
OD

ø



mm



stat dyn



kg/m



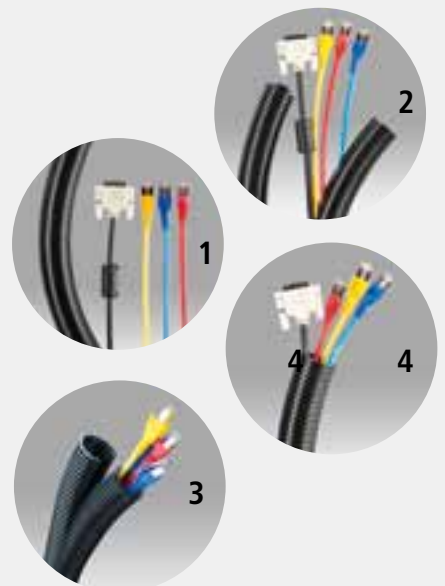
m



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



FLEXAzip

HB [UL 94]
 -40°C ... +100°C ^ +130°C



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

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

MATERIAL

Schutzschlauch: Kunststoff [PA]
 Verschlussprofil: TPE

MATERIAL

Conduit: plastics [PA]
 Closing profile: TPE

INHALT

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

CONTENTS

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

EIGENSCHAFTEN

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

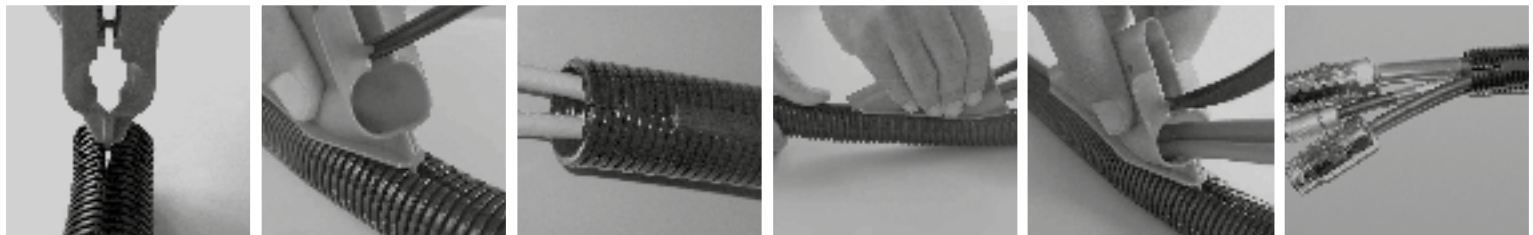
- Maschinen- und Anlagenbau
- Gerätebau
- Automation
- Elektroanlagen

APPLICATION

- machine and Plant Constructions
- shipbuilding
- automation
- electrical Installations

Patentiertes System

Patent right for the system



FLEXA No.

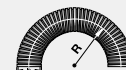
schwarz black

AD
OD

ø



mm



stat dyn



kg/m



m



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

ROHRflex® – Cutter

Zum Trennen
der ROHRflex®-Schläuche

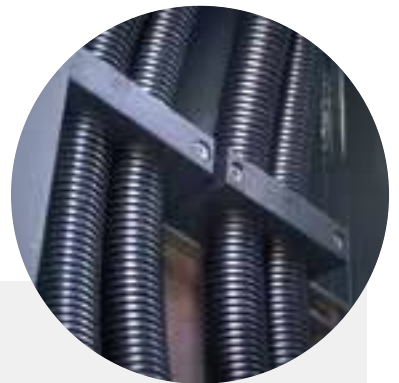
For cutting of
ROHRflex® tubings

MATERIAL

Cutter A Kunststoff
Cutter B Alu-Druckguss
Klingen Stahl

MATERIAL

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



FLEXA No.

Typ
type

AD
OD



ø
mm

St.
Pce.

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	A	10,0 - 34,5	1
0433.001.011	B	21,2 - 54,5	1

03

ANSCHLUSSTECHNIK CONNECTORS



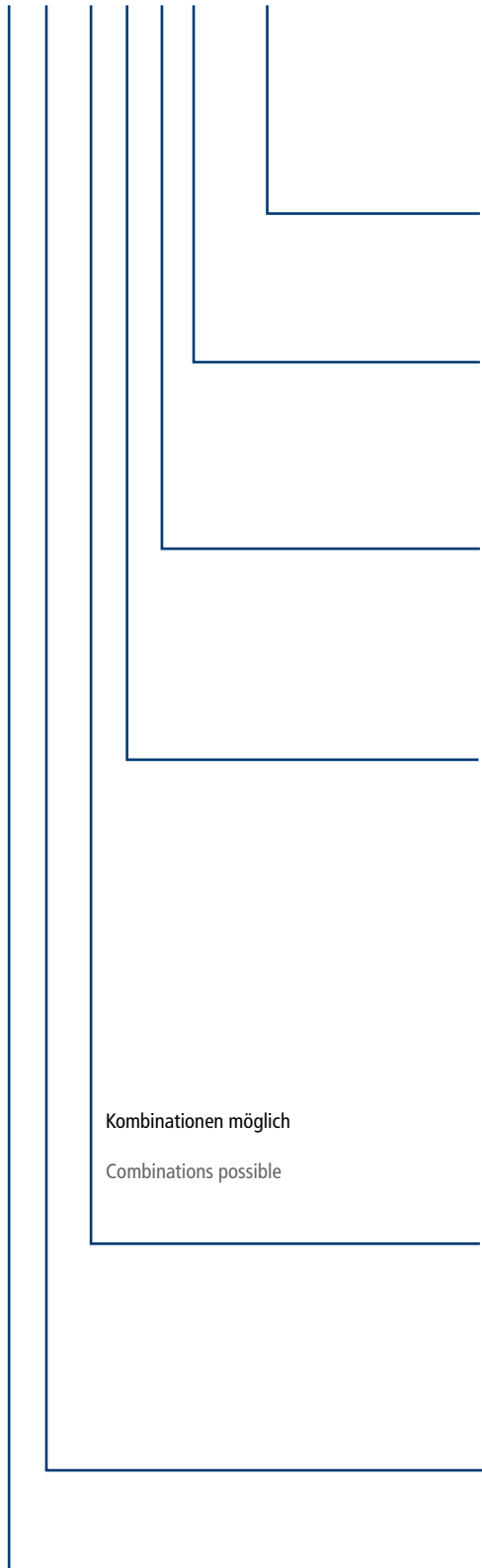
ZUORDNUNGSTABELLE
ASSIGNMENT TABLE

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	

Typenbezeichnung

Types

R Q G K Z E – M



C	CTG Gas-Gewinde	CTG gas thread
F	Flansanschluss	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 sealed
2	Innengewinde	inner thread
3	Innengewinde und Konisch dichtend	inner thread and conically sealed
4	Langes Anschlussgewinde	long connection thread
DR	Drehbares Gewinde	turnable thread
Z	Zugentlastung	strain relief
D	Deckel für Halter RQH	cover 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	Flansanschluss	flange connection
G	Gerade	straight type
H	Halter	clamp
K	Kupplung	coupler
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®
RQ	FLEXAlight	FLEXAlight
R	ROHRflex®	ROHRflex®

Kombinationen möglich

Combinations possible

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

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03. 6



RQGK2-M | -P

Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde
Plastic connector with brass thread

03.20



RQGK-M | -P

Kunststoffverschraubung mit Messinggewinde
Plastic connector with brass thread

03. 8



RQG3-M | -U

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03.21



RQG1-M | -P | -C | -N

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03. 9



RQGZ-S

Kunststoffverschraubung
Zugentlastung
Plastic connector
Strain relief

03.22



RQLG1-M | -P

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03.11



RQG1-S

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03.23



RQGKZP-M

RQGKZ-M | -P

RQGKZE-M | -P

Kunststoffverschraubung mit Dichteinsatz
und Messinggewinde
Plastic connector with sealing
and brass thread

03.12



RQGST-M

Kunststoffverbindung auf Installationsrohr
Plastic connector to solid tube

03.24



RQGZ-M | -P | -N

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03.16



RQG-Duo-M

Kunststoffverschraubung
teilbar
Plastic connector
separable

03.25



RQGZ1-M | -P | -N

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03.17



RGE-M

Metallverschraubung für EMV Anwendungen
Metal connector for EMC applications

03.26



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

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

03.18



Multi-GFP

Kunststoffanschluss für Kabelsammler
ROHRflex-Multi
Plastic connector for cable buncher
ROHRflex-Multi

03.42



RQB90 – M | – P

Kunststoffverschraubung, Bogen 90°
Plastic connector, bend 90°



03.27

RQLB1 45 – M

Kunststoffverschraubung
Bogen 45°
Plastic connector
bend 45°



03.35

RQPRO

Scheuerschutz
Material PA
Tubing abrasion protection
Material PA



03.41

RQBK90 – M | – P | – N

Kunststoffverschraubung, Bogen 90°
mit Messinggewinde
Plastic connector, bend 90°
with brass thread



03.28

RQW – M | – P | – C | – N

Kunststoffverschraubung
Winkel 90°
Plastic connector
elbow 90°



03.36

RQT | – PA

Kunststoff-T-Verteiler
Plastic T distributor



03.44

RQBK90DR – M | – P | – N

Kunststoffverschraubung
Bogen 90° mit Messinggewinde
drehbar
Plastic connector
bend 90°
with turnable brass thread



03.29

RQW1 – M | – P | – N

Kunststoffverschraubung
Winkel 90°
Plastic connector
elbow 90°



03.38

RQY – PA

Kunststoff-Y-Verteiler
Plastic Y distributor



03.45

RQB1 90 – M

Kunststoffverschraubung
Bogen 90°
Plastic connector
bend 90°



03.30

RQW – F

Kunststoffverschraubung
Winkel 90°
mit Flanschschluss
Plastic connector
elbow 90° with flange



03.39

RQK | – PA

Kunststoff-Kupplung
Plastic coupler



03.46

RQLB1 90 – M | – P

Kunststoffverschraubung
Bogen 90°
Plastic connector
bend 90°



03.31

RQF2 – M

Kunststoff-Flansch
Plastic flange



03.39

RQGR

Kunststoff-Reduzierung
Plastic reducer



03.47

RQB45 – M | – P | – N

Kunststoffverschraubung
Bogen 45°
Plastic connector
bend 45°



03.32

Multi – GFP | – WFP

Kunststoff-Flansch Winkel 90°
für Kunststoffsammler
ROHRflex-Multi
Plastic connector elbow 90°
for cable buncher
ROHRflex-Multi



03.43

RQH | RQHG

Schlauchhalter
Material PA
Tubing clamp
Material PA



03.48

RQBK45 – M | – P

Kunststoffverschraubung
Bogen 45° mit Messinggewinde
Plastic connector
bend 45° with brass thread



03.33

RQE

Endtülle
Schlauch-Kabel
Material TPE
End cap
from tubing to cable
Material TPE



03.40

RQS

Schlauchhalter einteilig
Material PA
Tubing clamp, one-part
Material PA



03.49

RQB1 45 – M | – N

Kunststoffverschraubung
Bogen 45°
Plastic connector
bend 45°



03.34

RQA

Endtülle
Material PA
End cap
Material PA



03.40

RQM | RQMS

Massiver Schlauchhalter
Material PA
Heavy tubing clamp
Material PA



03.50

RQMR [– Kabel]

Reduzierung für RQM
Material TPE
Reducer for clamp RQM
Material TPE



03.51

VERSCHRAUBUNGSMONTAGE CONNECTOR ASSEMBLY



Einfach aufstecken

Just press in



Ohne Werkzeug schnell demontiert

Quick dismantling without tools



Bund der Rasthülse an den Grundkörper andrücken und abziehen

Press ring on the housing and pull off

SCHUTZART

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 maximal einem Wellengang nicht überschritten wird.

MONTAGE

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

FLEXAquick® Verschraubung mit einer Demontagesperre.

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

DEMONTAGE

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

Die Verschraubung ist wieder einsatzbereit

PROTECTIVE SYSTEM

Please note the following in order to attain protective System IP 68 | 67 | 66 | 65 acc. to EN 60529/IEC 60529 and IP 69K* according to DIN 40050 T.9:
Parting of protective tubing:
Cut the ROHRflex® tubing between two ribs. More than one rib should not be passed while cutting the tubing.

ASSEMBLY

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

FLEXAquick® connector with locking device.

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

DISMOUNTING

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

The connector is ready for use again.

* Typengeprüft durch VDE gemäß DIN 40050 T.9

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

FLEXAquick® SYSTEM
FLEXAquick® SYSTEM

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
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

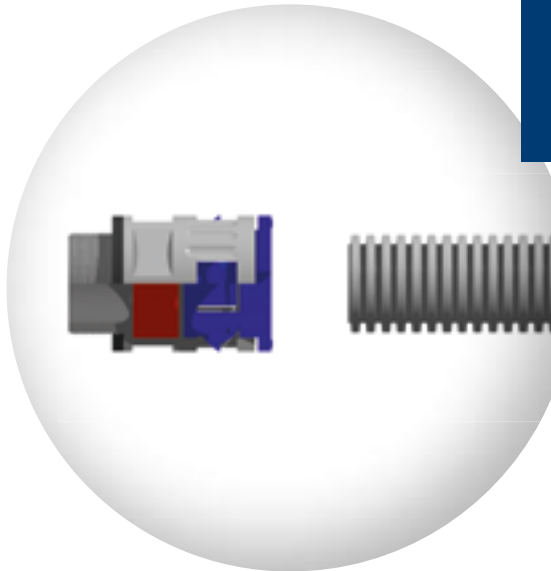
Plastic connectors with brass thread
body plastics [PA]
thread nickel-plated brass 58
sealing TPE

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 according to EN 60204 application rules for machine and plant constructions.



RQ-Grundkörper
connector body RQ

Dichteinsatz
sealing



Flachdichtung
flat sealing

Rasthülse
snap-in sleeve

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQG

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
hochdichtend

Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
high-density

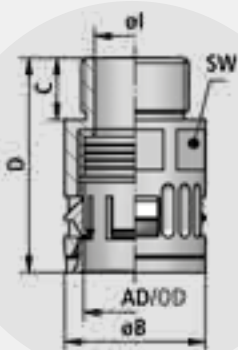
EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- 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.
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
5020.037.225	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	23,0	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	10,150	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	23,0	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



RQG

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
hochdichtend

Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
high-density


EIGENSCHAFTEN


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

PROPERTIES


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

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C


EN / IEC 61386-23 


UL 1696 

UR file E86359




CSA 22.2 

File No. 227.3-05










DIN 5510-2 [S1] 

NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2]

 /GGVSEB  



FLEXA No.	AD										
schwarz black	ø	ø		øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.	
RQG-C		CTG JIS B 0204	Withworth 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	

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102	
[I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGK

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

Plastic connector, quick-type
straight, brass nickel-plated outer thread
high-density
incl. OR O-ring or FRH flat-sealing

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

FLEXA No.

AD
OD



schwarz
black

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	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	10,0	38,5	18	1,080	50
5107.410.212*	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	5,0	33,5	18	0,800	50
5107.013.212	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	10,0	40,0	22	1,500	50
5107.413.212*	13,0	M 12 x 1,5	7,0	24,0	5,0	35,0	22	1,400	50
5107.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	12,0	42,0	22	1,660	50
5107.413.216*	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	5,0	35,0	22	1,550	50
5107.015.216	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	12,0	43,5	25	1,940	50
5107.415.216*	15,8	M 16 x 1,5	10,0	27,0	5,0	36,5	25	1,800	50
5107.015.220	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	12,0	43,5	25	2,020	50
5107.415.220*	15,8	M 20 x 1,5	11,0	27,0	6,0	37,5	25	1,695	50
5107.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	12,0	50,0	28	2,360	25
5107.421.220*	21,2	M 20 x 1,5	15,0	29,5	6,0	44,0	28	2,000	25
5107.021.225	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	13,0	50,0	31	3,240	25
5107.421.225*	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	7,0	44,0	31	2,300	25
5107.028.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	53,0	35	3,840	25
5107.428.225*	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	7,0	47,0	35	3,200	25
5107.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	14,0	54,0	39	5,080	25
5107.428.232*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	41,0	8,0	48,0	39	4,000	25
5107.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	14,0	58,0	42	5,760	25
5107.434.232*	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	8,0	52,0	42	4,800	25
5107.034.240	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	17,0	64,0	46	6,000	25
5107.434.240*	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	8,0	55,0	46	5,400	25
5107.042.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	17,0	76,0	55	9,050	10
5107.442.240*	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	8,0	67,0	55	7,700	10
5107.042.250	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	17,0	76,0	60	14,500	10
5107.442.250*	42,5	M 50 x 1,5	37,5	63,0	9,0	68,0	60	13,700	10
5107.054.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	17,0	88,0	65	14,500	10
5107.454.250*	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	9,0	80,0	65	15,000	10
5107.054.263	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	17,0	88,0	70	23,000	10
5107.454.263*	54,5	M 63 x 1,5	49,0	74,0	10,0	81,0	70	21,000	10

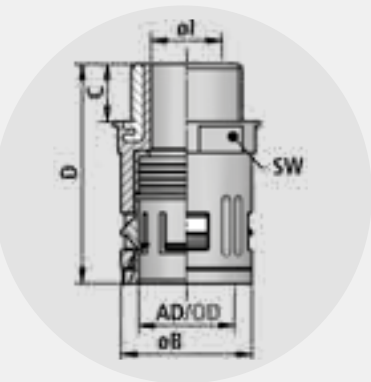
RQGK-P

PG
DIN 40430

[IP 68 | 69K]

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



RQG1

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade, Außengewinde, konisch dichtend

Plastic connector, quick-type
straight, outer thread, conically sealed

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
UR file E86359



CSA 22.2



File No. 227.3-05

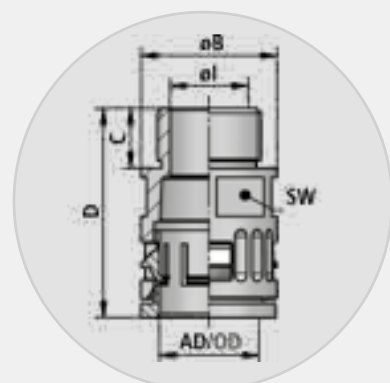


FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.	

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	1,240	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	23,0	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	4,200	10	
5020.055.263	5020.055.063	54,5	M 63 x 1,5	48,0	70,0	16,0	55,0	59	4,700	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	1,240	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	70,0	16,0	55,0	59	4,700	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	23,0	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	



IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696



UR file E86359

CSA 22.2



File No. 227.3-05



RQG1

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
konisch dichtend

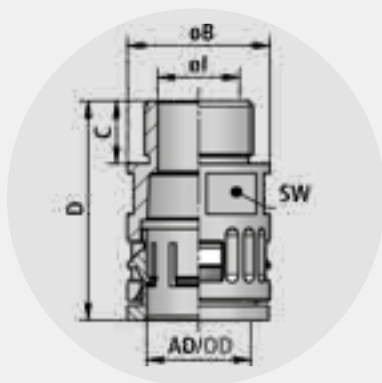
Plastic connector, quick-type
straight
outer thread
conically sealed

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



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	Withworth 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

RQLG1

Kunststoffverschraubung
gerade, Außengewinde
konisch dichtend

Plastic connector
straight, outer thread
conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA modifiziert]

MATERIAL

plastics [PA modified]

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05

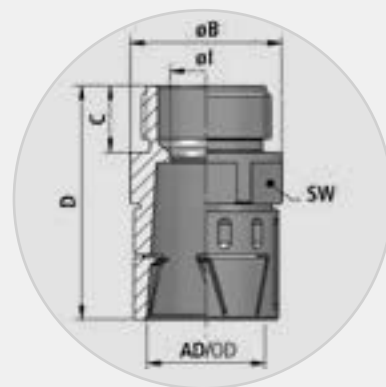


EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and 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.
RQLG1 – M			Metr. EN 60423							[IP 66]
5115.010.212	5115.010.012	10,0	M 12 x 1,5	7,0	17,0	11,0	34,5	16	0,500	100
5115.013.216	5115.013.016	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,0	37,0	18	0,600	100
5115.015.220	5115.015.020	15,8	M 20 x 1,5	12,5	24,0	11,0	38,0	22	0,800	100
5115.018.220	5115.018.020	18,5	M 20 x 1,5	14,0	26,0	13,0	40,0	27	1,000	100
5115.018.225	5115.018.025	18,5	M 25 x 1,5	14,0	26,0	13,0	40,0	27	1,000	100
5115.021.220	5115.021.020	21,2	M 20 x 1,5	14,0	29,5	13,0	45,5	27	1,200	100
5115.021.225	5115.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,0	29,5	13,0	45,5	27	1,200	100
5115.028.225	5115.028.025	28,5	M 25 x 1,5	18,8	36,0	13,0	49,0	35	1,700	50
5115.028.232	5115.028.032	28,5	M 32 x 1,5	18,8	36,0	13,0	49,0	35	1,700	50
5115.034.232	5115.034.032	34,5	M 32 x 1,5	26,0	44,0	15,0	54,0	43	2,700	50
5115.034.240	5115.034.040	34,5	M 40 x 1,5	26,0	44,0	15,0	54,0	43	2,700	50
5115.042.240	5115.042.040	42,5	M 40 x 1,5	35,0	52,0	16,0	61,0	53	4,300	25
5115.042.250	5115.042.050	42,5	M 50 x 1,5	35,0	52,0	16,0	61,0	53	4,300	25
5115.054.250	5115.054.050	54,5	M 50 x 1,5	45,0	64,0	16,0	68,0	66	5,900	25
5115.054.263	5115.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,0	64,0	16,0	68,0	66	5,900	25
RQLG1 – P			PG DIN 40430							[IP 66]
5515.010.207	5515.010.007	10,0	7	7,0	17,0	12,0	34,5	16	0,500	100
5515.013.209	5515.013.009	13,0	9	10,0	20,0	12,0	37,0	18	0,600	100
5515.015.211	5515.015.011	15,8	11	12,5	24,0	12,0	38,0	22	0,800	100
5515.018.213	5515.018.013	18,5	13,5	14,0	26,0	13,0	40,0	27	1,000	100
5515.021.216	5515.021.016	21,2	16	14,0	29,5	13,0	45,5	27	1,200	50
5515.028.221	5515.028.021	28,5	21	18,8	36,0	15,0	49,0	35	1,700	50
5515.034.229	5515.034.029	34,5	29	26,0	44,0	15,0	54,0	43	2,700	50
5515.042.236	5515.042.036	42,5	36	35,0	52,0	16,0	61,0	53	4,300	25
5515.054.248	5515.054.048	54,5	48	45,0	64,0	16,0	68,0	66	5,900	25

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102	
[I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGKZP

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

Plastic connector, quick-type
straight
nickel-plated brass outer thread
strain relief
high-density
incl. OR O-ring

EIGENSCHAFTEN

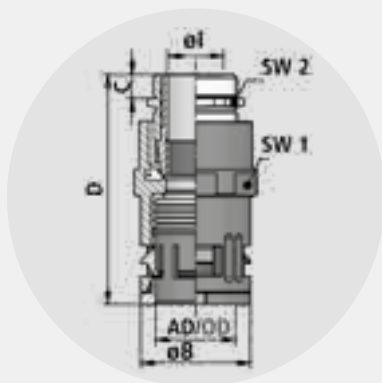
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel
- einteiliger Klemmeinsatz für isolationsschonende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

PROPERTIES

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

Um eine hohe Schutzart IP 68 | IP 69K am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen. Bitte beachten Sie unsere Montageanleitung.

To ensure a high protection system, IP 68 | IP 69K, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound. Please see our assembly instructions.













FLEXA No.		AD OD									
schwarz black	mm	ø		C mm	øl 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

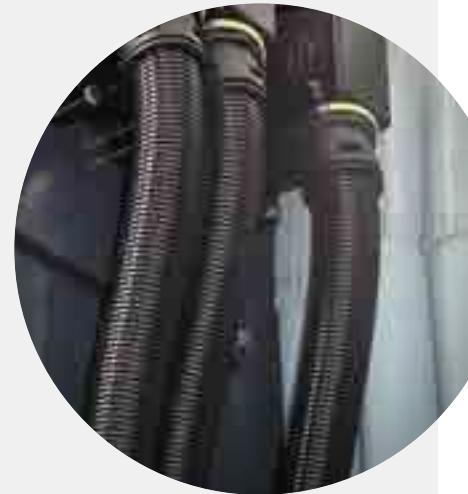
* ohne Dichteinsatz without sealing insert

RQGKZP

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

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



♦ IP 68 | IP 69K
 ⚡ -40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGKZ

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

Plastic connector, quick-type
 straight
 nickel-plated brass outer thread
 strain relief
 high-density
 incl. OR O-ring

EIGENSCHAFTEN

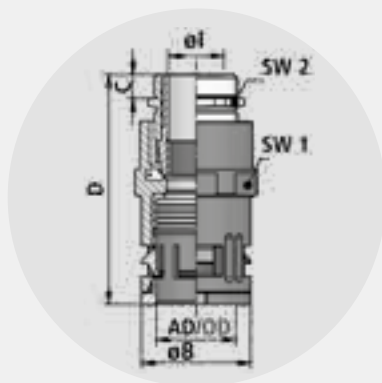
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei
- hohe mechanische Belastbarkeit
- Schlagfestigkeit
- hohes Drehmoment des Gewindeanschlusses
- optimaler Halt bei gleichzeitiger Abdichtung der Kabel

PROPERTIES

- 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

Um eine hohe Schutzart IP 68 | IP 69K am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen. Bitte beachten Sie unsere Montageanleitung.

To ensure a high protection system, IP 68 | IP 69K, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound. Please see our assembly instructions.



FLEXA No.	AD OD	ø		øl	øB	C	D	SW1	SW2	kg	St.
schwarz black	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.
RQGKZ – M			Metr.								
			EN 60423								
				[IP 68 69K]							
5110.010.212	3,0 - 5,3	10,0	M 12 x 1,5	6,5	20,0	5,0	53,5	18	14	2,240	50
5110.013.216	5,0 - 8,5	13,0	M 16 x 1,5	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,380	50
5110.015.220	7,5 - 10,0	15,8	M 20 x 1,5	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5110.021.220	10,0 - 12,5	21,2	M 20 x 1,5	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5110.021.225	9,0 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5110.028.225	11,0 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	8,500	25
5110.028.232	12,0 - 16,0	28,5	M 32 x 1,5	21,0	43,0	8,0	75,0	31	34	13,400	25
5110.034.232	14,5 - 20,5	34,5	M 32 x 1,5	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5110.034.240	19,0 - 20,5	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	8,0	78,0	42	43	14,000	25
5110.042.240	21,0 - 26,0	42,5	M 40 x 1,5	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,000	10
5110.042.250	20,0 - 26,0	42,5	M 50 x 1,5	36,0	58,0	9,0	109,0	55	55	16,000	10
5110.054.250	25,0 - 35,0	54,5	M 50 x 1,5	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	31,700	10
5110.054.263	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	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

RQGKZE

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

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

🔥 IP 68 | IP 69K
🌡️ -40°C ... +120°C

EIGENSCHAFTEN


- 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 | IP 69K am Gewinde zwischen Kabelverschraubungseinsatz und Verschraubungsgehäuse zu gewährleisten, ist eine Dichtungsmasse einzubringen. Bitte beachten Sie unsere Montageanleitung.

PROPERTIES


- 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 | IP 69K, at the thread between cable gland insert and screw connector housing it is necessary to use a sealing compound. Please see our assembly instructions.


EN / IEC 61386-23 


UL 1696 


UR file E86359

CSA 22.2 

File No. 227.3-05

DIN 5510-2 [S1] 

NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2] 



FLEXA No.



AD
OD



schwarz
black

mm

ø

øl
mm

øB
mm

C
mm

D
mm

SW1
mm

SW2
mm

kg

St.
pcs.

RQGKZE-M

Metr.
EN 60423

[IP 68 | 69K]

FLEXA No.	mm	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg	St. pcs.	
5111.013.216*	5,5 - 8,5	13,0	M 16 x 1,5	10,0	24,0	5,0	55,0	22	17	3,440	50
5111.015.220*	7,5 - 12,0	15,8	M 20 x 1,5	13,5	27,0	6,0	63,0	25	22	3,500	50
5111.021.220*	9,5 - 12,0	21,2	M 20 x 1,5	13,5	29,5	6,0	65,0	28	22	5,600	25
5111.021.225*	9,5 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,5	33,0	7,0	70,0	31	27	6,100	25
5111.028.225*	9,5 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,5	37,0	7,0	70,0	31	27	6,880	25
5111.034.232*	14,5 - 20,5	34,5	M 32 x 1,5	22,0	44,0	8,0	75,0	42	34	13,400	25
5111.042.240*	20,0 - 26,5	42,5	M 40 x 1,5	28,0	58,0	8,0	107,0	55	43	19,600	10
5111.054.250*	25,0 - 34,0	54,5	M 50 x 1,5	36,0	68,0	9,0	120,0	65	55	27,500	10
5111.054.263*	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	42,0	64,0	10,0	130,0	65	65	40,600	10

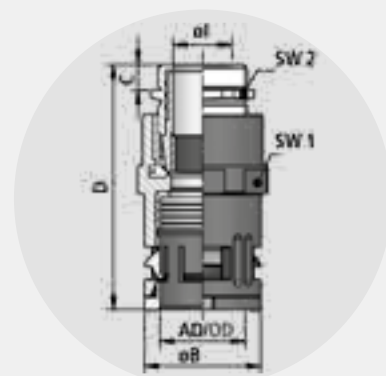
RQGKZE-P

PG
DIN 40430

[IP 68 | 69K]

FLEXA No.	mm	ø	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg	St. pcs.	
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








RQGZ1

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Außengewinde
Zugentlastung
konisch dichtend

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

IP 66
-40°C ... +120°C

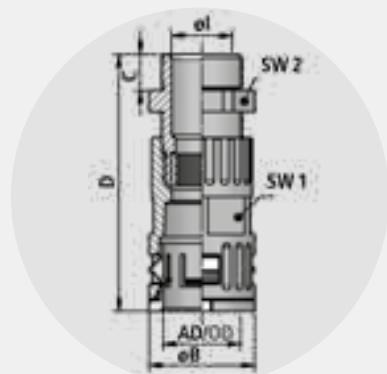
EN / IEC 61386-23 
 UL 1696 
 UR file E86359 
 CSA 22.2 
 File No. 227.3-05 

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- 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		øl 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 x 1,5	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 x 1,5	9,5	20,0	8,0	53,0	18	20	1,300	20
5109.015.220	5109.015.020	8,0 - 11,0	15,8	M 20 x 1,5	13,0	23,0	8,0	59,0	21	24	1,550	20
5109.021.225	5109.021.025	11,0 - 16,0	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,5	8,0	70,0	27	29	3,100	10
5109.028.225	5109.028.025	11,0 - 16,0	28,5	M 25 x 1,5	16,0	37,0	8,0	82,0	34	29	3,200	10
5109.028.232	5109.028.032	15,0 - 21,0	28,5	M 32 x 1,5	18,0	37,0	10,0	82,0	34	36	3,800	10
5109.034.240	5109.034.040	16,0 - 26,0	34,5	M 40 x 1,5	25,0	44,0	10,0	85,0	40	46	5,800	10
5109.042.250	5109.042.050	27,0 - 35,0	42,5	M 50 x 1,5	32,0	58,0	12,0	104,0	49	55	9,000	10
5109.054.263	5109.054.063	32,0 - 42,0	54,5	M 63 x 1,5	44,0	68,0	12,0	139,0	60	68	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
5020.060.215		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	20
5705.021.205		7,0 - 12,0	21,2	1/2"	12,0	29,5	15,0	73,0	27	24	2,200	10
5705.028.214		12,0 - 18,0	28,5	3/4"	18,0	37,0	15,0	79,0	34	33	3,400	10
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

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQG2

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Innengewinde
hochdichtend

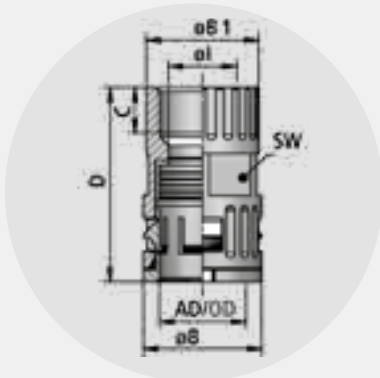
Plastic connector, quick-type
straight
inner thread
high-density

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- 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	øB1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.				
				Metr.									[IP 68 69K]	
				EN 60423										
5020.078.201	5020.078.001*	10,0	M 12 x 1,5	7,5	17,0	17,0	9,5	36,5	16	0,450	50			
5020.078.215	5020.078.015*	13,0	M 12 x 1,5	10,0	20,0	23,0	9,5	34,5	18	0,550	50			
5020.078.214	5020.078.014*	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	21,0	9,5	36,5	18	0,640	50			
5020.078.216	5020.078.016	15,8	M 16 x 1,5	12,5	23,0	21,0	9,5	39,0	21	0,760	50			
5020.078.220	5020.078.020	21,2	M 20 x 1,5	16,5	29,5	24,0	12,5	49,0	27	1,260	50			
5020.078.225	5020.078.025	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	30,0	13,5	54,0	34	1,400	25			
5020.078.232	5020.078.032	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	35,0	15,0	55,5	40	2,200	10			
5020.078.240	5020.078.040	42,5	M 40 x 1,5	33,0	58,0	44,5	20,0	85,0	55	2,800	10			
5020.078.250		54,5	M 50 x 1,5	48,5	68,0	54,5	20,0	86,5	65	4,300	10			
5020.078.263		54,5	M 63 x 1,5	48,5	68,0	69,0	25,0	91,0	65	7,000	10			
				PG									[IP 68 69K]	
				DIN 40430										
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			
				NPT									[IP 68 69K]	
				ANSI/ASME B1.20.1										
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	48	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

RQG2

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Innengewinde
hochdichtend

Plastic connector, quick-type
straight
inner thread
high-density

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

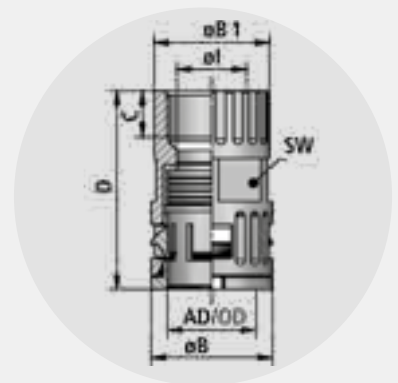
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen

🔥 IP 68 | IP 69K
🌡️ -40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

FLEXA No.	AD OD											
schwarz black	ø		øl mm	øB mm	øB 1 mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.		

RQG2-U		UNEF ANSI/ASME 81.1		[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	2,250	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	2,800	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	48	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



IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQGK2

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
Messinginnengewinde
hochdichtend

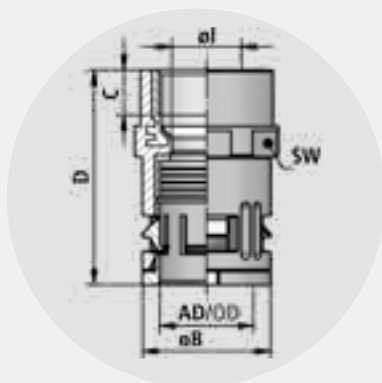
Plastic connector, quick-type
straight
nickel-plated brass inner thread
high-density

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



FLEXA No.

AD
OD



schwarz
black

ø

øl
mm

øB
mm

C
mm

D
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

RQGK2 – M

Metr.
EN 60423

[IP 68 | 69K]

FLEXA No.	AD	OD	øl	øB	C	D	SW	kg	St.
5108.010.212	10,0	M 12 x 1,5	7,0	20,0	7,5	38,5	18	0,900	50
5108.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	24,0	9,0	42,0	22	2,420	50
5108.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	27,0	10,0	43,5	25	3,140	50
5108.021.220	21,2	M 20 x 1,5	15,0	33,0	11,0	50,0	30	4,800	25
5108.021.225	21,2	M 25 x 1,5	16,0	33,0	11,0	50,0	30	2,600	25
5108.028.225	28,5	M 25 x 1,5	18,0	43,0	13,0	53,0	41	5,080	25
5108.028.232	28,5	M 32 x 1,5	21,0	43,0	13,0	54,0	41	4,600	25
5108.034.232	34,5	M 32 x 1,5	24,0	48,0	13,0	58,0	46	6,880	25
5108.034.240	34,5	M 40 x 1,5	27,5	48,0	15,0	60,0	46	6,300	25
5108.042.240	42,5	M 40 x 1,5	32,0	58,0	15,0	85,0	55	10,000	10
5108.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	63,0	17,0	86,5	55	11,000	10
5108.054.250	54,5	M 50 x 1,5	39,0	68,0	17,0	98,0	65	17,000	10
5108.054.263	54,5	M 63 x 1,5	47,5	79,0	17,0	95,5	65	18,600	10

RQGK2 – P

PG
DIN 40430

[IP 68 | 69K]

FLEXA No.	AD	OD	øl	øB	C	D	SW	kg	St.
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

RQG3

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade, Innengewinde
konisch dichtend

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

IP 66
-40°C ... +120°C

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

EN / IEC 61386-23



UL 1696

UR file E86359

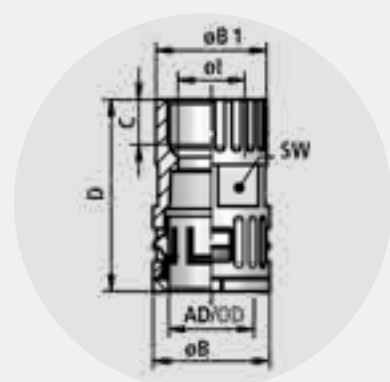


CS 22.2

File No. 227.3-05



FLEXA No.	AD	OD											
schwarz black	ø			ø1	øB	øB 1	C	D	SW	kg	St.		
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.		
RQG3-M			Metr.										[IP 66]
			EN 60423										
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	49	3,400	10		
RQG3-U			UNEF										[IP 66]
			ANSI/ASME 81.1										
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	2,100	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	3,250	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	48	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		



RQG1-S

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

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

IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23

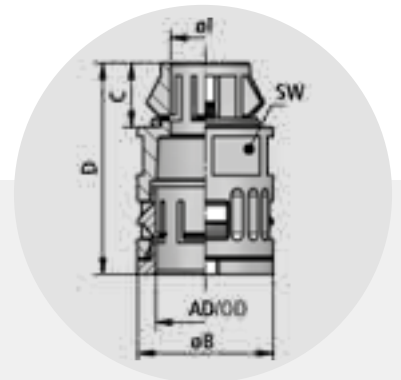


EIGENSCHAFTEN

- schnelle Montage ohne Gegenmutter
- für Wandstärken 1,0 bis 2,5 mm
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- silikon-, cadmium- und halogenfrei

PROPERTIES

- for quick assembly without counternut
- for wall thicknesses from 1.0 to 2.5 mm
- resistant against oil and benzine
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogen




FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD								
schwarz black	grau grey	ø	ø	øl	øB	C	D	SW	kg 100	St. pcs.

RQG1-S		[IP 66]								
5020.082.207		10,0	12,0	7,0	17,0	11,7	34,5	16	0,440	50
5020.382.212		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		15,8	18,0	12,5	23,0	13,5	40,5	21	0,760	50
5020.382.220		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		28,5	25,0	21,0	37,0	17,5	51,0	34	1,920	25
5020.082.229		34,5	37,0	30,5	44,0	18,7	54,7	40	2,480	25
5020.082.236		42,5	47,0	36,5	52,0	21,0	60,0	49	2,700	25
5020.382.250		54,5	50,0	43,0	64,0	21,0	63,0	59	3,700	10

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



RQGST

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
mit Schlauchschelle
hochdichtend
Verbindung auf Installationsrohr

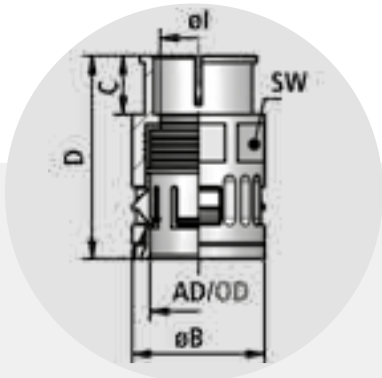
Plastic connector, quick-type
straight
incl. conduit clamp
high-density
connection to solid tube








EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	Rohr AD tube OD							
schwarz black	grau grey	ø	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.

RQGST

[IP 68 | 69K]

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

RQG-Duo

Kunststoff-Schnellverschraubung
gerade
teilbar
Außengewinde
speziell für ROHRflex-Duo Schutzschlauch

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

IP 50
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA 6 mod.]

MATERIAL

plastics [PA 6 mod.]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



FLEXA No.

AD
OD



schwarz
black

ø

øl
mm

øB
mm

C
mm

D
mm

SW
mm

kg
100

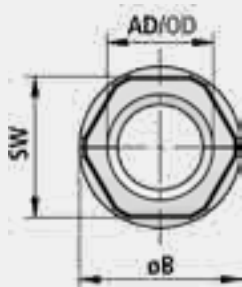
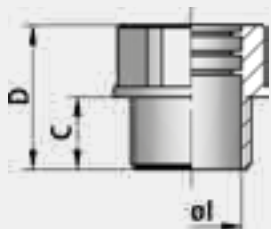
St.
pcs.

RQG-Duo-M

Metr.
EN 60423

[IP 50]

FLEXA No.	AD OD	Metr. EN 60423	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
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





IP 66
-40°C ... +120°C

RGE-M

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

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

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

MATERIAL

connector body nickel-plated brass
thrust collar brass
sealing TPE
pressure nut nickel-plated brass
O-Ring NBR

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
schlüssel­fläche, feststehendes Anschluss-
gewinde metrisch, Sechskant-Druckmutter,
Messing-Druckring, Dichteinsatz [TPE] und
O-Ring

STRUCTURE

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

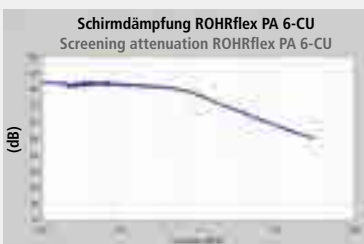
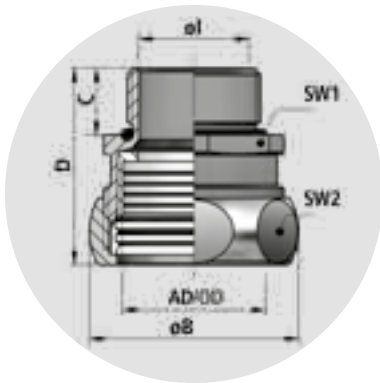
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit
and screw connector
- covered conduit ends
- optimal shielding with
high-density

WICHTIG

Für EMV-Anwendungen bitte die
Montageanleitung beachten.

IMPORTANT

For EMC-usage please see
our assembly instructions.



FLEXA No.

AD
OD
ø



mm

øl
mm

øB
mm

C
mm

D
mm

SW1
mm

SW2
mm

kg
100

St.
pcs.

RGE-M

Metr.
EN 60423

[IP 66]

FLEXA No.	AD	OD	ø	øl	øB	C	D	SW1	SW2	kg	St.
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.
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

RQB90

Kunststoff-Schnellverschraubung
 Bogen 90°
 Außengewinde
 hochdichtend

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


EIGENSCHAFTEN


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

PROPERTIES


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

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C


EN / IEC 61386-23 


UL 1696 

UR file E86359




CSA 22.2 

File No. 227.3-05










DIN 5510-2 [S1] 

NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2]

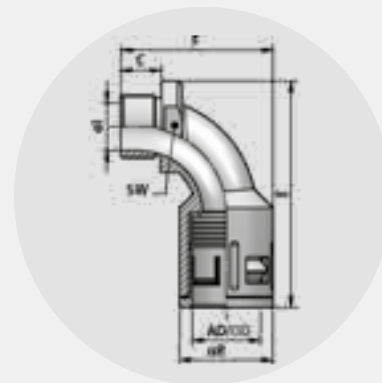
 / GGVSEB  



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.

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



IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

RQBK90

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

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

FLEXA No.

AD
OD



schwarz
black

ø

øl
mm

øB
mm

C
mm

E
mm

F
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

RQBK90–M

Metr.
EN 60423

[IP 68 | 69K]

5105.010.212	10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,480	50
5105.013.216	13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,400	50
5105.015.220	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,400	50
5105.021.220	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5105.021.225	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,500	50
5105.028.225	28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	90,0	64,0	32	4,840	25
5105.028.232	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	6,040	25
5105.034.232	34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	100,5	74,0	39	8,000	10
5105.034.240	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	45	8,000	10
5105.042.240	42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	48	16,500	10
5105.042.250	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	59	16,500	10
5105.054.250	54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	19,000	5
5105.054.263	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	124,5	98,0	60	22,500	5

RQBK90–P

PG
DIN 40430

[IP 68 | 69K]

5020.088.207	10,0	7	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	1,340	50
5020.088.209	13,0	9	8,5	20,0	12,0	59,0	40,5	21	1,920	50
5020.088.211	15,8	11	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	2,640	50
5020.088.213	18,5	13,5	12,5	25,0	12,0	65,0	47,0	27	2,860	50
5020.088.216	21,2	16	14,5	29,5	13,0	73,0	48,0	26	3,080	50
5020.088.221	28,5	21	20,0	37,0	14,0	85,0	64,0	36	5,760	25
5020.088.229	34,5	29	29,0	44,0	14,0	100,5	74,0	46	8,800	10
5020.088.236	42,5	36	36,0	52,0	17,0	111,0	82,5	58	14,800	10
5020.088.248	54,5	48	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	21,800	5

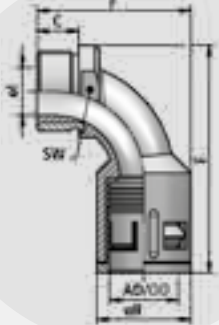
RQBK90–N

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

[IP 68 | 69K]

5020.022.205*	15,8	1/2"	10,0	23,0	12,0	62,0	45,0	24	3,000	50
5020.022.206*	21,2	1/2"	13,0	29,5	12,0	73,0	48,0	26	3,000	50
5020.022.214*	28,5	3/4"	17,0	37,0	14,0	85,0	64,0	22	5,100	25
5020.022.216*	34,5	1"	24,5	44,0	14,0	100,5	74,0	31	8,000	10
5020.022.217*	42,5	1 1/4"	31,5	52,0	17,0	111,0	82,5	36	12,000	10
5020.022.209*	54,5	1 1/2"	37,5	64,0	17,0	124,5	97,0	60	18,000	5
5020.022.210*	54,5	2"	45,5	64,0	17,0	124,5	97,0	70	18,300	5

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



RQBK90DR

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

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

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

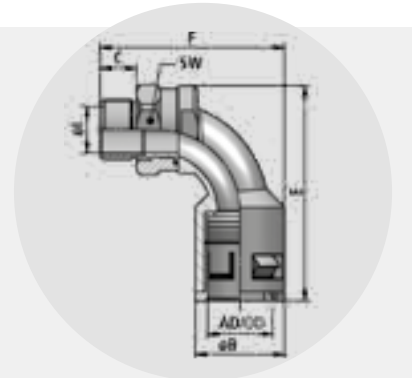
EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- 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

EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696



UR file E86359

CSA 22.2



File No. 227.3-05



RQB1 90

Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 90°
Außengewinde
konisch dichtend

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

EIGENSCHAFTEN

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

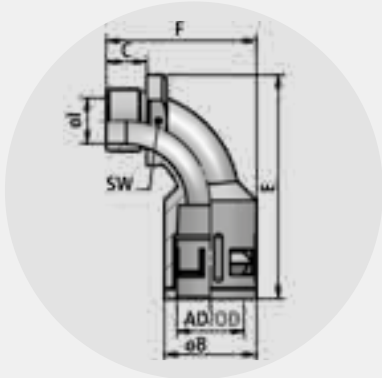
PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium, halogens



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.
		Metr. EN 60423									
		[IP 66]									
5104.010.212		10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	57,0	39,0	18	0,860	50
5104.013.216		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		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		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		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		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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



RQLB1 90

Kunststoffverschraubung
Bogen 90°, Außengewinde
konisch dichtend

Plastic connector
bend 90°, outer thread
conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA modifiziert]

MATERIAL

plastics [PA modified]

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05

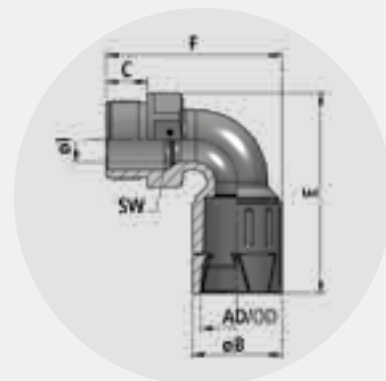


EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and 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.

RQLB1 90-M			Metr. EN 60423	[IP 66]							
5117.013.216	5117.013.016	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,0	47,0	42,5	18	1,100	50
5117.015.220	5117.015.020	15,8	M 20 x 1,5	12,5	24,0	11,0	52,0	46,5	22	1,500	50
5117.018.220	5117.018.020	18,5	M 20 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27	1,700	50
5117.018.225	5117.018.025	18,5	M 25 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27	1,700	50
5117.021.220	5117.021.020	21,2	M 20 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27	2,100	50
5117.021.225	5117.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27	2,100	50
5117.028.225	5117.028.025	28,5	M 25 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35	3,200	25
5117.028.232	5117.028.032	28,5	M 32 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35	3,200	25
5117.034.232	5117.034.032	34,5	M 32 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43	4,800	10
5117.034.240	5117.034.040	34,5	M 40 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43	4,800	10
5117.042.240	5117.042.040	42,5	M 40 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53	7,400	10
5117.042.250	5117.042.050	42,5	M 50 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53	7,400	10
5117.054.250	5117.054.050	54,5	M 50 x 1,5	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66	10,600	5
5117.054.263	5117.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66	10,600	5

RQLB1 90-P			PG DIN 40430	[IP 66]							
5517.013.209	5517.013.009	13,0	9	10,0	20,0	12,0	47,0	42,5	18	0,500	50
5517.015.211	5517.015.011	15,8	11	12,5	24,0	12,0	52,0	46,5	22	0,600	50
5517.018.213	5517.018.013	18,5	13,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27	0,800	50
5517.021.216	5517.021.016	21,2	16	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27	1,000	50
5517.028.221	5517.028.021	28,5	21	18,8	36,0	15,0	71,5	66,7	35	1,200	25
5517.034.229	5517.034.029	34,5	29	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43	1,700	10
5517.042.236	5517.042.036	42,5	36	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53	2,700	10
5517.054.248	5517.054.048	54,5	48	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66	4,300	10

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

- EN / IEC 61386-23 
- UL 1696 
- UR file E86359 
- CSA 22.2 
- File No. 227.3-05 
- DIN 5510-2 [S1] 
- NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 
- EN 45545-2 [HL 2] 

RQB45

Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 45°
Außengewinde
hochdichtend

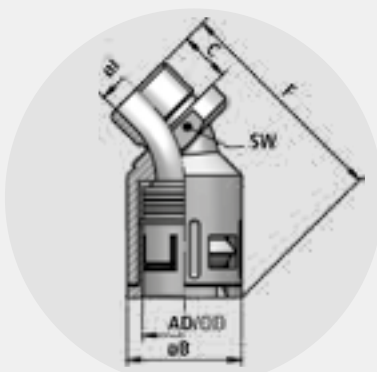
Plastic connector, quick-type
bend 45°
outer thread
high-density











EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- 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		10,0	M 12 x 1,5	6,5	17,0	10,0	39,0	45,0	18	0,680	50	
5100.013.216		13,0	M 16 x 1,5	8,5	20,0	12,0	42,5	48,0	21	0,800	50	
5100.015.220	5100.015.020*	15,8	M 20 x 1,5	10,0	23,0	12,0	44,5	52,5	24	1,300	50	
5100.021.220	5100.021.020*	21,2	M 20 x 1,5	13,0	29,5	12,0	55,0	60,0	26	1,700	50	
5100.021.225	5100.021.025*	21,2	M 25 x 1,5	14,5	29,5	13,0	56,0	60,0	26	2,900	50	
5100.028.225		28,5	M 25 x 1,5	17,0	37,0	13,0	64,0	72,0	32	2,640	25	
5100.028.232	5100.028.032*	28,5	M 32 x 1,5	20,0	37,0	14,0	64,0	75,0	36	2,900	25	
5100.034.232		34,5	M 32 x 1,5	23,0	44,0	14,0	73,5	76,0	39	4,000	10	
5100.034.240	5100.034.040*	34,5	M 40 x 1,5	29,0	44,0	14,0	73,5	77,0	45	4,200	10	
5100.042.240		42,5	M 40 x 1,5	31,5	52,0	17,0	82,5	86,0	48	5,500	10	
5100.042.250	5100.042.050*	42,5	M 50 x 1,5	36,0	52,0	17,0	82,5	86,0	58	6,500	10	
5100.054.250		54,5	M 50 x 1,5	35,5	64,0	17,0	92,0	95,0	58	8,500	5	
5100.054.263	5100.054.063*	54,5	M 63 x 1,5	45,5	64,0	17,0	97,0	100,0	69	9,200	5	
RQB45 – P			PG DIN 40430			[IP 68 69K]						
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	
5020.089.216		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	

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

RQBK45

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

Plastic connector, quick-type
 bend 45°
 nickel-plated brass outer thread
 high-density
 incl. OR O-ring and FRH flat-sealing

🔥 IP 68 | IP 69K
 🌡️ -40°C ... +120°C

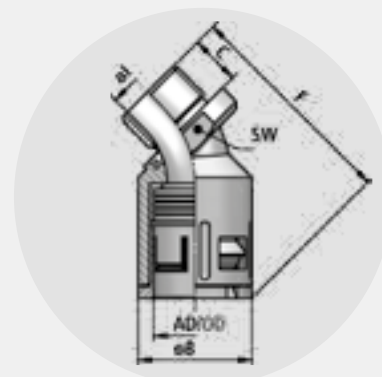
EN / IEC 61386-23	
UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- 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.

schwarz
 black

AD
 OD



ø

øl
 mm

øB
 mm

C
 mm

E
 mm

F
 mm

SW
 mm

kg
 100

St.
 pcs.

RQBK45 – M

Metr.
 EN 60423

[IP 68 | 69K]

FLEXA No.	AD	øl	øB	C	E	F	SW	kg	St.	
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
 DIN 40430

[IP 68 | 69K]

FLEXA No.	AD	øl	øB	C	E	F	SW	kg	St.	
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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
UR file E86359



CSA 22.2
File No. 227.3-05



RQB1 45

Kunststoff-Schnellverschraubung
Bogen 45°
Außengewinde
konisch dichtend

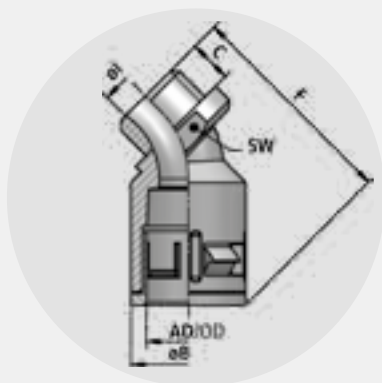
Plastic connector, quick-type
bend 45°
outer thread
conically sealed

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- widely resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and 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.			
RQB1 45–M			Metr. EN 60423				[IP 66]						
5101.010.212		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

RQLB1 45

Kunststoffverschraubung
Bogen 45°, Außengewinde
konisch dichtend

Plastic connector
bend 45°, outer thread
conically sealed

IP 66
-40°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA modifiziert]

MATERIAL

plastics [PA modified]

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05

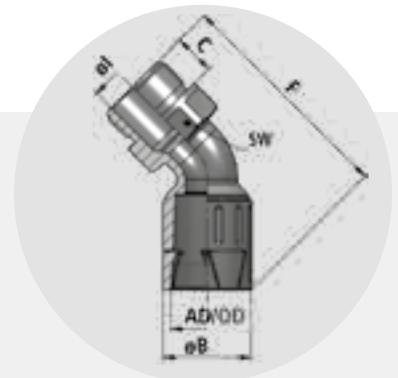


EIGENSCHAFTEN

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

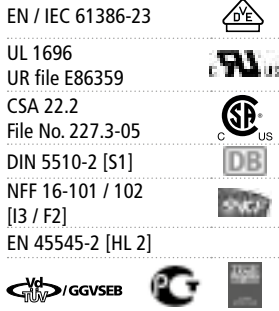
PROPERTIES

- resistant against oil and benzine
- highly resistant to acids and solvents
- free of silicone, cadmium and 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.	
RQLB1 45-M			Metr.									[IP 66]
			EN 60423									
5118.013.216	5118.013.016	13,0	M 16 x 1,5	10,0	20,0	11,0	47,0	42,5	18	1,100	50	
5118.015.220	5118.015.020	15,8	M 20 x 1,5	12,5	24,0	11,0	52,0	46,5	22	1,500	50	
5118.018.220	5118.018.020	18,5	M 20 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27	1,700	50	
5118.018.225	5118.018.025	18,5	M 25 x 1,5	14,0	26,0	13,0	55,5	51,5	27	1,700	50	
5118.021.220	5118.021.020	21,2	M 20 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27	2,100	50	
5118.021.225	5118.021.025	21,2	M 25 x 1,5	14,0	29,5	13,0	61,8	54,2	27	2,100	50	
5118.028.225	5118.028.025	28,5	M 25 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35	3,200	25	
5118.028.232	5118.028.032	28,5	M 32 x 1,5	18,8	36,0	13,0	71,5	66,7	35	3,200	25	
5118.034.232	5118.034.032	34,5	M 32 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43	4,800	10	
5118.034.240	5118.034.040	34,5	M 40 x 1,5	26,0	44,0	15,0	85,5	71,0	43	4,800	10	
5118.042.240	5118.042.040	42,5	M 40 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53	7,400	10	
5118.042.250	5118.042.050	42,5	M 50 x 1,5	35,0	52,0	16,0	104,5	81,5	53	7,400	10	
5118.054.263	5118.054.063	54,5	M 63 x 1,5	45,0	64,0	16,0	122,0	94,8	66	10,600	5	

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C



RQW

Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
hochdichtend

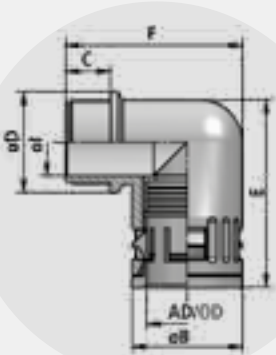
Plastic connector, quick-type
elbow 90°
outer thread
high-density

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- 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	øD mm	kg 100	St. pcs.		
RQW-M			Metr. EN 60423		[IP 68 69K]							
5020.064.210	5020.064.010	10,0	M 10 x 1,0	6,0	17,0	12,0	33,5	34,5	16,0	0,600	50	
5020.064.212	5020.064.012	13,0	M 12 x 1,5	8,0	20,0	10,0	36,0	34,0	20,0	0,760	50	
5020.036.216	5020.036.016	13,0	M 16 x 1,5	12,0	20,0	12,0	36,0	36,5	20,0	0,720	50	
5020.064.216	5020.064.016	15,8	M 16 x 1,5	12,0	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	1,080	50	
5020.036.220	5020.036.020	15,8	M 20 x 1,5	15,5	23,0	13,0	42,0	41,5	24,5	1,060	50	
5020.064.220	5020.064.020	21,2	M 20 x 1,5	14,8	29,5	13,0	50,0	49,0	27,0	2,000	50	
5020.036.225	5020.036.025	21,2	M 25 x 1,5	18,0	29,5	13,0	50,0	49,0	29,5	1,940	50	
5020.064.225	5020.064.025	28,5	M 25 x 1,5	18,0	37,0	13,0	57,0	57,0	34,0	3,120	25	
5020.036.232	5020.036.032	28,5	M 32 x 1,5	24,0	37,0	15,0	57,0	59,0	37,0	3,040	25	
5020.064.232	5020.064.032	34,5	M 32 x 1,5	24,0	44,0	15,0	67,5	65,0	43,0	4,800	10	
5020.036.240	5020.036.040	34,5	M 40 x 1,5	32,0	44,0	15,0	67,5	67,0	45,0	4,400	10	
5020.064.240	5020.064.040	42,5	M 40 x 1,5	32,0	52,0	15,0	83,0	72,0	51,5	7,000	10	
5020.036.250	5020.036.050	42,5	M 50 x 1,5	39,0	52,0	15,5	83,0	74,5	55,0	7,300	10	
5020.064.250	5020.064.050	54,5	M 50 x 1,5	39,0	64,0	15,0	94,0	84,0	64,0	11,400	5	
5020.036.263	5020.036.063	54,5	M 63 x 1,5	53,0	64,0	16,0	94,0	85,5	68,0	10,800	5	
RQW-P			PG DIN 40430		[IP 68 69K]							
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	

RQW

Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
hochdichtend

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


EIGENSCHAFTEN


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

PROPERTIES


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

🔥 IP 68 | IP 69K
🌡️ -40°C ... +120°C


EN / IEC 61386-23 


UL 1696 


UR file E86359




CSA 22.2 

File No. 227.3-05

DIN 5510-2 [S1] 

NFF 16-101 / 102 [I3 / F2] 

EN 45545-2 [HL 2] 

 / GGVSEB  



FLEXA No.

AD
OD
ø



schwarz
black

øl øB C E F øD kg St.
mm mm mm mm mm mm mm 100 pcs.

RQW-C

CTG Withworth
JIS B 0204 DIN ISO 228-1

[IP 68 | 69K]

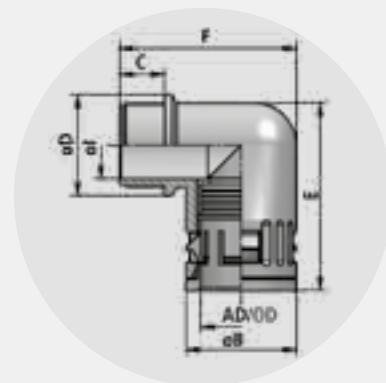
FLEXA No.	Price	Thread	Size	øl	øB	C	E	F	øD	kg	St.
5020.053.201	13,0	G 16	1/2"	15,0	20,0	14,0	40,0	40,0	27,0	0,980	50
5020.053.202	15,8	G 16	1/2"	15,0	23,0	14,0	42,0	43,0	27,0	1,120	50
5020.053.203	21,2	G 16	1/2"	15,0	29,5	13,0	51,0	49,0	27,0	2,000	50
5020.053.204	28,5	G 22	3/4"	20,5	37,0	13,0	57,0	57,0	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 | 69K]

FLEXA No.	Price	Thread	Size	øl	øB	C	E	F	øD	kg	St.
5020.057.201	10,0	1/4"	1/4"	8,5	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,400	50
5020.057.202	13,0	1/4"	1/4"	10,0	20,0	10,5	36,0	35,0	20,0	0,600	50
5020.057.204	15,8	3/8"	3/8"	12,5	23,0	12,0	42,0	40,5	24,5	0,800	50
5020.057.205	15,8	1/2"	1/2"	16,0	26,0	11,0	42,0	40,5	26,0	1,100	50
5020.057.206	21,2	1/2"	1/2"	16,0	29,5	13,0	51,0	48,5	27,0	1,880	50
5020.039.221	28,5	3/4"	3/4"	21,0	37,0	14,0	57,5	57,0	34,0	3,040	25
5020.039.228	34,5	1"	1"	28,0	44,0	16,0	67,5	66,0	43,0	4,800	10
5020.057.207	42,5	1 1/4"	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"	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"	1 1/2"	41,0	64,0	18,0	95,0	87,0	64,5	14,000	5
5020.057.210	54,5	2"	2"	52,0	66,0	21,0	100,0	90,0	65,0	14,800	5



IP 66
-40°C ... +120°C

EN / IEC 61386-23



UL 1696
UR file E86359



CSA 22.2
File No. 227.3-05



RQW1

Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
konisch dichtend

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- 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	øD mm	kg 100	St. pcs.	

RQW1 – M

Metr.
EN 60423

[IP 66]

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	w57,0	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
DIN 40430

[IP 66]

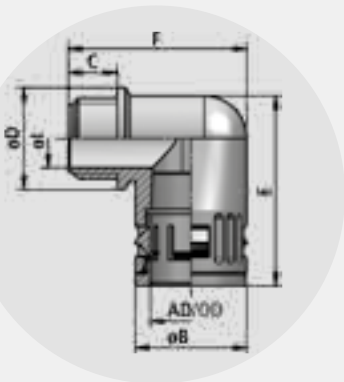
5020.050.207	5020.050.007	10,0	7	7,0	17,0	10,0	34,0	33,0	16,0	0,560	50
5020.050.209	5020.050.009	13,0	9	12,0	20,0	10,0	37,0	34,0	20,0	0,700	50
5020.050.211	5020.050.011	15,8	11	15,5	23,0	10,0	42,0	37,5	24,5	1,040	50
5020.050.213	5020.050.013	18,5	13,5	13,5	26,5	13,0	46,0	47,0	27,0	1,400	50
5020.050.216	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
ANSI/ASME B1.20.1

[IP 66]

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

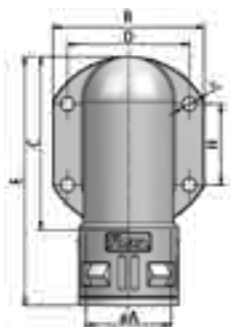


RQW-F

Kunststoff-Schnellverschraubung
Winkel 90°, Flanschanschluss
inkl. Flanschdichtung

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

IP 68
-40°C ... +120°C



FLEXA No.	FLEXA No.	AD											kg	St.
schwarz	grau	OD	ø	øA	B	C	D	H	ø	øG	F	E	100	pcs.
black	grey		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		

RQW-F [IP 68]

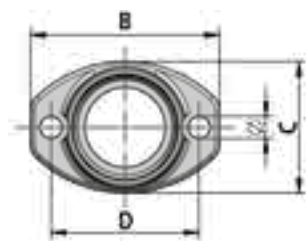
5020.077.216	5020.077.016	21,2	20,0	46,0	42,0	36,0	-	5,5	29,5	36,0	70,0	2,100	10
5020.077.221	5020.077.021	28,5	27,0	65,5	61,0	53,0	-	6,6	37,0	45,0	88,0	5,200	10
5020.077.229	5020.077.029	34,5	33,0	67,0	77,0	54,0	36,0	6,6	44,0	50,0	110,0	5,700	10
5020.077.236	5020.077.036	42,5	38,0	85,0	84,5	73,0	30,0	6,6	52,0	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	64,0	76,0	121,0	10,300	10

RQF2-M

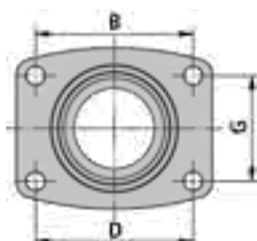
Kunststoff-Flansch
passend für alle metrischen
Verschraubungen mit
Außengewinde nach EN 60423

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

-40°C ... +120°C



Typ | type A



Typ | type B



FLEXA No.	FLEXA No.	Typ											kg	St.
schwarz	grau	type	B	C	D	G	ø	øE	H	F		100	pcs.	
black	grey		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				

RQF2-M [IP 68]

		Metr.													
		EN 60423													
5020.071.225	5020.071.025	A	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	A	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	B	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	B	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	B	M 63 x 1,5	86	70	73	30	6,6	68,0	17,0	20,0	2,800	5		



RQE

Endtülle | Übergangsstelle
von Schlauch zu Kabel

🔥 -40°C ... +120°C

End cap | transition
from tubing to cable

MATERIAL

Kunststoff [TPE]

MATERIAL

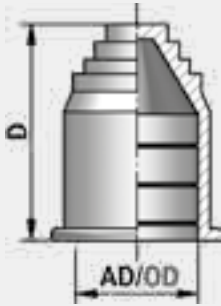
plastics [TPE]

VERWENDUNG

- rationeller Schlauchendenabschluss
- durch einfaches Aufstecken montiert

APPLICATION

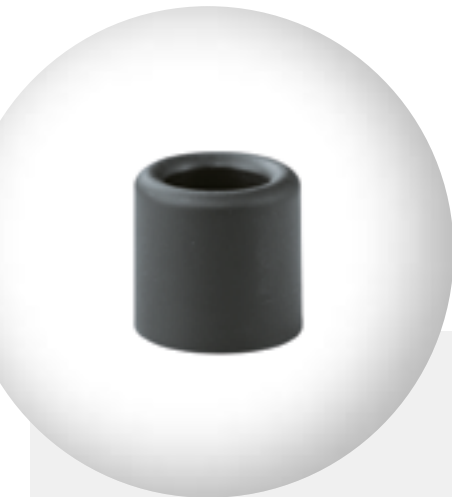
- rational tubing end
- assembled by just putting on



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	 min \varnothing – max \varnothing mm	D mm	 kg 100	 St. pcs.
schwarz black	grau grey	\varnothing				

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



RQA

Endtülle
V0 nach UL 94

🔥 -40°C ... +120°C

Terminal sleeve
V0 acc. to UL 94

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

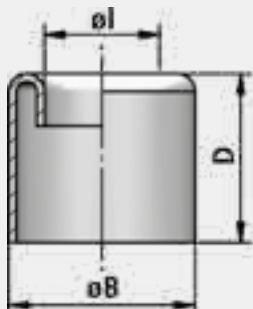
plastics [PA]





VERWENDUNG

- zum Schutz des Kabels
- aufsteckbar auf alle ROHRflex®-Schläuche

APPLICATION

- for cable protection
- attachable on all ROHRflex®-tubings



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	 øl mm	 øB mm	D mm	 kg 100	 St. pcs.
schwarz black	grau grey	\varnothing					

RQA

5030.021.207	5030.021.007	10,0	4,3	12,3	20,0	0,104	50
5030.021.209	5030.021.009	13,0	7,8	15,3	20,0	0,140	50
5030.021.211	5030.021.011	15,8	10,3	18,2	20,0	0,160	50
5030.021.213	5030.021.013	18,5	12,1	20,8	21,0	0,240	50
5030.021.216	5030.021.016	21,2	14,3	23,5	21,0	0,220	50
5030.021.221	5030.021.021	28,5	20,8	30,8	22,0	0,320	25
5030.021.229	5030.021.029	34,5	26,8	36,8	22,0	0,400	25
5030.021.236	5030.021.036	42,5	33,8	44,8	25,0	0,640	25
5030.021.248	5030.021.048	54,5	45,8	56,9	25,0	0,800	10

RQPRO

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

Heavy abrasion protector
incl. screws made of stainless steel

 -40°C ... +120°C

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

plastics [PA]



EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

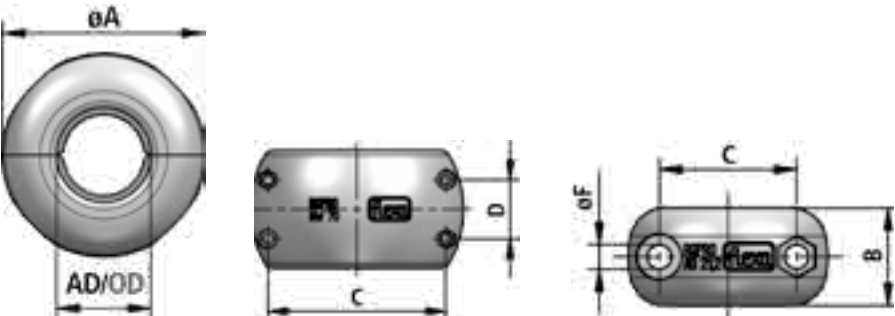
- free of silicone, cadmium, halogen
- self-extinguishing
- fit for high mechanical stress
- impact-resistant
- incl. stainless steel screw with self-locking nut



ANWENDUNG

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

APPLICATION

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



FLEXA No.	LW NW	AD OD	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
5524.079.200	79,2		109,0	60,0	90,9	30,0	5,5	15,200	5

IP 54 ... IP 69K
-40°C ... +120°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



Multi-GFP

Einteiliger Flanschanschluss
gerade
für Kabelsammler ROHRflex® Multi

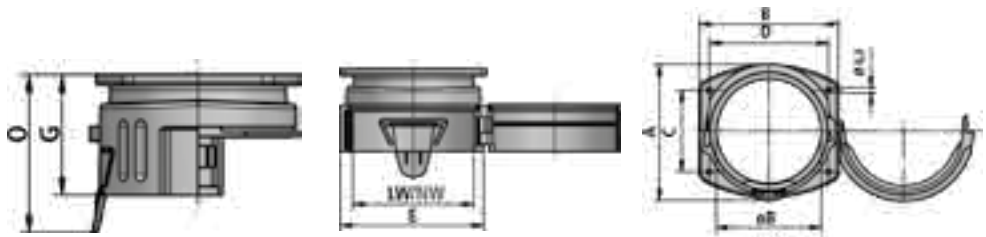
One-part flange connector
straight
for cable buncher ROHRflex® Multi

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- 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



Leichte Montage der Anschlusssteile durch Vorarretierung des Verschlusses

Easy mounting with pre-locking mechanism

FLEXA No.	FLEXA No.	LW NW	Ø	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	ØF mm	kg 100	St. pce.
schwarz black	grau grey											
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	

Multi-WFP

Einteiliger Flanschanschluss
90° Winkel
für Kabelsammler ROHRflex® Multi

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

🔥 IP 54 ... IP 69K
🌡️ -40°C ... +120°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05

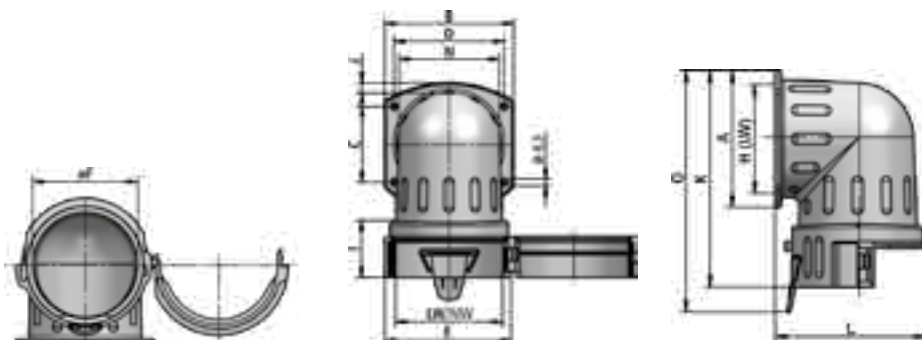


EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- 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 NW													
schwarz black	grau grey	ø	A	B	C	D	E	H	K	L	N	øF	kg	St.	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pce.	

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

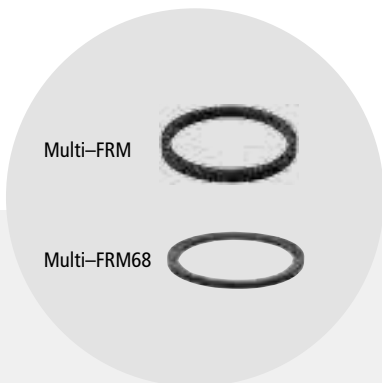
Spezialdichtung für Multi-Anschlusssteile
Material Moosgummi

Special sealing for Multi connectors
Material foam rubber

Multi-FRM68

Spezialdichtung für Multi-Anschlusssteile
Material TPE

Special sealing for Multi connectors
Material TPE



FLEXA No.	LW NW	St. pce.
	ø	
[IP 65]		
5032.208.070	70	1
5032.208.095	95	1

FLEXA No.	LW NW	St. pce.
	ø	
[IP 68 69K]		
5032.211.070	70	1
5032.211.095	95	1

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05
DIN 5510-2 [S1]
NFF 16-101 / 102
[I3 / F2]
EN 45545-2 [HL 2]



RQT-PA

Kunststoff-Schnellverschraubung
T-Verteiler, hochdichtend

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type
T distributor, high-density

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

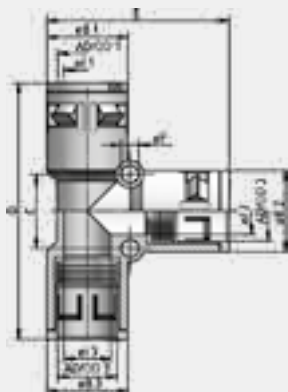
plastics [PA]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- resistant against oil and benzene
- 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	øB 2 mm	øB 1/3 mm	E mm	D mm	øF mm	C mm	kg 100	St. pcs.
schwarz black	grau grey	ø	ø								
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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



RQT

Kunststoff-T-Verteiler

IP 66
-40°C ... +120°C

One-piece plastic T distributor

MATERIAL

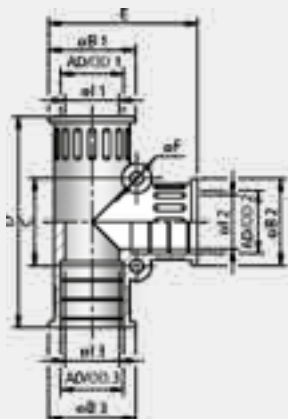
Kunststoff [TPE]

MATERIAL

plastics [TPE]

- für rationelle Schlauchmontage
- durch einfaches Aufstecken montiert

- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on



FLEXA No.	AD 2 OD 2	AD 1/3 OD 1/3	øB 2 mm	øB 1/3 mm	E mm	D mm	øF 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	

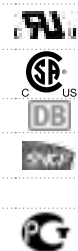
RQY-PA

Kunststoff-Schnellverschraubung
Y-Verteiler, hochdichtend

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type
Y distributor, high-density

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05
DIN 5510-2 [S1]
NFF 16-101 / 102
[I3 / F2]
EN 45545-2 [HL 2]



MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

plastics [PA]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



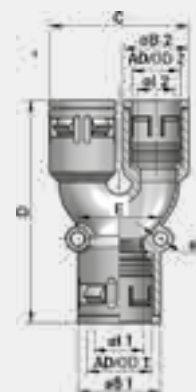
FLEXA No.	FLEXA No.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	E mm	kg 100	St. pcs.
-----------	-----------	--------------	--------------	------------	------------	---------	---------	----------	---------	-----------	-------------

RQY-PA

[IP 68 | IP 69K]

schwarz black	grau grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	E mm	kg 100	St. pcs.
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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



RQY

Kunststoff-Y-Verteiler, einteilig

IP 66
-40°C ... +120°C

One-piece Plastic Y distributor

MATERIAL

Kunststoff [TPE]

MATERIAL

plastics [TPE]

- für rationelle Schlauchmontage
- durch einfaches Aufstecken montiert

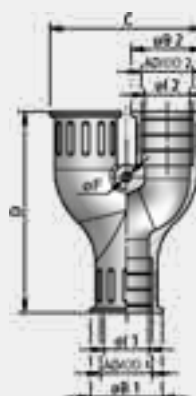
- for rational tubing assembly
- assembled by just putting on

FLEXA No.	FLEXA No.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	kg 100	St. pcs.
-----------	-----------	--------------	--------------	------------	------------	---------	---------	----------	-----------	-------------

RQY

[IP 66]

schwarz black	grau grey	ø	ø	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	C mm	øF mm	kg 100	St. pcs.
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
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05
DIN 5510-2 [S1]
NFF 16-101 / 102
[I3 / F2]
EN 45545-2 [HL 2]



RQK-PA

Kunststoff-Schnellverschraubung
Kupplung
hochdichtend

IP 68 | IP 69K
-40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type
coupler
high-density

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

plastics [PA]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



FLEXA No.	FLEXA No.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	øI mm	D mm	kg 100	St. pcs.
schwarz black	grau grey	ø	ø						
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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



RQK

Kunststoff-Kupplung

IP 66
-40°C ... +120°C

One piece plastic Coupler

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.	AD 1 OD 1	AD 2 OD 2	øB 1 mm	øB 2 mm	D mm	kg 100	St. pcs.
schwarz black	grau grey	ø	ø					
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
5020.066.209	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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

RQGR

Kunststoff-Schnellverschraubung
Reduzierung
hochdichtend

MATERIAL

Kunststoff [PA]

EIGENSCHAFTEN

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

🔥 IP 68 | IP 69K
🌡️ -40°C ... +120°C

Plastic connector, quick-type
reducer
high-density

MATERIAL

plastics [PA]

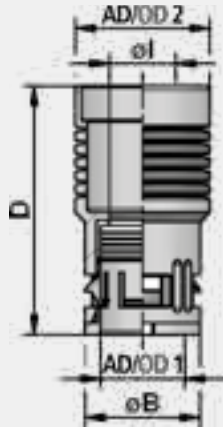
PROPERTIES

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

UL 1696	
UR file E86359	
CSA 22.2	
File No. 227.3-05	
DIN 5510-2 [S1]	
NFF 16-101 / 102 [I3 / F2]	
EN 45545-2 [HL 2]	



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 IP 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



EN / IEC 61386-23



RQH RQHG

Schlauchhalter für leichte Anwendungen

-40°C ... +120°C

Tubing clamp for light applications

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

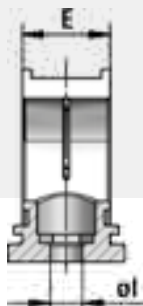
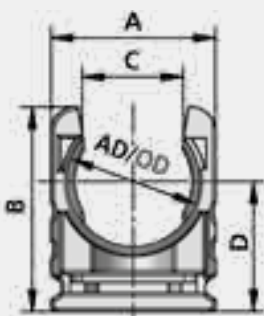
plastics [PA]

EIGENSCHAFTEN

- Rippenfixierung zur Zugentlastung
- unterschiedliche Größen aneinanderreihbar
- einsetzbar in C-Profilsschienen

PROPERTIES

- 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	A mm	B mm	D mm	E mm	øl mm	kg 100	St. pcs.
schwarz black	grau grey								
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

RQHD RQHV

Deckel RQH | Verbindungssteg RQHV für Schlauchhalter RQH

-40°C ... +120°C

Cover | Connecting element RQHV for tubing clamp RQH

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

plastics [PA]



FLEXA No.	FLEXA No.	AD OD	kg 100	St. pcs.
schwarz black	grau grey	ø		
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

RQS

Einteiliger Schlauchhalter
für mittlere und schwere Anwendungen

MATERIAL

Kunststoff [PA]

EIGENSCHAFTEN

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

 -40°C ... +120°C

One-piece tubing clamp
for medium and heavy duty applications

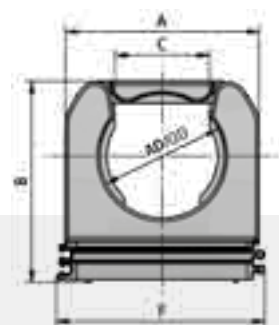
MATERIAL




plastics [PA]

PROPERTIES

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

EN / IEC 61386-23



FLEXA No.	FLEXA No.	AD										
schwarz black	grau grey	Ø	A	B	C	E	F	G	Øl	kg	St.	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	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

EN 45545-2 [HL 2]



RQMS RQM

Massiver Schlauchhalter
für schwere Anwendungen

🔥 -40°C ... +120°C

Heavy tubing clamp
for heavy duty applications

MATERIAL

Kunststoff [PA]

MATERIAL

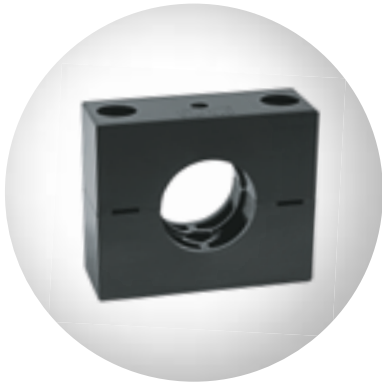
plastics [PA]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

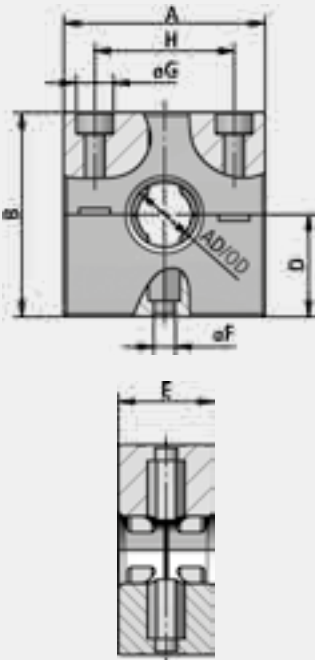
- fastening bore hole
- ribbed fixing for strain relief
- assembly of varying sizes joined in line or on top of each other (see different screws)
- for using in combination with C-profile bar



RQM2



RQM3



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

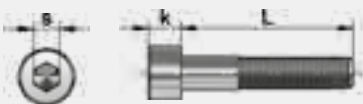
5020.008.201		42,5	126,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	106,0	11,000	10
--------------	--	------	-------	------	------	------	---	-----	-------	--------	----

RQM 3

5020.008.205		3 x 28,5	125,0	40,0	20,0	30,0	-	6,5	45,0	6,700	10
5020.008.202		3 x 42,5	172,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	152,0	14,300	10
5020.008.208		3 x 54,5	209,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	190,0	16,000	5

RQM 4

5020.008.203		4 x 42,5	218,0	66,0	33,0	30,0	-	8,5	198,0	18,100	10
5020.008.207		4 x 54,5	282,5	66,0	33,0	30,0	-	8,5	264,0	21,000	5



DIN 4762

FLEXA No.	FLEXA No.	FLEXA No.	Material			
Schrauben	screws		material			
Länge L	length L			k mm	s mm	St. pcs.
1 fach 1 time 65 mm	2 fach 2 time* 130 mm	3 fach 3 time* 200 mm				
0541.106.065	0541.106.130	0541.106.200	verzinkt galvanized	M6	6	5 100
0541.806.065	0541.806.130	-	V2A rustproof steel	M6	6	5 100
0541.108.065	0541.108.130	0541.108.200	verzinkt galvanized	M6	6	5 100
0541.808.065	0541.808.130	-	V2A rustproof steel	M6	6	5 100

* stapelbar stackable

RQMR

Reduzierung
für Schlauchhalter RQM

MATERIAL

Kunststoff [PA]

EIGENSCHAFTEN

- Rippenfixierung zur Zugentlastung

🔥 -40°C ... +120°C

Reducer
for tubing clamp RQM



MATERIAL

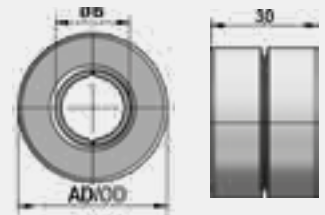
plastics [PA]

PROPERTIES

- ribbed fixing for strain relief



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



RQMR–Kabel

Reduzierung für Kabel
für Schlauchhalter RQM

MATERIAL

Kunststoff [TPE]

EIGENSCHAFTEN

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

🔥 -40°C ... +120°C

Reducer for cables for
tubing clamp RQM

MATERIAL

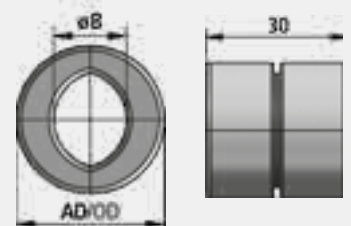
plastics [TPE]

PROPERTIES

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



FLEXA No.	AD OD	 B mm	 kg	 St. pcs.
schwarz black	ø		100	
RQMR–Kabel				
5606.015.207	15,8	7 - 10	0,500	10
5606.021.210	21,2	10 - 14	0,700	10
5606.028.210	28,5	10 - 14	1,110	10
5606.028.214	28,5	14 - 18	1,000	10
5606.028.216	28,5	16 - 20	0,900	10
5606.028.219	28,5	19 - 23	0,750	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



04 METALLSCHUTZSCHLÄUCHE PROTECTIVE METAL CONDUITS



PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN
APPROPRIATE CONNECTORS



Schienefahrzeugindustrie
Railway Technology



EMV-Anwendungen
EMC Applications



Glasfaserschutz
Fiberglass Protection



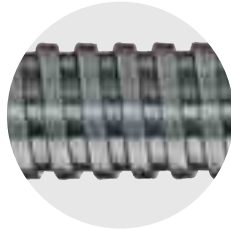
Ex-Bereich
Ex-Area



	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	✓	✓	✓	✓		✓		
FLEXAgraff®-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-VA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FLEXAgraff®-CU-AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

SPR – AS

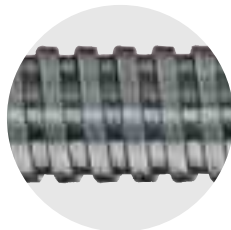
Stahl verzinkt
S Profil
Galvanized steel
S profile



04.2

SPR

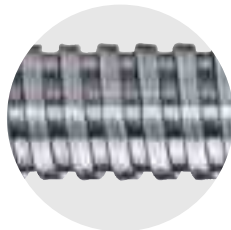
Stahl verzinkt
S Profil
Galvanized steel
S profile



04.2

SPR – VA

Nichtrostender Stahl
S Profil
Stainless steel
S profile



04.3

SPR – EDU – AS

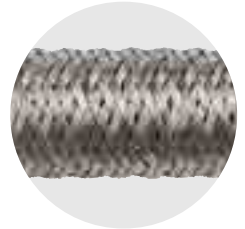
Stahl verzinkt
S Profil
Stahldrahtumflechtung
Galvanized steel
S profile
galvanized steel wire braiding



04.4

SPR – CU – AS

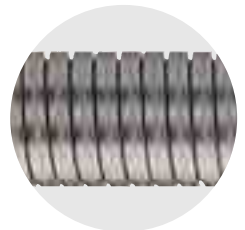
Stahl verzinkt
S Profil, verzinnnte
Kupferdrahtumflechtung
Galvanized steel
S profile
galvanized steel wire braiding



04.5

FLEXAgraff® – AS

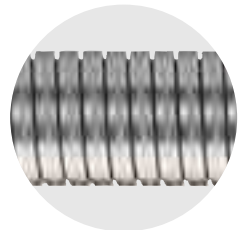
Stahl verzinkt
Agraff Profil
Galvanized steel
Agraff profile



04.6

FLEXAgraff® – VA

Nichtrostender Stahl
Agraff Profil
Stainless steel
Agraff profile



04.7

FLEXAgraff® – CU – AS

Stahl verzinkt
Agraff Profil
CU-Schirmgeflecht
Galvanized steel
Agraff profile
CU wire braiding



04.8



IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

	Seite page	
US-M	08. 2 - 4	IP 40
US-P	08. 5 - 7	
US2-M	08. 8	IP 40
USDR-M	08.10	IP 40
USZ-M	08.12	IP 40
USZ-EX-M	08.14	IP 40
LI-M P	08.18	IP 40
LIF-M P	08.19	IP 40
USW-M	08.20-21	IP 40
USW-P	08.22-23	

SPR-AS SPR

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

KONSTRUKTION
wendelgewickelt
S-Profil

STRUCTURE
strip-wound
S profile

MATERIAL
Stahl verzinkt

MATERIAL
galvanized steel

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

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



FLEXA No. SPR-AS

AD OD



	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

SPR-VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil

STRUCTURE

strip-wound
S profile

MATERIAL

nichtrostender Stahl

MATERIAL

stainless steel

EIGENSCHAFTEN

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

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



IP 40
-200°C ... +600°C



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	IP 40
	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	LI-MI-P	08.18	IP 40
	LIF-MI-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20 - 21	IP 40
	USW-P	08.22 - 23	

FLEXA No.
SPR-VA

AD
OD



	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 und Mindestbestellmenge auf Anfrage
* Delivery time and minimum order quantity on request

Andere Abmessungen auf Anfrage
Other dimensions available

** in Ringen
** in rings





IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	US-M	08. 2- 4	IP 40
	US-P	08. 5- 7	IP 40
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	IP 40



SPR-EDU-AS

Metall-Schutzschlauch
verzinkte Stahldrahtumflechtung

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

Protective metal conduit
galvanized steel wire braiding

STRUCTURE

strip-wound
S profile
galvanized steel wire braiding

MATERIAL

Conduit: galvanized steel
Braiding: galvanized steel wire

PROPERTIES

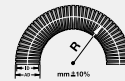
- provides high mechanical protection due to high tensile
- torsional strength
- bending strength
- highly flexible
- no untwisting of the conduit
- DIN 49012, structural shape K
acc. to DIN EN IEC 61386-23

APPLICATION

- machine and plant constructions
injection moulding
metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- ex-area acc. to EN 1127-1

FLEXA No.

AD
OD



ø

mm

stat

dyn

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

SPR-CU-AS

Metall-Schutzschlauch
CU-Umflechtung

Protective metal conduit
CU braiding

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
CU-Umflechtung

STRUCTURE

strip-wound
S profile
CU braiding

MATERIAL

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

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding: tinned copper wire

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

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

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

Messingdruckring zur EMV-sicheren Montage verwenden.
EMV-Montageanleitung beachten.

Use brass thrust collar for emc-safe mounting.
See of emc assembly instructions.



IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	
	US-M	08. 2- 4	IP 40
	US-P	08. 5- 7	IP 40
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	IP 40

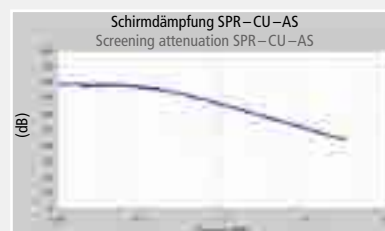


FLEXA No.

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
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





IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	
	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	LI-MI-P	08.18	IP 40
	LIF-MI-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	

FLEXAgraff®-AS

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
Agraff Profil [doppelt gefalzt]
Querschnitt rund

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
round cross section

MATERIAL

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

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



FLEXA No.

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
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

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

FLEXAgraff® – VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
Agraff Profil [doppelt gefalzt]

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]

MATERIAL

nichtrostender Stahl

MATERIAL

stainless steel

EIGENSCHAFTEN

- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

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



IP 40
-200°C ... +600°C

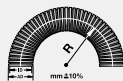
Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	◆
	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	LI-M-P	08.18	IP 40
	LIF-M-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20 - 21	IP 40
	USW-P	08.22 - 23	



FLEXA No.

AD
OD



ø

mm

stat

dyn

kg/m

m

1080.801.004*	-	4,0 x 6,0	40	100	0,055	50
1080.801.005*	-	5,0 x 7,0	45	115	0,071	50
1080.801.006	-	6,0 x 8,0	25	65	0,085	50
1080.801.008	10	8,0 x 10,0	60	150	0,106	50
1080.801.010*	-	10,0 x 13,0	65	160	0,290	50
1080.801.012*	14	12,0 x 14,0	75	190	0,370	50
1080.801.014*	17	14,0 x 17,0	60	150	0,250	50
1080.801.018*	21	18,0 x 21,0	70	175	0,320	50
1080.801.024*	27	24,0 x 27,0	90	225	0,430	50
1080.801.031*	36	32,0 x 36,0	130	325	0,620	25
1080.801.040*	45	40,0 x 45,0	150	375	0,850	25
1080.801.052*	56	52,0 x 56,0	210	525	1,250	25

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request



IP 40
-50°C... +250°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	US-M	08. 2 - 4	IP 40
	US-P	08. 5 - 7	
	US2-M	08. 8	IP 40
	USDR-M	08.10	IP 40
	USZ-M	08.12	IP 40
	USZ-EX-M	08.14	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 40
	USW-P	08.22-23	



FLEXAgraff®-CU-AS

Metall-Schutzschlauch
CU-Umflechtung

Protective metal conduit
CU braiding

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
Agraff Profil [doppelt gefalzt]
CU-Umflechtung

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
CU braiding

MATERIAL

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

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04 acc.
to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Braiding: tinned copper wire

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

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

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

Messingdruckring zur EMV-sicheren Montage verwenden.
EMV-Montageanleitung beachten.

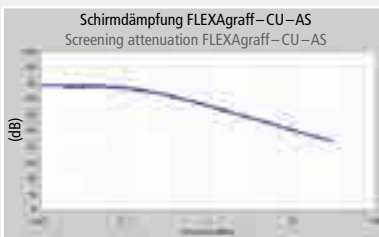
Use brass thrust collar for EMC-safe mounting.
See of EMC assembly instructions.

LIEFERLÄNGEN

Fixlängen sind mit Anschlusssteilen EMV gerecht montiert.

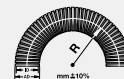
PRODUCT LENGTHS

Fixed lengths mounted with connecting elements acc. to EMC specifications.

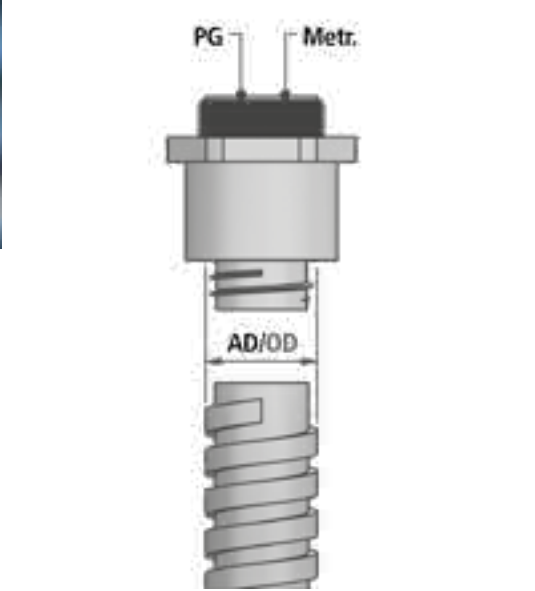


FLEXA No.

AD
OD



	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
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



05

METALLSCHUTZSCHLÄUCHE FLÜSSIGKEITSDICHT PROTECTIVE METAL CONDUITS LIQUID TIGHT



PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN
APPROPRIATE CONNECTORS

	US-P				USW-P	LI-P	LIF-P	USD-P		EG-P	EW45 90-P
SPR – PVC – AS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
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										✓	✓
LIQUID-TIGHT – FOOD								✓			



Schienefahrzeugindustrie
Railway Technology



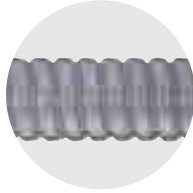
EMV-Anwendungen
EMC Applications



Glasfaserschutz
Fiberglass Protection

SPR – PVC – AS | SPR – PVC

Stahl verzinkt
 S Profil
 PVC-Mantel
 Galvanized steel
 S profile
 PVC sheathing



05.2

SPR – PA

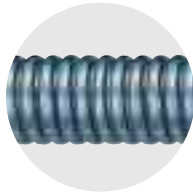
Stahl verzinkt
 S Profil
 PA-Mantel
 Galvanized steel
 S profile
 PA sheathing



05.4

SPR – PU – AS

Stahl verzinkt
 S Profil
 ölbeständiger PU-Mantel
 Galvanized steel
 S profile
 oil-resistant PU sheathing



05.5

SPR – PU – F

Stahl verzinkt
 S Profil
 flammwidriger PU-Mantel
 Galvanized steel
 S profile
 flame retardant PU sheathing



05.6

SPR – PVC – EDU – AS

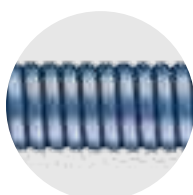
Stahl verzinkt
 S Profil
 PVC-Mantel
 Stahldrahtumflechtung
 Galvanized steel
 S profile
 PVC sheathing
 galvanized steel wire braiding



05.7

FLEXAgraff® – PU – AS

Stahl verzinkt
 Agraff-Profil
 ölbeständiger PU-Mantel
 Galvanized steel
 Agraff profile
 oil-resistant PU sheathing



05.8

FLEXAgraff® – PU – F

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



05.9

FLEXAgraff® – SI – ASF

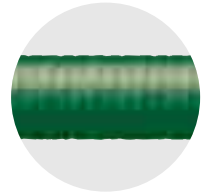
Stahl verzinkt
 Agraff Profil
 SI-Mantel
 Galvanized steel
 Agraff profile
 SI sheathing



05.10

FLEXAgraff® – CU – PU

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



05.11

LIQUID – TIGHT – EF

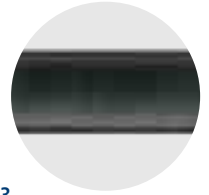
Stahl verzinkt
 flammwidriger, glatter PVC-Mantel
 Galvanized steel
 flame resistant, smooth PVC sheathing



05.12

LIQUID – TIGHT – EF – OR

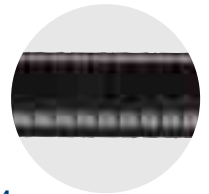
Stahl verzinkt
 ölresistenter glatter PVC-Mantel
 Galvanized steel
 oil-resistant, smooth PVC sheathing



05.13

LIQUID – TIGHT – UL – CSA

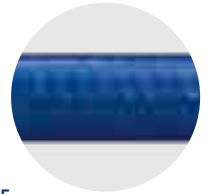
Stahl verzinkt mit Kupfer-
 Erdleiter, glatter PVC-Mantel
 Galvanized steel with copper
 ground lead and smooth PVC sheathing



05.14

LIQUID – TIGHT – FOOD

Stahl verzinkt
 lebensmittelechter PU-Mantel
 Galvanized steel
 food-safe PU sheathing



05.15

SPR-PVC-AS

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	
	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	LI-M P	08.18	IP 40
	LIF-M P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 65
	USW-P	08.22-23	

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel, nicht flammverbreitend

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing, non flame propagating

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PVC sheathing

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids, 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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



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

SPR-PVC

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
nicht flammverbreitend

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
non flame propagating



IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PVC sheathing

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- sensor technology



FLEXA No.

schwarz black



mm



stat dyn



m



kg/m



m



FLEXA No.	Dimensions (mm)	Static (stat)	Dynamic (dyn)	Length (m)	Weight (kg/m)	Length (m)
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

Weitere Farben auf Anfrage Further colours on request

SPR-PA

IP 68
-50°C ... +120°C ^ +150°C

EN / IEC 61386-23



ASTM E 162 / E 662



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	
	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	LI-M-P	08.18	IP 40
	LIF-M-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 65
	USW-P	08.22-23	



Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PA-Mantel

Protective metal conduit
galvanized steel
PA sheathing

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PA-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PA sheathing

MATERIAL

Schutzschlauch: Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Mantel: Polyamid [PA]

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

- flüssigkeitsdicht
- zugfest
- querdruckbelastbar
- öl- und benzinbeständig
- weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig
- UV-beständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- DIN 49012, Bauform I, geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

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

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



mm



stat dyn



kg/m



m

schwarz black

ø



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

SPR-PU-AS

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
ölbeständiger PU-Mantel

Protective metal conduit
galvanized steel
oil resistant PU sheathing

IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PU sheathing

EN / IEC 61386-23



MATERIAL

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

MATERIAL

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

Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

		Seite page	IP
	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	IP 65
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	LI-M-P	08.18	IP 40
	LIF-M-P	08.19	IP 40
	USW-M	08.20-21	IP 65
	USW-P	08.22-23	

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
- mikrobebeständig
- DIN 49012, Bauform I, geprüft nach DIN EN IEC 61386-23

PROPERTIES

- V2 according to UL 94
- oil, benzene, 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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

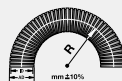


FLEXA No.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

metallic blau metallic blue

ø



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



IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

	Seite page	
	US-M 08. 2- 4	IP 65
	US-P 08. 5- 7	IP 65
	US2-M 08. 8	IP 65
	USDR-M 08.10	IP 65
	USZ-M 08.12	IP 65
	LI-M P 08.18	IP 40
	LIF-M P 08.19	IP 40
	USW-M 08.20 - 21	IP 65
	USW-P 08.22 - 23	IP 65



SPR-PU-F

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
flammwidriger PU-Mantel

Protective metal conduit
galvanized steel
flame retardant PU sheathing

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PU sheathing

MATERIAL

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

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: polyurethane [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
DIN EN IEC 61386-23

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
DIN EN IEC 61386-23

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



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

SPR–PVC–EDU–AS

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PVC-Mantel
verzinkte Stahldrahtumflechtung

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

EN / IEC 61386-23



MATERIAL

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

MATERIAL

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

Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	US–M	08. 2- 4	IP 54
	US–P	08. 5- 7	
	USW–M	08.20-21	IP 54
	USW–P	08.22-23	

EIGENSCHAFTEN

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
injection moulding machines
metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



FLEXA No.

AD
OD

ø



mm



stat dyn



kg/m



m



FLEXA No.	AD OD	ø	mm	stat	dyn	kg/m	m
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

FLEXAgraff® – PU – AS








 IP 68
 -50°C ... +100°C ^ +130°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

Seite | page

	US-M	08. 2- 4	IP 65
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 65
	USDR-M	08.10	IP 65
	USZ-M	08.12	IP 65
	USW-M	08.20-21	IP 65
	USW-P	08.22-23	

Metall-Schutzschlauch
 Stahl verzinkt
 ölbeständiger PU-Mantel

Protective metal conduit
 galvanized steel
 oil resistant PU sheathing

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
 Agraff Profil [doppelt gefalzt]
 PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
 Agraff profile [double overlapped]
 PU sheathing

MATERIAL

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

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
 acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn3
Sheathing: polyurethane [PU]

EIGENSCHAFTEN

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

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
- good 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






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
					
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

FLEXAgraff® – PU – F

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
flammwidriger PU-Mantel

Protective metal conduit
galvanized steel
flame retardant PU sheathing



IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
Agraff Profil [doppelt gefalzt]
PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
PU sheathing

MATERIAL

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

MATERIAL

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

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page



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

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

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



mm



stat dyn



kg/m



m

schwarz black

ø



FLEXA No.	AD OD	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

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request



IP 68
-50°C ... +180°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	US-M	08. 2- 4	IP 66
	US-P	08. 5- 7	
	USW-M	08.20-21	IP 66
	USW-P	08.22-23	



FLEXAgraff® –SI–ASF

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
SI-Mantel
nicht flammverbreitend

Protective metal conduit
galvanized steel
SI sheathing
non flame propagating

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
Agraff Profil [doppelt gefalzt]
SI-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
SI sheathing

MATERIAL

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- high tensile and torsional strenght
- 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 EN IEC 61386-23

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- power plants

HINWEIS

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

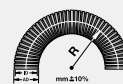
NOTE

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	0,500	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 und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

FLEXAgraff® – CU – PU

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
CU-Umflechtung, PU-Mantel

Protective metal conduit
galvanized steel
CU braiding, PU sheathing



IP 68
-50°C ... +100°C ^ +130°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
Agraff Profil [doppelt gefalzt]
CU-Umflechtung
PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
Agraff profile [double overlapped]
CU braiding
PU sheathing

MATERIAL

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

MATERIAL

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

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubung
Suitable connector

Seite | page



USD – M – P 08.16

IP 67

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- V2 according to UL 94
- high stretching and twisting strain
- liquid tight
- widely resistant to acids and solvents
- resistant to oil, benzine, grease
- free of halogen, silicone, cadmium
- 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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- electrical installations
- emc applications

LIEFERLÄNGEN

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

PRODUCT LENGTHS

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

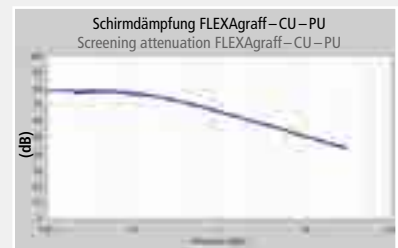
dyn

kg/m

m



2540.707.011	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



LIQUID-TIGHT-EF

🔥 IP 68
 🌡️ -25°C ... +90°C ^ +100°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

Seite | page

	EG-MIP	08.27	IP 67
	EW 45-M-P	08.28	IP 67
	EW 90-M-P	08.29	IP 67

Metall-Schutzschlauch
 Stahl verzinkt
 PVC-Mantel
 extra flüssigkeitsdicht

Protective metal conduit
 galvanized steel
 PVC sheathing
 extra liquid tight

KONSTRUKTION

wendelgewickelt, eingehaktes Profil
 Spezialfaden-Dichtung
 glatter, verstärkter, flammwidriger
 PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound, hooked profile
 special fibre sealing
 smooth, reinforced, flame-resistant
 PVC sheathing

MATERIAL

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- für internationale Anforderungen

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- for international applications

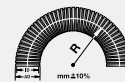


FLEXA No.

AD
 OD



mm



stat dyn



kg/m



m

grau grey

ø



FLEXA No.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
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

LIQUID-TIGHT-EF-OR

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PVC-Mantel
flüssigkeitsdicht und ölresistent

Protective metal conduit
galvanized steel
PVC sheathing
liquid tight and oil-resistant

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
eingehaktes Profil
Spezialfaden-Dichtung
glatter, ölresistenter PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
hooked profile
special fibre sealing
smooth, oil-resistant PVC sheathing

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

MATERIAL

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

Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	Seite page	
 EG-M-P	08.27	IP 67
 EW 45-M-P	08.28	IP 67
 EW 90-M-P	08.29	IP 67

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- für internationale Anforderungen

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- for international applications

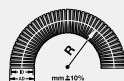


FLEXA No.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

schwarz black

ø



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

LIQUID-TIGHT-UL-CSA

🔥 IP 68
 🌡️ -25°C ... +90°C ^ +100°C



Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

Seite | page 🔹

	EG-MJP	08.27	IP 67
	EW 45-M P	08.28	IP 67
	EW 90-M P	08.29	IP 67

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

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

KONSTRUKTION

wendelgewickelt, eingehaktes Profil
 eingearbeiteter Kupfer-Erdleiter
 glatter, verstärkter PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound, hooked profile
 incorporated copper ground lead
 smooth, rein-forced PVC sheathing

Nach den amerikanischen Handelsgrößen:
 von 3/8" bis 1 1/4" mit durchgehendem
 Kupfer-Erdleiter, ab 1 1/2" in Agraff-Profil
 ohne Erdleiter.

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.

Nach amerikanischen NEC-Vorschriften
 muss ab 1 1/2" ein separater Erdleiter
 eingezogen werden.

Acc. to American NEC specifications from
 1 1/2" on a separate ground lead has to be
 provided.

MATERIAL

Schutzschlauch: Metallschlauch,
 Stahl verzinkt, erhöhte Zinkauflage
Mantel: flammwidriges PVC

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- für internationale Anforderungen

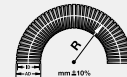
APPLICATION

- 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



FLEXA No.	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

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

LIQUID-TIGHT-FOOD

Metall-Schutzschlauch
Stahl verzinkt
PU-Mantel
flüssigkeitsdicht und lebensmittelecht

Protective metal conduit
galvanized steel
PU sheathing
liquid tight and food-safe

IP 68
-40°C ... +80°C ^ +110°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
eingehaktes Profil
Spezialfaden-Dichtung
glatter, lebensmittelechter PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
hooked profile
special fibre sealing
smooth, food-safe PU sheathing

NSF/ANSI51-169



FDA CFR 21



ECOLAB

EN / IEC 61386-23



MATERIAL

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

MATERIAL

Conduit: cold strip, DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
with special fibre sealing
Sheathing: PU

Passende Verschraubung
Suitable connector



US-FOOD-M

IP 68 | IP 69K

EIGENSCHAFTEN

- lebensmittelecht
- besonders flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und benzinbeständig
- erhöht ölbeständig
- halogen-, silikon- und cadmiumfrei
- mikrobebeständig
- flexibel
- UV-beständig
- selbstverlöschend

PROPERTIES

- food-safe
- extremely liquid-tight
- widely resistant to acid and petrol
- highly oil-resistant
- free of halogen silicone and cadmium
- microbe resistant
- flexible
- UV resistant
- self-extinguishing

ANWENDUNGSGEBIETE

- Lebensmittelindustrie
- Automation
- Elektroanlagen
- Maschinen- und Anlagenbau
- für internationale Anforderungen

APPLICATION

- food and beverage industry
- automotive
- electrical installations
- machine and plant constructions
- for international applications

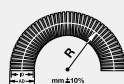


FLEXA No.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

blau blue

ø



FLEXA No.	AD OD	mm	stat	dyn	kg/m	m
2083.914.016	1/2"	16,0 x 21,0	105	260	0,300	50
2083.914.021	3/4"	21,0 x 26,5	175	430	0,460	50
2083.914.026	1"	26,5 x 33,0	200	500	0,650	25
2083.914.035	1 1/4"	35,5 x 42,0	240	600	1,000	25










06

KUNSTSTOFFSCHUTZSCHLÄUCHE PROTECTIVE PLASTIC CONDUITS



PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN
APPROPRIATE CONNECTORS



									
	USK-M US-P	LKI-M LKI-P	US-M US-P	US- FOOD-M	US2-M	USDR-M	USZ-M	USW-M USW-P	NIMS-M NIMS-P
AIRflex®-KUW-PVC-AS	✓	✓	✓					✓	✓
AIRflex®-KUW-PU-AS	✓	✓	✓					✓	✓
AIRflex®-KUW-EDU			✓		✓	✓	✓	✓	
AIRflex®-K	✓	✓	✓					✓	
AIRflex®-GRS	✓	✓	✓						
AIRflex®-GRS-FOOD				✓					
K-Schlauch									✓
K-EDU									✓

AIRflex® – KUW – PVC – AS
PVC
Federstahldrahtwendel
PVC
inside spiral of spring steel wire

06.2



AIRflex® – KUW – PU – AS
PU
Federstahldrahtwendel
PU
inside spiral of spring steel wire

06.3



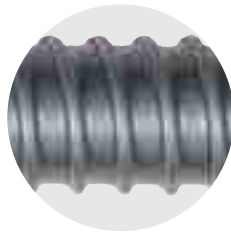
AIRflex® – KUW – EDU
Federstahldrahtwendel
PVC-Mantel
Stahldrahtumflechtung
Spring steel wire
PVC sheathing
galvanized steel wire braiding

06.4



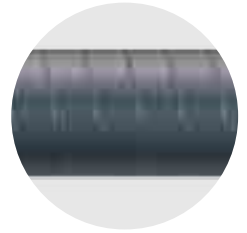
AIRflex® – K
PVC
integrierter Hartkunststoffwendel
innen glatt
PVC
integrated spiral of rigid plastic
plain, inside surface

06.5



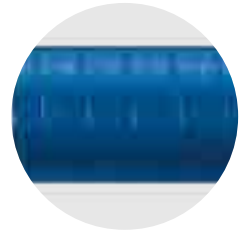
AIRflex® – GRS
PVC
integrierter Hartkunststoffwendel
innen und außen glatt
PVC
integrated spiral of rigid plastic
plain inside and outside surfaces

06.6



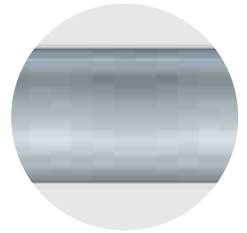
AIRflex® – GRS – FOOD
PVC, lebensmittelecht
integrierter Hartkunststoffwendel
innen und außen glatt
PVC, food-safe
integrated spiral of rigid plastic
plain inside and outside surfaces

06.7



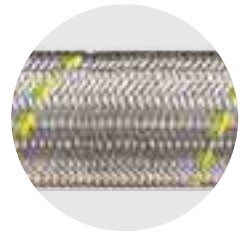
K – Schlauch
PVC
PVC

06.8



K – EDU
PVC mit Stahldrahtumflechtung
PVC with steel wire braiding

06.9



IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	USK-MI-P	08.24	IP 54
	LKI-MI-P	08.25	IP 54
	US-M	08. 2- 4	IP 54
	US-P	08. 5- 7	IP 54
	USW-M	08.20-21	IP 54
	USW-P	08.22-23	IP 54

AIRflex® – KUW – PVC – AS

Kunststoff-Schutzschlauch

Protective plastic conduit

Sonderfarben auf Anfrage

Special colours on request

KONSTRUKTION

wendelgewellt, kunststoffummantelter
Federstahldrahtwendel
fixierter Weich-PVC-Mantel

STRUCTURE

helical coiled
spiral of PVC sheathed spring steel wire
fixed soft PVC sheathing

MATERIAL

Außenmantel: PVC
Innenwendel:
PVC-ummantelter Federstahldraht

MATERIAL

Sheathing: PVC
Inside spiral:
PVC sheathed spring steel wire

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

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



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

AIRflex® – KUW – PU – AS

Kunststoff-Schutzschlauch

Protective plastic conduit

KONSTRUKTION

wendelgewellt, innenliegender kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, fixierter PU-Mantel

STRUCTURE

helical coiled, inside spiral of plastic-sheathed spring steel wire fixed PU sheathing

MATERIAL

Außenmantel: Polyurethan [PU]
Innenwendel: Kunststoff/Federstahldraht

MATERIAL

Sheathing: polyurethane [PU]
Inside spiral: plastic/spring steel wire

EIGENSCHAFTEN

- hochflexibel
- dehn- und stauchbar
- luft- und flüssigkeitsdicht
- hohe Zähigkeit und Abriebbeständigkeit
- öl-, benzin-, und fettbeständig
- weitgehend lösungsmittel-/säurebeständig
- halogen-, silikon-, cadmiumfrei
- mikrobebeständig
- gutes Verhalten bei tiefen Temperaturen
- flammgeschützt
- geprüft nach DIN EN ICE 61386-23
- V2 nach UL 94

PROPERTIES

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

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

IP 68
-40°C ... +100°C ^ +120°C

EN / IEC 61386-23



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

		Seite page	IP
	USK-M P	08.24	IP 54
	LKI-M P	08.25	IP 54
	US-M US-P	08. 2 - 4 08. 5 - 7	IP 54
	USW-M USW-P	08.20 - 21 08.22 - 23	IP 54

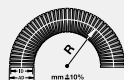


FLEXA No.

AD
OD



mm



stat dyn



kg/m



m

metallic blau metallic blue








ø



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

IP 68
 -25°C ... +90°C ^ +100°C

Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

		Seite page	◆
	US-M	08. 2- 4	IP 54
	US-P	08. 5- 7	
	US2-M	08. 8	IP 54
	USDR-M	08.10	IP 54
	USZ-M	08.12	IP 54
	USW-M	08.20-21	IP 54
	USW-P	08.22-23	

AIRflex® – KUW – EDU

Kunststoff-Schutzschlauch
 verzinkte Stahldrahtumflechtung

Protective plastic conduit
 galvanized steel wire braiding

KONSTRUKTION

wendelgewellt, kunststoffummantelter
 Federstahldrahtwendel, Weich-PVC-Mantel,
 verzinkte Stahldrahtumflechtung

STRUCTURE

helical coiled, spiral of PVC sheathed
 spring steel wire, soft PVC sheathing,
 galvanized steel wire braiding

MATERIAL

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

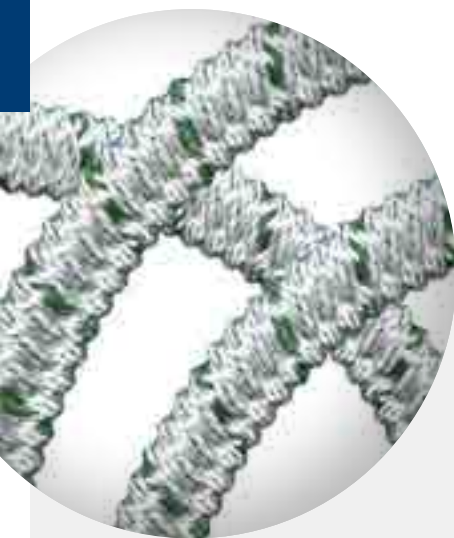
- very flexible
- airtight and liquid tight
- resistant to stretch and twist
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- high resistance to internal compression
- protection against hot swarfs
- shielding factor

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
 injection moulding machines
 metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



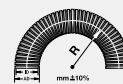
FLEXA No.

AD
 OD



ø

mm



stat

dyn



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
4230.101.015	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
4231.101.015	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

AIRflex®-K

Vollkunststoff-Schutzschlauch
innen glatt
UL-File-Nr. E 86359
Underwriters' Laboratories Inc.

Protective all-plastic conduit
plain inside surface
UL File No. E 86359
Underwriters' Laboratories Inc.

KONSTRUKTION

wendelgewickelt, innen glatt
integrierter Hartkunststoffwendel

STRUCTURE

strip-wound, plain inside surface
integrated helix of rigid plastic

MATERIAL

PVC mit Hartkunststoffwendel

MATERIAL

PVC with helix of rigid plastic

EIGENSCHAFTEN

- sehr flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- leichtes Einziehen von Kabeln
- V0 nach UL 94

PROPERTIES

- extremely flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- easy drawing-in of cables
- V0 acc. to UL 94

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

IP 68
-25°C ... +90°C ^ +100°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



Passende Verschraubungen
Suitable connectors

		Seite page	
	USK-MI-P*	08.24	IP 54
	LKI-MI-P*	08.25	IP 54
	US-M US-P	08. 2 - 4 08. 5 - 7	IP 54
	USW-M USW-P	08.20 - 21 08.22 - 23	IP 54

* Montagehinweis:
Bitte mit Schmiermittel montieren!
* Assembly construction:
Please assemble with lubricant!



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 request







** in Ringen in rings

IP 68
 -25°C ... +90°C ^ +100°C

UL 1696
 UR file E86359
 CSA 22.2
 File No. 227.3-05



Passende Verschraubungen
 Suitable connectors

	Seite page	
 USK-MJ-P*	08.24	IP 54
 LKI-MJ-P*	08.25	IP 54
 US-M	08. 2- 4	IP 65
 US-P	08. 5- 7	IP 65
 USW-M	08.20-21	IP 65
 USW-P	08.22-23	IP 65

* Montagehinweis:
 Bitte mit Schmiermittel montieren!
 * Assembly construction:
 Please assemble with lubricant!

AIRflex® – GRS

Vollkunststoff-Schutzschlauch
 außen und innen glatt
 UL-File-Nr. E 86359
 Underwriters' Laboratories Inc.
 Sonderfarben auf Anfrage

KONSTRUKTION

innen und außen glatt
 integrierter Hartkunststoffwendel

MATERIAL

PVC mit Hartkunststoffwendel

EIGENSCHAFTEN

- flexibel
- luft- und flüssigkeitsdicht
- weitgehend säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- innen und außen glatt, leichtes Einziehen von Kabeln und außen leichtes Reinigen des Schlauches
- V0 nach UL 94

ANWENDUNGSGEBIETE

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

Protective all-plastic conduit
 plain inside and outside surfaces
 UL File No. E 86359
 Underwriters' Laboratories Inc.
 Special colours on request

STRUCTURE

plain inside and outside surfaces
 integrated helix of rigid plastic

MATERIAL

PVC with helix of rigid plastic

PROPERTIES

- flexible
- airtight and liquid tight
- 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
- V0 acc. to UL 94

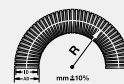
APPLICATION

- machine and plant constructions
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



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

AIRflex® – GRS – FOOD

Vollkunststoff-Schutzschlauch
 lebensmittelecht
 außen und innen glatt

Protective all-plastic conduit
 food-safe
 plain inside and outside surfaces

IP 68 |
 -25°C ... +50°C ^ +70°C

KONSTRUKTION

innen und außen glatt
 integrierter Hartkunststoffwendel

STRUCTURE

plain inside and outside surfaces
 integrated helix of rigid plastic

NSF/ANSI51-169



FDA CFR 21



ECOLAB

EN / IEC 61386-23



MATERIAL

PVC
 mit Hartkunststoffwendel

MATERIAL

PVC
 with helix of rigid plastic

Passende Verschraubung
 Suitable connector

US – FOOD – M

IP 68 | IP 69K

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- food-safe
- microbe resistant
- flexible
- airtight and liquid tight
- widely resistant to oil and acids
- free of silicone and cadmium
- unplasticized
- plain inside and outside, easy drawing-in of cables and cleaning outside surface of conduits

ANWENDUNGSGEBIETE

- Lebensmittelindustrie
- Automation
- Elektroanlagen
- Maschinen- und Anlagenbau

APPLICATION

- food and beverage industry
- automation
- electrical installations
- machine and plant constructions



FLEXA No.

AD
 OD



mm



stat dyn



kg/m



m

blau blue

ø



0220.904.016	1/2"	16,0 x 21,0	70	175	0,175	50
0220.904.021	3/4"	21,0 x 27,0	85	210	0,240	50
0220.904.029	1"	26,2 x 33,0	125	310	0,410	25
0220.904.038	1 1/4"	35,0 x 42,0	160	400	0,530	25

IP 68
 -25°C ... +90°C ^ +100°C

Passende Verschraubung
 Suitable connector

Seite | page

NIMS-MI-P 08.30 IP 68

K-Schlauch

Vollkunststoff-Schutzschlauch

Protective all-plastic conduit

KONSTRUKTION

innen und außen glatt

STRUCTURE

plain inside and outside surfaces

MATERIAL

PVC

MATERIAL

PVC

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Automation
- Elektroanlagen

ANWENDUNGSGEBIETE

- machine and plant constructions
- automotive
- automation
- electrical installations



FLEXA No.

AD
OD



grau grey

ø

mm

mm

kg/m

m

FLEXA No.	AD OD	mm	kg/m	m
0205.101.007	10	7,0 x 9,0	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

je nach Füllungsgrad
 des Schlauches
 depending on filling ratio
 of the conduit

K-EDU

Kunststoff-Schutzschlauch
verzinkte Stahldrahtumflechtung

Protective plastic conduit
galvanized steel wire braiding

🔥 IP 68
🌡️ -25°C ... +90°C ^ +100°C

KONSTRUKTION

innen glatt
verzinkte Stahldrahtumflechtung

STRUCTURE

plain inside surface
galvanized steel wire braiding

Passende Verschraubung
Suitable connector

Seite | page

NIMS-MI-P 08.30 IP 54

MATERIAL

Schlauch: PVC
Umflechtung: verzinkter Stahldraht

MATERIAL

Conduit: PVC
Braiding: galvanized steel wire

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- flexible
- airtight and liquid tight
- 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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant constructions
injection moulding machines
metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

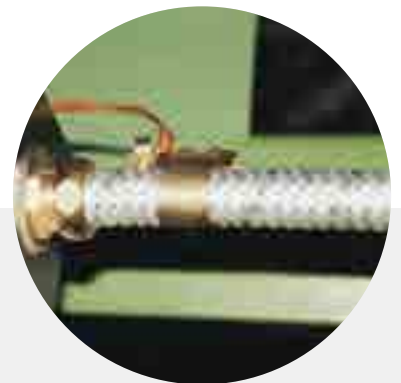


WICHTIG

Messingdruckring erforderlich

IMPORTANT

Brass thrust collar necessary

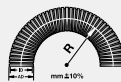


FLEXA No.

AD
OD



mm



mm



kg/m



m

FLEXA No.	AD OD	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

07

SPEZIALSCHUTZSCHLÄUCHE SPECIAL PROTECTIVE CONDUITS



PASSENDE VERSCHRAUBUNGEN
APPROPRIATE CONNECTORS



US-M
US-P



NIMS-M
NIMS-P

HG-PA

HG-PET022

HG-CU



HG-CU-K



HG-EDU

PS-VA | PSL-VA

FLEXAhightemp



Schienefahrzeugindustrie
Railway Technology



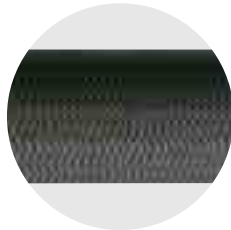
EMV-Anwendungen
EMC Applications



Glasfaserschutz
Fiberglass Protection

HG – PA

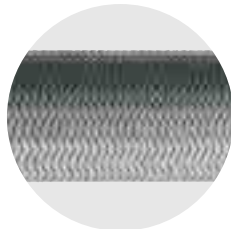
Geflechtschlauch aus
Polyamid-Monofil
Rundgeflecht
Wire braiding made of
polyamide monofil
round braiding



07.2

HG – PET022

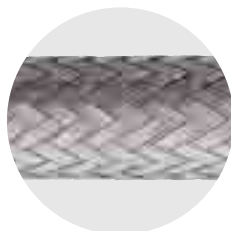
Geflechtschlauch aus
PET-Monofil,
Rundgeflecht
Wire braiding made of
PET monofil
round braiding



07.3

HG – CU

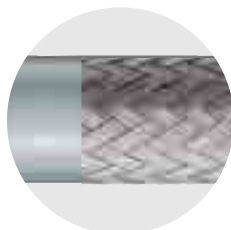
Geflechtschlauch aus
verzinnnten Kupferdrähten
Rundgeflecht
Wire braiding made of
tinned copper
round braiding



07.4

HG – CU – K

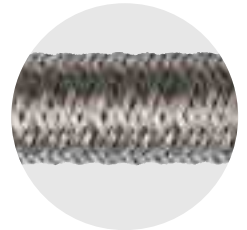
Geflechtschlauch aus
verzinnnten Kupferdrähten
auf PVC Trägerschlauch
Rundgeflecht
EMV Schutz
Wire braiding made of
tinned copper on a PVC
tube former
round braiding
EMC protection



07.5

HG – EDU

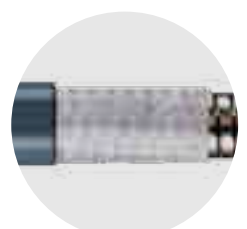
Geflechtschlauch aus
verzinkten Stahl
drähten
Rundgeflecht
Wire braiding made of
galvanized steel wires
round braiding



07. 6

PS – VA

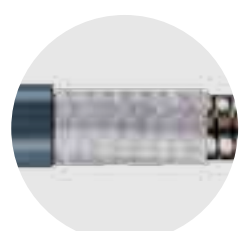
Edelstahlwendel
Glasfaserumflechtung
Silikon-Kautschukmantel
Helix made of stainless
steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing



07. 7

PSL – VA

Edelstahlwendel
Glasfaserumflechtung
Silikon-Kautschukmantel
Helix made of stainless
steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing



07. 7

FLEXAhightemp

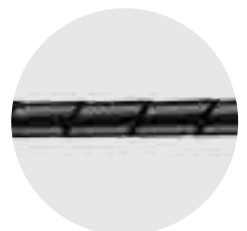
Feuerschutzschlauch
Calciumsilikat-Geflecht
Silikon-Mantel
Fire protection conduit
calcium-silicate-braiding
silicone sheathing



07. 8

FLEXAspiral

Wickel- und Bündelungsspiralen
aus PA 12 oder PE
Spiral bindings
made of PA 12 or PE

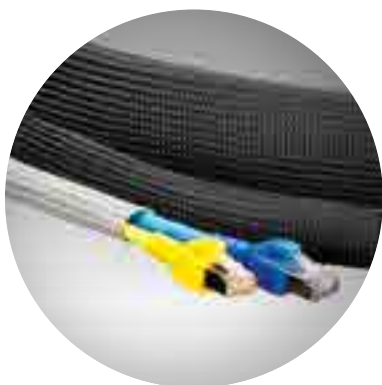


07.10



V2 [UL 94]
 -50°C ... +120°C ^ 150°C
 Bedeckung | Coverage > 85%

DIN 5510 Teil 2 | part 2
 [S4 / SR2 / ST2]



HG-PA

Geflechtschlauch
 aus Polyamid-Monofil
 Rundgeflecht

Wire braiding
 made of polyamide monofil
 round braiding

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

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

MATERIAL

round polyamide 6.6 monofil
 diameter 0.25 mm
 Further materials like heat-resistant
 polyamide on request

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
- selbstverlöschend und flammwidrig
- V2 nach UL 94

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 and acids
- free of halogen
- self-extinguishing and flame-resistant
- V2 according to UL 94

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations

FLEXA No.

NW
 ID

Bedeckung
 Coverage

Einsatzbereich
 Operative range



schwarz
 black

ø

mm

min. ø
 max. ø

kg/m

m

FLEXA No.	NW ID	Bedeckung Coverage	Einsatzbereich Operative range		kg/m	m
	ø	mm	min. ø mm	max. 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

HG-PET022

Geflechtschlauch
aus PET-Monofil
Rundgeflecht

Wire braiding
made of PET monofil
round braiding



-50°C ... +150°C ^ 175°C
Bedeckung | Coverage > 85%

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

PET-Monofile
Durchmesser 0,22 mm

MATERIAL

round PET monofil
diameter 0.22 mm

DIN 5510 Teil 2 | part 2
[S4 / SR2 / ST2]



NFF 16-101 / 102 [I2 / F2]



EN 45545-2 [HL 3]

EIGENSCHAFTEN

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

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
- UV resistant





ANWENDUNGSGEBIETE

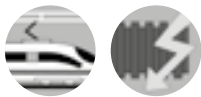
- Kabelbündelung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



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



-50°C ... +250°C
Bedeckung | Coverage > 85%

Passende Anschlüsse
Suitable connectors

Seite | page

	NIMS-M	08.30
	SGL	08.30



HG-CU

Geflechtschlauch
aus verzinnnten Kupferdrähten
Rundgeflecht

Wire braiding
made of tinned copper
round braiding

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

verzinnnter Kupferdraht
Andere Werkstoffe auf Anfrage

MATERIAL

tinned copper wire
Other materials on request

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

PROPERTIES

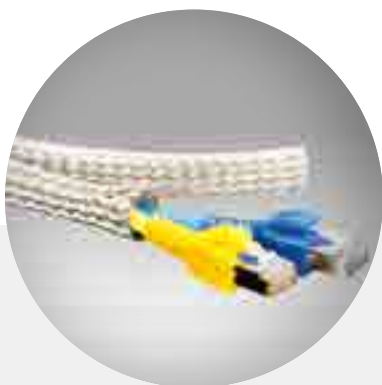
- axially pushed together, in a certain proportion, depending upon the construction of the braiding up to the double diameter
- easy pulling in of cables
- the braiding becomes tight by stretching
- protection from hot swarfs
- high shielding factor
- screening factor up to 30 MHz acc. to. EN 50289-1-6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

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- EMC applications



FLEXA No.

NW
ID

Aufbau
Wiring

Einsatzbereich
Operative range



ø

mm

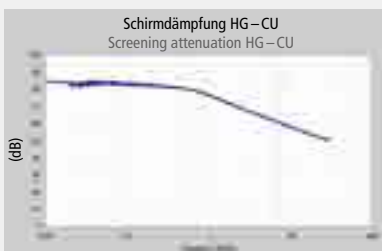
min. ø
mm

max. ø
mm

kg/m

m

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
Verkaufspackung 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



HG-CU-K

Geflechtschlauch
aus verzinnnten Kupferdrähten
mit PVC Trägerschlauch
Rundgeflecht

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



-50°C ... +250°C
Bedeckung | Coverage > 85%

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

verzinnter Kupferdraht
PVC Trägerschlauch

MATERIAL

tinned copper wire
PVC carrier conduit

EN / IEC 61386-23



Passende Anschlüsse
Suitable connectors

Seite | page



NIMS-M 08.30



SGL 08.30

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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

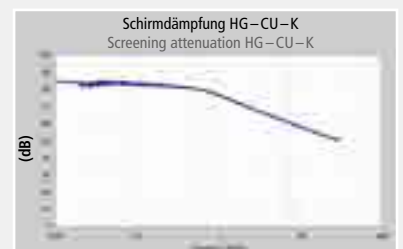
- Kabelbündelung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fahrzeugbau
- Schienenfahrzeuge
- Schiffsbau
- Automation
- Elektroanlagen
- EMV-Anwendungen

APPLICATION

- cable bundling
- machine and plant constructions
- automotive
- railway industry
- shipbuilding
- automation
- electrical installations
- emc applications



FLEXA No.	NW ID	Aufbau Wiring mm	Einsatzbereich Operative range		kg/m	m
	ø		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





 -50°C ... +250°C
Bedeckung | Coverage > 85%

HG-EDU

Geflechtschlauch
aus verzinkten Stahldrähten
Rundgeflecht

Wire braiding
made of galvanized steel wires
round braiding

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

verzinkter Stahldraht
Weitere Werkstoffe:
nichtrostender Stahldraht
und andere auf Anfrage

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

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 bundling
- machine and plant constructions
injection moulding machines
metal cutting machines
- automotive
- shipbuilding
- automation
- electrical installations



FLEXA No.

NW
ID

Einsatzbereich
Operative range



ø

min. ø
mm max. ø
mm

kg/m

m

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
Verkaufspackung 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

PS-VA | PSL-VA

Spezial-Schutzschlauch für
Sensor- / Lichtwellenleiter-Technik

Special protective conduit for sensor
technology / beam wave guide technology



IP 68
-50°C ... +180°C

KONSTRUKTION

Edelstahlwendel gewickelt
Glasseidenumflechtung
Silikon-Kautschuk-Ummantlung

STRUCTURE

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

Sonderfarben auf Anfrage
ab 500 m Mindestmenge

MATERIAL

Wendel nichtrostender Stahl V2A
Umflechtung Glasseide
Ummantlung Silikon-Kautschuk

MATERIAL

Helix stainless steel V2A
Braiding fiber glass
Sheathing silicone-rubber

Special colours on request
from 500 m on

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- flexible
- 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



ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- optoelectronics
- medical technology
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- measuring instruments
- sensor technology



FLEXA No.

PS-VA

grau grey



mm



stat dyn



kg/m



m



FLEXA No.	mm	stat	dyn	kg/m
0133.900.002	2,5 x 4,4	14	35	0,028
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

PSL-VA

0133.901.003 *	3,3 x 5,3	10	25	0,030
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

bitte Lieferlängen anfragen
please ask for delivery lengths

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request



-50°C ... +350°C ^ +700°C

Passende Verschraubungen
Suitable connectors

Seite | page

	US-M	08. 4
	US-P	08. 7
	NIMS-M P	08.30
	SGL	08.30



FLEXA hightemp

Feuerschutzschlauch
Calciumsilikat-Geflecht mit
SI-Mantel

Fire protection conduit
Calcium-silicate-braiding with
SI sheathing

MATERIAL

Schutzschlauch Calciumsilikat-Geflecht
Mantel Silikon [SI]

MATERIAL

Conduit calcium-silicate-braiding
Sheathing silicone [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

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 metal hoses

EIGENSCHAFTEN

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

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]

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- steel industry
- foundries
- chemical companies
- oil companies
- shipbuilders
- public transportation
- mining industry
- glass factories
- railway industry



FLEXA No.

AD
OD

NW



rot red

ø

mm

kg/m

m

FLEXA No.	AD OD	NW	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	56	50	50,0 x 57,0	0,733	15
2061.809.060	-	60	60,0 x 67,0	0,750	15

FLEXAhightemp

FLEXAhightemp Wickelband
Band mit fester Webkante

FLEXAhightemp Tape
Tape with tightly woven selvages

🔥 -50°C ... +300°C ^ +700°

MATERIAL

Fireblocker-Beschichtung
Aramid oder Calciumsilikat

MATERIAL

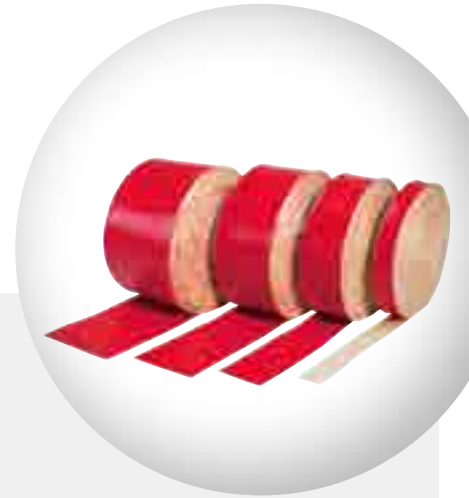
fireblocker coating
aramid or calcium-silicate

VERWENDUNG

zum nachträglichen Aufbringen von
Feuerschutz

APPLICATION

for additional fire protection
installation



FLEXA No.

Breite
width

Stärke
thickness



rot red

ø

kg/m

m

FLEXA No.	Breite width	Stärke thickness	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

FLEXAhightemp Klebeband
für FLEXAhightemp
Feuerschutzschläuche

FLEXAhightemp Wrapping Tape
for FLEXAhightemp
fire protection conduits

🔥 -50°C ... +300°C

MATERIAL

Silikon-Beschichtung

MATERIAL

silicone coating

VERWENDUNG

zum Fixieren von FLEXAhightemp
Feuerschutzschläuchen und
FLEXAhightemp Wickelband

APPLICATION

for fastening of the FLEXAhightemp
fire protection conduits and the
FLEXAhightemp tape



FLEXA No.

Breite
width



rot red

ø

kg/m

m

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

🔥 -40°C ... +100°C ^ +130°C

FLEXAspiral PA 12

Wickel- und Bündelungsspirale

Spiral binding

MATERIAL

Polyamid [PA 12]

MATERIAL

Polyamide [PA 12]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

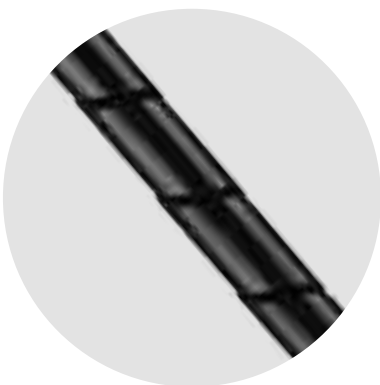
- bundling of single wires
- protection of wire harnesses, wires and lines
- mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant construction
- switch cabinet construction
- machine and plant constructions
- robotics
- automotive
- automation



FLEXA No.



mm

Einsatzbereich
Application



kg/m



m

schwarz
black

	mm	min mm	max mm	kg/m	m
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

FLEXAspiral PE

🌡️ -40°C ... +90°C ^ +100°C

Wickel- und Bündelungsspirale

Spiral binding

MATERIAL

LD-Polyethylen [PE]

MATERIAL

LD-Polyethylene [PE]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

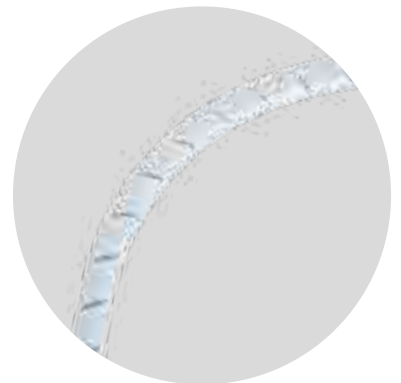
- bundling of single wires
- protection of wire harnesses, wires and lines
- mechanical protection for loosely installed or moving cables and lines

ANWENDUNGSGEBIETE

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

APPLICATION

- machine and plant construction
- switch cabinet construction
- machine and plant constructions
- robotics
- automotive
- automation



FLEXA No.

FLEXA No.



Einsatzbereich
Application



schwarz
black

transparent
transparent

mm

min
mm

max
mm

kg/m

m

FLEXA No.	FLEXA No.	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 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

08

ANSCHLUSSTECHNIK CONNECTORS



ZUORDNUNGSTABELLE
ASSIGNMENT TABLE

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	

US – M | – P

Metallverschraubung
Metal connector

08. 2

**USW – M | – P**

Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°

08.20

**SGL**

Schelle passend zu
Typ NIMS
Clamp suitable for
type NIMS

08.30

**US2 – M**

Metallverschraubung
Metal connector

08. 8

**USK – M | – P**

Kunststoffverschraubung
Plastic connector

08.24

**MSD**

Druckring
Material Messing
Thrust collar
Material brass

08.31

**USDR – M**

Metallverschraubung
drehbares Gewinde
Metal connector
turnable thread

08.10

**LKI – M | – P**

Kunststoffverschraubung
einteilig mit Innentülle
drehbar
Plastic connector
one-part with ferrule
turnable

08.25

**TED**

Dichtring
Material PTFE
Sealing
Material PTFE

08.31

**USZ – M**

Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief

08.12

**US – FOOD – M**

Metallverschraubung
Lebensmittelecht
Metal connector
food-safe

08.26

**EK**

Endtülle
Material Polypropylen
Terminal sleeve
Material polypropylene

08.32

**USZ – EX – M**

Metallverschraubung
Zugentlastung
Metal connector
strain relief

08.14

**EG – M | – P**

Metallverschraubung
Metal connector

08.27

**AK**

Endtülle | Übergangsstülle
von Schlauch zu Kabel
Material TPE
End cap | transition
from tubing to cable
Material TPE

08.32

**USD – M | – P**

Metallverschraubung
Metal connector

08.16

**EW 45 – M | – P**

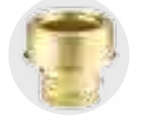
Metallverschraubung
Winkel 45°
Metal connector
elbow 45°

08.28

**EEM | EE**

Endtülle | Innentülle
Material Messing
Terminal sleeve | ferrule
Material brass

08.33

**LI – M | – P**

Metallverschraubung
integrierte Innentülle
drehbar
Metal connector
integrated ferrule
turnable

08.18

**EW 90 – M | – P**

Metallverschraubung
Winkel 90°
Metal connector
elbow 90°

08.29

**EEK**

Endtülle | Innentülle
Material Kunststoff
Terminal sleeve | ferrule
Material plastics

08.34

**LIF – M | – P**

Metallverschraubung
integrierte Innentülle
Metal connector
integrated ferrule

08.19

**NIMS – M | – P**

Metall Schlaucholive
Metal conduit olive

08.30



Montage- und
Trennhilfen
Mounting and
parting tools

08.35



♦ IP 40 ... IP 66
⌚ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



US-M

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

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

KONSTRUKTION

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

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

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

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

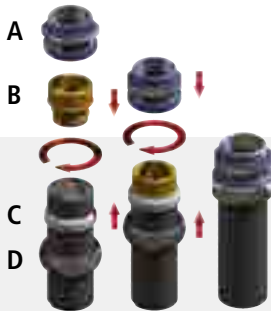
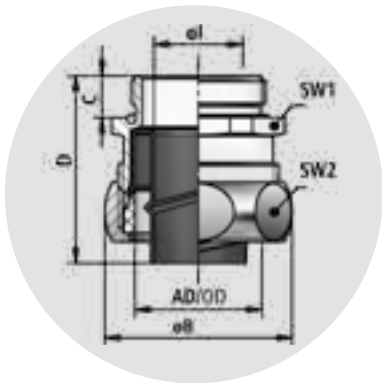
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only
 guaranteed with the corresponding
 ferrule.
 For emc-usage please see our
 assembly instructions.



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

AD
OD
















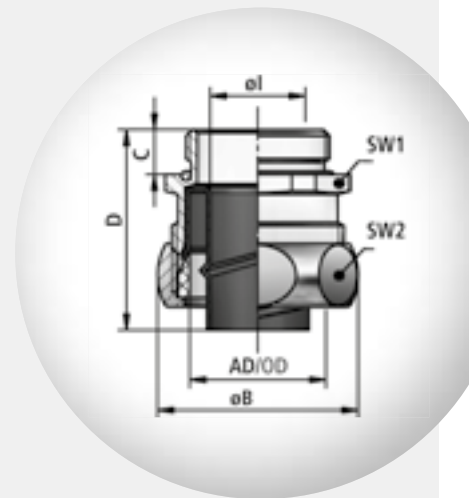
Technische Basisdaten US-M
 Technical basic data US-M

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

US-M

🔥 IP 40 ... IP 65
 🌡️ -40°C ... +125°C








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











 IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

US-M



AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA				Kleine VPE Small packing units	
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

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]	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	5011.328.032	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	45,5	10

US-P

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

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

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, Anschlussgewinde PG nach DIN 40430, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring oder Messing-Druckring, O-Ring Innentülle aus Metall / Kunststoff

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

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

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

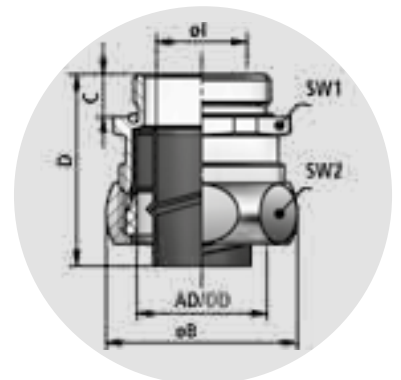
WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For emc-usage please see our assembly instructions.

IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



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

AD
OD

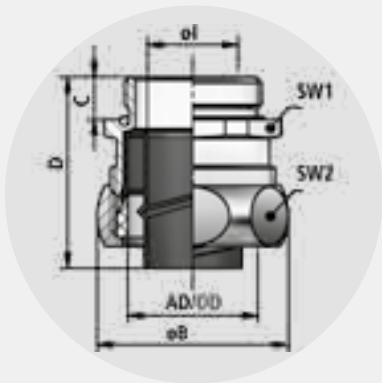















Technische Basisdaten US-P
 Technical basic data US-P

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	1,400
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

 IP 40 ... IP 66
 -40°C ... +125°C








US-P











AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		SPR-AS SPR-VA				Kleine VPE small packing units	
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 units	
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 units	
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 units	
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

US-P

 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD OD		FLEXA No.				FLEXA No.	
		FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA				Kleine VPE small packing units	
ø	PG DIN 40420	[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.			
		FLEXAgraff®-SI-ASF						
ø	PG DIN 40420	[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 40420	[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 40420	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	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



 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



US2-M

Metall-Sicherheitsverschraubung
 gerade
 Innengewinde
 inkl. Innentülle und Dichtring aus TPE
 oder Messing-Druckring [MSD]

Metal connector, safety-type
 straight
 inner thread
 incl. ferrule and sealing made of TPE
 or brass thrust collar [MSD]

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
 schlüsselfläche, Anschlussgewinde
 metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-
 mutter, Kunststoff-Dichtring oder
 Messing- Druckring, Innentülle aus Metall

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

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

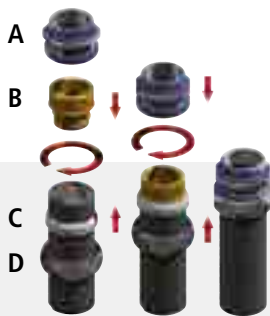
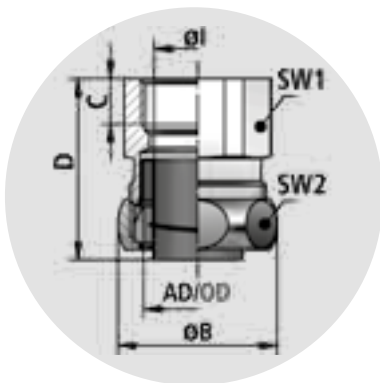
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only
 guaranteed with the corresponding ferrule.
 For emc-usage please see our
 assembly instructions.



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

AD
OD



Technische Basisdaten US2-M
 Technical basic data 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

US2-M

🔥 IP 40 ... IP 66
 🌡️ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD
OD



FLEXA No.



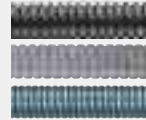
FLEXA No.



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



♦ IP 40 ... IP 65
⌋ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]



USD-R-M

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

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

KONSTRUKTION

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

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

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

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

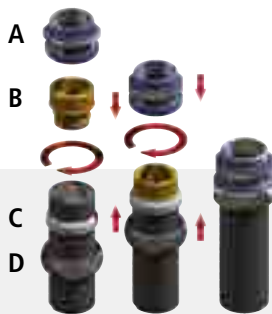
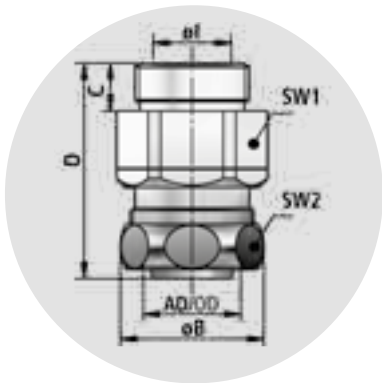
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule.
 For emc-usage please see our assembly instructions.



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

AD
OD









Technische Basisdaten
Technical basic data


USD-R-M
USD-R-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


USDR-M

🔥 IP 40 ... IP 65
 🌡️ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

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]		[IP 65]		St. pcs.		
		mm	øl mm	mm	øl mm			
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]		[IP 65]		St. pcs.		
		mm	øl mm	mm	øl mm			
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]		[IP 40]		St. pcs.		
		mm	øl mm	mm	øl mm			
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]		St. pcs.	
		mm	øl mm		
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



IP 40 ... IP 65
-40°C ... +100°C



USZ-M

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

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

KONSTRUKTION

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

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

Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring TPE oder PTFE
Druckring Messing
Zwischenstück Messing vernickelt
Dichteinsatz TPE
Innentülle Messing
O-Ring NBR

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

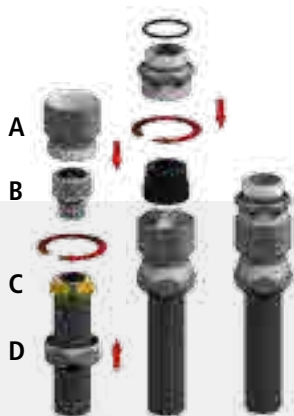
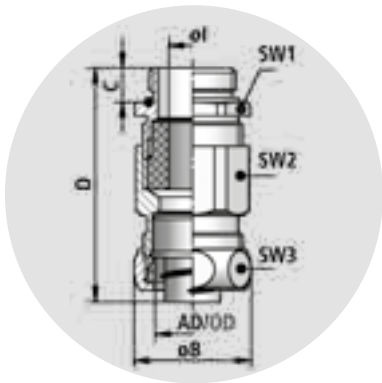
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit
and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only
guaranteed with the corresponding
ferrule.
For emc-usage please see our
assembly instructions.



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



















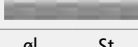




Technische Basisdaten USZ-M
Technical basic data USZ-M

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

USZ-M

 IP 40 ... IP 65
 -40°C ... +100°C

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	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	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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	5016.327.140	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
		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				5017.328.112	7 x 10	6,0	10
14	M 16 x 1,5	5017.328.116	9 x 14	9,0	5017.328.116	10 x 14	8,5	10
17	M 20 x 1,5	5017.335.120	12 x 17	12,5	5017.328.120	13 x 17	11,5	10
21	M 20 x 1,5	5017.335.020	15 x 21	16,0	5017.328.020	17 x 21	15,5	10
21	M 25 x 1,5	5017.335.125	15 x 21	16,0	5017.328.125	17 x 21	15,5	10
27	M 25 x 1,5	5017.335.025	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	øl 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



IP 40
-40°C ... +100°C

USZ-EX-M

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

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

KONSTRUKTION

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

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

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

MATERIAL

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

Kennzeichnung der Verschraubung
 II 2 G Ex e II
 II 2 D Ex tD A21 IP 66 | IP68

Marking of the cable gland
 II 2 G Ex e II
 II 2 D Ex tD A21 IP 66 | IP68

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und 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

PROPERTIES

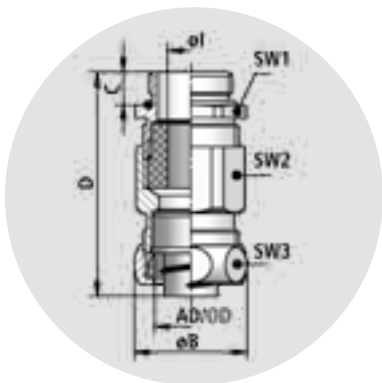
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof
- increased safety "e" acc. to EN 60079-0:2006, EN 60079-7:2007, EN 61241-0:2006 and EN 61241-1:2004

WICHTIG

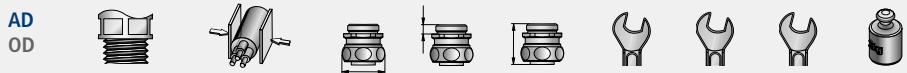
Es dürfen nur metallische oder metallisch umflochtene Schutzschläuche ohne äußeren Kunststoffmantel verwendet werden.

IMPORTANT

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



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














Technische Basisdaten USZ-EX-M
 Technical basic data USZ-EX-M

ø	Metr. EN 60423	mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	SW3 mm	kg/100
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

USZ-EX-M

 IP 40
 -40°C ... +100°C



AD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl 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	øl 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



IP 67
-40°C ... +125°C



USD

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

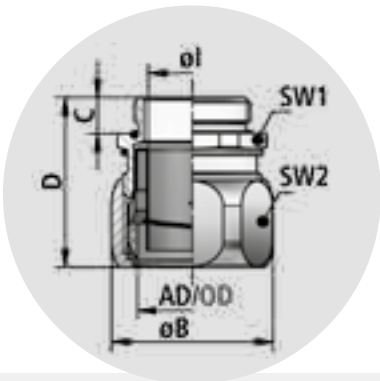
Connector body nickel-plated brass
Pressure nut nickel-plated brass
Sealing ring TPE
Thrust collar brass
Ferrule brass
O-ring NBR

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- highly watertight and dust proof
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof
- liquid tight 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



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
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
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

USD

MONTAGEANLEITUNG

1. Schutzhlauch 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 Schutzhlauch 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-Messingdruckring seitenrichtig mit gerader Seite gemäß Bildfolge auf den Schutzhlauch schieben.
7. Innentülle bis zum Anschlag in Schutzhlauch 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 the FLEXAgraff-CU-PU hose (emc-safe) with appropriate cutting tool.
2. Dismount connector and push pressure screw over protection hose.
3. Push the TPE sealing over the conduit with the inclined side facing the pressure screw.
4. Strip the plastic jacket off the conduit with care for the 1.5 fold width of the brass-thrust collar.
5. Cut any remaining CU braiding. Make sure it is a clean cut which leaves the braiding at the exact length of the hose.
6. Push the EMC brass thrust collar (cone formed end in the right direction) over the protective tube as shown in picture.
7. Screw ferrule into the protection hose until its end (auxiliary tool on demand).
8. Combine the connector body with the mounted parts and tighten the connection with a hexagon wrench for optimal contact.

IP 67
-40°C ... +125°C



AD
OD



FLEXA No.



USD-M


FLEXAgraff®-CU-PU

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	St. pcs.
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.
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

 IP 40
 -40°C ... +250°C

LI

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
 Innentülle Messing blank
 Sicherungsring Federstahl

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

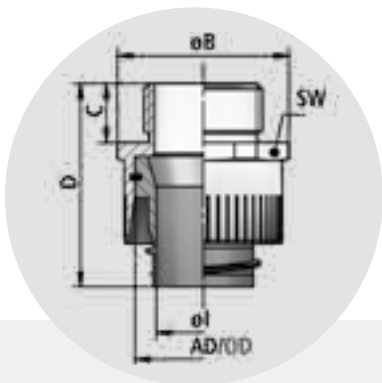
- integrated conduit screw out
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof

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.



AD
OD



FLEXA No.



FLEXA No.



LI-M

Kleine VPE
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øI 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]	øI 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



A Verschraubungsgehäuse
connector body

B Innentülle
ferrule

LIF

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde

Metal connector
straight
outer thread

IP 40
-40°C ... +250°C

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
Abdeckhülse Messing vernickelt

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

MONTAGE

Abdeckhülse auf das Schlauchende
stecken und danach das Verschraubungs-
gehäuse eindrehen

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

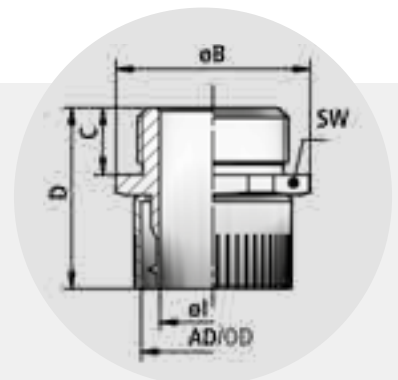
Kleine VPE
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	øI 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]	øI 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

♦ IP 40 ... IP 66
⌄ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

USW-M

Metall-Sicherheitsverschraubung
 90° Winkel
 Außengewinde
 inkl. Innentülle, Dichtring oder
 Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Metal connector, safety-type
 90° elbow
 outer thread
 incl. ferrule, sealing or
 brass thrust collar [MSD] and O-ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
 schlüsselfläche, Anschlussgewinde
 metrisch nach EN 60423, Sechskantdruck-
 mutter, Kunststoff-Dichtring oder
 Messing-Druckring, zur Aufnahme der
 Innentülle aus Metall / Kunststoff

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

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

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

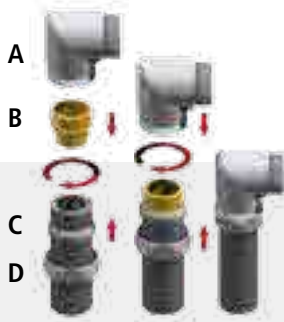
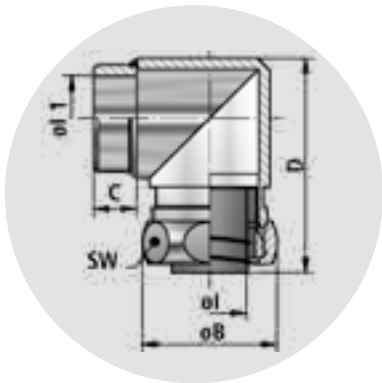
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For emc-usage please see our assembly instructions.



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

AD
OD









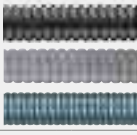














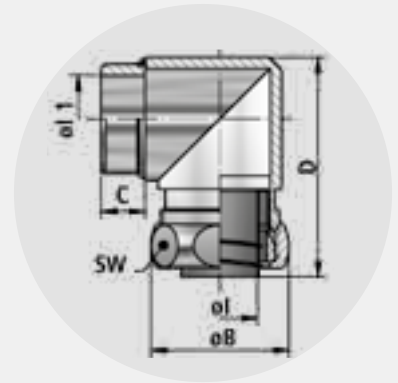
Technische Basisdaten USW-M
 Technical basic data USW-M

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

USW-M

IP 40 ... IP 66
-40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

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	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			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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-ASF			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 66]	mm	øl mm	St. pcs.
10	M 12 x 1,5	5010.530.012	7 x 10	6,0				25
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 SPR-EDU-AS			
ø	Metr. EN 60423	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl 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			
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl 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



♦ IP 40 ... IP 66
⌄ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

USW-P

Metall-Sicherheitsverschraubung
 90° Winkel
 Außengewinde
 inkl. Innentülle, Dichtring oder
 Messing-Druckring [MSD] und O-Ring

Metal connector, safety-type
 90° elbow
 outer thread
 incl. ferrule, sealing or
 brass thrust collar [MSD] and O-ring

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
 schlüsselfläche, Anschlussgewinde
 metrisch nach EN 60423, Sechskant-
 druckmutter, Kunststoff-Dichtring
 oder Messing-Druckring, zur Aufnahme
 der Innentülle aus Metall / Kunststoff

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

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

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

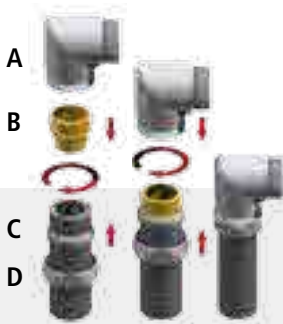
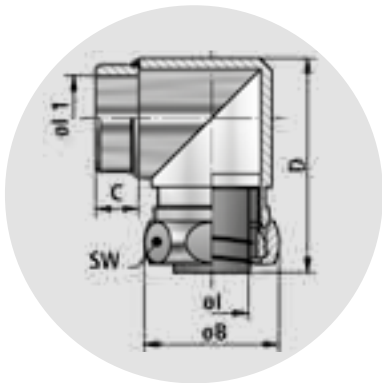
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tensionproof

WICHTIG

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

IMPORTANT

The security of the connector is only guaranteed with the corresponding ferrule. For emc-usage please see our assembly instructions.



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

AD
OD











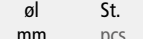


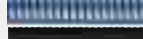
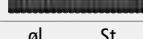




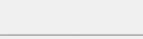
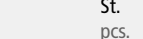



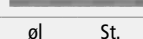




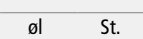



Technische Basisdaten USW-P
 Technical basic data USW-P

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

USW-P

🔥 IP 40 ... IP 66
 🌡️ -40°C ... +125°C | +250°C [MSD]

AD OD		FLEXA No.			FLEXA No.			
		SPR-AS SPR-VA			SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS			
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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			
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 65]	mm	øl 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			
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 66]	mm	øl 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 SPR-EDU-AS			
ø	PG DIN 40430	[IP 40]	mm	øl mm	[IP 40]	mm	øl 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			
ø	PG DIN 40430	[IP 54]	mm	øl mm	[IP 54]	mm	øl 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



IP 54
-10°C ... +110°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



USK

Kunststoffverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring
UL-file E86359

Plastic connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing
UL-file E86359

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-
schlüssel­fläche und Anschlussgewinde

STRUCTURE

Connector body with hexagonal
wrench surface and connecting thread

MATERIAL

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

MATERIAL

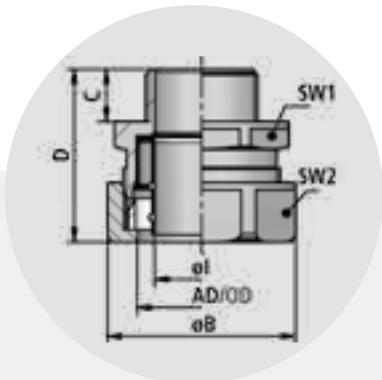
Connector body plastics [PP]
Ferrule plastics [PP]
Sealing ring TPE

EIGENSCHAFTEN

- hoher Staub- und 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



USK-M

Kleine VPE
small packing unit

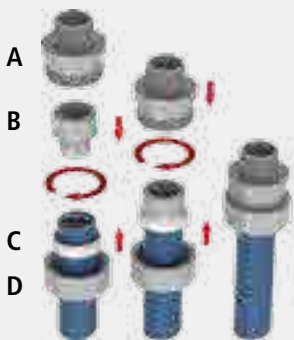
ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. pcs.	FLEXA No.	St. pcs.
10	M 10 x 1,0	5020.330.010	6,0	20,0	10,0	40,0	16	18	0,360	50	5020.730.010	10
14	M 12 x 1,5	5020.330.012	8,0	25,0	12,0	43,0	21	23	0,660	50	5020.730.012	10
17	M 16 x 1,5	5020.330.016	11,0	30,0	12,0	43,0	24	27	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

Kleine VPE
small packing unit

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW1 mm	SW2 mm	kg/100	St. pcs.	FLEXA No.	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



- A Verschraubungsgehäuse mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring
- B Innentülle
ferrule
- C Dichtring
sealing ring
- D Druckmutter
pressure nut

LKI

Kunststoffverschraubung
gerade
einteilig
mit Anschlussgewinde drehbar
UL-file E86359

Plastic connector
straight
one-part
with turnable connecting thread
UL-file E86359

IP 54
-10°C ... +110°C

UL 1696
UR file E86359
CSA 22.2
File No. 227.3-05



KONSTRUKTION

Rundes Verschraubungsgehäuse
drehbares Anschlussgewinde mit
integrierter Innentülle

STRUCTURE

Round connector body
turnable connecting thread
with fixed ferrule

MATERIAL

schlagfester Kunststoff [PP]

MATERIAL

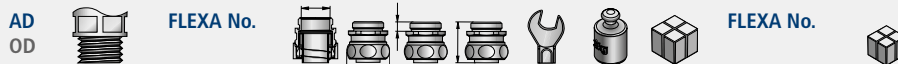
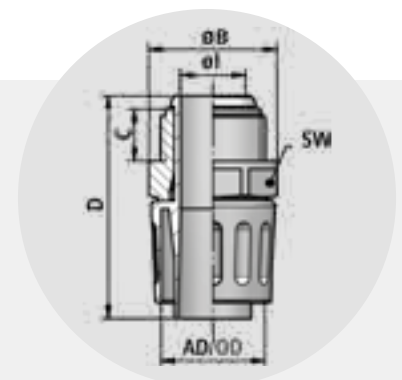
resistant plastics [PP]

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- rational conduit fitting
- one-part connector body
- conduit screw-out-locking
- covering of the conduit ends
- vibrationproof and tensionproof



LKI-M

Kleine VPE
small packing unit

ø	Metr. EN 60423	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	FLEXA No.	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

ø	PG DIN 40430	[IP 54]	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	kg/100	St. pcs.	FLEXA No.	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



* mit NEMKO-Approbation with NEMKO-Approval

IP 68
-40°C ... +125°C

ECOLAB

US-FOOD

Metallverschraubung speziell für Schutzschlauch LIQUID-TIGHT-FOOD
Edelstahl
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und O-ring

Metal connector especially for protective metal conduit LIQUID-TIGHT-FOOD
stainless steel
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, feststehendes Außen-gewinde metrisch nach EN 60423, Sechskantdruckmutter, Kunststoff-Dichtring, einteilige Gewinde-Innentülle, und O-Ring

STRUCTURE

Connector body with hexagon wrench surface, fixed connecting outer thread metric acc to EN 60423, hexagon pressure nut, plastic sealing, one-part thread ferrule and O-ring

MATERIAL

Gehäuse Edelstahl
Druckmutter Edelstahl/Versaflex CL2250
Dichtring Kunststoff PA 6
Innentülle Messing
O-Ring NBR

MATERIAL

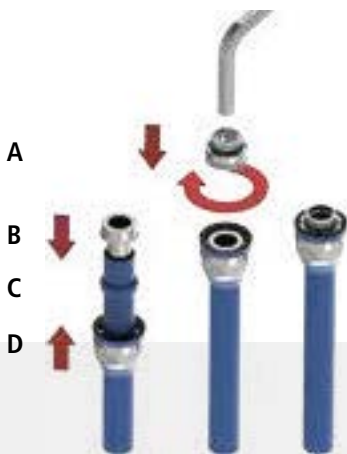
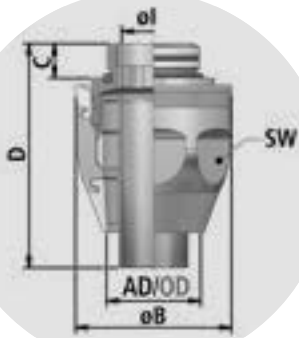
Conn. Body stainless steel
Pressure nut stainless steel/Versaflex CL2250
Sealing ring plastics PA 6
Ferrule nickel-plated brass
O-ring NBR

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- food-safe
- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and screw connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends
- vibration- and tension proof



AD
OD



FLEXA No.



US-FOOD-M

ø	Metr. EN 60423	[IP 68]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW mm	SW mm	kg/100	St. pcs.
1/2"	M 20 x 1,5	0608.800.020	15 x 20	14,0	34,0	7,5	48,5	30	14	7,040	10
1/2"	M 25 x 1,5	0608.800.125	15 x 20	14,0	41,0	7,5	49,5	36	14	11,510	10
3/4"	M 25 x 1,5	0608.800.025	20 x 26	18,8	41,0	7,5	58,0	36	19	10,010	5
1"	M 32 X 1,5	0608.800.032	26 x 32	27,8	53,0	7,5	68,0	46	25	19,325	5
1 1/4"	M 40 X 1,5	0608.800.040	34 x 41	36,1	61,0	7,5	80,0	54	32	29,295	2

A Verschraubungskörper mit montiertem O-Ring
connector body with mounted O-ring

B Innentülle
ferrule

C Dichtring
sealing ring

D Druckmutter
pressure nut

EG

Metallverschraubung
gerade
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring

Metal connector
straight
outer thread
incl. ferrule and sealing

IP 67
-45°C ... +105°C

KONSTRUKTION

Verschraubungsgehäuse mit Sechskant-schlüsselfläche, feststehendes Anschluss-gewinde, Sechskantdruckmutter, Kunst-stoff-Dichtring, einteilige Gewinde-Innen-tülle, abgestimmt auf die amerikanischen und kanadischen Handelsgrößen

STRUCTURE

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

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring Elastischer Kunststoff
Innentülle Messing

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

- highly watertight and dustproof
- friction-type locking of conduit and connector
- correct grounding
- covering of the conduit ends



AD
OD



FLEXA No.

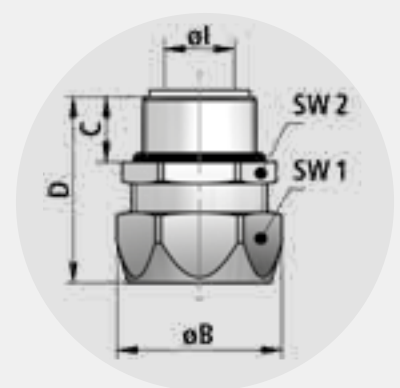


EG-M

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
1/4"	M 12 x 1,5	0608.000.112	7,0 x 11,4	5,2	24,5	10,0	33,0	22	20	4,800	10
5/16"	M 16 x 1,5	0608.000.116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
3/8"	M 16 x 1,5	0608.000.016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
5/16"	M 20 x 1,5	0608.000.120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	36,0	26	24	5,100	10
3/8"	M 20 x 1,5	0608.000.020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	13,0	36,0	26	24	5,100	10
1/2"	M 20 x 1,5	0608.000.021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	37,0	29	27	5,900	10
3/4"	M 25 x 1,5	0608.000.025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	40,0	35	33	7,900	5
1"	M 32 x 1,5	0608.000.032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	46,0	45	43	17,500	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	0608.000.040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	52,0	54	52	27,900	2
2"	M 63 x 1,5	0608.000.063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	66,0	77	74	73,500	2

EG-P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
1/4"	7	0610.000.007	7,0 x 11,4	5,2	24,5	10,0	33,0	22	20	3,000	10
5/16"	9	0610.000.009	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	35,0	26	24	4,800	10
3/8"	11	0610.000.011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	5,520	10
3/8"	13,5	0610.000.013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	35,0	26	24	5,320	10
1/2"	16	0610.000.016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	37,0	29	27	8,080	10
3/4"	21	0610.000.021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	40,0	35	33	11,800	5
1"	29	0610.000.029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	46,0	45	43	21,400	5
1 1/4"	36	0610.000.036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	52,0	54	52	38,800	2
2"	48	0610.000.048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	66,0	77	74	66,000	2



 IP 67
 -45°C ... +105°C

EW 45

Metallverschraubung
 Winkel 45°
 Außengewinde
 inkl. Innentülle und Dichtung

Metal connector
 elbow 45°
 outer thread
 incl. ferrule and sealing

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
 Druckmutter Messing vernickelt
 Dichtring Elastischer Kunststoff
 Innentülle Messing

MATERIAL

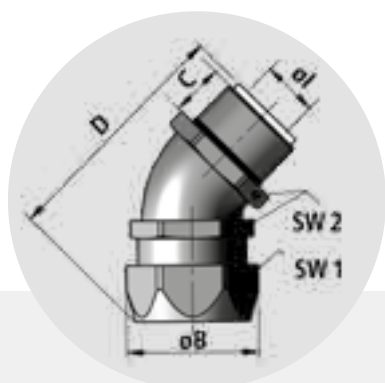
Connector body nickel-plated brass
 Pressure nut nickel-plated brass
 Sealing ring elastic plastics
 Ferrule brass

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



AD
OD



FLEXA No.



EW 45 – M

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	M 16 x 1,5	0609.000.116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	23,0	26	22	7,300	10
3/8"	M 16 x 1,5	0609.000.016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	7,300	10
5/16"	M 20 x 1,5	0609.000.120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	24,0	26	22	7,400	10
3/8"	M 20 x 1,5	0609.000.020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	7,400	10
1/2"	M 20 x 1,5	0609.000.021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	25,0	29	27	10,500	10
3/4"	M 25 x 1,5	0609.000.025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	30,0	35	33	13,600	5
1"	M 32 x 1,5	0609.000.032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	34,0	45	42	26,500	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	0609.000.040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	39,0	54	51	44,900	2
2"	M 63 x 1,5	0609.000.063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	53,0	77	74	128,000	2

EW 45 – P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]	mm	øl mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	11	0611.000.111	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
3/8"	11	0611.000.011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
5/16"	13,5	0611.000.113	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
3/8"	13,5	0611.000.013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	23,0	26	22	8,100	10
1/2"	16	0611.000.016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	25,0	29	27	11,600	10
3/4"	21	0611.000.021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	30,0	35	33	15,300	5
1"	29	0611.000.029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	34,0	45	42	31,500	5
1 1/4"	36	0611.000.036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	39,0	54	51	53,200	2
2"	48	0611.000.048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	53,0	77	74	132,000	2

EW 90

Metallverschraubung
Winkel 90°
Außengewinde
inkl. Innentülle und Dichtring

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

IP 67
-45°C ... +105°C

KONSTRUKTION

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

STRUCTURE

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

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
Druckmutter Messing vernickelt
Dichtring Elastischer Kunststoff
Innentülle Messing

MATERIAL

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

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



AD
OD



FLEXA No.

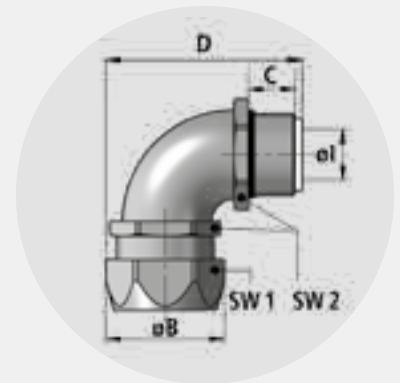


EW 90 – M

ø	Metr. EN 60423	[IP 67]		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	M 16 x 1,5	0607.000.116	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	32,0	26	22	8,200	10
3/8"	M 16 x 1,5	0607.000.016	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	32,0	26	22	8,200	10
5/16"	M 20 x 1,5	0607.000.120	10,0 x 14,5	8,3	29,0	13,0	33,0	26	22	8,400	10
3/8"	M 20 x 1,5	0607.000.020	12,5 x 18,0	10,2	29,0	13,0	33,0	26	22	8,400	10
1/2"	M 20 x 1,5	0607.000.021	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	36,0	29	27	12,600	10
3/4"	M 25 x 1,5	0607.000.025	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	43,0	35	33	19,200	5
1"	M 32 x 1,5	0607.000.032	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	48,0	45	42	31,600	5
1 1/4"	M 40 x 1,5	0607.000.040	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	57,0	54	51	56,100	2
2"	M 63 x 1,5	0607.000.063	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	74,0	77	74	139,800	2

EW 90 – P

ø	PG DIN 40430	[IP 67]		øI mm	øB mm	C mm	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	kg/100	St. pcs.
5/16"	11	0612.000.111	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
3/8"	11	0612.000.011	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
5/16"	13,5	0612.000.113	10,0 x 14,5	8,3	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
3/8"	13,5	0612.000.013	12,5 x 18,0	10,2	29,0	12,0	32,0	26	22	8,900	10
1/2"	16	0612.000.016	16,0 x 21,0	13,9	32,7	13,0	36,0	29	27	15,300	10
3/4"	21	0612.000.021	21,0 x 26,5	18,5	38,7	15,0	43,0	35	33	21,600	5
1"	29	0612.000.029	26,5 x 33,0	23,8	50,0	15,0	48,0	45	42	35,300	5
1 1/4"	36	0612.000.036	35,5 x 42,0	31,8	60,0	16,0	57,0	54	51	62,500	2
2"	48	0612.000.048	51,5 x 60,0	47,8	85,0	20,0	74,0	77	74	141,900	1





NIMS

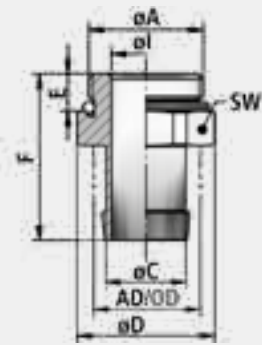
Metall-Schlaucholive
Sechskantschlüsselfläche
feststehendes Anschlussgewinde
inkl. O-Ring





🔥 IP 54 ... IP 65
🌡️ -40°C ... +250°C

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

MATERIAL
Messing vernickelt

MATERIAL
nickel-plated brass



AD OD  **FLEXA No.**   

NIMS-M



K-EDU
K-Schlauch



HG-CU | HG-K
FLEXAhightemp

ø	Metr. EN 60423	FLEXA No.	øl 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	FLEXA No.	øl 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

SGL

Schlauchschelle
passend zu Schlaucholive NIMS



🌡️ -40°C ... +120°C

Conduit clamp
suitable for conduit olive NIMS

MATERIAL
Stahlblech verzinkt

MATERIAL
galvanized steel



AD OD **FLEXA No.** **Klemmbereich** fixing range **Breite** width  

SGL

ø	FLEXA No.	Klemmbereich fixing range mm	Breite width 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

MSD

Messing-Druckring
für Verschraubungen US

MATERIAL

Messing

VERWENDUNG

- zur Erdung
- als Potentialausgleich für Schlauch-Verschraubungs-kombinationen im EMV-Einsatz

🔥 ... +250°C

Brass thrust collar
for connectors US

MATERIAL

brass

APPLICATION

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

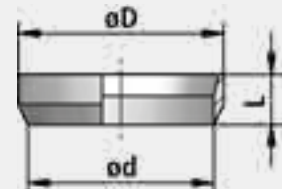


AD
OD FLEXA No.



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



TED

Dichtring
für Typ
US | FLEXAgraff®-SI-ASF

MATERIAL

PTFE

🔥 -60°C ... +300°C

Sealing ring
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





EK

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

🌡️ -10°C ... +110°C

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

MATERIAL

Polypropylen

MATERIAL




polypropylene

VERWENDUNG

- für alle Schlauchtypen aus Metall und Kunststoff

APPLICATION

- for all protective conduit types made of metal and plastic

AD OD	FLEXA No.			
EK	grau grey			
ø		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

AK

Endtülle | Übergangsstelle von Schlauch zu Kabel

🌡️ -40°C ... +120°C ^ +150°C

End cap | transition from tubing to cable

MATERIAL

TPE

MATERIAL

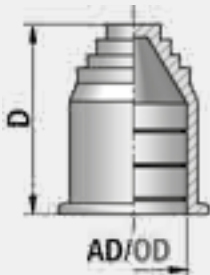
TPE




EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



AD OD	FLEXA No.				
AK	schwarz black				
ø		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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

EEM

-40°C ... +250°C

Endtülle | Innentülle

Terminal sleeve | ferrule

MATERIAL

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

MATERIAL

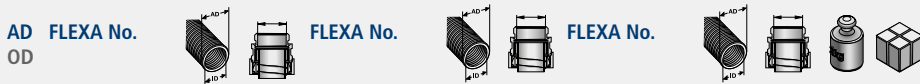
brass - for conduits with sheathing
 nickel-plated brass - for conduits without sheathing

VERWENDUNG

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

APPLICATION

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



AD	FLEXA No.	FLEXA No.	FLEXA No.
OD	SPR-AS SPR-VA	SPR-PA SPR-PU-F SPR-PVC-AS SPR-PU-AS SPR-EDU-AS SPR-CU-AS	FLEXAgraff®-AS FLEXAgraff®-VA

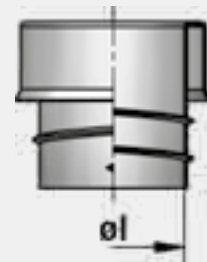
ø		øl		øl					kg/100	St.	
		mm	mm	mm	mm						
10	5031.027.007	8 x 10	6,5	5031.028.007	7 x 10	6,0	5031.027.007	8 x 10	6,5	0,160	50
14	5031.027.009	11 x 14	10,0	5031.028.009	10 x 14	8,5	5031.039.009	12 x 14	10,5	0,300	50
17	5031.027.011	14 x 17	12,5	5031.028.011	13 x 17	11,5	5031.027.011	14 x 17	12,5	0,320	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

ø	FLEXAgraff®-PU-AS	SPR-PVC-EDU-AS	AIRflex®-KUW-EDU
	FLEXAgraff®-PU-F		
	FLEXAgraff®-CU-AS		
	FLEXAgraff®-CU-PU		

ø		øl		øl					kg/100	St.	
		mm	mm	mm	mm						
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

ø	FLEXAgraff®-SI-ASF

ø		øl				kg/100	St.
		mm	mm				
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





EE

🔥 -40°C ... +250°C

Endtülle | Innentülle

Terminal sleeve | ferrule





MATERIAL
Messing

MATERIAL
brass

VERWENDUNG
• als Endtülle an Schutzschläuchen

APPLICATION
• as terminal sleeve for protective conduits



AD OD	FLEXA No.				
	LIQUID-TIGHT-EF LIQUID-TIGHT-EF-OR	LIQUID-TIGHT-UL-CSA			
ø		mm	øl mm	kg/100	St. pcs.
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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



EEK

🔥 -10°C ... +110°C

Endtülle | Innentülle

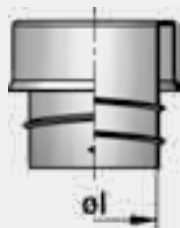
Terminal sleeve | ferrule





MATERIAL
Kunststoff

MATERIAL
plastics

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

APPLICATION
• for connectors USK
• as terminal sleeve for
AIRflex® protective conduits



AD OD	FLEXA No.				
	AIRflex®-KUW-PVC-AS AIRflex®-KUW-PU-AS AIRflex®-GRS AIRflex®-K				
ø		mm	øl 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

MONTAGEHILFEN | TRENNHILFEN
MOUNTING AND PARTING TOOLS

SCHLAUCHTRENNSCHERE

Zum Schneiden von
Metallschlauch

CONDUIT SEPARATING SHEARS

For cutting of
metal conduits

FLEXA No.

Länge
length

mm

St.
pcs.

0432.000.001

175

1



TÜLLENEINDREHER

Zum Einschrauben der Tüllen
in den Schlauch

BELL FITTING DRIVER

For screwing the sleeves
into the conduit

FLEXA No.

AD
OD

mm

St.
pcs.

0410.000.007*

10 - 21

1

0410.000.021*

27 - 56

1



MONTAGEZANGE

Zur Montage des Messing-Druckrings auf
einen umflochtenen Schlauch

CIRCLIP PLIERS

For easy mounting the
brass thrust collar on the conduit

FLEXA No.

AD
OD

mm

St.
pcs.

0420.000.007*

10

1

0420.000.009*

14

1

0420.000.011*

17

1

0420.000.013*

19

1

0420.000.016*

21

1

0420.000.021*

27

1

0420.000.029*

36

1

0420.000.036*

45

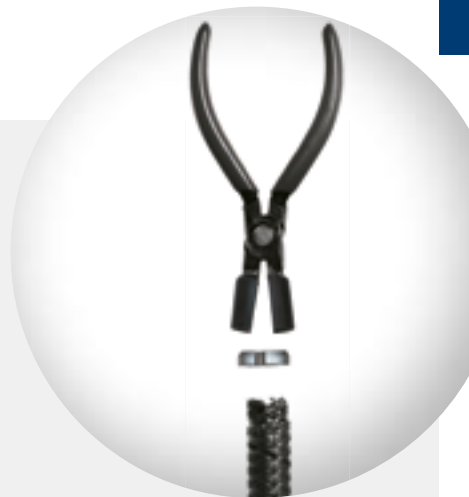
1

0420.000.048*

56

1

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request



09

ZUBEHÖR ACCESSORIES



www.flexa.de

FR-M|P|N|C

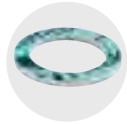
Flach-Dichtring
Material Perbunan
Flat-sealing
Material perbunan



09.2

FRH-M|P|N|C

Flach-Dichtring
Material Centellen
Flat-sealing
Material centellen



09.3

OR-M|P

O-Ring
Material Perbunan
O-ring
Material perbunan



09.4

GM-M|P|N|C

Gegenmutter
Material Messing vernickelt
Counternut
Material nickel-plated brass



09.5

GMK-M|P|N

Gegenmutter
Material Kunststoff
Counternut
Material plastics



09.6

GMK-Duo-M

Gegenmutter für RQG-Duo-M
teilbar
Material Kunststoff
Counternut for RQG-Duo-M
separable
Material plastics



09.7

GME-M|P

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



09.7

VBM-M

Verbindungs-muffe
Material Messing vernickelt
Coupling sleeve
Material nickel-plated brass



09.8

WIC-M|P

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



09.9

REM-M|P

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



09.10

REK-M|P

Reduzierung für
Verschraubungen
Material Kunststoff
Reducer for connectors
Material plastics



09.11

EWM-M|P

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



09.12

EWK-M|P

Erweiterung für
Verschraubungen
Material Kunststoff
Enlargement part for
connectors
Material plastics



09.13

ADM-MP|PM

Adapter
Material Messing vernickelt
Adaptor
Material nickel-plated brass



09.14

ADK-MP|PM

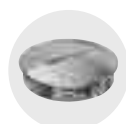
Adapter
Material Polyamid
Adaptor
Material polyamide



09.15

STM-M|P

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



09.16

STK-M|P

Blindstopfen
Material Polyamid
Blind plug
Material polyamide



09.17

Z-M

Adapter mit Zugentlastung
Material Messing vernickelt
Adaptor with strain relief
Material nickel-plated brass



09.18

KSM-M|P

Kabelverschraubung
Material Messing vernickelt
Cable gland
Material nickel-plated brass



09.19

KSK-M|P

Kabelverschraubung
Material Messing vernickelt
Cable gland
Material nickel-plated brass



09.20

DE-M|P

Mehrfach Dichteinsatz für
Kabelverschraubung
Material TPE
Multiple sealing insert
for cable glands
Material TPE



09.21

DEO-M|P

Dichteinsatz ohne Bohrung
Material TPE
Sealing insert without bore hole
Material TPE



09.21

BW-M|P

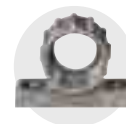
Befestigungswinkel
Material Stahl chromatiert
Fastening angle
Material chromium-plated steel



09.22

BWK-M|P

Befestigungswinkel
Material Kunststoff
Fastening angle
Material plastics



09.23

SKM | SKM-Multi

Schlauch-Klemmschelle
Material Stahl verzinkt
Tubing-clamp
Material galvanized steel



09.24

🌡️ -20°C ... +120°C

FR

Flachdichtring

Flat-sealing

MATERIAL
Perbunan

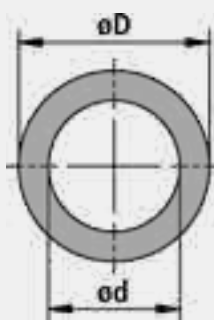
MATERIAL
perbunan

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen Öl
- Abdichtung gegen Wasser und Staub

PROPERTIES

- resistant against oil
- protection against water and dust



FLEXA No.



Perbunan

ød mm øD mm S mm kg 100 St. pcs.

FR-M

Metr.

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

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

FR-N|C

NPT ANSI/ASME B1.20.1 **CTG** JIS B0204 **Whitworth** DIN ISO 228-1

0331.000.002	1/4"		1/4"	14,0	17,0	1,5	0,026	50
0331.000.011	3/8"		3/8"	18,5	22,5	2,0	0,040	50
0331.000.016	1/2"	G16	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

FRH

Flachdichtring
Speziell für Schutzart IP 68 geeignet
bei gleichzeitig hoher mechanischer
Beständigkeit

Flat-sealing
Especially for protective rate IP 68
and high mechanical stresses

 -50°C ... +200°C

MATERIAL

Centellen

MATERIAL

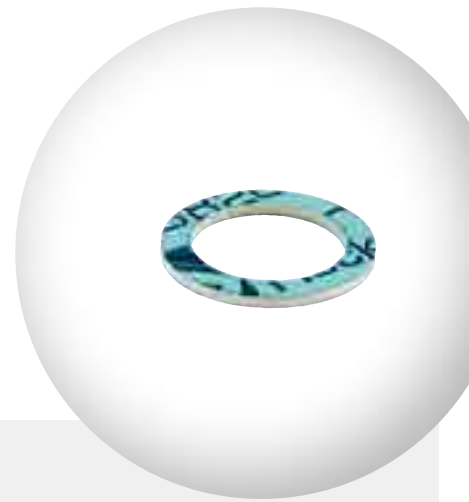
centellen

EIGENSCHAFTEN

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

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.

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

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

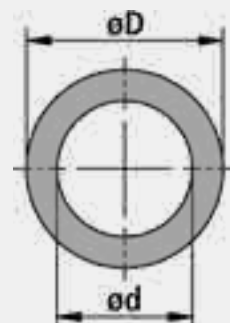
FRH – N| – C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

CTG
JIS B0204

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



🌡️ -20°C ... +120°C

OR

O-Ring

MATERIAL
Perbunan

EIGENSCHAFTEN

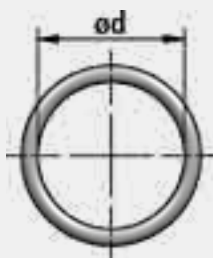
- beständig gegen Öl
- Abdichtung gegen Wasser und Staub

O-ring

MATERIAL
perbunan

PROPERTIES

- resistant against oil
- protection against water and dust



FLEXA No.



		ød mm	S mm	kg 100	St. pcs.
OR-M					
	Metr.				
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				
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

GM

-40°C ... +200°C

Gegenmutter

Counternut

MATERIAL

Messing, vernickelt

MATERIAL

nickel-plated brass

VERWENDUNG

Gegenmutter speziell für Metallgewinde

APPLICATION

Counternut especially for metal threads



FLEXA No.

SW
mmS
mmkg
100St.
pcs.**GM-M**Metr.
EN 60423

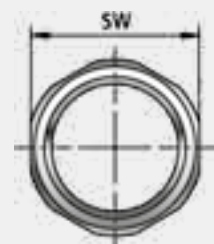
FLEXA No.	Metr. EN 60423	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
0531.000.010	M 10 x 1,0	14	2,5	0,110	100
0531.000.012	M 12 x 1,5	15	2,8	0,220	100
0531.000.016	M 16 x 1,5	19	2,8	0,300	100
0531.000.020	M 20 x 1,5	24	3,0	0,510	100
0531.000.025	M 25 x 1,5	30	3,5	0,910	100
0531.000.032	M 32 x 1,5	36	4,0	1,080	100
0531.000.040	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-PPG
DIN 40430

FLEXA No.	PG DIN 40430	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
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|-CNPT
ANSI/ASME B1.20.1

FLEXA No.	NPT ANSI/ASME B1.20.1	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
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



🌡️ -40°C ... +100°C

GMK

Gegenmutter

MATERIAL

Polyamid, glasfaserverstärkt

EIGENSCHAFTEN

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

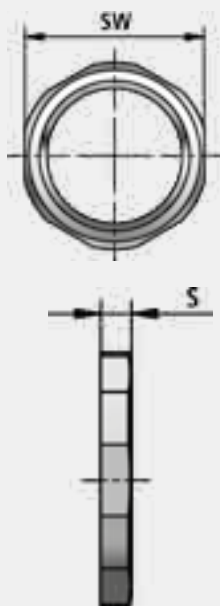
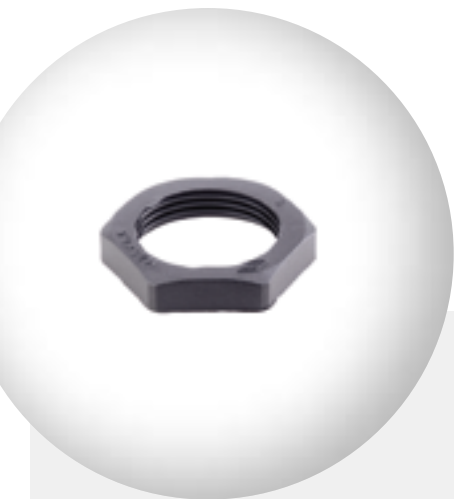
Counternut

MATERIAL

polyamide, fibre-glass reinforced

PROPERTIES

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



FLEXA No.

FLEXA No.



schwarz
black

grau
grey

SW
mm

S
mm

kg
100

St.
pcs.

GMK – M

Metr.
EN 60423

FLEXA No.	FLEXA No.	Metr. EN 60423	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
0309.000.210		M 10 x 1,0	14	3,0	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

FLEXA No.	FLEXA No.	PG DIN 40430	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
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| – C

NPT
ANSI/ASME B1.20.1

FLEXA No.	FLEXA No.	NPT ANSI/ASME B1.20.1	SW mm	S mm	kg 100	St. pcs.
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

GMK–Duo GME

Gegenmutter, teilbar
für RQG–Duo–M

Counternut, separable
for RQG–Duo–M

MATERIAL

Kunststoff [PA 6 mod.]

MATERIAL

plastics [PA 6 mod.]

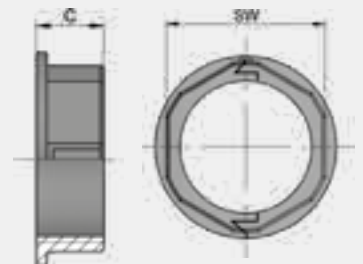
EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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

🔥 -40°C ... +110°C ^ +150°C



FLEXA No.



schwarz
black

C
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

GMK–Duo

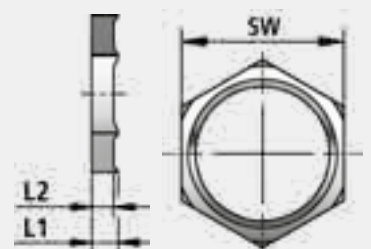
Metr.
EN 60423

	Metr. EN 60423	C mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
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

Counternut EMC
Counternut with cutting edges
for best contact

🔥 -40°C ... +200°C



MATERIAL

Messing vernickelt

MATERIAL

nickel-plated brass

FLEXA No.



L1
mm

L2
mm

SW
mm

kg
100

St.
pcs.

GME–M

Metr.
EN 60423

	Metr. EN 60423	L1 mm	L2 mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
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

	PG DIN 40430	L1 mm	L2 mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
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

 -40°C ... +200°C

VBM

Verbindungs-
muffe
Verbindung metrisch zu metrisch

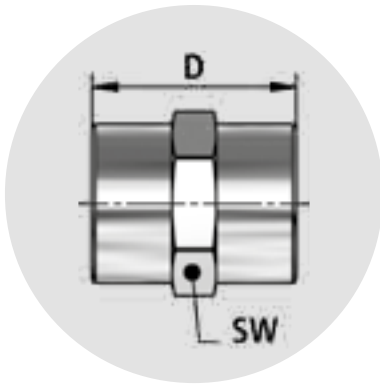
Fitting sleeve
Connection metric to metric thread

MATERIAL
Messing vernickelt

MATERIAL
nickel-plated brass

EIGENSCHAFTEN
• hohe Stabilität

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

	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	D mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
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

WIC

Anschlusswinkel
Innen- und Außengewinde
inkl. O-Ring

Connecting Elbow
Inner and outer thread
O-ring incl.

MATERIAL

WIC-P Zinkdruckguss
WIC-M Messing vernickelt
O-Ring NBR

MATERIAL

WIC-P zinc die-casting
WIC-M nickel-plated brass
O-ring NBR

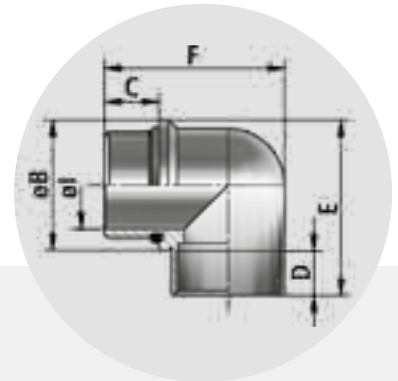
EIGENSCHAFTEN





- hohe Stabilität
- niedrige Bauhöhe

PROPERTIES

- high stability
- low overall height

🌡️ -40°C ... +100°C WIC-M
🌡️ -20°C ... +100°C WIC-P



FLEXA No.			øI mm	øB mm	C mm	D mm	E mm	F mm	 kg 100	 St. pcs.
	Innen inner	Außen outer								
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	13,440	25
0512.100.029	29	29	32,0	43,0	15,8	15,0	56,0	59,0	26,160	25
0512.100.036	36	36	42,0	54,0	11,0	10,0	67,0	68,0	39,500	25

🌡️ -40°C ... +200°C

REM

Reduzierung
inkl. O-Ring
Zur Reduzierung eines metrischen oder
PG Gewindes in eine kleinere Abmessung

Reducer
O-ring incl.
For reduction of a metric or PG thread
to a smaller size

MATERIAL

Reduzierung Messing vernickelt
O-Ring NBR

MATERIAL

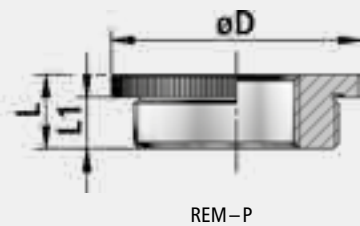
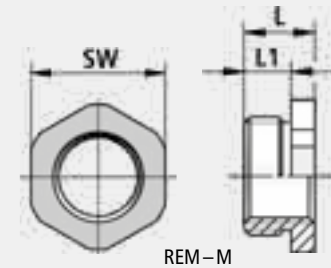
Reducer nickel-plated brass
O-ring NBR

EIGENSCHAFTEN

- hohe Stabilität

PROPERTIES

- high stability



FLEXA No.



Außen
outer



Innen
inner



kg
100



St.
pcs.

REM – M

	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.
0350.M16.M12	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	17	5,0	8,0	0,750	100
0350.M20.M12	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	22	6,0	9,0	1,590	100
0350.M20.M16	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	22	6,0	9,0	0,950	100
0350.M25.M16	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	27	7,0	10,0	2,640	100
0350.M25.M20	M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	27	7,0	10,0	1,740	100
0350.M32.M16*	M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	34	8,0	11,0	5,660	50
0350.M32.M20	M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	34	8,0	11,0	4,400	50
0350.M32.M25	M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	34	8,0	11,0	3,700	50
0350.M40.M20*	M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	43	8,0	12,0	10,000	25
0350.M40.M25	M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	43	8,0	12,0	5,080	25
0350.M40.M32	M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	43	8,0	12,0	6,360	25
0350.M50.M25	M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	55	9,0	13,0	19,950	10
0350.M50.M32*	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	55	9,0	13,0	14,900	10
0350.M50.M40	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	55	9,0	13,0	9,600	10
0350.M63.M32*	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	65	10,0	14,0	27,850	10
0350.M63.M40*	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	65	10,0	14,0	22,900	10
0350.M63.M50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	65	10,0	14,0	17,900	10

REM – P

	PG DIN 40430	PG DIN 40430	øD mm				
0350.P09.P07	9	7	18,0	6,0	8,5	0,460	100
0350.P11.P07	11	7	20,0	6,0	8,5	1,050	100
0350.P11.P09	11	9	20,0	6,0	8,5	0,650	100
0350.P13.P07	13,5	7	24,0	6,5	9,5	1,500	100
0350.P13.P09	13,5	9	24,0	6,5	9,5	1,090	100
0350.P13.P11	13,5	11	24,0	6,5	9,5	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	32,0	7,0	10,0	1,910	100
0350.P29.P16*	29	16	41,0	8,0	11,5	6,500	50
0350.P29.P21	29	21	41,0	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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

REK

-30°C ... +100°C

Reduzierung
Zur Reduzierung eines metrischen oder
PG Gewindes in eine kleinere Abmessung

Reducer
For reduction of a metric or PG thread
to a smaller size

MATERIAL

Polyamid, glasfaserverstärkt

MATERIAL

polyamide, fibre-glass reinforced








EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



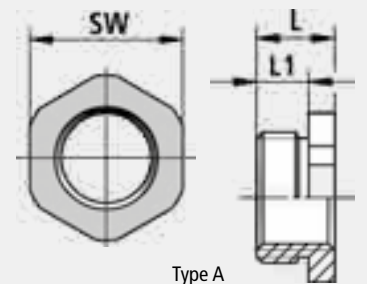
FLEXA No.	FLEXA No.	Type							
schwarz RAL 9005 black	grau RAL 7035 grey		Außen outer	Innen inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.

REK – M

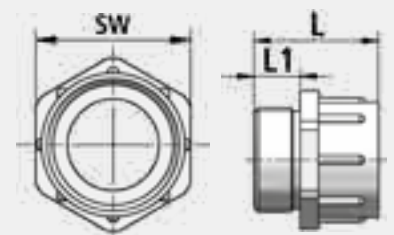
		Type	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	SW	L1	L	kg	St.
0352.M20.M12*	0351.M20.M12*	A	M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	24	8,0	12,0	0,400	100
0352.M20.M16*	0351.M20.M16*	A	M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	24	8,0	12,0	0,260	100
0352.M25.M16*	0351.M25.M16*	A	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	29	8,0	14,0	0,500	100
0352.M25.M20*	0351.M25.M20*	A	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*	0351.M63.M50*	A	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	68	12,0	18,0	2,500	25

REK – P

		Type	PG DIN 40430	PG DIN 40430	SW	L1	L	kg	St.
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.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



Type A



Type B

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

 -40°C ... +200°C



EWM

Erweiterung
inkl. O-Ring
Erweiterung eines metrischen oder
PG Gewindes in eine größere Abmessung

Enlargement
O-ring incl.
Extension of a metric or PG thread
into a larger size

MATERIAL

Erweiterung Messing vernickelt
O-Ring NBR

MATERIAL

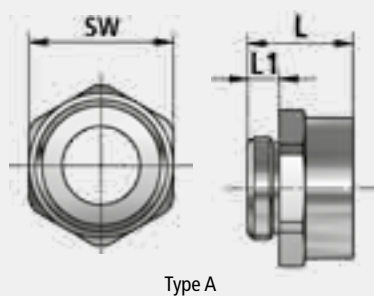
Enlargement nickel-plated brass
O-ring NBR

EIGENSCHAFTEN

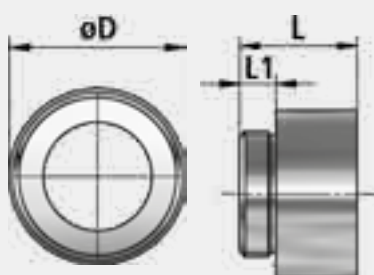
- hohe Stabilität

PROPERTIES

- high stability








Type A



Type B

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
0360.M50.M63*	A	M 50 X 1,5	M 63 X 1,5	65	9,0	32,5	15,200	10
EWM – P		PG DIN 40430	PG DIN 40430	øD mm				
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.P13.P16*	B	13,5	16	24	6,5	19,0	1,400	100
0360.P13.P21*	B	13,5	21	30	6,5	21,0	1,550	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

EWK

🌡️ -30°C ... +100°C

Erweiterung
Erweiterung eines metrischen oder
PG Gewindes in eine größere Abmessung

Enlargement
Extension of a metric or PG thread
into a larger size

MATERIAL

Polyamid, glasfaserverstärkt

MATERIAL

polyamide, fibre-glass reinforced






EIGENSCHAFTEN

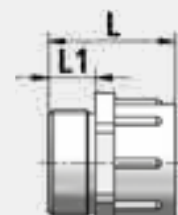
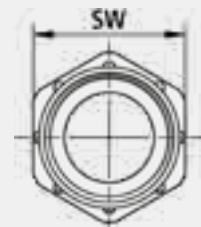
- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin, Mineralöl

PROPERTIES

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



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
	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

🔥 -40°C ... +200°C



ADM

Adapter
inkl. O-Ring
Gewindeadapter zum Kombinieren
verschiedener Gewindetypen
metrisch oder PG

MATERIAL

Adapter Messing vernickelt
O-Ring NBR

EIGENSCHAFTEN

- hohe Stabilität
- inkl. O-Ring

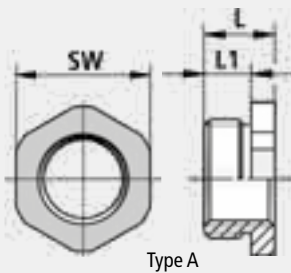
Adaptor
O-ring incl.
Thread adapter to combine
different types of threads
metric or PG

MATERIAL

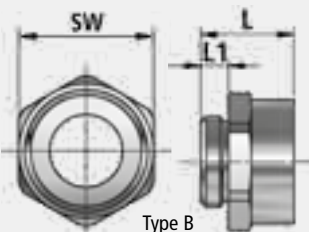
Adaptor nickel-plated brass
O-ring NBR

PROPERTIES

- high stability
- incl. O-Ring



Type A



Type B

FLEXA No.

Type	Außen outer	Innen inner	SW mm	L1 mm	L mm	kg 100	St. pcs.
------	----------------	----------------	----------	----------	---------	-----------	-------------

ADM – MP

		Metr. EN 60423	PG DIN 40430					
0370.M12.P09*	B	M 12 x 1,5	9	17	6,0	16,5	0,940	100
0370.M16.P07*	A	M 16 x 1,5	7	17	5,0	8,0	0,530	100
0370.M16.P11*	B	M 16 x 1,5	11	20	6,0	17,0	0,990	100
0370.M20.P09*	A	M 20 x 1,5	9	22	6,0	9,0	1,090	100
0370.M20.P11*	B	M 20 x 1,5	11	22	6,5	17,5	1,740	100
0370.M20.P13*	B	M 20 x 1,5	13,5	22	6,5	19,0	1,440	100
0370.M25.P11*	A	M 25 x 1,5	11	27	7,0	10,0	1,900	100
0370.M25.P13*	A	M 25 x 1,5	13,5	27	7,0	10,0	1,500	100
0370.M25.P16*	A	M 25 x 1,5	16	27	7,0	18,0	2,500	100
0370.M25.P21*	B	M 25 x 1,5	21	30	7,0	20,5	2,200	50
0370.M32.P16*	A	M 32 x 1,5	16	34	8,0	11,0	3,810	50
0370.M32.P21	A	M 32 x 1,5	21	34	8,0	11,0	1,820	50
0370.M32.P29*	B	M 32 x 1,5	29	40	8,0	25,0	4,660	50
0370.M40.P21	A	M 40 x 1,5	21	43	8,0	12,0	7,080	25
0370.M40.P29*	A	M 40 x 1,5	29	43	8,0	12,0	2,830	25
0370.M50.P29*	A	M 50 x 1,5	29	55	9,0	13,0	8,000	10
0370.M50.P36*	A	M 50 x 1,5	36	55	9,0	13,0	3,900	10
0370.M63.P36*	A	M 63 x 1,5	36	65	10,0	14,0	18,740	10
0370.M63.P48*	B	M 63 x 1,5	48	65	10,0	33,0	19,890	5

ADM – PM

		PG DIN 40430	Metr. EN 60423					
0370.P07.M12*	B	7	M 12 x 1,5	14	5,0	15,0	0,670	100
0370.P09.M16*	B	9	M 16 x 1,5	19	6,0	16,0	1,240	100
0370.P11.M16*	B	11	M 16 x 1,5	22	6,0	16,0	2,250	100
0370.P13.M20*	B	13,5	M 20 x 1,5	24	6,5	17,5	2,100	100
0370.P16.M20*	B	16	M 20 x 1,5	27	6,5	17,5	3,100	100
0370.P16.M25*	B	16	M 25 x 1,5	30	6,5	18,5	2,800	100
0370.P21.M25*	B	21	M 25 x 1,5	32	7,0	19,0	4,440	100
0370.P21.M32*	B	21	M 32 x 1,5	36	7,0	20,0	4,400	100
0370.P29.M40*	B	29	M 40 X 1,5	43	8,0	21,0	6,550	50
0370.P36.M50*	B	36	M 50 x 1,5	55	9,0	23,0	9,200	25

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

ADK

Adapter
Gewindeadapter zum Kombinieren
verschiedener Gewindetypen
metrisch oder PG

Adaptor
Thread adapter to combine
different types of threads
metric or PG

🌡️ -30°C ... +100°C

MATERIAL

Polyamid, glasfaserverstärkt

MATERIAL

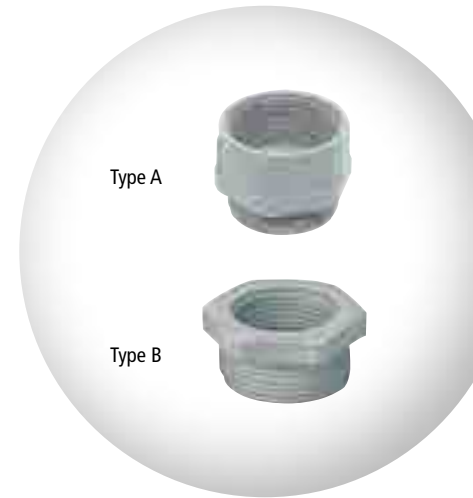
polyamide, fibre-glass reinforced






EIGENSCHAFTEN

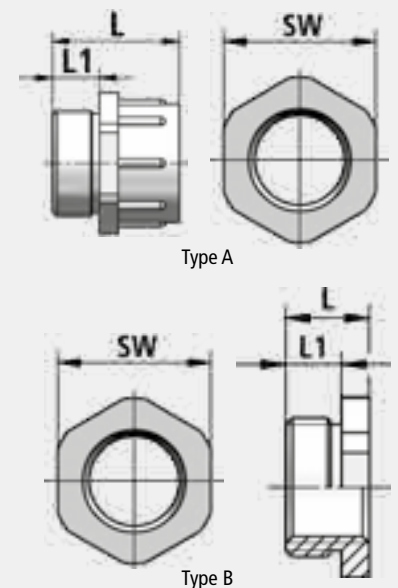
- beständig gegen schwache Säuren und Laugen
- beständig gegen Meerwasser, Benzin und Mineralöl

PROPERTIES

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



FLEXA No.	Type	 Außen outer	 Innen inner	 SW mm	L1 mm	L mm	 kg 100	 St. pcs.
grau RAL 7035 grey								
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



* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

🔥 -40°C ... +200°C



STM

Blindstopfen

MATERIAL

Messing vernickelt

EIGENSCHAFTEN

- hohe Stabilität

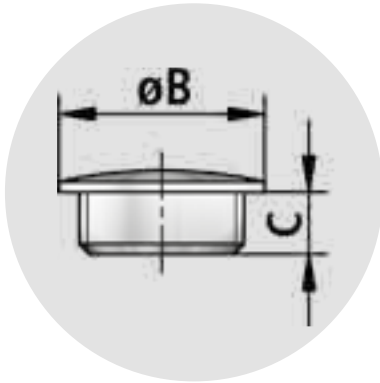
Blind plug

MATERIAL

nickel-plated brass

PROPERTIES

- high stability



FLEXA No.



C mm øB mm kg 100 St. pcs.

STM – M

Metr.
EN 60423

0550.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,500	100
0550.001.020	M 20 x 1,5	6,5	24,0	1,350	100
0550.001.025	M 25 x 1,5	7,0	28,0	2,550	100
0550.001.032	M 32 x 1,5	8,0	35,0	3,720	50
0550.001.040	M 40 x 1,5	8,0	45,0	7,000	50
0550.001.050	M 50 x 1,5	9,0	55,0	10,840	25

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

STK

-30°C ... +100°C

Blindstopfen

Blind plug

MATERIAL

Polyamid, glasfaserverstärkt

MATERIAL

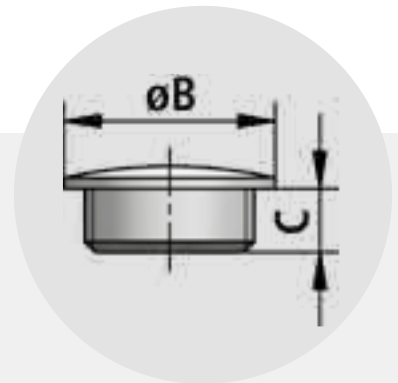
polyamide, fibre-glass reinforced




EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



FLEXA No.	FLEXA No.					
schwarz RAL 9005 black	grau RAL 7035 grey		C mm	øB mm	kg 100	St. pcs.
STK – M		Metr. EN 60423				
0551.001.212	0551.001.012	M 12 x 1,5	6,0	15,0	0,110	100
0551.001.216	0551.001.016	M 16 x 1,5	6,0	20,0	0,190	100
0551.001.220	0551.001.020	M 20 x 1,5	6,0	24,0	0,260	100
0551.001.225	0551.001.025	M 25 x 1,5	8,0	30,0	0,410	100
0551.001.232	0551.001.032	M 32 x 1,5	8,0	37,0	0,690	100
0551.001.240	0551.001.040	M 40 x 1,5	8,0	46,0	1,000	50
0551.001.250	0551.001.050	M 50 x 1,5	10,0	56,0	1,520	50
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

IP 68
-40°C ... +100°C

Z

Adapter mit Zugentlastung
Außen- und Innengewinde
Zugentlastung nach EN 50262

Adaptor with strain relief
Outer and inner thread
strain relief acc. to EN 50262

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
Dichtung TPE

MATERIAL

body nickel-plated brass
sealing TPE

VERWENDUNG

Kombinierbar mit jeder
Schlauchverschraubung

APPLICATION

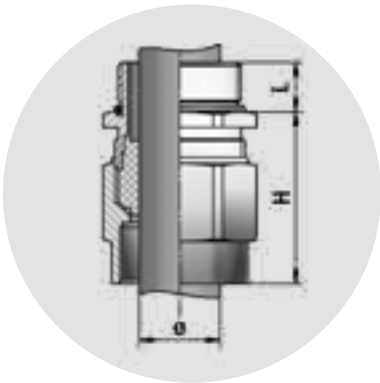
In combination with all
screw connectors

EIGENSCHAFTEN

- hohe Stabilität

PROPERTIES

- high stability



FLEXA No.



Außen
outer



Innen
inner



mm



SW1
mm



SW2
mm

H
mm

L
mm



kg
100



St.
pcs.

Z-M

Metr.
EN 60423

Metr.
EN 60423

	Metr. EN 60423	Metr. EN 60423	mm	SW1 mm	SW2 mm	H mm	L mm	kg 100	St. pcs.
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

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

KSM

Kabelverschraubung

Cable gland

🔥 IP 68 ... 5 bar
 🌡️ -20°C ... +100°C ^ +130°C

MATERIAL

Gehäuse Messing vernickelt
 Dichtung Perbunan

MATERIAL

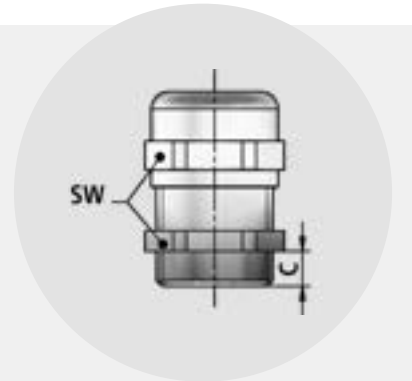
body nickel-plated brass
 sealing perbunan

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen Öl
- hohe Stabilität

PROPERTIES

- resistant against oil
- high stability



FLEXA No.



mm

C
mmSW
mmkg
100St.
pcs.

KSM-M

Metr.
EN 60423

FLEXA No.	Metr. EN 60423	mm	C mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
0522.001.012	M 12 x 1,5	3,0 - 6,0	5,0	14	1,320	100
0522.001.016	M 16 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0	17	1,900	100
0522.001.020	M 20 x 1,5	9,0 - 13,0	6,0	22	3,360	100
0522.001.025	M 25 x 1,5	11,0 - 16,0	7,0	27	4,800	50
0522.001.032	M 32 x 1,5	14,0 - 21,0	8,0	34	7,720	25
0522.001.040	M 40 x 1,5	19,0 - 27,0	8,0	43	13,100	10
0522.001.050*	M 50 x 1,5	24,0 - 35,0	9,0	55	27,800	5

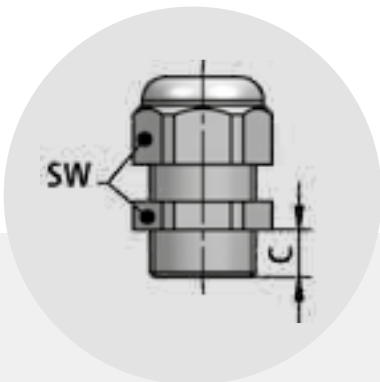
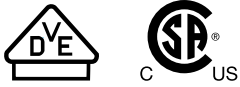
KSM-P

PG
DIN 40430

FLEXA No.	PG DIN 40430	mm	C mm	SW mm	kg 100	St. pcs.
0522.000.001	7	3,0 - 6,5	5,0	14	1,050	100
0522.000.003	9	4,0 - 8,0	6,0	17	1,990	100
0522.000.006	11	5,0 - 10,0	6,0	20	2,600	50
0522.000.010	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	3,060	50
0522.000.013	16	10,0 - 14,0	6,5	24	3,360	50
0522.000.015	21	13,0 - 18,0	7,0	30	5,980	50
0522.000.016	29	18,0 - 25,0	8,0	40	12,080	25
0522.000.017	36	24,0 - 32,0	9,0	50	19,100	10
0522.000.019	48	34,0 - 44,0	10,0	64	31,400	5

* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

IP 68 ... 5 bar
 -20°C ... +100°C ^ +130°C



KSK

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, benzene and 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	3,0 - 6,0	8,0	15	0,330 100
0321.001.216	0321.001.016	M 16 x 1,5	5,0 - 10,0	8,0	20	0,650 100
0321.001.220	0321.001.020	M 20 x 1,5	8,0 - 13,0	8,0	24	0,870 100
0321.001.225	0321.001.025	M 25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	29	1,560 50
0321.001.232	0321.001.032	M 32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	36	2,560 25
0321.001.240	0321.001.040	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	46	4,400 10
0321.001.250	0321.001.050	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	12,0	55	6,800 5
0321.001.263	0321.001.063	M 63 x 1,5	35,0 - 42,0	12,0	68	10,800 5
KSK – P		PG DIN 40430				
0321.000.207	0321.000.007	7	3,0 - 6,5	8,0	15	0,400 100
0321.000.209	0321.000.009	9	4,0 - 8,0	8,0	19	0,590 100
0321.000.211	0321.000.011	11	5,0 - 10,0	8,0	22	0,820 100
0321.000.213	0321.000.013	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	0,950 100
0321.000.216	0321.000.016	16	10,0 - 14,0	10,0	27	1,220 50
0321.000.221	0321.000.021	21	13,0 - 18,0	11,0	33	2,120 50
0321.000.229	0321.000.029	29	18,0 - 25,0	11,0	42	3,720 25
0321.000.236	0321.000.036	36	22,0 - 32,0	13,0	53	6,900 10
0321.000.248	0321.000.048	48	34,0 - 44,0	14,0	65	9,600 5

DE | DEO

Dichteinsatz
für Anschlüsse KSM | KSK | RQGZ
RQGZ1 | RQGKZ | RQGKZE

Sealing insert
for connectors KSM | KSK | RQGZ
RQGZ1 | RQGKZ | RQGKZE

🌡️ -30°C ... +100°C

MATERIAL
TPE

MATERIAL
TPE




EIGENSCHAFTEN

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




PROPERTIES

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

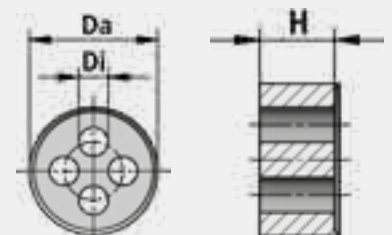





FLEXA No.				DI mm	H mm	Da mm	St. pcs.
schwarz black							
DE-M *	Metr. EN 60423	mit Mehrfachbohrung with bore holes					
0322.M12.402	M 12 x 1,5	4 x	2,0	6,6	8,5	10	
0322.M16.204	M 16 x 1,5	2 x	4,0	7,6	11,7	10	
0322.M20.204	M 20 x 1,5	2 x	4,0	7,5	15,1	10	
0322.M20.206	M 20 x 1,5	2 x	6,0	7,5	15,1	10	
0322.M20.405	M 20 x 1,5	4 x	5,0	7,5	15,1	10	
0322.M25.206	M 25 x 1,5	2 x	6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.208	M 25 x 1,5	2 x	8,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.304	M 25 x 1,5	3 x	4,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.306	M 25 x 1,5	3 x	6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.307	M 25 x 1,5	3 x	7,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.405	M 25 x 1,5	4 x	5,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.406	M 25 x 1,5	4 x	6,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.504	M 25 x 1,5	5 x	4,0	9,3	19,8	10	
0322.M25.604	M 25 x 1,5	6 x	4,0	9,3	19,8	10	
0322.M32.208	M 32 x 1,5	2 x	8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.308	M 32 x 1,5	3 x	8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.407	M 32 x 1,5	4 x	7,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.408	M 32 x 1,5	4 x	8,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.604	M 32 x 1,5	6 x	4,0	12,5	25,1	10	
0322.M32.606	M 32 x 1,5	6 x	6,0	12,5	25,1	10	
0322.M40.410	M 40 x 1,5	4 x	10,0	15,0	32,3	10	
0322.M40.585	M 40 x 1,5	5 x	8,5	15,0	32,3	10	
0322.M40.865	M 40 x 1,5	8 x	6,5	15,0	32,3	10	




* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

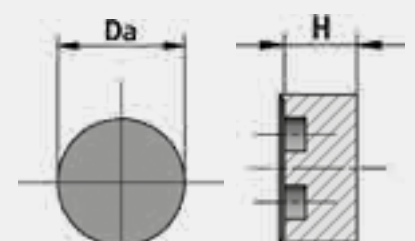
FLEXA No.				DI mm	H mm	Da mm	St. pcs.
schwarz black							
DE-P *	PG DIN 40430	mit Mehrfachbohrung with bore holes					
0322.P09.203	9	2 x	3,0	7,5	10,6	10	
0322.P09.303	9	3 x	3,5	7,5	10,6	10	
0322.P11.203	11	2 x	3,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.204	11	2 x	4,0	8,5	13,3	10	
0322.P11.205	11	2 x	5,0	8,5	13,3	10	
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 mm	Da mm	St. pcs.
schwarz black						
DEO-M *	Metr. EN 60423	ohne Bohrung without bore holes				
0322.M12.000	M 12 x 1,5			6,6	8,5	10
0322.M16.000	M 16 x 1,5			7,6	11,7	10
0322.M20.000	M 20 x 1,5			7,5	15,1	10
0322.M25.000	M 25 x 1,5			9,3	19,8	10
0322.M32.000	M 32 x 1,5			12,5	25,1	10
0322.M40.000	M 40 x 1,5			15,0	32,3	10

FLEXA No.				H mm	Da mm	St. pcs.
schwarz black						
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



🔥 -40°C ... +200°C

BW

Befestigungswinkel

Fastening angle

MATERIAL

Stahl, Eloc-passiviert

MATERIAL

steel, eloc-passivate

KONSTRUKTION

Winkelblech mit Durchgangsbohrung und zwei Befestigungsbohrungen

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

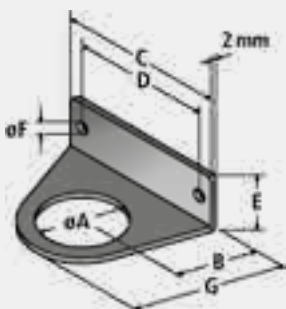
Metr.
EN 60423

5010.031.016	M 16 x 1,5	17,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,240	25
5010.031.020	M 20 x 1,5	21,0	22,0	38,0	50,0	40,0	20,0	4,5	3,080	25
5010.031.025	M 25 x 1,5	26,0	27,0	46,9	60,0	50,0	20,0	4,5	4,120	25
5010.031.032	M 32 x 1,5	33,0	32,0	56,9	70,0	60,0	20,0	4,5	5,360	25
5010.031.040	M 40 x 1,5	41,0	37,0	67,0	80,0	70,0	20,0	4,5	6,640	25
5010.031.050	M 50 x 1,5	51,0	40,0	78,4	90,0	80,0	20,0	4,5	8,120	25
5010.031.063	M 63 x 1,5	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



BWK

🌡️ -40°C ... +100°C

Verschraubungs-Befestigungswinkel

Screw connector fastening angle

MATERIAL

Kunststoff [PP]

MATERIAL

plastics [PP]

KONSTRUKTION

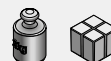
Verschraubungshalter mit zwei Befestigungsbohrungen

CONSTRUCTION

Screw connection holder with two fastening bores



FLEXA No.



	A	B	øb	øD	ød	H	h	L	l	t	kg	St.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	100	pcs.

BWK-M

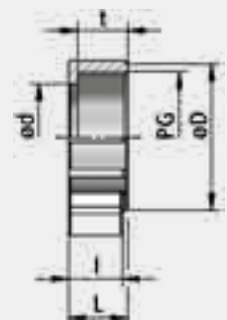
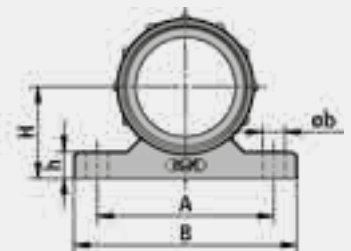
Metr.
EN 60423

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

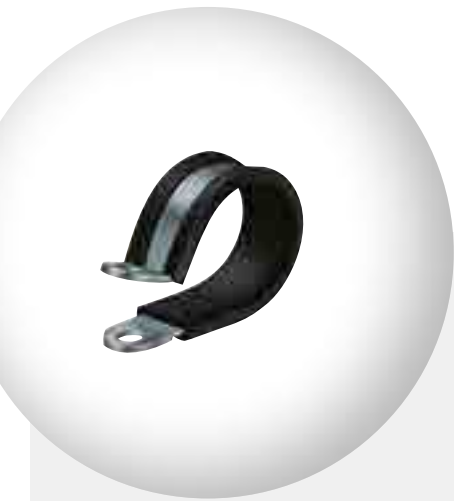
BWK-P

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



🔥 -40°C ... +120°C



SKM

Schlauch-Klemmschelle

Tubing-Clamp

MATERIAL

Stahl verzinkt mit Gummiprofil

MATERIAL




galvanized steel with rubber-profile

KONSTRUKTION

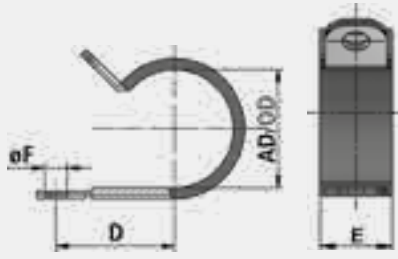
Rohrschelle mit Gummiprofil und verstärkten Befestigungsbohrungen

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.
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

SKM




SKM-Multi

Schlauch-Klemmschelle für Kabelsammler ROHRflex®-Multi

Tubing-Clamp for cable buncher ROHRflex®-Multi

MATERIAL

Stahl verzinkt mit Gummiprofil

MATERIAL




galvanized steel with rubber-profile

KONSTRUKTION

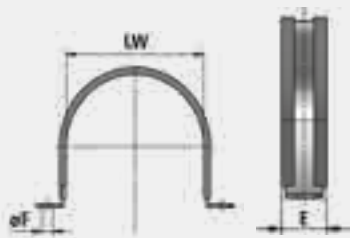
Rohrschelle mit Gummiprofil und verstärkten Befestigungsbohrungen

CONSTRUCTION

Pipe holder with through hole for fastening with screws

FLEXA No.	LW ID ø	 øF mm	ø mm	E mm	 kg 100	 St. pcs.
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

SKM-Multi





www.flexa.de

10

FÜHRUNGSKETTEN GUIDE CHAINS



Standard -
freitragend
standard -
free carrying



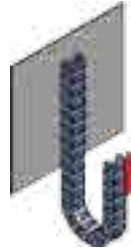
Kreisförmig
circular



Standard -
gleitend
standard -
gliding



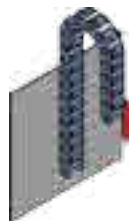
Kombiniert -
vertikal und
horizontal
combined -
vertical and
horizontal
motions



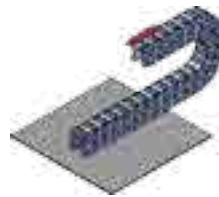
Vertikal
hängend
vertical
hanging



Standard -
nebenein-
ander
standard
side-by-side



Vertikal
stehend
vertical
standing



Standard -
ineinander
standard
adjacent



Seitlich
liegend
sideways

EINBAUVARIANTEN VARIATIONS



Gegenläufig
counter
rotating

Führungskette PL
Kunststoff
PL Guide chain
plastics



10. 2

Führungskette PH
Kunststoff | Aluminium
PH Guide chain
plastics | aluminium



10.10

Rinnensystem
Channel system



10.19

Technische Informationen
Technical data

10.23

📏 -40°C... +135°C

PL

Kunststoff-Führungsketten
Standard

Plastic guide chains
standard

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

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]

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 meter [standard]

ANWENDUNGSGEBIETE

- Automation
- [Sonder-] Maschinenbau
- Anlagenbau
- Tore
- Aufzüge

APPLICATION

- automation
- [special-purpose] machines
- plant construction
- doors
- elevators

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.

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.

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.

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.

PL3

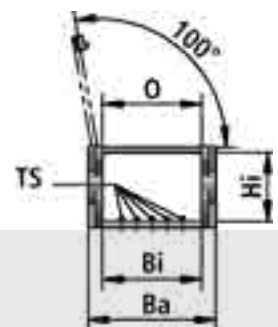
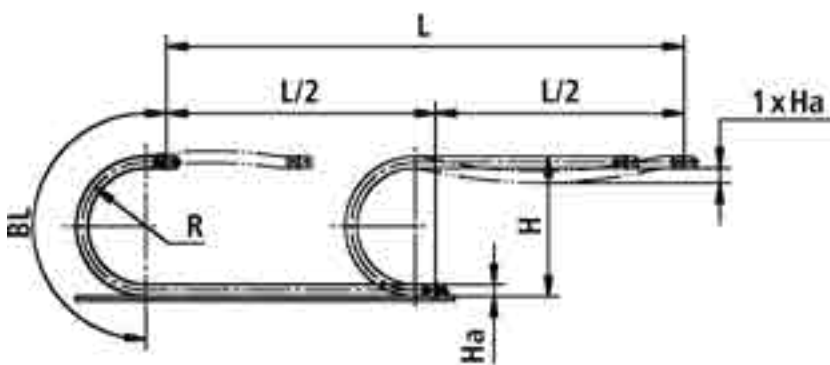
-40°C... +135°C

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height		18 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height		22 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/meter		31
Teilung	T	Pitch		32 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr.	$L/2 + BL$
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr.	$2 \times R + 22 \text{ mm}$
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
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	Trennsteg	Separators



FLEXA No.

 Artikel
article


TS


 schwarz
black

 Bi
mm

 R
mm

 Ba
mm

 BL
mm

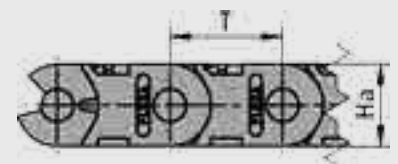
 St./pcs.
max.

 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



🔥 -40°C... +135°C

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



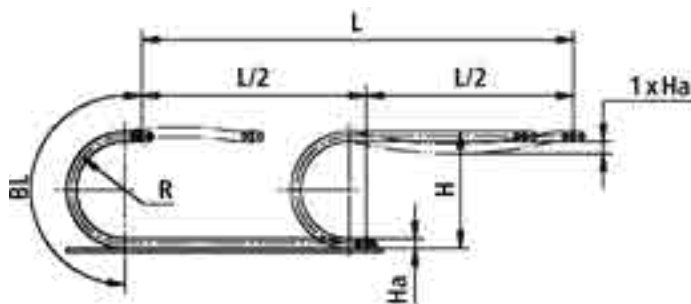
PL4

TECHNISCHE DATEN

Innenhöhe	Hi
Außenhöhe	Ha
Anzahl Kettenglieder/m	
Teilung	T
Kettenlänge	
Bauhöhe	H
Freitragende Länge	
Verfahrweg Standard	L
Verfahrweg in Rinne	
Zusatzgewicht	
Geschwindigkeit	
Beschleunigung	
Zugbelastbarkeit	
Trennstegdick	

TECHNICAL DATA

Inner height	25 mm
Outer height	30 mm
Number of chain links/meter	22
Pitch	45 mm
Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Total height	ca. appr. 2 x R + Ha
Free carrying length	max. 2300 mm
Travel standard	max. 50 m
Travel in channel	max. 100 m
Load	max. 7,5 kg/m
Speed	max. 10 m/sec
Acceleration	max. 10 m/sec ²
Tensile strength	max. 2200 N
Separator thickness	2 mm



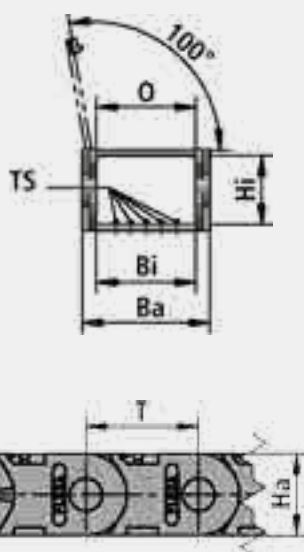
FLEXA No.

Artikel
article



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 kpl. vormontiert with 22 guide links pre-assembled



PL5

-40°C... +135°C

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height	34 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	40 mm
Anzahl Kettenglieder/m		Number of chain links/meter	18
Teilung	T	Pitch	55 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr. 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
Beschleunigung		Acceleration	max. 10 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max. 4300 N
Trennstegdicke		Separator thickness	2 mm

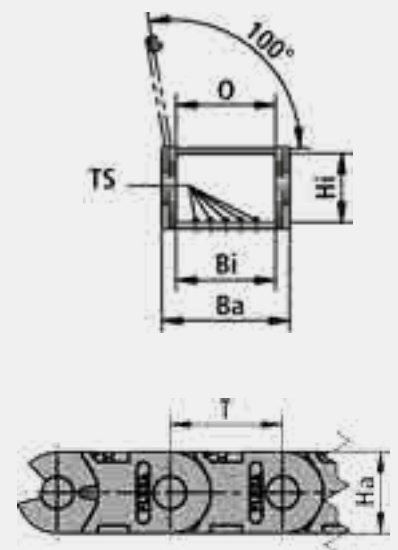
Bi	Innenbreite	Inner width
Ba	Außenbreite	Outer width
BL	Bogenlänge	Bow length
H	Bauhöhe	Total height
Ha	Außenhöhe	Outer height
Hi	Innenhöhe	Inner height
L	Verfahrweg	Travel length
O	Öffnungsbreite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separators

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



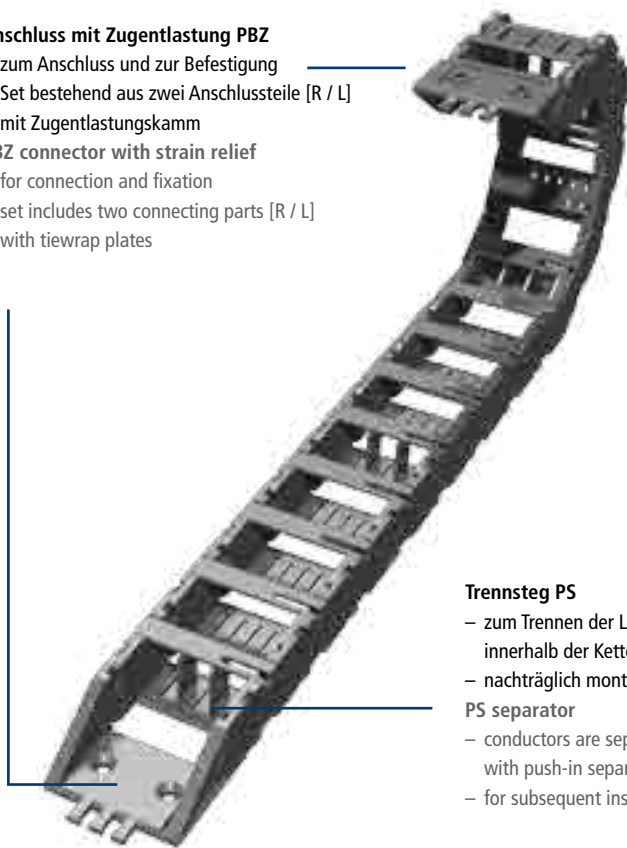
ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR CONNECTION PARTS

- Anschlüsse sind variabel und unabhängig von der Kettenbreite einsetzbar
- mit Zugentlastung kombinierbar
- preisgünstiges Anschlussystem
- 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 tiewrap plates



Trennsteg PS

- zum Trennen der Leitungen innerhalb der Kette
 - nachträglich montierbar
- PS separator**
- conductors are separated with push-in separators
 - for subsequent installation

PS

Trennsteg PS

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

EIGENSCHAFTEN

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

PS separator

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPERTIES

- 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



schwarz
black

mm

St.
pcs.

6143.000.000

PS35N

PL3

2,0

25

6144.000.000

PS4N

PL4

2,0

25

6145.000.000

PS5N

PL5

2,0

25

PBZ

Anschluss mit Zugentlastung PBZ

PBZ connector with strain relief

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

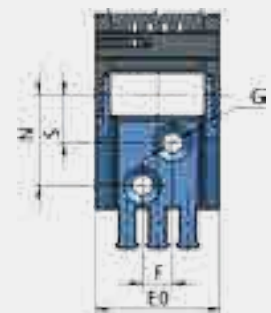
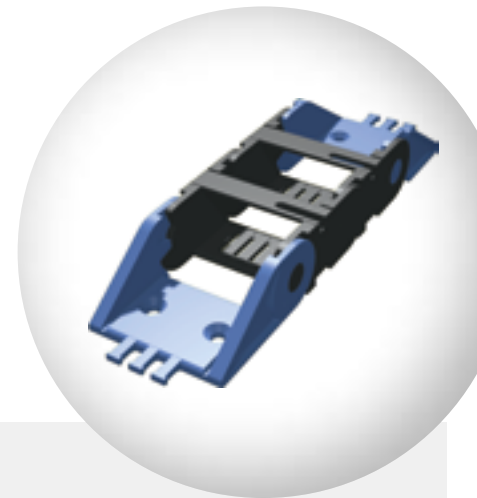
EIGENSCHAFTEN



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

PROPERTIES

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

ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR CONNECTION PARTS



FLEXA No.	Artikel article	Typ type					Kämme tiwrap plates	
			Bi mm	E0 mm	G mm	F mm		
schwarz black								
6153.031.000	PBZ3-31	PL3	31,0	41,0	6,5	10,0	3	1
6154.038.000	PBZ4-38	PL4	38,0	50,0	6,1	22,0	3	1
6154.048.000	PBZ4-48	PL4	48,0	60,0	6,1	30,0	5	1
6154.068.000	PBZ4-68	PL4	68,0	80,0	6,1	44,0	7	1
6155.061.000	PBZ5-61	PL5	61,0	75,0	6,1	45,0	5	1
6155.081.000	PBZ5-81	PL5	81,0	95,0	6,1	55,0	7	1
6155.111.000	PBZ5-111	PL5	111,0	125,0	6,1	80,0	9	1

Bi = Innebreite Bi = Inner width

PB

Standardanschluss PB

PB standard connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

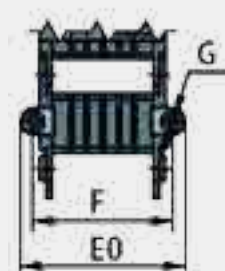
PA6 GFK plastics


EIGENSCHAFTEN

- zur seitlichen Befestigung der Führungsketten PL
- stabilisiert die Führung

PROPERTIES

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



FLEXA No.	Artikel article	Typ type				Set
			E0 mm	F mm	G mm	
schwarz black						
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

ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS

PB-L PB-R PB-V

Flachanschluss PB-L

PB-L flat connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

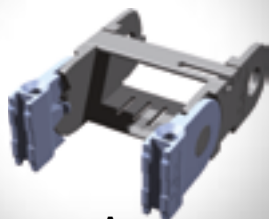
PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



A

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 Inner width

Flachanschluss PB-R

PB-R flat connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

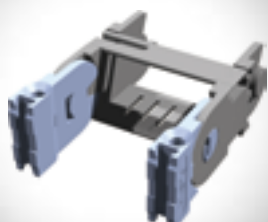
PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



B

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

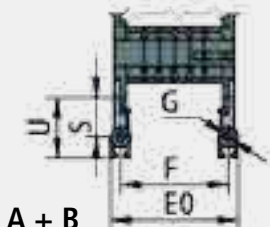
26,0

40,0

2

B

Bi = Innenbreite Inner width



A + B

Stabiler Flachanschluss PB-V

PB-V heavy-duty flat connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

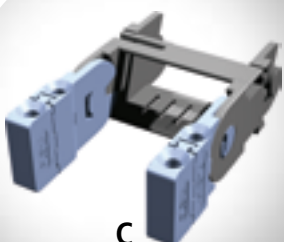
PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

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

PROPERTIES

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



C

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

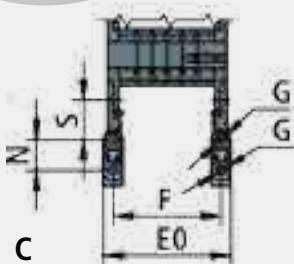
13,5

19,0

2

C

Bi = Innenbreite Inner width



C

PL

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

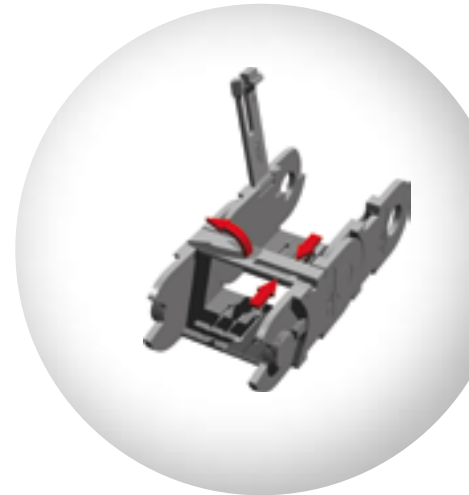
OPENING AND CLOSING

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.

MONTAGEHINWEISE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



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.

🌡️ -40°C... +135°C

PH

Kunststoff-Führungsketten
variabel, hochbelastbar

Plastic guide chains
variable, highly stressable

MATERIAL

Lasche Kunststoff PA6 GFK
Rahmenstege Aluminium

MATERIAL

Link plates PA6 GFK plastics
Frame bar 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

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

ANWENDUNGSGEBIETE

- Automation
- [Sonder-] Maschinenbau
- Anlagenbau
- Tore
- Aufzüge

APPLICATION

- automation
- [special-purpose] machines
- plant construction
- doors
- elevators



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

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.

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.

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.

PH7

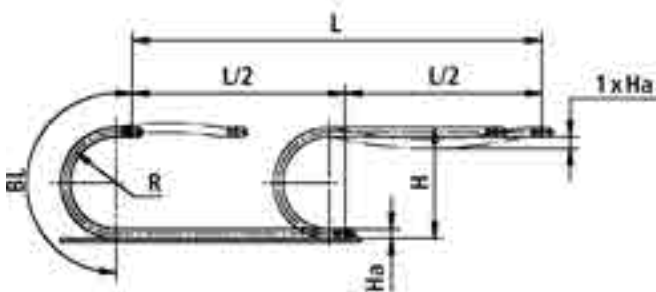
-40°C... +135°C







TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

Innenhöhe	Hi	Inner height		34 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height		52 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled/meter		14
Teilung	T	Pitch		70 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr.	$L/2 + BL$
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr.	$2 \times R + Ha$
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
Beschleunigung		Acceleration	max.	15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max.	1350 N
Trennstegdicke		Separator thickness		4 mm

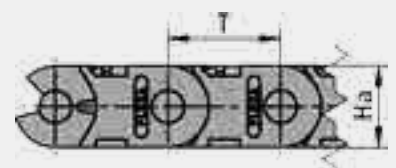
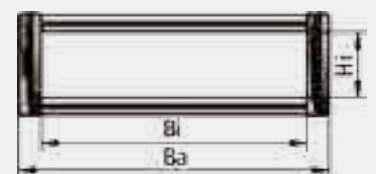
Bi	Innenbreite	Inner width
Ba	Außenbreite	Outer width
BL	Bogenlänge	Bow length
H	Bauhöhe	Total height
Ha	Außenhöhe	Outer height
Hi	Innenhöhe	Inner height
L	Verfahrweg	Travel length
O	Öffnungsbreite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separators



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

* mit 14 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 14 guide links pre-assembled

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request



🌡️ -40°C... +135°C

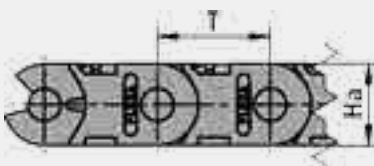
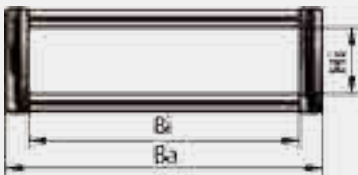
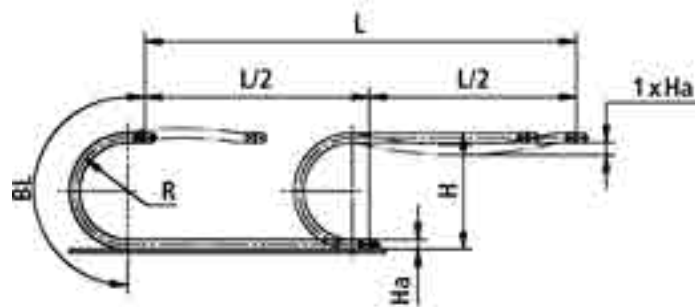
PH10

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

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	Öffnungsweite	Opening
R	Radius	Radius
T	Teilung	Pitch
TS	Trennsteg	Separator

Innenhöhe	Hi	Inner height	49 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height	77 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled / meter	10
Teilung	T	Pitch	100 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr. L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr. 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
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

* mit 10 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 10 guide links pre-assembled

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request

PH12

-40°C... +135°C

TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

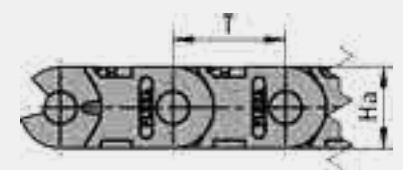
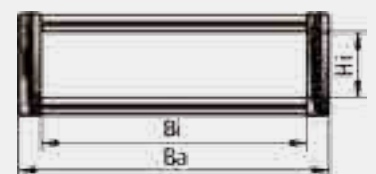
Innenhöhe	Hi	Inner height		80 mm
Außenhöhe	Ha	Outer height		108 mm
Kettenglieder montiert/m		Chain links assembled / meter		8
Teilung	T	Pitch		125 mm
Kettenlänge		Guide chain length	ca. appr.	L/2 + BL
Bauhöhe	H	Total height	ca. appr.	2 x R + Ha
Freitragende Länge		Free carrying length	max.	6600 mm
Verfahrweg 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
Beschleunigung		Acceleration	max.	15 m/sec ²
Zugbelastbarkeit		Tensile strength	max.	4300 N
Trennstegdicke		Separator thickness		4 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	Trennsteg	Separators

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

* mit 8 Kettengliedern kpl. vormontiert
* with 8 guide links pre-assembled

Weitere Breiten auf Anfrage
Further widths on request



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS

- einfache Montage
- hohe Stabilität
- integrierbare Zugentlastung
- dreiseitige Anschlussmöglichkeit
- easy to mount
- highly stable
- prepared for additional integrated strain relief system
- mountable on three sides

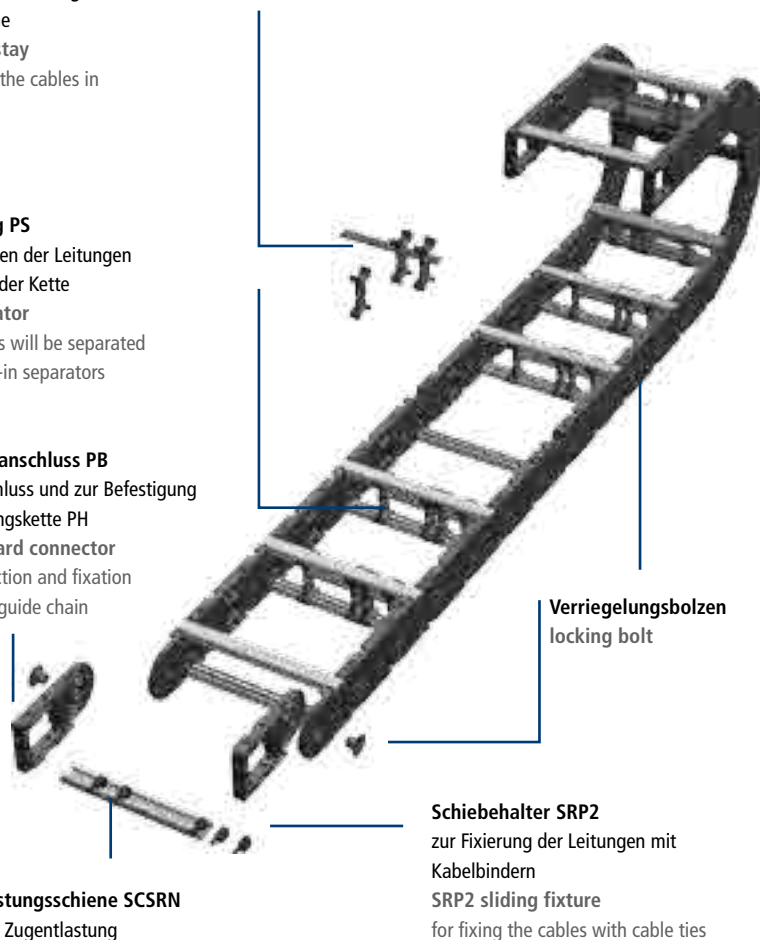


Lagensteg LP
separiert die Leitungen in der Höhe
LP layer stay separates the cables in the height

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



Schiebhalter SRP2
zur Fixierung der Leitungen mit Kabelbindern
SRP2 sliding fixture for fixing the cables with cable ties

PS

Trennsteg PS

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

EIGENSCHAFTEN

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


PS separator

MATERIAL

PA6 GFK plastics

PROPERTIES

- 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.
schwarz black			mm	
6327.000.000	PS7-PH	PH7	4,0	25
6321.000.000	PS10-PH	PH10	4,0	25
6326.000.000	PS12-PH	PH12	4,0	25

LP

Lagensteg LP

LP layer stay

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

PA6 GFK plastics

EIGENSCHAFTEN

- separiert die Leitungen in der Höhe
- nachträglich in die Trennsteg PS montierbar
- in unterschiedlichen Höhen montierbar


PROPERTIES

- separates the cables in the height
- can be installed subsequently in the PS separators
- can be mounted in various heights

ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Breite width	Länge length	
schwarz black			mm	mm	St. pce.
6316.000.009	LP150	PH7 10 12	4,0	153,0	10

PB

Standardanschluss PB

PB standard connector

MATERIAL

Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL

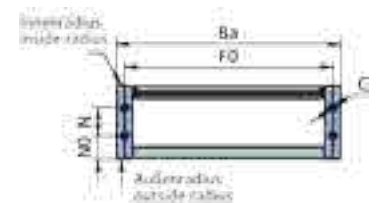
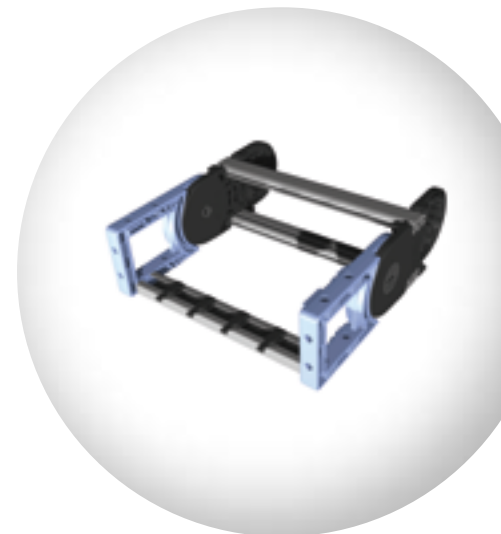
PA6 GFK plastics


EIGENSCHAFTEN

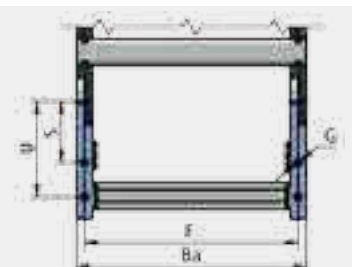
- zum Anschluss und Befestigung der Führungsketten PH
- Set bestehend aus zwei Anschlussteilen
- zur Aufnahme der Zugentlastungsschiene SCSRN

PROPERTIES

- 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 mm	FO mm	G mm	N mm	S mm	U mm	NO mm	St. pce.	
schwarz black											
6157.000.009	PB7-PH	PH7	Bi + 13	Bi + 13	5,5	22,0	16,0	41,5	64,0	1	
6151.000.009	PB10-PH	PH10	Bi + 17	Bi + 17	6,5	29,0	25,0	62,0	97,0	1	
6156.000.009	PB12-PH	PH12	Bi + 21	Bi + 21	10,5	46,0	32,0	83,0	118,0	1	



ANSCHLÜSSE UND ZUBEHÖR

CONNECTION PARTS

SCSRN SRP2 PH-G

Zugentlastungsschiene SCSRN

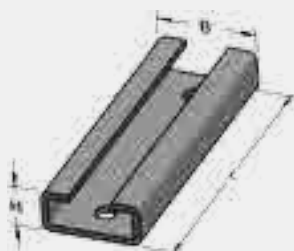
SCSRN strain relief bar

MATERIAL Stahl verzinkt

MATERIAL galvanized steel

- für schwere Anwendungen
- zur Montage in den Standardanschluss PB

- for heavy-duty applications
- for mounting to PB standard connector



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	C-Profil c-profile	Länge length			St. pcs.
				H mm	B mm	L mm	
schwarz black							
6277.050.000	SCSRN7-50	PH 7	11	10,0	25,0	50,0	1
6277.065.000	SCSRN7-65	PH 7	11	10,0	25,0	65,0	1
6277.100.000	SCSRN7-100	PH 7	11	10,0	25,0	100,0	1
6277.150.000	SCSRN7-150	PH 7	11	10,0	25,0	150,0	1
6277.200.000	SCSRN7-200	PH 7	11	10,0	25,0	200,0	1
6271.075.000	SCSRN10-75	PH 10 12	12	12,0	28,0	75,0	1
6271.100.000	SCSRN10-100	PH 10 12	12	12,0	28,0	100,0	1
6271.150.000	SCSRN10-150	PH 10 12	12	12,0	28,0	150,0	1
6271.200.000	SCSRN10-200	PH 10 12	12	12,0	28,0	200,0	1
6271.250.000	SCSRN10-250	PH 10 12	12	12,0	28,0	250,0	1
6271.300.000	SCSRN10-300	PH 10 12	12	12,0	28,0	300,0	1
6271.350.000	SCSRN10-350	PH 10 12	12	12,0	28,0	350,0	1

Schiebehalter SRP2

SRP2 sliding fixture

MATERIAL Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL PA6 GFK plastics

- für Fixierung der Leitungen mit Kabelbindern
- frei in der Zugentlastungsschiene SCSRN positionierbar

- 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				
6170.000.003	SRP2-7	PH 7	11	25
6170.000.002	SRP2-10	PH 10 12	12	25

Gleiter PH-G

PH-G glider

MATERIAL Kunststoff PA6 GFK

MATERIAL PA6 GFK plastics

- für lange Verfahrswege
- für massive Anwendungen
- an jedem Kettenglied im Innenradius mit 2 Schrauben montierbar

- 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				
6407.000.000	PH7-G	PH7	28	25
6405.000.000	PH10-G	PH10	20	25
6406.000.000	PH12-G	PH12	16	25

PH

MONTAGE DER TRENNSTEGE

Trennstege auf die vormontierten Alustege von oben schwenkend aufchieben 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.

MONTAGEHINWEISE ASSEMBLY INSTRUCTIONS



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).

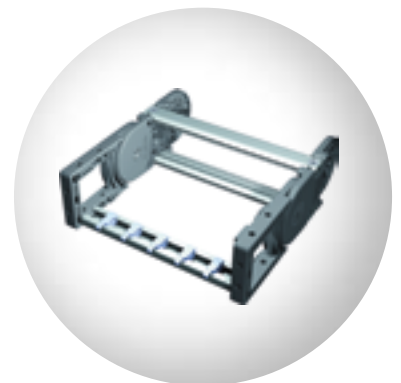


MONTAGE DER ZUGENTLASTUNG

Die Zugentlastungsschiene wird zwischen den Anschlusslaschen PB[7|10|12] auf die vorgesehenen Vorsprünge fixiert (C-Schiene vor dem Fixieren mit Schieberhaltern 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.

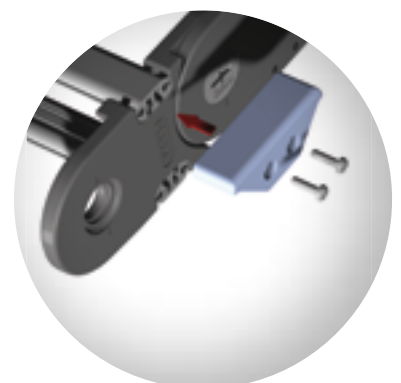


MONTAGE DER GLEITER

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.



MONTAGEHINWEISE

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

PH

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 ALUMINIUM-RAHMENSTEGE

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, please use a spanner.

RAHMENSTEGE AUS ALUMINIUM

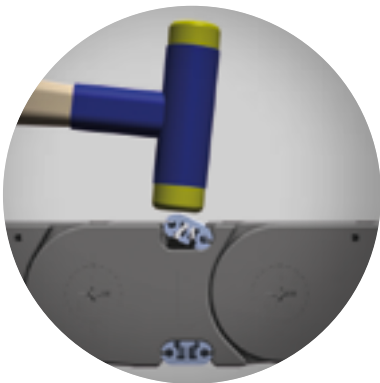
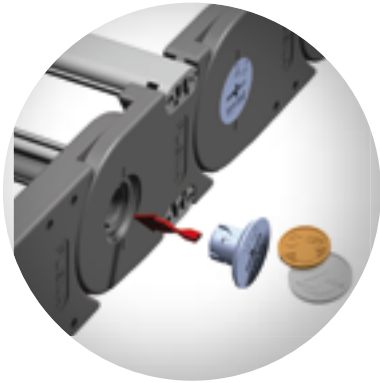
Bei Standardlieferungen bereits im Außenradius montiert.

Zuerst einseitig in die Stegaufnahme der Laschen bis zum Anschlag einschieben und dann mit einem Kunststoffhammer in die Aufnahme einklopfen.

FRAME BARS MADE OF ALUMINIUM

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.



ARAW

Rinnensystem

Einfach, flexibel zu montieren, bietet eine professionelle Optik.

Bei längeren Verfahrwegen, hohen Verfahrgeschwindigkeiten 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.

VARIABLE 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 Verfahrrichtung 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 DIN 7991 befestigen [Drehmoment 4,50 Nm]

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 meter of length. Fixing screws are not included in delivery.

VARIABLE IN HEIGHT AND WIDTH

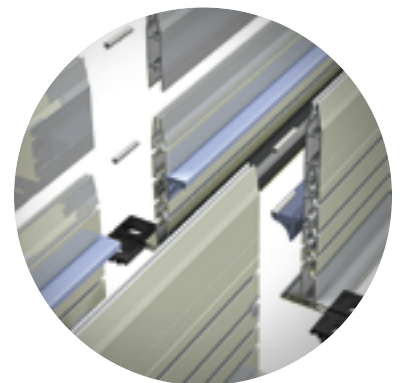
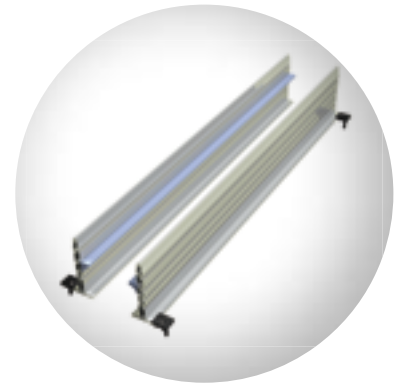
The aluminium guide channel can be raised by several top parts. Also the inside width of the channel system can be heightened very easily. We recommend the use of spacers made of simple construction material. The grooved pin ensures mounting without displacement in the grain direction. The alignment 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

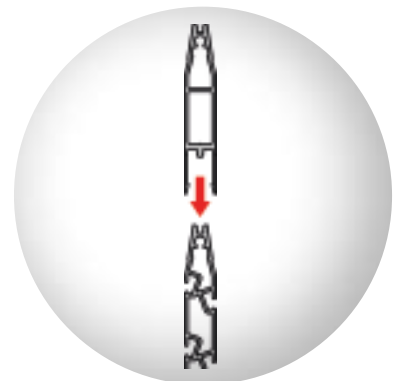
The link can be attached either inside or outside the channel system. For heavy-duty applications mount the link to the inside and to the outside. In the grain direction the attachment link is slideable. Recommended distance: 1,000 mm. Fix attachment link with M8 countersunk screw according to DIN 7991 [4.50 Nm of torque].

RINNENSYSTEM ARAW

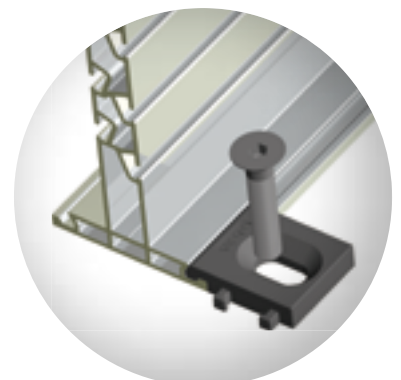
ARAW CHANNEL SYSTEM



Verlängern der Rinne
Lengthening the channel

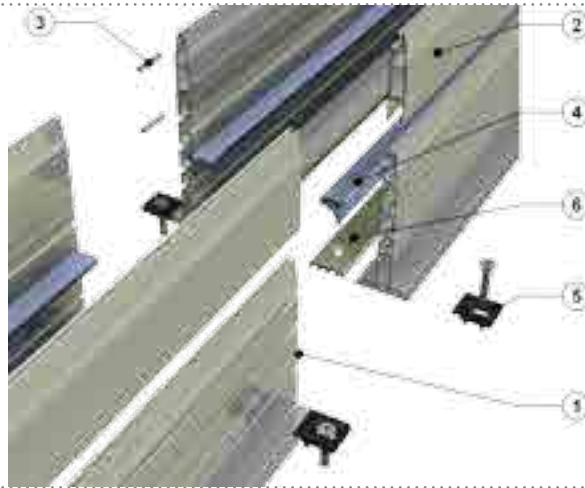
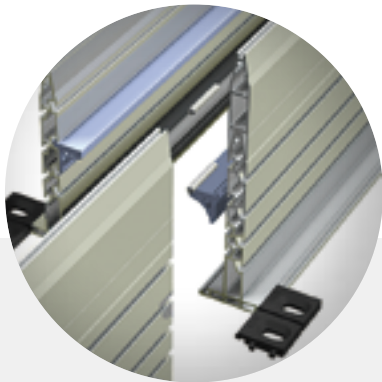


Aufstocken der Rinne
Extending the system

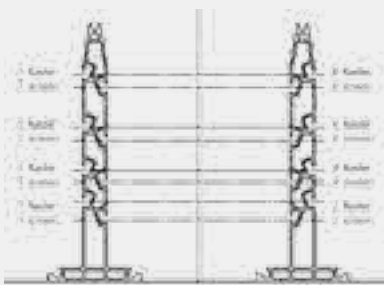


Befestigungsplatte montieren
Fixing the attachment link

RINNENSYSTEM ARAW ARAW CHANNEL SYSTEM



- | | |
|---|---|
| 1. Führungsrinne ARAW15 aus Aluminium
Länge 3000 mm, inkl. Befestigungsplatten | 1. ARAW15 aluminium guide channel
length of 3000 mm, mounting plates incl. |
| 2. Aufsatzprofil ARAW15-A für Aluminiumrinne | 2. ARAW15-A top part for guide channel |
| 3. Zentrierstift Stahl SKS 5x25
(im Lieferumfang enthalten) | 3. SKS 5x25 grooved pin
(included in delivery) |
| 4. Gleitleiste ARAW15-G aus Spezialkunststoff | 4. ARAW15-G slide bar made of special plastic |
| 5. Befestigungsplatte ARKP 2 Stück/m | 5. ARKP mounting plate 2 units/meter) |
| 6. Verbreiterungsschiene ARAW15-V | 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	m					
PL4	50	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	75	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	100	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	150	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
	200	2,30	ARAW15		ARKP	153,0	1
PL5	60	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	1
	100	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	1
	125	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	1
	150	3,10	ARAW15		ARKP	153,0	2
	200	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	2
	250	3,10	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	2
PH7	75	3,50	ARAW15		ARKP	153,0	3
	100	3,50	ARAW15		ARKP	153,0	3
	150	3,50	ARAW15		ARKP	153,0	3
	200	3,50	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	3
	300	3,50	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275,0	3
PH10	100	4,60	ARAW15		ARKP	153,0	5
	150	4,60	ARAW15		ARKP	153,0	5
	200	4,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	5
	300	4,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275,0	5
PH12	150	6,60	ARAW15		ARKP	153,0	7
	200	6,60	ARAW15		ARKP	153,0	7
	250	6,60	ARAW15	ARAW15-A	ARKP	214,0	7
	300	6,60	ARAW15	2 x ARAW15-A	ARKP	275,0	7
	500	6,60	ARAW15	3 x ARAW15-A	ARKP	336,0	7

Zusatzgewicht reduziert die freitragende Länge
Additional weight will reduce the free carrying length

ARAW

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 3 m Länge Zentrierstifte zur Verlängerung inklusive

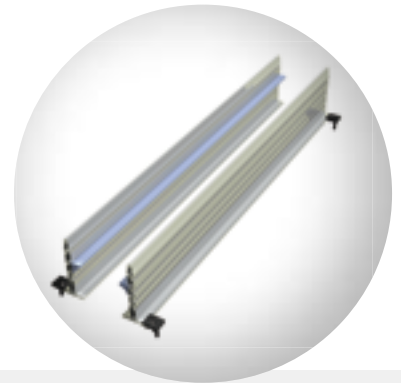
ARAW15 guide channel

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 meter pins to extend the profiles are included

RINNENSYSTEM ARAW

ARAW CHANNEL SYSTEM



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Höhe height mm	Länge length mm	 St. pce.
6127.150.000	ARAW15	PL PH	153	3000	1

Aufsatzprofil ARAW15-A

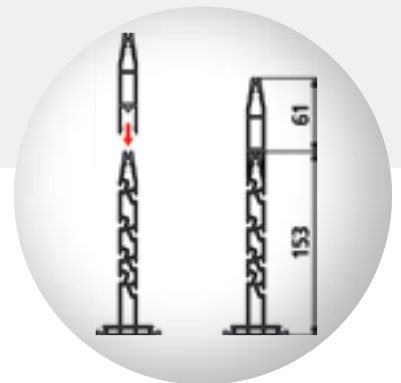
MATERIAL Aluminium


- für Führungsketten PL und PH
- einfaches Aufstecken auf die Führungsschiene ARAW15
- Sonderlängen auf Anfrage
- ab 3 m Zentrierstifte zur Verlängerung inklusive

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 meter pins to extend the profiles are included



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Höhe height mm	Länge length mm	 St. pce.
6127.150.002	ARAW15-A	PL PH	61	3000	1

Verbreiterungsschiene ARAW15-V

MATERIAL Aluminium

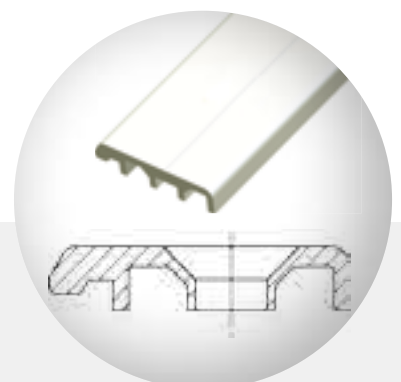
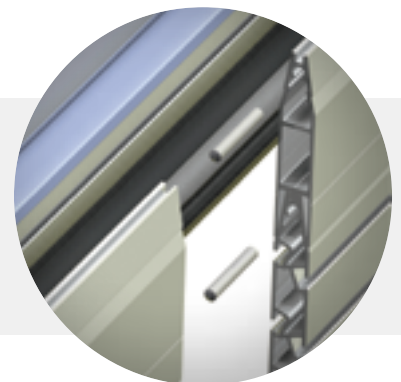
- für die massive Installation der Führungsketten PH10 | PH12
- stabilisiert die Führungsschiene ARAW15
- ohne Befestigungsbohrungen (kundenseitig)

ARAW15-V widening profile

MATERIAL aluminium

- for heavy-duty installations of PH10 | PH12 guide chains
- stabilizes the ARAW15 guide channel
- without mounting bores (customer)

FLEXA No.	Artikel article	Typ type	Länge length mm	 St. pce.
6127.150.003	ARAW15-V	PL PH	3000	1



RINNENSYSTEM ARAW
ARAW CHANNEL SYSTEM

ARAW15-G

Gleitleiste ARAW15-G

ARAW15-G slide bar

MATERIAL

Kunststoff modifiziert

MATERIAL

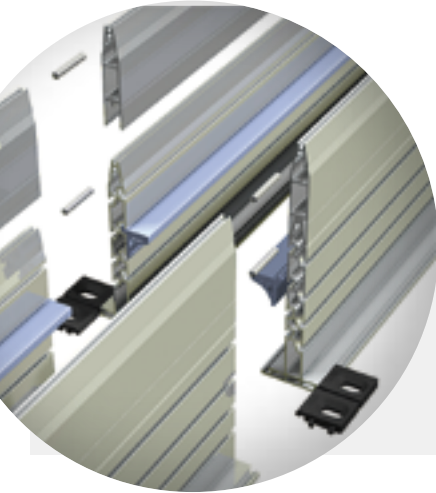
plastics modified


EIGENSCHAFTEN

- für Führungsketten PL und PH
- verbessert die Gleiteigenschaften bei langen Fahrwegen
- einfach in die Führungsschiene ARAW15 einschieben
- inklusive Fixierungsschraube

PROPERTIES

- 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	Typ type	Länge length	
blau blue			mm	St. pce.
6127.150.001	ARAW15-G	PL PH	3000	1

ARKP

Befestigungsplatte ARKP

ARKP mounting plate

MATERIAL

Kunststoff PC

MATERIAL

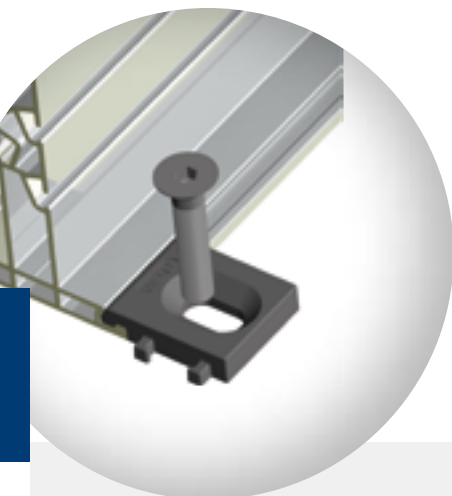
PC plastics

EIGENSCHAFTEN

- zur Befestigung der Führungsrinne ARAW15
- optimal mit M8 Senkkopfschraube zu befestigen
- Empfehlung: Befestigungsabstand 1 m

PROPERTIES

- to fix the ARAW15 guide channel
- optimal mounting with M8 countersunk screw
- recommendation: fixing distance of 1 meter



FLEXA No.	Artikel article	Typ type	ARKP/m	
			St./m pcs/meter	St. pce.
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 Verfahrensgeschwindigkeit 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

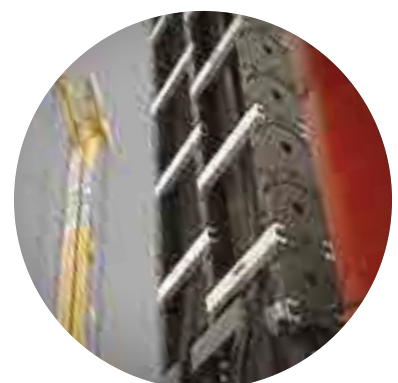
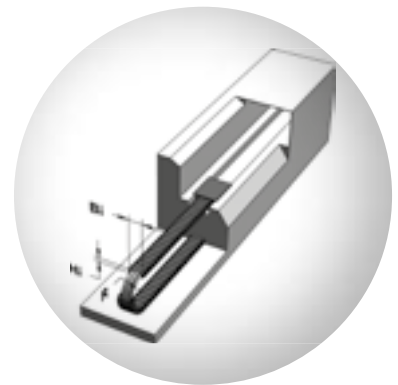
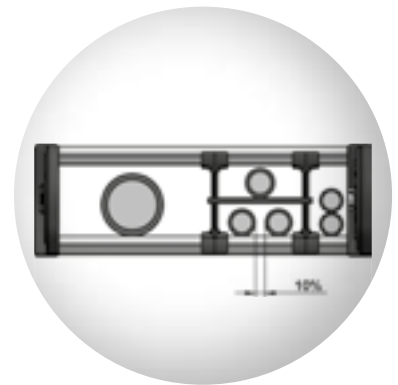
The additional weight due to wires, cables, and hoses is listed in the manufacturer's specifications.

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.

AUSWAHL DER FÜHRUNGSKETTE

SELECTING THE GUIDE CHAIN

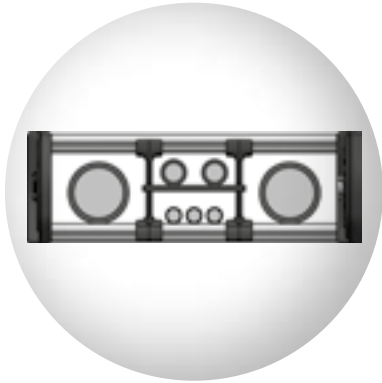


AUSWAHL DER FÜHRUNGSKETTE

SELECTING THE GUIDE CHAIN

5. BERECHNUNG DER FÜHRUNGSKETTENLÄNGE

5. CALCULATING THE LENGTH OF A GUIDE CHAIN



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

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

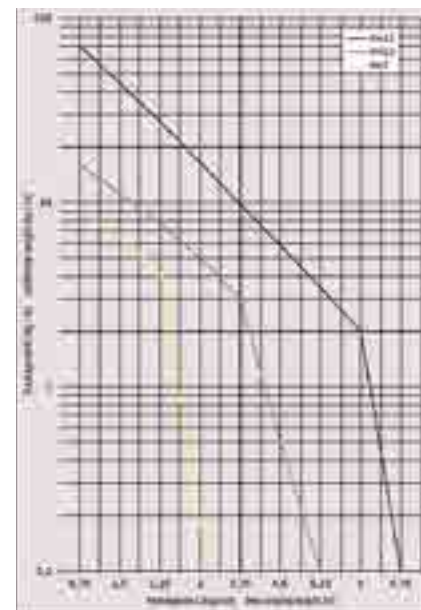
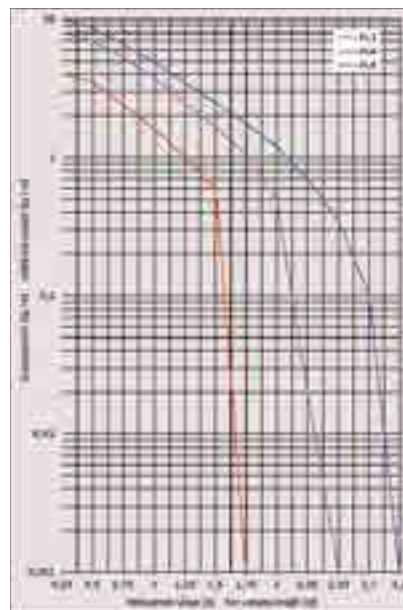
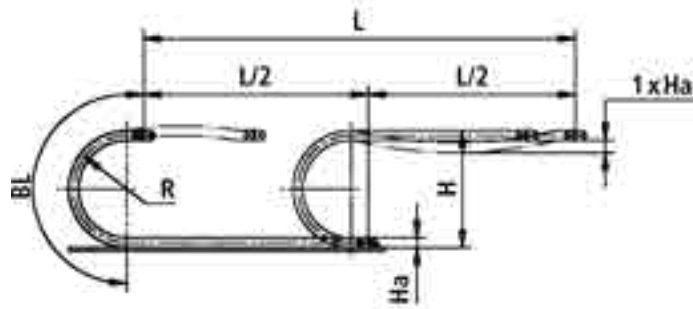
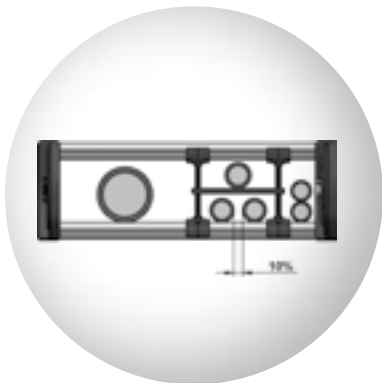
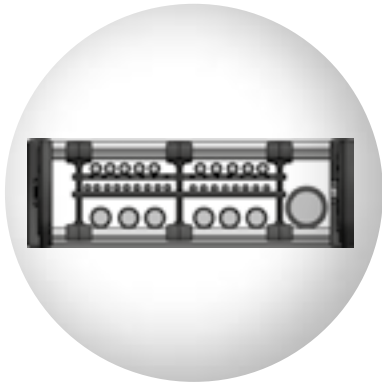
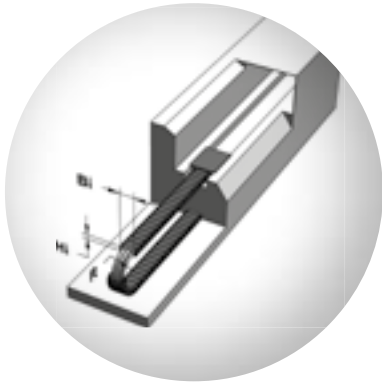
$$LK = L/2 + BL$$

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



AUSWAHL DER FÜHRUNGSKETTE

SELECTING THE GUIDE CHAIN

6. BESTIMMUNG DER FREI-TRAGENDEN KETTENLÄNGE

Mit den ermittelten Zusatzgewichten der Kettenbelegung können Sie anhand der betreffenden Produkttabelle die freitragende Kettenlänge bestimmen.

7. ZUGENTLASTUNG DER LEITUNGEN

Kabel und Schläuche sollten an beiden Enden mindestens an einer Seite zugentlastet werden. Bei langen Fahrwegen 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 Außenwänden anordnen. Bei Leitungen und Kabeln mit unterschiedlichen Außenmänteln sollte auf die Gefahr des Verklebens untereinander geachtet werden. Gegebenenfalls 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 meter, 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:

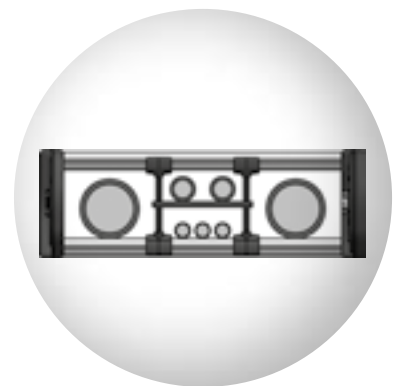
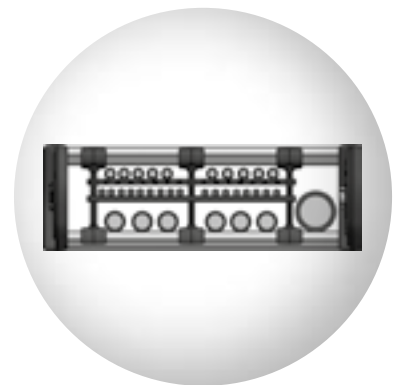
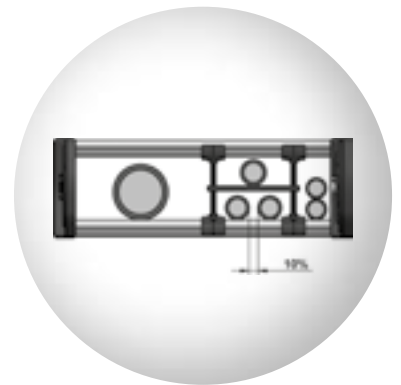
space for round cables:

- + 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.



MATERIALEIGENSCHAFTEN

MATERIAL PROPERTIES

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%
Aceton Acetone	100	+
Ameisensäure (wässrig) Formic acid (aqueous)	2	o
Ammoniak (wässrig) Amonia (aqueous)	10	+
Benzin Petrol	100	+
Benzol Benzene	100	+
Bitumen Bitumen	100	o
Borsäure (wässrig) Boric acid (aqueous)	10	+
Buttersäure Butter acid	100	o
Calciumchlorid (wässrig) Calcium chloride (aqueous)	Ges.w.L.	+
Chlorwasser Chlorine water	Ges.w.L.	o
Chromsäure (wässrig) Chrome acid (aqueous)	1	o
Dieselöl Diesel oil	100	+
Eisen II cyanid Iron II cyanide	30	o
Essigsäure Acetic acid	2	+
Farbe Colour		+
Fette, Speisefett Fett		+
Fluorkohlenwasserstoffe Fluorocarbon		+
Formaldehyd (wässrig) Formaldehyde (aqueous)	30	+
Hydrauliköle Hydraulic oil		o
Kalilauge Caustic potash	10	+

Medium Medium	Konzentration Concentration Gew-% mass-%	GF 35 Glasfaser 35% Glass fibre 35%
Kaliumsulfat (wässrig) Potassium (sulfateaqueous)	100	+
Methylacetat Methyl acetate	100	+
Milch Milk	100	+
Mineralöl Mineral oil	100	+
Natriumcarbonat (wässrig) Sodium carbonate(aqueous)	50	+
Öl, Speiseöl Oil, culinary oil		+
Öl, Schmieröl Oil, Lubricating oil		+
Ölsäure Oil acid	100	+
Polyesterharze (mit Styrol) Polyester resins with Styrene)		+
Perchloräthylen Tetrachlorethylene	100	+
Parffinöl Paraffin oil		+
Propangas Propane gas		+
Quecksilber Mercury		+
Salzsäure Hydrochloric acid	pH2	o
Salzsäure Hydrochloric acid	2	o
Salzsäure Hydrochloric acid	10	-
Tinte, Farbe Ink, colour		+
Vaseline Vaseline		+
Weinsäure Tartaric acid		o
Zinksulfat (wässrig) Zinc sulfate (aqueous)	10	+

MATERIALEIGENSCHAFTEN
MATERIAL PROPERTIES
Mechanische Eigenschaften der Kunststoffketten PL und PH
 Mechanical properties of the PL and PH plastic guide chains

Eigenschaften Properties		Einheiten Units	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

11

KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEME CABLE ENTRY SYSTEMS



EINE NACHTRÄGLICHE MONTAGE UND BESTÜCKUNG DES SYSTEMS IST MÖGLICH

und macht es anpassungsfähig an alle Herausforderungen. Durch das teilbare System können fertig konfektionierte Stecker durch Wände geführt und abgedichtet werden.

Hohe Flexibilität in der Anwendung, da die Durchführung und Zugentlastung auch noch nach Fertigstellung der Installation problemlos angebracht werden kann.

ADDITIONAL CABLES CAN BE INSERTED AT ANY TIME

Because the system allows you to modify the composition of the rubber modules to meet the needs of the immediate situation, the system can be used for a multitude of purposes.

Highly adaptable to all situations as the system can be assembled and mounted on-site after construction or other installation.

FFR-AL-UL-ATEX

Klemmrahmen für Kabeldurchführung
Nut- und Federsystem

Material Aluminium Vollmaterial
Clamping frame for cable entry system
specially designed tongue and
groove system
Material solid aluminium



11. 2

FFEK-TPE-V0

Klemmeinsätze klein
ATEX-Zulassung
Material TPE
Clamping inserts small
ATEX certified
Material TPE



11. 4

FFR-PA

Klemmrahmen für Kabeldurchführung
Nut- und Federsystem

Material Kunststoff PA
Clamping frame for cable entry system
specially designed tongue and
groove system
Material PA plastics



11. 3

FFEG-TPE-V0

Klemmeinsätze groß
ATEX-Zulassung
Material TPE
Clamping inserts large
ATEX certified
Material TPE



11. 5

FFKEP-PA

Kabeldurchführungsplatte
Material Elastomer
Cable entry plate
Material elastomer



11.10

FFEK-TPE

Klemmeinsätze klein
Material TPE
Clamping inserts small
Material TPE



11. 6

FFRR-TPE-V0

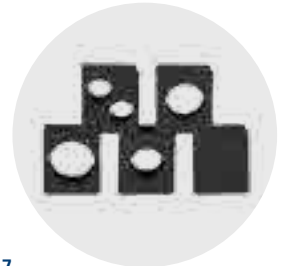
Teilbare Ringraumdichtung
Material Kunststoff PA, TPE
Split press ring seal
Material PA plastics, TPE



11. 9

FFEG-TPE

Klemmeinsätze groß
Material TPE
Clamping inserts large
Material TPE



11. 7

FFBS-PA-V0

Blindstopfen für Klemmeinsätze
Material Kunststoff PA 6
Blind plugs for clamping inserts
Material PA 6 plastics



11. 8

IP 65

-40°C ... +100°C

Zubehör	Accessories	Seite page
	FFEK-TPE-V0	11.4
	FFEG-TPE-V0	11.5
	FFEK-TPE	11.6
	FFEG-TPE	11.7
	FFBS-PA-V0	11.8

FFR-AL-UL-ATEX

Klemmrahmen für Kabeldurchführung mit Zugentlastung aus hochwertigem Vollmaterial inkl. Flachdichtung und Schrauben

Clamping frame for cable entry with strain-relief made of high-quality solid aluminium, incl. flat sealing and screws

MATERIAL

Aluminium AlMgSi 0,5

MATERIAL

AlMgSi 0,5 aluminium

EIGENSCHAFTEN

- einfache, problemlose Bestückung durch Nut- und Federsystem
- höchstmögliche Flexibilität durch standardisierte Klemmeinsätze
- geringer Platzbedarf durch kompakte, sehr kleine Bauform
- hohe Flexibilität in der Anwendung, da die Durchführung und Zugentlastung auch nach Fertigstellung der Installation problemlos angebracht werden kann
- auch eine nachträgliche Montage oder Bestückung ist problemlos möglich
- höchster Korrosionsschutz

PROPERTIES

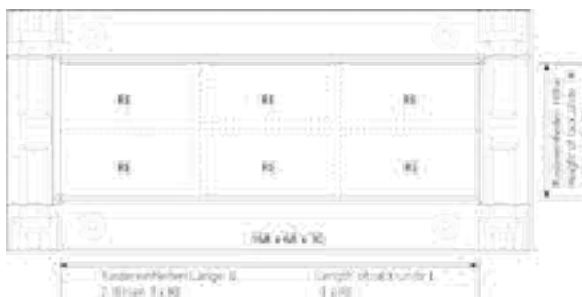
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system
- standardized clamping inserts make it highly adaptable to all situations
- compact design requires small space
- highly adaptable to all situations as the system can be assembled and mounted on-site after construction or other installation
- additional cables can be inserted into the system at any time
- highest corrosion protection

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



1 x Rastereinheit [RE]=
1 x Klemmeinsatz klein
2 x Rastereinheit [RE] =
1 x Klemmeinsatz groß

1 x rack unit =
1 x clamping insert small
2 x rack units high =
1 x clamping insert large



FLEXA No.	Raster Rack	Länge Length	Höhe Height	Tiefe Depth	kg St./pcs	Stück piece
	Einheit L x H Unit L x H	mm	mm	mm		
0380.110.202	2 x 2	108,0	68,0	30,0	0,426	1
0380.110.302	3 x 2	148,0	68,0	30,0	0,515	1
0380.110.303	3 x 3	148,0	88,0	30,0	0,540	1
0380.110.304	3 x 4	148,0	108,0	30,0	0,582	1
0380.110.402	4 x 2	188,0	78,0	30,0	0,779	1
0380.110.403	4 x 3	188,0	98,0	30,0	0,798	1
0380.110.404	4 x 4	188,0	118,0	30,0	0,880	1

FFR-PA

Klemmrahmen für Kabeldurchführung mit Zugentlastung inkl. Flachdichtung und Schrauben

Clamping frame for cable entry with strain-relief incl. flat sealing and screws

MATERIAL

Kunststoff PA 6 GF50

MATERIAL

PA 6 GF50 plastics

EIGENSCHAFTEN

- HB [UL 94]
- einfache, problemlose Bestückung durch Nut- und Federsystem
- höchstmögliche Flexibilität durch standardisierte Klemmeinsätze
- geringer Platzbedarf durch kompakte, sehr kleine Bauform
- ein Rahmen für Durchführung und Zugentlastung
- Rahmen variabel einsetzbar
- auch eine nachträgliche Montage oder Bestückung ist problemlos möglich

PROPERTIES

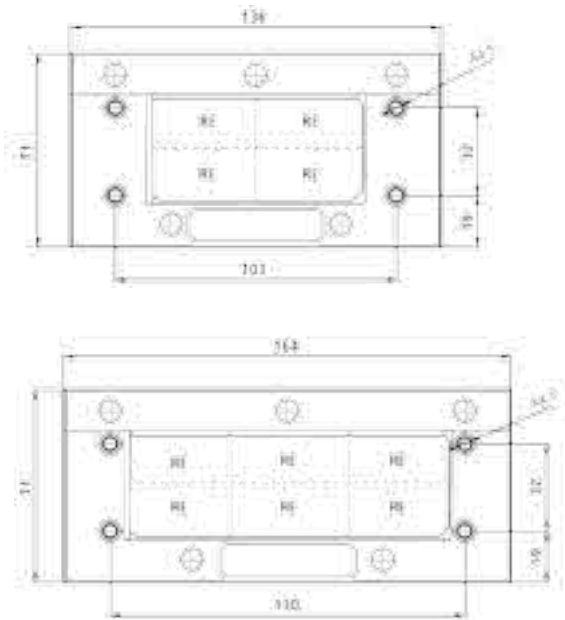
- HB [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system
- standardized clamping inserts make it highly adaptable to all situations
- compact design requires little space
- one system for cable entry systems and strain-relief system
- all-purpose system
- additional cables can be inserted into the system at any time

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



IP 64

-40°C ... +100°C

Zubehör	Accessories	Seite page
	FFEK-TPE	11.6
	FFEG-TPE	11.7
	FFBS-PA-V0	11.8



1 x Rastereinheit [RE]=
1 x Klemmeinsatz klein

2 x Rastereinheit [RE] =
1 x Klemmeinsatz groß

1 x rack unit =
1 x clamping insert small

2 x rack units high =
1 x clamping insert large

FLEXA No.	Raster Rack	Länge Length	Höhe Height	Tiefe Depth	kg St./pcs	Stück pieces
schwarz black	Einheit L x H Unit L x H	mm	mm	mm		
0380.102.202	2 x 2	136,0	71,0	30,0	0,306	3
0380.102.302	3 x 2	164,0	71,0	30,0	0,328	2

🔥 IP 65

🌡️ -40°C ... +100°C

Zubehör Accessories
Seite | page



FFBS-PA-V0 11.8

FFEK-TPE-V0

Klemmeinsätze – klein
Zum Einsetzen in die Klemmrahmen
FFR-AL-UL-ATEX und in
die Ringraumdichtung FFRR-TPE-V0

MATERIAL

TPE halogenfrei, selbstverlöschend

EIGENSCHAFTEN

- V0 [UL 94]
- einfache Bestückung der stabilen Rahmenkonstruktion durch Nut- und Federsystem, dadurch sind auch keine „Zwischenplatten“ notwendig
- erleichterte Kabel- oder Rohrdurchführung durch seitlichen Einführungsschlitz
- flammwidrig
- gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon, Säuren, Laugen, Kraftstoff, Lösungsmittel und Seewasser
- sehr gute Witterungsbeständigkeit

TIPP

Nicht verwendete Öffnungen können mit Klemmeinsätzen aus Vollmaterial gefüllt werden.
Nicht benötigte Durchführungen können mit Blindstopfen verschlossen werden!

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

Clamping inserts – small
For assembling in the clamping frames
FFR-AL-UL-ATEX and in the
press ring seal FFRR-TPE-V0

MATERIAL

TPE free of halogen, self-extinguishing

PROPERTIES

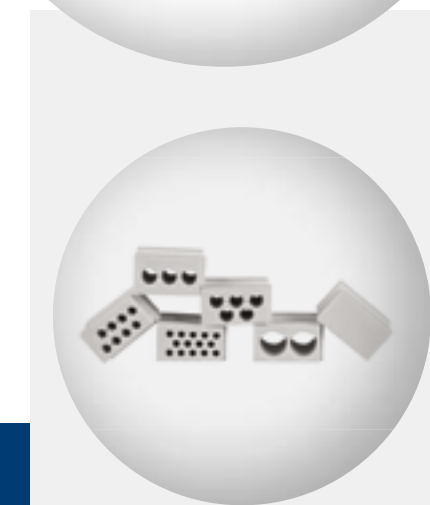
- V0 [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water
- corrosion resistant

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material.
Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



FLEXA No.

Klemmbereich
Clamping range

Durchführungen
Feed-throughs



lichtgrau RAL 7035
light grey RAL 7035

mm

Anzahl
number

kg
St./pcs

Stück
pieces

0380.101.142	2,0 - 3,0	14	0,026	5
0380.101.143	3,0 - 4,0	14	0,024	5
0380.101.144	4,0 - 4,5	14	0,022	5
0380.101.805	4,5 - 5,5	8	0,020	5
0380.101.806	5,5 - 6,5	8	0,019	5
0380.101.507	6,5 - 7,5	5	0,018	5
0380.101.508	7,5 - 8,5	5	0,017	5
0380.101.309	8,5 - 9,5	3	0,020	5
0380.101.310	9,5 - 10,5	3	0,019	5
0380.101.211	10,5 - 12,5	2	0,020	5
0380.101.213	12,5 - 14,5	2	0,018	5
0380.101.215	14,5 - 16,5	2	0,014	5
0380.101.000	Vollmaterial full material	0	0,028	5

FFEG – TPE – VO

Klemmeinsätze – groß
 Zum Einsetzen in die Klemmrahmen
 FFR – AL – UL – ATEX und in die
 Ringraumdichtung FFRR – TPE – VO

Clamping inserts – large
 For assembling in the clamping frames
 FFR – AL – UL – ATEX and in the
 press ring seal FFRR – TPE – VO

MATERIAL

TPE halogenfrei, selbstverlöschend

MATERIAL

TPE free of halogen, self-extinguishing

EIGENSCHAFTEN

- VO [UL 94]
- einfache Bestückung der stabilen Rahmenkonstruktion durch Nut- und Federsystem, dadurch sind auch keine „Zwischenplatten“ notwendig
- erleichterte Kabel- oder Rohrdurchführung durch seitlichen Einführungsschlitz
- flammwidrig
- gute Beständigkeit gegen UV- Strahlung, Ozon, Säuren, Laugen, Kraftstoff, Lösungsmittel und Seewasser
- sehr gute Witterungsbeständigkeit

PROPERTIES

- VO [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water corrosion resistant

TIPP

Nicht verwendete Öffnungen können mit Klemmeinsätzen aus Vollmaterial gefüllt werden.
 Nicht benötigte Durchführungen können mit Blindstopfen verschlossen werden!

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material.
 Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation

🔥 IP 65

🌡️ -40°C ... +100°C

Zubehör

Accessories

Seite | page



FFBS – PA – VO

11.8



FLEXA No.

Klemmbereich
Clamping range

Durchführungen
Feed-throughs



lichtgrau RAL 7035
light grey RAL 7035

mm

Anzahl
number


kg
St./pcs

Stück
pieces

0380.201.217	16,5 - 18,5	2	0,038	5
0380.201.119	18,5 - 20,5	1	0,044	5
0380.201.121	20,5 - 22,5	1	0,042	5
0380.201.123	22,5 - 24,5	1	0,038	5
0380.201.125	24,5 - 26,5	1	0,036	5
0380.201.127	26,5 - 28,5	1	0,034	5
0380.201.129	28,5 - 30,5	1	0,032	5
0380.201.131	30,5 - 32,5	1	0,030	5
0380.201.133	32,5 - 34,5	1	0,028	5
0380.201.000	Vollmaterial full material	0	0,054	5

🔥 IP 64 | IP 65

🌡️ -40°C ... +100°C

Zubehör	Accessories	Seite page
	FFBS-PA-V0	11.8

FFEK-TPE

Klemmeinsätze – klein
Zum Einsetzen in die Klemmrahmen
FFR-PA

Clamping inserts – small
For assembling in the
clamping frames FFR-PA

MATERIAL

TPE

EIGENSCHAFTEN

- HB [UL 94]
- einfache Bestückung der stabilen Rahmenkonstruktion durch Nut- und Federsystem, dadurch sind auch keine „Zwischenplatten“ notwendig
- erleichterte Kabel- oder Rohrdurchführung durch seitlichen Einführungsschlitz
- flammwidrig
- gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon, Säuren, Laugen, Kraftstoff, Lösungsmittel und Seewasser
- sehr gute Witterungsbeständigkeit

TIPP

Nicht verwendete Öffnungen können mit Klemmeinsätzen aus Vollmaterial gefüllt werden.
Nicht benötigte Durchführungen können mit Blindstopfen verschlossen werden!

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

MATERIAL

TPE

PROPERTIES

- HB [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water
- corrosion resistant

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material.
Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



FLEXA No.

Klemmbereich
Clamping range

Durchführungen
Feed-throughs



schwarz
black

mm

Anzahl
number

kg
St./pcs

Stück
pieces

0380.102.142	2,0 - 3,0	14	0,026	5
0380.102.143	3,0 - 4,0	14	0,024	5
0380.102.144	4,0 - 4,5	14	0,022	5
0380.102.805	4,5 - 5,5	8	0,020	5
0380.102.806	5,5 - 6,5	8	0,019	5
0380.102.507	6,5 - 7,5	5	0,018	5
0380.102.508	7,5 - 8,5	5	0,017	5
0380.102.309	8,5 - 9,5	3	0,020	5
0380.102.310	9,5 - 10,5	3	0,019	5
0380.102.211	10,5 - 12,5	2	0,020	5
0380.102.213	12,5 - 14,5	2	0,018	5
0380.102.215	14,5 - 16,5	2	0,014	5
0380.102.000	Vollmaterial full material	0	0,028	5

FFEG – TPE

Klemmeinsätze – groß
Zum Einsetzen in die Klemmrahmen
FFR – PA

Clamping inserts – large
For assembling in the
clamping frames FFR – PA

🔥 IP 64 | IP 65
🌡️ -40°C ... +100°C

MATERIAL TPE

EIGENSCHAFTEN

- HB [UL 94]
- einfache Bestückung der stabilen Rahmenkonstruktion durch Nut- und Federsystem, dadurch sind auch keine „Zwischenplatten“ notwendig
- erleichterte Kabel- oder Rohrdurchführung durch seitlichen Einführungsschlitz
- gute Flammwidrigkeit
- gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon, Säuren, Laugen, Kraftstoff, Lösungsmittel und Seewasser
- sehr gute Witterungsbeständigkeit

TIPP

Nicht verwendete Öffnungen können mit Klemmeinsätzen aus Vollmaterial gefüllt werden. Nicht benötigte Durchführungen können einfach mit Blindstopfen verschlossen werden!

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

MATERIAL TPE

PROPERTIES

- HB [UL 94]
- simple, trouble free assembly of clamping inserts through a specially designed tongue and groove system eliminating the need for extra metal holders within the frame
- cable passes easily through the lateral slit in each clamping insert
- flame resistant
- resistant to UV radiation, ozone, acid, leach, petroleum, solvent, sea water
- corrosion resistant

NOTE

Please fill all not used holes with clamping inserts made of solid material. Feed-throughs which are not used can be plugged with available blind plugs!

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation

Zubehör

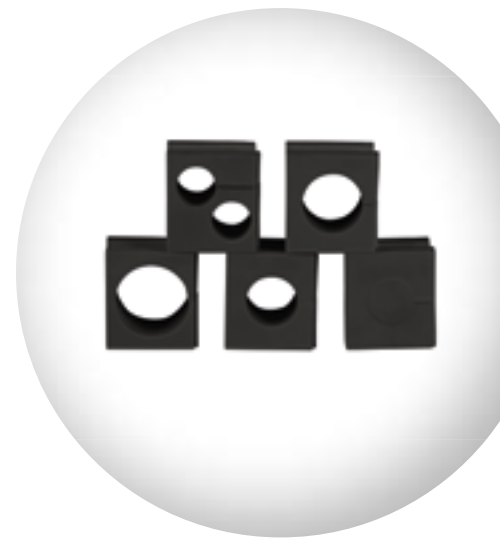
Accessories

Seite | page



FFBS – PA – V0

11.8



FLEXA No.

Klemmbereich
Clamping range

Durchführungen
Feed-throughs



schwarz
black

mm

Anzahl
number

kg
St./pcs

Stück
pieces

0380.202.217	16,5 - 18,5	2	0,038	5
0380.202.119	18,5 - 20,5	1	0,044	5
0380.202.121	20,5 - 22,5	1	0,042	5
0380.202.223	22,5 - 24,5	1	0,038	5
0380.202.125	24,5 - 26,5	1	0,036	5
0380.202.127	26,5 - 28,5	1	0,034	5
0380.202.129	28,5 - 30,5	1	0,032	5
0380.202.131	30,5 - 32,5	1	0,030	5
0380.202.133	32,5 - 34,5	1	0,028	5
0380.202.000	Vollmaterial full material	0	0,054	5

V0 [UL 94]

🔥 -40°C ... +100°C

FFBS-PA-V0

Blindstopfen für Klemmeinsätze
Einfacher und problemloser Verschluss
von nicht benötigten Durchführungen
durch passende Blindstopfen

Blind plugs for clamping inserts
Feed-throughs which are not used can
be plugged with a simple blind plug

MATERIAL

Kunststoff PA 6 GF30

MATERIAL

PA 6 GF30 plastics

EIGENSCHAFTEN

- V0 [UL94]
- selbstverlöschend

PROPERTIES

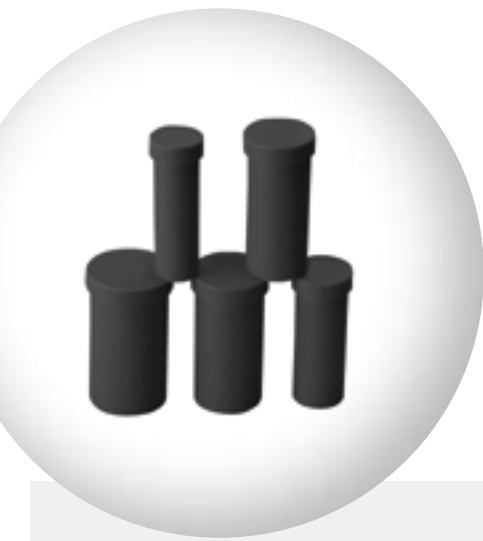
- V0 [UL94]
- self-extinguishing

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



FLEXA No.

Länge
Length



schwarz
black

Ø
mm

mm

kg
St./pcs

Stück
pieces

0380.402.002	2,0	30,0	0,001	10
0380.402.003	3,0	30,0	0,001	10
0380.402.004	4,0	30,0	0,001	10
0380.402.005	5,0	30,0	0,001	10
0380.402.006	6,0	30,0	0,001	10
0380.402.007	7,0	30,0	0,001	10
0380.402.008	8,0	30,0	0,001	10
0380.402.009	9,0	30,0	0,001	10
0380.402.010	10,0	30,0	0,002	10
0380.402.012	12,0	30,0	0,004	10
0380.402.014	14,0	30,0	0,004	10
0380.402.016	16,0	30,0	0,006	10
0380.402.018	18,0	30,0	0,006	10

FFRR – TPE – VO

Teilbare Ringraumdichtung
 Abdichtung des Ringraumes zwischen
 Futterrohr oder Kernbohröffnung und der
 durchgeführten Leitung. Variable
 Bestückung mit den Klemmeinsätzen.
 Belegung mit max. 4 FFEG-,
 8 FFEK-Klemmeinsätzen oder eine
 beliebige Mischbestückung

Split press ring seal
 For permanent closing of notched
 holes and casings. Variable
 assembling with the clamping
 inserts. Maximum assignment
 with 4 FFEG, 8 FFEK clamping
 inserts or any mixed assembling

VO [UL 94]

-40°C ... +100°C

Zubehör	Accessoires	Seite page
	FFEK-TPE-VO	11.4
	FFEG-TPE-VO	11.5
	FFBS-PA-VO	11.8

MATERIAL

Rahmen Kunststoff PA 6 GF50
 Dichtung TPE halogenfrei

MATERIAL

Frame PA 6 GF50 plastics
 Sealing halogen-free TPE

EIGENSCHAFTEN

- VO [UL94]
- Durchmesser Dichtbereich 148 - 153 mm
- leichte und schnelle Montage
- gas- und druckwasserdicht bis 1 bar
- Gummi-Dichtbreite: 30 mm
- selbstverlöschend
- RoHS- Konform
- geprüft nach DIN 5510-2 / 2009-05 mit der Brennbarkeitsklasse S3, Tropfbarkeitsklasse ST2 und der Rauchentwicklungsklasse SR2
- geprüft nach DIN EN ISO 5659-2
- gute Flammwidrigkeit
- gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Ozon, Säuren, Laugen, Kraftstoff, Lösungsmittel und Seewasser
- sehr gute Witterungsbeständigkeit

PROPERTIES

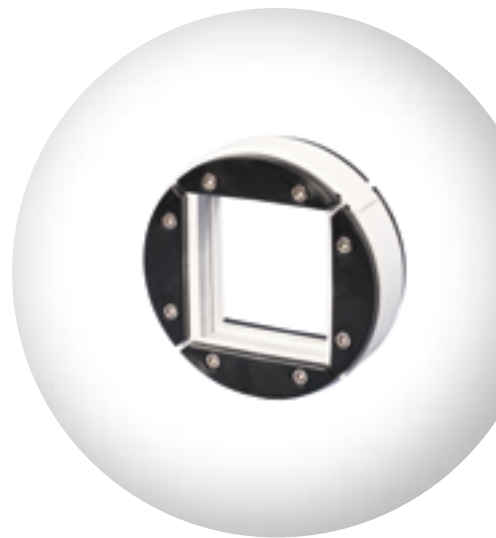
- VO [UL94]
- diameter sealing range 148 - 153 mm
- quick and easy assembly
- gas- and waterproof tight up to 1 bar
- rubber-sealed width: 30 mm
- self-extinguishing
- RoHS compliant
- approved acc. to DIN 5510-2 / 2009-05 with the flammability SR2, forming drops ST2 and the smoke development class SR2
- approved acc. to DIN EN ISO 5659-2
- good flame resistance
- good resistance to UV radiation, ozone, acids, alkalis, fuel, solvents and sea water
- excellent resistance in all weather conditions

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



1 x Rastereinheit [RE]=
 1 x Klemmeinsatz klein
 2 x Rastereinheit [RE] =
 1 x Klemmeinsatz groß

1 x rack unit =
 1 x clamping insert small
 2 x rack unit =
 1 x clamping insert large

FLEXA No.	Raster Rack	Ø	Tiefe Depth	kg St./pcs	Stück piece
schwarz black	Einheit unit	mm	mm		
0380.120.404	2 x 4	148,0	50,0	0,646	1

IP 66

-30°C ... +100°C

FFKEP – PA

Kabeldurchführungsplatte
Werkzeugfreies System zur Einführung
und Abdichtung von Kabel an Gehäusen,
Maschinen und Schaltschränken

Cable entry plate
An alternative system for the insertion and
sealing of cables for enclosures, machines
and control cabinets without any tools

MATERIAL

Flanschrahmen Kunststoff PA6 V0
Platte Elastomer
Dichtung TPE

MATERIAL

Flange PA6 V0 plastics
Plate elastomer
Sealing TPE

EIGENSCHAFTEN

- V0 [UL 94]
- schnelle und einfache Montage
- die Kabel werden durch die bereits vorgestanzte Elastomerplatte gedrückt
- Kabel einstecken und fertig
- die Elastomerplatte umschließt das Kabel – dazu wird eine sehr hohe Packungsdichte erzielt
- die Kabeldurchführungsplatten können durch Einrasten in die einzelnen Ausschnitte werkzeugfrei montiert werden
- ozonbeständig
- UL / CSA-File E140310

PROPERTIES

- V0 [UL 94]
- quick and easy assembly
- the cables are simply pushed through the pre-punched elastomeric plate
- insert the cable – job finished
- the elastomeric plate encloses the cable – a very high packing density is achieved
- simply snap the cable entry plates ‚tool-free‘ into the various notches
- ozone resistant
- UL / CSA-File E140310

BEFESTIGUNG

Montage bei Blechdicken von 1,5 bis 2,0 mm, auf Montageausschnitte Größe 24 für Industrie-Steckverbinder, bei Blechstärken über 2,0 mm kann die Durchführungsplatte angeschraubt werden

MOUNTING

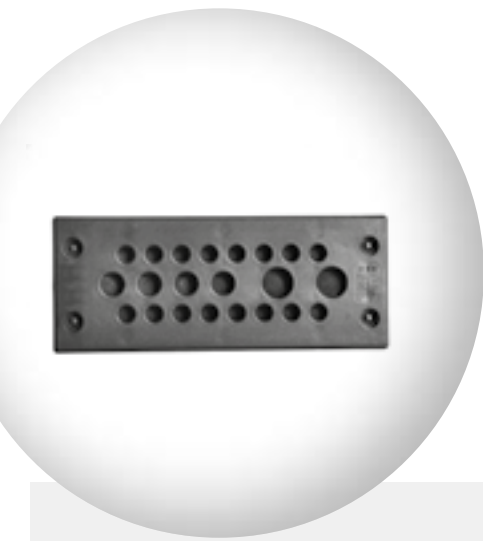
In wall thickness from 1.5 to 2.0 mm usable on panel cut-outs size 24 for industrial multipole connectors, for plates with thicknesses greater than 2.0 mm the cable entry plate can be attached

ANWENDUNGSGEBIETE

- Anlagen-, Apparate- und Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Antriebstechnik
- Mobile Studio- und Beleuchtungstechnik
- Windkraft- und Solarenergietechnik
- Elektroinstallation

APPLICATION

- plant, device and mechanical engineering
- measuring devices and controls
- drive engineering
- mobile studio and lighting technology
- wind power and solar energy technology
- electrical installation



FLEXA No.

Kabel Außen-Ø [mm]
Cable outer Ø [mm]



schwarz black RAL 9005	3,0 – 5,5	3,0 – 6,5	4,1 – 8,1	5,0 – 9,2	8,0 – 12,0	8,0 – 12,5	9,0 – 14,0	9,6 – 15,9	14,0 – 20,0	kg St./pcs	Stück piece
0380.502.011	-	4	-	4	-	-	-	-	3	0,091	1
0380.502.012	-	-	-	-	12	-	-	-	-	0,092	1
0380.502.013	2	-	6	-	-	-	4	-	1	0,091	1
0380.502.014	-	6	-	4	-	-	-	4	-	0,094	1
0380.502.017	-	-	-	17	-	-	-	-	-	0,093	1
0380.502.018	-	11	1	-	-	5	-	-	-	0,094	1
0380.502.022	-	16	-	4	-	2	-	-	-	0,093	1
0380.502.023	-	-	23	-	-	-	-	-	-	0,090	1
0380.502.029	-	29	-	-	-	-	-	-	-	0,098	1
0380.502.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,105	1

Außenmaße Länge: 147,5 mm, Breite: 59,5 mm

Outer dimensions Length: 147.5 mm, Width: 59.5 mm





12

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA



FLEXA BIETET WEIT MEHR ALS KABELSCHUTZ- SYSTEME VON DER STANGE.

Unsere Entwicklungsingenieure stellen sich mit Know-how und persönlichem Ehrgeiz jeder Herausforderung. So sind wir in der Lage, mit Hilfe modernster CAD-Anlagen maßgeschneiderte Lösungen in 3D zu konzipieren.

FLEXA OFFERS A LOT MORE THAN JUST STANDARDIZED PROTECTIVE TUBING SYSTEMS.

Our experienced and ambitious development engineers accept any challenge. This drive, as well as our latest CAD equipment, allows us to design customized solutions in 3D.

Gewindearten Gewindeabmessungen Thread types Thread dimensions	2
.....	
Anzugdrehmomente Tightening torques	3
.....	
Definition der Schutzarten Brandschutzklassen Definition of the protective systems Fire protection classes	4 – 6
.....	
VDE-Bestimmungen VDE specifications	5
.....	
Produktnormen Product standards	6
.....	
Anwendungsbestimmungen für Elektro-Installationsschläuche Anwendungsbereiche Bahntechnik Zertifikate und Prüfungen Requirements for the application of conduits for electrical installations 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
.....	
Artikel-Nummern Verzeichnis Article number index	22 – 25
.....	
Repräsentanten und Partner Agents and distributors	28 – 29
.....	

GEWINDENORMEN THREAD STANDARDS

Gewinde thread PG			Gewinde thread Metrisch metric			Gewinde thread CTG Whitworth-R				Gewinde thread NPT			Gewinde thread UNEF			
PG	Außen outer Ø	Steigung pitch	M	Außen outer Ø	Steigung pitch	CTG	R	Außen outer Ø	Steigung pitch	NPT	Außen outer Ø	Steigung pitch	UNEF	Außen outer Ø	Steigung pitch	
			10	10,0	1,0								1/2"	(0,5000)-28	12,700 0,907	
7	12,5	1,27	12	12,0	1,5											
								1/4"	13,16 1,34	1/4"	13,716 1,411					
9	15,2	1,41											5/8"	(0,6250)-24	15,875 1,058	
			16	16,0	1,5											
										3/8"	17,145 1,411					
11	18,6	1,41											(0,7500)-20	19,050 1,270		
13,5	20,4	1,41	20	20,0	1,5	G 16	1/2"	20,96 1,81								
										1/2"	21,336 1,814					
16	22,5	1,41											7/8"	(0,8750)-20	22,225 1,270	
													15/16"	(0,9375)-20	23,813 1,270	
			25	25,0	1,5								1"	(1,0000)-20	25,400 1,270	
						G 22	3/4"	26,44 1,81		3/4"	26,670 1,814					
21	28,3	1,588											1 3/16"	(1,1875)-18	30,163 1,411	
			32	32,0	1,5											
						G 28	1"	33,25 2,31		1"	33,401 2,208		1 7/16"	(1,4375)-18	36,513 1,411	
29	37,0	1,588														
			40	40,0	1,5											
						G 36	1 1/4"	41,91 2,208		1 1/4"	42,164 2,208		1 3/8"	(1,375) -18	34,925 1,411	
													1 3/4"	(1,7500)-18	44,450 1,7205	
36	47,0	1,588	50	50,0	1,5	G 42	1 1/2"	47,8 2,31								
										1 1/2"	48,260 2,208					
													2"	(2,0000)-18	50,8 1,9706	
42	54,0	1,588														
48	59,3	1,588				G 54	2"	59,61 2,31		2"	60,325 2,208					
			63	63,0	1,5											
PG-Gewinde nach DIN 40430			M-Gewinde nach EN 60423 bzw. IEC 423 oder BS 6053 ISO 68/DIN13			G-Gewinde nach JIS B 0204 bzw. DIN ISO 228-1 oder BS 2779				NPT-Gewinde nach ANSI / ASME B 1.20.1			UNEF Gewinde nach ANSI / ASME B 1.1			
PG thread acc. to DIN 40430			M thread acc. to EN 60423 resp. IEC 423 or BS 6053 ISO 68/DIN 13			G thread acc. to JIS B 0204 resp. DIN ISO 228-1 or BS 2779				G thread acc. to JIS B 0204 resp. DIN ISO 228-1 or BS 2779			UNEF thread acc. to ANSI / ASME B 1.1			

ANZUGDREHMOMENTE

In ein Gehäuse mit Innengewinde bzw. bei Durchgangsbohrungen in die Gegenmutter.

Hinweis:
Die Tabellenwerte sind allgemeine Vorgaben, die Vorgehensweise muss werkstoffgerecht erfolgen.

Anzugsdrehmomente für Anschlussgewinde [Nm]
Tightening torques for connecting thread [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

Anzugsdrehmomente für Zugentlastung [Nm]
Tightening torques for strain relief [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

Anzugsdrehmomente für Anschlussgewinde nach EN 50262 / DIN VDE 0619 [Nm]
Tightening torques for strain relief acc. to 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

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.

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

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

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

DEFINITION DER SCHUTZARTEN NACH EN 60529 / IEC 60529

DEFINITION OF THE PROTECTIVE SYSTEMS ACC. TO EN 60529 / IEC 60529

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt, zum Beispiel IP 68 [6 = 1. Kennziffer 8 = 2. Kennziffer]

The protective systems are stated through a short-code sign, composing of the two unchangeable indicating letters IP and two indexes for the protection degree i.e. IP 68 [6 = First Index 8 = Second Index]

1. KENNZIFFER
FIRST INDEX

SCHUTZGRADE FÜR BERÜHRUNGS- UND FREMDKÖRPERSCHUTZ
PROTECTION DEGREES FOR CONTACT | FOREIGN BODY PROTECTION

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 sized 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 sized 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.

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



2. KENNZIFFER
SECOND INDEX

SCHUTZGRADE FÜR WASSERSCHUTZ
PROTECTION DEGREES FOR WATER PROTECTION

Kennziffer Index	Benennung Designation	Schutzumfang Erklärung	Protectionscope Description
X			
0	Kein Schutz No protection	Kein besonderer Schutz.	No special protection.
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser Protection against dripping water falling vertically	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.	Water drops falling vertically may not have any harmful consequences.
2	Schutz gegen schräg fallendes Wasser Protection against dripping water falling diagonally	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel von 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.	Water drops falling in any angle of 15° to the vertical line may not have any harmful consequences.
3	Schutz gegen Sprühwasser Protection against spray water	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.	Water falling in any angle up to 60° to the vertical line may not have any harmful consequences.
4	Schutz gegen Spritzwasser Protection against splashing water	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.	Water splashing from all directions onto resources may not have any harmful consequences.
5	Schutz bei Strahlwasser Protection against water jets	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.	A water jet from a nozzle directed onto resources from all directions may not have any harmful consequences.
6	Schutz gegen Überflutung Protection against inundation	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung, z. B. durch schwere Seen, nicht in schädlicher Menge in das Betriebsmittel eindringen.	In case of temporary inundation i.e. for heavy seas, water may not penetrate resources in harmful quantities.
7	Schutz beim Eintauchen Protection at immersion	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are immersed into water under the determine pressure and time conditions.
8	Schutz beim Untertauchen Protection at submersion	Wasser darf nicht in schädlicher Menge eindringen, wenn das Betriebsmittel unter Wasser eingetaucht wird (1,2 m Wassertiefe, 1 Stunde).	Water may not penetrate in harmful quantities when resources are submerged under water (1.2 m water depth, 1 hour).

IP 69K NACH DIN 40050 | BRANDSCHUTZKLASSEN IP 69K ACC. TO DIN 40050 | FIRE PROTECTION CLASSES

SCHUTZART IP 69K MIT DEM FLEXAQUICK® SYSTEM

Keine zusätzlichen Teile ohne weitere Montagezeiten. Die erhöhte Schutzart IP 69K gewährleistet zusätzlichen Schutz und höchste Systemdichtigkeit gegen Strahl- und Druckwasser besonders bei dem Einsatz von Hochdruck- und Dampfstrahlreinigern. Ein Muss überall dort, wo einfache Reinigungsmaßnahmen nicht ausreichen, wie in der Lebensmittelindustrie, im Fahrzeugbau, in Anlagen der Chemischen- und Pharma-Industrie.

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

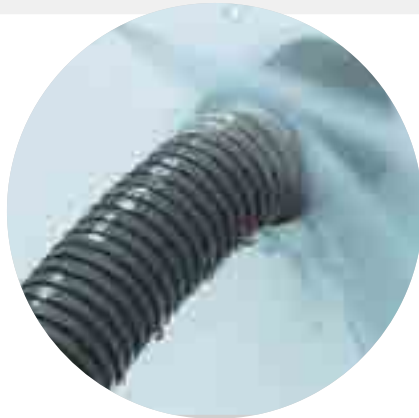
- einfachste Montage durch einteilige Verschraubungen mit push-in-Verschluss
- keine Zusatzteile notwendig
- keine zusätzlichen Montagezeiten
- keine Zusatzkosten
- risikoloser Einsatz von Hochdruck und Dampfstrahlreinigern

PROTECTION IP 69K WITH THE FLEXAQUICK® SYSTEM

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 or steam-jet washers



BRANDSCHUTZKLASSEN NACH 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].
V2	Selbstverlöschend einer vertikalen Probe innerhalb von 30 Sekunden. Brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.
V1	Selbstverlöschend einer vertikalen Probe innerhalb von 30 Sekunden. Kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.
V0	Selbstverlöschend einer vertikalen Probe innerhalb von 10 Sekunden. Kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze zulässig.

FIRE PROTECTION CLASSES ACC. TO UL 94

	Slow burning on a horizontal specimen. Stop burning or burning rate for thickness <3 mm; rate < 75 mm/min [HB75]; for thickness 3...13 mm burning rate <40 mm/min [HB40].
	Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of flaming particles are allowed.
	Burning stops within 30 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.
	Burning stops within 10 seconds on a vertical specimen; drips of particles allowed as long as they are not inflamed.

IEC / DIN-EN / DIN-VDE
IEC / DIN-EN / DIN-VDE

**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

ANWENDUNGSBEREICHE BAHNTECHNIK APPLICATIONS RAILWAY TECHNOLOGY

	AUSSEN-INSTALLATION	OUTSIDE-INSTALLATION
Produkte Products	Dynamisch statisch min. IP 67 ⌚ -50°C bis +100°C	Dynamic static min. IP 67 ⌚ -50°C up to +100°C
	ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D	SPR – PU – AS FLEXAgraff®-PU – F

	INNEN-INSTALLATION	INSIDE-INSTALLATION
Produkte Products	Statisch min. IP 54 ⌚ -40°C bis +100°C	Static min. IP 54 ⌚ -40°C up to +100°C
	ROHRflex® PA 6 FLEXAgraff®-PU – F	SPR SPR – CU – AS [EMV emc]



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

	UNTERFLUR-INSTALL.	UNDERFLOOR INSTALL.
Produkte Products	Dynamisch statisch min. IP 67 ⌚ -50°C bis +100°C	Dynamic static min. IP 67 ⌚ -50°C up to +100°C
	ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-D	SPR – PU – AS FLEXAgraff® – PU – F

KABELSCHUTZ IN SCHIENENFAHRZEUGEN

Für den Kabelschutz in Schienenfahrzeugen und an den Schienenstrecken wird Schutzschlauchtechnik aus Kunststoffen eingesetzt. Alle Kunststoffe müssen brandtechnisch untersucht werden, um den Personenschutz im Brandfall zu gewährleisten. Die verschiedenen internationalen Normen untersuchen im Wesentlichen die gleichen Parameter:

BRANDVERHALTEN

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

RAUCHENTWICKLUNG

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

RAUCHGASTOXIZITÄT

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

CABLE PROTECTION IN ROLLING STOCK

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	
	<p>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].</p> <p>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].</p>
Tests	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten (Sauerstoffindex) • Rauchentwicklung • Rauchgastoxizität
Produkte Products	<p>ROHRflex® PA 6 ROHRflex® PA 12 ROHRflex® PA 12-F FLEXAquick® - system</p> <p>SPR – PU – F FLEXAgraff® – PU – F HG – PET022</p>



KLASSIFIZIERUNG FÜR FLEXIBLE ELEKTROINSTALLATIONSROHRSYSTEME DIN EN IEC 61386-23

Angaben basieren auf der Abmessung AD 21,2

ROHRFLEX® WELLSCHLÄUCHE ROHRFLEX® TUBINGS



PA 6
V0 [UL 94]

PA 6-D
V0 [UL 94]

PA 6 S
HB [UL 94]

PA 6 L
HB [UL 94]

PA 6-HT
V2 [UL 94]

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

	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 elektrischen Leiteigenschaften	–	1	geringer Schutz	100	nicht flammverbreitend	20
2	320	1,0	-5	+90	biegsam	mit elektrischen Isolationseigenschaften	–	2	mittlerer Schutz	250	flammverbreitend	30
3	750	2,0	-15	+105	biegsam zurückbildend	mit elektrischen Leit- und Isolationseigenschaften	3	3	mittlerer Schutz innen hoher Schutz außen	500	–	150
4	1250	2,0	-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	–	–	–	–

CLASSIFICATION FOR FLEXIBLE CONDUIT SYSTEMS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS DIN EN IEC 61386 PART 23

Details are based upon the dimension OD 21.2



PA 6-CU
HB [UL 94]



PA 12
V2 [UL 94]



PA 12-D
V2 [UL 94]



PA 12-F
V2 [UL 94]



PU
HB [UL 94]



PP



PA 6-CU	PA 12	PA 12-D	PA 12-F	PU	PP
2	1	2	1	-	1
3	1	3	1	-	4
2	5	5	5	5	4
4	4	4	4	4	2
4	4	4	4	4	4
3	0	2	0	2	2
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
4	-	-	-	-	-
1	1	2	1	-	1
1	1	1	1	1	1
2	0	2	0	-	2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C min.	°C max.			Protection class IP	Protection class X		N		N
0	-	-	-	-	-	non declared	-	0	-	non declared	-	non declared
1	125	0.5	+5	+60	rigid	with electrical continuity characteristic	-	1	low protection	100	non flame propagating	20
2	320	1.0	-5	+90	pliable	with electrical insulating characteristic	-	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2.0	-15	+105	pliable self revoc.	with electrical continuity and insulating characteristic	3	3	medium protection inside high protection outside	500	-	150
4	1250	2.0	-25	+120	flexible		4	4	high protection	1000	-	450
5	4000	6.8	-45	+150			5	5		2500	-	850
6	-	-	-	+250			6	6		-	-	-
7	-	-	-	+400			7	7		-	-	-

KLASSIFIZIERUNG FÜR FLEXIBLE ELEKTROINSTALLATIONSROHRSYSTEME DIN EN IEC 61386-23

Angaben basieren auf der Abmessung AD 21,2



SPR-AS



SPR-EDU-AS



SPR-CU-AS



FLEXAgraff®-AS



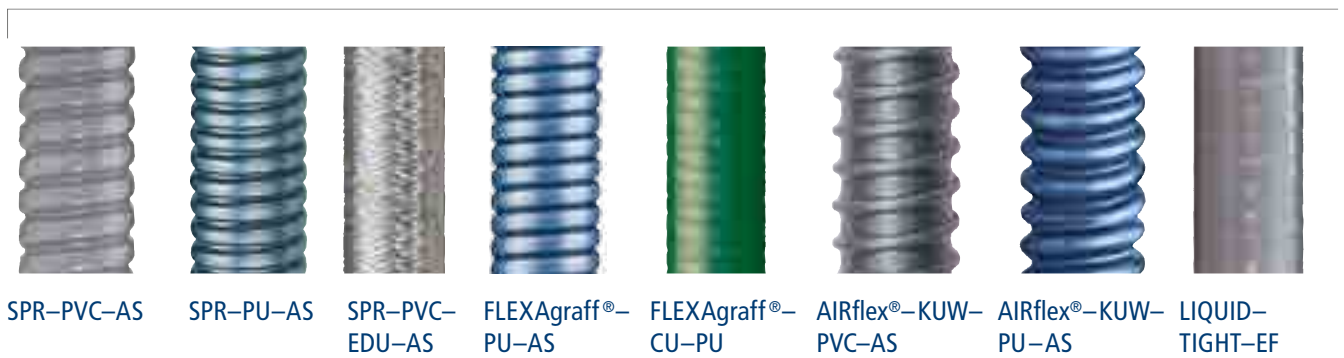
FLEXAgraff®-
CU-AS

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

	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 elektrischen Leiteigenschaften	–	1	geringer Schutz	100	nicht flammverbreitend	20
2	320	1,0	-5	+90	biegsam	mit elektrischen Isolationseigenschaften	–	2	mittlerer Schutz	250	flammverbreitend	30
3	750	2,0	-15	+105	biegsam zurückbildend	mit elektrischen Leit- und Isolationseigenschaften	3	3	mittlerer Schutz Innen hoher Schutz außen	500	–	150
4	1250	2,0	-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	–	–	–	–

CLASSIFICATION FOR FLEXIBLE CONDUIT SYSTEMS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS DIN EN IEC 61386 PART 23

Details are based upon the dimension OD 21.2



SPR-PVC-AS SPR-PU-AS SPR-PVC-EDU-AS FLEXAgraff®-PU-AS FLEXAgraff®-CU-PU AIRflex®-Kuw-PVC-AS AIRflex®-Kuw-PU-AS LIQUID-TIGHT-EF

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

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	N	kg	°C min.	°C max.			Protection class IP	X		N		N
0	-	-	-	-	-	non declared	-	0	-	non declared	-	non declared
1	125	0.5	+5	+60	rigid	with electrical continuity characteristic	-	1	low protection	100	none flame propagating	20
2	320	1.0	-5	+90	pliable	with electrical insulating characteristic	-	2	medium protection	250	flame propagating	30
3	750	2.0	-15	+105	pliable self revoc.	with electrical continuity and insulating characteristic	3	3	medium protection inside high protection outside	500	-	150
4	1250	2.0	-25	+120	flexible		4	4	high protection	1000	-	450
5	4000	6.8	-45	+150			5	5		2500	-	850
6	-	-	-	+250			6	6		-	-	-
7	-	-	-	+400			7	7		-	-	-

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

KUNSTSTOFFE

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

Reagens	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen	Weich-PVC	Silikon	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Abgase, kohlenstoffhaltig	jede	60	+	+	+			+	+		+
Abgase, SO ₂ -haltig	gering	60	+	+	+		+	+	o		+
Acetaldehyd, wässrig	40	20	o	o	+		o	-	o		-
Aceton	100	20	+	+	+	-	+	-	o	o	-
Acrylsäure	100	>30	-	-	-		-	-	o		-
Alaune, wässrig	verdünnt	40	o	o	o		+	+			20°C+
Allylalkohol	96	20	o	o	+		+	-	+		+
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40	o	o	o	+	+	+	o/-	+	20°C+
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Ameisensäure, wässrig	10	20	o	o	+		+	+	o	+	o
Ammoniak, wässrig	gesättigt	20	20%+	20%+	+	+	+	o	o	o	+
Ammoniumchlorid, wässrig	gesättigt	60	o	o	o	3%o	+	o	o	+	20°C+
Ammoniumnitrat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+		20°C+
Ammoniumsulfat, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	+	+	+
Anilin, rein	100	20	o	o	o	-	+	-	o	o	-
Benzaldehyd, wässrig	gesättigt	20	reino	reino	reino		+	-	-	o	-
Benzin	100	20	+	+	+	+	o	-	-	o	+
Benzoessäure, wässrig	jede	40	20%o	20%o	20%o		+	20°C+	-		+
Benzol	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-	-
Bleichlauge	12,5Cl	20	-	-	o	3%-	+	+	o		-
Bohröl			+	+	+			-	o		+
Borax, wässrig	verdünnt	40	+	+	+		+	+	o	+	20°C+
Borsäure, wässrig	verdünnt	40	o	o	o	3%o	+	20°C+	o	+	20°C+
Brom, flüssig	100	20	-	-	-		-	-	-	-	-
Bromwasserstoffsäure, wässrig	bis10	40	-	-	-		50%+	o	o	-	-
Butandiol, wässrig	bis10	20	rein+	rein+	rein+		+	o	o		-
Butanol	bis100	20	+	+	+	-	+	-	o		+
Butylacetat	100	20	+	+	+	-	o	-	o	-	-
Calciumchlorid, wässrig	gesättigt	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Chlor	jede	20	-	-	-		o	-	-	o	-
Chromalaun, wässrig	verdünnt	40					+	+			20°C+
Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o	-	-
Dieselmotorenöl		85	+	+	+	20°C+	o	-	o		+
Eisenchlorid, wässrig, neutral	10	20	+	+	+	40°Co	+	+	+	+	+
Eisessig	100	20	+	+	+		+	-	o	o	-
Essigsäure	10	20	o	o	+	3%o	+	+	o	+	-
Ethylalkohol, wässrig	10	20	40Vol.-%+	40Vol.-%+	40Vol.-%+		+	+	+	+	+
Ethylenchlorid	100	20	o	o	o		-	-	-	o	-
Ethylenoxid	100	20	+	+	+		+	-	-	-	-
Ethylether	100	20	+	+	+	o	o	-		-	o
Ferricyankalium, wässrig	gesättigt	60	o	o	o		+	+			+
Fluor	50	40	rein-	rein-	rein-		-	-	-		-
Formaldehyd, wässrig	verdünnt	40	rein+	rein+	reino		40%+	20°Co	o	40%+	20°C-
Glukose, wässrig	jede	50					+	+	+		+
Harnstoff, wässrig	bis10	40	20%+	20%+	20%+		+	+	+		+
Hydraulikflüssigkeit, schwerentflammbar		80	+	+	+		+	-	-		-
Hydrauliköl HL (DIN 51524)		100	+	+	+			-	-		o
Hydroxylaminsulfat, wässrig	bis12	30	+	+	+		+	o			+
Kalilauge, wässrig	50	20	+	+	+		+	+	o	10%+	o
Kaliumbromid, wässrig	jede	20	10%o	10%o	10%+		+	+	+	+	+

*Silikon ist gasdurchlässig

KUNSTSTOFFE

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig

Reagens	Konzentration %	bei +°C	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyurethan	Polypropylen	Weich-PVC	Silikon	Thermoplastisches Elastomer	Nitril-Butadien-Kautschuk
			PA6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Kaliumchlorid, wäβrig	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+
Kaliumdichromat, wäβrig	40	20	5%o	5%o	5%o		+	+	100%+	+	+
Kaliumnitrat, wäβrig	jede	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	10%+	+
Kaliumpermanganat, wäβrig	gesättigt	20					+	o	+		+
Kieselfluorwasserstoffsäure, wäβrig	bis30	20	-	-			+	o	-	o	o
Kohlendioxid, trocken	100	60					+	+	+	o	20°C+
Kohlensäure	100	60	+	+	+			o	+	o	20°C+
Kresol, wäβrig	bis90	20	rein-	rein-			+	-	o		-
Kühlflüssigkeiten DIN53521		120	o	o	+			-			-
Kupferchlorid, wäβrig	gesättigt	20					+	+	+	+	+
Kupfersulfat, wäβrig	gesättigt	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Magnesiumcarbonat, wäβrig	gesättigt	100					+	+	+		+
Magnesiumchlorid, wäβrig	gesättigt	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	+	+
Methylalkohol	100	20	+	+	+		50%+	o	+	+	+
Methylenchlorid	100	20	o	o	o	-	o	-	-	o	-
Milchsäure, wäβrig	bis90	20	10%+	10%+	10%+	3%o	+	+	+	+	+
Mineralöle			+	+	+	80°C+	20°C+	20°Co	o	-	+
Natriumchlorat, wäβrig	gesättigt	20	10%o	10%o	10%o		+	25%o	20%+	15%+	+
Natronlauge, wäβrig	10	20	+	+	+	3%o	+	+	30%+	50%+	o
Nickelchlorid, wäβrig	gesättigt	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Nickelsulfat, wäβrig	gesättigt	20	10%o	10%o	10%o		+	+	+		+
Nitroglycerin	verdünnt	20						-			
Öle und Fette		20	+	+	+		o	o	o	o	+
Ölsäure	-	20	+	+	+		+	+	o	-	+
Oxalsäure, wäβrig	jede	20	10%o	10%o	10%o	3%o	+	+	+		o
Ozon	rein		-	-	-		o	o	+		-
Petroleum	100	80	+	+	+		+	-	o		+
Phosgen, gasförmig	100	20					o	-			o
Phosphorsäure, wäβrig	verdünnt	20	10%-	10%-	10%-	3%o	85%+	50%+	85%o	85%+	-
Phosphorpentoxid	100	20					+	+			-
Quecksilber	rein	20	+	+	+		+	o	+	+	+
Salpetersäure, wäβrig	50	20	-	-	-	20%-	o	o	10%o	30%o	-
Salzsäure, wäβrig	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, wäβrig	10	20	-	-	-	20%o	85%+	+	10%+	98%+	o
Seewasser		40	+	+	+	20°C+	+	+	+	+	20°C+
Seifenlösung, wäβrig	verdünnt	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Toluol	100	20	+	+	+	-	o	-	-	+	-
Trichlorethen	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-
Vinylacetat	100	20					+	-			
Wasserstoff	100	60	20°C+	20°C+	20°C+		+	+	+	+	20°C+
Xylol	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-
Zinkchlorid, wäβrig	verdünnt	60	10%o	10%o	10%o		+	20°C+	+	10%+	20°C+
Zinksulfat, wäβrig	verdünnt	60					+	20°C+	+		20°C+
Zinnchlorid	verdünnt	40					+	+	o	10%+	20°C+
Zitronensäure	bis10	40	20°C+	20°C+	20°C+	3%o	+	20°C+	+	+	20°C+

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

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

CHEMICAL RESISTANCE

PLASTIC MATERIALS

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Reagens	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermoplastic Polyurethane	Polypropylene	Soft PVC	Silicone	Thermoplastic Elastomer	Nitrile Butadiene rubber
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Acetaldehyde, hydrous	40	20	o	o	+		o	-	o		-
Acetic acid	10	20	o	o	+	3%o	+	+	o	+	-
Acetic acid pure	100	20	+	+	+		+	-	o	o	-
Acetone	100	20	+	+	+	-	+	-	o	o	-
Acrylic acid	100	>30	-	-	-		-	-	o		-
Allyl alcohol	96	20	o	o	+		+	-	+		+
Alum,hydrous	dilute	40	o	o	o		+	+			20°C+
Aluminium chloride, hydrous	dilute	40	o	o	o	+	+	+	o/-	+	20°C+
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+
Ammonium sulphate, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	+	+	+
Aniline, pure	100	20	o	o	o	-	+	-	o	o	-
Benzaldehyde, hydrous	saturated	20	pureo	pureo	pureo		+	-	-	o	-
Benzine	100	20	+	+	+	+	o	-	-	o	+
Benzoic acid, hydrous	any	40	20%o	20%o	20%o		+	20°C+	-		+
Benzole	100	20	+	+	+	-	o	-	-	-	-
Bleaching liquor	12,5Cl	20	-	-	o	3%-	+	+	o		-
Borax, hydrous	dilute	40	+	+	+		+	+	o	+	20°C+
Boric acid, hydrous	dilute	40	o	o	o	3%o	+	20°C+	o	+	20°C+
Bromine, liquid	100	20	-	-	-		-	-	-	-	-
Butandiol, hydrous	upto10	20	pure+	pure+	pure+		+	o	o		-
Butanol	upto100	20	+	+	+	-	+	-	o		+
Butylacetate	100	20	+	+	+	-	o	-	o	-	-
Calcium chloride, hydrous	saturated	40	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Carbon dioxide	100	60	+	+	+			o	+	o	20°C+
Carbon dioxide, dry	100	60					+	+	+	o	20°C+
Carbon tetrachloride	100	20	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Caustic potash solution, hydrous	50	20	+	+	+		+	+	o	10%+	o
caustic soda lye, hydrous	10	20	+	+	+	3%o	+	+	30%+	50%+	o
Chlorine	any	20	-	-	-		o	-	-	o	-
Chromalum, hydrous	dilute	40					+	+			20°C+
Citric acid	upto10	40	20°C+	20°C+	20°C+	3%o	+	20°C+	+	+	20°C+
Cooling liquids(DIN53521)		120	o	o	+			-			-
Copper monochloride, hydrous	saturated	20					+	+	+	+	+
Copper sulphate, hydrous	saturated	60	+	+	+		+	+	+	+	20°C+
Carbon disulphide	100	20	+	+	+		o	-	o		-
Cresol, hydrous	upto90	20	pure-	pure-			+	-	o		-
Cyclohexanol	-	20	+	+	+	o	+	-	o	-	-
Diesel fuel		85	+	+	+	20°C+	o	-	o		+
Drilling oil			+	+	+			-	o		+
Ethyl alcohol, hydrous	10	20	40Vol.-%+	40Vol.-%+	40Vol.-%+		+	+	+	+	+
Ethyl dichloride	100	20	o	o	o		-	-	-	o	-
Ethyl ether	100	20	+	+	+	o	o	-	-	-	o
Ethyl oxide	100	20	+	+	+		+	-	-	-	-
Ferric cyanide, hydrous	saturated	60	o	o	o		+	+			+
Ferrous chloride, hydrous, indifferent	10	20	+	+	+	40°Co	+	+	+	+	+
Fluorine	50	40	pure-	pure-	pure-		-	-	-	-	-
Formaldehyde, hydrous	dilute	40	pure+	pure+	pure+		40%+	20°Co	o	40%+	20°C-

*Silikone is gaspermeable

PLASTIC MATERIALS

CHEMICAL RESISTANCE

+ resistant o conditionally resistant - not resistant

Reagens	Concentration %	at temp. +°C	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Thermoplastic Polyurethane	Polypropylene	Soft PVC	Silicone	Thermoplastic Elastomer	Nitrile Butadiene rubber
			PA 6	PA 66	PA 12	PU	PP	PVC	SI*	TPE	NBR
Formic acid, hydrous	10	20	o	o	+		+	+	o	+	o
Glucose, hydrous	any	50					+	+	+		+
Hydraulic fluid, hardly inflammable		80	+	+	+		+	-	-		-
Hydraulic oil H and HL(DIN51524)		100	+	+	+			-	-		o
Hydricbromic acid ,hydrous	upto10	40	-	-	-		50%+	o	o	-	-
Hydrochloric acid, hydrous	30	20	20%-	20%-	20%-	20%o	+	10%+	10%+	10%+	o
Hydrogen	100	60	20°C+	20°C+	20°C+		+	+	+	+	20°C+
Hydrosilicofluoric acid, hydrous	upto30	20	-	-	-		+	o	-	o	o
Hydroxylamine sulphate, hydrous	upto12	30	+	+	+		+	o			+
Kerosine	100	80	+	+	+		+	-	o		+
Lactic acid, hydrous	upto90	20	10%+	10%+	10%+	3%o	+	+	+	+	+
Lubricating grease, base polyphenyester		110	+	+	+		+	o	o	-	+
Lubricating grease, base silicone oil		110	+	+	+		+	o	o	-	+
Lubricating grease, diester oil		110	o	o	+		+	o	o	-	+
Magnesium carbonate, hydrous	saturated	100					+	+	+		+
Magnesium chloride, hydrous	saturated	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	+	+
Mercury	pure	20	+	+	+		+	o	+	+	+
Methanol	100	20	+	+	+		50%+	o	+	+	+
Methylene chloride	100	20	o	o	o	-	o	-	-	o	-
Mineral oil			+	+	+	80°C+	20°C+	20°Co	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%o	-
Nitro glycerin	dilute	20						-			
Oil and grease		20	+	+	+		o	o	o	o	+
Oilec acid	-	20	+	+	+		+	+	o	-	+
Oxalic acid, hydrous	any	20	10%o	10%o	10%o	3%o	+	+	+		o
Ozone	pure		-	-	-		o	o	+		-
Phosgene, gaseous	100	20					o	-			o
Phosphoric acid, hydrous	dilute	20	10%-	10%-	10%-	3%o	85%+	50%+	85%o	85%+	-
Phosphorus pentoxide	100	20					+	+			-
poatassium permanganate, hydrous	saturated	20					+	o	+		+
Potassium bromide, hydrous	any	20	10%o	10%o	10%+		+	+	+	+	+
Potassium chloride, hydrous	10	20	+	+	+		+	+	+	+	+
Potassium dichromate, hydrous	40	20	5%o	5%o	5%o		+	+	100%+	+	+
Potassium nitrate, hydrous	any	20	10%+	10%+	10%+		+	+	+	10%+	+
Sea water		40	+	+	+	20°C+	+	+	+	+	20°C+
Soap solution, hydrous	dilute	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sodium chlorate, hydrous	saturated	20	10%o	10%o	10%o		+	25%o	20%+	15%+	+
Sulphuric acid, hydrous	10	20	-	-	-	20%o	85%+	+	10%+	98%+	o
Tin chloride	dilute	40					+	+	o	10%+	20°C+
Toluene	100	20	+	+	+	-	o	-	-	+	-
Trichloroethylene	100	20	o	o	o		o	-	-	-	-
Urea, hydrous	upto10	40	20%+	20%+	20%+		+	+	+		+
Vinyl acetate	100	20					+	-			
Waste gas, containing carbon dioxide	any	60	+	+	+			+	+		+
Waste gas, containing carbon SO2	low	60	+	+	+		+	+	o		+
Xylene	100	20	+	+	+		o	-	-	-	-
Zinc chloride, hydrous	dilute	60	10%o	10%o	10%o		+	20°C+	+	10%+	20°C+
Zinc sulphate, hydrous	dilute	60					+	20°C+	+		20°C+

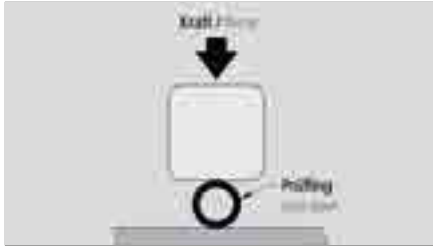
Origin : Kunststoff-Tabellen, B. Carlowitz, Carl Hanser Verlag, and others

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

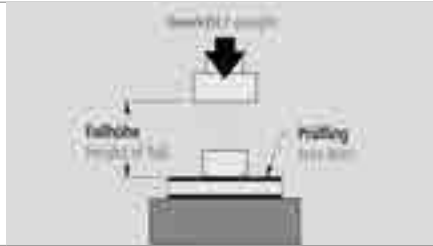
FLEXA PRÜFUNGEN NACH EN 61386-23

FLEXA TESTS ACC. TO EN 61386-23



Querdruckprüfung nach Flexa Norm 1008

Compressions test
acc. to Flexa norm 1008



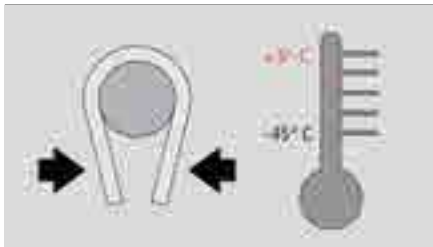
Schlagprüfung nach Flexa Norm 1008

Impact test
acc. to Flexa norm 1008



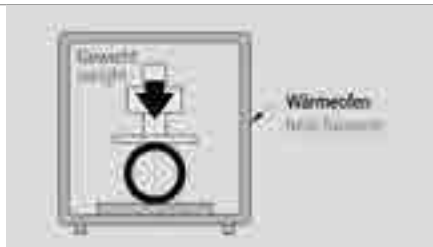
Flexibilitätsprüfung | Wechselbiegeprüfung nach Flexa Norm 1036

Flexibility test | Alternate bending test
acc. to Flexa norm 1036



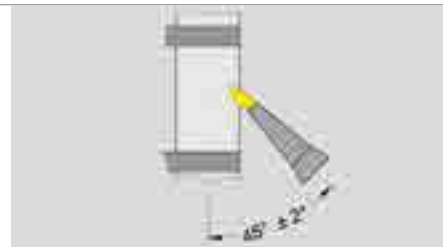
Minimale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur nach Flexa Norm 1008

Minimum continued use and
installation temperature
acc. to Flexa norm 1008



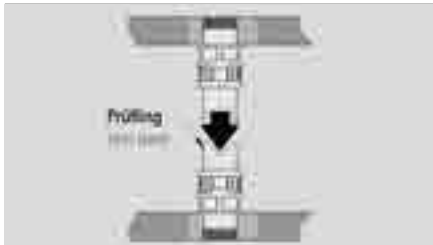
Maximale Dauergebrauchs- und Installationstemperatur nach Flexa norm 1008

Maximum continued use and
installation temperature
acc. to Flexa norm 1008



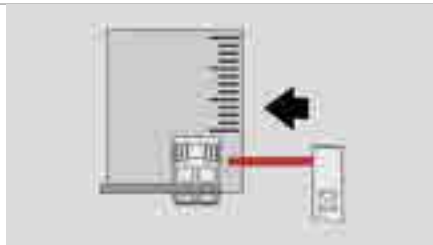
Widerstand gegen Flammausbreitung nach Flexa Norm 1008

Resistance against flamespreading
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

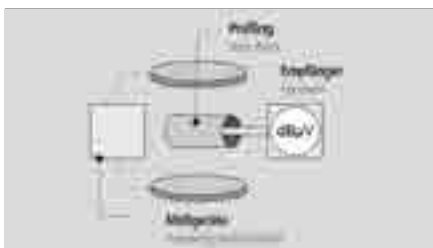


IP Schutzartprüfung nach Flexa Norm 1014

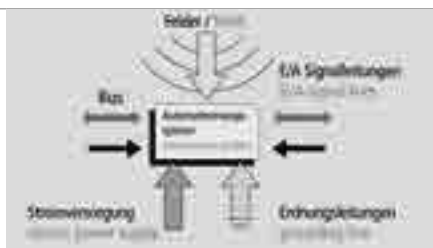
IP protection class test
acc. to Flexa norm 1014

EMV-TESTMETHODEN

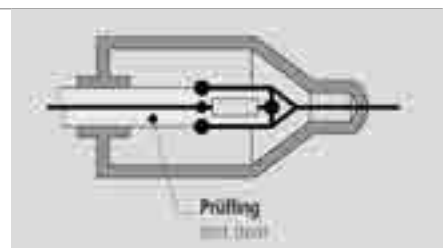
EMC-TEST METHODS



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

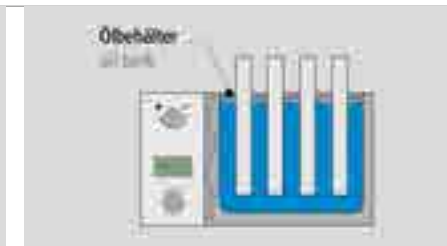
TESTING METHODS

FLEXA STANDARD PRÜFUNGEN

FLEXA STANDARD TESTS



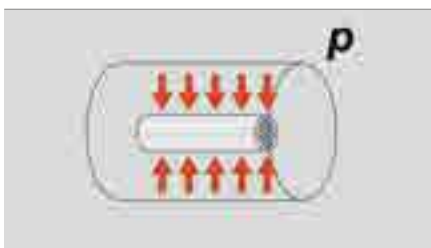
Dynamische Schutzartprüfung
nach Flexa Norm 1014
Dynamic protection class test
acc. to Flexa norm 1014



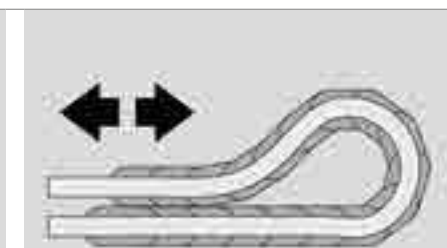
Temperaturprüfungen
nach Flexa Norm 1034
Temperature tests
acc. to Flexa norm 1034



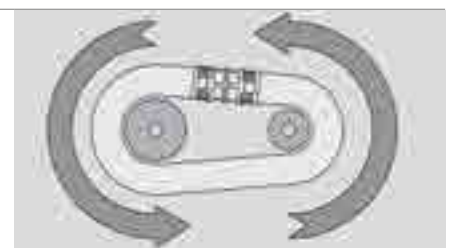
Bewitterung
nach Flexa Norm 1034
Outdoor weathering
acc. to Flexa norm 1034



Autoklaventest
nach Flexa norm 1041
Autoclaves test
acc. to Flexa norm 1041



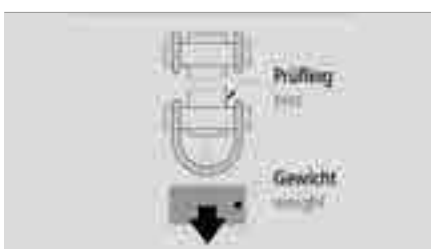
Bewegungstest Führungsketten
mit integrierten Elektroschutzschläuchen
nach Flexa Norm 1044
Motion test guiding chain
with integrated electrical protective tubing
acc. to Flexa norm 1044



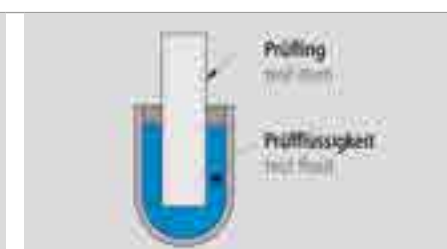
Dauerbiegeprüfung
nach Flexa norm 1042
Flexing endurance test
acc. to Flexa norm 1042

PRÜFUNGEN NACH UL | CSA-NORMEN

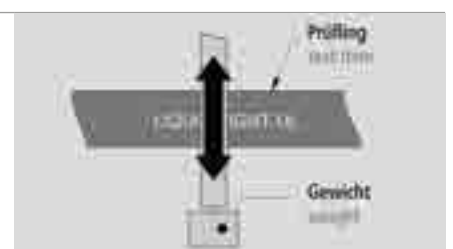
TESTS ACC. TO UL | CSA NORMS



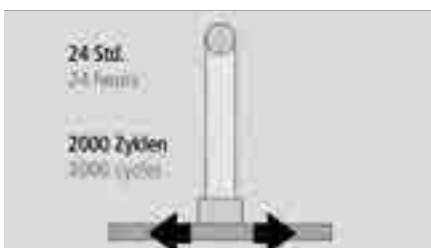
Dehnungstest UL 360
Tension test UL 360



Zink-Beschichtungstest UL 360
Zinc-Coating test UL 360



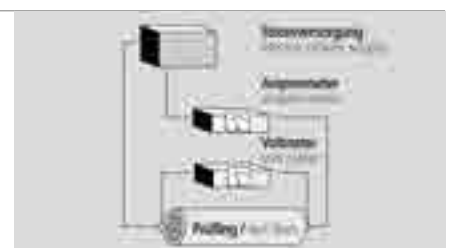
Beschriftungstest UL 360
Label test UL 360



Vibrations-Test UL 514 B
Vibration test UL 514 B



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



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

FACHGERECHTES TRENNEN

TRENNEN UND ABLÄNGEN VON SCHLÄUCHEN ALLER ART MIT EINER BANDSÄGE PARTING AND TRIMMING OF ALL TYPES OF CONDUITS WITH A BAND SAW



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



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



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

TRENNEN VON SCHLÄUCHEN MIT METALLUMFLECHTUNG MIT EINER BANDSÄGE PARTING OF METAL BRAIDED CONDUITS WITH A BAND SAW



Trennstelle ca. 2–3 x 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 auseinander drehen
 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



METALLSCHUTZSCHLÄUCHE
PROTECTIVE METAL CONDUITS

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.



KUNSTSTOFFSCHUTZSCHLÄUCHE
PROTECTIVE PLASTIC CONDUITS

Kunststoff-Ummantelung durchschneiden
 Cut through the plastic sheathing

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

Produkt Typ product type	Seite page
ADK-MP PM	09.15
ADM-MP PM	09.14
AIRflex®-GRS	06. 6
AIRflex®-GRS-FOOD	06. 7
AIRflex®-K	06. 5
AIRflex®-KUW-PVC-AS	06. 2
AIRflex®-KUW-EDU	06. 4
AIRflex®-KUW-PU-AS	06. 3
AK	08.32
ARAW ARKP	10.22
Bell fitting driver	08.35
BW-M P	09.22
BWK-M P	09.23
Circlip pliers	08.35
DE-M P DEO-M P	09.21
EE	08.34
EEL	08.34
EEM	08.33
EG-M P	08.27
EK	08.32
EW 45-M P	08.28
EW 90-M P	08.29
EWK-M P	09.13
EWM-M P	09.12
FFBS-PA-V0	11. 8
FFEG-TPE	11. 7
FFEG-TPE-V0	11. 5
FFEK-TPE	11. 6
FFEK-TPE-V0	11. 4
FFKEP-PA	11.10
FFR-AL-UL-ATEX	11. 2
FFR-PA	11. 3
FFRR-TPE-V0	11. 9
FLEXAgraff®-AS	04. 6
FLEXAgraff®-CU-AS	04. 8
FLEXAgraff®-CU-PU	05.11
FLEXAgraff®-PU-AS	05. 8
FLEXAgraff®-PU-F	05. 9
FLEXAgraff®-SI-ASF	05.10
FLEXAgraff®-VA	04. 7
FLEXAhightemp	07. 8
FLEXAspiral PE PA 12	07.10
FLEXAzip	02.16
FR-C M N P	09. 2
FRH-C M N P	09. 3
Führungsketten	10. 2
GM-M P N C	09. 5
GME-M P	09. 7
GMK-M N P	09. 6
GMK-Duo-M	09. 7
Guide chains	10. 2
HG-CU	07. 4
HG-CU-K	07. 5
HG-EDU	07. 6
HG-PA	07. 2
HG-PET022	07. 3
KSK-M P	09.20
KSM-M P	09.19
K-EDU	06. 9
K-Schlauch	06. 8
LI-M P	08.18
LIF-M P	08.19
LIQUID-TIGHT-FOOD	05.15
LIQUID-TIGHT-EF	05.12

Produkt Typ product type	Seite page
LIQUID-TIGHT-EF-OR	05.13
LIQUID-TIGHT-UL-CSA	05.14
LKI-M P	08.25
LP (PH)	10.15
Montagezange	08.35
MSD	08.31
Multi-FRM	03.43
Multi-FRM68	03.43
Multi-GFP	03.42
Multi-WFP	03.43
NIMS-M P	08.30
OR-M P	09. 4
PB	10. 7
PB-PH	10.15
PB-L/R	10. 8
PB4 LV/RV	10. 8
PB5 LV/RV	10. 8
PBZ	10. 7
PH-G	10.16
PH7	10.11
PH10	10.12
PH12	10.13
PL3	10. 3
PL4	10. 4
PL5	10. 5
PS	10. 6
PS (PH)	10.14
PS-VA	07. 7
PSL-VA	07. 7
REK-M P	09.11
REM-M P	09.10
RGE-M	03.26
ROHRflex®-Cutter	02.17
ROHRflex® Duo PA 6	02.14
ROHRflex® Duo PP	02.15
ROHRflex® Multi PA 6	02.13
ROHRflex® Multi PA 12	02.13
ROHRflex® PA 12	02. 7
ROHRflex® PA 12-D	02. 8
ROHRflex® PA 12-F	02. 9
ROHRflex® PA 6	02. 2
ROHRflex® PA 6-CU	02.12
ROHRflex® PA 6-D	02. 3
ROHRflex® PA 6-HT	02. 6
ROHRflex® PA 6 L	02. 5
ROHRflex® PA 6 S	02. 4
ROHRflex® PP	02.10
ROHRflex® PU	02.11
RQA	03.40
RQB45-M N P	03.32
RQB90-M P	03.27
RQB1 45-M N	03.34
RQB1 90-M	03.30
RQBK45-M P	03.33
RQBK90-M N P	03.28
RQBK90DR-M N P	03.29
RQE	03.40
RQF2-M	03.39
RQG-C M N P	03. 6
RQG-Duo-M	03.25
RQG1-C M P N	03. 9
RQG1-S	03.23
RQG2-M N P U	03.18
RQG3-M U	03.21

Produkt Typ product type	Seite page
RQK-M P	03. 8
RQK2-M P	03.20
RQKZ-M P	03.14
RQKZE-M P	03.15
RQKZP-M	03.12
RQGR	03.47
RQGST-M	03.24
RQGZ-M N P	03.16
RQGZ1-M N P	03.17
RQGZ-S	03.22
RQH RQHG	03.48
RQHD	03.48
RQHV	03.48
RQK RQK-PA	03.46
RQLB1 45-M	03.35
RQLB1 90-M P	03.31
RQLG1-M P	03.11
RQMS RQM	03.50
RQMR	03.51
RQMR Kabel	03.51
RQPRO	03.41
RQS	03.49
RQT RQT-PA	03.44
RQW-C M N P	03.36
RQW-F	03.39
RQW1-M N P	03.38
RQY RQY-PA	03.45
Schlauchtrennschere	08.35
SCSRN	10.16
Separating shears	08.35
SGL	08.30
SKM SKM-Multi	09.24
SPR	04. 2
SPR-AS	04. 2
SPR-CU-AS	04. 5
SPR-EDU-AS	04. 4
SPR-PA	05. 4
SPR-PU-AS	05. 5
SPR-PU-F	05. 6
SPR-PVC	05. 3
SPR-PVC-AS	05. 2
SPR-PVC-EDU-AS	05. 7
SPR-VA	04. 3
SRP2	10.16
STK-M P	09.17
STM-M P	09.16
TED	08.31
Tülleneindreher	08.35
US-FOOD-M	08.26
US-M	08. 2
US-P	08. 5
US2-M	08. 8
USD-M P	08.16
USDR-M	08.10
USK-M	08.24
USK-P	08.24
USW-M	08.20
USW-P	08.22
USZ-M	08.12
USZ-EX-M	08.14
VBM-M P	09. 8
WIC-M P	09. 9
Z-M	09.18

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
0133.900.0..	PS-VA	grau	grey	07. 7	0333.001.0..	FRH-M			09. 3
0133.901.0..	PSL-VA	grau	grey	07. 7	0350.M.. .M..	REM-M			09.10
0200.101.0..	AIRflex®-K	grau	grey	06. 5	0350.P.. .P..	REM-P			09.10
0201.101.0..	AIRflex®-K 10 m	grau	grey	06. 5	0351.M.. .M..	REK-M	grau	grey	09.11
0205.101.0..	K-Schlauch	grau	grey	06. 8	0351.P.. .P..	REK-P	grau	grey	09.11
0206.201.0..	ROHRflex® Multi PA 6	grau	grey	02.13	0352.M.. .M	REK-M	schwarz	black	09.11
0206.2002.0..	ROHRflex® Multi PA 6	schwarz	black	02.13	0352.P.. .P..	REK-P	schwarz	black	09.11
0207.201.0..	ROHRflex® Multi PA 12	grau	grey	02.13	0360.M.. .M..	EWM-M			09.12
0207.202.0..	ROHRflex® Multi PA 12	schwarz	black	02.13	0360.P.. .P..	EWM-P			09.12
0220.101.0..	AIRflex®-GRS	grau	grey	06. 6	0361.M.. .M..	EWK-M	grau	grey	09.13
0220.904.0..	AIRflex®-GRS-FOOD	blau	blue	06. 7	0361.P.. .P..	EWK-P	schwarz	black	09.13
0231.002.0..	ROHRflex® PP	schwarz	black	02.10	0362.M.. .M..	EWK-M	grau	grey	09.13
0232.201.0..	ROHRflex® PA 6-S	grau	grey	02. 4	0362.P.. .P..	EWK-P	schwarz	black	09.13
0233.201.0..	ROHRflex® PA 6	grau	grey	02. 2	0370.M.. .P..	ADM-MP			09.14
0233.202.0..	ROHRflex® PA 6	schwarz	black	02. 2	0370.P.. .M..	ADM-PM			09.14
0233.209.0..	ROHRflex® PA 6-S	schwarz	black	02. 4	0371.M.. .P..	ADK-MP	grau	grey	09.15
0233.209.1..	ROHRflex® PA 6-S	schwarz	black	02. 4	0371.P.. .M..	ADK-PM	grau	grey	09.15
0233.232.0..	ROHRflex® PA 6	schwarz	black	02. 2	0380.101. ...	FFEK-TPE-VO	grau	grey	11. 4
0236.201.0..	ROHRflex® PA 12	grau	grey	02. 7	0380.102. 202	FFR-PA	schwarz	black	11. 3
0236.202.0..	ROHRflex® PA 12	schwarz	black	02. 7	0380.102. 302	FFR-PA	schwarz	black	11. 3
0236.209.0..	ROHRflex® PA 12	orange		02. 7	0380.102. ...	FFEK-TPE	schwarz	black	11. 6
0236.232.0..	ROHRflex® PA 12	schwarz	black	02. 7	0380.110. ...	FFR-AL-UL-ATEX			11. 2
0237.202.0..	ROHRflex® PA 6-D	schwarz	black	02. 3	0380.120.404	FFRR-TPE-VO			11. 9
0237.232.0..	ROHRflex® PA 6-D	schwarz	black	02. 3	0380.201. ...	FFEG-TPE-VO	grau	grey	11. 5
0230.202.0..	HG-PA	grau	grey	07. 2	0380.202. ...	FFEG-TPE	schwarz	black	11. 7
0239.601.0..	HG-PET022	grau	grey	07. 3	0380.302.0..	FFKEP-PA	schwarz	black	11.10
0239.602.0..	HG-PET022	schwarz	black	07. 3	0389.402.0..	FFBS-PA-VO	schwarz	black	11. 8
0230.692.0..	HG-PET022 Dispenser	schwarz	black	07. 3	0410.000.0..	Tülleneindreher	Bell fitting		08.35
0241.102.0..	FLEXAspiral PA 12	schwarz	black	07.10	0420.000.0..	Montagezange	Circlip pliers		09.35
0241.602. ...	FLEXAspiral PE	schwarz	black	07.11	0432.000.001	Schlauchtrennschere	Cutter		08.35
0241.605. ...	FLEXAspiral PE	transparent		07.11	0433.000.0..	ROHRflex® Schere	Cutter		02.17
0249.202.0..	ROHRflex® PA 12-F	schwarz	black	02. 9	0433.001.0..	Ersatzklingen	Spare blades		02.17
0249.232.0..	ROHRflex® PA 12-F	schwarz	black	02. 9	0461.702.0..	ROHRflex® PA 6-CU			02.12
0254.202.0..	ROHRflex® PA 6-HT	schwarz	black	02. 6	0512.100.0..	WIC-P			09. 9
0255.202.1..	FLEXAzip	schwarz	black	02.16	0512.300.0..	WIC-M			09. 9
0258.202.0..	ROHRflex® PA 12-D	schwarz	black	02. 8	0522.000.0..	KSM-P			09.19
0258.232.0..	ROHRflex® PA 12-D	schwarz	black	02. 8	0522.001.0..	KSM-M			09.19
0261.201.0..	ROHRflex® PA 6 L	grau	grey	02. 5	0527.001.0..	VBM-M			09. 8
0261.202.0..	ROHRflex® PA 6 L	schwarz	black	02. 5	0530.000.0..	GM-P			09. 5
0261.231.0..	ROHRflex® PA 6 L	grau	grey	02. 5	0531.000.0..	GM-M			09. 5
0261.232.0..	ROHRflex® PA 6 L	schwarz	black	02. 5	0531.000.0..	GM-N			09. 5
0269.202.0..	ROHRflex® Duo PA 6	schwarz	black	02.14	0535.300.0..	Z-M			09.18
0269.202.1..	ROHRflex® Duo PA 6	schwarz	black	02.14	0541.	Schrauben	Screws (RQM)		03.50
0270.032.0..	ROHRflex® Duo PP	schwarz	black	02.15	0550.000.0..	STM-P			09.16
0270.032.1..	ROHRflex® Duo PP	schwarz	black	02.15	0550.001.0..	STM-M			09.16
0289.902.0..	ROHRflex® PU	schwarz	black	02.11	0551.000.0..	STK-P	grau	grey	09.17
0289.932.0..	ROHRflex® PU	schwarz	black	02.11	0551.000.2..	STK-P	schwarz	black	09.17
0308.0... .0..	SKM SKM-Multi			09.24	0551.001.0..	STK-M	grau	grey	09.17
0309.000.0..	GMK-M	grau	grey	09. 6	0551.001.2..	STK-M	schwarz	black	09.17
0309.000.02..	GMK-M	schwarz	black	09. 6	0560.000.0..	GME-P			09. 7
0310.000.0..	GMK-P	grau	grey	09. 6	0561.000.0..	GME-M			09. 7
0310.000.02..	GMK-P	schwarz	black	09. 6	0601.000.0..	EE			08.34
0315.000.0..	BWK-P	grau	grey	09.23	0601.000.021	EEM			08.33
0315.001.0..	BWK-M	grau	grey	09.23	0607.000.0..	EW 90-M			08.29
0316.000.0..	GMK-N	grau	grey	09. 6	0608.000.0..	EG-M			08.27
0316.000.02..	GMK-N	schwarz	black	09. 6	0608.000.0..	US-FOOD-M			08.26
0318.000.0..	GMK-Duo-M	schwarz	black	09. 7	0609.000.0..	EW 45-M			08.28
0321.001.0..	KSK-M	grau	grey	09.20	0610.000.0..	EG-P			08.27
0321.000.02..	KSK-M	schwarz	black	09.20	0611.000.0..	EW 45-P			08.28
0321.000.0..	KSK-P	grau	grey	09.20	0612.000.0..	EW 90-P			08.29
0321.000.02..	KSK-P	schwarz	black	09.20	0621.000.051	LIQUID-TIGHT-UL-CSA	schwarz	black	05.14
0322. M.	DE-M DEO-M	schwarz	black	09.21	1010.101.0..	SPR			04. 2
0322. P.	DE-P DEO-P	schwarz	black	09.21	1010.111.0..	SPR-AS			04. 2
0330.000.0..	OR-P			09. 4	1010.801.0..	SPR-VA			04. 3
0330.001.0..	OR-M			09. 4	1011.111.0..	SPR-AS 10 m			04. 2
0331.000.0..	FR-M N PIC			09. 2	1018.801.0..	SPR-VA Endlage	end position		04. 3
0331.001.0..	FRH-N PIC			09. 3	1019.801.1..	SPR-VA Endlage	end position		04. 3
0333.000.0..	FR-M			09. 2	1080.101.0..	FLEXAgraff®-AS			04. 6

PRODUKTE NACH ARTIKELNUMMERN

FLEXA No.	Produkt Typ product type	Farbe colour	Seite page
1080.801.0..	FLEXAgraff®-VA		04. 7
2010.102.0..	SPR-PVC	schwarz black	05. 3
2010.111.0..	SPR-PVC-AS	grau grey	05. 2
2010.112.0..	SPR-PVC-AS	schwarz black	05. 2
2011.111.0..	SPR-PVC-AS 10 m	grau grey	05. 2
2011.112.0..	SPR-PVC-AS 10 m	schwarz black	05. 2
2013.202.0..	SPR-PA	schwarz black	05. 4
2030.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS	grau grey	06. 2
2031.101.0..	AIRflex®-KUW-PVC-AS 10 m	grau grey	06. 2
2040.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS	metallic blaulblue	06. 3
2041.701.0..	AIRflex®-KUW-PU-AS 10 m	metallic blaulblue	06. 3
2060.112.0..	LIQUID-TIGHT-UL-CSA	schwarz black	05.14
2061.809.0..	FLEXAhightemp	rot red	07. 8
2061.899.0..	Wickelband Tape	rot red	07. 9
2061.898.0..	Wickelband wrapping tape	rot red	07. 9
2080.111.0..	LIQUID-TIGHT-EF	grau grey	05.12
2082.102.0..	LIQUID-TIGHT-EF-OR	schwarz black	05.13
2083.914.0..	LIQUID-TIGHT-FOOD	blau blue	05.15
2130.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS	metallic blaulblue	05. 8
2131.101.0..	FLEXAgraff®-PU-AS 10 m	metallic blaulblue	05. 8
2133.702.0..	FLEXAgraff®-PU-F	schwarz black	05. 9
2140.801.0..	FLEXAgraff®-SI-ASF	grau grey	05.10
2210.711.0..	SPR-PU-AS	metallic blaulblue	05. 5
2213.702.0..	SPR-PU-F	schwarz black	05. 6
2540.707.0..	FLEXAgraff®-CU-PU	grün green	05.11
4010.111.0..	SPR-EDU-AS		04. 4
4011.111.0..	SPR-EDU-AS 10 m		04. 4
4016.701.0..	SPR-CU-AS		04. 5
4020.101.0..	K-EDU		06. 9
4050.101.0..	HG-EDU		07. 6
4050.101.1..	HG-EDU 10 m		07. 6
4050.701.0..	HG-CU		07. 4
4050.701.1..	HG-CU 10 m		07. 4
4051.701..0..	HG-CU-K		07. 5
4110.701.0..	FLEXAgraff®-CU-AS		04. 8
4210.101.0..	SPR-PVC-EDU-AS		05. 7
4230.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU		06. 4
4231.101.0..	AIRflex®-KUW-EDU (10 m)		06. 4
5010.010.0..	LI-P		08.18
5010.012.0..	LI-M		08.18
5010.022.0..	NIMS-P		08.30
5010.023.0..	NIMS-M		08.30
5010.027.0	BW-P		09.22
5010.031.0..	BW-M		09.22
5010.1.. .	US-P		08. 6
5010.2.. .	USW-P		08.23
5010.3.. .	US-M		08. 3
5010.04.. .	US-P kleine Packung	small package	08. 6
5010.005.. .	USW-M		08.21
5010.710.0..	LI-P kleine Packung	small package	08.18
5010.08.. .	US-M kleine Packung	small package	08. 4
5011.005.. .	USW-M		08.21
5011.1.. .	US-P		08. 6
5011.2.. .	USW-P		08.23
5011.3.. .	US-M		08. 4
5011.601.021	US-P		08. 7
5011.828. ...	US-M kleine Packung	small package	08. 4
5012.3.. .	US2-M		08. 9
5013.3.. .	USDR-M		08.11
5014.3.. .	USDR-M		08.11
5015.1.. .0	USD-P		08.17
5015.03.. .0	USD-M		08.17
5016.03... .	USZ-M		08.13
5017.03... .	USZ-M		08.13

FLEXA No.	Produkt Typ product type	Farbe colour	Seite page
5018.03... .	US2-M		08. 8
5020.006.2..	RQMS	schwarz black	03.50
5020.008.2..	RQM 2 3	schwarz black	03.50
5020.010.0..	LKI-P	grau grey	08.25
5020.014.0..	LKI-M	grau grey	08.25
5020.017.2..	RQB45-N	schwarz black	03.32
5020.019.2..	RQBK90DR-N	schwarz black	03.29
5020.020.0..	RQM	grau grey	03.50
5020.020.2..	RQM	schwarz black	03.50
5020.021.0..	EK	grau grey	08.32
5020.022.2..	RQBK90-N	schwarz black	03.28
5020.026.0..	RQG-P	grau grey	03. 6
5020.026.2..	RQG-P	schwarz black	03. 6
5020.027.0..	RQG-P	grau grey	03. 6
5020.027.2..	RQG-P	schwarz black	03. 6
5020.028.0..	RQW-P	grau grey	03.36
5020.028.2..	RQW-P	schwarz black	03.36
5020.029.2..	RQW-P	schwarz black	03.36
5020.030.0..	EEK	grau grey	08.34
5020.031.0..	RQGZ-M	grau grey	03.16
5020.031.2..	RQGZ-M	schwarz black	03.16
5020.032.0..	RQY-PA	grau grey	03.45
5020.032.2..	RQY-PA	schwarz black	03.45
5020.033.0..	RQY	grau grey	03.45
5020.033.2..	RQY	schwarz black	03.45
5020.034.0..	RQGZ-P	grau grey	03.16
5020.034.2..	RQGZ-P	schwarz black	03.16
5020.036.0..	RQW-M	grau grey	03.36
5020.036.2..	RQW-M	schwarz black	03.36
5020.037.0..	RQG-M	grau grey	03. 6
5020.037.2..	RQG-M	schwarz black	03. 6
5020.0308.2..	RQG-N	schwarz black	03. 7
5020.039.2..	RQW-N	schwarz black	03.37
5020.041.0..	RQT-PA	grau grey	03.44
5020.041.2..	RQT-PA	schwarz black	03.44
5020.046.2..	RQG1-N	schwarz black	03.10
5020.047.2..	RQG2-U	schwarz black	03.19
5020.049.0..	RQG1-P	grau grey	03. 9
5020.049.2..	RQG1-P	schwarz black	03. 9
5020.050.0..	RQW1-P	grau grey	03.38
5020.050.2..	RQW1-P	schwarz black	03.38
5020.051.0..	RQW1-M	grau grey	03.38
5020.051.2..	RQW1-M	schwarz black	03.33
5020.052.2..	RQG-C	schwarz black	03. 7
5020.0503.2..	RQW-C	schwarz black	03.37
5020.054.2..	RQG3-U	schwarz black	03.21
5020.055.0..	RQG1-M	grau grey	03. 9
5020.055.2..	RQG1-M	schwarz black	03. 9
5020.056.2..	RQG-N	schwarz black	03. 7
5020.057.2..	RQW-N	schwarz black	03.37
5020.058.2..	RQG1-C	schwarz black	03.10
5020.060.2..	RQGZ1-P	schwarz black	03.17
5020.062.2..	RQG1-P	schwarz black	03. 9
5020.063.2..	RQG1-P	schwarz black	03. 9
5020.064.0..	RQW-M	grau grey	03.36
5020.064.2..	RQW-M	schwarz black	03.36
5020.065.0..	RQG-M	grau grey	03. 6
5020.065.2..	RQG-M	schwarz black	03. 6
5020.066.0..	RQK	grau grey	03.46
5020.066.2..	RQK	schwarz black	03.46
5020.067.2..	RQT	schwarz black	03.44
5020.071.0..	RQF2-M	grau grey	03.39
5020.071.2..	RQF2-M	schwarz black	03.39
5020.074.2..	RQGK-P	schwarz black	03. 8

PRODUCTS SORTED BY ARTICLE NUMBER

FLEXA No.	Produkt Typ product type	Farbe colour	Seite page
5020.075.2..	RQGK2-P	schwarz black	03.20
5020.077.0..	RQW-F	grau grey	03.39
5020.077.2..	RQW-F	schwarz black	03.39
5020.078.0..	RQG2-M	grau grey	03.18
5020.078.2..	RQG2-M	schwarz black	03.18
5020.079.2..	RQG3-M	schwarz black	03.21
5020.080.2..	RQG2-N	schwarz black	03.18
5020.081.0..	RQG2-P	grau grey	03.18
5020.081.2..	RQG2-P	schwarz black	03.18
5020.082.0..	RQG1-S	grau grey	03.23
5020.082.2..	RQG1-S	schwarz black	03.23
5020.087.2..	RQBK45-P	schwarz black	03.33
5020.088.2..	RQBK90-P	schwarz black	03.28
5020.089.2..	RQB45-P	schwarz black	03.32
5020.090.2..	RQB90-P	schwarz black	03.27
5020.094.2	RQK	schwarz black	03.46
5020.130.0..	USK-P	grau grey	08.24
5020.330.0..	USK-M	grau grey	08.24
5020.382.0..	RQG1-S	grau grey	03.23
5020.382.2..	RQG1-S	schwarz black	03.23
5020.430.0..	USK-P kleine Packung	small package	08.24
5020.710.0..	LKI-P kleine Packung	small package	08.25
5020.714.0..	LKI-M kleine Packung	small package	08.25
5020.730.0..	USK-M kleine Packung	small package	08.24
5020.751.2..	RQW1-M kleine Packung	small package	03.38
5020.755.2..	RQG1-M kleine Packung	small package	03. 9
5020.332	USZ-EX-M		08.15
5030.012.0..	RQE	grau grey	03.40
5030.012.2..	RQE	schwarz black	03.40
5030.013.0..	TED		08.31
5030.014.2..	AK	schwarz black	08.32
5030.020.0..	RQS	grau grey	03.49
5030.020.2..	RQS	schwarz black	03.49
5030.021.0..	RQA	grau grey	03.40
5030.021.2..	RQA	schwarz black	03.40
5030.025.0..	RQH	grau grey	03.48
5030.025.2..	RQH	schwarz black	03.48
5030.026.0..	RQHD	grau grey	03.48
5030.026.2..	RQHD	schwarz black	03.48
5030.027.0..	RQHV	grau grey	03.48
5030.027.2..	RQHV	schwarz black	03.48
5030.028.0..	RQHG	grau grey	03.48
5030.028.2..	RQHG	schwarz black	03.48
5031.0.	EEM	grau grey	08.33
5031.028.009	EE	grau grey	08.34
5031.034.0..	MSD		08.31
5032.006.0..	Multi-GFP	grau grey	03.42
5032.007.0..	Multi-WFP	grau grey	03.43
5032.207.0..	Multi-WFP	schwarz black	03.43
5032.206.0..	Multi-GFP	schwarz black	03.42
5032.208.0..	Multi-FRM	Dichtung sealing	03.43
5032.211.0..	Multi-FRM68	Dichtung sealing	03.43
5100.0. . . 0..	RQB45-M	grau grey	03.32
5100.0. . . 2..	RQB45-M	schwarz black	03.32
5101.0. . . 0..	RQB1 45-M	grau grey	03.34
5101.0. . . 2..	RQB1 45-M	schwarz black	03.34
5102.0. . . 2..	RQBK45-M	schwarz black	03.33
5103.0. . . 0..	RQB90-M	grau grey	03.27
5103.0. . . 2..	RQB90-M	schwarz black	03.27
5104.0. . . 0..	RQB1 90-M	grau grey	03.30
5104.0. . . 2..	RQB1 90-M	schwarz black	03.30
5105.0. . . 2..	RQBK90-M	schwarz black	03.28
5107.0 ... 2..	RQGK-M	schwarz black	03. 8
5108.0 ... 2..	RQGK2-M	schwarz black	03.20

FLEXA No.	Produkt Typ product type	Farbe colour	Seite page
5109.0 ... 0..	RQGZ1-M	grau grey	03.17
5109.0 ... 2..	RQGZ1-M	schwarz black	03.17
5110.0. . . 2..	RQGKZ-M	schwarz black	03.14
5111.0. . . 2..	RQGKZE-M	schwarz black	03.15
5112. ... 2..	RQGKZP-M	schwarz black	03.12
5115.0. . . 0..	RQLG1-M	grau grey	03.11
5115.0. . . 2..	RQLG1-M	schwarz black	03.11
5117.0. . . 0..	RQLB1 90-M	grau grey	03.31
5117.0. . . 2..	RQLB1 90-M	schwarz black	03.31
5518.0. . . 0..	RQLB1 45-M	grau grey	03.35
5518.0. . . 2..	RQLB1 45-M	schwarz black	03.35
5121.0. . . 2..	RQBK90DR-M	schwarz black	03.29
5126.0. . . 0..	RGE-M		03.26
5128.0. . . 2..	RQ-G Duo-M	schwarz black	03.25
5130.0. . . 2...	RQGZ-S	schwarz black	03.22
5500.0. . . 2..	RQGKZ-P	schwarz black	03.14
5511.0. . . 2..	RQGKZE-P	schwarz black	03.15
5515.0. . . 0..	RQLG1-P	grau grey	03.11
5515.0. . . 2..	RQLG1-P	schwarz black	03.11
5517.0. . . 0..	RQLB1 90-P	grau grey	03.31
5517.0. . . 2..	RQLB1 90-P	grau grey	03.31
5521.0. . . 2..	RQBK90DR-P	schwarz black	03.26
5524.0. . . 2..	RQPRO	schwarz black	03.41
5601.0. . . 2..	RQGR	schwarz black	03.47
5602.0. . . 0..	RQK-PA	grau grey	03.46
5602.0. . . 2..	RQK-PA	schwarz black	03.46
5604.0. . . 0..	RQGST-M	grau grey	03.24
5604.0. . . 2..	RQGST-M	schwarz black	03.24
5605.0. . . 2..	RQMR	schwarz black	03.51
5606.0. . . 2..	RQMR Kabel	schwarz black	03.51
5701.0. . . 2 ..	RQB1 45-N	schwarz black	03.30
5704.0. . . 2..	RQGZ-N	schwarz black	03.16
5705.0. . . 2..	RQGZ1-N	schwarz black	03.17
5727.0. . . 2..	RQW1-N	schwarz black	03.33
5801.0. . . 0..	LIF-P		08.19
5801.03... 0..	LIF-M		08.19
5801.4. . . 0..	LIF-P kleine Packung	small package	08.19
5801.08... 0..	LIF-M kleine Packung	small package	08.19
6023.031. 0..	PL3	schwarz black	10. 3
6024.0. . . 0..	PL4	schwarz black	10. 4
6025. ... 0..	PL5	schwarz black	10. 5
6091. ... 0..	PH10	schwarz black	10.12
6096. ... 0..	PH12	schwarz black	10.13
6097. ... 0..	PH7	schwarz black	10.11
6127.150.000	ARAW-15		10.21
6127.150.001	ARAW-15-G		10.22
6127.150.002	ARAW-15-A		10.21
6127.150.003	ARAW-15-V		10.21
6129.150.000	ARKP		10.22
614 .000.000	PS	schwarz black	10. 6
615 .0. . . 000	PBZ	schwarz black	10. 7
615 .000.002	PB	schwarz black	10. 7
615 .000.1..	PB-L	schwarz black	10. 8
615 .000.2..	PB-R	schwarz black	10. 8
6154.000. ...	PB4 LV/RV	schwarz black	10. 8
6155.000. ...	PB5 LV/RV	schwarz black	10. 8
615 .000.009	PB-PH	schwarz black	10.15
6170.000. ...	SRP2	schwarz black	10.16
627000	SCSRN	schwarz black	10.16
6316.	LP (PH)	schwarz black	10.15
632 .000.000	PS (PH)	schwarz black	10.14
640 .000.000	PH-G	schwarz black	10.16



WICHTIGE INFORMATIONEN

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

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

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

Unsere Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte den aktuellen Preislisten.

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

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

3D Download
<http://flexa.partcommunity.com>

IMPORTANT INFORMATION

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

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

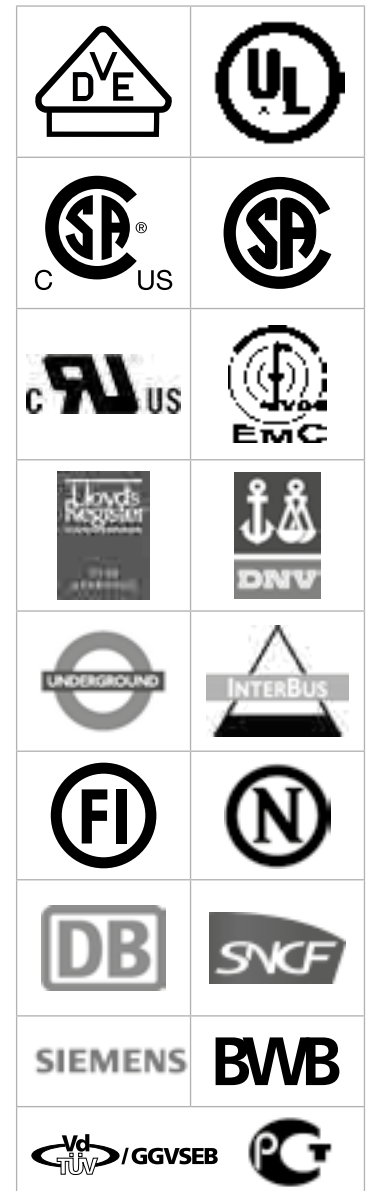
All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by FLEXA.

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://flexa.partcommunity.com>



BERLIN | LEIPZIG | DRESDEN
 Industrievertretung Holger Koebe
 info@koebe-iv.de
 www.koebe-iv.de
 Tel 0331 810340

PLZ-Gebiete | Postcodes
 01000 - 04999 38800 - 39999
 06000 - 16000

FREIBURG
 R. Rantzuch KG
 info@rantzuch-et.de
 www.rantzuch-et.de
 Tel 07664 50569-0

PLZ-Gebiete | Postcodes
 76400 - 76599 79000 - 79999
 77000 - 78499 88640 - 88799

MÜNCHEN
 Handelsvertretung Süd
 Edgar Huemer
 e.huemer@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 0821 74907499

PLZ-Gebiete | Postcodes
 80000 - 87999 89200 - 89449
 88100 - 88179 94000 - 94999
 89000 - 89099

DORTMUND | DÜSSELDORF
 Sönnecken GmbH
 soenneckengmbh@t-online.de
 Tel 0231 5600012

PLZ-Gebiete | Postcodes
 40000 - 42999 54500 - 54699
 44000 - 48399 56000 - 56799
 48630 - 48739 57000 - 59999
 50000 - 53999

HAMBURG
 Horst Falke Industrievertretungen e.K.
 info@horst-falke.de
 www.horst-falke.de
 Tel 040 67000-13 | -14

PLZ-Gebiete | Postcodes
 17000 - 26999
 27340 - 28999

NÜRNBERG
 Jacob Haag Nachfolger OHG
 haag@haag-elektro.de
 www.haag-elektro.de
 Tel 09103 71370-0

PLZ-Gebiete | Postcodes
 90000 - 93999
 95000 - 97799

FRANKFURT | MANNHEIM
 FLEXA GmbH & Co KG
 flexa@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 06181 677-0

PLZ-Gebiete | Postcodes
 34500 - 35799 56800 - 56999
 36000 - 36469 60000 - 69999
 37200 - 37359 74700 - 74999
 54000 - 54499 76600 - 76999
 55000 - 55999 97800 - 99999

HANNOVER
 Bernd Seebald
 b.seebald@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 05042 527422

PLZ-Gebiete | Postcodes
 27200 - 27339 38000 - 38799
 29000 - 34499 48400 - 48629
 37000 - 37199 49000 - 49999
 37400 - 37699

STUTTGART
 Denis Verovic
 d.verovic@flexa.de
 www.flexa.de
 Tel 07031 7151261

PLZ-Gebiete | Postcodes
 70000 - 74699 88000 - 88099
 75000 - 75339 88180 - 88639
 75350 - 75449 89100 - 89199
 76000 - 76399 89500 - 89699
 78500 - 78799

BELGIEN | BELGIUM
 S.A. Huppertz N.V., Drogenbos
 info@huppertz.be
 www.huppertz.be
 Tel +32 2 3343434

CHINA
 Jacob Electronic Components Co., Ltd.
 Pudong District, Shanghai
 info@jacob-gmbh.com.cn
 www.jacob-gmbh.com.cn
 Tel +86 21 38252266

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
 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
 Industrial Control Distributors
 Wellingborough
 sales@i-c-d.com
 www.i-c-d.com
 Tel +44 20 1933 446464

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. Ltd. Hong Kong
 info@ilogistic.hk
 www.ilogistic.com.hk
 Tel +852 27439110

BULGARIEN | BULGARIA
 Akhnaton Bulgaria AD, 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 Engineering Co. P. Ltd.,
 Kapurthala Punjab
 abrol@vsnl.com
 www.aecindia.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 80 7826000

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

TSCHECHIEN | CZECH REPUBLIC

Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava
 technik@ex-technik.cz
 www.ex-technik.cz
 Tel +420 596 242 548

ISRAEL

SystematITech Ltd., TEL AVIV
 www.systematitech.com
 sales@systematitech.com
 Tel +972 3 9605008

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

ISLAMISCHE REPUBLIK IRAN**ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN**

PSC Pishro Control Saman, Teheran
 info@samancontrol.net
 www.samancontrol.net
 Tel +98 9019518484

ÖSTERREICH | AUSTRIA

Voltohm GmbH, Sulz
 info@voltohm.at
 www.voltohm.at
 Tel +43 5522 494 20

TÜRKEI | TURKEY

Harting Türkei Ltd., Istanbul
 info@harting.com
 www.harting.com
 Tel +90 216 6888100

ITALIEN | ITALY

Elektrozubehör S.p.A., Milano
 info@elektrozubehor.it
 www.elektrozubehor.it
 Tel +39 02 701471

POLEN | POLAND

Soyter Components
 Spolka z o.o. Sp. K, Izabelin
 handlowy@soyter.pl | www.soyter.pl
 Tel +48 22 7528255

UKRAINE

VBR Ltd., Kyiv
 office@vbr.com.ua
 www.vbr-electric.com.ua/flexa
 Tel +38 44 259 09 55

ITALIEN | ITALY

Cosmec S.r.l., Villanova Sull'Arda
 info@cosmec.net
 www.cosmec.net
 Tel +39 0523 / 837-825

RUSSLAND | RUSSIA

AT Electro, Moskau
 info@at-e.ru
 www.at-e.ru
 Tel +7 495 921 44 25

UKRAINE

ICU Import Consult Ukraine, Kiev
 office@i-p.com.ua
 aab@icukr.com
 Tel +38 44 486 2537

JAPAN

Kinjo Denki Co. Ltd. Nagoya
 nagoya@neoflex.co.jp
 www.neoflex.co.jp
 Tel +81 52 5041-212

SCHWEDEN | SWEDEN

OEM Automatic AB, Tranås
 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

KANADA | CANADA

IBIS Electro-Products Corp. Brantford
 sales@ibisep.com
 www.ibisep.com
 Tel +1 800 350-7937
 Tel +1 519 756-4299

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

KASACHSTAN | KAZAKHSTAN

Sapasolution, Atyrau
 info@sapa.com.kz
 www.sapasolution.kz
 Tel +7 910624230

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

LITAUEN | LITHUANIA

BOPLALIT UAB, Kaunas
 info@boplalit.lt
 www.boplalit.lt
 Tel +370 37 298989

SÜDKOREA | SOUTH KOREA

SLT Corporation, Gyeonggi-Do
 slt@sltco.co.kr
 www.sltco.co.kr
 Tel +82 31 776-4300

VAE | UNITED ARAB EMIRATES

FLEXA GmbH & Co, Office Middle East
 www.salvo.com
 salwo@emirates.net.ae
 Tel +971 48 81 0591

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

WEISSRUSSLAND | BELARUS

Eximelektro, Minsk
 info@relpol-m.com
 www.relpol-m.com
 Tel +375 17 2984411

NIEDERLANDE | THE NETHERLANDS

Hemmink B.V., Zwolle
 info@hemmink.nl
 www.hemmink.nl
 Tel +31 38 4698-200

THAILAND

Compomax Co. Ltd., Bangkok
 info@compomax.co.th
 www.compomax.co.th
 Tel +66 2 1050555

www.flexa.de

