

# KABELSCHUTZ SYSTEME

## CABLE PROTECTION SYSTEMS

**FLEXA**hightemp  
Feuerschutzschlauch  
Fire Protection Conduit

[www.flexa.de](http://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.

**IRIS**  
Certification



**UNSERE HOCHWERTIGEN PRODUKTE  
ERFÜLLEN HOHE STANDARDS UND  
HABEN WELTWEITE ZULASSUNGEN**

**OUR QUALITY PRODUCTS MEET  
HIGHEST STANDARDS AND HAVE  
RECEIVED WORLDWIDE APPROVALS**

# FLEXAHIGHTEMP FEUERSCHUTZ SYSTEM

## FLEXAHIGHTEMP FIRE PROTECTION SYSTEM

### INHALT

### CONTENT

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

4



**FLEXAhightemp Wickelband**  
**FLEXAhightemp Tape**  
Band mit fester Webkante  
Fireblocker-Beschichtung aus  
Aramid oder Calciumsilikat  
fireblocker coating made of  
aramid or calcium-silicate

5



**FLEXAhightemp Klebeband**  
**FLEXAhightemp Wrapping Tape**  
Silikon-Beschichtung  
fiber glass braiding  
silicone coating

5



**US – M | – P**  
Metallverschraubung  
Metal connector

6



**NIMS – M | – P**  
Metall Schlaucholive  
Metal Conduit olive

7



## 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°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°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.



## 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.

## FLEXAhightemp

🔥 -50°C ... +350°C ^ +700°C

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<br>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  
Calciumsilikat

### MATERIAL

fireblocker coating  
calcium-silicate

### VERWENDUNG

zum nachträglichen Aufbringen von  
Feuerschutz

### APPLICATION

for additional fire protection  
installation

#### FLEXA No.

Breite  
width

Stärke  
thickness



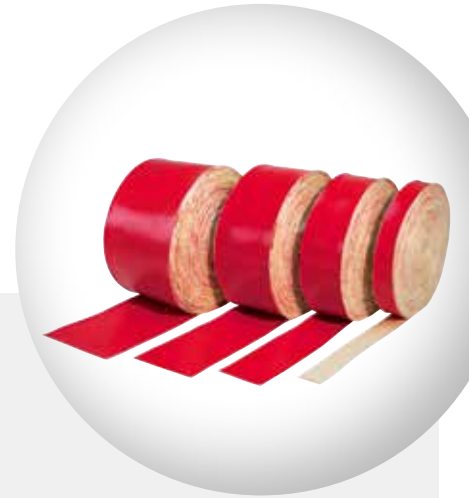
rot red

ø

kg/m

m

|              |     |       |       |    |
|--------------|-----|-------|-------|----|
| 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 fix the FLEXAhightemp  
fire protection conduits and the  
FLEXAhightemp Tape

#### FLEXA No.

Breite  
width



rot red

ø

kg/m

m

|              |    |  |       |   |
|--------------|----|--|-------|---|
| 2061.898.025 | 25 |  | 0,020 | 9 |
|--------------|----|--|-------|---|



 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,  
 Dichtring aus Kunststoff 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
- covered conduit ends
- vibration- and tensionproof

### WICHTIG

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

### IMPORTANT

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

AD  
OD



FLEXA No.

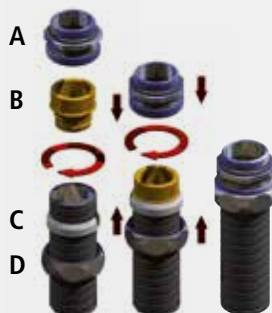


## US-M

| ø  | Metr.<br>EN 60423 |              | mm      | øl<br>mm | øB<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | SW1<br>mm | SW2<br>mm | kg/100 | St..<br>pcs. |
|----|-------------------|--------------|---------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------|--------------|
| 10 | M 10 x 1,0        | 5011.328.010 | 7 x 10  | 6,0      | 19,0     | 10,0    | 31,0    | 15        | 17        | 1,390  | 50           |
| 14 | M 12 x 1,5        | 5011.327.012 | 10 x 14 | 8,5      | 23,0     | 10,0    | 33,0    | 19        | 21        | 2,140  | 50           |
| 17 | M 16 x 1,5        | 5011.328.016 | 13 x 17 | 11,0     | 27,0     | 10,0    | 33,0    | 23        | 25        | 3,000  | 50           |
| 21 | M 20 x 1,5        | 5011.328.020 | 17 x 21 | 16,0     | 31,0     | 10,0    | 33,0    | 27        | 29        | 3,940  | 50           |
| 27 | M 25 x 1,5        | 5011.340.025 | 22 x 27 | 20,5     | 39,0     | 11,0    | 41,0    | 34        | 36        | 7,500  | 25           |
| 36 | M 32 x 1,5        | 5011.328.032 | 29 x 36 | 27,5     | 48,0     | 14,0    | 43,0    | 43        | 45        | 11,300 | 25           |
| 45 | M 40 x 1,5        | 5011.328.040 | 38 x 45 | 35,0     | 57,0     | 13,0    | 43,0    | 52        | 54        | 15,000 | 20           |
| 56 | M 50 x 1,5        | 5011.328.050 | 49 x 56 | 45,0     | 70,0     | 15,5    | 49,0    | 63        | 66        | 21,800 | 10           |
| 56 | M 63 x 1,5        | 5011.328.163 | 49 x 56 | 47,0     | 74,0     | 14,0    | 49,0    | 70        | 70        | 27,100 | 10           |

## US-P PG DIN 40430

| ø  | Metr.<br>EN 60423 |              | mm      | øl<br>mm | øB<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | SW1<br>mm | SW2<br>mm | kg/100 | St..<br>pcs. |
|----|-------------------|--------------|---------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------|--------------|
| 10 | 7                 | 5011.128.007 | 7 x 10  | 6,0      | 19,0     | 7,0     | 28,0    | 15        | 17        | 1,420  | 50           |
| 14 | 9                 | 5011.127.009 | 10 x 14 | 8,5      | 23,0     | 7,0     | 30,0    | 19        | 21        | 2,140  | 50           |
| 17 | 11                | 5011.128.011 | 13 x 17 | 11,5     | 27,0     | 7,0     | 30,0    | 23        | 25        | 3,000  | 50           |
| 19 | 13,5              | 5011.128.013 | 15 x 19 | 13,5     | 29,0     | 7,0     | 30,0    | 25        | 27        | 3,370  | 50           |
| 21 | 16                | 5011.128.016 | 17 x 21 | 15,5     | 31,0     | 7,0     | 30,0    | 27        | 29        | 3,700  | 50           |
| 27 | 21                | 5011.140.021 | 22 x 27 | 20,5     | 39,0     | 10,0    | 40,0    | 34        | 36        | 7,350  | 25           |
| 36 | 29                | 5011.128.029 | 29 x 36 | 27,5     | 48,0     | 10,0    | 40,0    | 43        | 45        | 10,300 | 25           |
| 45 | 36                | 5011.128.036 | 38 x 45 | 36,5     | 57,0     | 10,0    | 40,0    | 52        | 54        | 13,400 | 20           |
| 56 | 48                | 5011.128.048 | 49 x 56 | 47,5     | 70,0     | 10,0    | 49,0    | 63        | 66        | 19,130 | 10           |



- 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

## NIMS

Metall-Schlaucholive  
Sechskantschlüsselfläche  
feststehendes Anschlussgewinde  
inkl. O-Ring

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

### MATERIAL

Messing vernickelt

### MATERIAL

nickel-plated brass

🔥 IP 54 ... IP 65  
🌡️ -40°C ... +250°C

AD  
OD



FLEXA No.

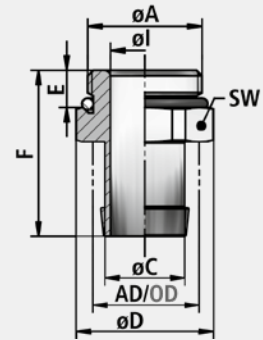


### NIMS – M

| ø  | Metr.<br>EN 60423 |              | øI<br>mm | øC<br>mm | øD<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | SW<br>mm | kg 100 | St.<br>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<br>DIN 40430 |              | øI<br>mm | øC<br>mm | øD<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | SW<br>mm | kg 100 | St.<br>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

Conduit clamp  
suitable for conduit olive NIMS

### MATERIAL

Stahlblech verzinkt

### MATERIAL

galvanized steel

🌡️ -40°C ... +120°C

AD  
OD

FLEXA No.

Klemmbereich  
fixing range

Breite  
width



### SGL

| ø       |              | mm      | mm  | kg 100 | St.<br>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          |



## ALLGEMEINES ZUBEHÖR GENERAL ACCESSORIES

### FR-M|-P|-N|-C

Flach-Dichtring  
Material Perbunan  
Flat-sealing  
Material perbunan



### FRH-M|-P|-N|-C

Flach-Dichtring  
Material Centellen  
Flat-sealing  
Material centellen



### OR-M|-P

O-Ring  
Material Perbunan  
O-ring  
Material perbunan



### GM-M|-P|-N|-C

Gegenmutter  
Material Messing vernickelt  
Counternut  
Material nickel-plated brass



### GMK-M|-P|-N|-C

Gegenmutter  
Material Kunststoff  
Counternut  
Material plastics



### GMK-Duo-M

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



### GME-M|-P

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



### VBM-M

Verbindungsmuffe  
Material Messing vernickelt  
Coupling sleeve  
Material nickel-plated brass



### WIC-M|-P

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



### REM-M|-P

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



### REK-M|-P

Reduzierung für  
Verschraubungen  
Material Kunststoff  
Reducer for connectors  
Material plastics



### EWM-M|-P

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



### EWK-M|-P

Erweiterung für  
Verschraubungen  
Material Kunststoff  
Enlargement part for  
connectors  
Material plastics



### ADM-MP|-PM

Adapter  
Material Messing vernickelt  
Adaptor  
Material nickel-plated brass



### ADK-MP|-PM

Adapter  
Material Polyamid  
Adaptor  
Material polyamide



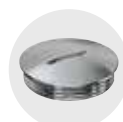
### ADM-F-M

Brandschott Adapter  
Material Messing vernickelt  
Fire protection closure  
Material nickel-plated brass



### STM-M|-P

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



### STK-M|-P

Blindstopfen  
Material Polyamid  
Blind plug  
Material polyamide



### Z-M

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



### KSM-M|-P

Kabelverschraubung  
Material Messing vernickelt  
Cable gland  
Material nickel-plated brass



### KSK-M|-P

Kabelverschraubung  
Material Polyamid  
Cable gland  
Material polyamide



### DE-M|-P

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



### DEO-M|-P

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



### BW-M|-P

Befestigungswinkel  
Material Eloc passiviert  
Fastening angle  
Material  
eloc-passivated



### BWK-M|-P

Befestigungswinkel  
Material Kunststoff  
Fastening angle  
Material plastics



### SKM | SKM-Multi

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



## 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>

Folgen Sie uns auf | follow us on:



## UNSERE REPRÄSENTANTEN IN DEUTSCHLAND

**BERLIN | LEIPZIG | DRESDEN**  
Industrievertretung Holger Koebe  
info@koebe-iv.de  
www.koebe-iv.de  
Tel 0331 810340  
Fax 0331 810339

**FREIBURG**  
R. Rantzuch KG  
info@rantzuch-et.de  
www.rantzuch-et.de  
Tel 07664 50569-0  
Fax 07664 50569-90

**HAMBURG**  
Horst Falke Industrievertretungen e.K.  
info@horst-falke.de  
www.horst-falke.de  
Tel 040 67000-13 / -14  
Fax 040 6703842

**MÜNCHEN**  
Handelsvertretung Süd  
Edgar Huemer  
e.huemer@flexa.de  
www.flexa.de  
Tel 0172 6666272  
Fax 06181 677-55729

**STUTTGART**  
Stephan Bernlöhr  
s.bernlöhr@flexa.de  
www.flexa.de  
Tel 0172 6648741  
Fax 06181 67755-290

**DORTMUND | DÜSSELDORF**  
Sönnecken GmbH  
soenneckengmbh@t-online.de  
Tel 0231 5600012  
Fax 0231 590607

**FRANKFURT | MANNHEIM**  
Martin Siller  
m.siller@flexa.de  
www.flexa.de  
Tel 06131 2495034  
Tel 0172 1369897  
Fax 06181 677-55296

**HANNOVER**  
Jens Hennig  
j.hennig@flexa.de  
www.flexa.de  
Tel 0173 2079857  
Fax 06181 677-55295

**NÜRNBERG**  
Jacob Haag Nachfolger OHG  
info@haag-elektro.de  
www.haag-elektro.de  
Tel 09103 71370-0  
Fax 09103 916 / 917

## UNSERE PARTNER IM AUSLAND

**AUSTRALIA**  
HARTING Australia Pty Ltd., Bundoora  
au@harting.com  
www.harting.com.au  
Tel +61 3 9466-7088

**DENMARK**  
Hans Folsgaard A/S, Koge  
hf@hf.net  
www.hf.net  
Tel +45 43208600

**AUSTRIA**  
Voltohm GmbH, Sulz  
info@voltohm.at  
www.voltohm.at  
Tel +43 5522 494 20

**FINLAND**  
OEM Finland OY, Turku  
info@oem.fi  
www.oem.fi  
Tel +358 207 499499

**BELGIUM**  
S.A. Huppertz N.V., Wilrijk  
info@huppertz.be  
www.huppertz.be  
Tel +32 2 3343434

**FINLAND**  
Esbecon Oy, Nummela  
sales@esbecon.fi  
www.esbecon.fi  
Tel +358 9 22522-60

**BRAZIL**  
Controall, Sao Paulo  
controall@controall.com.br  
www.controall.com.br  
Tel +55 11 2941-9490

**FRANCE**  
FLEXA GmbH & Co  
Produktion und Vertrieb KG  
flexa@flexa.de  
www.flexa.com  
Tel +49 6181 677-0

**BRAZIL**  
Harting Ltda., Sao Paulo  
br@harting.com.br  
www.harting.com.br  
Tel +55 11 503500-73

**GREAT BRITAIN**  
M. Buttkeireit Limited, Cheshire  
info@buttkeireit.co.uk  
www.buttkeireit.co.uk  
Tel +44 161 9695418

**BULGARIA**  
Akhnaton Bulgaria AD, Sofia  
office@mail.akhnaton.netbg.com  
www.akhnaton.biz/en  
Tel +359 2 817600

**GREAT BRITAIN**  
OEM Automatic Ltd., Leicestershire  
information@oem.co.uk  
www.oem.co.uk  
Tel +44 116 2849900

**CANADA**  
IBIS Electro-Products Corp. Cambridge  
sales@ibisep.com  
www.ibisep.com  
Tel +1 800 350-7937  
Tel +1 519 756-4299

**HONG KONG**  
Logistic Indus. Supply Co. Ltd.  
Hong Kong  
info@ilogistic.hk  
www.ilogistic.com.hk  
Tel +852 27439110

**CHINA**  
AGRO (Shanghai) Electrical Products  
Trading Co. Ltd., Shanghai  
info@agro-electrical.cn  
www.agro-electrical.cn  
Tel +86 21 62825959

**HUNGARY**  
Q-TECH Ltd. & Co., Budapest  
info@q-tech.hu  
www.q-tech.hu  
Tel +36 1 405-3338

**CZECH REPUBLIC**  
Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava  
technik@ex-technik.cz  
www.ex-technik.cz  
Tel +420 596 242 548

**INDIA**  
Abrol Engineering Co. P. Ltd.,  
Kapurthala Punjab  
abrol@vsnl.com  
www.aecoindia.com  
Tel +91 1822 232053

**CZECH REPUBLIC**  
SVK Elektronik, s.r.o., Praha  
svk@svk.cz  
www.svk.cz  
Tel +420 2 81021305

**INDIA**  
TECHWORKS ENGINEERING Pvt. Ltd.  
BENGALURU  
murlidhar@tecwo.com  
www.jacob-gmbh.com  
Tel +91 80 67205555

## OUR AGENTS AND DISTRIBUTORS ABROAD

**ISRAEL**  
Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba  
wave@wavetech.co.il  
www.wavetech.co.il  
Tel +972 9 7644-878

**ISRAEL**  
SystematTech Ltd., Tel Aviv  
sales@systematitech.com  
www.systematitech.com  
Tel +972 3 9605008

**ITALY**  
Elektrozubehör S.p.A., Milano  
info@elektrozubehor.it  
www.elektrozubehor.it  
Tel +39 02 701471

**ITALY**  
DKC Europe S.r.L., Villanova Sull'Arda  
cosmec@dkceurope.eu  
www.dkceurope.de  
Tel +39 0321 9898910

**JAPAN**  
Kinjo Denki Co. Ltd., Nagoya  
nagoya@neoflex.co.jp  
www.neoflex.co.jp  
Tel +81 52 5041-212

**LITHUANIA**  
BOPLALIT UAB, Kaunas  
info@boplalit.lt  
www.boplalit.lt  
Tel +370 37 298989

**MALAYSIA**  
JJ-Lapp (M) Sdn. Bhd.  
Selangor Darul Ehsan  
sales\_jjlm@jjsea.com  
www.jj-lapp.com  
Tel +603 50306322

**NEW ZEALAND**  
Mardag Holdings Limited,  
Wellington  
info@mardag.co.nz  
www.mardag.co.nz  
Tel +64 4 237-8912

**NORWAY**  
Treotham AS, Billingstad  
treotham@treotham.no  
www.treotham.no  
Tel +47 66778320

**POLAND**  
Soyter Components  
Spolka z o.o. Sp. K, Izabelin  
handlowy@soyter.pl  
www.soyter.pl  
Tel +48 22 7528255

**ROMANIA**  
Pema electrotehnic srl, Drambar  
office@pema.ro  
www.pema-electrotehnic.ro  
Tel +40 258 806 924

**RUSSIA**  
DKC, Moscow  
support@dkc.ru  
www.dkc.ru  
Tel +7 495 916-5208

**SINGAPORE**  
JJ-Lapp (S) Pte. Ltd.  
SINGAPORE  
sales\_jjls@jjsea.com  
www.jj-lapp.com  
Tel +65 6508 6200

**SLOVAK REPUBLIC**  
Distributor for Railways  
Draco s.r.o., Martin  
dracosro@gmail.com  
www.dracosro.sk  
Tel +421 43 4220577

**SOUTH KOREA**  
SLT Corporation, Gyeonggi-Do  
slt@sltco.co.kr  
www.sltco.co.kr  
Tel +82 31 776-4300

**SPAIN**  
Gaestopas S.L, Hernani  
gaestopas@gaestopas.com  
www.gaestopas.com  
Tel +34 943 376939

**SWEDEN**  
OEM Automatic AB, Tranås  
info@aut.oem.se  
www.oemautomatic.se  
Tel +46 75 2424100

**SWITZERLAND**  
AGRO AG, Hunzenschwil  
info@agro.ch  
www.agro.ch  
Tel +41 62 8894747

**TAIWAN**  
Faradick Co. Ltd., Taipei  
faradick@seed.net.tw  
www.faradick.com.tw  
Tel +886 2 27988187

**THAILAND**  
Compomax Co. Ltd., Bangkok  
info@compomax.co.th  
www.compomax.co.th  
Tel +66 2 1050555

**THE NETHERLANDS**  
Hemmink B.V., Zwolle  
info@hemmink.nl  
www.hemmink.nl  
Tel +31 38 4698-200

**TURKEY**  
Harting Türkei Ltd., Istanbul  
info@harting.com  
www.harting.com  
Tel +90 216 6888100

**UKRAINE**  
Incomtech-Project Ltd., Kyiv  
office@i-p.com.ua  
www.i-p.com.ua  
Tel +38 44 486 2537

**UKRAINE**  
VBR Ltd., Kyiv  
office@vbr.com.ua  
Tel +38 44 259 04 38

**USA**  
Aeros USA, Harrisburg, PA  
service@aerosusa.com  
www.aerosusa.com  
Tel +1 717 238 1444

**USA**  
Lapp USA, LLC., Florham Park, NJ  
sales@lappusa.com  
www.lappusa.com  
Tel +1 800 774-3539  
Tel +1 973 660-9700

**UNITED ARAB EMIRATES**  
HARTING Middle East FZ-LLC, Dubai  
dominik.nimmesgern@harting.com  
www.harting.com  
Tel +971 44390339

[www.flexa.de](http://www.flexa.de)

