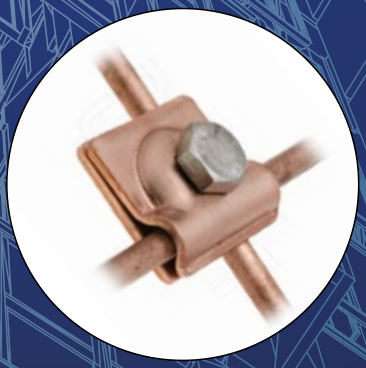
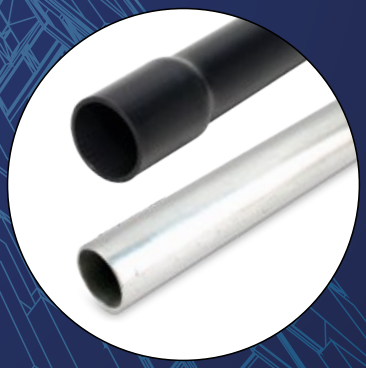
DIETZEL UNIVOLT
full of energy.

# General

# Katalog
# Catalogue

# Von Österreich in die Welt

# From Austria to the world

DIETZEL GmbH
1. Haidequerstraße 3 – 5
1110 Wien/Vienna | Austria

Tel.: +43 (0)1 760 76-0
E-Mail: office@dietzel-univolt.com

Dietzel Univolt ist ein international agierender, erfolgreicher Produktions- und Handelskonzern mit über 80jähriger Tradition mit Sitz in Wien.

Das Unternehmen hat Standorte in Österreich, der Slowakei, Ungarn, Großbritannien, China und Kanada und beliefert mit seinen Vertriebspartnern weltweit Kunden in über 60 Ländern.

Dietzel Univolt is an internationally operating, successful production and trading group with a tradition of over 80 years, based in Vienna.

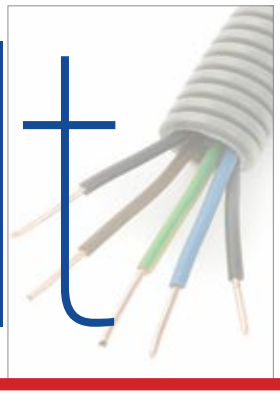
The company has sites in Austria, Slovakia, Hungary, Great Britain, China and Canada and supplies customers in over 60 countries worldwide with its sales partners.

Die Kontaktdaten Ihrer zuständigen Ansprechpartner finden Sie auf

www.dietzel.at/service/ansprechpartner

The contact details of your contact person can be found on

https://www.dietzel-univolt.com/service/contact_persons



# Inhalt

2 Elektro- und Gebäude-installation
*Electrical Installations*

199 Tiefbau und Straßenbau
*Civil Engineering and Road Construction*

241 Einziehsysteme
*Cable Pulling Systems*

272 Blitzschutz und Erdung
*Lightning Protection and Earthing*

297 Baustromverteiler
*Construction Site Equipment*

301 Allgemeine Informationen
*General Information*

# Elektro- und Gebäudeinstallation

# *Electrical Installations*

4 Biegsame PVC-Elektrorohre
*PVC Pliable Conduits*

11 PVC-Elektrorohre starr
*PVC Rigid Conduits*

15 Zubehör zu PVC-Elektrorohren
*PVC Accessories*

26 Biegsame halogenfreie Elektrorohre
*Pliable Conduits*

32 Starre halogenfreie Elektrorohre
*Rigid HFT® Conduits*

35 Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren
*HFT Accessories*

49 Sonstiges PVC-Zubehör
*PVC Accessories*

55 Stahl-Elektrorohre und Zubehör
*Steel Conduits and Accessories*

64 Alu-Elektrorohre und Zubehör
*Alu Conduits and Accessories*

68 Edelstahl-Elektrorohre und Zubehör
*Stainless Steel Conduits and Accessories*

72 Dosen und Kastenprogramm
*Installation Boxes*

116 Bügelschellen (Pohlschellen)
*Cable clamps*

139 Kabeltragsysteme und Zubehör
*Cable Trays and Accessories*

148 Kabelkanäle und Zubehör
*Cable Trunkings and Accessories*

175 Kabelschutzschläuche und -verschraubungen
*Protective Conduits and Glands*

## Biegsame PVC-Elektrorohre

FX HG, PVC-Isolierrohr, biegsam, leicht, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallation, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## PVC Pliable Conduits

FX LG, Pliable conduit light gauge, corrugated, made from PVC, for concealed and surface installations, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 22212 | > 320 N | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FX 16 HG 50M | 16 | 12 mm | 50 m | 2700 m | 03 | **019855** |
| FX 20 HG 50M | 20 | 15 mm | 50 m | 2700 m | 03 | **019856** |
| FX 25 HG 50M | 25 | 19,1 mm | 50 m | 1600 m | 03 | **019857** |
| FX 32 HG 25M | 32 | 26,3 mm | 25 m | 675 m | 03 | **019858** |
| FX 40 HG 25M | 40 | 34,1 mm | 25 m | 500 m | 03 | **019859** |
| FX 50 HG 25M | 50 | 43,7 mm | 25 m | 300 m | 03 | **019860** |
| FX 63 HG 25M | 63 | 55,5 mm | 25 m | 175 m | 03 | **019861** |

FXP GR, PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, grau (ähnlich RAL 7037)

FXP GY, Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, grey (similar to RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33412 | > 750 N | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXP 16 GR 50M | 16 | 10,7 mm | 50 m | 2700 m | 07 | **083269** |
| FXP 20 GR 50M | 20 | 14,1 mm | 50 m | 2700 m | 07 | **083270** |
| FXP 20 GR 100M | 20 | 14,1 mm | 100 m | 4000 m | 07 | **086368** |
| FXP 25 GR 50M | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1600 m | 07 | **083271** |
| FXP 25 GR 100M | 25 | 17,8 mm | 100 m | 1400 m | 07 | **102367** |
| FXP 32 GR 25M | 32 | 23,6 mm | 25 m | 675 m | 07 | **083272** |
| FXP 40 GR 25M | 40 | 31,1 mm | 25 m | 500 m | 07 | **083273** |
| FXP 50 GR 25M | 50 | 39,4 mm | 25 m | 300 m | 07 | **083274** |
| FXP 63 GR 25M | 63 | 52,1 mm | 25 m | 175 m | 07 | **083275** |

## Biegsame PVC-Elektrorohre

### FXP SW UV, PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## PVC Pliable Conduits

### FXP BK UV, Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33412 | > 750 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXP 16 SW UV 50M | 16 | 10,7 mm | 50 m | 2700 m | 07 | **098772** |
| FXP 20 SW UV 50M | 20 | 14,1 mm | 50 m | 2700 m | 07 | **084057** |
| FXP 25 SW UV 50M | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1600 m | 07 | **084058** |
| FXP 32 SW UV 25M | 32 | 23,6 mm | 25 m | 675 m | 07 | **098773** |
| FXP 40 SW UV 25M | 40 | 31,1 mm | 25 m | 500 m | 07 | **098774** |
| FXP 50 SW UV 25M | 50 | 39,4 mm | 25 m | 300 m | 07 | **098775** |
| FXP 63 SW UV 25M | 63 | 52,1 mm | 25 m | 175 m | 07 | **098776** |

### FXPM GR, PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, mit Turborillen und zusätzlichem Kunststoffmantel, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände, Beton und Erdreich, grau (ähnlich RAL 7037)

### FXPM GY, Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation and additional plastic coating, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls, concrete and soil, grey (similar to RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U, PVC-P | flammwidrig | 33412 | > 750 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXPM 16 GR 50M | 16 | 10,7 mm | 50 m | 2700 m | 09 | **086546** |
| FXPM 20 GR 50M | 20 | 14,4 mm | 50 m | 2700 m | 09 | **086547** |
| FXPM 25 GR 50M | 25 | 18,8 mm | 50 m | 1600 m | 09 | **086548** |
| FXPM 32 GR 25M | 32 | 24,8 mm | 25 m | 675 m | 09 | **086549** |
| FXPM 40 GR 25M | 40 | 31,4 mm | 25 m | 500 m | 09 | **086550** |
| FXPM 50 GR 25M | 50 | 39,7 mm | 25 m | 300 m | 09 | **086551** |
| FXPM 63 GR 25M | 63 | 51,1 mm | 25 m | 175 m | 09 | **086552** |

## Biegsame PVC-Elektrorohre

### FXPS HG UV, PVC-Panzerrohr, biegsam, schwer, gewellt, besonders tritt-, druck- und schlagfestes Schutzrohr für Rüttel-, Stampf- und Schüttbeton und Industrieinstallationen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## PVC Pliable Conduits

### FXPS LG UV, Pliable conduit heavy gauge, corrugated, made from PVC, high crush, compression and impact resitant protective conduit for industiral installations for embedding in jolted, tamped and poured concrete, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 44312 | > 1250 N | ja / true | -15 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| FXPS 16 HG UV 50M | 16 | 9,4 mm | 50 m | 2700 m | 09 | **097430** |
| FXPS 20 HG UV 50M | 20 | 13 mm | 50 m | 2700 m | 09 | **097431** |
| FXPS 25 HG UV 50M | 25 | 17 mm | 50 m | 1600 m | 09 | **097432** |
| FXPS 32 HG UV 25M | 32 | 23 mm | 25 m | 675 m | 09 | **097433** |
| FXPS 40 HG UV 25M | 40 | 30,5 mm | 25 m | 500 m | 09 | **102617** |
| FXPS 50 HG UV 25M | 50 | 39,3 mm | 25 m | 300 m | 09 | **102618** |
| FXPS 63 HG UV 25M | 63 | 51,5 mm | 25 m | 175 m | 09 | **102619** |

### FXPS SW UV, PVC-Panzerrohr, biegsam, schwer, gewellt, besonders tritt-, druck- und schlagfestes Schutzrohr für Rüttel-, Stampf- und Schüttbeton und Industrieinstallationen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### FXPS BK UV, Pliable conduit heavy gauge, corrugated, made from PVC, high crush, compression and impact resitant protective conduit for industiral installations for embedding in jolted, tamped and poured concrete, black (RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 44312 | > 1250 N | ja / true | -15 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| FXPS 16 SW UV 50M | 16 | 9,4 mm | 50 m | 2700 m | 09 | **023572** |
| FXPS 20 SW UV 50M | 20 | 13 mm | 50 m | 2700 m | 09 | **023573** |
| FXPS 25 SW UV 50M | 25 | 17 mm | 50 m | 1600 m | 09 | **023574** |
| FXPS 32 SW UV 25M | 32 | 23 mm | 25 m | 675 m | 09 | **023575** |
| FXPS 40 SW UV 25M | 40 | 30,2 mm | 25 m | 500 m | 09 | **100440** |
| FXPS 50 SW UV 25M | 50 | 39,3 mm | 25 m | 300 m | 09 | **100441** |
| FXPS 63 SW UV 25M | 63 | 51,5 mm | 25 m | 175 m | 09 | **100442** |

## Biegsame PVC-Elektrorohre

**FXR HG,** PVC-Isolierrohr, biegsam, leicht, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallation, vorverdrahtet mit Vorspann (kunststoffummantelter Metalldraht 0,85 mm), hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## PVC Pliable Conduits

**FXR LG,** Pliable conduit light gauge, corrugated, made from PVC, for concealed and surface installations, including draw-in wire 0.85 mm with plastic sheathing, light grey (similar to RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 22212 | > 320 N | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXR 16 HG 50M + EINZIEHDRAHT | 16 | 12,1 mm | 50 m | 2700 m | D8 | **086295** |
| FXR 20 HG 50M + EINZIEHDRAHT | 20 | 15,2 mm | 50 m | 2700 m | D8 | **086297** |
| FXR 20 HG 100M + EINZIEHDRAHT | 20 | 15,2 mm | 100 m | 3600 m | D8 | **099672** |
| FXR 25 HG 50M + EINZIEHDRAHT | 25 | 19,3 mm | 50 m | 1600 m | D8 | **086299** |
| FXR 32 HG 25M + EINZIEHDRAHT | 32 | 26,6 mm | 25 m | 675 m | D8 | **086300** |

**FXPR GR,** PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit Vorspann (kunststoffummantelter Metalldraht 0,85 mm), grau (ähnlich RAL 7037)

**FXPR GY,** Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, including draw-in wire 0.85mm with plastic sheathing, grey (similar to RAL 7037)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33412 | > 750 N | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXPR 16 GR 50M + EINZIEHDRAHT | 16 | 10 mm | 50 m | 2700 m | D8 | **086301** |
| FXPR 20 GR 50M + EINZIEHDRAHT | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2700 m | D8 | **086303** |
| FXPR 25 GR 50M + EINZIEHDRAHT | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1600 m | D8 | **086305** |
| FXPR 32 GR 25M + EINZIEHDRAHT | 32 | 23,6 mm | 25 m | 675 m | D8 | **086306** |

## Biegsame PVC-Elektrorohre

FXPR GR, PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit PVC Aderleitungen, grau (ähnlich RAL 7037)

## PVC Pliable Conduits

FXPR GY, Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, pre-wired with core cables, grey (similar to RAL 7037)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33412 | > 750 N | +5 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXPR 20 GR + YE 2x1,5 SW,OR | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **102063** |
| FXPR 20 GR + YE 3x1,5 SW,BL, GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065036** |
| FXPR 20 GR + YE 3x1,5 BR,BL, GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065037** |
| FXPR 20 GR + YE 3x1,5 OR,BL, GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **099451** |
| FXPR 20 GR + YE 3x1,5 VIO, BL,GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **081789** |
| FXPR 20 GR + YE 3x1,5 WS,BL, GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **099452** |
| FXPR 20 GR + YE 4x1,5 SW, BR,BL,GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **099460** |
| FXPR 20 GR + YE 4x1,5 SW, GR,BR,GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **098982** |
| FXPR 20 GR + YE5x1,5SW, 2VIO,BL,GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100407** |
| FXPR 20 GR + YE5x1,5SW,BR, VI,BL,GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065038** |
| FXPR 25 GR +YE7x1,5SW,2BR, 2V,BL,GE/GN | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **065048** |
| | | | | | | |
| FXPR 20 GR + YE 3x2,5 SW,BL, GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065041** |
| FXPR 20 GR + YE 5x2,5,3x SW, BL,GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065399** |
| FXPR 25 GR + YE 5x2,5,3x SW, BL,GE/GN | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **065046** |
| | | | | | | |
| FXPR 20 GR + YE 6 GE/GN | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **083861** |

## Biegsame PVC-Elektrorohre

FXPR GR, PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit PVC Mantelleitungen, grau (ähnlich RAL 7037)

## PVC Pliable Conduits

FXPR GY, Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, pre-wired with sheathed cables, grey (similar to RAL 7037)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33412 | > 750 N | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXPR 20 GR + YM 3x1,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065039** |
| FXPR 20 GR + YM 4x1,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **098537** |
| FXPR 20 GR + YM 5x1,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065044** |
| | | | | | | |
| FXPR 20 GR + YM 3x2,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065040** |
| FXPR 20 GR + YM 5x2,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **106547** |
| FXPR 25 GR + YM 5x2,5 | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **065049** |
| | | | | | | |
| FXPR 20 GR + YML 4x1,0 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **098538** |
| | | | | | | |
| FXPR 20 GR + YMM 3x1,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100396** |
| | | | | | | |
| FXPR 20 GR + YMM 3x2,5 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100397** |
| FXPR 25 GR + YMM 5x2,5 | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **098542** |

## Biegsame PVC-Elektrorohre

FXPR GR, PVC-Panzerrohr, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit Koaxial- und Fernmeldekabeln, grau (ähnlich RAL 7037)

## PVC Pliable Conduits

FXPR GY, Pliable conduit medium gauge, corrugated, with sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, pre-wired, grey (similar to RAL 7037)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33412 | > 750 N | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXPR 20 GR + KOAXSAT DIGITAL KABEL | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **082341** |
| FXPR 25 GR + KOAXDIGIT+CAT5/LAN 200 | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **100689** |
| FXPR 20 GR +KOAX-Digi+FYAY2x2x0,6 A | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065045** |
| FXPR 20 GR + CAT5/LAN 200 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **098539** |
| FXPR 20 GR + CAT7/LAN 1000 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **105939** |
| FXPR 25 GR + CAT7/LAN 1000 duplex | 25 | 17,8 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **105940** |
| FXPR 20 GR + FYAY 2x2x0,6 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **065043** |
| FXPR 20 GR + JBYSTY 1x2x0,8 BM | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **099761** |
| FXPR 20 GR + JBYSTY 2x2x0,8 BM | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **102966** |
| FXPR 20 GR + JYSTY 2x2x0,8 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **107268** |
| FXPR 20 GR + YSTY 2x2x0,8 EIB | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **084423** |
| FXPR 20 GR + YYSCH 5x0,6 | 20 | 13,5 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **083862** |

## PVC-Elektrorohre starr

### VRM HG 2M, PVC-Isolierrohr, starr, leicht, gemufft, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 22211 | > 320 N | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VRM 16 HG 2M | 16 | 13,7 mm | 74 m | 3774 m | 01 | **084415** |
| VRM 20 HG 2M | 20 | 17,4 mm | 74 m | 2516 m | 01 | **108881** |
| VRM 25 HG 2M | 25 | 22,1 mm | 38 m | 1596 m | 01 | **108882** |
| VRM 32 HG 2M | 32 | 28,6 mm | 38 m | 874 m | 01 | **084419** |
| VRM 40 HG 2M | 40 | 35,8 mm | 14 m | 546 m | 01 | **084420** |

## PVC Rigid Conduits

### VRM LG 2M, Rigid conduit light gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 22211 | > 320 N | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VRM 16 HG 2M | 16 | 13,7 mm | 74 m | 3774 m | 01 | **084415** |
| VRM 20 HG 2M | 20 | 17,4 mm | 74 m | 2516 m | 01 | **108881** |
| VRM 25 HG 2M | 25 | 22,1 mm | 38 m | 1596 m | 01 | **108882** |
| VRM 32 HG 2M | 32 | 28,6 mm | 38 m | 874 m | 01 | **084419** |
| VRM 40 HG 2M | 40 | 35,8 mm | 14 m | 546 m | 01 | **084420** |



### VRM HG 3M, PVC-Isolierrohr, starr, leicht, gemufft, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 22211 | > 320 N | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VRM 16 HG 3M | 16 | 13,7 mm | 111 m | 5661 m | 01 | **084195** |
| VRM 20 HG 3M | 20 | 17,4 mm | 111 m | 3774 m | 01 | **084196** |
| VRM 25 HG 3M | 25 | 22,1 mm | 57 m | 2394 m | 01 | **084197** |
| VRM 32 HG 3M | 32 | 28,6 mm | 57 m | 1311 m | 01 | **084198** |
| VRM 40 HG 3M | 40 | 35,8 mm | 21 m | 819 m | 01 | **084199** |
| VRM 50 HG 3M | 50 | 45,1 mm | 21 m | 525 m | 01 | **084200** |

### VRM LG 3M, Rigid conduit light gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 22211 | > 320 N | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VRM 16 HG 3M | 16 | 13,7 mm | 111 m | 5661 m | 01 | **084195** |
| VRM 20 HG 3M | 20 | 17,4 mm | 111 m | 3774 m | 01 | **084196** |
| VRM 25 HG 3M | 25 | 22,1 mm | 57 m | 2394 m | 01 | **084197** |
| VRM 32 HG 3M | 32 | 28,6 mm | 57 m | 1311 m | 01 | **084198** |
| VRM 40 HG 3M | 40 | 35,8 mm | 21 m | 819 m | 01 | **084199** |
| VRM 50 HG 3M | 50 | 45,1 mm | 21 m | 525 m | 01 | **084200** |



### UPRM HG 2M, PVC-Panzerrohr, starr, mittel, gemufft, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände, Beton und Erdreich, sowie im Industrie- und Anlagenbereich, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33311 | > 750 N | -15 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRM 16 HG 2M | 16 | 13 mm | 74 m | 3774 m | 05 | **096366** |
| UPRM 20 HG 2M | 20 | 16,8 mm | 74 m | 2516 m | 05 | **108883** |
| UPRM 25 HG 2M | 25 | 21,4 mm | 38 m | 1596 m | 05 | **108884** |
| UPRM 32 HG 2M | 32 | 27,8 mm | 38 m | 874 m | 05 | **096369** |
| UPRM 40 HG 2M | 40 | 35,4 mm | 14 m | 546 m | 05 | **096370** |

## UPRM LG 2M, Rigid conduit medium gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls, concrete and soil, industrial installations, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33311 | > 750 N | -15 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRM 16 HG 2M | 16 | 13 mm | 74 m | 3774 m | 05 | **096366** |
| UPRM 20 HG 2M | 20 | 16,8 mm | 74 m | 2516 m | 05 | **108883** |
| UPRM 25 HG 2M | 25 | 21,4 mm | 38 m | 1596 m | 05 | **108884** |
| UPRM 32 HG 2M | 32 | 27,8 mm | 38 m | 874 m | 05 | **096369** |
| UPRM 40 HG 2M | 40 | 35,4 mm | 14 m | 546 m | 05 | **096370** |

## PVC-Elektrorohre starr

### UPRM HG 3M, PVC-Panzerrohr, starr, mittel, gemufft, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände, Beton und Erdreich, sowie im Industrie- und Anlagenbereich, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## PVC Rigid Conduits

### UPRM LG 3M, Rigid conduit medium gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls, concrete and soil, industrial installations, light grey (similar to RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33311 | > 750 N | -15 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRM 16 HG 3M | 16 | 13 mm | 111 m | 5661 m | 05 | **084208** |
| UPRM 20 HG 3M | 20 | 16,8 mm | 111 m | 3774 m | 05 | **084209** |
| UPRM 25 HG 3M | 25 | 21,4 mm | 57 m | 2394 m | 05 | **084210** |
| UPRM 32 HG 3M | 32 | 27,8 mm | 57 m | 1311 m | 05 | **084211** |
| UPRM 40 HG 3M | 40 | 35,4 mm | 21 m | 819 m | 05 | **084212** |
| UPRM 50 HG 3M | 50 | 44,3 mm | 21 m | 525 m | 05 | **084213** |
| UPRM 63 HG 3M | 63 | 56 mm | 21 m | 336 m | 05 | **084214** |

### UPRM GR 3M, PVC-Panzerrohr, starr, mittel, gemufft, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände, Beton und Erdreich, sowie im Industrie- und Anlagenbereich, grau (ähnlich RAL 7037)

### UPRM GY 3M, Rigid conduit medium gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls, concrete and soil, industrial installations, grey (similar to RAL 7037)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33411 | > 750 N | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRM 16 GR 3M | 16 | 12,5 mm | 111 m | 5661 m | 05 | **084201** |
| UPRM 20 GR 3M | 20 | 16,3 mm | 111 m | 3774 m | 05 | **084202** |
| UPRM 25 GR 3M | 25 | 21,1 mm | 57 m | 2394 m | 05 | **084203** |
| UPRM 32 GR 3M | 32 | 27,4 mm | 57 m | 1311 m | 05 | **084204** |
| UPRM 40 GR 3M | 40 | 35,5 mm | 21 m | 819 m | 05 | **084205** |
| UPRM 50 GR 3M | 50 | 45,1 mm | 21 m | 525 m | 05 | **084206** |
| UPRM 63 GR 3M | 63 | 57,4 mm | 21 m | 336 m | 05 | **084207** |

## PVC-Elektrorohre starr

### UPRM SW UV 3M, PVC-Panzerrohr, starr, mittel, gemufft, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände, Beton und Erdreich, sowie im Industrie- und Anlagenbereich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33411 | > 750 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRM 16 SW UV 3M | 16 | 13 mm | 111 m | 5661 m | 05 | **108511** |
| UPRM 20 SW UV 3M | 20 | 16,8 mm | 111 m | 3774 m | 05 | **108512** |
| UPRM 25 SW UV 3M | 25 | 21,4 mm | 57 m | 2394 m | 05 | **108513** |
| UPRM 32 SW UV 3M | 32 | 27,8 mm | 57 m | 1311 m | 05 | **108514** |
| UPRM 40 SW UV 3M | 40 | 35,4 mm | 21 m | 819 m | 05 | **108515** |
| UPRM 50 SW UV 3M | 50 | 44,3 mm | 21 m | 525 m | 05 | **108516** |
| UPRM 63 SW UV 3M | 63 | 56 mm | 21 m | 336 m | 05 | **108517** |

## PVC Rigid Conduits

### UPRM BK UV 3M, Rigid conduit medium gauge, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PVC, for concealed and surface installations, shallow walls, concrete and soil, industrial installations, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 33411 | > 750 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRM 16 SW UV 3M | 16 | 13 mm | 111 m | 5661 m | 05 | **108511** |
| UPRM 20 SW UV 3M | 20 | 16,8 mm | 111 m | 3774 m | 05 | **108512** |
| UPRM 25 SW UV 3M | 25 | 21,4 mm | 57 m | 2394 m | 05 | **108513** |
| UPRM 32 SW UV 3M | 32 | 27,8 mm | 57 m | 1311 m | 05 | **108514** |
| UPRM 40 SW UV 3M | 40 | 35,4 mm | 21 m | 819 m | 05 | **108515** |
| UPRM 50 SW UV 3M | 50 | 44,3 mm | 21 m | 525 m | 05 | **108516** |
| UPRM 63 SW UV 3M | 63 | 56 mm | 21 m | 336 m | 05 | **108517** |

### UPRMS HG UV, PVC-Panzerrohr, starr, schwer, gemufft, besonders kälte-, schlag- und druckfest, Aufputzmontage im Industrie- und Anlagenbereich, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 43411 | > 1250 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRMS 20 HG UV 3M | 20 | 15,8 mm | 111 m | 3774 m | 05 | **100351** |
| UPRMS 25 HG UV 3M | 25 | 20,6 mm | 57 m | 2394 m | 05 | **100352** |
| UPRMS 32 HG UV 3M | 32 | 26 mm | 57 m | 1311 m | 05 | **100353** |
| UPRMS 40 HG UV 3M | 40 | 34 mm | 21 m | 819 m | 05 | **100354** |
| UPRMS 50 HG UV 3M | 50 | 43 mm | 21 m | 525 m | 05 | **100355** |

### UPRMS LG UV, Rigid conduit heavy gauge, with moulded-on coupler, made from PVC, especially cold impact resistant, heavy compression resistant, for surface and industrial installations, light grey (similar to RAL 7035)

## PVC-Elektrorohre starr

### UPRMS SW UV 3M, PVC-Panzerrohr, starr, schwer, gemufft, besonders kälte-, schlag- und druckfest, Aufputzmontage im Industrie- und Anlagenbereich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## PVC Rigid Conduits

### UPRMS BK UV 3M, Rigid conduit heavy gauge, with moulded-on coupler, made from PVC, especially cold impact resistant, heavy compression resistant, for surface and industrial installations, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | 43411 | > 1250 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **Palette** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UPRMS 20 SW UV 3M | 20 | 15,8 mm | 111 m | 3774 m | 05 | **100356** |
| UPRMS 25 SW UV 3M | 25 | 20,6 mm | 57 m | 2394 m | 05 | **100357** |
| UPRMS 32 SW UV 3M | 32 | 26 mm | 57 m | 1311 m | 05 | **100358** |
| UPRMS 40 SW UV 3M | 40 | 34 mm | 21 m | 819 m | 05 | **100359** |
| UPRMS 50 SW UV 3M | 50 | 43 mm | 21 m | 525 m | 05 | **100360** |

# Zubehör zu PVC-Elektrorohren

## CL WS, PVC-Klemmschelle, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm oder Hohlschiene HSK, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | 

PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| CL 16 WS | 16 | 100 St | 3200 St | 08 | **082213** |
| CL 20 WS | 20 | 100 St | 2400 St | 08 | **082180** |
| CL 25 WS | 25 | 100 St | 1600 St | 08 | **082217** |
| CL 32 WS | 32 | 100 St | 1600 St | 08 | **082221** |
| CL 40 WS | 40 | 50 St | 800 St | 08 | **082225** |
| CL 50 WS | 50 | 50 St | 600 St | 08 | **082598** |
| CL 63 WS | 63 | 25 St | 300 St | 08 | **082602** |

# PVC Accessories

## CL WH, Clip, interlinkable, made from PVC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSK, white (similar to RAL 9010)

## CL HG, PVC-Klemmschelle, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm oder Hohlschiene HSK, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 

PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| CL 16 HG | 16 | 100 St | 3200 St | 08 | **082211** |
| CL 20 HG | 20 | 100 St | 2400 St | 08 | **082178** |
| CL 25 HG | 25 | 100 St | 1600 St | 08 | **082215** |
| CL 32 HG | 32 | 100 St | 1600 St | 08 | **082219** |
| CL 40 HG | 40 | 50 St | 800 St | 08 | **082223** |
| CL 50 HG | 50 | 50 St | 600 St | 08 | **082596** |
| CL 63 HG | 63 | 25 St | 300 St | 08 | **082600** |

## CL LG, Clip, interlinkable, made from PVC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSK, light grey (similar to RAL 7035)

## Zubehör zu PVC-Elektrorohren

### CL GR, PVC-Klemmschelle, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm oder Hohlschiene HSK, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CL 16 GR | 16 | 100 St | 3200 St | 08 | **082210** |
| CL 20 GR | 20 | 100 St | 2400 St | 08 | **082177** |
| CL 25 GR | 25 | 100 St | 1600 St | 08 | **082214** |
| CL 32 GR | 32 | 100 St | 1600 St | 08 | **082218** |
| CL 40 GR | 40 | 50 St | 800 St | 08 | **082222** |
| CL 50 GR | 50 | 50 St | 600 St | 08 | **082595** |
| CL 63 GR | 63 | 25 St | 300 St | 08 | **082599** |

## PVC Accessories

### CL GY, Clip, interlinkable, made from PVC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSK, grey (similar to RAL 7037)

### CL SW UV, PVC-Klemmschelle, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material** | | | 
PVC-U | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CL 16 SW UV | 16 | 100 St | 3200 St | 08 | **082212** |
| CL 20 SW UV | 20 | 100 St | 2400 St | 08 | **082179** |
| CL 25 SW UV | 25 | 100 St | 1600 St | 08 | **082216** |
| CL 32 SW UV | 32 | 100 St | 1600 St | 08 | **082220** |
| CL 40 SW UV | 40 | 50 St | 800 St | 08 | **082224** |
| CL 50 SW UV | 50 | 50 St | 600 St | 08 | **082597** |
| CL 63 SW UV | 63 | 25 St | 300 St | 08 | **082601** |

### CL BK UV, Clip, interlinkable, made from PVC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSK, black (similar to RAL 9005)

### CLB HG, PVC-Sicherungsbügel für Klemmschelle CL, als zusätzliche Sicherung von Elektrorohren, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CLB 40 HG | 40 | 250 St | 8000 St | 08 | **023074** |
| CLB 50 HG | 50 | 200 St | 6400 St | 08 | **023075** |
| CLB 63 HG | 63 | 150 St | 4800 St | 08 | **023076** |

### CLB LG, Fixing bracket for clip CL, made from PVC, as an additional safety of electric pipes, light grey (similar to RAL 7035)

# Zubehör zu PVC-Elektrorohren

## CLB GR, PVC-Sicherungsbügel für Klemmschelle CL, als zusätzliche Sicherung von Elektrorohren, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| CLB 40 GR | 40 | 250 St | 8000 St | 08 | **023071** |
| CLB 50 GR | 50 | 200 St | 6400 St | 08 | **023072** |
| CLB 63 GR | 63 | 150 St | 4800 St | 08 | **023073** |

## S HG, PVC-Schelle zweilappig, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| S 16 HG | 16 | 100 St | 3200 St | 08 | **020578** |
| S 20 HG | 20 | 50 St | 1600 St | 08 | **020579** |
| S 25 HG | 25 | 100 St | 1600 St | 08 | **020580** |
| S 32 HG | 32 | 100 St | 800 St | 08 | **020581** |
| S 40 HG | 40 | 50 St | 400 St | 08 | **020582** |
| S 50 HG | 50 | 50 St | 400 St | 08 | **020583** |
| S 63 HG | 63 | 25 St | 200 St | 08 | **020584** |

## S GR, PVC-Schelle zweilappig, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| S 16 GR | 16 | 100 St | 3200 St | 08 | **020571** |
| S 20 GR | 20 | 50 St | 1600 St | 08 | **020572** |
| S 25 GR | 25 | 100 St | 1600 St | 08 | **020573** |
| S 32 GR | 32 | 100 St | 800 St | 08 | **020574** |
| S 40 GR | 40 | 50 St | 400 St | 08 | **020575** |
| S 50 GR | 50 | 50 St | 400 St | 08 | **020576** |
| S 63 GR | 63 | 25 St | 200 St | 08 | **020577** |

# PVC Accessories

## CLB GY, Fixing bracket for clip CL, made from PVC, as an additional safety of electric pipes, grey (similar to RAL 7037)

## S LG, Saddle with two fixing holes, made from PVC, for mounting with screws Ø 4 mm, light grey (similar to RAL 7035)

## S GY, Saddle with two fixing holes, made from PVC, for mounting with screws Ø 4 mm, grey (similar to RAL 7037)

## Zubehör zu PVC-Elektrorohren

DCX, Für die Schlagmontage zur Befestigung von Rohren oder Schlauchleitungen an Gipskartonwänden. Tipp: Verwenden Sie einen Hammer mit einer Schlagfläche von 25 x 25 mm

**Werkstoff/ Material**

Stahl, verzinkt

**Normen/Standards:** EN 61386

## PVC Accessories

DCX, For impact mounting ist suitable for fixation of pliable and rigid conduits on plasterboard and wooden chipboard walls. Tip: Use a hammer with a striking face of 25 x 25 mm.

| Materialbez.<br>Item code | Dim<br>Dim | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| DCX 16 | 16 | 100 St | 1000 St | D9 | **106081** |
| DCX 20 | 20 | 100 St | 1000 St | D9 | **106082** |
| DCX 25 | 25 | 100 St | 1000 St | D9 | **106083** |
| DCX 40 | 40 | 100 St | 1000 St | D9 | **106084** |

## KM OR, PE-Krallenmuffe, halogenfrei, zur zugfesten Verbindung von biegsamen Elektrorohren speziell bei Betonverlegung, orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material**

PE | halogenfrei | IP 65 | -25 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

## KM OR, Grip type coupler, halogen-free, made from PE, for tensiltight connection of pliable conduits, especially for installations in concrete, orange (similar to RAL 2004)

| Materialbez.<br>Item code | Dim<br>Dim | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| KM 16 OR | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **085723** |
| KM 20 OR | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **080642** |
| KM 25 OR | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **080643** |
| KM 32 OR | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **085925** |
| KM 40 OR | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **102338** |
| KM 50 OR | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **102339** |
| KM 63 OR | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **102340** |

## Zubehör zu PVC-Elektrorohren

### KM HG, PE-Krallenmuffe, chlorfrei, zur zugfesten Verbindung von biegsamen Elektrorohren speziell bei Betonverlegung, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PE | chlorfrei | flammwidrig | IP 65 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 16 HG | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **085725** |
| KM 20 HG | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **083837** |
| KM 25 HG | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **083839** |
| KM 32 HG | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **085924** |
| KM 40 HG | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **102331** |
| KM 50 HG | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **102332** |
| KM 63 HG | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **102333** |

## PVC Accessories

### KM LG, Grip type coupler, chlorine-free, made from PE, for tensiltight connection of pliable conduits, especially for installations in concrete, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PE | chlorfrei | flammwidrig | IP 65 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 16 HG | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **085725** |
| KM 20 HG | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **083837** |
| KM 25 HG | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **083839** |
| KM 32 HG | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **085924** |
| KM 40 HG | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **102331** |
| KM 50 HG | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **102332** |
| KM 63 HG | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **102333** |



## KM GR, PE-Krallenmuffe, chlorfrei, zur zugfesten Verbindung von biegsamen Elektrorohren speziell bei Betonverlegung, grau (ähnlich RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PE | chlorfrei | flammwidrig | IP 65 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 16 GR | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **085724** |
| KM 20 GR | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **083838** |
| KM 25 GR | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **083840** |
| KM 32 GR | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **085923** |
| KM 40 GR | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **102342** |
| KM 50 GR | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **102343** |
| KM 63 GR | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **102344** |

## KM GY, Grip type coupler, chlorine-free, made from PE, for tensiltight connection of pliable conduits, especially for installations in concrete, grey (similar to RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PE | chlorfrei | flammwidrig | IP 65 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 16 GR | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **085724** |
| KM 20 GR | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **083838** |
| KM 25 GR | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **083840** |
| KM 32 GR | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **085923** |
| KM 40 GR | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **102342** |
| KM 50 GR | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **102343** |
| KM 63 GR | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **102344** |

# Zubehör zu PVC-Elektrorohren

## KM SW UV, PE-Krallenmuffe, chlorfrei, zur zugfesten Verbindung von biegsamen Elektrorohren speziell bei Betonverlegung, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE | chlorfrei | flammwidrig | IP 65 | ja / true | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 16 SW UV | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **085726** |
| KM 20 SW UV | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **084051** |
| KM 25 SW UV | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **084052** |
| KM 32 SW UV | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **085926** |
| KM 40 SW UV | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **102335** |
| KM 50 SW UV | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **102336** |
| KM 63 SW UV | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **102337** |

# PVC Accessories

## KM BK UV, Grip type coupler, chlorine-free, made from PE, for tensiltight connection of pliable conduits, especially for installations in concrete, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE | chlorfrei | flammwidrig | IP 65 | ja / true | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

## SM WS, PVC-Steckmuffe, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SM 16 WS | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **020669** |
| SM 20 WS | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **020670** |
| SM 25 WS | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020671** |
| SM 32 WS | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **020672** |
| SM 40 WS | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **020673** |
| SM 50 WS | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **020674** |

## SM WH, Slip type coupler, made from PVC, for connection of rigid or pliable conduits, white (similar to RAL 9010)

## Zubehör zu PVC-Elektrorohren

### SM HG, PVC-Steckmuffe, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SM 16 HG | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **020601** |
| SM 20 HG | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **020602** |
| SM 25 HG | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020603** |
| SM 32 HG | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **020604** |
| SM 40 HG | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **020605** |
| SM 50 HG | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **020606** |
| SM 63 HG | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **020607** |

## PVC Accessories

### SM LG, Slip type coupler, made from PVC, for connection of rigid or pliable conduits, light grey (similar to RAL 7035)

## SM GR, PVC-Steckmuffe, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SM 16 GR | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **020594** |
| SM 20 GR | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **020595** |
| SM 25 GR | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020596** |
| SM 32 GR | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **020597** |
| SM 40 GR | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **020598** |
| SM 50 GR | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **020599** |
| SM 63 GR | 63 | 8 St | 64 St | 08 | **020600** |

## SM GY, Slip type coupler, made from PVC, for connection of rigid or pliable conduits, grey (similar to RAL 7037)

## Zubehör zu PVC-Elektrorohren

## PVC Accessories

### SM SW UV, PVC-Steckmuffe, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### SM BK UV, Slip type coupler, made from PVC, for connection of rigid or pliable conduits, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SM 16 SW UV | 16 | 100 St | 1200 St | 08 | **020662** |
| SM 20 SW UV | 20 | 100 St | 800 St | 08 | **020663** |
| SM 25 SW UV | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020664** |
| SM 32 SW UV | 32 | 25 St | 300 St | 08 | **020665** |
| SM 40 SW UV | 40 | 25 St | 200 St | 08 | **020666** |
| SM 50 SW UV | 50 | 15 St | 120 St | 08 | **020667** |

### ÜM HG, PVC-Übergangsmuffe, zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdurchmesser, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

### ÜM LG, Transition coupler, made from PVC, for connection of diverging conduit diameters, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | DM groß | DM klein | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dia, large | Dia, small | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| ÜM 20/25 HG | 25 mm | 20 mm | 100 ST | 100 St | 08 | **021895** |

### ÜM GR, PVC-Übergangsmuffe, zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdurchmesser, hellgrau (ähnlich RAL 7037)

### ÜM GY, Transition coupler, made from PVC, for connection of diverging conduit diameters, grey (similar to RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | DM groß | DM klein | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dia, large | Dia, small | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| ÜM 20/25 GR | 25 mm | 20 mm | 100 ST | 100 St | 08 | **021898** |

# Zubehör zu PVC-Elektrorohren

## NB WS, PVC-Steckbogen, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| NB 20 WS | 20 | 25 St | 200 St | 08 | **009227** |
| NB 25 WS | 25 | 10 St | 80 St | 08 | **009228** |
| NB 32 WS | 32 | 50 ST | 50 St | 08 | **009229** |

# PVC Accessories

## NB WH, Normal bend, slip type, made from PVC, for rigid conduits, white (similar to RAL 9010)

## SB HG, PVC-Steckbogen, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SB 16 HG | 16 | 50 St | 400 St | 08 | **020622** |
| SB 20 HG | 20 | 25 St | 300 St | 08 | **020623** |
| SB 25 HG | 25 | 20 St | 160 St | 08 | **020624** |
| SB 32 HG | 32 | 1 ST | 50 St | 08 | **020625** |
| SB 40 HG | 40 | 1 ST | 35 St | 08 | **020626** |
| SB 50 HG | 50 | 1 ST | 20 St | 08 | **020627** |
| SB 63 HG | 63 | 1 ST | 8 St | 08 | **065499** |

## SB LG, Normal bend, slip type, made from PVC, for rigid conduits, light grey (similar to RAL 7035)

## SB GR, PVC-Steckbogen, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SB 16 GR | 16 | 50 St | 400 St | 08 | **020615** |
| SB 20 GR | 20 | 25 St | 300 St | 08 | **020616** |
| SB 25 GR | 25 | 20 St | 160 St | 08 | **020617** |
| SB 32 GR | 32 | 1 ST | 50 St | 08 | **020618** |
| SB 40 GR | 40 | 1 ST | 35 St | 08 | **020619** |
| SB 50 GR | 50 | 1 ST | 20 St | 08 | **020620** |
| SB 63 GR | 63 | 1 ST | 8 St | 08 | **020621** |

## SB GY, Normal bend, slip type, made from PVC, for rigid conduits, grey (similar to RAL 7037)

# Zubehör zu PVC-Elektrorohren

## SB SW UV, PVC-Steckbogen, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SB 16 SW UV | 16 | 25 St | 300 St | 08 | **008884** |
| SB 20 SW UV | 20 | 25 St | 200 St | 08 | **008885** |
| SB 25 SW UV | 25 | 10 St | 80 St | 08 | **008886** |
| SB 32 SW UV | 32 | 1 ST | 50 St | 08 | **008887** |

# PVC Accessories

## SB BK UV, Normal bend, slip type, made from PVC, for rigid conduits, black (similar to RAL 9005)

## AFT/MBS HG, PVC-Rohranschluss mit Gewindestück, Innengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607 Part 1

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| AFT/MBS 16 HG | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 2400 St | 08 | **020754** |
| AFT/MBS 20 HG | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 08 | **020755** |
| AFT/MBS 25 HG | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020756** |
| AFT/MBS 32 HG | M32 x 1,5 | 32 | 20 St | 480 St | 08 | **020757** |
| AFT/MBS 40 HG | M40 x 1,5 | 40 | 25 St | 300 St | 08 | **020758** |
| AFT/MBS 50 HG | M50 x 1,5 | 50 | 10 St | 120 St | 08 | **020759** |

## AFT/MBS LG, Female adapter with male bush, made from PVC, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, light grey (similar to RAL 7035)

## AFT/MBS GR, PVC-Rohranschluss mit Gewindestück, Innengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, grau (ähnlich RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607 Part 1

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| AFT/MBS 16 GR | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 2400 St | 08 | **020783** |
| AFT/MBS 20 GR | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 08 | **020784** |
| AFT/MBS 25 GR | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020785** |
| AFT/MBS 32 GR | M32 x 1,5 | 32 | 20 St | 480 St | 08 | **020786** |
| AFT/MBS 40 GR | M40 x 1,5 | 40 | 25 St | 300 St | 08 | **020787** |
| AFT/MBS 50 GR | M50 x 1,5 | 50 | 10 St | 120 St | 08 | **020788** |

## AFT/MBS GY, Female adapter with male bush, made from PVC, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, grey (similar to RAL 7037)

## Zubehör zu PVC-Elektrorohren

### AMT/LR HG, PVC-Rohranschluss mit Gewindering, Außengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AMT/LR 20 HG | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 08 | **009574** |
| AMT/LR 25 HG | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **009575** |

## PVC Accessories

### AMT/LR LG, Male adapter with lock ring, made from PVC, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, light grey (similar to RAL 7035)

### AMT/LN HG, PVC-Rohranschluss mit Sechskantmutter, Außengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AMT/LN 20 HG | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 08 | **009579** |
| AMT/LN 25 HG | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **009580** |

### AMT/LN LG, Male adapter with lock nut, made from PVC, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, light grey (similar to RAL 7035)

### AMT/LN GR, PVC-Rohranschluss mit Sechskantmutter, Außengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | 
PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AMT/LN 20 GR | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 08 | **020792** |
| AMT/LN 25 GR | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 08 | **020793** |

### AMT/LN GY, Male adapter with lock nut, made from PVC, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, grey (similar to RAL 7037)

# Biegsame halogenfreie Elektrorohre

## FXPY OR, PP-Isolierrohr, halogenfrei, biegsam, leicht gewellt, für Unterputzinstallationen, nationale Bauvorschriften und Verlegerichtlinien beachten, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PP | halogenfrei | 22322 | > 320 N | -15 °C/+90 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| FXPY 16 OR 100M | 16 | 10,7 mm | 100 m | 4000 m | 11 | **065098** |
| FXPY 20 OR 100M | 20 | 13 mm | 100 m | 4000 m | 11 | **105486** |
| FXPY 25 OR 50M | 25 | 17 mm | 50 m | 2000 m | 11 | **105487** |
| FXPY 32 OR 50M | 32 | 24,3 mm | 50 m | 1000 m | 11 | **065101** |
| FXPY 40 OR 25M | 40 | 31,2 mm | 25 m | 500 m | 11 | **107363** |
| FXPY 50 OR 25M | 50 | 39,6 mm | 25 m | 300 m | 11 | **107364** |

# Pliable HFT Conduits

## FXPY OR, Pliable conduit light gauge, halogen-free, corrugated, made from PP, for concealed installations, orange (similar to RAL 2004)

## HFX WS, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, biegsam, leicht, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallationen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 23332 | > 320 N | -15 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFX 16 WS 50M | 16 | 10,5 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **102309** |
| HFX 20 WS 50M | 20 | 13,7 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **102310** |
| HFX 25 WS 50M | 25 | 17,9 mm | 50 m | 1600 m | 11 | **102311** |
| HFX 32 WS 25M | 32 | 24,3 mm | 25 m | 675 m | 11 | **102312** |
| HFX 40 WS 25M | 40 | 30 mm | 25 m | 500 m | 11 | **102313** |
| HFX 50 WS 25M | 50 | 38,5 mm | 25 m | 300 m | 11 | **102314** |

## Biegsame halogenfreie Elektrorohre

## Pliable HFT Conduits

### HFX HG, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, biegsam, leicht, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallationen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

### HFX LG, HFT pliable conduit light gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 23332 | > 320 N | -15 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFX 16 HG 50M | 16 | 10,7 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **102295** |
| HFX 20 HG 50M | 20 | 14 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **102296** |
| HFX 25 HG 50M | 25 | 19 mm | 50 m | 1600 m | 11 | **102297** |
| HFX 32 HG 25M | 32 | 24,2 mm | 25 m | 675 m | 11 | **102298** |
| HFX 40 HG 25M | 40 | 30,6 mm | 25 m | 500 m | 11 | **102299** |
| HFX 50 HG 25M | 50 | 38,8 mm | 25 m | 300 m | 11 | **102300** |

### HFX SW, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, biegsam, leicht, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallationen, Dimensionen 20 und 25 mit Innengleitschicht, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### HFX BK, HFT pliable conduit light gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, dimension 20 and 25 with glide core, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 23332 | > 320 N | -15 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFX 16 SW 100M | 16 | 10 mm | 100 m | 4000 m | 11 | **102302** |
| HFX 20 SW 100M | 20 | 14 mm | 100 m | 4000 m | 10 | **106057** |
| HFX 25 SW 100M | 25 | 18 mm | 100 m | 2800 m | 10 | **106058** |
| HFX 32 SW 50M | 32 | 24 mm | 50 m | 1000 m | 11 | **102305** |
| HFX 40 SW 25M | 40 | 30 mm | 25 m | 500 m | 11 | **102306** |
| HFX 50 SW 25M | 50 | 39 mm | 25 m | 300 m | 11 | **102307** |

# Biegsame halogenfreie Elektrorohre

## HFXP SW, HFT-Panzerflexrohr, halogenfrei, biegsam/sich selbst zurückbildend, mittel, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallationen, Hohlwände und Beton, Dimension 20 und 25 mit Innengleitschicht, schwarz (ähnlich RAL 9005)

# Pliable HFT Conduits

## HFXP BK, HFT pliable conduit medium gauge, self-recovering, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, dimension 20 and 25 with glide core, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33433 | > 750 N | -25 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFXP 16 SW 100M | 16 | 10 mm | 100 m | 4000 m | 11 | **105750** |
| HFXP 20 SW 100M | 20 | 13,3 mm | 100 m | 4000 m | 10 | **104830** |
| HFXP 25 SW 100M | 25 | 17,5 mm | 100 m | 2800 m | 10 | **104831** |
| HFXP 32 SW 25M | 32 | 23,5 mm | 25 m | 675 m | 11 | **105751** |
| HFXP 40 SW 25M | 40 | 30 mm | 25 m | 500 m | 11 | **105752** |
| HFXP 50 SW 25M | 50 | 38 mm | 25 m | 300 m | 11 | **105753** |

## HFXP Pro SW, HFT-Panzerflexrohr, halogenfrei, biegsam, mittel, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallationen, Hohlwände und Beton, Dimensionen 20 und 25 mit Innengleitschicht, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFXP Pro BK, HFT pliable conduit medium gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, dimension 20 and 25 with glide core, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33432 | > 750 N | -25 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFXP Pro 16 SW 50M | 16 | 9,9 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **087169** |
| HFXP Pro 20 SW 50M | 20 | 13,3 mm | 50 m | 2700 m | 10 | **104836** |
| HFXP Pro 20 SW 100M | 20 | 13,3 mm | 100 m | 4000 m | 10 | **104838** |
| HFXP Pro 25 SW 50M | 25 | 17,5 mm | 50 m | 1600 m | 10 | **104837** |
| HFXP Pro 25 SW 100M | 25 | 17,5 mm | 100 m | 1400 m | 10 | **104839** |
| HFXP Pro 32 SW 25M | 32 | 23,3 mm | 25 m | 675 m | 11 | **087172** |
| HFXP Pro 40 SW 25M | 40 | 30 mm | 25 m | 500 m | 11 | **087173** |
| HFXP Pro 50 SW 25M | 50 | 38,7 mm | 25 m | 300 m | 11 | **087174** |

## Biegsame halogenfreie Elektrorohre

## Pliable HFT Conduits

### HFXP Pro SW UV, HFT-Panzerflexrohr, halogenfrei, biegsam, mittel, gewellt, mit innenliegenden-Profilrillen, für Auf- und Unterputzinstallationen, Hohlwände und Beton, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### HFXP Pro BK UV, HFT pliable conduit, halogen-free, medium gauge, corrugated, sectional corrugation, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33432 | > 750 N | ja / true | -25 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFXP Pro 16 SW UV 50M | 16 | 9,9 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **099487** |
| HFXP Pro 20 SW UV 50M | 20 | 12,9 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **099380** |
| HFXP Pro 25 SW UV 50M | 25 | 17 mm | 50 m | 1600 m | 11 | **099381** |
| HFXP Pro 32 SW UV 25M | 32 | 23,3 mm | 25 m | 675 m | 11 | **099382** |
| HFXP Pro 40 SW UV 25M | 40 | 30 mm | 25 m | 500 m | 11 | **105483** |
| HFXP Pro 50 SW UV 25M | 50 | 38,7 mm | 25 m | 300 m | 11 | **107532** |

### HFXP-HT SW, HFT-Panzerrohr, halogenfrei, biegsam, mittel, gewellt, hochtemperaturbeständig, für Auf- und Unterputzinstallation, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### HFXP-HT BK, HFT pliable conduit medium gauge, halogen-free, corrugated, high temperature resistant, made from PC, for concealed and surface installations, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | 33552 | > 750 N | -45 °C/+150 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFXP-HT 12 SW | 12 | 9 mm | 50 m | 4500 m | 11 | **016574** |
| HFXP-HT 16 SW | 16 | 9,9 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **011301** |
| HFXP-HT 20 SW | 20 | 13,9 mm | 50 m | 2700 m | 11 | **011302** |
| HFXP-HT 25 SW | 25 | 18 mm | 50 m | 1600 m | 11 | **011303** |
| HFXP-HT 32 SW | 32 | 23,5 mm | 25 m | 675 m | 11 | **011304** |
| HFXP-HT 40 SW | 40 | 30 mm | 25 m | 500 m | 11 | **013254** |
| HFXP-HT 50 SW | 50 | 38,5 mm | 25 m | 300 m | 11 | **013255** |
| HFXP-HT 63 SW | 63 | 54 mm | 25 m | 175 m | 11 | **019897** |

# Biegsame halogenfreie Elektrorohre

## HFXPR SW, HFT-Panzerflexrohr, halogenfrei, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallationen, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit halogenfreien Aderleitungen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

# Pliable HFT Conduits

## HFXPR BK, HFT pliable conduit medium gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete,pre-wired with core cables, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33433 | > 750 N | -10 °C/+70 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFXPR 20 SW +H07Z1-U3x1,5VIO,BL,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100318** |
| HFXPR 20 SW +H07Z1-U3x1,5 BR,BL,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100316** |
| HFXPR 20 SW +H07Z1-U3x1,5 SW,BL,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100317** |
| HFXPR 20SW+H07Z1-U4x1,5SW,BR,BL,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100320** |
| HFXPR 20SW+H07Z1-U4x1,5SW,GR,BR,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100321** |
| HFXPR 20SW +H071Z-U5x1,5 S,B,V,B,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100329** |
| HFXPR 25SW+H07Z1-U7x1,5S, 2B,2V,BL,GE/GN | 25 | 17 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **100335** |
| | | | | | | |
| HFXPR 20 SW +H07Z1-U3x2,5 SW,BL,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100319** |
| HFXPR 20 SW+H07Z1-U5x2,5 3SW,BL,GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100330** |
| HFXPR 25 SW+H07Z1-U5x2,5 3SW,BL,GE/GN | 25 | 17 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **100331** |

## HFXPR SW, HFT-Panzerflexrohr, halogenfrei, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallationen, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit halogenfreien Aderleitungen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFXPR BK, HFT pliable conduit medium gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete,pre-wired with core cables, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33433 | > 750 N | -5 °C/+70 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFXPR 20 SW + NHXMH-J 3x1,5 | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100323** |
| HFXPR 20 SW + NHXMH-J 4x1,5 | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100325** |
| HFXPR 20 SW + NHXMH-J 5x1,5 | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100326** |
| HFXPR 20 SW + NHXMH-J 3x2,5 | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100324** |
| HFXPR 25 SW + NHXMH-J 5x2,5 | 25 | 17 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **100332** |

# Biegsame halogenfreie Elektrorohre

## HFXPR SW, HFT-Panzerflexrohr, halogenfrei, biegsam, mittel, gewellt, für Auf- und Unterputzinstallationen, Hohlwände und Beton, vorverdrahtet mit halogenfreien Koaxial- und Fernmeldekabeln, schwarz (ähnlich RAL 9005)

# Pliable HFT Conduits

## HFXPR BK, HFT pliable conduit medium gauge, halogen-free, corrugated, with sectional corrugation, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete,pre-wired, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33433 | > 750 N | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFXPR 20 SW + KOAXSAT DIGITAL KABEL | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100314** |
| HFXPR 20 SW + CAT7/LAN 1000 | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **105943** |
| HFXPR 25 SW + CAT7/LAN 1000 | 25 | 17 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **106392** |
| HFXPR 20 SW + H07Z1-K 6 GE/GN | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100322** |
| HFXPR 20 SW + J-H(ST)H 2x2x0,6 GR | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100313** |
| HFXPR 20 SW + J-H(ST)Hh 2x2x0,8 EIB | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100328** |
| HFXPR 20 SW + HSLH-JZ 4x1,0 | 20 | 13 mm | 50 m | 2000 m | D8 | **100327** |
| HFXPR 25 SW + HSLH-JZ 5x2,5 | 25 | 17 mm | 50 m | 1200 m | D8 | **100333** |

## Starre halogenfreie Elektrorohre

### HFIR WS 3M, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, starr, leicht, ungemufft, mit innenliegenden-Profilwellen, für Auf- und Unterputzinstallation, weiß (ähnlich RAL 9010)

## Rigid HFT Conduits

### HFIR WH 3M, HFT rigid conduit light gauge, halogen-free, with plain ends, sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 22431 | > 320 N | -25 °C/+105 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFIR 16 WS 3M | 16 | 12,9 mm | 111 m | 5661 m | 11 | **087178** |
| HFIR 20 WS 3M | 20 | 16,2 mm | 111 m | 3774 m | 11 | **087179** |
| HFIR 25 WS 3M | 25 | 21 mm | 57 m | 2394 m | 11 | **087180** |
| HFIR 32 WS 3M | 32 | 28 mm | 57 m | 1311 m | 11 | **087181** |
| HFIR 40 WS 3M | 40 | 35 mm | 21 m | 819 m | 11 | **103797** |
| HFIR 50 WS 3M | 50 | 45 mm | 21 m | 525 m | 11 | **103798** |

### HFIRM HG 3M, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, starr, leicht, gemufft, mit innenliegenden-Profilwellen, für Auf- und Unterputzinstallation, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

### HFIRM LG 3M, HFT rigid conduit light gauge, halogen-free, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 22431 | > 320 N | -25 °C/+105 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFIRM 16 HG 3M | 16 | 13 mm | 111 m | 5661 m | 11 | **087215** |
| HFIRM 20 HG 3M | 20 | 16,9 mm | 111 m | 3774 m | 11 | **087216** |
| HFIRM 25 HG 3M | 25 | 21,4 mm | 57 m | 2394 m | 11 | **087217** |
| HFIRM 32 HG 3M | 32 | 28,2 mm | 57 m | 1311 m | 11 | **087218** |
| HFIRM 40 HG 3M | 40 | 35,5 mm | 21 m | 819 m | 11 | **102952** |
| HFIRM 50 HG 3M | 50 | 45,1 mm | 21 m | 525 m | 11 | **102953** |

## Starre halogenfreie Elektrorohre

### HFPRM HG 3M, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, starr, mittel, gemufft, mit innenliegenden-Profilwellen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## Rigid HFT Conduits

### HFPRM LG 3M, HFT rigid conduit medium gauge, halogen-free, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33431 | > 750 N | -25 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFPRM 16 HG 3M | 16 | 11,1 mm | 111 m | 5661 m | 11 | **087223** |
| HFPRM 20 HG 3M | 20 | 15 mm | 111 m | 3774 m | 11 | **087224** |
| HFPRM 25 HG 3M | 25 | 20 mm | 57 m | 2394 m | 11 | **087225** |
| HFPRM 32 HG 3M | 32 | 26,7 mm | 57 m | 1311 m | 11 | **087226** |
| HFPRM 40 HG 3M | 40 | 34 mm | 21 m | 819 m | 11 | **098784** |
| HFPRM 50 HG 3M | 50 | 43,5 mm | 21 m | 525 m | 11 | **098785** |
| HFPRM 63 HG 3M | 63 | 55,5 mm | 21 m | 336 m | 11 | **098786** |

### HFPRM SW 3M, HFT-Isolierrohr, halogenfrei, starr, mittel, gemufft, mit innenliegenden-Profilwellen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### HFPRM BK 3M, HFT rigid conduit medium gauge, halogen-free, with moulded-on coupler and sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 33431 | > 750 N | -25 °C/+105 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFPRM 16 SW 3M | 16 | 12,2 mm | 111 m | 5661 m | 11 | **087219** |
| HFPRM 20 SW 3M | 20 | 15,4 mm | 111 m | 3774 m | 11 | **087220** |
| HFPRM 25 SW 3M | 25 | 19,8 mm | 57 m | 2394 m | 11 | **087221** |
| HFPRM 32 SW 3M | 32 | 26,7 mm | 57 m | 1311 m | 11 | **087222** |
| HFPRM 40 SW 3M | 40 | 34,1 mm | 21 m | 819 m | 11 | **098781** |
| HFPRM 50 SW 3M | 50 | 43,5 mm | 21 m | 525 m | 11 | **098782** |
| HFPRM 63 SW 3M | 63 | 56,5 mm | 21 m | 336 m | 11 | **098783** |

## Starre halogenfreie Elektrorohre

**HFBS SW 3M,** HFT-Isolierrohr, halogenfrei, starr, schwer, ungemufft, mit innenliegenden-Profilwellen, für Auf- und Unterputzinstallation, Hohlwände und Beton. Bestellvermerk: weitere Farben und Längen auf Anfrage, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Rigid HFT Conduits

**HFBS BK 3M,** HFT rigid conduit heavy gauge, halogen-free, with plain ends, sectional corrugation, made from PP, for concealed and surface installations, shallow walls and concrete, industrial installations. Order note: other colours and lengths on request, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | 44241 | > 1250 N | ja / true | -5 °C/+120 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **Palette** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFBS 16 SW 3M | 16 | 11,7 mm | 111 m | 5661 m | 11 | **099870** |
| HFBS 20 SW 3M | 20 | 15,2 mm | 111 m | 3774 m | 11 | **099871** |
| HFBS 25 SW 3M | 25 | 19,65 mm | 57 m | 2394 m | 11 | **099872** |
| HFBS 32 SW 3M | 32 | 26 mm | 57 m | 1311 m | 11 | **099873** |
| HFBS 40 SW 3M | 40 | 33,6 mm | 21 m | 819 m | 11 | **099874** |
| HFBS 50 SW 3M | 50 | 43,4 mm | 21 m | 525 m | 11 | **099875** |

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFCL WS, HFT-Klemmschelle, halogenfrei, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm oder Hohlschiene HSKH, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCL 16 WS | 16 | 100 St | 3200 St | 12 | **038596** |
| HFCL 20 WS | 20 | 100 St | 2400 St | 12 | **037041** |
| HFCL 25 WS | 25 | 100 St | 1600 St | 12 | **038597** |
| HFCL 32 WS | 32 | 100 St | 1600 St | 12 | **038598** |
| HFCL 40 WS | 40 | 50 St | 800 St | 58 | **038599** |
| HFCL 50 WS | 50 | 50 St | 600 St | 58 | **038600** |

# HFT Accessories

## HFCL WH, HFT clip, halogen-free, interlinkable, made from PC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSKH, white (similar to RAL 9010)

## HFCL HG, HFT-Klemmschelle, halogenfrei, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm oder Hohlschiene HSKH, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCL 16 HG | 16 | 100 St | 3200 St | 12 | **041428** |
| HFCL 20 HG | 20 | 100 St | 2400 St | 12 | **041016** |
| HFCL 25 HG | 25 | 100 St | 1600 St | 12 | **041429** |
| HFCL 32 HG | 32 | 100 St | 1600 St | 12 | **041430** |
| HFCL 40 HG | 40 | 50 St | 800 St | 12 | **041431** |
| HFCL 50 HG | 50 | 50 St | 600 St | 12 | **041432** |
| HFCL 63 HG | 63 | 25 St | 300 St | 12 | **041433** |

## HFCL LG, HFT clip, halogen-free, interlinkable, made from PC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSKH, light grey (similar to RAL 7035)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFCL SW, HFT-Klemmschelle, halogenfrei, anreihbar, Montage mit Steckdübel DSD, Schrauben mit Ø 4 mm oder Hohlschiene HSKH, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCL 16 SW | 16 | 100 St | 3200 St | 12 | **009634** |
| HFCL 20 SW | 20 | 100 St | 2400 St | 12 | **009635** |
| HFCL 25 SW | 25 | 100 St | 1600 St | 12 | **009636** |
| HFCL 32 SW | 32 | 100 St | 1600 St | 12 | **009637** |
| HFCL 40 SW | 40 | 50 St | 800 St | 12 | **009638** |
| HFCL 50 SW | 50 | 50 St | 600 St | 12 | **009639** |
| HFCL 63 SW | 63 | 25 St | 300 St | 12 | **021168** |

# HFT Accessories

## HFCL BK, HFT clip, halogen-free, interlinkable, made from PC, for mounting with plug DSD, screws with Ø 4 mm or fixing rail HSKH, black (similar to RAL 9005)

## HFCLB HG, HFT-Sicherungsbügel für Klemmschelle HFCL, halogenfrei, als zusätzliche Sicherung von Elektrorohren, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCLB 40 HG | 40 | 250 St | 8000 St | 12 | **080803** |
| HFCLB 50 HG | 50 | 200 St | 6400 St | 12 | **080804** |
| HFCLB 63 HG | 63 | 150 St | 4800 St | 12 | **102989** |

## HFCLB LG, HFT bracket, halogen-free, as an additional safety of electric pipes, for HFCL clips, light grey (similar to RAL 7035)

## HFCLB SW, HFT-Sicherungsbügel für Klemmschelle HFCL, halogenfrei, als zusätzliche Sicherung von Elektrorohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCLB 40 SW | 40 | 250 St | 8000 St | 12 | **023080** |
| HFCLB 50 SW | 50 | 200 St | 6400 St | 12 | **023081** |
| HFCLB 63 SW | 63 | 150 St | 4800 St | 12 | **023082** |

## HFCLB BK, HFT bracket, halogen-free, as an additional safety of electric pipes, for HFCL clips, black (similar to RAL 9005)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFS WS, HFT-Schelle zweilappig, halogenfrei, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFS 16 WS | 16 | 100 St | 3200 St | 12 | **041831** |
| HFS 20 WS | 20 | 50 St | 1600 St | 12 | **041832** |
| HFS 25 WS | 25 | 100 St | 1600 St | 12 | **041833** |
| HFS 32 WS | 32 | 100 St | 800 St | 12 | **041834** |
| HFS 50 WS | 50 | 50 St | 400 St | 12 | **041836** |



## HFS HG, HFT-Schelle zweilappig, halogenfrei, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFS 20 HG | 20 | 50 St | 1600 St | 12 | **080812** |
| HFS 25 HG | 25 | 100 St | 1600 St | 12 | **080813** |
| HFS 32 HG | 32 | 100 St | 800 St | 12 | **080814** |
| HFS 40 HG | 40 | 50 St | 400 St | 12 | **080815** |
| HFS 50 HG | 50 | 50 St | 400 St | 12 | **080816** |
| HFS 63 HG | 63 | 25 St | 200 St | 12 | **080817** |

## HFS SW UV, HFT-Schelle zweilappig, halogenfrei, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFS 16 SW UV | 16 | 100 St | 3200 St | 12 | **020832** |
| HFS 20 SW UV | 20 | 50 St | 1600 St | 12 | **020833** |
| HFS 25 SW UV | 25 | 100 St | 1600 St | 12 | **020834** |
| HFS 32 SW UV | 32 | 100 St | 800 St | 12 | **020835** |
| HFS 40 SW UV | 40 | 50 St | 400 St | 12 | **020836** |
| HFS 50 SW UV | 50 | 50 St | 400 St | 12 | **020837** |
| HFS 63 SW UV | 63 | 25 St | 200 St | 12 | **020838** |

# HFT Accessories

## HFS WH, HFT saddle with two fixing holes, halogen-free, for mounting with screws Ø 4 mm, white (similar to RAL 9010)

## HFS LG, HFT saddle with two fixing holes, halogen-free, for mounting with screws Ø 4 mm, light grey (similar to RAL 7035)

## HFS BK UV, HFT saddle with two fixing holes, halogen-free, for mounting with screws Ø 4 mm, black (similar to RAL 9005)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

# HFT Accessories

## HFSBS WS, HFT-Distanzschelle, halogenfrei, weiß (ähnlich RAL 9010)

## HFSBS WH, HFT spacer bar saddle, halogen-free, white (similar to RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSBS 20 WS | 20 | 50 St | 1200 St | 12 | **037033** |
| HFSBS 25 WS | 25 | 50 St | 800 St | 12 | **041621** |
| HFSBS 32 WS | 32 | 50 St | 600 St | 12 | **041853** |
| HFSBS 40 WS | 40 | 25 St | 300 St | 12 | **041854** |
| HFSBS 50 WS | 50 | 25 St | 200 St | 12 | **041855** |

## HFSBS SW, HFT-Distanzschelle, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFSBS BK, HFT spacer bar saddle, halogen-free, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSBS 16 SW | 16 | 100 St | 2400 St | 12 | **009628** |
| HFSBS 20 SW | 20 | 50 St | 1200 St | 12 | **009629** |
| HFSBS 25 SW | 25 | 50 St | 800 St | 12 | **009630** |
| HFSBS 32 SW | 32 | 50 St | 600 St | 12 | **009631** |
| HFSBS 40 SW | 40 | 25 St | 300 St | 12 | **009632** |
| HFSBS 50 SW | 50 | 25 St | 200 St | 12 | **009633** |

## HFSM WS, HFT-Steckmuffe, halogenfrei, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, weiß (ähnlich RAL 9010)

## HFSM WH, HFT slip type coupler, halogen-free, for connection of rigid or pliable conduits, white (similar to RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSM 16 WS | 16 | 100 St | 1200 St | 12 | **038571** |
| HFSM 20 WS | 20 | 100 St | 800 St | 12 | **037036** |
| HFSM 25 WS | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **038572** |
| HFSM 32 WS | 32 | 25 St | 300 St | 12 | **038573** |
| HFSM 40 WS | 40 | 25 St | 200 St | 12 | **038574** |
| HFSM 50 WS | 50 | 15 St | 120 St | 12 | **038575** |

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFSM HG, HFT-Steckmuffe, halogenfrei, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSM 16 HG | 16 | 100 St | 1200 St | 12 | **041421** |
| HFSM 20 HG | 20 | 100 St | 800 St | 12 | **041017** |
| HFSM 25 HG | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **041422** |
| HFSM 32 HG | 32 | 25 St | 300 St | 12 | **041423** |
| HFSM 40 HG | 40 | 25 St | 200 St | 12 | **041424** |
| HFSM 50 HG | 50 | 15 St | 120 St | 12 | **041425** |
| HFSM 63 HG | 63 | 8 St | 64 St | 12 | **041426** |

## HFSM SW, HFT-Steckmuffe, halogenfrei, zur Verbindung von starren oder biegsamen Elektrorohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSM 16 SW | 16 | 100 St | 1200 St | 12 | **020556** |
| HFSM 20 SW | 20 | 100 St | 800 St | 12 | **020557** |
| HFSM 25 SW | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **020558** |
| HFSM 32 SW | 32 | 25 St | 300 St | 12 | **020559** |
| HFSM 40 SW | 40 | 25 St | 200 St | 12 | **020652** |
| HFSM 50 SW | 50 | 15 St | 120 St | 12 | **020653** |
| HFSM 63 SW | 63 | 8 St | 64 St | 12 | **020654** |

## HFÜM SW, HFT-Übergangsmuffe, halogenfrei, zur Verbindung unterschiedlicher Rohrdurchmesser, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC/ABS | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | DM groß | DM klein | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dia, large** | **Dia, small** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFÜM 20/25 SW | 25 mm | 20 mm | 100 ST | 100 St | 12 | **026402** |

# HFT Accessories

## HFSM LG, HFT slip type coupler, halogen-free, for connection of rigid or pliable conduits, light grey (similar to RAL 7035)

## HFSM BK, HFT slip type coupler, halogen-free, for connection of rigid or pliable conduits, black (similar to RAL 9005)

## HFÜM BK, HFT transition coupler, halogen-free, for connection of conduits with divering diameters, black (similar to RAL 9005)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFSB WS, HFT-Steckbogen 90°, halogenfrei, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSB 16 WS | 16 | 50 St | 600 St | 12 | **106172** |
| HFSB 20 WS | 20 | 25 St | 300 St | 12 | **106173** |
| HFSB 25 WS | 25 | 25 St | 200 St | 12 | **106174** |
| HFSB 32 WS | 32 | 15 St | 120 St | 12 | **106175** |
| HFSB 40 WS | 40 | 1 ST | 50 St | 12 | **106176** |
| HFSB 50 WS | 50 | 1 ST | 40 St | 12 | **106177** |
| HFSB 63 WS | 63 | 1 ST | 20 St | 12 | **106178** |

# HFT Accessories

## HFSB WH, HFT normal bend, slip type, halogen-free, for connection of conduit in an angle of 90°, white (similar to RAL 9010)

## HFSB HG, HFT-Steckbogen 90°, halogenfrei, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSB 16 HG | 16 | 50 St | 600 St | 12 | **106158** |
| HFSB 20 HG | 20 | 25 St | 300 St | 12 | **106159** |
| HFSB 25 HG | 25 | 25 St | 200 St | 12 | **106160** |
| HFSB 32 HG | 32 | 15 St | 120 St | 12 | **106161** |
| HFSB 40 HG | 40 | 1 ST | 50 St | 12 | **106162** |
| HFSB 50 HG | 50 | 1 ST | 40 St | 12 | **106163** |
| HFSB 63 HG | 63 | 1 ST | 20 St | 12 | **106164** |

## HFSB LG, HFT normal bend, slip type, halogen-free, for connection of conduit in an angle of 90°, light grey (similar to RAL 7035)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFSB SW, HFT-Steckbogen 90°, halogenfrei, gemufft, gesickt, für starre Elektrorohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFSB 16 SW | 16 | 50 St | 600 St | 12 | **106165** |
| HFSB 20 SW | 20 | 25 St | 300 St | 12 | **106166** |
| HFSB 25 SW | 25 | 25 St | 200 St | 12 | **106167** |
| HFSB 32 SW | 32 | 15 St | 120 St | 12 | **106168** |
| HFSB 40 SW | 40 | 1 ST | 50 St | 12 | **106169** |
| HFSB 50 SW | 50 | 1 ST | 40 St | 12 | **106170** |
| HFSB 63 SW | 63 | 1 ST | 20 St | 12 | **106171** |

# HFT Accessories

## HFSB BK, HFT normal bend, slip type, halogen-free, for connection of conduit in an angle of 90°, black (similar to RAL 9005)

## HFIT HG, HFT-Inspektionsabzweigung, halogenfrei, T-Form, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFIT 20 HG | 20 | 50 St | 400 St | 12 | **082561** |
| HFIT 25 HG | 25 | 20 St | 160 St | 12 | **082562** |
| HFIT 32 HG | 32 | 10 St | 80 St | 12 | **106437** |

## HFIT LG, HFT inspection tee, halogen-free, for rigid conduits, light grey (similar to RAL 7035)

## HFIT SW, HFT-Inspektionsabzweigung, halogenfrei, für starre Elektrorohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFIT 20 SW | 20 | 50 St | 400 St | 12 | **009640** |
| HFIT 25 SW | 25 | 20 St | 160 St | 12 | **009641** |
| HFIT 32 SW | 32 | 10 St | 80 St | 12 | **104456** |

## HFIT BK, HFT inspection tee, halogen-free, for rigid conduits, black (similar to RAL 9005)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

# HFT Accessories

## HFIE SW, HFT-Inspektionswinkel, halogenfrei, für starre Elektrorohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFIE BK, HFT inspection elbow, halogen-free, for rigid conduits, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFIE 20 SW | 20 | 50 St | 400 St | 12 | **026968** |
| HFIE 25 SW | 25 | 20 St | 240 St | 12 | **026969** |
| HFIE 32 SW | 32 | 25 St | 200 St | 12 | **104457** |

## HFIB WS, HFT-Inspektionsbogen, halogenfrei, für starre Elektrorohre, weiß (ähnlich RAL 9010)

## HFIB WH, HFT inspection bend, halogen-free, for rigid conduits, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | halogenfrei | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFIB 20 WS | 20 | 50 St | 400 St | 12 | **037127** |
| HFIB 25 WS | 25 | 25 St | 200 St | 12 | **086344** |

## HFIB SW, HFT-Inspektionsbogen, halogenfrei, für starre Elektrorohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFIB BK, HFT inspection bend, halogen-free, for rigid conduits, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | halogenfrei | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFIB 20 SW | 20 | 50 St | 400 St | 12 | **009643** |
| HFIB 25 SW | 25 | 25 St | 200 St | 12 | **009644** |

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFAFT/MBS WS, HFT-Rohranschluss mit Gewindestück, halogenfrei, Innengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Gewinde** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFAFT/MBS 16 WS | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 2400 St | 12 | **064493** |
| HFAFT/MBS 20 WS | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 12 | **037043** |
| HFAFT/MBS 25 WS | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **041465** |
| HFAFT/MBS 32 WS | M32 x 1,5 | 32 | 20 St | 480 St | 12 | **064271** |

# HFT Accessories

## HFAFT/MBS WH, HFT female adapter with male bush, halogen-free, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, white (similar to RAL 9010)

## HFAFT/MBS HG, HFT-Rohranschluss mit Gewindestück, halogenfrei, Innengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Gewinde** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFAFT/MBS 16 HG | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 2400 St | 12 | **083368** |
| HFAFT/MBS 20 HG | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 12 | **081032** |
| HFAFT/MBS 25 HG | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **081033** |
| HFAFT/MBS 32 HG | M32 x 1,5 | 32 | 20 St | 480 St | 12 | **084575** |

## HFAFT/MBS LG, HFT female adapter with male bush, halogen-free, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, light grey (similar to RAL 7035)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFAFT/MBS SW UV, HFT-Rohranschluss mit Gewindestück, halogenfrei, Innengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

# HFT Accessories

## HFAFT/MBS BK UV, HFT female adapter with male bush, halogen-free, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. / Item code | Gewinde / Thread | Dim / Dim | VPE / PU | VPE / PU | KoGr / PrGr | Art. Nr. / Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HFAFT/MBS 16 SW UV | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 2400 St | 12 | **009673** |
| HFAFT/MBS 20 SW UV | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 12 | **009674** |
| HFAFT/MBS 25 SW UV | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **009675** |
| HFAFT/MBS 32 SW UV | M32 x 1,5 | 32 | 20 St | 480 St | 12 | **009676** |
| HFAFT/MBS 40 SW UV | M40 x 1,5 | 40 | 25 St | 300 St | 12 | **009677** |
| HFAFT/MBS 50 SW UV | M50 x 1,5 | 50 | 10 St | 120 St | 12 | **009678** |
| HFAFT/MBS 63 SW UV | M63 x 1,5 | 63 | 8 St | 64 St | 12 | **104458** |

## HFAMT/LR, HFT-Rohranschluss mit Gewindering, halogenfrei, Außengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFAMT/LR, HFT male adapter with lock ring, halogen-free, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. / Item code | Gewinde / Thread | Dim / Dim | VPE / PU | VPE / PU | KoGr / PrGr | Art. Nr. / Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HFAMT/LR 20 SW | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 12 | **009680** |
| HFAMT/LR 25 SW | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **009681** |

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## HFAMT/LN, HFT-Rohranschluss mit Sechskantmutter, halogenfrei, Außengewinde, gerade, zum Anschluss von Elektrorohren an Abzweig- und Panzerkästen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFAMT/LN 20 SW | M20 x 1,5 | 20 | 100 St | 1200 St | 12 | **020843** |
| HFAMT/LN 25 SW | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **020844** |

# HFT Accessories

## HFAMT/LN, HFT male adapter with lock nut, halogen-free, for connection of conduits to distribution or enclosure boxes, black (similar to RAL 9005)

## HEG SW, HFT-Schlauchverschraubung, halogenfrei, Außengewinde, 90°, zum zugfesten Anschluß von Wellrohren an Abzweig- und Panzerkästen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PPO | HFT | flammwidrig | -45 °C/+150 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HEG 1616 SW | M16 x 1,5 | 16 | 20 St | 800 St | 12 | **012755** |
| HEG 2020 SW | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 640 St | 12 | **012756** |
| HEG 2525 SW | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 320 St | 12 | **012757** |
| HEG 3232 SW | M32 x 1,5 | 32 | 10 St | 160 St | 12 | **012758** |

## HEG BK, HFT elbow gland, halogen-free, 90°, with metric thread, for tension-proof connection of corrugated pipes to junction boxes and armoured boxes, black (similar to RAL 9005)

## HFL SW, HFT-Schlauchverschraubung mit Flansch, halogenfrei, Außengewinde, 90°, zum zugfesten Anschluß von Wellrohren an Abzweig- und Panzerkästen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PPO | HFT | flammwidrig | -45 °C/+150 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFL 20 SW | 20 | 50 St | 400 St | 12 | **020230** |
| HFL 25 SW | 25 | 25 St | 300 St | 12 | **016522** |
| HFL 32 SW | 32 | 20 St | 160 St | 12 | **016523** |
| HFL 40 SW | 40 | 10 St | 80 St | 12 | **015325** |
| HFL 50 SW | 50 | 6 St | 48 St | 12 | **015324** |

## HFL BK, HFT flange, halogen-free,90°, with 4 fixing holes, for tension-proof connection of corrugated pipes to junction boxes and armoured boxes, black (similar to RAL 9005)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

# HFT Accessories

## HGL SW, HFT-Schlauchverschraubung, halogenfrei, Außengewinde, 90°, gerade, zum zugfesten Anschluss von Wellrohren an Abzweig- und Panzerkästen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## LGL BK, HFT straight gland, halogen-free, 90°, with metric thread, for tension-proof connection of corrugated pipes to junction boxes and armoured boxes, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PPO | HFT | flammwidrig | IP 54 | -45 °C/+150 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60423, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HGL 1212 SW | M12 x 1,5 | 12 | 100 St | 3200 St | 12 | **016439** |
| HGL 1616 SW | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 1600 St | 12 | **012753** |
| HGL 2020 SW | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 12 | **011790** |
| HGL 2525 SW | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 12 | **012609** |
| HGL 3232 SW | M32 x 1,5 | 32 | 30 St | 360 St | 12 | **012754** |
| HGL 4040 SW | M40 x 1,5 | 40 | 20 St | 240 St | 12 | **015507** |
| HGL 5050 SW | M50 x 1,5 | 50 | 16 St | 128 St | 12 | **015506** |
| HGL 6363 SW | M63 x 1,5 | 63 | 8 St | 64 St | 12 | **026933** |

## HLN SW, HFT-Gegenmutter, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HLN BK, HFT lock nut, halogen-free, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PPO | HFT | flammwidrig | -45 °C/+150 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Gewindenenngröße | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Nominal thread size | Dim | PU | PrGr | Art. No. |
| HLN 16 SW | M 16 x 1,5 | 16 | 200 St | 12 | **014485** |
| HLN 20 SW | M 20 x 1,5 | 20 | 200 St | 12 | **011918** |
| HLN 25 SW | M 25 x 1,5 | 25 | 100 St | 12 | **011919** |
| HLN 32 SW | M 32 x 1,5 | 32 | 100 St | 12 | **014486** |
| HLN 40 SW | M 40 x 1,5 | 40 | 30 St | 12 | **019823** |
| HLN 50 SW | M 50 x 1,5 | 50 | 25 St | 12 | **017236** |
| HLN 63 SW | M 63 x 1,5 | 63 | 20 St | 12 | **026937** |

## HFLR SW, HFT-Gewindering, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFLR BK, HFT Lock ring, halogen-free, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21, BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Gewindenenngröße | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Nominal thread size | Dim | PU | PrGr | Art. No. |
| HFLR 20 SW | M 20 x 1,5 | 20 | 250 St | 12 | **011839** |
| HFLR 25 SW | M 25 x 1,5 | 25 | 200 St | 12 | **011840** |

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## KH HG, Kabelhalter für eine aneinandergereihte Verlegung von Mantelleitungen, halogenfrei, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
POM | halogenfrei | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60754

| Materialbez. | Maße | Leitungen | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **Cables** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KH-1 HG | 100 x 10 x 3 mm | 8 | 50 St | 1000 St | 12 | **103496** |
| KH-2 HG | 200 x 10 x 3 mm | 16 | 25 St | 500 St | 12 | **103497** |

## KSH EX GR, Kabelsammelhalter, halogenfrei, zur Befestigung und Halterung von Oberflächenkabeln in Wänden und Decken, mit Schnellverschluss für eine einfache und schnelle Installation, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | 
PP-Blend | halogenfrei | -25 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** EN 60695, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße | Leitungen | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **Cables** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSH 15 GR | 80 x 52 x 26 mm | 15 | 25 St | 250 St | 12 | **103962** |
| KSH 30 GR | 119 x 52 x 26 mm | 30 | 15 St | 150 St | 12 | **103963** |

## DSD 35 HG, Steckdübel, halogenfrei, zur schraubenlosen Schnellmontage von Klemmschellen CL, erforderliche Bohrlochgröße Ø 6 mm, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
PA-Blend | halogenfrei | -25 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** EN 60754

| Materialbez. | Länge | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DSD 35 HG | 45 mm | 500 St | 16000 St | 08 | **082226** |

# HFT Accessories

## KH LG, Cable holder, halogen-free, for the aligned installation of sheated cables, light grey (similar to RAL 7035)

## KSH EX GY, Multi cable bracket, halogen-free, for fixing and holding of surface cables in walls and ceilings, with quick release for easy and quick installation, grey (similar to RAL 7037)

## DSD 35 LG, Plug, halogen-free, for quick and efficient mounting of CL, HFCL, KH and KSH, required fixing hole size Ø 6 mm (gas concrete Ø 5.5 mm), light grey (similar to RAL 9035)

# Halogenfreies Zubehör zu Elektrorohren

## DSL, Steckdübel, halogenfrei, für Kabelbinder, erforderliche Bohrlochgröße Ø 6 mm, Kabelbinder max. 8 mm, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PP | halogenfrei | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** EN 60754

| **Materialbez.** | **Länge** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DSL 35 HG | 35 mm | 100 St | 12000 St | 08 | **104550** |

# HFT Accessories

## DSL, Plug, halogen-free, for fixing cables with zipties up to 8 mm, required fixing hole size Ø 6 mm, light grey (similar to RAL 9035)

## DSC 3-13 HG, Steckdübel für Kabelbefestigung, halogenfrei, zur Befestigung von Kabeln und Kabelbündeln in Ziegel- oder Betonwänden Bohrloch 6 mm, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PP | halogenfrei | +25 °C/+90 °C |

| **Materialbez.** | **Durchmesser** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DSC 3-13 | 3 bis 13 mm | 100 St | 15000 St | 08 | **106791** |

## DSC 3-13 LG, Dowel clamp for cables, halogen-free, for fastening of cables and cable bundles in brick or concrete walls, required fixing hole size Ø 6mm, light grey (similar to RAL 7035)

## Sonstiges PVC-Zubehör

VK, Verschlusskappe gelb, verhindert das Eindringen von Fremdkörpern in Leerrohre

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei

**Normen/Standards:** EN 50267

## PVC Accessories

VK, End cap, yellow, protection against the ingress of foreign objects

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VK 16 | 16 | 100 ST | 5000 St | 08 | **020895** |
| VK 20 | 20 | 50 ST | 5000 St | 08 | **020896** |
| VK 25 | 25 | 50 ST | 1000 St | 08 | **020897** |
| VK 32 | 32 | 25 ST | 2000 St | 08 | **020898** |
| VK 40 | 40 | 25 ST | 1500 St | 08 | **020899** |
| VK 50 | 50 | 25 ST | 1000 St | 08 | **020900** |
| VK 63 | 63 | 1 ST | 500 St | 08 | **020901** |
| VK 65 | 65 | 1 ST | 500 St | 08 | **020902** |
| VK 75 | 75 | 1 ST | 300 St | 08 | **020903** |
| VK 80 | 80 | 1 ST | 500 St | 08 | **020904** |
| VK 90 | 90 | 1 ST | 300 St | 08 | **020905** |
| VK 100 | 100 | 1 ST | 200 St | 08 | **020906** |
| VK 110 | 110 | 1 ST | 175 St | 08 | **020907** |
| VK 110 TRANSPARENT HOCH | 110 | 1 ST | 120 St | 08 | **080034** |
| VK 125 | 125 | 1 ST | 150 St | 08 | **020908** |
| VK 160 | 160 | 1 ST | 100 St | 08 | **020910** |
| VK 200 | 200 | 1 ST | 35 St | 08 | **020911** |

## HSKH II/20 HG, HFT-Klemmschiene, halogenfrei, 200 mm, gelocht, zusammensteckbar, speziell für Klemmschellen CL und HCL, sowie Gleitmuttern GLM II, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material**

PC-Blend HFT flammwidrig

**Normen/Standards:** EN 60754, EN 50642

## HSKH II/20 LG, HFT fixing rail, halogen-free, 200 mm, perforated, interlinkable, especially for CL und HFCL cips, as well as sliding nut GLM II, light grey (similar to RAL 7035)

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions L x W x H** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSKH II/20 HG | 200 x 23 x 11 mm | 50 St | 600 St | 12 | **023759** |

## Sonstiges PVC-Zubehör

### HSKH II/20 SW, HFT-Klemmschiene, halogenfrei, 200 mm, gelocht, zusammensteckbar, speziell für Klemmschellen CL und HCL, sowie Gleitmuttern GLM II, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | |
PC-Blend | HFT | flammwidrig

**Normen/Standards:** EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HSKH II/20 SW | 200 x 23 x 11 mm | 50 St | 600 St | 12 | **000527** |

### HSK II HG, PVC-Klemmschiene, 200 mm, gelocht, zusammensteckbar, speziell für Klemmschellen CL und HCL, sowie Gleitmuttenern GLM II, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** |
PVC-U | flammwidrig

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HSK II/20 HG | 200 x 23 x 11 mm | 50 St | 600 St | 08 | **000091** |

### HSK II GR, PVC-Klemmschiene, 200 mm, gelocht, zusammensteckbar, speziell für Klemmschellen CL und HCL, sowie Gleitmuttenern GLM II, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** |
PVC-U | flammwidrig

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HSK II/20 GR | 200 x 23 x 11 mm | 50 St | 600 St | 08 | **000288** |

### HSK II SW, PVC-Klemmschiene, 200 mm, gelocht, zusammensteckbar, speziell für Klemmschellen CL und HCL, sowie Gleitmuttenern GLM II, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** |
PVC-U | flammwidrig

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HSK II/20 SW | 200 x 23 x 11 mm | 50 St | 600 St | 08 | **000216** |

## PVC Accessories

### HSKH II/20 BK, HFT fixing rail, halogen-free, 200 mm, perforated, interlinkable, especially for CL und HFCL cips, as well as sliding nut GLM II, light grey (similar to RAL 7035)

### HSK II LG, PVC fixing rail, 200 mm, perforated, interlinkable, especially for CL und HFCL cips, as well as sliding nut GLM II, light grey (similar to RAL 7035)

### HSK II GY, PVC fixing rail, 200 mm, perforated, interlinkable, especially for CL und HFCL cips, as well as sliding nut GLM II, light grey (similar to RAL 7035)

### HSK II BK, PVC fixing rail, 200 mm, perforated, interlinkable, especially for CL und HFCL cips, as well as sliding nut GLM II, light grey (similar to RAL 7035)

## Sonstiges PVC-Zubehör

## PVC Accessories

### HS II RSE, Stahl-Hohlschiene gelocht/ungelocht 2 m

### HS II RSE, Steel hollow rail, perforated/plain 2 m

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez.<br>Item code | Maße L x B x H<br>Dimensions L x W x H | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| HS II RSE GELOCHT, ROH | 2000 x 41 x 21 mm | 2 m | 50 m | 24 | **082346** |
| HS II URSE UNGEL, ROH | 2000 x 41 x 21 mm | 2 m | 50 m | 24 | **027679** |
| HS II VSE GEL, FV | 2000 x 41 x 21 mm | 2 m | 50 m | 24 | **027681** |
| HS II UVSE UNGEL, FV | 2000 x 41 x 21 mm | 2 m | 50 m | 24 | **027680** |

### GLM II, Gleitmuttern Größe II, galvanisch verzinkt, inkl. Schraube, zur Befestigung in Hohlschienen

### GLM II, Sliding nut, size II, galvanised, incl. screw, for fixing in hollow rails

**Werkstoff/Material:** Stahl, galvanisch verzinkt

| Materialbez.<br>Item code | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| GLM II 4x8 | 100 St | 2000 St | 24 | **081674** |
| GLM II 4x10 | 100 St | 2000 St | 24 | **081675** |
| GLM II 4x12 | 100 St | 2000 St | 24 | **081676** |
| GLM II 4x14 | 100 St | 2000 St | 24 | **081677** |
| GLM II 4x16 | 100 St | 2000 St | 24 | **081678** |
| GLM II 4x18 | 100 St | 2000 St | 24 | **080344** |
| GLM II 4x20 | 100 St | 2000 St | 24 | **081679** |
| GLM II 4x25 | 100 St | 2000 St | 24 | **081680** |
| GLM II 4x30 | 100 St | 2000 St | 24 | **081681** |

### SBV, Schlitzbandeisen, feuerverzinkt, in 2-m-Stangen

### SBV, Slotted steel tape, hot dip galvanised, in 2 m lenghts

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez.<br>Item code | Breite<br>Width | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| SBV 20X2 | 20 mm | 2 m | 20 m | 24 | **001699** |
| SBV 20X3 | 20 mm | 2 m | 20 m | 24 | **001700** |
| SBV 30X3 | 30 mm | 2 m | 20 m | 24 | **001701** |

### DE SW, Dachständer-Einführung

### DE BK, Roof entering for roof post

| Materialbez.<br>Item code | Nenngröße<br>Nominal Size | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| DE 57/89/2 SW | 2'' | 1 ST | 36 | **002534** |
| DE 76/102/2 SW | 2'' | 1 ST | 36 | **002535** |
| DE 76/102/3 SW | 3'' | 1 ST | 36 | **002538** |

## Sonstiges PVC-Zubehör

## PVC Accessories

### DE/E SW, Dachständer-Einführung Einsatz

### DE/E BK, Insert for roof entering

| Materialbez.<br>Item code | Nenngröße<br>Nominal Size | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| DE/E 57/89 SW | 2'' | 1 ST | 36 | **002536** |
| DE/E 76/102 SW | 2'' | 1 ST | 36 | **002537** |
| DE/E 89/108 SW | 3'' | 1 ST | 36 | **002540** |

### DE/K SW, Dachständer-Einführung Kappe

### DE/K BK, Cap for roof entering

| Materialbez.<br>Item code | Nenngröße<br>Nominal Size | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| DE/K2 SW | 2'' | 1 ST | 36 | **002542** |
| DE/K3 SW | 3'' | 1 ST | 36 | **002543** |

### BS, Biegefeder für UPRS/BSSH

### BS, Bending spring for UPRS/BSSH

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez.<br>Item code | Rohrdurchmesser<br>Tube diameter | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| BS 16 | 16 mm | 1 ST | 14 | **008911** |
| BS 25 | 25 mm | 1 ST | 14 | **008913** |

### BS SE, Biegefeder für HFIR/HFIRM

### BS SE, Bending spring for HFIR/HFIRM

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez.<br>Item code | Rohrdurchmesser<br>Tube diameter | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| BS 16 SE | 16 mm | 1 ST | 14 | **084064** |
| BS 20 SE | 20 mm | 1 ST | 14 | **084065** |
| BS 25 SE | 25 mm | 1 ST | 14 | **084066** |

## Sonstiges PVC-Zubehör

### EZF, Einziehfeder Metall, Ø 3,7 mm

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EZF 5 | 5 m | 1 ST | 14 | **000941** |
| EZF 10 | 10 m | 1 ST | 14 | **000942** |
| EZF 15 | 15 m | 1 ST | 14 | **000943** |
| EZF 20 | 20 m | 1 ST | 14 | **000944** |
| EZF 25 | 25 m | 1 ST | 14 | **000945** |
| EZF 30 | 30 m | 1 ST | 14 | **000946** |

## PVC Accessories

### EZF, Draw-in tape, metal, Ø 3.7 mm

### EZFK, Einziehfeder Kunststoff, Ø 3 mm, mit Zugösen an beiden Enden

**Werkstoff/Material:** Nylon

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EZFK 5 | 5 m | 1 ST | 14 | **000947** |
| EZFK 10 | 10 m | 1 ST | 14 | **000948** |
| EZFK 15 | 15 m | 1 ST | 14 | **000949** |
| EZFK 20 | 20 m | 1 ST | 14 | **000950** |
| EZFK 25 | 25 m | 1 ST | 14 | **000951** |
| EZFK 30 | 30 m | 1 ST | 14 | **000952** |

### EZFK, Draw-in tape, plastic, Ø 3 mm, with drawbar eyes on both ends

### G-35 1000ML, Kabelgleitmittel geeignet für HFT- und PVC-Material, 1000 ml

| Materialbez. | Inhalt | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Volume** | **PrGr** | **Art. No.** |
| G-35 1000ML | 1 l | 14 | **043248** |

### G-35 1000ML, Lubricant for plastic conduits, 1000 ml

### USZ-S, Univolt-Schneidezange

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| USZ-S | 1 ST | 14 | **015008** |

### USZ-S, Versatile cutting tool

## Sonstiges PVC-Zubehör

## PVC Accessories

### USZ-S/EM, Ersatzmesser Univolt-Schneidezange

### USZ-S/EM, Spare blade for USZ

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| USZ-S/EM | 1 ST | 14 | **004777** |

### KTA 125, PVC-Spezialkleber, 125g

### KTA 125, Contact cement for PVC conduits, 125g

| Materialbez. | Aushärteverfahren | Nettogewicht | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Curing process** | **Net weight** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KTA 125 | kalt | 125 g | 1 ST | 12 St | 14 | **000959** |

### HVKS TEC 7 310ML SW, HFT-Spezialkleber, für dichte Verbindungen von halogenfreien Rohren, 310 ml, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### HVKS TEC 7 310ML BK, Sealing cement, for tight connections of halogen-free conduits, 310 ml, black (similar to RAL 9005)

| Materialbez. | Aushärteverfahren | Inhalt | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Curing process** | **Volume** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HVKS TEC 7 310ML SW | kalt | 310 ml | 1 ST | 14 | **097993** |

## Biegsame Stahl-Elektrorohre

### FPR GR, STAPAFLEX Stahlrohr, biegsam, schwer, verzinkt, mit isolierender Zwischenschicht, mit aufgeschraubter Gewindemuffe, zur Verlegung auf und unter Putz, speziell bei hoher thermischer Belastung z.B. in Gussasphalt

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | | |
|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | 44562 | > 1250 N | -45 °C/+250 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FPR 20 GR | 20 | 15,7 mm | 25 m | 22 | **021028** |
| FPR 25 GR | 25 | 20,2 mm | 25 m | 22 | **021029** |
| FPR 32 GR | 32 | 26,7 mm | 25 m | 22 | **021030** |
| FPR 40 GR | 40 | 34,2 mm | 25 m | 22 | **021031** |
| FPR 50 GR | 50 | 43,7 mm | 25 m | 22 | **021032** |

## Steel Pliable Conduits

### FPR GY, Pliable steel conduit, heavy gauge, galvanised, with insulating intermediate layer, with threaded coupler, for concealed and surface installations, especially for high thermal loads, e.g. in mastic asphalt

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | | |
|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | 44562 | > 1250 N | -45 °C/+250 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FPR 20 GR | 20 | 15,7 mm | 25 m | 22 | **021028** |
| FPR 25 GR | 25 | 20,2 mm | 25 m | 22 | **021029** |
| FPR 32 GR | 32 | 26,7 mm | 25 m | 22 | **021030** |
| FPR 40 GR | 40 | 34,2 mm | 25 m | 22 | **021031** |
| FPR 50 GR | 50 | 43,7 mm | 25 m | 22 | **021032** |

## KFR SW, STAPA-KORROFLEX Stahlrohr, biegsam, schwer, mit isolierender Zwischenschicht und Kunststoffmantel, mit aufgeschraubter Gewindemuffe (GSR), berührungssicheres und säurebeständiges Schutzrohr für Maschinen, Krananlagen und Räumen mit leitfähigen Fußböden

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, PVC-P | 44412 | > 1250 N | ja / true | -25 °C/+60 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KFR 20 SW | 20 | 15,7 mm | 25 m | 22 | **021023** |
| KFR 25 SW | 25 | 20,2 mm | 25 m | 22 | **021024** |
| KFR 32 SW | 32 | 26,7 mm | 25 m | 22 | **021025** |
| KFR 40 SW | 40 | 34,2 mm | 25 m | 22 | **021026** |
| KFR 50 SW | 50 | 43,7 mm | 25 m | 22 | **021027** |

## KFR BK, Pliable steel conduit, heavy gauge, galvanised, with insulating intermediate layer and plastic coating, with threaded coupler (GSM), for concealed and surface installations, especially for high thermal loads, e.g. in mastic asphalt

## Starre Stahl-Elektrorohre

### SSR PB, STAPA-Steckrohr, Stahl, starr, schwer, ohne Gewinde, pulverbeschichtet, 3 m, Schutzrohr für die Schwerindustrie, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Steel Rigid Conduits

### SSR PB, Rigid steel conduit, heavy gauge, plain ends, powder coated, in 3m standard length, protective conduit for installations in heavy industry, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, pulverbeschichtet | 44561 | > 1250 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SSR 16 PB | 16 | 14 mm | 3 m | 30 m | 18 | **080212** |
| SSR 20 PB | 20 | 18 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019899** |
| SSR 25 PB | 25 | 22,6 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019900** |
| SSR 32 PB | 32 | 29,6 mm | 3 m | 21 m | 18 | **019901** |
| SSR 40 PB | 40 | 37,6 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019902** |
| SSR 50 PB | 50 | 47,6 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019903** |
| SSR 63 PB | 63 | 60,4 mm | 3 m | 9 m | 18 | **019904** |

### SSR FV, STAPA-Steckrohr, Stahl, starr, schwer, ohne Gewinde, feuerverzinkt, 3 m, Schutzrohr für die Schwerindustrie

### SSR FV, Rigid steel conduit, heavy gauge, plain ends, hot dip galvanised, in 3m standard length, protective conduit for installations in heavy industry

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, feuerverzinkt | 44571 | > 1250 N | ja / true | -45 °C/+400 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SSR 16 FV | 16 | 14 mm | 3 m | 30 m | 18 | **080211** |
| SSR 20 FV | 20 | 18 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019906** |
| SSR 25 FV | 25 | 22,6 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019907** |
| SSR 32 FV | 32 | 29,6 mm | 3 m | 21 m | 18 | **019908** |
| SSR 40 FV | 40 | 37,6 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019909** |
| SSR 50 FV | 50 | 47,6 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019910** |
| SSR 63 FV | 63 | 60,4 mm | 3 m | 9 m | 18 | **019911** |

### PSSR, STAPA-Steckrohr, Stahl, starr, schwer, ohne Gewinde, sendzimirverzinkt, 4 m

### PSSR, Rigid steel conduit, heavy gauge, plain ends, pre-galvanised, in 4 m standard length

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | | |
|---|---|---|---|---|
| Stahl, sendzimirverzinkt | 44571 | > 1250 N | -45 °C/+250 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PSSR 16 | 16 | 14 mm | 40 m | 800 m | 18 | **081017** |
| PSSR 20 | 20 | 18 mm | 40 m | 800 m | 18 | **081018** |

## Starre Stahl-Elektrorohre

**GSR PB,** STAPA-Gewinderohr, Stahl, starr, sehr schwer, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe, pulverbeschichtet, 3 m, Schutzrohr für die Schwerindustrie, tropfwassergeschützte Gewindeverbindung, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Steel Rigid Conduits

**GSR PB,** Rigid steel conduit with threaded ends, very heavy gauge, powder coated, in 3 m standard length and a coupler attached on one end, protective conduit for installations in heavy industry, for drip-proof threaded connections, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, pulverbeschichtet | 55561 | > 4000 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | > 20,4 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GSR 16 PB | 16 | 13,2 mm | 3 m | 30 m | 18 | **080210** |
| GSR 20 PB | 20 | 16,8 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019913** |
| GSR 25 PB | 25 | 21,8 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019914** |
| GSR 32 PB | 32 | 28,8 mm | 3 m | 21 m | 18 | **019915** |
| GSR 40 PB | 40 | 36,8 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019916** |
| GSR 50 PB | 50 | 46,8 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019917** |
| GSR 63 PB | 63 | 59,4 mm | 3 m | 9 m | 18 | **019918** |

**GSR FV,** STAPA-Gewinderohr, Stahl, starr, sehr schwer, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe, feuerverzinkt, 3 m, Schutzrohr für die Schwerindustrie, tropfwassergeschützte Gewindeverbindung

**GSR FV,** Rigid steel conduit with threaded ends, very heavy gauge, hot dip galvanised, in 3 m standard length and a coupler attached on one end, protective conduit for installations in heavy industry, for drip-proof threaded connections

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, feuerverzinkt | 55571 | > 4000 N | ja / true | -45 °C/+400 °C | > 20,4 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GSR 16 FV | 16 | 13,2 mm | 3 m | 30 m | 18 | **077416** |
| GSR 20 FV | 20 | 16,8 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019920** |
| GSR 25 FV | 25 | 21,8 mm | 3 m | 30 m | 18 | **019921** |
| GSR 32 FV | 32 | 28,8 mm | 3 m | 21 m | 18 | **019922** |
| GSR 40 FV | 40 | 36,8 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019923** |
| GSR 50 FV | 50 | 46,8 mm | 3 m | 15 m | 18 | **019924** |
| GSR 63 FV | 63 | 59,4 mm | 3 m | 9 m | 18 | **019925** |

# Zubehör zu Stahl-Elektrorohren

## SS PB, STAPA-Schelle zweilappig, pulverbeschichtet, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm - auch einzeln erhältlich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

Stahl, pulverbeschichtet -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Durchmesser | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SS 20 PB | 20 mm | 1 ST | 100 St | 19 | **021069** |
| SS 25 PB | 25 mm | 1 ST | 100 St | 19 | **021070** |
| SS 32 PB | 32 mm | 1 ST | 100 St | 19 | **021071** |
| SS 40 PB | 40 mm | 1 ST | 50 St | 19 | **021072** |
| SS 50 PB | 50 mm | 1 ST | 50 St | 19 | **021073** |
| SS 63 PB | 63 mm | 1 ST | 50 St | 19 | **021074** |

# Accessories for Steel Conduits

## SS PB, Steel saddle with two fixing holes, powder coated, for mounting with screws Ø 4 mm - also available individually, black (similar to RAL 9005)

## SS FV, STAPA-Schelle feuerverzinkt, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt -45 °C/+400 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Durchmesser | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SS 20 FV | 20 mm | 1 ST | 100 St | 19 | **021078** |
| SS 25 FV | 25 mm | 1 ST | 100 St | 19 | **021079** |
| SS 32 FV | 32 mm | 1 ST | 100 St | 19 | **021080** |
| SS 40 FV | 40 mm | 1 ST | 50 St | 19 | **021081** |
| SS 50 FV | 50 mm | 1 ST | 50 St | 19 | **021082** |
| SS 63 FV | 63 mm | 1 ST | 50 St | 19 | **021083** |

## SS FV, Steel saddle with two fixing holes, hot dip galvanised, for mounting with screws Ø 4 mm - also available individually

## SRAS FV, STAPA-Rohrabstandsschelle, feuerverzinkt, Edelstahlschrauben - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Durchmesser | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SRAS 16 FV | 16 mm | 50 St | 1200 St | 19 | **099234** |
| SRAS 20 FV | 20 mm | 50 St | 1200 St | 19 | **096296** |
| SRAS 25 FV | 25 mm | 50 St | 600 St | 19 | **096297** |
| SRAS 32 FV | 32 mm | 25 St | 300 St | 19 | **096298** |
| SRAS 40 FV | 40 mm | 25 St | 600 St | 19 | **096299** |
| SRAS 50 FV | 50 mm | 25 St | 400 St | 19 | **096300** |
| SRAS 63 FV | 63 mm | 20 St | 320 St | 19 | **096301** |

## SRAS FV, Steel spacer clip, hot dip galvanised, stainless steel screws - also available individually

## Zubehör zu Stahl-Elektrorohren

### SSM PB, STAPA-Steckmuffe gesickt, pulverbeschichtet, zur Verbindung von starren Stahlrohren SSR - auch einzeln erhältlich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

Stahl, pulverbeschichtet -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SSM 16 PB | 16 | 25 St | 19 | **080220** |
| SSM 20 PB | 20 | 50 St | 19 | **020944** |
| SSM 25 PB | 25 | 50 St | 19 | **020945** |
| SSM 32 PB | 32 | 50 St | 19 | **020946** |
| SSM 40 PB | 40 | 25 St | 19 | **020947** |
| SSM 50 PB | 50 | 10 St | 19 | **020948** |
| SSM 63 PB | 63 | 5 St | 19 | **020949** |

## Accessories for Steel Conduits

### SSM PB, Steel slip type coupler, powder coated, for connection of rigid steel conduits - also available individually, black (similar to RAL 9005)

## SSM FV, STAPA-Steckmuffe gesickt, feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren SSR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt -45 °C/+400 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SSM 16 FV | 16 | 25 St | 19 | **080219** |
| SSM 20 FV | 20 | 50 St | 19 | **020950** |
| SSM 25 FV | 25 | 50 St | 19 | **020951** |
| SSM 32 FV | 32 | 50 St | 19 | **020952** |
| SSM 40 FV | 40 | 25 St | 19 | **020953** |
| SSM 50 FV | 50 | 10 St | 19 | **020954** |
| SSM 63 FV | 63 | 5 St | 19 | **020955** |

## SSM FV, Steel slip type coupler,hot dip galvanised, for connection of rigid steel conduits - also available individually

## Zubehör zu Stahl-Elektrorohren

GSM PB, STAPA-Gewindemuffe, pulverbeschichtet, zur Verbindung von starren Stahlrohren GSR - auch einzeln erhältlich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

Stahl, pulverbeschichtet -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GSM 16 PB | 16 | 25 St | 19 | **080216** |
| GSM 20 PB | 20 | 50 St | 19 | **021033** |
| GSM 25 PB | 25 | 50 St | 19 | **021034** |
| GSM 32 PB | 32 | 50 St | 19 | **021035** |
| GSM 40 PB | 40 | 25 St | 19 | **021036** |
| GSM 50 PB | 50 | 10 St | 19 | **021037** |
| GSM 63 PB | 63 | 5 St | 19 | **021038** |

## Accessories for Steel Conduits

GSM PB, Steel threaded coupler, powder coated, for connection of rigid steel conduits - also available individually, black (similar to RAL 9005)

## GSM FV, STAPA-Gewindemuffe, feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren GSR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt -45 °C/+400 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GSM 16 FV | 16 | 25 St | 19 | **080215** |
| GSM 20 FV | 20 | 50 St | 19 | **021039** |
| GSM 25 FV | 25 | 50 St | 19 | **021040** |
| GSM 32 FV | 32 | 50 St | 19 | **021041** |
| GSM 40 FV | 40 | 25 St | 19 | **021042** |
| GSM 50 FV | 50 | 10 St | 19 | **021043** |
| GSM 63 FV | 63 | 5 St | 19 | **021044** |

## GSM FV, Steel threaded coupler, hot dip galvanised, for connection of rigid steel conduits - also available individually

## Zubehör zu Stahl-Elektrorohren

**SSB PB,** STAPA-Steckbogen 90°, gesickt, beidseitig aufgemufft, pulverbeschichtet, zur Verbindung von starren Stahlrohren SSR - auch einzeln erhältlich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

Stahl, pulverbeschichtet -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SSB 16 PB | 16 | 15 St | 19 | **080218** |
| SSB 20 PB | 20 | 25 St | 19 | **020956** |
| SSB 25 PB | 25 | 25 St | 19 | **020957** |
| SSB 32 PB | 32 | 20 St | 19 | **020958** |
| SSB 40 PB | 40 | 15 St | 19 | **020959** |
| SSB 50 PB | 50 | 5 St | 19 | **020960** |
| SSB 63 PB | 63 | 3 St | 19 | **020961** |

## Accessories for Steel Conduits

**SSB PB,** Steel normal bend, slip type, powder coated, for connection of rigid steel conduits in an angle of 90° - also available individually, black (similar to RAL 9005)

**SSB FV,** STAPA-Steckbogen 90°, gesickt, beidseitig aufgemufft, feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren SSR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt -45 °C/+400 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SSB 16 FV | 16 | 15 St | 19 | **080217** |
| SSB 20 FV | 20 | 25 St | 19 | **020962** |
| SSB 25 FV | 25 | 25 St | 19 | **020963** |
| SSB 32 FV | 32 | 20 St | 19 | **020964** |
| SSB 40 FV | 40 | 15 St | 19 | **020965** |
| SSB 50 FV | 50 | 5 St | 19 | **020966** |
| SSB 63 FV | 63 | 3 St | 19 | **020967** |

## SSB FV, Steel normal bend, slip type, hot dip galvanised, for connection of rigid steel conduits in an angle of 90° - also available individually

# Zubehör zu Stahl-Elektrorohren

## GSB PB, STAPA-Gewindebogen 90°, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe, pulverbeschichtet, zur Verbindung von starren Stahlrohren GSR - auch einzeln erhältlich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

Stahl, pulverbeschichtet -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GSB 16 PB | 16 | 15 St | 19 | **080214** |
| GSB 20 PB | 20 | 25 St | 19 | **021045** |
| GSB 25 PB | 25 | 25 St | 19 | **021046** |
| GSB 32 PB | 32 | 20 St | 19 | **021047** |
| GSB 40 PB | 40 | 15 St | 19 | **021048** |
| GSB 50 PB | 50 | 5 St | 19 | **021049** |
| GSB 63 PB | 63 | 3 St | 19 | **021050** |

# Accessories for Steel Conduits

## GSB PB, Steel normal bend, threaded on both ends and with a coupler on one end, powder coated, for connection of rigid steel conduits in an angle of 90° - also available individually, black (similar to RAL 9005)

## GSB FV, STAPA-Gewindebogen 90°, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe, feuerverzinkt, zur Verbindung von starren Stahlrohren GSR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt -45 °C/+400 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GSB 16 FV | 16 | 15 St | 19 | **080213** |
| GSB 20 FV | 20 | 25 St | 19 | **021051** |
| GSB 25 FV | 25 | 25 St | 19 | **021052** |
| GSB 32 FV | 32 | 20 St | 19 | **021053** |
| GSB 40 FV | 40 | 15 St | 19 | **021054** |
| GSB 50 FV | 50 | 5 St | 19 | **021055** |
| GSB 63 FV | 63 | 3 St | 19 | **021056** |

## GSB FV, Steel normal bend, threaded on both ends and with a coupler on one end, hot dip galvanised, for connection of rigid steel conduits in an angle of 90° - also available individually

## Zubehör zu Stahl-Elektrorohren

### FPE HG, PE-Endtülle, zum Kabelschutz an Rohrkanten, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PE | halogenfrei | -15 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FPE 16 HG | 16 | 100 St | 19 | **061664** |
| FPE 20 HG | 20 | 100 St | 19 | **064849** |
| FPE 25 HG | 25 | 50 St | 19 | **064850** |
| FPE 32 HG | 32 | 25 St | 19 | **064851** |
| FPE 40 HG | 40 | 25 St | 19 | **064852** |
| FPE 50 HG | 50 | 25 St | 19 | **064853** |
| FPE 63 HG | 63 | 20 St | 19 | **064854** |

## Accessories for Steel Conduits

### FPE LG, End cap, for the protection of cables at conduit ends, light grey (similar to RAL 7035)

### FPE SW, PE-Endtülle, zum Kabelschutz an Rohrkanten, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | ja / true | -15 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FPE 16 SW | 16 | 100 St | 19 | **101262** |
| FPE 20 SW | 20 | 100 St | 19 | **035425** |
| FPE 25 SW | 25 | 50 St | 19 | **035426** |
| FPE 32 SW | 32 | 25 St | 19 | **035427** |
| FPE 40 SW | 40 | 25 St | 19 | **035428** |
| FPE 50 SW | 50 | 25 St | 19 | **035429** |
| FPE 63 SW | 63 | 20 St | 19 | **035430** |

### FPE BK, End cap, for the protection of cables at conduit ends, black (similar to RAL 9005)

## Alu-Elektrorohre

## Alu Conduits

### SALR GR, ALU-Steckrohr, starr, schwer, ohne Gewinde, 3 m, Schutzrohr speziell für Fahrzeug- und Anlagenbau, Korrosionsgefahr gegenüber Mörtel, Beton und dgl. beachten

### SALR GY, Rigid aluminium conduit, heavy gauge, plain ends, standard length 3 m, especially for vehicle construction and plant engineering

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 44561 | > 1250 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | > 6 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SALR 16 GR | 16 | 14,2 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035458** |
| SALR 20 GR | 20 | 18,2 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035250** |
| SALR 25 GR | 25 | 23 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035251** |
| SALR 32 GR | 32 | 29,8 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035252** |
| SALR 40 GR | 40 | 37,6 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035253** |
| SALR 50 GR | 50 | 47,6 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035254** |
| SALR 63 GR | 63 | 60,4 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035255** |

### GALR GR, ALU-Gewinderohr, starr, sehr schwer, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe, 3 m, Schutzrohr speziell für Fahrzeug- und Anlagenbau, Korrosionsgefahr gegenüber Mörtel, Beton und dgl. beachten

### GALR GY, Rigid aluminium conduit with threaded ends, very heavy gauge, standard length 3m, with a coupler attached to on end, especially for vehicle construction and plant engineering

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 55561 | > 4000 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | > 20,4 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| GALR 16 GR | 16 | 12,6 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035177** |
| GALR 20 GR | 20 | 16,2 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035178** |
| GALR 25 GR | 25 | 21,1 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035179** |
| GALR 32 GR | 32 | 28,1 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035180** |
| GALR 40 GR | 40 | 36,1 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035181** |
| GALR 50 GR | 50 | 46 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035182** |
| GALR 63 GR | 63 | 58,8 mm | 3 m | 15 m | 20 | **035183** |

### ALUX, Alu-Installationsrohr, biegsam, Länge 1,5 m

### ALUX, Aluminium conduit, pliable, 1.5 m

| Werkstoff/ Material | CLASS | | UV | |
|---|---|---|---|---|
| Aluminium | 22552 | -45 °C/+150 °C | ja / true | |

**Normen/Standards:** EN IEC 61386-22

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PrGr | Art. No. |
| ALUX 25 1,5 m | 25 | 21,5 mm | 10 St | 20 | **108807** |
| ALUX 32 1,5 m | 32 | 28,2 mm | 10 St | 20 | **108808** |
| ALUX 40 1,5 m | 40 | 36,5 mm | 10 St | 20 | **108809** |

# Zubehör zu Alu-Elektrorohren

## ALK GR, ALU-Klemmschelle - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ALK 16 GR | 16 | 50 St | 21 | **035218** |
| ALK 20 GR | 20 | 50 St | 21 | **035219** |
| ALK 25 GR | 25 | 50 St | 21 | **035220** |
| ALK 32 GR | 32 | 50 St | 21 | **035221** |
| ALK 40 GR | 40 | 25 St | 21 | **035222** |
| ALK 50 GR | 50 | 25 St | 21 | **035223** |
| ALK 63 GR | 63 | 15 St | 21 | **035224** |

# Accessories for Alu Conduits

## ALK GY, Aluminium clip - also available individually

## ALRAS, ALU-Rohrabstandschelle, mit Edelstahlschrauben - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ALRAS 16 | 16 | 50 St | 1200 St | 21 | **085450** |
| ALRAS 20 | 20 | 50 St | 1200 St | 21 | **085451** |
| ALRAS 25 | 25 | 50 St | 1200 St | 21 | **085452** |
| ALRAS 32 | 32 | 25 St | 600 St | 21 | **085453** |
| ALRAS 40 | 40 | 25 St | 600 St | 21 | **085454** |
| ALRAS 50 | 50 | 25 St | 400 St | 21 | **085455** |
| ALRAS 63 | 63 | 20 St | 320 St | 21 | **085456** |

## ALRAS, Aluminium spacer clip - also available individually

## SALM GR, ALU-Steckmuffe, gesickt, zur Verbindung von starren Aluminiumrohren SALR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SALM 16 GR | 16 | 50 St | 21 | **035235** |
| SALM 20 GR | 20 | 50 St | 21 | **035236** |
| SALM 25 GR | 25 | 50 St | 21 | **035237** |
| SALM 32 GR | 32 | 50 St | 21 | **035238** |
| SALM 40 GR | 40 | 20 St | 21 | **035239** |
| SALM 50 GR | 50 | 20 St | 21 | **035240** |
| SALM 63 GR | 63 | 20 St | 21 | **035241** |

## SALM GY, Aluminium slip type coupler, for connection of SALR rigid aluminium conduits - also available individually

## Zubehör zu Alu-Elektrorohren

GALM GR, ALU-Gewindemuffe, zur Verbindung von starren Aluminiumrohren GALR - auch einzeln erhältlich

## Accessories for Alu Conduits

GALM GY, Aluminium threaded coupler, for connection of GALR rigid aluminum conduits - also available individually

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GALM 16 GR | 16 | 50 St | 21 | **035225** |
| GALM 20 GR | 20 | 50 St | 21 | **035226** |
| GALM 25 GR | 25 | 50 St | 21 | **035227** |
| GALM 32 GR | 32 | 50 St | 21 | **035228** |
| GALM 40 GR | 40 | 20 St | 21 | **035229** |
| GALM 50 GR | 50 | 20 St | 21 | **035230** |
| GALM 63 GR | 63 | 15 St | 21 | **035231** |

SALB GR, ALU-Steckbogen 90°, gesickt, beidseitig aufgemufft, zur Verbindung von starren Aluminiumrohren SALR - auch einzeln erhältlich

SALB GY, Aluminium normal bend, slip type, with moulded-on coupler at both ends, for connection of SALR conduits in an angle of 90° - also available individually

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SALB 16 GR | 16 | 5 St | 21 | **035242** |
| SALB 20 GR | 20 | 5 St | 21 | **035243** |
| SALB 25 GR | 25 | 5 St | 21 | **035244** |
| SALB 32 GR | 32 | 20 St | 21 | **035245** |
| SALB 40 GR | 40 | 5 St | 21 | **035246** |
| SALB 50 GR | 50 | 5 St | 21 | **035247** |
| SALB 63 GR | 63 | 3 St | 21 | **035248** |

## Zubehör zu Alu-Elektrorohren

GALB GR, ALU-Gewindebogen 90°, mit beidseitigem Gewinde und einer aufgeschraubten Gewindemuffe, zur Verbindung von starren Aluminiumrohren GALR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GALB 16 GR | 16 | 5 St | 21 | **035170** |
| GALB 20 GR | 20 | 5 St | 21 | **035171** |
| GALB 25 GR | 25 | 5 St | 21 | **035172** |
| GALB 32 GR | 32 | 5 St | 21 | **035173** |
| GALB 40 GR | 40 | 5 St | 21 | **035174** |
| GALB 50 GR | 50 | 5 St | 21 | **035175** |
| GALB 63 GR | 63 | 5 St | 21 | **035176** |

## Accessories for Alu Conduits

GALB GY, Aluminium normal bend, threaded at both ends, for connection of GALR conduits in an angle of 90° - also available individually

ALE GR, ALU-Endtülle, zum Kabelschutz an Rohrkanten - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

Aluminium -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ALE 16 GR | 16 | 50 St | 21 | **035459** |
| ALE 20 GR | 20 | 50 St | 21 | **035460** |
| ALE 25 GR | 25 | 50 St | 21 | **035461** |
| ALE 32 GR | 32 | 50 St | 21 | **035462** |
| ALE 40 GR | 40 | 25 St | 21 | **035463** |
| ALE 50 GR | 50 | 25 St | 21 | **035464** |
| ALE 63 GR | 63 | 15 St | 21 | **035465** |

ALE GY, Aluminium end cap, for the protection of cables at conduit ends - also available individually

## Starre Edelstahl-Elektrorohre

### ESR V2A, Edelstahl-Steckrohr V2A 1.4301, sehr schwer, ohne Gewinde, 3m

## Stainless Steel Rigid Conduits

### ESR V2A, Rigid stainless steel conduit, V2A 1.4301, heavy gauge, with plain ends, standard length 3m

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| V2A | 55571 | > 4000 N | ja / true | -45 °C/+400 °C | > 20,4 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESR 20-V2A | 20 | 18 mm | 3 m | 30 m | C9 | **041020** |
| ESR 25-V2A | 25 | 23 mm | 3 m | 30 m | C9 | **041022** |
| ESR 32-V2A | 32 | 30 mm | 3 m | 15 m | C9 | **041024** |
| ESR 40-V2A | 40 | 38 mm | 3 m | 15 m | C9 | **041173** |
| ESR 50-V2A | 50 | 47,6 mm | 3 m | 15 m | C9 | **084451** |

### ESR V4A, Edelstahl-Steckrohr V4A 1.4404, sehr schwer, ohne Gewinde, 3m

### ESR V4A, Rigid stainless steel conduit, V4A 1.4404, heavy gauge, with plain ends, standard length 3m

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| V4A | 55571 | > 4000 N | ja / true | -45 °C/+400 °C | > 20,4 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESR 20-V4A | 20 | 18 mm | 3 m | 30 m | C9 | **086281** |
| ESR 25-V4A | 25 | 23 mm | 3 m | 30 m | C9 | **086282** |
| ESR 32-V4A | 32 | 30 mm | 3 m | 21 m | C9 | **086283** |
| ESR 40-V4A | 40 | 38 mm | 3 m | 15 m | C9 | **086284** |
| ESR 50-V4A | 50 | 47,6 mm | 3 m | 15 m | C9 | **096866** |

# EDELSTAHL Elektrorohre biegsam

## ESW V4A, Edelstahl-Wellrohr V4A 1.4404, sehr schwer, biegsam, 25 m

# Stainless Steel pliable Conduits

## ESW V4A, Corrugated stainless steel conduit, V4A 1.4404, heavy gauge, pliable, 25 m

| Werkstoff/ Material | CLASS | N | UV | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 316L (1.4404) V4A | 55572 | 4000 N | ja / true | -45 °C/+400 °C | 20,4 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-22

| Materialbez.<br>Item code | Dim<br>Dim | ID<br>ID | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESW 20 V4A 25M | 20 | 15 mm | 25 m | 1000 m | C9 | **109059** |
| ESW 25 V4A 25M | 25 | 19,9 mm | 25 m | 600 m | C9 | **109060** |
| ESW 32 V4A 25M | 32 | 25 mm | 25 m | 500 m | C9 | **109061** |
| ESW 40 V4A 25M | 40 | 33,9 mm | 25 m | 200 m | C9 | **109062** |
| ESW 50 V4A 25M | 50 | 40 mm | 25 m | 250 m | C9 | **109063** |

## Zubehör zu Edelstahl-Elektrorohren

**ES V4A,** Edelstahl-Schelle, zweilappig V4A, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

V4A -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Durchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ES 20-V4A | 20 mm | 100 St | D7 | **088127** |
| ES 25-V4A | 25 mm | 100 St | D7 | **088128** |
| ES 32-V4A | 32 mm | 50 St | D7 | **088129** |
| ES 40-V4A | 40 mm | 50 St | D7 | **088130** |
| ES 50-V4A | 40 mm | 50 St | D7 | **088131** |

## Accessories for Stainless Steel Rigid Conduits

**ES V4A,** Stainless steel saddle, with two fixing holes, V4A, for mounting with screws Ø 4 mm - also available individually

## ERAS V4A, Edelstahl-Rohrabstanddschelle, V4A, mit Edelstahlschrauben - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

V4A -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-25

| Materialbez. | Durchmesser | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ERAS 20-V4A | 20 mm | 50 St | 1200 St | D7 | **088145** |
| ERAS 25-V4A | 25 mm | 50 St | 1200 St | D7 | **088146** |
| ERAS 32-V4A | 32 mm | 25 St | 600 St | D7 | **088147** |
| ERAS 40-V4A | 40 mm | 25 St | 600 St | D7 | **088148** |
| ERAS 50-V4A | 50 mm | 25 St | 400 St | D7 | **088149** |

## ERAS V4A, Stainless steel spacer saddle, V4A, with stainless steel screws - also available individually

## ESM V4A, Edelstahl-Steckmuffe, V4A, gesickt, zur Verbindung von starren Edelstahlrohren ESR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

V4A -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESM 20-V4A | 20 | 50 St | D7 | **088139** |
| ESM 25-V4A | 25 | 100 St | D7 | **088140** |
| ESM 32-V4A | 32 | 50 St | D7 | **088141** |
| ESM 40-V4A | 40 | 25 St | D7 | **088142** |
| ESM 50-V4A | 50 | 20 St | D7 | **088143** |

## ESM V4A, Stainless steel coupler, V4A, for connection of rigid stainless steel conduits ESR - also available individually

# Zubehör zu Edelstahl-Elektrorohren

## ESB V4A, Edelstahl-Steckbogen 90°, gesickt, beidseitig aufgemufft, zur Verbindung von starren Edelstahlrohren ESR - auch einzeln erhältlich

**Werkstoff/ Material**

V4A -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESB 20-V4A | 20 | 25 St | D7 | **088133** |
| ESB 25-V4A | 25 | 100 St | D7 | **088134** |
| ESB 32-V4A | 32 | 20 St | D7 | **088135** |
| ESB 40-V4A | 40 | 50 St | D7 | **088136** |
| ESB 50-V4A | 50 | 5 St | D7 | **088137** |
| ESB 63-V4A | 63 | 1 ST | D7 | **088138** |

# Accessories for Stainless Steel Rigid Conduits

## ESB V4A, Stainless steel normal bend, slip type, V4A, for connection of rigid stainless steel conduits ESR in an angle of 90° - also available individually

## ESE V4A, Edelstahl-Endtülle, V4A, zum Kabelschutz an Rohrkanten

**Werkstoff/ Material**

V4A -45 °C/+250 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-21

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESE 20-V4A | 20 | 5 St | D7 | **088279** |
| ESE 25-V4A | 25 | 5 St | D7 | **088280** |
| ESE 32-V4A | 32 | 5 St | D7 | **088281** |
| ESE 40-V4A | 40 | 3 St | D7 | **088282** |
| ESE 50-V4A | 50 | 3 St | D7 | **101320** |

## ESE V4A, Stainless steel end cap, V4A, for the protection of cables at the conduit ends

## Unterputzprogramm

**ASD 70,** Kombi-Abzweig-Schalterdose für Verlegung unter Putz, einfach, halogenfrei, allseitig anreihbar mit Kupplungssystem für Kombi-Normabstand 71 mm, 10 Rohreinführungen Ø 20 mm, 6 Rohreinführungen Ø 25 mm, frontseitige Verdrahtungshilfe, Mehrfach-Befestigungsmöglichkeit für Geräte-Tragring, Schraubennormabstand 60 mm, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PS | halogenfrei | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ASD 70 | Ø 75 x 45 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **020912** |

## Concealed Installation

**ASD 70,** Combined distribution and outlet box, flush type, single gang, halogen-free, alignable, with coupling system for aligning a in standard distance of 71 mm, 10 conduit entries Ø 20 mm, 6 conduit entries Ø 25 mm, adjustable fixing of outlet devices, mounting screws spacing 60 mm, black (similar to RAL 9005)

**ASDT 70,** Kombi-Abzweig-Schalterdose für Verlegung unter Putz, einfach, tief, halogenfrei, allseitig anreihbar mit Kupplungssystem für Kombi-Normabstand 71 mm, 14 Rohreinführungen Ø 20 mm, 6 Rohreinführungen Ø 25 mm, frontseitige Verdrahtungshilfe, Mehrfach-Befestigungsmöglichkeit für Geräte-Tragring, Schraubennormabstand 60 mm, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PS | halogenfrei | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ASDT 70 | Ø 75 x 65 mm | 50 St | 1750 St | 13 | **103050** |

**ASDT 70,** Combined distribution and outlet box, flush type, single gang, halogen-free, deep, alignable, with coupling system for aligning a in standard distance of 71 mm, 14 conduit entries Ø 20 mm, 6 conduit entries Ø 25 mm, adjustable fixing of outlet devices, mounting screws spacing 60mm, black (similar to RAL 9005)

**ASD/PD 70,** Putzdeckel, zum Verschluss der Dose während des Verputzens, steckbar, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PS | AC 400 V | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ASD/PD 70 | Ø 70 mm | 100 St | 2400 St | 13 | **000832** |

**ASD/PD 70,** Plaster cover for ASD, to protect the box during plastering, black (similar to RAL 9005)

## Unterputzprogramm

### ASD/RD 70, PVC-Randdeckel, steckbar (auch verschraubbar) für überstehende Dosenabdeckungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PS | AC 400 V | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ASD/RD 70 | Ø 70 mm | 50 St | 400 St | 13 | **000829** |



## Concealed Installation

### ASD/RD 70, Cover lid for ASD, overlaps the box rim, pluggable, white (similar to RAL 9010)

### ASD/TD 70, PVC-Tapetendeckel, steckbar (auch verschraubbar) für putzbündige Dosenabdeckungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PS | AC 400 V | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ASD/TD 70 | Ø 70 mm | 50 St | 600 St | 13 | **000828** |

### ASD/TD 70, Wallpaper lid for ASD, flush with the box rim, pluggable, white (similar to RAL 9010)

### AZR/WS, Rekord-Abzweigrahmen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | 

PVC-U | -5 °C/+60 °C

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AZR 75 WS | Ø 75 mm | 25 St | 400 St | 13 | **000806** |
| AZR 85 WS | Ø 85 mm | 25 St | 400 St | 13 | **000807** |

### AZR/WS, Record branch frame, white (similar to RAL 9010)

## Unterputzprogramm

**UGD 2,** Gerätedose für Verlegung unter Putz, zweifach, halogenfrei, 11 Rohreinführungen Ø 20 mm, 5 Rohreinführungen Ø 25 mm, zur Montage von zwei Geräten im Normabstand 71 mm, Schraubennormabstand 60 mm, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PS | halogenfrei | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UGD 2 | 136 x 65 x 45 mm | 50 St | 1750 St | 13 | **026466** |

## Concealed Installation

**UGD 2,** Outlet box, flush type, twin gang, halogen-free, 11 tube inlets Ø 20 mm, 5 tube inlets Ø 25 mm, for mounting of twin gang devices in standard distance of 71 mm, mounting screw spacing 60 mm, black (similar to RAL 9005)

**AK/U,** Abzweigkasten Unterteil UP, halogenfrei, stapelbar, mit leicht ausbrechbaren Rohreinführungen, zur Verlegung unter Putz, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PS | halogenfrei | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AK/U 80 | 75 x 75 x 50 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **020924** |
| AK/U 100 | 100 x 100 x 50 mm | 100 St | 2400 St | 13 | **020925** |
| AK/U 150 | 150 x 150 x 70 mm | 50 St | 1200 St | 13 | **020926** |
| AK/U 200 | 200 x 200 x 80 mm | 20 St | 480 St | 13 | **020927** |

**AK/U,** Distribution box, flush type, halogen-free, with pre-punched conduit entries, easy to knock-out, for concealed installation, black (similar to RAL 9005)

**AK/RD,** PVC-Randdeckel zu AK/U, steck- oder schraubbar, überstehende Kasten-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 400 V | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AK/RD 80 WS | 75 x 75 mm | 100 St | 5000 St | 13 | **020857** |
| AK/RD 100 WS | 100 x 100 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **000735** |
| AK/RD 150 WS | 150 x 150 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **000737** |
| AK/RD 200 WS | 200 x 200 mm | 80 St | 1920 St | 13 | **000739** |

**AK/RD,** Cover lid for AKU, overlaps the box rim, pluggable, white (similar to RAL 9010)

## Unterputzprogramm

### AK/RD HFT, HFT-Randdeckel zu AK/U, halogenfrei, steck- oder schraubbar, überstehende Kasten-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PS | halogenfrei | AC 400 V | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AK/RD 80 WS HFT | 80 x 80 mm | 100 St | 5000 St | 13 | **105590** |
| AK/RD 100 WS HFT | 100 x 100 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **105591** |
| AK/RD 150 WS HFT | 150 x 150 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **105592** |
| AK/RD 200 WS HFT | 200 x 200 mm | 80 St | 1920 St | 13 | **105593** |

## Concealed Installation

### AK/RD HFT, HFT Cover lid for AKU, halogen-free, overlaps the box rim, pluggable, white (similar to RAL 9010)

### AK/TD, Tapetendeckel zu AK/U, steckbar, putzbündige Kasten-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 400 V | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AK/TD 80 WS | 75 x 75 mm | 100 St | 6300 St | 13 | **020856** |
| AK/TD 100 WS | 100 x 100 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **000748** |
| AK/TD 150 WS | 150 x 150 mm | 100 St | 3500 St | 13 | **000749** |
| AK/TD 200 WS | 200 x 200 mm | 80 St | 1920 St | 13 | **000750** |

### AK/TD, Wallpaper lid for AKU, flush with the box rim, pluggable, white (similar to RAL 9010)

### AK/TW, PVC-Isoliertrennwand zu AK/U, zum Trennen von Stromkreisen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 400 V | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Breite x Höhe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x height** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AK/TW 100 WS | 100 x 45 mm | 10 St | 300 St | 13 | **000821** |
| AK/TW 150 WS | 150 x 60 mm | 10 St | 180 St | 13 | **000822** |
| AK/TW 200 WS | 200 x 60 mm | 10 St | 100 St | 13 | **000823** |

### AK/TW, Insulating separator for AKU, for separation of electric circuits, white (similar to RAL 9010)

## Unterputzprogramm

FXR HG, PVC-Reiter, für zugfeste Rohreinführungen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## Concealed Installation

FXR LG, Retainer ring, for tension-resistant conduit entries, light grey (similar to RAL 7035)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

-5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXR 20 HG | 20 | 100 St | 7000 St | 08 | **020593** |
| FXR 25 HG | 25 | 100 St | - | 08 | **021169** |

## Hohlwandprogramm

### HWD 65, Hohlwand-Geräte-Abzweigdose,

Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWD 65 | Ø 65 x 45 mm | 25 St | 250 St | 17 | **021196** |

## Dry Lining Range

### HWD 65, Dry lining distribution and outlet box,

mounting screw spacing 60 mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

## HWAD 65, Hohlwand-Geräte-Abzweigdose, tief,

Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWAD 65 | Ø 65 x 60 mm | 25 St | 200 St | 17 | **021197** |

## HWAD 65, Dry lining distribution and outlet box,

deep, mounting screw spacing 60mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

## Hohlwandprogramm

### HWDS 65, Hohlwand-Geräte-Abzweigdose für Möbeleinbau, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWDS 65 | Ø 65 x 40 mm | 25 St | 200 St | 17 | **026982** |

## Dry Lining Range

### HWDS 65, Furniture installation box, mounting screw spacing 60 mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

### HWDZ 65, Hohlwand-Zweifach-Gerätedose, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung 2x Ø 68 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 5 Rohreinführungen Ø 20 mm, zur Montage von 2 Geräten im Normabstand von 71 mm, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWDZ 65 | 136 x 65 x 45 mm | 10 St | 100 St | 17 | **021198** |

### HWDZ 65, Dry lining twin gang outlet box, mounting screw spacing 60mm, drilled hole size required 2 x Ø 68 mm, box rim diameter 71 x 142 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 5 conduit entries Ø 20 mm, orange (similar to RAL 2004)

### HWDD 65, Hohlwand-Geräte-Abzweigdose für Dualgeräte nach tschechischem und slowakischem Standard, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 73 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWDD 65 | Ø 65 x 45 mm | 25 St | 200 St | 17 | **083711** |

### HWDD 65, Dry lining distribution and outlet box for dual devices according to Czech and Slovakian standard, standard mounting screw spacing 60 mm, required installation opening Ø 68 mm, outer box rim Ø 73 mm, for partition board thickness 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

## Hohlwandprogramm

HWAD 120, Hohlwand-Abzweigdose, erforderliche Einbauöffnung Ø 121 mm, äußerer Dosenrand Ø 126 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 5 Rohreinführungen Ø 20 mm, 4 Rohreinführungen Ø 25 mm, 16 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PP-Blend | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | Deckel | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **Cover model** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWAD 120 | Ø 120 x 65 mm | ohne Deckel | 5 St | 50 St | 17 | **105239** |
| HWAD 120 RD | Ø 120 x 65 mm | mit Randdeckel | 5 St | 40 St | 17 | **105255** |
| HWAD 120 TD | Ø 120 x 65 mm | mit Tapetendeckel | 5 St | 40 St | 17 | **105261** |

## Dry Lining Range

HWAD 120, Dry lining distribution box, drilled hole size required Ø 121 mm, box rim diameter Ø 126 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, max. 9 conduit entries Ø 20 mm, 4 conduit entries Ø 25 mm, 12 cable entries, with guideway for separators, orange (similar to RAL 2004)

HWAK, Hohlwand-Abzweigkasten, erforderliche Fräslöcher 4 x Ø 35 mm, 8 Rohreinführungen Ø 20 mm, mit Führungsnut für Trennwände, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWAK 100 | 107 x 107 x 52 mm | 10 St | 80 St | 17 | **021199** |

HWAK, Dry lining distribution box, drilled hole size required 4x Ø 35 mm, box rim diameter 107 x 107 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 8 conduit entries Ø 20 mm, with guideway for separators, orange (similar to RAL 2004)

## Hohlwandprogramm

**HWDW 65,** Hohlwand-Geräte-Abzweigdose, luftdicht, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP/TPE | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWDW 65 | Ø 65 x 45 mm | 25 St | 250 St | 17 | **100109** |

## Dry Lining Range

**HWDW 65,** Dry lining outlet box, droughtproof, mounting screw spacing 60mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

## HWADW 65,

**HWADW 65,** Hohlwand-Geräte-Abzweigdose, luftdicht, tief, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP/TPE | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWADW 65 | Ø 65 x 60 mm | 25 St | 200 St | 17 | **103043** |

## HWADW 65,

**HWADW 65,** Dry lining outlet box, droughtproof, deep, mounting screw spacing 60mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

## Hohlwandprogramm

**HWADW 120,** Hohlwand-Abzweigdose, luftdicht, erforderliche Einbauöffnung Ø 121 mm, äußerer Dosenrand Ø 126 mm, Plattenstärke 7 bis 35 mm, 3 Rohreinführungen Ø 20 mm, 3 Rohreinführungen Ø 25 mm, 3 Kabeleinführungen, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP/TPE | flammwidrig | IP30 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| **Materialbez.** | **Maße** | **Deckel** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **Cover model** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWADW 120 | Ø 120 x 65 mm | ohne Deckel | 5 St | 50 St | 17 | **101395** |
| HWADW 120 RD | Ø 120 x 65 mm | mit Randdeckel | 5 St | 40 St | 17 | **101398** |
| HWADW 120 TD | Ø 120 x 65 mm | mit Tapetendeckel | 5 St | 40 St | 17 | **101399** |

## Dry Lining Range

**HWADW 120,** Dry lining outlet box, droughtproof, deep, mounting screw spacing 60mm, drilled hole size required Ø 121 mm, box rim diameter Ø 126 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 3 conduit entries Ø 20 mm, 3 conduit entries Ø 25 mm, 3 cable entries, orange (similar to RAL 2004)

## HWD 65 HFT,

Hohlwand-Geräte-Abzweigdose, halogenfrei, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | halogenfrei | IP30 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWD 65 HFT | Ø 65 x 45 mm | 25 St | 250 St | 17 | **103039** |

## HWD 65 HFT,

Dry lining distribution and outlet box, halogen-free, mounting screw spacing 60mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, white (similar to RAL 9010)

## Hohlwandprogramm

### HWAD 65 HFT, Hohlwand-Geräte-Abzweigdose, tief, halogenfrei, Schraubennormabstand Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

## Dry Lining Range

### HWAD 65 HFT, Dry lining distribution and outlet box, deep, halogen-free, mounting screw spacing 60 mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, white (similar to RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PP-Blend | halogenfrei | IP30 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| Materialbez.<br>Item code | Maße<br>Dimensions | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| HWAD 65 HFT | Ø 65 x 60 mm | 25 St | 200 St | 17 | **103040** |

### HWAD 120 HFT, Hohlwand-Abzweigdose, halogenfrei, erforderliche Einbauöffnung Ø 121 mm, äußerer Dosenrand Ø 126 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 5 Rohreinführungen Ø 20 mm, 4 Rohreinführungen Ø 25 mm, 16 Kabeleinführungen, mit Führungsnut für Trennwände, weiß (ähnlich RAL 9010)

### HWAD 120 HFT, Dry lining distribution box, halogen-free, drilled hole size required Ø 121 mm, box rim diameter Ø 126 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, max. 9 conduit entries Ø 20 mm, 4 conduit entries Ø 25 mm, 12 cable entries, with guideway for separators, white (similar to RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | halogenfrei | flammwidrig | IP30 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| Materialbez.<br>Item code | Maße<br>Dimensions | Deckel<br>Cover model | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| HWAD 120 HFT | Ø 120 x 65 mm | ohne Deckel | 5 St | 50 St | 17 | **103861** |
| HWAD 120 RD HFT | Ø 120 x 65 mm | mit Randdeckel | 5 St | 40 St | 17 | **105313** |
| HWAD 120 TD HFT | Ø 120 x 65 mm | mit Tapetendeckel | 5 St | 40 St | 17 | **105315** |

## Hohlwandprogramm

### HWDW 65 HFT, Hohlwand-Geräte-

Abzweigdose, halogenfrei, luftdicht, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PP/TPE | halogenfrei | flammwidrig | IP30 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWDW 65 HFT | Ø 65 x 45 mm | 25 St | 250 St | 17 | **103041** |

## Dry Lining Range

### HWDW 65 HFT, Dry lining distribution and

outlet box, droughtproof, halogen-free, mounting screw spacing 60 mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, white (similar to RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PP/TPE | halogenfrei | flammwidrig | IP30 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWDW 65 HFT | Ø 65 x 45 mm | 25 St | 250 St | 17 | **103041** |



## HWADW 65 HFT, Hohlwand-Geräte-

Abzweigdose, halogenfrei, luftdicht, tief, Schraubennormabstand 60 mm, erforderliche Einbauöffnung Ø 68 mm, äußerer Dosenrand Ø 71 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 4 Rohreinführungen Ø 20 mm, 2 Rohreinführungen Ø 25 mm, 4 Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PP/TPE | halogenfrei | flammwidrig | IP30 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWADW 65 HFT | Ø 65 x 60 mm | 25 St | 200 St | 17 | **103042** |

## HWADW 65 HFT, Dry lining distribution and

outlet box, droughtproof, deep, halogen-free, mounting screw spacing 60 mm, drilled hole size required Ø 68 mm, box rim diameter Ø 71 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, 4 conduit entries Ø 20 mm, 2 conduit entries Ø 25 mm, 4 cable entries, weiß (similar to RAL 9010)

## Hohlwandprogramm

### HWADW 120 HFT, Hohlwand-Abzweigdose, halogenfrei, luftdicht, erforderliche Einbauöffnung Ø 121 mm, äußerer Dosenrand Ø 126 mm, für Plattenstärke 7 bis 35 mm, 3 Rohreinführungen Ø 20 mm, 3 Rohreinführungen Ø 25 mm, 3 Kabeleinführungen, mit Führungsnut für Trennwände, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | halogenfrei | flammwidrig | IP30 | -25 °C/+60 °C

PP/TPE

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| Materialbez. | Maße | Deckel | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | Cover model | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HWADW 120 HFT | Ø 120 x 65 mm | ohne Deckel | 5 St | 50 St | 17 | **103863** |
| HWADW 120 RD HFT | Ø 120 x 65 mm | mit Randdeckel | 5 St | 40 St | 17 | **105308** |
| HWADW 120 TD HFT | Ø 120 x 65 mm | mit Tapetendeckel | 5 St | 40 St | 17 | **105309** |

## Dry Lining Range

### HWADW 120 HFT, Dry lining distribution box, droughtproof, halogen-free, drilled hole size required Ø 121 mm, box rim diameter Ø 126 mm, for partition board thickness from 7 to 35 mm, max. 9 conduit entries Ø 20 mm, 4 conduit entries Ø 25 mm, 12 cable entries, with guideway for separators, weiß (similar to RAL 9010)

## HWD/RD 65, PVC-Randdeckel, schraubbar, überstehende Hohlwanddosen-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -5 °C/+60 °C

PVC-U

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions box | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HWD/RD 65 | Ø 65 mm | 100 St | 1600 St | 17 | **001163** |

## HWD/RD 65, Cover lid for circular dry lining box, overlaps the box rim, for screw fixing, white (similar to RAL 9010)

## HWD/TD 65, PVC-Tapetendeckel, schraubbar, putzbündige Hohlwanddosen-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -5 °C/+60 °C

PVC-U

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions box | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HWD/TD 65 | Ø 65 mm | 100 St | 3200 St | 17 | **001162** |

## HWD/TD 65, Wallpaper lid for circular dry lining box, flush with the box rim, for screw fixing, white (similar to RAL 9010)

## Hohlwandprogramm

### HWAD/RD 120, PVC-Randdeckel, schraubbar, 3 Anschraubpunkte, überstehende Hohlwanddosen-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | | |
PVC-U | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWAD/RD 120 | Ø 120 mm | 5 St | 250 St | 17 | **101396** |

## Dry Lining Range

### HWAD/RD 120, Cover lid for circular dry lining box, 3 fixing holes, overlaps the box rim, for screw fixing, white (similar to RAL 9010)

### HWAD/TD 120, PVC-Tapetendeckel, schraubbar, 3 Anschraubpunkte, putzbündige Hohlwanddosen-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | | |
PVC-U | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWAD/TD 120 | Ø 120 mm | 5 St | 500 St | 17 | **101397** |

### HWAD/TD 120, Wallpaper lid for circular dry lining box, 3 fixing holes, flush with the box rim, for screw fixing, white (similar to RAL 9010)

### HWAK/RD 100, PVC-Randdeckel, schraubbar, überstehende Abdeckung für HWAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | | |
PVC-U | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWAK/RD 100 | 100 x 100 mm | 50 St | 1200 St | 17 | **001191** |

### HWAK/RD 100, Cover lid for HWAK, overlaps the box rim, for screw fixing, white (similar to RAL 9010)

## Hohlwandprogramm

### HWAD/RD 120 HFT, HFT-Randdeckel, halogenfrei, schraubbar, überstehende Abdeckung für HWAD, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC/ABS | halogenfrei | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754

| Materialbez. / Item code | Beschreibung / Description | VPE PU | VPE PU | KoGr / PrGr | Art. Nr. / Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| HWAD/RD 120 HFT | Randdeckel überstehend, 3 Anschraubpunkte | 5 St | 250 St | 17 | **105300** |

## Dry Lining Range

### HWAD/RD 120 HFT, HFT cover lid for HWAD 120, halogen-free, for screw fixing, overlaps the box rim, white (similar to RAL 9010)

## HWAD/TD 120 HFT, HFT-Tapetendeckel, halogenfrei, schraubbar, 3 Anschraubpunkte, putzbündige Hohlwanddosen-Abdeckung, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC/ABS | halogenfrei | ja | 400 V, IP 30, H | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4, EN 60754



| Materialbez. / Item code | Beschreibung / Description | VPE PU | VPE PU | KoGr / PrGr | Art. Nr. / Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| HWAD/TD 120 HFT | Tapetendeckel dosenbündig, 3 Anschraubpunkte | 5 St | 500 St | 17 | **105301** |

## HWAD/TD 120 HFT, HFT wallpaper lid for HWAD 120, halogen-free, for screw fixing, 3 fixing holes, flush with the box rim, white (similar to RAL 9010)

## HWD/ÜST 65, Übergangsstück, halogenfrei, geeignet zur Verbindung von Hohlwand-Geräte-Abzweigdosen, max. Ye 5x1,5 mm² oder 1x YM 3x1,5 mm², weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PP-Blend | halogenfrei | flammwidrig | 400 V, IP 30, H | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| Materialbez. / Item code | Dim / Dim | VPE PU | VPE PU | KoGr / PrGr | Art. Nr. / Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| HWD/ÜST 65 | 65 | 100 St | 4800 St | 17 | **101402** |

## HWD/ÜST 65, Transition piece, halogen-free, for through-wiring dry lining distribution and outlet boxes, suitable for wires up to Ye 5x1,5 mm² or cables up to 1x YM 3x1,5 mm², white (similar to RAL 9010)

## Hohlwandprogramm

### HWD/RST, Rohrstopfen, halogenfrei, luftdichter Verschlussstopfen mit Durchstoßmembran TPE zum Abdichten von Wellrohren in Gerätedosen oder Leitungsauslässen, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| TPE | halogenfrei | 400 V, IP 30, H | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670, ÖVE/ÖNORM E 8608-4

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HWD/RST 20 | 20 | 50 St | 2400 St | 17 | **101400** |
| HWD/RST 25 | 25 | 50 St | 2400 St | 17 | **101401** |

## Dry Lining Range

### HWD/RST, Sealing plug, halogen-free, for sealing electrical installation conduits, TPE, with press-out-membrane for easy entry of cables and wires, white (similar to RAL 9010)

## WMK, Dichtmanschette für Kabel, halogenfrei, selbstklebend, wasserfest, für Abdichtung innen und außen, überputzbar

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| EPDM, PP | halogenfrei | -40 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** DIN 4108-7, DIN 4108-11, SIA 180

| **Materialbez.** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WMK MONO 1x4,8-12 mm | 10 St | 700 St | 17 | **106716** |
| WMK DUO 2x4,8-12 mm | 10 St | 700 St | 17 | **106717** |
| WMK MULTI 16x4,8-12 mm | 2 St | 200 St | 17 | **106718** |
| WMK POST 1x0,5-20 mm | 10 St | 200 St | 17 | **106719** |

## WMK, Grommets for cables, halogen-free, self-adhesive, waterproof, for sealing interior and outside, can be plastered over

## WMR, Dichtmanschette für Rohre, halogenfrei, selbstklebend, wasserfest, für Abdichtung innen und außen, überputzbar, MONO 30-50 mm und 50-80 mm, Klebeband nicht im Lieferumfang enthalten

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| EPDM, PP | halogenfrei | -40 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** DIN 4108-7, DIN 4108-11, SIA 180

| **Materialbez.** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WMR MONO 1x15-30 mm | 10 St | 700 St | 17 | **106720** |
| WMR MULTI 9x15-30 mm | 2 St | 200 St | 17 | **106721** |
| WMR MONO 1x30-50 mm | 2 St | 200 St | 17 | **106722** |
| WMR MONO 1x50-90 mm | 2 St | 200 St | 17 | **106723** |

## WMR, Grommets for conduits, halogen-free, self-adhesive, waterproof, for sealing interior and outside, can be plastered over, MONO 30-50 mm and 50-80 mm, comes without adhesive tape

## Hohlwandprogramm

WAK, Luftdichtungsanschlusskleber, halogenfrei, lösungsmittelfrei, zum Verkleben von Undichtigkeiten, Kartusche mit 310 ml

**Werkstoff/ Material** | | |
Acrylatcopolymere | halogenfrei | -40 °C/+80 °C

**Normen/Standards:** DIN 4108-7, DIN 4108-11, SIA 180

| Materialbez. | Beschreibung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Description** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WAK | Luftdichtanschlusskleber, Kartusche 310 ml | 17 | **103277** |

## Dry Lining Range

WAK, Solvent-free all-round joint adhesive for interior use, halogen-free, for gluing leaks, cartridge volume 310 ml

WHP, Haftgrundierung für Klebeband WKB, halogenfrei, für Holz, Holzfaserplatten und Mauerwerk, für innen und außen

**Werkstoff/ Material** |
Acrylatcopolymere | -40 °C/+90 °C

| Materialbez. | Beschreibung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Description** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WHP | Haftgrund, Spender-Flasche 1 l | 17 | **103479** |

WHP, Solvent-free adhesive tape primer, halogen-free, for wood, for interior and exterior use

WKB, Klebeband für die Verklebung von Luftdichtungsbahnen, halogenfrei, selbstklebend, wasserfest, überputzbar, 30-m-Rolle, 6 cm breit

**Werkstoff/ Material** | | |
PP | halogenfrei | -40 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** DIN 4108-7, DIN 4108-11, SIA 180

| Materialbez. | Länge | Breite | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **Width** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WKB | 30 m | 60 mm | 17 | **103953** |

WKB, Sealing adhesive tape for interior and exterior use, halogen-free, self-adhesive, waterproof, can be plastered over, 30-m-Roll, 6 cm wide

## Hohlwandprogramm

WIB, Installationsbox, halogenfrei, für den luftdichten Einbau von bis zu 3 Gerätedosen ohne Installationsebene, transluzent/weiß (ähnlich RAL 9010)

## Dry Lining Range

WIB, Intallation box, halogen-free, for the airtight installation of up to three junction boxes, transluscent/white (similar to RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE | halogenfrei | -10 °C/+80 °C |

**Normen/Standards:** DIN 4108-7, SIA 180

| **Materialbez.** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WIB | 10 St | 17 | **106724** |

## Betonbauprogramm

SD, PE-Betonbau-Schalterdose-Set, halogenfrei, mit 4 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, Geräteeinbauöffnung Ø 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, Einbauhöhe 49 mm, max. 2 Rohreingänge bis Ø 25 mm, bestehend aus Hauptteil SD/H und Befestigungsdeckel BFD 60, orange (ähnlich RAL 2004)

## Concrete Installation Range

SD, Wall outlet box, single gang, halogen-free, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 49 mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part SDH and fixing base BFD 60, orange (similar to RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SD | Ø 60 x 49 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026294** |

GDG, PE-Betonbau-Gerätedose-Set, halogenfrei, mit 4 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, Geräteeinbauöffnung Ø 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, Einbauhöhe 57,5 mm, max. 2 Rohreingänge bis Ø 25 mm, besteht aus: Hauptteil GDGM, orange (ähnlich RAL 2004), Befestigungsdeckel BFD 60, orange (ähnlich RAL 2004), Bodenteil BOD 60, grün (ähnlich RAL 6029)

GDG, Outlet box, single gang, halogen-free, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 57.5 mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part GDGM, orange (similar to RAL 2004), and fixing base BFD 60, orange (similar to RAL 2004), and bottom lid BOD 60, green (similar to RAL 6029)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GDG | Ø 60 x 57,5 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026310** |

## Betonbauprogramm

GAD, PE-Beton-Geräteabzweigdose-Set, halogenfrei, mit 4 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, Geräteeinbauöffnung Ø 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, Einbauhöhe 74 mm, max. 6 Rohreingänge bis Ø 25 mm, Bestandteile: Hauptteil GADM, orange (ähnlich RAL 2004), Befestigungsdeckel BFD 60, orange (ähnlich RAL 2004), Bodenteil BOD 60, grün (ähnlich RAL 6029)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GAD | Ø 60 x 74 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026307** |

## Concrete Installation Range

GAD, Outlet box, single gang, halogen-free, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 74 mm, max. 2 conduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part GADM, orange (similar to RAL 2004), and fixing base BFD 60, orange (similar to RAL 2004) and bottom lid BOD 60, green (similar to RAL 6029)

PDM, PE-Betonbau-Perilexdose-Set, halogenfrei, Großraumdose für Perilex-Einsätze 16A, für Geräte-Schraubbefestigung, Schraubenabstand 67 mm, für Perilex-Einsätze 16A, Einbauhöhe 71 mm, Bestandteile: Hauptteil PDM/M, orange (ähnlich RAL 2004), Befestigungsdeckel BFD 68, orange (ähnlich RAL 2004), Bodenteil BOD 80, grün (ähnlich RAL 6029)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PDM | Ø 80 x 71 mm | 5 St | 50 St | 15 | **085030** |

PDM, Perilex box, halogen-free, conduit junction box for Preilex inserts 16A, standard mounting screw spacing 67 mm, installation height 71 mm, consisting of main box part PDM/M, orange (similar to RAL 2004), fixing base BFD 68, orange (similar to RAL 2004) and bottom lid BOD 80, green (similar to RAL 6029)

## Betonbauprogramm

AGD, PE-Betonbau-Abzweiggroßdose-Set, halogenfrei, Großraumabzweigdose für den Wandeinbau, zentähnlich RALe Deckenverteilung oder Gerätemontage, mit 4 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, Geräteeinbauöffnung Ø 60 mm, Einbauhöhe 94 mm, max. 4 Rohreingänge bis Ø 25 mm und 4 Rohreingänge bis Ø 32mm, Bestandteile: Hauptteil AGDM, orange (ähnlich RAL 2004), Befestigungsdeckel BFD 60, orange (ähnlich RAL 2004), Bodenteil BOD 80, grün (ähnlich RAL 6029)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AGD | Ø 80 x 94 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026287** |

## Concrete Installation Range

AGD, Large junction box, halogen-free, conduit junction box for walls or panel ceilings, suitable also as outlet box, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, installation height 94 mm, max. 4 counduit entries up to Ø 32 mm, consisting of main box part AGDM, orange (similar to RAL 2004), fixing base BFD 60, orange (similar to RAL 2004) and bottom lid BOD 80, green (similar to RAL 6029)

PDD, PE-Betonbau-Plattendeckendose-Set, halogenfrei, Großraumdose für zentähnlich RALe Verteilung in Plattendecken bis 5,5cm, geeignet für Verrohrung nach dem Einguss in Beton, verwendbar mit Lusterhaken LH 115 oder 125, mit 4 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, Geräteeinbauöffnung Ø 60 mm, Einbauhöhe 108 mm, max. 8 Rohreingänge bis Ø 25 mm und 8 Rohreingänge bis Ø 20 mm, Bestandteile: Hauptteil PDDM, orange (ähnlich RAL 2004), Befestigungsdeckel BFD 60, orange (ähnlich RAL 2004), Bodenteil BODL 80, blau (ähnlich RAL 5005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PDD | Ø 80 x 108 mm | 5 St | 50 St | 15 | **035491** |

PDD, Ceiling slab box, halogen-free, larged dimensed junction box for ceiling panels up to 5.5 cm allows junction of conduits after embedding in concrete, suitable for ceiling hooks LH 115 and LH 125, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, exit opening Ø 60 mm, installation height 108 mm, max. 8 counduit entries up to Ø 25 mm and 8 counduit entries up to Ø 20 mm, consisting of main box part PDDM, orange (similar to RAL 2004), fixing base BFD 60, orange (similar to RAL 2004) and bottom lid BODL 80, blue (similar to RAL 5005)

## Betonbauprogramm

DAL, PE-Betonbau-Deckenauslassdose-Set, halogenfrei, mit integriertem Messingeinsatz M5 für Lusterhaken ab 55 mm Schaftlänge, max. Belastbarkeit 100N, mit 4 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, Einbauhöhe 70,4 mm, max. 4 Rohreingänge bis Ø 25 mm, Bestandteile: Hauptteil DALT 60, blau (ähnlich RAL 5005), Befestigungsdeckel BFD 60, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DAL | Ø 60 x 72 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026305** |

## Concrete Installation Range

DAL, Ceiling box, halogen-free, with integrated brass insert M 5 for ceiling hooks with 55 mm shaft or more, max weight load 100N, with 4 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, installation height 70.4 mm, max. 4 counduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part DALT, blue (similar to RAL 5005), fixing base BFD 60, orange (similar to RAL 2004)

AKB 80, PE-Betonbau-Abzweigschalterkasten, halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, Einbauhöhe 54 mm, max. 8 Rohreingänge bis Ø 25 mm, Bestandteile: Hauptteil AKBH mit integriertem Befestigungsdeckel, orange (ähnlich RAL 2004), Bodenteil BODK 80, grün (ähnlich RAL 6029)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| **Materialbez.** | **Maße** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AKB 80 | 80 x 80 x 54 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026290** |

AKB 80, Distribution box, halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 60 mm, interlinkable in 71 mm distance, installation height 54 mm, max. 8 counduit entries up to Ø 25 mm, consisting of main box part AKBH, orange (similar to RAL 2004), fixing base BODK, green (similar to RAL 6029)

## Betonbauprogramm

**SD/H,** PE-Betonbau-Schalterdose, halogenfrei, mit integriertem Bodenteil und Tülle zur Verwendung mit Distanzrohr DR 20, Hauptteil zur Komplettdose SD, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SD/H | Ø 60 x 49 mm | 25 St | 150 St | 15 | **026292** |

## Concrete Installation Range

**SD/H,** Switch box, halogen-free, with integrated bottom lid and spout for the use of DR 20 spacer tube, main part for complete concrete box SD, orange (similar to RAL 2004)

**GDG/M,** PE-Betonbau-Gerätedose-Mittelteil, halogenfrei, Hauptteil zur Komplettdose GDG, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| GDG/M | Ø 60 x 52 mm | 25 St | 150 St | 15 | **026311** |

**GDG/M,** Outlet box, halogen-free, main part for complete concrete box GDG, orange (similar to RAL 2004)

**GAD/M,** PE-Beton-Geräteabzweigdose-Mittelteil, halogenfrei, Hauptteil zur Komplettdose GAD, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| GAD/M | Ø 60 x 70 mm | 20 St | 100 St | 15 | **026309** |

**GAD/M,** Outlet and junction box, halogen-free, main part for complete concrete box GAD, orange (similar to RAL 2004)

## Betonbauprogramm

### AGD/M, PE-Betonbau-Abzweiggroßdose-Mittelteil, halogenfrei, Hauptteil zur Komplettdose AGD, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| AGD/M | Ø 80 x 86,8 mm | 5 St | 50 St | 15 | **026288** |

## Concrete Installation Range

### AGD/M, Large junction box, halogen-free, main part for complete concrete box AGD, orange (similar to RAL 2004)

### PDD/M, PE-Betonbau-Plattendeckendose-Mittelteil, halogenfrei, Hauptteil zur Komplettdose PDD, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PDD/M | Ø 80 x 99 mm | 5 St | 50 St | 15 | **034238** |

### PDD/M, Ceiling slab box, halogen-free, main part for complete concrete box PDD, orange (similar to RAL 2004)

### PDM/M, PE-Betonbau-Perilexdose-Mittelteil, halogenfrei, Hauptteil zur Komplettdose PDM, orange (ähnlich RAL 2004)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | IP30 | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PDM/M | Ø 80 x 61 mm | 10 St | 50 St | 15 | **012052** |

### PDM/M, Perilex box, halogen-free, main part for complete Perilex box PDM, orange (similar to RAL 2004)

## Betonbauprogramm

BFD, PE-Betonbau Befestigungsdeckel, halogenfrei, zur Befestigung von Dosenhauptteilen an der Schalung, Montage mit Nägeln, Spreizpatronen oder Anschweißbolzen, BFD 60 kombinierbar im Normabstand 71 mm, orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material** | | |
PE | halogenfrei | -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| BFD 60 | Ø 60 mm | 25 St | 500 St | 15 | **026296** |
| BFD 68 | Ø 68 mm | 25 St | 500 St | 15 | **012006** |

## Concrete Installation Range

BFD, Fixing base, halogen-free, for fixing main parts of concrete boxes onto the formwork, mounting with nails, expansion cartridges or welded threasded bolts, BFD 60 interlinkable in 71 mm distance, orange (similar to RAL 2004)

BOD, PE-Betonbau-Abschlussdeckel, halogenfrei, mit Tülle zur Verwendung mit Distanzrohr DR 20, grün (ähnlich RAL 6029)

**Werkstoff/ Material** | | |
PE | halogenfrei | -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| BOD 60 | Ø 60 mm | 25 St | 250 St | 15 | **026297** |
| BOD 80 | Ø 80 mm | 25 St | 250 St | 15 | **026299** |

BOD, Bottom lid, halogen-free, with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube, green (similar to RAL 6029)

BODL, PE-Betonbau-Bodenteil, halogenfrei, mit integriertem Messingeinsatz M5 für Lusterhaken, max. Belastbarkeit 100N, blau (ähnlich RAL 5005)

**Werkstoff/ Material** | | |
PE/MS | halogenfrei | -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| BODL 60 | Ø 60 mm | 25 St | 250 St | 15 | **026303** |
| BODL 80 | Ø 80 mm | 25 St | 250 St | 15 | **026304** |

BODL, Bottom lid, halogen-free, with integrated brass insert M5 for ceiling hooks, max. weight load 100N, blue (similar to RAL 5005)

## Betonbauprogramm

### LD 60, PVC-Betonbau-Steckdeckel, zur Abdeckung installierter Dosen, mit Vorprägungen zur Durchführung von Lusterhaken und Leitungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC

**Normen/Standards:** EN 60670

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LD 60 | Ø 60 mm | 25 St | 250 St | 15 | **026313** |

## Concrete Installation Range

### LD 60, Cover lid, for covering embedded concrete boxes, with pre-punched exits for chandelier hooks and wires, white (similar to RAL 9010)

## PUD 60, PE-Betonbau-Putzdeckel, halogenfrei, Schutzdeckel gegen Eindringen von Schmutz, beim Verputzen steckbar, orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PUD 60 | Ø 60 mm | 25 St | 250 St | 15 | **026315** |

## PUD 60, Plaster cover, halogen-free, to protect the box during plastering, orange (similar to RAL 2004)

## DAL/T 60, PE-Betonbau-Deckenauslasstrichter, halogenfrei, mit integriertem Messingeinsatz M5 für Lusterhaken ab 55 mm Schaftlänge, max. Belastbarkeit 100N, Hauptteil zur Komplettdose DAL, blau (ähnlich RAL 5005)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei IP30 -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DAL/T 60 | Ø 60 x 53 mm | 25 St | 200 St | 15 | **026306** |

## DAL/T 60, Ceiling box, halogen-free, with integrated brass insert M5 for ceiling hooks with 55 mm shaft length or more, max. weight load 100N, main part for complete concrete box DAL, blue (similar to RAL 5005)

## Betonbauprogramm

**LH,** Lusterhaken, M5, vollisoliertem Haken und Schaft, zur Verwendung in Deckendosen und Deckenauslasstrichter, max. Belastung 100 N (10 kg)

**Werkstoff/ Material**

Stahl -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5

| Materialbez. | Schaftlänge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Shaft length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LH 55 | 55 mm | 100 St | 15 | **001042** |
| LH 65 | 65 mm | 100 St | 15 | **001043** |
| LH 85 | 85 mm | 100 St | 15 | **001045** |
| LH 95 | 95 mm | 100 St | 15 | **001046** |
| LH 105 | 105 mm | 100 St | 15 | **001047** |

## Concrete Installation Range

**LH,** Chandelier hook, fully insulated hook and shaft, with thread M5, to be used with ceiling box or ceiling slab and juction boxes, max. weight load 100N (10 kg)

**VTK 60,** Verbindungstrichter, halogenfrei, zur Herstellung von Decke/Wand und Wand/Wand Übergänge, für Rohre 20 und 25 mm, orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei IP30 -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, ÖVE/ÖNORM E 8608-5, EN 60754

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VTK 60 | Ø 60 x 54.8 mm | 25 St | 200 St | 15 | **026318** |

## VTK 60,

Transition funnel, halogen-free, for installation transitions between walls and/or ceilings, for conduit entries diameter 20 mm and 25 mm, orange (similar to RAL 2004)

**S 1,** PE-Betonbau-Schalungsschoner, halogenfrei, kombinierbar, zur Freihaltung von Rohrenden für Installationsübergänge zwischen Decken und Wänden, Einbauhöhe 35 mm, geeignet für Rohrdurchmesser 20 und 25 mm, orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei -40 °C/+100 °C

**Normen/Standards:** EN 60754

| Materialbez. | L x B | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **L x W** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| S 1 | 300 x 42 mm | 50 St | 15 | **021170** |

## S 1,

Recess rail, halogen-free, interlinkable, keeps conduit entries clear of installation transistions between ceilings and walls, installation height 35 mm, suitable for pole diameter 20 and 25 mm, orange (similar to RAL 2004)

## Betonbauprogramm

**VBT,** PE-Betonbau-Verbindungstülle paarig, halogenfrei, trennbar, für Installationsübergänge zwischen Wänden und/ oder Decken, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE | halogenfrei | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60754

| **Materialbez.** | **Geeignet für Rohrdurchmesser** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Suitable for pole diameter** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VBT 20 | 20 mm | 10 St | 250 St | 15 | **021206** |
| VBT 25 | 25 mm | 10 St | 100 St | 15 | **021207** |
| VBT 32 | 32 mm | 10 St | 100 St | 15 | **021208** |

## Concrete Installation Range

**VBT,** Transition bush pair, halogen-free, separable, for installation transitions between walls and/or ceilings, orange (similar to RAL 2004)

**VBT 45,** PE-Betonbau-Winkel-Verbindungstülle, halogenfrei ,drehbar, für Installationsübergänge zwischen Wänden und/oder Decken, orange (ähnlich RAL 2004)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE | halogenfrei | -40 °C/+100 °C |

**Normen/Standards:** EN 60754

| **Materialbez.** | **Geeignet für Rohrdurchmesser** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Suitable for pole diameter** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| VBT 20/45 | 20 mm | 20 St | 200 St | 15 | **026980** |
| VBT 25/45 | 25 mm | 20 St | 200 St | 15 | **026981** |

**VBT 45,** Angled transition bush, halogen-free, turnable, for installation transitions between walls and/or ceilings, orange (similar to RAL 2004)

**STP 20 GR,** PVC-Betonbau-Stützplatte, zur Abstützung von Betonbaudosen an der gegenüberliegenden Schalung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, Montage mit Nägeln, Spreizpatronen oder Anschweißbolzen, mit Tülle zur Verwendung mit Distanzrohr DR 20, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | |
|---|---|
| PVC-U | -5 °C/+60 °C |

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| STP 20 GR | 20 | 25 St | 250 St | 15 | **026316** |

**STP 20 GY,** Counter support, allows counter suports for concrete boxes on the opposing formwork, interlinkable in 71 mm distance, mounting with nails, expansion cartridges or welded threaded bolts, with integrated spout for the use of DR 20 spacer tube, light grey (similar to RAL 7035)

## Betonbauprogramm

DR 20 GR, PE-Betonbau-Distanzrohr, zum Abstützen und Befestigen von Betonbaudosen an der Stützplatte STP, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

-5 °C/+60 °C

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DR 20 GR | 20 | 3 m | 111 m | 15 | **026321** |

## Concrete Installation Range

DR 20 GY, Spacer tube, for supporting and fixing concrete boxes on the STP counter support, grey (similar to RAL 7037)

SZ, Stanzzange, zum Ausstanzen passgenauer Rohreinführungen in Betonbaudosen und Aussparungsleisten, für Rohre in den Dimensionen 16 bis 25 mm

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Schnittbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Cutting range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SZ 16 | 16 mm | 1 ST | 16 | **032568** |
| SZ 20 | 20 mm | 1 ST | 16 | **032569** |
| SZ 25 | 25 mm | 1 ST | 16 | **032570** |

SZ, Punching tool, for punching precisely fitting pipe entries in concrete construction boxes and recess mouldings, for pipes in dimensions 16 to 25 mm

SZ/E, Ersatzmesser, für Stanzzange SZ

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Schnittbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Cutting range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SZ/E 16 | 16 mm | 1 ST | 16 | **032571** |
| SZ/E 20 | 20 mm | 1 ST | 16 | **032572** |
| SZ/E 25 | 25 mm | 1 ST | 16 | **032573** |

SZ/E, Spare blade, for punching tool SZ

## Aufputzprogramm

### PKG MP HG, PVC-Panzerkasten, mit vorgeprägten Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, PKG 100: 6 x Ø 25 mm (Tülle W1H), PKG 200: 6 x Ø 25 mm (Tülle W1H) und 4 x Ø 32 mm (Tülle W2H), hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKG 100 MP HG | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **016403** |
| PKG 200 MP HG | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **012048** |

## Surface Installation Boxes

### PKG MP LG, Enclosure box, surface type, with knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, knock-out conduit entries: PKG 100: 6 x Ø 25 mm (grommet W1H), PKG 200: 6 x Ø 25 mm (grommet W1H) and 4 x Ø 32 mm (grommet W2H), light grey (similar to RAL 7035)

### PKG MP GR, PVC-Panzerkasten, mit vorgeprägten Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, PKG 100: 6 x Ø 25 mm (Tülle W1H), PKG 200: 6 x Ø 25 mm (Tülle W1H) und 4 x Ø 32 mm (Tülle W2H), grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKG 100 MP GR | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **020752** |
| PKG 200 MP GR | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **020753** |

### PKG MP GY, Enclosure box, surface type, with knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, knock-out conduit entries: PKG 100: 6 x Ø 25 mm (grommet W1H), PKG 200: 6 x Ø 25 mm (grommet W1H) and 4 x Ø 32 mm (grommet W2H), grey (similar to RAL 7037)

## Aufputzprogramm

### PKG MP SW UV, PVC-Panzerkasten, mit vorgeprägten Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, PKG 100: 6 x Ø 25 mm (Tülle W1H), PKG 200: 6 x Ø 25 mm (Tülle W1H) und 4 x Ø 32 mm (Tülle W2H), schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | AC 690 V, IP65 | ja / true | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKG 100 MP SW UV | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **016404** |
| PKG 200 MP SW UV | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **010789** |

## Surface Installation Boxes

### PKG MP BK UV, Enclosure box, surface type, with knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, knock-out conduit entries: PKG 100: 6 x Ø 25 mm (grommet W1H), PKG 200: 6 x Ø 25 mm (grommet W1H) and 4 x Ø 32 mm (grommet W2H), black (similar to RAL 9005)

### PKG OP HG, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKG 100 OP HG | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **000849** |
| PKG 200 OP HG | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **012047** |
| PKG 300 OP HG | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 13 | **013003** |

### PKG OP LG, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, light grey (similar to RAL 7035)

### PKG OP GR, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, grau (ähnlich RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKG 100 OP GR | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **000847** |
| PKG 200 OP GR | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **012046** |
| PKG 300 OP GR | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 13 | **012998** |

### PKG OP GY, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, grey (similar to RAL 7037)

## Aufputzprogramm

### PKG OP SW UV, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | AC 690 V, IP65 | ja / true | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKG 100 OP SW UV | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **000848** |
| PKG 200 OP SW UV | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **010790** |
| PKG 300 OP SW UV | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 13 | **013010** |

## Surface Installation Boxes

### PKG OP BK UV, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, black (similar to RAL 9005)

### PKG OP T HG, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKG 100 OP T HG | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **013643** |
| PKG 200 OP T HG | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **015238** |
| PKG 300 OP T HG | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 13 | **013015** |

### PKG OP T LG, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, transparent lid with quick-release lock, suitable for damp locations, light grey (similar to RAL 7035)

### PKG OP T GR, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, grau (ähnlich RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKG 300 OP T GR | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 13 | **013014** |

### PKG OP T GY, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, transparent lid with quick-release lock, suitable for damp locations, grey (similar to RAL 7037)

## Aufputzprogramm

### PKG OP T SW, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez.<br>Item code | Maße Ø/L x B x T<br>Dimensions Ø/L x W x D | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| PKG 100 OP T SW | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 13 | **013641** |
| PKG 200 OP T SW | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 13 | **015237** |
| PKG 300 OP T SW | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 13 | **013016** |

## Surface Installation Boxes

### PKG OP T BK, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, transparent lid with quick-release lock, suitable for damp locations, black (similar to RAL 9005)

### PKG OP H SW, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, hoher Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez.<br>Item code | Maße Ø/L x B x T<br>Dimensions Ø/L x W x D | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| PKG 300 OP H SW | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 3 St | 13 | **015236** |

### PKG OP H BK, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, raised lid with quick-release lock, suitable for damp locations, black (similar to RAL 9005)

### PKG OP 300 HG, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, hoher Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez.<br>Item code | Maße Ø/L x B x T<br>Dimensions Ø/L x W x D | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| PKG 300 OP H HG | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 3 St | 13 | **015234** |
| PKG 300 OP TH HG | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 3 St | 13 | **015233** |

### PKG OP 300 LG, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, raised lid with quick-release lock, suitable for damp locations, light grey (similar to RAL 7035)

## Aufputzprogramm

### PKG OP 300 GR, PVC-Panzerkasten, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, hoher Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKG 300 OP H GR | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 3 St | 13 | **015385** |
| PKG 300 OP TH GR | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 3 St | 13 | **015227** |

## Surface Installation Boxes

### PKG OP 300 GY, Enclosure box, surface type, without knock-out conduit entries, raised lid with quick-release lock, suitable for damp locations, grey (similar to RAL 7037)

### J...B AP, Aufputz-Abzweigdose, halogenfrei, mit 7 Kabeleinführungen, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | | | |
PP-Blend | halogenfrei | IP65 | ja / true | -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60695-2-10, EN 60754

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| J80B | 85 x 85 x 55 mm | 5 St | 120 St | 13 | **105641** |
| J100B | 100 x 100 x 55 mm | 6 St | 90 St | 13 | **105643** |
| J160B | 155 x 100 x 70 mm | 1 St | 56 St | 13 | **105851** |
| J200B | 200 x 155 x 85 mm | 1 St | 20 St | 13 | **105852** |

### J...B AP, Enclosure box, surface type, with 7 grommets for conntection of conduits or cables, light grey (similar to RAL 7035)

### J100BF, Aufputz-Abzweigdose, PP, halogenfrei, mit Kabeleinführungen, E90 nach DIN 4102 Teil 12, inklusive 3 keramischen Verbindungsstäben und 2 brandschutztechnisch behandelten Stahl-Ankerdübeln, orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material** | | | | |
PP-Blend | halogenfrei | IP66 | -15 °C/+45 °C | IK08

**Normen/Standards:** EN 60670-22, DIN 4102-12

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| J100BF | 116 x 116 x 60 mm | 1 St | 90 St | 13 | **107257** |

### J100BF, cable junction box, PP, with cable entries, E90 according DIN 4102 part 12, including 3 ceramic connecting bars plus 2 steel anchor dowels treated for fire conditions, orange (similar to RAL 2004)

## Aufputzprogramm

### HFCB xx/1 WS, Runddose, HFT-Enddose, halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/1 WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **037038** |
| HFCB 25/1 WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **041622** |

## Surface Installation Boxes

### HFCB xx/1 WH, HFT circular terminal box (1 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, white (similar to RAL 9010)

### HFCB xx/1 SW, Runddose, HFT-Enddose, halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/1 SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009646** |
| HFCB 25/1 SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009647** |
| HFCB 32/1 SW | 80 x 40 mm | 10 St | 80 St | 12 | **009648** |

### HFCB xx/1 BK, HFT circular terminal box (1 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

### HFCB xx/2 WS, Runddose, HFT-Durchgangsdose, halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/2 WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **037039** |
| HFCB 25/2 WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **041459** |

### HFCB xx/2 WH, HFT circular through box (2 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, white (similar to RAL 9010)

## Aufputzprogramm

### HFCB xx/2 SW, Runddose, HFT-Durchgangsdose, halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/2 SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009650** |
| HFCB 25/2 SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009651** |
| HFCB 32/2 SW | 80 x 40 mm | 10 St | 80 St | 12 | **009652** |

### HFCB xx/2-U SW M4, Runddose, HFT-Durchgangsdose, halogenfrei, U-Form, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/2-U M4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 08 | **097986** |
| HFCB 25/2-U M4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 08 | **097988** |

### HFCB xx/A WS, Runddose, HFT-Winkeldose (2 Wege), halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 mm bis 25 mm bzw. 65 mm für Rohrdurchmesser 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/A WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **037136** |
| HFCB 25/A WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **041461** |
| HFCB 32/A WS | 65 x  mm | 10 St | 80 St | 12 | **086406** |

## Surface Installation Boxes

### HFCB xx/2 BK, HFT circular through box (2 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

### HFCB xx/2-U BK M4, HFT circular branch U box (2 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

### HFCB xx/A WH, HFT circular angle box (2 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, white (similar to RAL 9010)

## Aufputzprogramm

### HFCB xx/A SW, Runddose, HFT-Winkeldose (2 Wege), halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 mm bis 25 mm bzw. 65 mm für Rohrdurchmesser 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, black (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/A SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009654** |
| HFCB 25/A SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009655** |
| HFCB 32/A SW | 80 x 40 mm | 10 St | 80 St | 12 | **009656** |

## Surface Installation Boxes

### HFCB xx/A BK, HFT circular angle box (2 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

### HFCB xx/3 WS, Runddose, HFT-Abzweigdose, halogenfrei, T-Form, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, weiß (ähnlich RAL 9010)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/3 WS | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **037040** |
| HFCB 25/3 WS | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 12 | **041460** |

### HFCB xx/3 WH, HFT circular tee box (3 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, white (similar to RAL 9010)

### HFCB xx/3 SW, Runddose, HFT-Abzweigdose, halogenfrei, T-Form, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/3 SW | 65 x 32 mm | 25 St | 200 St | 12 | **009658** |
| HFCB 25/3 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 12 | **009659** |
| HFCB 32/3 SW | 80 x 40 mm | 10 St | 80 St | 12 | **009660** |

### HFCB xx/3 BK, HFT circular tee box (3 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

## Aufputzprogramm

### HFCB xx/3-Y SW M4, Runddose, HFT-

Abzweigdose, halogenfrei, Y-Form, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/3-Y M4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 08 | **097987** |
| HFCB 25/3-Y M4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 08 | **097989** |

## Surface Installation Boxes

### HFCB xx/3-Y BK M4, HFT circular branch

Y box (3 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

### HFCB xx/4 WS, Runddose, HFT-

Durchgangsdose (4 Wege), halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/4 WS | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 12 | **037138** |

### HFCB xx/4 WH, HFT circular intersection box (4

way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, white (similar to RAL 9010)

### HFCB xx/4 SW, Runddose, HFT-

Durchgangsdose (4 Wege), halogenfrei, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, black (ähnlich RAL 9005))

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 12 | **009662** |
| HFCB 25/4 SW | 65 x 32 mm | 10 St | 120 St | 12 | **009663** |
| HFCB 32/4 SW | 80 x 40 mm | 8 St | 64 St | 12 | **009664** |

### HFCB xx/4 BK, HFT circular intersection box (4

way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm resp. 65 mm for coduit diameter 32, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

## Aufputzprogramm

### HFCB xx/4-H SW M4, Runddose, HFT-Abzweigdose, halogenfrei, H-From, mit 2 Schraubdomen, Schraubennormabstand 50,8 mm (2'') für Rohrdimensionen 16 bis 25 bzw. 65 mm für Rohrdimension 32, mit Messingeinsätzen M 4, ohne Deckel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCB 20/4-H M4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 08 | **097991** |
| HFCB 25/4-H M4 SW | 65 x 32 mm | 20 St | 160 St | 08 | **097992** |

## Surface Installation Boxes

### HFCB xx/4-H BK M4, HFT circular branch H box (4 way), halogen-free, with 2 mounting lugs, standard mounting screw spacing 50.8 mm (2'') for conduit diameters 16 mm to 25 mm, with brass inserts M 4, without lid, black (similar to RAL 9005)

## HFER SW, Erweiterungsrahmen mit 2 Schraubdomen, halogenfrei, Schraubennormabstand 50,8 mm (2''), mit Messingeinsätzen M4 ohne Deckel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PC | halogenfrei | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFER 16/25-20 SW | 20 St | 480 St | 12 | **103515** |

## HFER BK, Extension ring with 2 screw bosses, halogen-free, standard screw spacing 50.8 mm (2''), with brass inserts M4 without cover, black (similar to RAL 9005)

## HFR, HFT-Reduktionsstück, halogenfrei, zur Anpassung von Rohreinführungen an unterschiedliche Rohrgrößen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | IP30 | -25 °C/+90 °C |

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | DM groß | DM klein | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dia, large** | **Dia, small** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFR 25x20 SW | 25 mm | 20 mm | 50 ST | 50 St | 12 | **034408** |
| HFR 32x25 SW | 32 mm | 25 mm | 50 ST | 50 St | 12 | **064449** |

## HFR, HFT reduction, halogen-free, for the adaptation of conduit entries to different conduit sizes, black (similar to RAL 9005)

## Aufputzprogramm

## Surface Installation Boxes

### HFCBL WS, HFT-Runddosendeckel, halogenfrei, schraubbar, weiß (ähnlich RAL 9010)

### HFCBL WH, HFT circular box lid, halogen-free, for screw fixing, white (similar to RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | 
PC-Blend | HFT | -25 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCBL 16-25 WS | Ø 65 mm | 100 St | 2400 St | 12 | **037142** |

### HFCBL SW, HFT-Runddosendeckel, halogenfrei, schraubbar, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### HFCBL BK, HFT circular box lid, halogen-free, for screw fixing, black (similar to RAL 9005)

**Werkstoff/ Material** | | 
PC-Blend | HFT | -25 °C/+90 °C

**Normen/Standards:** BS 4607/5, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Dose | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions box** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFCBL 16-25 SW | Ø 65 mm | 100 St | 2400 St | 12 | **009665** |
| HFCBL 32 SW | Ø 80 mm | 100 St | 1200 St | 12 | **009666** |

### W H HG, Anschluss-Nippel, halogenfrei, für Rohr- und Kabeleinführungen in PKG und PKGH, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

### W H LG, Grommet, halogen-free, for leading conduits and cables into PKG and PKGH, light grey (similar to RAL 7035)

**Werkstoff/ Material** | | 
TPE | HFT | -25 °C/+105 °C

**Normen/Standards:** EN 60754

| Materialbez. | Bohrung | Nenngröße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Drilling** | **Dimension** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| W 1 H HG | 25 mm | 16–20 mm | 100 St | 3200 St | 12 | **081998** |
| W 2 H HG | 32 mm | 16–25 mm | 50 St | 1200 St | 12 | **081999** |
| W 3 H HG | 50 mm | 16–40 mm | 50 St | 800 St | 12 | **082000** |

## Aufputzprogramm

## Surface Installation Boxes

### W H GR, Anschluss-Nippel, halogenfrei, für Rohr- und Kabeleinführungen in PKG und PKGH, grau (ähnlich RAL 7037)

### W H GY, Grommet, halogen-free, for leading conduits and cables into PKG and PKGH, grey (similar to RAL 7037)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| TPE | HFT | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60754

| Materialbez. | Bohrung | Nenngröße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Drilling | Dimension | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| W 1 H GR | 25 mm | 16–20 mm | 100 St | 3200 St | 12 | **020811** |
| W 2 H GR | 32 mm | 16–25 mm | 50 St | 1200 St | 12 | **020812** |
| W 3 H GR | 50 mm | 16–40 mm | 50 St | 800 St | 12 | **020813** |

### W H SW, Anschluss-Nippel, halogenfrei, für Rohr- und Kabeleinführungen in PKG und PKGH, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### W H BK, Grommet, halogen-free, for leading conduits and cables into PKG and PKGH, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| TPE | HFT | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60754

| Materialbez. | Bohrung | Nenngröße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Drilling | Dimension | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| W 1 H SW | 25 mm | 16–20 mm | 100 St | 3200 St | 12 | **020839** |
| W 2 H SW | 32 mm | 16–25 mm | 50 St | 1200 St | 12 | **020840** |

### PKGH OP WS, HFT-Panzerkasten, halogenfrei, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, weiß (ähnlich RAL 9010)

### PKGH OP WH, HFT enclosure box, halogen-free, surface type, without knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 100 OP WS | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 12 | **037325** |
| PKGH 200 OP WS | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 12 | **037326** |
| PKGH 300 OP WS | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 12 | **065716** |

## Aufputzprogramm

### PKGH OP HG, HFT-Panzerkasten, halogenfrei, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 100 OP HG | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 12 | **023760** |
| PKGH 200 OP HG | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 12 | **023761** |
| PKGH 300 OP HG | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 12 | **023762** |

## Surface Installation Boxes

### PKGH OP LG, HFT enclosure box, halogen-free, surface type, without knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, light grey (similar to RAL 7035)

### PKGH OP SW UV, HFT-Panzerkasten, halogenfrei, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, Deckel mit Schnellverschluss, geeignet für Feuchträume, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | ja / true | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 100 OP SW UV | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 12 | **000528** |
| PKGH 200 OP SW UV | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 12 | **010685** |
| PKGH 300 OP SW UV | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 12 | **013019** |

### PKGH OP BK UV, HFT enclosure box, halogen-free, surface type, without knock-out conduit entries, lid with quick-release lock, suitable for damp locations, black (similar to RAL 9005)

### PKGH OP T WS, HFT-Panzerkasten, halogenfrei, ohne Vorprägung, mit transparentem Deckel, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 200 OP TD WS | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 12 | **042558** |
| PKGH 300 OP TD WS | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 12 | **042555** |

### PKGH OP T WH, HFT enclosure box, surface type, halogen-free, without knock-out conduit entries, with transparent lid, white (similar to RAL 9010)

## Aufputzprogramm

### PKGH OP T HG, HFT-Panzerkasten,
halogenfrei, ohne Vorprägung, mit transparentem Deckel, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 300 OP TD HG | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 12 | **033582** |

## Surface Installation Boxes

### PKGH OP T LG, HFT enclosure box, surface type, halogen-free, without knock-out conduit entries, with transparent lid, light grey (similar to RAL 7035)

### PKGH OP T SW, HFT-Panzerkasten, ohne Vorprägung, mit transparentem Deckel, 300x200x125 mm, schwarz

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 100 OP TD SW | 105 x 105 x 64 mm | 5 St | 50 St | 12 | **027264** |
| PKGH 200 OP TD SW | 200 x 150 x 85 mm | 2 St | 12 St | 12 | **018645** |
| PKGH 300 OP TD SW | 300 x 200 x 125 mm | 1 St | 4 St | 12 | **013022** |

### PKGH OP T BK, enclosure box, surface type, halogenfree, without knock-out conduit entries, with transparent lid, black

### PKGH OP H SW UV, HFT-Panzerkasten,
halogenfrei, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, hoher Deckel mit Schnellverschluss, schwarz (RAL 9005), für Feuchträume

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | ja / true | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions Ø/L x W x D | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| PKGH 300 OP H SW UV | 300 x 200 x 165 mm | 1 St | 3 St | 12 | **027682** |

### PKGH OP H BK UV, HFT enclosure box, halogen-free, surface type, black (RA L 9005), without knock-out conduit entries, raised lid with quick-release lock, suitable for damp locations

## Aufputzprogramm

### PKGH OP TH HG, HFT-Panzerkasten,
halogenfrei, ohne vorgeprägte Rohreinführungen, hoher transparenter Deckel mit Schnellverschluss, für Feuchträume, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## Surface Installation Boxes

### PKGH OP TH LG, HFT enclosure box,
halogen-free, surface type, without knock-out conduit entries, raised transparent lid with quick-release lock, suitable for damp locations, light grey (similar to RAL 7035)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PC-Blend | HFT | AC 690 V, IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22, EN 60754, EN 50642

| **Materialbez.** | **Maße Ø/L x B x T** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PKGH 300 OP THD HG | 300 x 200 x 165 mm | 1 St | 3 St | 12 | **080877** |

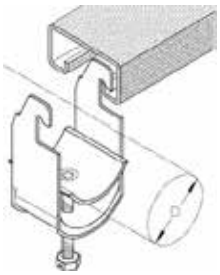
## Bügelschellen (Pohlschellen)

K AC, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K AC, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, galvanised steel, for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for one conduit



| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 AC | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003657** |
| K 16 AC | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003659** |
| K 20 AC | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003661** |
| K 24 AC | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003663** |
| K 28 AC | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003665** |
| K 32 AC | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003667** |
| K 36 AC | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003669** |
| K 40 AC | 36 bis 40 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003671** |
| K 44 AC | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003672** |
| K 48 AC | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003673** |
| K 52 AC | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003674** |
| K 56 AC | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003675** |
| K 60 AC | 56 bis 60 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003677** |
| K 64 AC | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003678** |
| K 70 AC | 64 bis 70 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003679** |
| K 76 AC | 70 bis 76 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003680** |
| K 82 AC | 76 bis 82 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003681** |
| K 88 AC | 82 bis 88 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003682** |
| K 94 AC | 88 bis 94 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003683** |
| K 100 AC | 94 bis 100 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003684** |
| K 110 AC | 100 bis 110 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003685** |
| K 120 AC | 110 bis 120 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003686** |
| K 150 AC | 145 bis 150 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003687** |
| K 175 AC | 170 bis 175 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003688** |

## Bügelschellen (Pohlschellen)

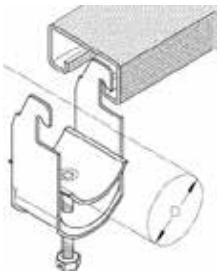
K AC /2, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K AC /2, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, galvanised steel, for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for two conduits

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12/2 AC | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003864** |
| K 16/2 AC | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003866** |
| K 20/2 AC | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003868** |
| K 24/2 AC | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003870** |
| K 28/2 AC | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003872** |
| K 32/2 AC | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003874** |
| K 36/2 AC | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003876** |
| K 40/2 AC | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003878** |
| K 44/2 AC | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003879** |
| K 48/2 AC | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003880** |
| K 52/2 AC | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003881** |
| K 56/2 AC | 52 bis 56 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003882** |

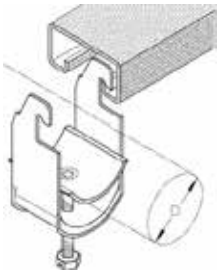


K AC /3, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K AC /2, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, galvanised steel, for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for two conduits

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12/3 AC | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003955** |
| K 16/3 AC | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003957** |
| K 20/3 AC | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003959** |
| K 24/3 AC | 20 bis 24 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003961** |
| K 28/3 AC | 24 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003963** |
| K 32/3 AC | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003965** |



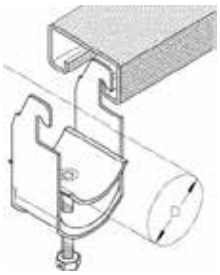
## Bügelschellen (Pohlschellen)

K AC-AL, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, Aluminium, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Aluminium

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K AC-AL, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, aluminium, for anchor rails A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for one conduit

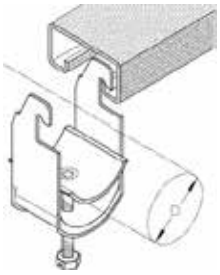


| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 AC-AL | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003689** |
| K 16 AC-AL | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003690** |
| K 20 AC-AL | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003691** |
| K 24 AC-AL | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003692** |
| K 28 AC-AL | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003693** |
| K 32 AC-AL | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003694** |
| K 36 AC-AL | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003695** |
| K 40 AC-AL | 36 bis 40 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003696** |
| K 44 AC-AL | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003697** |
| K 48 AC-AL | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003698** |
| K 52 AC-AL | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003699** |
| K 56 AC-AL | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003700** |
| K 64 AC-AL | 60 bis 64 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003702** |

K AC-E, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A

K AC-E, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for one conduit



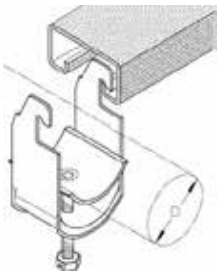
| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 AC-E | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079377** |
| K 16 AC-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079378** |
| K 20 AC-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079379** |
| K 24 AC-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079380** |
| K 28 AC-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079381** |
| K 32 AC-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079382** |
| K 36 AC-E | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079383** |
| K 40 AC-E | 36 bis 40 mm | 1 ST | - | 46 | **079384** |
| K 44 AC-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079385** |
| K 48 AC-E | 44 bis 48 mm | 1 ST | - | 46 | **079386** |
| K 52 AC-E | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079387** |
| K 56 AC-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079388** |

## Bügelschellen (Pohlschellen)

K AC-E /2, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12/2 AC-E | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079389** |
| K 16/2 AC-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079390** |
| K 20/2 AC-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079391** |
| K 24/2 AC-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079392** |
| K 28/2 AC-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079393** |
| K 32/2 AC-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079394** |
| K 36/2 AC-E | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079395** |
| K 40/2 AC-E | 36 bis 40 mm | 1 ST | - | 46 | **079396** |
| K 44/2 AC-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079397** |
| K 48/2 AC-E | 44 bis 48 mm | 1 ST | - | 46 | **079398** |
| K 52/2 AC-E | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079399** |
| K 56/2 AC-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079400** |



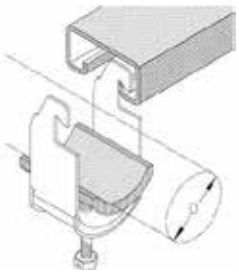
## Cable clamps (Pohl Clamps)

K AC-E /2, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for two conduits

## K AC-IW, Kabelschelle für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, mit zusätzlicher Isolierwanne, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 AC-IW | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **014003** |
| K 16 AC-IW | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **013654** |
| K 20 AC-IW | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **013655** |
| K 24 AC-IW | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **014690** |
| K 28 AC-IW | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **013656** |
| K 32 AC-IW | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **013657** |
| K 40 AC-IW | 36 bis 40 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **013658** |
| K 36 AC-IW | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **014004** |
| K 44 AC-IW | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **014005** |
| K 48 AC-IW | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **014447** |
| K 52 AC-IW | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **014006** |
| K 56 AC-IW | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **017864** |
| K 60 AC-IW | 56 bis 60 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **027718** |
| K 64 AC-IW | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **014007** |
| K 70 AC-IW | 64 bis 70 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **017240** |



## K AC-IW, Cable clamp for a slot width of 18/22 mm, galvanised steel, with an additional insulating tray, for anchor rails A 2, A 4, A7, A 8, A 9, A 41, B 3, B 6, KHA 21, KHA 41, for one conduit

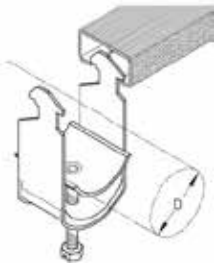
## Bügelschellen (Pohlschellen)

K H, Kabelschelle für Schlitzweite 16 mm, verzinkt, für Ankerschienen B 7, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K H, Cable clamp for a slot width of 16 mm, galvanised steel, for anchor rail B 7, for one conduit

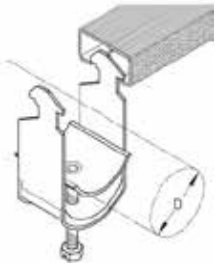


| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 H | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003740** |
| K 16 H | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003741** |
| K 20 H | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003742** |
| K 24 H | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **015846** |
| K 28 H | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **021538** |
| K 32 H | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **023380** |
| K 36 H | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **038160** |
| K 40 H | 36 bis 40 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **038161** |
| K 44 H | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **038162** |
| K 48 H | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003743** |
| K 52 H | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034540** |
| K 56 H | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **043443** |
| K 60 H | 56 bis 60 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **036015** |
| K 64 H | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **038165** |
| K 70 H | 64 bis 70 mm | 1 ST | - | 46 | **079401** |

K H /2, Kabelschelle für Schlitzweite 16 mm, verzinkt, für Ankerschienen B 7, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K H /2, Cable clamp for a slot width of 16 mm, galvanised steel, for anchor rail B 7, for two conduits



| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12/2 H | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003744** |
| K 16/2 H | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079402** |
| K 20/2 H | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003746** |
| K 24/2 H | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079403** |
| K 28/2 H | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **051657** |
| K 32/2 H | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **043440** |
| K 36/2 H | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079404** |
| K 40/2 H | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **043441** |
| K 44/2 H | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079405** |
| K 48/2 H | 44 bis 48 mm | 1 ST | - | 46 | **079406** |
| K 52/2 H | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079407** |
| K 56/2 H | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079408** |

## Bügelschellen (Pohlschellen)

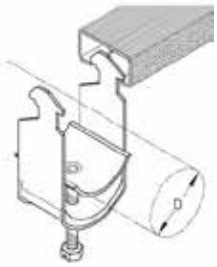
K H-E, Kabelschelle für Schlitzweite 16 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen B 7, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K H-E, Cable clamp for a slot width of 16 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rail B 7, for one conduit

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 H-E | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079409** |
| K 16 H-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079410** |
| K 20 H-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079411** |
| K 24 H-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079412** |
| K 28 H-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079413** |
| K 32 H-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079414** |
| K 36 H-E | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079415** |
| K 40 H-E | 36 bis 40 mm | 1 ST | - | 46 | **079416** |
| K 44 H-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079417** |
| K 52 H-E | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079419** |
| K 56 H-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079420** |

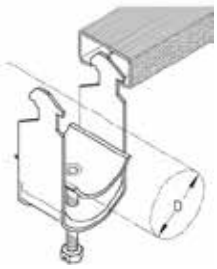


## K H-E /2, Kabelschelle für Schlitzweite 16 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen B 7, für zwei Rohre

## K H-E /2, Cable clamp for a slot width of 16 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rail B 7, for two conduits

**Werkstoff/Material:** V2A

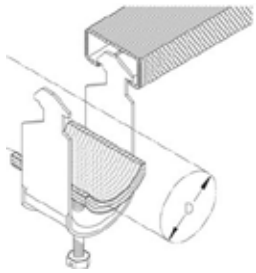
| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 16/2 H-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079422** |
| K 24/2 H-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079424** |
| K 28/2 H-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079425** |
| K 32/2 H-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079426** |



## Bügelschellen (Pohlschellen)

K H-IW, Kabelschelle für Schlitzweite 16 mm, verzinkt, mit zusätzlicher Isolierwanne, für Ankerschienen B 7, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



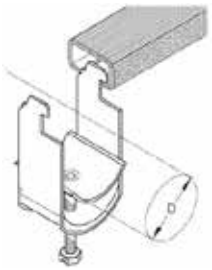
## Cable clamps (Pohl Clamps)

K H-IW, Cable clamp for a slot width of 16 mm, galvanised steel, with additional insulation tray, for anchor rail, for one conduit

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 12 H-IW | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079438** |
| K 16 H-IW | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079439** |
| K 20 H-IW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079440** |
| K 24 H-IW | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079441** |
| K 28 H-IW | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079442** |
| K 32 H-IW | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079443** |
| K 36 H-IW | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079444** |
| K 40 H-IW | 36 bis 40 mm | 1 ST | - | 46 | **079445** |
| K 44 H-IW | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079446** |
| K 48 H-IW | 44 bis 48 mm | 1 ST | - | 46 | **079447** |
| K 52 H-IW | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079448** |
| K 56 H-IW | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079449** |
| K 60 H-IW | 56 bis 60 mm | 1 ST | - | 46 | **079450** |
| K 64 H-IW | 60 bis 64 mm | 1 ST | - | 46 | **079451** |

K B, Kabelschelle für Schlitzweite 11 mm, verzinkt, für Ankerschienen B 3, B 6, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



K B, Cable clamp for a slot width of 11 mm, galvanised steel, for anchor rails B 3, B 6, for one conduit

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 12 B | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003614** |
| K 16 B | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003616** |
| K 20 B | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003618** |
| K 24 B | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003620** |
| K 28 B | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003622** |
| K 32 B | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003624** |
| K 36 B | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003626** |
| K 40 B | 36 bis 40 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003628** |
| K 44 B | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003629** |
| K 48 B | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003630** |
| K 52 B | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003631** |
| K 56 B | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **041282** |
| K 64 B | 60 bis 64 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003634** |
| K 70 B | 64 bis 70 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003635** |

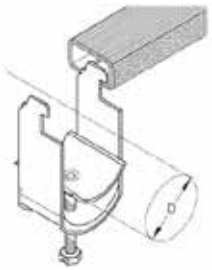
## Bügelschellen (Pohlschellen)

K B /2, Kabelschelle für Schlitzweite 11 mm, verzinkt, für Ankerschienen B 3, B 6, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K B /2, Cable clamp for a slot width of 11 mm, galvanised steel, for anchor rails B 3, B 6, for two conduits

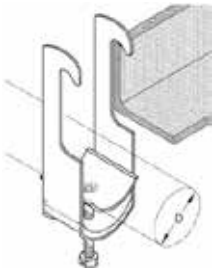


| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12/2 B | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079453** |
| K 16/2 B | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003644** |
| K 20/2 B | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079454** |
| K 28/2 B | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079456** |
| K 32/2 B | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079457** |
| K 36/2 B | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079458** |
| K 44/2 B | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079460** |
| K 56/2 B | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079463** |

K S, Kabelschelle für Winkelprofil bis 40 mm, verzinkt, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K S, Cable clamp for angle profiles up to leg lengths of 40 mm, galvanised steel, for one conduit

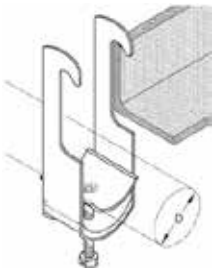


| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 S | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003798** |
| K 16 S | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003800** |
| K 20 S | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003802** |
| K 24 S | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003804** |
| K 28 S | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003806** |
| K 32 S | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003808** |
| K 36 S | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003810** |
| K 40 S | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003812** |
| K 44 S | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003813** |
| K 48 S | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003814** |
| K 52 S | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003815** |
| K 56 S | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003816** |
| K 60 S | 56 bis 60 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003818** |
| K 64 S | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003819** |
| K 70 S | 64 bis 70 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003820** |
| K 76 S | 70 bis 76 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003821** |
| K 82 S | 76 bis 82 mm | 1 ST | - | 46 | **077395** |
| K 88 S | 82 bis 88 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003823** |
| K 94 S | 88 bis 94 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003824** |
| K 100 S | 94 bis 100 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003825** |
| K 110 S | 100 bis 110 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003826** |
| K 120 S | 110 bis 120 mm | 1 ST | - | 46 | **079474** |
| K 150 S | 145 bis 150 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003828** |
| K 175 S | 170 bis 175 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **015062** |

## Bügelschellen (Pohlschellen)

K S /2, Kabelschelle für Winkelprofil bis 40 mm, verzinkt, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



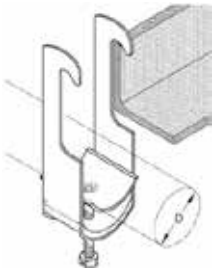
| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12/2 S | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079475** |
| K 16/2 S | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003930** |
| K 24/2 S | 20 bis 24 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003934** |
| K 28/2 S | 24 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003936** |
| K 32/2 S | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003938** |
| K 36/2 S | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003940** |
| K 44/2 S | 40 bis 44 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003943** |
| K 48/2 S | 44 bis 48 mm | 1 ST | - | 46 | **079476** |
| K 52/2 S | 48 bis 52 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003945** |
| K 56/2 S | 52 bis 56 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003946** |

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K S /2, Cable clamp for angle profiles up to leg lengths of 40 mm, galvanised steel, for two conduits

## K S /3, Kabelschelle für Winkelprofil bis 40 mm, verzinkt, für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

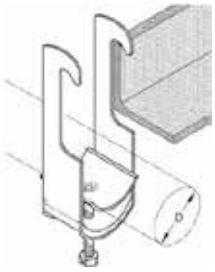


| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 16/3 S | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003986** |
| K 20/3 S | 16 bis 20 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003988** |
| K 24/3 S | 20 bis 24 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003990** |
| K 28/3 S | 24 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003992** |

## K S /3, Cable clamp for angle profiles up to leg lengths of 40 mm, galvanised steel, for three conduits

## K S-AL, Kabelschelle für Winkelprofil bis 40 mm, Aluminium, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Aluminium



| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12 S-AL | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079477** |
| K 16 S-AL | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003838** |
| K 20 S-AL | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003839** |
| K 24 S-AL | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003840** |
| K 28 S-AL | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003841** |
| K 32 S-AL | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003842** |
| K 36 S-AL | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003843** |
| K 40 S-AL | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003844** |
| K 44 S-AL | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079478** |
| K 48 S-AL | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003846** |
| K 52 S-AL | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079479** |

## K S-AL, Cable clamp for angle profiles up to leg lengths of 40 mm, aluminium, for one conduit

## Bügelschellen (Pohlschellen)

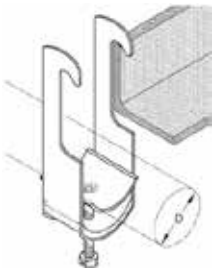
K S-E, Kabelschelle für Winkelprofil bis 40 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K S-E, Cable clamp for angle profiles up to leg lengths of 40 mm, stainless steel V2A (1.4301), for one conduit

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 S-E | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079480** |
| K 16 S-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | - | 46 | **079481** |
| K 24 S-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079483** |
| K 28 S-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079484** |
| K 32 S-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079485** |
| K 40 S-E | 36 bis 40 mm | 1 ST | - | 46 | **079487** |
| K 44 S-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **064321** |
| K 56 S-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **064276** |

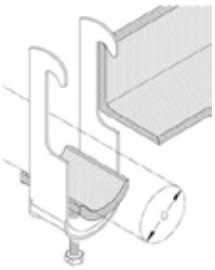


K S-IW, Kabelschelle für Winkelprofil bis 40 mm, verzinkt, mit zusätzlicher Isolierwanne, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K S-IW, Cable clamp for angle profiles up to leg lengths of 40mm, galvanised steel, with additional insulating tray, for one conduit

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 S-IW | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **037347** |
| K 16 S-IW | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **037348** |
| K 20 S-IW | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **037349** |
| K 24 S-IW | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **037350** |
| K 28 S-IW | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **036384** |
| K 32 S-IW | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **023763** |
| K 36 S-IW | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037351** |
| K 40 S-IW | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **036657** |
| K 44 S-IW | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037352** |
| K 48 S-IW | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037353** |
| K 52 S-IW | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037354** |
| K 56 S-IW | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037355** |
| K 60 S-IW | 56 bis 60 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **037356** |
| K 64 S-IW | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **037357** |
| K 70 S-IW | 64 bis 70 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **037358** |



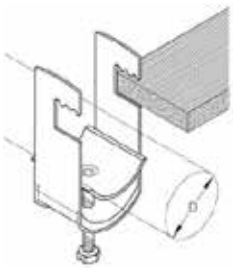
## Bügelschellen (Pohlschellen)

K U, Kabelschelle für Flachprofil bis 12 mm, verzinkt, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K U, Cable clamp for flat profiles up to a thickness of 12 mm, galvanised steel, for one conduit

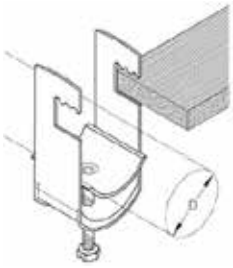


| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12 U | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003748** |
| K 16 U | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003750** |
| K 20 U | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003752** |
| K 24 U | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003754** |
| K 28 U | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003756** |
| K 32 U | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003758** |
| K 36 U | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003760** |
| K 40 U | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003762** |
| K 44 U | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003763** |
| K 48 U | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003764** |
| K 52 U | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003765** |
| K 56 U | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003766** |
| K 60 U | 56 bis 60 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003768** |
| K 64 U | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003769** |
| K 70 U | 64 bis 70 mm | 1 ST | - | 46 | **079490** |
| K 76 U | 70 bis 76 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003771** |
| K 82 U | 76 bis 82 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003772** |
| K 88 U | 82 bis 88 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003773** |
| K 100 U | 94 bis 100 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003775** |
| K 110 U | 100 bis 110 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003776** |
| K 120 U | 110 bis 120 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **003777** |
| K 150 U | 145 bis 150 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **013888** |
| K 175 U | 170 bis 175 mm | 1 ST | - | 46 | **079491** |

K U /2, Kabelschelle für Flachprofil bis 12 mm, verzinkt, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K U /2, Cable clamp for flat profiles up to a thickness of 12 mm, galvanised steel, for two conduits



| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 12/2 U | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003906** |
| K 16/2 U | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003908** |
| K 20/2 U | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003910** |
| K 24/2 U | 20 bis 24 mm | 1 ST | - | 46 | **079492** |
| K 28/2 U | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003914** |
| K 32/2 U | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003916** |
| K 36/2 U | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003918** |
| K 40/2 U | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003920** |
| K 44/2 U | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003921** |
| K 48/2 U | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003922** |
| K 52/2 U | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003923** |

## Bügelschellen (Pohlschellen)

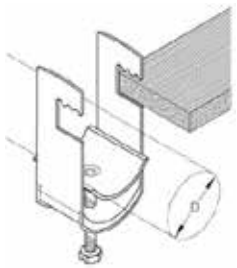
K U /3, Kabelschelle für Flachprofil bis 12 mm, verzinkt, für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K U /3, Cable clamp for flat profiles up to a thickness of 12 mm, galvanised steel, for three conduits

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12/3 U | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003973** |
| K 16/3 U | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003975** |
| K 20/3 U | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079494** |
| K 24/3 U | 20 bis 24 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003979** |
| K 28/3 U | 24 bis 28 mm | 1 ST | - | 46 | **079495** |

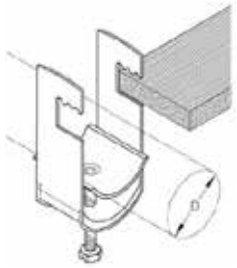


K U-AL, Kabelschelle für Flachprofil bis 12 mm, Aluminium, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Aluminium

K U-AL, Cable clamp for flat profiles up to a thickness of 12 mm, aluminium, for one conduit

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12 U-AL | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003778** |
| K 16 U-AL | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003779** |
| K 20 U-AL | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003780** |
| K 24 U-AL | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003781** |
| K 28 U-AL | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003782** |
| K 32 U-AL | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003783** |
| K 36 U-AL | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **003784** |
| K 40 U-AL | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003785** |
| K 44 U-AL | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003786** |
| K 48 U-AL | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **003787** |
| K 52 U-AL | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **010552** |
| K 64 U-AL | 60 bis 64 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **085151** |

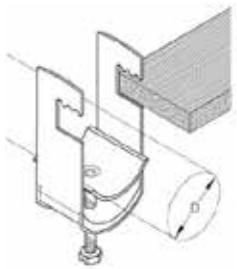


K U-E, Kabelschelle für Flachprofil bis 12 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A

K U-E, Cable clamp for flat profiles up to a thickness of 12 mm, stainless steel V2A (1.4301), for one conduit

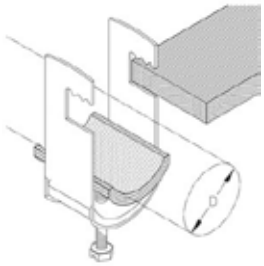
| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12 U-E | 8 bis 12 mm | 1 ST | - | 46 | **079496** |
| K 16 U-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **057388** |
| K 20 U-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **057389** |
| K 24 U-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **057390** |
| K 28 U-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **057391** |
| K 32 U-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079497** |
| K 36 U-E | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079498** |
| K 44 U-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079500** |
| K 48 U-E | 44 bis 48 mm | 1 ST | - | 46 | **079501** |
| K 52 U-E | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079502** |
| K 56 U-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079503** |



## Bügelschellen (Pohlschellen)

K U-IW, Kabelschelle für Flachprofil bis 12 mm, verzinkt, mit zusätzlicher Isolierwanne, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



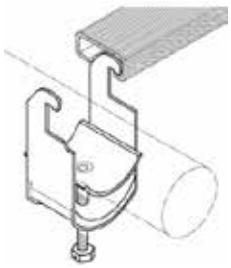
| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12 U-IW | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **026189** |
| K 16 U-IW | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **034126** |
| K 20 U-IW | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **033226** |
| K 24 U-IW | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **035009** |
| K 28 U-IW | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **035832** |
| K 32 U-IW | 28 bis 32 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **036345** |
| K 36 U-IW | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **036362** |
| K 40 U-IW | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034290** |
| K 44 U-IW | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037359** |
| K 48 U-IW | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037360** |
| K 52 U-IW | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037361** |
| K 56 U-IW | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **037362** |
| K 60 U-IW | 56 bis 60 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **037363** |
| K 64 U-IW | 60 bis 64 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **037364** |
| K 70 U-IW | 64 bis 70 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **037365** |

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K U-IW, Cable clamp for flat profiles up to a thickness of 12 mm, galvanised steel, with additional insulating tray, for one conduit

## K ACF-E, Kabelschelle für Schlitzweite >10 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen A 2, A 4, A7, A 8, A 9, A 41, B 3, B 6, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A



| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 12 ACF-E | 8 bis 12 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003995** |
| K 16 ACF-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003997** |
| K 20 ACF-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **003999** |
| K 24 ACF-E | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **004001** |
| K 28 ACF-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **004003** |
| K 32 ACF-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **065718** |
| K 36 ACF-E | 32 bis 36 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **036361** |
| K 40 ACF-E | 36 bis 40 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **026130** |
| K 44 ACF-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004007** |
| K 48 ACF-E | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004008** |
| K 52 ACF-E | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004009** |
| K 56 ACF-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004010** |

## K ACF-E, Cable clamp for a slot width >10 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rails A 2, A 4, A7, A 8, A 9, A 41, B 3, B 6, KHA 21, KHA 41, for one conduit

## Bügelschellen (Pohlschellen)

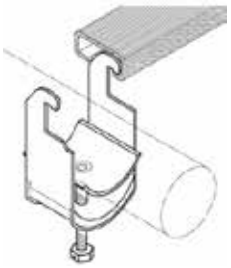
K ACF-E /2, Kabelschelle für Schlitzweite >10 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen A 2, A 4, A7, A 8, A 9, A 41, B 3, B 6, KHA 21, KHA 41, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** V2A

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K ACF-E /2, Cable clamp for a slot width >10 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rails A 2, A 4, A7, A 8, A 9, A 41, B 3, B 6, KHA 21, KHA 41, for two conduits

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 16/2 ACF-E | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **004015** |
| K 28/2 ACF-E | 24 bis 28 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **004021** |
| K 32/2 ACF-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079467** |
| K 36/2 ACF-E | 32 bis 36 mm | 1 ST | - | 46 | **079468** |
| K 40/2 ACF-E | 36 bis 40 mm | 1 ST | - | 46 | **079469** |
| K 44/2 ACF-E | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079470** |
| K 56/2 ACF-E | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079473** |

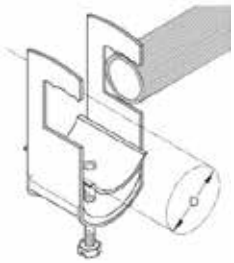


K RU, Kabelschelle für Rund- und Flachprofil bis 22 mm, verzinkt, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K RU, Cable clamp for round and flat profiles up to 22 mm, galvanised steel, for one conduit

| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 14 RU | 8 bis 14 mm | 1 ST | - | 46 | **079504** |
| K 20 RU | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079505** |
| K 26 RU | 20 bis 26 mm | 1 ST | - | 46 | **079506** |
| K 32 RU | 26 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079507** |
| K 38 RU | 32 bis 38 mm | 1 ST | - | 46 | **079508** |
| K 44 RU | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079509** |
| K 52 RU | 48 bis 52 mm | 1 ST | - | 46 | **079510** |

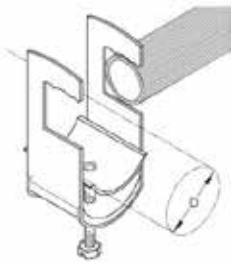


K RU /2, Kabelschelle für Rund- und Flachprofil bis 22 mm, verzinkt, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

K RU /2, Cable clamp for round and flat profiles up to 22 mm, galvanised steel, for two conduits

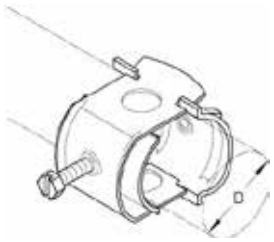
| Materialbez.<br>Item code | Spannbereich<br>Chucking range | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| K 14/2 RU | 8 bis 14 mm | 1 ST | - | 46 | **079513** |
| K 26/2 RU | 20 bis 26 mm | 1 ST | - | 46 | **079515** |
| K 32/2 RU | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079516** |



## Bügelschellen (Pohlschellen)

K W, Kabelschelle zur direkten Wandbefestigung, verzinkt, für Senkkopfschrauben M6

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



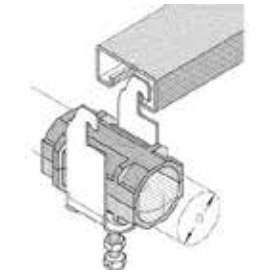
| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 16 W | 12 bis 16 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **033492** |
| K 20 W | 16 bis 20 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **034337** |
| K 24 W | 20 bis 24 mm | 1 ST | 250 St | 46 | **034194** |
| K 28 W | 24 bis 28 mm | 1 ST | 200 St | 46 | **034338** |
| K 32 W | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **035550** |
| K 36 W | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **035551** |
| K 44 W | 36 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **015519** |
| K 52 W | 44 bis 52 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **035552** |
| K 60 W | 52 bis 60 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **035553** |

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K W, Cable clamp for wall fastening, galvanised steel, for countersunk screws M6

## K AC-HW, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

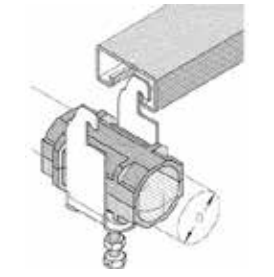


| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20 AC-HW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079523** |
| K 32 AC-HW | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079524** |
| K 44 AC-HW | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079525** |
| K 56 AC-HW | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079526** |

## K AC-HW, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for a slot width of 18/22 mm, for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for one conduit

## K AC-HW /2, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20/2 AC-HW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079527** |
| K 32/2 AC-HW | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079528** |
| K 44/2 AC-HW | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079529** |
| K 56/2 AC-HW | 52 bis 56 mm | 1 ST | - | 46 | **079530** |

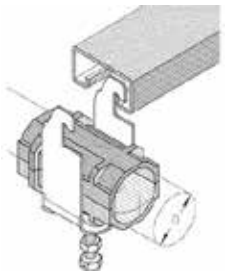
## K AC-HW /2, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for a slot width of 18/22 mm, for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for two conduits

## Bügelschellen (Pohlschellen)

### K AC-HW /3, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Schlitzweite 18/22 mm, verzinkt, für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20/3 AC-HW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079531** |
| K 32/3 AC-HW | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079532** |
| K 44/3 AC-HW | 40 bis 44 mm | 1 ST | - | 46 | **079533** |



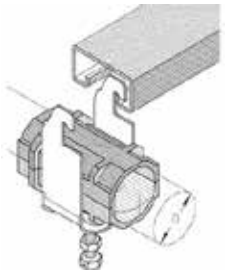
## Cable clamps (Pohl Clamps)

### K AC-HW /3, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for a slot width of 18/22 mm, for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for three conduits

### K AC-HW-E, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Schlitzweite 18/22 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20 AC-HW-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **041138** |
| K 32 AC-HW-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079534** |

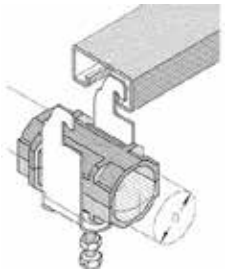


### K AC-HW-E, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for a slot width of 18/22 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for one conduit

### K AC-HW-E, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Schlitzweite 18/22 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für Ankerschienen A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20/2 AC-HW-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **041137** |

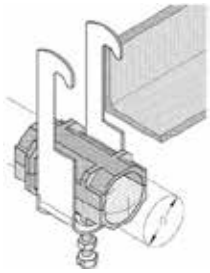


### K AC-HW-E, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for a slot width of 18/22 mm, stainless steel V2A (1.4301), for anchor rails A 2, A 4, A 7, A 8, A 9, A 41, KHA 21, KHA 41, for one conduit

## Bügelschellen (Pohlschellen)

K S-HW, Hochrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Winkelprofil bis 40 mm, verzinkt, für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



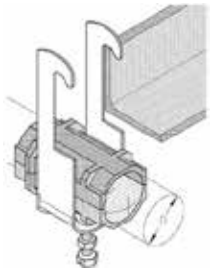
| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 32 S-HW | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079544** |

## Cable clamps (Pohl Clamps)

K S-HW, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for angle profiles up to leg lenths of 40 mm, for one conduit

K S-HW /3, Hochrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Winkelprofil bis 40 mm, verzinkt, für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

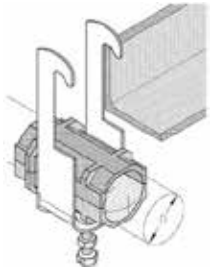


| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 20/3 S-HW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079551** |

K S-HW /3, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for angle profiles up to leg lenths of 40 mm, for three conduits

K S-HW-E, Hochrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Winkelprofil bis 40 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für ein Rohr

**Werkstoff/Material:** V2A



| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 32 S-HW-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079555** |

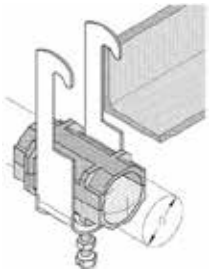
K S-HW-E, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, stainless steel V2A (1.4301)and polystyrene, for angle profiles up to leg length of 40 mm, for one conduit

## Bügelschellen (Pohlschellen)

### K S-HW-E /2, Hochrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kunststoffhalbwanne für Winkelprofil bis 40 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20/3 S-HW-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079562** |
| K 32/3 S-HW-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079563** |



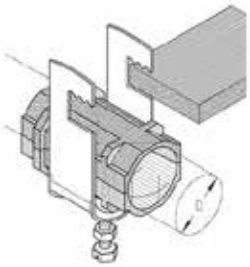
## Cable clamps (Pohl Clamps)

### K S-HW-E /2, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, stainless steel V2A (1.4301)and polystyrene, for angle profiles up to leg length of 40 mm, for three conduits

### K U-HW /2, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kuststoffhalbwanne für Rund- und Flachprofil bis 22 mm, verzinkt, für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20/2 U-HW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079569** |
| K 32/2 U-HW | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079570** |

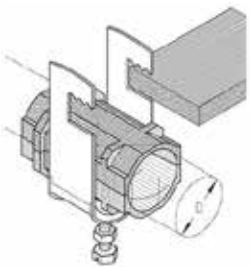


### K U-HW /2, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, galvanised steel and polystyrene, for round and flat profiles up to 22 mm, for two conduits

### K U-HW E /2, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kuststoffhalbwanne für Rund- und Flachprofil bis 22 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für zwei Rohre

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| K 20/2 U-HW-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079580** |
| K 32/2 U-HW-E | 28 bis 32 mm | 1 ST | - | 46 | **079581** |

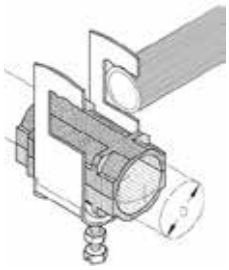


### K U-HW E /2, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, stainless steel V2A (1.4301) and polystyrene, for round and flat profiles up to 22 mm, for two conduits

## Bügelschellen (Pohlschellen)

### K RU-HW /3, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kuststoffhalbwanne für Rund- und Flachprofil bis 22 mm, verzinkt, für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt



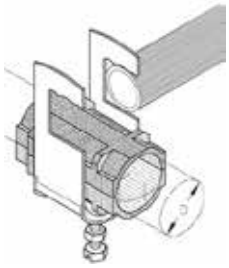
| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 20/3 RU-HW | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079595** |

## Cable clamps (Pohl Clamps)

### K RU-HW /3, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, made galvanised steel and polystyrene, for round and flat profiles up to 22 mm, for three conduits

### K RU-HW-E, Hochfrequenz-Kabelschelle mit ganzflächiger Druckwanne aus Stahl und Kuststoffhalbwanne für Rund- und Flachprofil bis 22 mm, Edelstahl V2A (1.4301), für drei Rohre

**Werkstoff/Material:** V2A

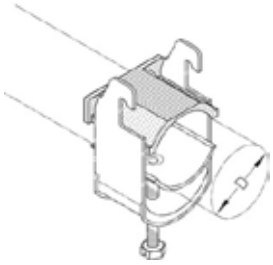


| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| K 20/3 RU-HW-E | 16 bis 20 mm | 1 ST | - | 46 | **079606** |

### K RU-HW-E, High frequency cable clamp with full-surface pressure trough, made form stainless steel V2A (1.4301) and polystyrene, for round and flat profiles up to 22 mm, for three conduits

### GW, Gegenwanne, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PE



| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Chucking range | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| GW 12 | 9 bis 12 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004023** |
| GW 16 | 13 bis 16 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004024** |
| GW 20 | 17 bis 20 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004025** |
| GW 24 | 21 bis 24 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004026** |
| GW 28 | 25 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004027** |
| GW 32 | 29 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004028** |
| GW 36 | 33 bis 36 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004029** |
| GW 40 | 37 bis 40 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004030** |
| GW 48 | 41 bis 48 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004031** |
| GW 56 | 49 bis 56 mm | 1 ST | 25 St | 46 | **004032** |
| GW 64 | 57 bis 64 mm | 1 ST | 25 St | 46 | **004033** |
| GW 70 | 65 bis 70 mm | 1 ST | 25 St | 46 | **004034** |

### GW, Counter trough, black (similar to RAL 9005)

## Bügelschellen (Pohlschellen)

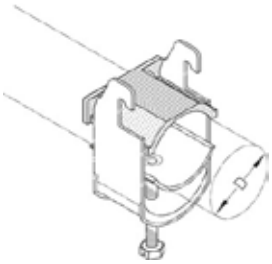
### GW S, Gegenwanne, sendzimir-feuerverzinkt, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimierverzinkt

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GW 76 | 71 bis 76 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004035** |
| GW 82 | 77 bis 82 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004036** |
| GW 88 | 83 bis 88 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004037** |
| GW 94 | 89 bis 94 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004038** |
| GW 100 | 95 bis 100 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004039** |
| GW 110 | 101 bis 110 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004040** |
| GW 120 | 111 bis 120 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004041** |

## Cable clamps (Pohl Clamps)

### GW S, Counter trough, sendzimir galvanised, black (similar to RAL 9005)

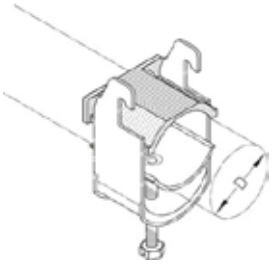


### GW F, Gegenwanne, tauchfeuerverzinkt, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GW 150 | 121 bis 150 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004042** |
| GW 175 | 151 bis 175 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004043** |

### GW F, Counter trough, hot dip galvanised, black (similar to RAL 9005)

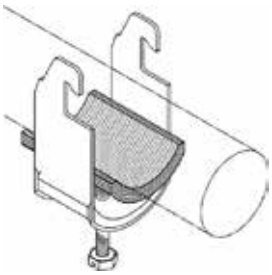


### IW, Isolierwanne, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** Polystyrol

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| IW 12 | 8 bis 12 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011063** |
| IW 16 | 12 bis 16 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011064** |
| IW 20 | 16 bis 20 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011065** |
| IW 24 | 20 bis 24 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011066** |
| IW 28 | 24 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011067** |
| IW 32 | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011068** |
| IW 36 | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011069** |
| IW 40 | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011070** |
| IW 44 | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011071** |
| IW 48 | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011072** |
| IW 52 | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011073** |
| IW 56 | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011074** |
| IW 60 | 56 bis 60 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011075** |
| IW 64 | 60 bis 64 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011076** |
| IW 70 | 64 bis 70 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **011077** |

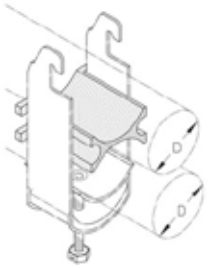
### IW, Insulating trough, black (similar to RAL 9005)



# Bügelschellen (Pohlschellen)

## DW, Doppelwanne

**Werkstoff/Material:** PE



| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DW 14 | 9 bis 14 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004070** |
| DW 22 | 15 bis 22 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004071** |
| DW 30 | 23 bis 30 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004072** |
| DW 38 | 31 bis 38 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **004073** |
| DW 48 | 44 bis 48 mm | 1 ST | 25 St | 46 | **004074** |
| DW 56 | 52 bis 56 mm | 1 ST | 25 St | 46 | **004075** |

# Cable clamps (Pohl Clamps)

## DW, Double trough

## LW, Langwanne, sendzimir-feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LW 12 | 8 bis 12 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004045** |
| LW 16 | 12 bis 16 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004047** |
| LW 20 | 16 bis 20 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004049** |
| LW 24 | 20 bis 24 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004051** |
| LW 28 | 24 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004053** |
| LW 32 | 28 bis 32 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004055** |
| LW 36 | 32 bis 36 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004057** |
| LW 40 | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004059** |
| LW 44 | 40 bis 44 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004060** |
| LW 48 | 44 bis 48 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004061** |
| LW 52 | 48 bis 52 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004062** |
| LW 56 | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004063** |
| LW 60 | 56 bis 60 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004064** |
| LW 64 | 60 bis 64 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004065** |
| LW 70 | 64 bis 70 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004066** |
| LW 76 | 70 bis 76 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004067** |
| LW 82 | 76 bis 82 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004068** |
| LW 94 | 88 bis 94 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **004069** |
| LW 88 | 82 bis 88 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034746** |
| LW 100 | 94 bis 100 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034747** |
| LW 110 | 100 bis 110 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034748** |
| LW 120 | 110 bis 120 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034749** |

## Bügelschellen (Pohlschellen)

### LW E, Langwanne, Edelstahl V2A (1.4301)

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Spannbereich | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Chucking range** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LW 12E | 8 bis 12 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034750** |
| LW 16E | 12 bis 16 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **033562** |
| LW 20E | 16 bis 20 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **033563** |
| LW 24E | 20 bis 24 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **033564** |
| LW 28E | 24 bis 28 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **033566** |
| LW 40E | 36 bis 40 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034757** |
| LW 56E | 52 bis 56 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **034760** |

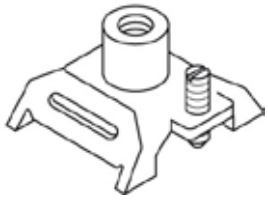
## Cable clamps (Pohl Clamps)

### LW E, Long trough, stainless steel V2A (1.4301)

### GP, Grundplatte, tauchfeuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Geeignet für | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Suitable for** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GP | C-Profil | 1 ST | 46 | **035848** |



### GP, Base plate, hot dip galvanised

### SC, Spannschloss mit Innenkantschraube, tauchfeuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

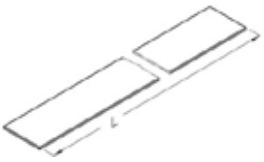
| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SC | 1 ST | 46 | **035847** |

### SC, Tension clamp with inner square screw, hot dip galvanised

### SD E, Spannband, Edelstahl V2A (1.4301)

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Länge | Max. Zugkraft | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **Max. tensile force** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SD E | 1000 mm | < 2 kN | 1 ST | 46 | **079676** |
| SD E 50M | 50000 mm | < 2 kN | 1 ST | 46 | **079677** |

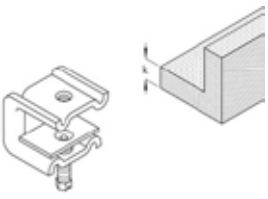


### SD E, Tension strap, stainless steel V2A (1.4301)

### MKD, Montageklemme, tauchfeuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Geeignet für Flanschstärke | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Flange thickness** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MKD 21 | 6 bis 21 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **079673** |
| MKD 40 | 20 bis 40 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **064303** |



### MKD, Mounting clamp, hot dip galvanised

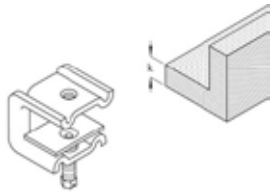
## Bügelschellen (Pohlschellen)

## MKD E, Montageklemme, Edelstahl V2A (1.4301)

## Cable clamps (Pohl Clamps)

## MKD E, Mounting clamp, stainless steel V2A (1.4301)

**Werkstoff/Material:** V2A

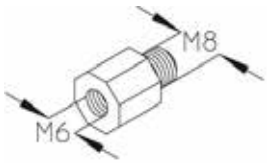


| Materialbez. | Geeignet für Flanschstärke | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Flange thickness | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MKD 21E | 6 bis 21 mm | 1 ST | 100 St | 46 | **065540** |
| MKD 40E | 20 bis 40 mm | 1 ST | 50 St | 46 | **079674** |

## RGW, Reduziergewinde, Stahl, galvanisch verzinkt

## RGW, Reducing thread, galvanised steel

**Werkstoff/Material:** Stahl, galvanisch verzinkt

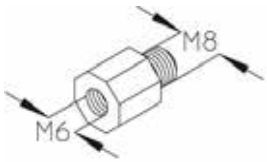



| Materialbez. | Außengewinde | Innengewinde | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | outer thread | inner thread | PU | PrGr | Art. No. |
| RGW 8/6 | M8 | M6 | 1 ST | 46 | **079675** |

## RGW E, Reduziergewinde, Edelstahl V2A (1.4301)

## RGW E, Reducing thread, stainless steel V2A (1.4301)

**Werkstoff/Material:** V2A

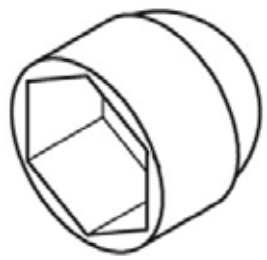



| Materialbez. | Außengewinde | Innengewinde | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | outer thread | inner thread | PU | PrGr | Art. No. |
| RGW 8/6E | M8 | M6 | 1 ST | 46 | **020441** |

## SSK, Schutzkappe, Polyethylen

## SSK, Cap, Polyethylen

**Werkstoff/Material:** PE



| Materialbez. | Durchmesser der Kappe | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter cap | PU | PrGr | Art. No. |
| SSK 6 | 10 mm | 1 ST | 43 | **078831** |
| SSK 10 | 17 mm | 1 ST | 43 | **078830** |

## Kabeltragsysteme und Zubehör

A 2 B, Ankerschiene, ungelocht, unverzinkt, Schlitzweite 22 mm, 50 x 31 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, blank

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 2-60B | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077429** |

A 2 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 22 mm, 50 x 31 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 2-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077428** |
| A 2-60F | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077430** |

KHA 2 F, Ankerschiene gelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 22 mm, 50 x 31 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHA 2-30F | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077844** |
| KHA 2-60F | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077845** |

A 4 B, Ankerschiene, ungelocht, unverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 48 x 26 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, blank

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 4-30B | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077435** |
| A 4-60B | 6000 mm | 1 ST | 46 | **065473** |

## Cable Trays and Accessories

A 2 B, Anchor rail, unperforated, blank, slot width 22 mm, 50 x 31 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

A 2 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 22 mm, 50 x 31 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

KHA 2 F, Anchor rail perforated, hot dip galvanised, slot width 22 mm, 50 x 31 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

A 4 B, Anchor rail, unperforated, blank, slot width 18 mm, 48 x 26 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

# Kabeltragsysteme und Zubehör

## A 4 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 48 x 26 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 4-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077436** |
| A 4-60F | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077437** |

## KHA 4 F, Ankerschiene, gelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 48 x 26 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHA 4-30F | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077863** |
| KHA 4-60F | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077864** |

## A 7 S, Ankerschiene, gelocht, sendzimir-feuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 39,5 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 7-30S | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077439** |
| A 7-60S | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077441** |

## A 7 E, Ankerschiene, gelocht, Edelstahl V2A (1.4301), Schlitzweite 18 mm, 39,5 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 7-30E | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077438** |
| A 7-60E | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077440** |

# Cable Trays and Accessories

## A 4 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 18 mm, 48 x 26 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## KHA 4 F, Anchor rail, perforated, hot dip galvanised, slot width 18 mm, 48 x 26 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## A 7 S, Anchor rail, perforated, sendzimir galvanised, slot width 18 mm, 39.5 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## A 7 E, Anchor rail, perforated, stainless steel V2A (1.4301), slot width 18 mm, 39.5 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## Kabeltragsysteme und Zubehör

### KHA 7 S, Ankerschiene, gelocht, sendzimir-feuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 39,5 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHA 7-02S | 200 mm | 1 ST | 43 | **077865** |
| KHA 7-03S | 300 mm | 1 ST | 43 | **077866** |
| KHA 7-04S | 400 mm | 1 ST | 43 | **064559** |
| KHA 7-05S | 500 mm | 1 ST | 43 | **077867** |
| KHA 7-06S | 600 mm | 1 ST | 43 | **077868** |
| KHA 7-07S | 700 mm | 1 ST | 43 | **077869** |
| KHA 7-08S | 800 mm | 1 ST | 43 | **077870** |
| KHA 7-09S | 900 mm | 1 ST | 43 | **077871** |
| KHA 7-10S | 1000 mm | 1 ST | 43 | **077872** |
| KHA 7-11S | 1100 mm | 1 ST | 43 | **077873** |
| KHA 7-12S | 1200 mm | 1 ST | 43 | **077874** |
| KHA 7-13S | 1300 mm | 1 ST | 43 | **077875** |
| KHA 7-14S | 1400 mm | 1 ST | 43 | **077876** |
| KHA 7-15S | 1500 mm | 1 ST | 43 | **077877** |
| KHA 7-20S | 2000 mm | 1 ST | 43 | **077878** |
| KHA 7-30S | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077879** |
| KHA 7-60S | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077881** |

## Cable Trays and Accessories

### KHA 7 S, Anchor rail, perforated, sendzimir galvanised, slot width 18 mm, 39.5 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### KHA 7 E, Ankerschiene, gelocht, Edelstahl V2A (1.4301), Schlitzweite 18 mm, 39,5 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHA 7-30E | 3000 mm | 1 ST | 43 | **061176** |
| KHA 7-60E | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077880** |

### KHA 7 E, Anchor rail, perforated, stainless steel V2A (1.4301), slot width 18 mm, 39.5 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### A 8 B, Ankerschiene, ungelocht, unverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 40 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, blank

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 8-20B | 2000 mm | 2 m | 46 | **004103** |
| A 8-30B | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077442** |
| A 8-60B | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077444** |

### A 8 B, Anchor rail, unperforated, blank, slot width 18 mm, 40 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## Kabeltragsysteme und Zubehör

A 8 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 40 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 8-20F | 2000 mm | 1 ST | 46 | **104748** |
| A 8-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077443** |
| A 8-60F | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077445** |

## Cable Trays and Accessories

A 8 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 18 mm, 40 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

A 8 E4, Ankerschiene, ungelocht, Edelstahl V4A (1.4571/1.4404), Schlitzweite 18 mm, 40 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 8 Edelstahl | 6000 mm | 6 m | 46 | **004117** |

A 8 E4, Anchor rail, unperforated, stainless steel V4A (1.4571/1.4404), slot width 18 mm, 40 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

A 8 AL, Ankerschiene, ungelocht, Schlitzweite 18 mm, 40x22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 8-60AL | 6000 mm | 6 m | 46 | **003565** |

A 8 AL, Anchor rail, unperforated, slot width 18 mm, 40 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

A 8 G, Ankerschiene, gelocht, Schlitzweite 18 mm, 40x22x2000 mm, sendzimir-feuerverzinkt, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| A 8-20S G | 2000 mm | 2 m | 46 | **004115** |
| A 8-60S G | 6000 mm | 6 m | 46 | **004116** |

A 8 G, Anchor rail, perforated, galvanised, slot width 18 mm, 40 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## Kabeltragsysteme und Zubehör

### KHA 8 F, Ankerschiene, gelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 40 x 22 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KHA 8-02F | 200 mm | 1 ST | 43 | **027730** |
| KHA 8-03F | 300 mm | 1 ST | 43 | **035433** |
| KHA 8-04F | 400 mm | 1 ST | 43 | **060766** |
| KHA 8-05F | 500 mm | 1 ST | 43 | **060767** |
| KHA 8-06F | 600 mm | 1 ST | 43 | **035923** |
| KHA 8-07F | 700 mm | 1 ST | 43 | **077882** |
| KHA 8-08F | 800 mm | 1 ST | 43 | **077883** |
| KHA 8-09F | 900 mm | 1 ST | 43 | **077884** |
| KHA 8-10F | 1000 mm | 1 ST | 43 | **077885** |
| KHA 8-11F | 1100 mm | 1 ST | 43 | **077886** |
| KHA 8-12F | 1200 mm | 1 ST | 43 | **077887** |
| KHA 8-13F | 1300 mm | 1 ST | 43 | **077888** |
| KHA 8-14F | 1400 mm | 1 ST | 43 | **077889** |
| KHA 8-15F | 1500 mm | 1 ST | 43 | **077890** |
| KHA 8-20F | 2000 mm | 1 ST | 43 | **027729** |
| KHA 8-30F | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077891** |
| KHA 8-60F | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077892** |

## Cable Trays and Accessories

### KHA 8 F, Anchor rail, perforated, hot dip galvanised, slot width 18 mm, 40 x 22 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### A 9 B, Ankerschiene, ungelocht, unverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 40 x 25 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, blank

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| A 9-60B | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077448** |

### A 9 B, Anchor rail, unperforated, blank, slot width 18 mm, 40 x 25 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### A 9 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 40 x 25 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| A 9-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077447** |

### A 9 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 18 mm, 40 x 25 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## Kabeltragsysteme und Zubehör

### KHA 9 F, Ankerschiene, gelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 18 mm, 40 x 25 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KHA 9-02F | 200 mm | 1 ST | 43 | **077893** |
| KHA 9-03F | 300 mm | 1 ST | 43 | **077894** |
| KHA 9-04F | 400 mm | 1 ST | 43 | **077895** |
| KHA 9-05F | 500 mm | 1 ST | 43 | **077896** |
| KHA 9-06F | 600 mm | 1 ST | 43 | **077897** |
| KHA 9-07F | 700 mm | 1 ST | 43 | **077898** |
| KHA 9-08F | 800 mm | 1 ST | 43 | **077899** |
| KHA 9-09F | 900 mm | 1 ST | 43 | **077900** |
| KHA 9-10F | 1000 mm | 1 ST | 43 | **077901** |
| KHA 9-11F | 1100 mm | 1 ST | 43 | **077902** |
| KHA 9-12F | 1200 mm | 1 ST | 43 | **077903** |
| KHA 9-13F | 1300 mm | 1 ST | 43 | **077904** |
| KHA 9-14F | 1400 mm | 1 ST | 43 | **077905** |
| KHA 9-15F | 1500 mm | 1 ST | 43 | **077906** |
| KHA 9-20F | 2000 mm | 1 ST | 43 | **077907** |
| KHA 9-30F | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077908** |
| KHA 9-60F | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077909** |

### A 41 B, Ankerschiene, ungelocht, unverzinkt, Schlitzweite 22 mm, 41 x 41 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, blank

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| A 41-30B | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077431** |
| A 41-60B | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077433** |

### A 41 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 22 mm, 41 x 41 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| A 41-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077432** |
| A 41-60F | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077434** |

## Cable Trays and Accessories

### KHA 9 F, Anchor rail, perforated, hot dip galvanised, slot width 18 mm, 40 x 25 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### A 41 B, Anchor rail, unperforated, blank, slot width 22 mm, 41 x 41 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### A 41 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 22 mm, 41 x 41 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

# Kabeltragsysteme und Zubehör

## A 41 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 22 mm, 41 x 41 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHA 41-02F | 200 mm | 1 ST | 43 | **077846** |
| KHA 41-03F | 300 mm | 1 ST | 43 | **077847** |
| KHA 41-04F | 400 mm | 1 ST | 43 | **077848** |
| KHA 41-05F | 500 mm | 1 ST | 43 | **077849** |
| KHA 41-06F | 600 mm | 1 ST | 43 | **077850** |
| KHA 41-07F | 700 mm | 1 ST | 43 | **077851** |
| KHA 41-08F | 800 mm | 1 ST | 43 | **077852** |
| KHA 41-09F | 900 mm | 1 ST | 43 | **077853** |
| KHA 41-10F | 1000 mm | 1 ST | 43 | **077854** |
| KHA 41-11F | 1100 mm | 1 ST | 43 | **077855** |
| KHA 41-12F | 1200 mm | 1 ST | 43 | **077856** |
| KHA 41-13F | 1300 mm | 1 ST | 43 | **077857** |
| KHA 41-14F | 1400 mm | 1 ST | 43 | **077858** |
| KHA 41-15F | 1500 mm | 1 ST | 43 | **077859** |
| KHA 41-20F | 2000 mm | 1 ST | 43 | **077860** |
| KHA 41-30F | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077861** |
| KHA 41-60F | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077862** |

# Cable Trays and Accessories

## A 41 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 22 mm, 41 x 41 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## B 3 B, Ankerschiene, ungelocht, unverzinkt, Schlitzweite 12 mm, 28 x 12 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, blank

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| B 3-30B | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077518** |
| B 3-60B | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077521** |

## B 3 B F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 12 mm, 28 x 12 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| B 3-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077520** |
| B 3-60F | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077523** |

## B 3 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot width 12 mm, 28 x 12 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

# Kabeltragsysteme und Zubehör

## B 3 B E4, Ankerschiene, ungelocht, Edelstahl V4A (1.4571/1.4404), Schlitzweite 12 mm, 28 x 12 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| B 3-60E4 | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077522** |

## B 6 E2, Ankerschiene, ungelocht, Edelstahl V2A (1.4301), Schlitzweite 12 mm, 28 x 15 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Edelstahl V2A

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| B 6-60E | 6000 mm | 1 ST | 46 | **077529** |

## B 7 S, Ankerschiene, ungelocht, sendzimir-feuerverzinkt, Schlitzweite 16 mm, 30 x 15 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| B 7-30S | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077534** |

## B 7 F, Ankerschiene, ungelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 16 mm, 30 x 15 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| B 7-30F | 3000 mm | 1 ST | 46 | **077533** |

# Cable Trays and Accessories

## B 3 E4, Anchor rail, unperforated, blank, slot width 12 mm, 28 x 12 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## B 6 E2, Anchor rail, unperforated, stainless steel V2A (1.4301), slot width 12 mm, 28 x 15 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## B 7 S, Anchor rail, unperforated, sendzimir galvanised, slot witdh 16 mm, 30 x 15 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## B 7 F, Anchor rail, unperforated, hot dip galvanised, slot witdh 16 mm, 30 x 15 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

## Kabeltragsysteme und Zubehör

### KHB 7 S, Ankerschiene, gelocht, sendzimir-feuerverzinkt, Schlitzweite 16 mm, 30 x 15 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, sendzimirverzinkt

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHB 7-30S | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077911** |
| KHB 7-60S | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077913** |

## Cable Trays and Accessories

### KHB 7 S, Anchor rail, perforated, sendzimir galvanised, slot width 16 mm, 30 x 15mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### KHB 7 F, Ankerschiene, gelocht, tauchfeuerverzinkt, Schlitzweite 16 mm, 30 x 15 mm, Weißrost beeinträchtigt die Qualität nicht, Prävention nicht garantiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, tauchfeuerverzinkt

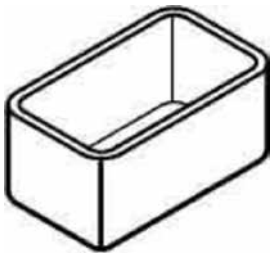
| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KHB 7-30F | 3000 mm | 1 ST | 43 | **077910** |
| KHB 7-60F | 6000 mm | 1 ST | 43 | **077912** |

### KHB 7 F, Anchor rail, perforated, hot dip galvanised, slot width 16 mm, 30 x 15 mm, white rust does not affect the quality, prevention not guaranteed

### SA 1/2, Schutzkappe, Polyethylen

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Länge x Breite | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length x Width** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SA 1 | 40 x 22 mm | 1 ST | 43 | **013793** |
| SA 2 | 40 x 44 mm | 1 ST | 43 | **034119** |



### SA 1/2, Protection cap, polyethylene

### KRM, Riegelmutter, verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

| Materialbez. | Gewinde | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KRM M6 | M6 | 100 ST | 43 | **025327** |
| KRM M8 | M8 | 100 ST | 43 | **022678** |
| KRM M10 | M10 | 100 ST | 43 | **025326** |

### KRM, Bolt nut, galvanised steel

## Minikanal

## MIK WS, Minikanal, einzügig, mit Bodenlochung 2 m, 3 m od. 4 m möglich (Art. Nr. bezieht sich auf Ausführung in 2 m), weiß (ähnlich RAL 9010)

## Mini trunking

## MIK WH, Mini trunking, single compartment, with fixing holes, in 2 m, 3 m or 4 m lengths (reference numbers refer to 2 m lengths), white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | Pallet | PrGr | Art. No. |
| MIK 10/16 WS 2/40 | 2000 x 16 x 10 mm | 40 m | 6000 m | 49 | **080956** |
| MIK 16/16 WS 2/15 | 2000 x 16 x 16 mm | 30 m | 6270 m | 49 | **032583** |
| MIK 16/25 WS 2/15 | 2000 x 25 x 16 mm | 30 m | 3960 m | 49 | **032582** |
| MIK 16/40 WS 2/15 | 2000 x 40 x 16 mm | 30 m | 2640 m | 49 | **035587** |
| MIK 25/40 WS 2/15 | 2000 x 40 x 25 mm | 30 m | 1590 m | 49 | **004864** |
| MIK 40/40 WS 2/15 | 2000 x 40 x 40 mm | 30 m | 1080 m | 49 | **004865** |
| MIK 40/60 WS 2/15 | 2000 x 60 x 40 mm | 30 m | 690 m | 49 | **012673** |

## MIK/2 WS, Minikanal, einzügig, mit Bodenlochung 2 m, 3 m od. 4 m möglich (Art. Nr. bezieht sich auf Ausführung in 2m), weiß (ähnlich RAL 9010)

## MIK/2 WS, Mini trunking, single compartment, with fixing holes, in 2 m, 3 m or 4 m lengths (reference numbers refer to 2 m lengths), white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | Pallet | PrGr | Art. No. |
| MIK 16/40/2 WS 2/15 | 2000 x 40 x 16 mm | 30 m | 1470 m | 49 | **004866** |
| MIK 25/40/2 WS 2/15 | 2000 x 40 x 25 mm | 30 m | 1590 m | 49 | **004867** |

## MIKA WS, Minikanal, einzügig, mit doppelseitigem Klebeband 2 m, 3 m od. 4 m möglich (Art. Nr. bezieht sich auf Ausführung in 2m), weiß (ähnlich RAL 9010)

## MIKA WH, Mini trunking, single compartment, with double-sided adhesive backing, in 2 m, 3 m or 4 m lengths (reference numbers refer to 2 m lengths), white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | Pallet | PrGr | Art. No. |
| MIKA 10/16 WS 2/15 | 2000 x 16 x 10 mm | 30 m | 4200 m | 49 | **040591** |
| MIKA 16/16 WS 2/15 | 2000 x 16 x 16 mm | 30 m | 6030 m | 49 | **034549** |
| MIKA 16/25 WS 2/15 | 2000 x 25 x 16 mm | 30 m | 3960 m | 49 | **034550** |
| MIKA 16/40 WS 2/15 | 2000 x 40 x 16 mm | 30 m | 2640 m | 49 | **035415** |
| MIKA 25/40 WS 2/15 | 2000 x 40 x 25 mm | 30 m | 1590 m | 49 | **035416** |
| MIKA 40/40 WS 2/15 | 2000 x 40 x 40 mm | 30 m | 1080 m | 49 | **035417** |

## Minikanal

## Mini trunking

### SK WS, Kupplung, für MIK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### SK WH, Coupling, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SK 16/16 WS | 16 x 16 mm | 20 St | 800 St | 49 | **004951** |
| SK 16/25 WS | 16 x 25 mm | 20 St | 800 St | 49 | **004952** |
| SK 16/40 WS | 16 x 40 mm | 20 St | 640 St | 49 | **004953** |
| SK 25/40 WS | 25 x 40 mm | 20 St | 640 St | 49 | **004954** |
| SK 40/40 WS | 40 x 40 mm | 10 St | 320 St | 49 | **004955** |
| SK 40/60 WS | 40 x 60 mm | 5 St | 200 St | 49 | **025614** |

### SFW WS, Flachwinkel, für MIK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### SFW WH, Flat angle, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SFW 16/16 WS | 16 x 16 mm | 20 St | 800 St | 49 | **004956** |
| SFW 16/25 WS | 25 x 16 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004957** |
| SFW 16/40 WS | 16 x 40 mm | 5 St | 200 St | 49 | **004958** |
| SFW 25/40 WS | 25 x 40 mm | 5 St | 200 St | 49 | **004959** |
| SFW 40/40 WS | 40 x 40 mm | 5 St | 160 St | 49 | **023003** |
| SFW 40/60 WS | 40 x 60 mm | 32 St | - | 49 | **023612** |

### SAE WS, Außeneck, für MIK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### SAE WH, External angle, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SAE 16/16 WS | 16 x 16 mm | 20 St | 800 St | 49 | **004961** |
| SAE 16/40 WS | 16 x 40 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004962** |
| SAE 25/40 WS | 25 x 40 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004963** |
| SAE 16/25 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004964** |
| SAE 40/40 WS | 40 x 40 mm | 10 St | 160 St | 49 | **023004** |
| SAE 40/60 WS | 40 x 60 mm | 24 St | - | 49 | **023614** |

## Minikanal

### SIE WS, Inneneck, für MIK, weiß (ähnlich RAL 9010)

## Mini trunking

### SIE WH, Internal angle, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SIE 16/16 WS | 16 x 16 mm | 20 St | 800 St | 49 | **004966** |
| SIE 16/25 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004967** |
| SIE 16/40 WS | 16 x 40 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004969** |
| SIE 25/40 WS | 25 x 40 mm | 10 St | 160 St | 49 | **004970** |
| SIE 40/40 WS | 40 x 40 mm | 10 St | 160 St | 49 | **023005** |
| SIE 40/60 WS | 40 x 60 mm | 24 St | - | 49 | **023613** |

### ST WS, T-Stück für MIK/MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

### ST WH, Flat tee, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| ST 16/16-16/16 WS | 16 x 16 mm | 10 St | 400 St | 49 | **004971** |
| ST 16/40-16/40 WS | 16 x 40 mm | 10 St | 320 St | 49 | **004972** |
| ST 25/40-25/40 WS | 25 x 40 mm | 5 St | 160 St | 49 | **004973** |
| ST 16/25-16/25 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 320 St | 49 | **004974** |
| ST 16/25-16/16 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 300 St | 49 | **004975** |
| ST 40/40-40/40 WS | 40 x 40 mm | 5 St | 120 St | 49 | **023006** |
| ST 40/60-40/60 WS | 40 x 60 mm | 24 St | - | 49 | **023611** |

### SE WS, Endstück, für MIK/MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

### SE WH, Stop end, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SE 16/16 WS | 16 x 16 mm | 50 St | 2500 St | 49 | **004977** |
| SE 16/25 WS | 16 x 25 mm | 50 St | 2500 St | 49 | **004978** |
| SE 16/40 WS | 16 x 40 mm | 20 St | 1000 St | 49 | **004979** |
| SE 25/40 WS | 25 x 40 mm | 20 St | 1000 St | 49 | **004980** |
| SE 40/40 WS | 40 x 40 mm | 20 St | 800 St | 49 | **004981** |
| SE 40/60 WS | 40 x 60 mm | 10 St | 400 St | 49 | **025613** |

## Minikanal

### SA MIK, Abzweigstück, 16x25/16x25 mm, für MIK/MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

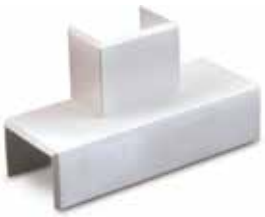
**Werkstoff/ Material** | | |
PVC-U | -5 °C/+60 °C | 1J

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height x Width** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SA 16/25-16/25 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 320 St | 49 | **004984** |

## Mini trunking

### SA MIK, Side tee, white (similar to RAL 9010)



### SWAL, Abzweigstück, eckig, links, für MIK/MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | | |
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height x Width** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SWAL 16/25 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 200 St | 49 | **004982** |

### BKAL, Left intersection, white (similar to RAL 9010)

### SWAR, Abzweigstück, eckig, rechts, für MIK/MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material** | | | |
PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height x Width** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SWAR 16/25 WS | 16 x 25 mm | 10 St | 200 St | 49 | **004983** |

### BKAR, Right intersection, white (similar to RAL 9010)

## Minikanal

### SKE WS, Kanaleinführung, für MIK, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Nenngröße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimension | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SKE 16/16 WS | 16 x 16 mm | 50 St | 1600 St | 49 | **004986** |
| SKE 16/25 WS | 16 x 25 mm | 50 St | 1600 St | 49 | **004987** |

## Mini trunking

### SKE WH, Trunking adapter, white (similar to RAL 9010)

### MAD, Abzweigdose, 85x85x25 mm, für MIK/MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MAD 85/25 WS | 85 x 85 x 25 mm | 10 St | 120 St | 49 | **004767** |

### MAD, Distribution box, 85x85x25 mm, white (similar to RAL 9010)

### MSD WS, Einbaudose, einfach, 85 mm, für MIK/ MIKA, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MSD 85/32 WS | 85 x 85 x 32 mm | 1 ST | 95 St | 49 | **004769** |
| MSD 85/40 WS | 85 x 85 x 40 mm | 1 ST | 70 St | 49 | **033967** |

### MSD WH, Outlet box for DIN switches and sockets, white (similar to RAL 9010)

## Maxikanal

### MAK WS 2m, PVC-Maxikanal, weiß (ähnlich RAL 9010)

## Maxi trunking

### MAK WH, Maxi trunking, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MAK 50/50 2/4 WS | 50 x 50 mm | 8 m | 416 m | 49 | **080303** |
| MAK 50/75 2/4 WS | 50 x 75 mm | 8 m | 264 m | 49 | **080304** |
| MAK 75/75 2/4 WS | 75 x 75 mm | 8 m | 192 m | 49 | **080307** |
| MAK 50/100 2/4 WS | 100 x 50 mm | 8 m | 288 m | 49 | **080301** |
| MAK 75/100 2/2 WS | 100 x 75 mm | 4 m | 136 m | 49 | **080305** |
| MAK 100/100 2/2 WS | 100 x 100 mm | 4 m | 104 m | 49 | **080298** |

### MAK WS 3m, PVC-Maxikanal, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MAK WH 3m, Maxi trunking, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MAK 50/50 WS 3M | 50 x 50 mm | 12 m | 504 m | 49 | **036996** |
| MAK 50/75 WS 3M | 75 x 50 mm | 12 m | 336 m | 49 | **019007** |
| MAK 50/100 WS 3M | 100 x 50 mm | 12 m | 252 m | 49 | **036997** |
| MAK 50/150 WS 3M | 150 x 50 mm | 6 m | 168 m | 49 | **022788** |
| MAK 75/75 WS 3M | 75 x 75 mm | 12 m | 240 m | 49 | **019008** |
| MAK 75/100 WS 3M | 100 x 75 mm | 6 m | 180 m | 49 | **019010** |
| MAK 75/150 WS 3M | 150 x 75 mm | 6 m | 120 m | 49 | **022953** |
| MAK 100/100 WS 3M | 100 x 100 mm | 6 m | 126 m | 49 | **019011** |
| MAK 100/150 WS 3M | 150 x 100 mm | 3 m | 84 m | 49 | **022789** |
| MAK 150/150 WS 3M | 150 x 150 mm | 3 m | 60 m | 49 | **022790** |

## Maxikanal

## Maxi trunking

### MIE WS, Inneneck, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MIE WH, Internal angle, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez.<br>Item code | Breite x Tiefe<br>Width x Depth | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| MIE 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 St | 40 St | 49 | **019250** |
| MIE 50/75 WS | 75 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **019251** |
| MIE 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019252** |
| MIE 75/75 WS | 75 x 75 mm | 1 St | 16 St | 49 | **019253** |
| MIE 75/100 WS | 100 x 75 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019254** |
| MIE 100/100 WS | 100 x 100 mm | 1 St | 9 St | 49 | **019255** |
| MIE 50/150 WS | 150 x 50 mm | 1 ST | 5 St | 49 | **022958** |
| MIE 75/150 WS | 150 x 75 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022959** |
| MIE 100/150 WS | 150 x 100 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022960** |
| MIE 150/150 WS | 150 x 150 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022961** |

### MAE WS, Außeneck, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MAE WH, External angle, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez.<br>Item code | Breite x Tiefe<br>Width x Depth | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| MAE 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 St | 40 St | 49 | **019262** |
| MAE 50/75 WS | 75 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **019263** |
| MAE 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019264** |
| MAE 75/75 WS | 75 x 75 mm | 1 St | 18 St | 49 | **019265** |
| MAE 75/100 WS | 100 x 75 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019266** |
| MAE 100/100 WS | 100 x 100 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019267** |
| MAE 50/150 WS | 150 x 50 mm | 1 ST | 5 St | 49 | **022962** |
| MAE 75/150 WS | 150 x 75 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022963** |
| MAE 100/150 WS | 150 x 100 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022964** |
| MAE 150/150 WS | 150 x 150 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022965** |

## Maxikanal

## Maxi trunking

### MFT WS, T-Stück, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MFT WH, Flat tee, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MFT 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 St | 25 St | 49 | **019274** |
| MFT 50/75 WS | 75 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **019275** |
| MFT 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019276** |
| MFT 75/75 WS | 75 x 75 mm | 1 St | 12 St | 49 | **019277** |
| MFT 75/100 WS | 100 x 75 mm | 1 St | 8 St | 49 | **019278** |
| MFT 100/100 WS | 100 x 100 mm | 1 St | 10 St | 49 | **019279** |
| MFT 50/150 WS | 150 x 50 mm | 1 ST | 5 St | 49 | **022970** |
| MFT 75/150 WS | 150 x 75 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022971** |
| MFT 100/150 WS | 150 x 100 mm | 1 ST | 3 St | 49 | **022972** |
| MFT 150/150 WS | 150 x 150 mm | 1 ST | 2 St | 49 | **022973** |

### MFW WS, Flachwinkel, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MFW WH, Flat angle, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MFW 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 St | 40 St | 49 | **019286** |
| MFW 50/75 WS | 75 x 50 mm | 1 St | 24 St | 49 | **019287** |
| MFW 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **019288** |
| MFW 75/75 WS | 75 x 75 mm | 1 St | 20 St | 49 | **019289** |
| MFW 75/100 WS | 100 x 75 mm | 1 St | 15 St | 49 | **019290** |
| MFW 100/100 WS | 100 x 100 mm | 1 St | 9 St | 49 | **019291** |
| MFW 50/150 WS | 150 x 50 mm | 1 ST | 10 St | 49 | **022966** |
| MFW 75/150 WS | 150 x 75 mm | 1 ST | 6 St | 49 | **022967** |
| MFW 100/150 WS | 150 x 100 mm | 1 ST | 6 St | 49 | **022968** |
| MFW 150/150 WS | 150 x 150 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **022969** |

## Maxikanal

## Maxi trunking

### ME WS, Endstück, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### ME WH, Stop end, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| ME 50/50 WS | 50 x 50 mm | 50 St | 800 St | 49 | **019308** |
| ME 50/75 WS | 75 x 50 mm | 50 St | 600 St | 49 | **019309** |
| ME 50/100 WS | 100 x 50 mm | 25 St | 400 St | 49 | **019310** |
| ME 75/75 WS | 75 x 75 mm | 50 St | 400 St | 49 | **019311** |
| ME 75/100 WS | 100 x 75 mm | 25 St | 200 St | 49 | **019312** |
| ME 100/100 WS | 100 x 100 mm | 20 St | 160 St | 49 | **019313** |
| ME 50/150 WS | 150 x 50 mm | 15 St | 240 St | 49 | **022163** |
| ME 75/150 WS | 150 x 75 mm | 20 St | 160 St | 49 | **022165** |
| ME 100/150 WS | 150 x 100 mm | 15 St | 120 St | 49 | **022167** |
| ME 150/150 WS | 150 x 150 mm | 10 St | 80 St | 49 | **022169** |

### MCP WS, Kreuzstück, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MCP WH, Cross piece, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MCP 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 ST | 10 St | 49 | **025885** |
| MCP 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 ST | 6 St | 49 | **025887** |
| MCP 50/150 WS | 150 x 50 mm | 1 ST | 1 St | 49 | **025888** |
| MCP 75/75 WS | 75 x 75 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **025889** |
| MCP 75/100 WS | 100 x 75 mm | 1 ST | 4 St | 49 | **025890** |
| MCP 75/150 WS | 150 x 75 mm | 1 ST | 1 St | 49 | **025891** |
| MCP 100/100 WS | 100 x 100 mm | 1 ST | 2 St | 49 | **025892** |
| MCP 100/150 WS | 150 x 100 mm | 1 ST | 1 St | 49 | **025893** |
| MCP 150/150 WS | 150 x 150 mm | 1 ST | 1 St | 49 | **025215** |

## Maxikanal

## Maxi trunking

### MIES WS, Inneneck, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MIES WH, Internal angle, white (similar to RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MIES 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 St | 50 St | 49 | **085632** |
| MIES 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **086043** |

### MAES WS, Außeneck, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MAES WH, External angle, white (similar to RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MAES 50/50 WS | 50 x 50 mm | 1 St | 50 St | 49 | **085634** |
| MAES 50/100 WS | 100 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **086042** |

### MK WS, Stoßabdeckung, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MK WH, Cover joint, white (similar to RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U flammwidrig -25 °C/+60 °C 6J

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Geräteeinbaukanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **For wall duct width** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MK 50 WS | 50 mm | 100 St | 2400 St | 49 | **019317** |
| MK 75 WS | 75 mm | 100 St | 1600 St | 49 | **019318** |
| MK 100 WS | 100 mm | 100 St | 1200 St | 49 | **019319** |
| MK 150 WS | 150 mm | 100 St | 800 St | 49 | **025055** |

## Maxikanal

## Maxi trunking

### MHK WS, Kabelhalter, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MHK WH, Cable retainer, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Kanaltiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MHK 50 WS | 50 mm | 50 St | 800 St | 49 | **019329** |
| MHK 75 WS | 75 mm | 50 St | 800 St | 49 | **019330** |
| MHK 100 WS | 100 mm | 50 St | 400 St | 49 | **019331** |

### MTW WS, Trennwand, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MTW WH, Trunking divider, white (similar to RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Kanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For duct width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MTW 50 WS 3M | 50 mm | 3 m | 30 m | 49 | **019717** |
| MTW 75 WS 3M | 75 mm | 3 m | 30 m | 49 | **019718** |
| MTW 100 WS 3M | 100 mm | 3 m | 30 m | 49 | **019719** |

### MAGD WS, Einbaudose für DIN-Schalter und -Steckdosen, einfach, zur Clipmontage, mit vier Laschen zur Befestigung von Geräten mit selbstschneidenden Schrauben Ø 2,9 x 13 mm, mit Aussparboden und Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

### MAGD WH, Outlet box for DIN switches and sockets, single gang, for clip-on mounting, with four lugs for mounting of devices with self-tapping screws Ø 2.9 x 13 mm, with knock-out bottom and cable entries, white (similar to RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PrGr | Art. No. |
| MAGD 60/100 WS | 70 x 100 x 40 mm | 20 St | 49 | **033260** |
| MAGD 60/150 WS | 70 x 150 x 40 mm | 15 St | 49 | **033261** |

## Maxikanal

### MIC WS, Innenkupplung, selbstklebend, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Geräteeinbaukanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **For wall duct width** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MIC 50 WS | 50 bis 150 mm | 50 St | 500 St | 49 | **037544** |
| MIC 75 WS | 75 bis 150 mm | 50 St | 500 St | 49 | **037545** |
| MIC 100 WS | 100 bis 150 mm | 50 St | 500 St | 49 | **037543** |
| MIC 150 WS | 150 mm | 25 St | 150 St | 49 | **037542** |

## Maxi trunking

### MIC WH, Internal coupling, white (similar to RAL 9010)

## MEDE 60/100 WS, Einbaudose, 102x100x40 mm, mit beiseitiger Doppelkupplung, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MEDE 60/100 WS | 102 x 100 x 40 mm | 15 St | 49 | **040220** |

## MEDE 60/100 WH, Outlet box, 102x100x40 mm, with double coupling on both sides, for MAK, white (similar to RAL 9010)

## MEDK 60/100 WS, Einbaudose, 86,5x100x40 mm, mit einseitiger Doppelkupplung, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MEDK 60/100 WS | 86,5 x 100 x 40 mm | 15 St | 49 | **040221** |

## MEDK 60/100 WH, Outlet box, 86.5x100x40 mm, with one-sided double coupling, for MAK, white (similar to RAL 9010)

## Maxikanal

### MIB WS, Einbaudose für Schalter und Steckdosen nach British Standard BS 4662, einfach, für Clipmontage, Laschen mit Messingeinsätzen M 3,5 mm, mit Knock-Out-Boden und Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

**Normen/Standards:** BS 4662

| Materialbez. | Maße | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MIB 60/100 WS | 80 x 100 x 28 mm | 20 St | 2000 St | 49 | **023230** |
| MIB 60/150 WS | 80 x 150 x 28 mm | 20 St | - | 49 | **023231** |
| MIB 120/100 WS | 140 x 100 x 28 mm | 20 St | 2000 St | 49 | **023232** |
| MIB 120/150 WS | 140 x 150 x 28 mm | 20 St | - | 49 | **023233** |

## Maxi trunking

### MIB WH, Outlet box for switches and sockets according to British Standard BS 4662, single gang, for clip-on mounting, lugs with brass inserts M 3.5 mm, with knock-out bottom and cable entries, white (similar to RAL 9010)

### MAK 85/85 WS, Einbaudosen für Geräte nach British Standard BS 4662, Befestigungsdome mit Messingeinsätzen M 3,5 mm, mit Aussparboden und Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U flammwidrig -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MAK 85/85x25/4 | 1 ST | 125 St | 49 | **041361** |

### MAK 85/85 WH, Outlet box for switches and sockets according to British Standard BS 4662, twin gang, for clip-on mounting, lugs with brass inserts M 3.5 mm, with knock-out bottom and cable entries, white (similar to RAL 9010)

### MAK 85/150 WS, Einbaudosen für Geräte nach British Standard BS 4662, Befestigungsdome mit Messingeinsätzen M 3,5 mm, mit Aussparboden und Kabeleinführungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U flammwidrig -25 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MAK 85/150x32/3 | 1 ST | 50 St | 49 | **041353** |

### MAK 85/150 WH, Outlet box for switches and sockets according to British Standard BS 4662, twin gang, for clip-on mounting, lugs with brass inserts M 3.5 mm, with knock-out bottom and cable entries, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLR

SLR, Starline-Kanal, zweimal abgerundet, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SLR 50/170 3M | 170 x 50 mm | 3 m | 150 m | 49 | **101124** |

## Starline SLR

SLR, Dado truninking curved profile, white (similar to RAL 9010)

## SLRIA WS, Einstellbarer Innenwinkel - Cat6/6A/7/8, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SLRIA 50/170 | 170 x 50 mm | 40 St | 1680 St | | **108799** |

## SLRIA WH, Internal Adjustable Angle - Cat6/6A/7/8, white (similar to RAL 9010)

## SLREA WS, Einstellbarer Außenwinkel - Cat6/6A/7/8, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SLREA 50/170 | 170 x 50 mm | 50 St | 2100 St | | **108800** |

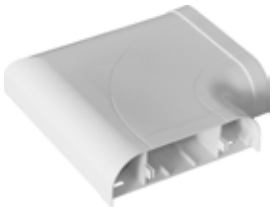
## SLREA WH, External Adjustable Angle - Cat6/6A/7/8, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLR

### SLRFA WS, Flachwinkel - Cat6/6A/7/8, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4



| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLRFA 50/170 | 170 x 50 mm | 22 St | 924 St | | **108801** |

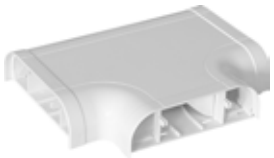
## Starline SLR

### SLRFA WH, Flat Angle - Cat6/6A/7/8, white (similar to RAL 9010)

### SLRFT WS, T-Stück - Cat6/6A/7/8, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4



| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLRFT 170/50 | 170 x 50 mm | 16 St | 672 St | | **108802** |

### SLRFT WH, Flat Tee - Cat6/6A/7/8, white (similar to RAL 9010)

### SLRTOA WS, Entfernbarer Adapter für SLR, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dimensions L x W x H | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLRTOA 50/170 WS | 75 x 70 x 62 mm | 25 St | 450 St | | **108803** |

### SLRTOA WH, Take Off Adaptor Conduit, white (similar to RAL 9010)

### RK 50/170 WS, Stoßabdeckung, für SLR, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Geräteeinbaukanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| RK 50/170 WS | 170 mm | 10 St | 200 St | 49 | **101590** |

### RK 50/170 WH, Cover joint, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLR

# RE 50/170 WS, Endstück für Starline-Kanal SLR, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 10 St | 150 St | 49 | **101120** |

## Starline SLR

# RE 50/170 WH, Stop end for round corner dado trunking, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLSR

SLS, Sockelleistenkanal, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLSR 50/170 WS 3M | 170 x 50 mm | 3 m | 150 m | 49 | **108522** |

## Starline SLSR

SLS, Skirting trunking, white (similar to RAL 9010)

## SRAE 50 WS, Außeneck, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SRAE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **108523** |

## SRAE 50 WH, External angle, white (similar to RAL 9010)

## SRIE WS, Inneneck, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SRIE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **108524** |

## SRIE WH, Internal angle, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLSR

### SRER/L 50 WS, Endstück links oder rechts, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Geeignet für | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Suitable for** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SREL 50/170 WS | links | 170 x 50 mm | 10 St | 150 St | 49 | **108530** |
| SRER 50/170 WS | rechts | 170 x 50 mm | 10 St | 150 St | 49 | **108531** |

## Starline SLSR

### SRER/L 50 WH, Stop end left or right, white (similar to RAL 9010)



### SRFTD 50/170 WS, T-Stück, abwärts, für SLSR, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SRFTD 50/170 WS | 170 x 50 mm | 5 St | - | 49 | **108529** |

### SRFTD 50/170 WH, Flat tee, downward, white (similar to RAL 9010)

### SRFTU 50/170 WS, T-Stück, aufwärts, für SLSR, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SRFTU 50/170 WS | 170 x 50 mm | 5 St | - | 49 | **108528** |

### SRFTU 50/170 WH, Flat tee, upward, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLSR

### SRFWD WS, Flachwinkel, abwärts, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SRFWD 50/170 WS | 170 x 50 mm | 10 St | - | 49 | **108526** |

## Starline SLSR

### SRFWD WH, Flat angle, downward, white (similar to RAL 9010)

### SRFWU WS, Flachwinkel, aufwärts, weiß (RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SRFWU 50/170 WS | 170 x 50 mm | 10 St | - | 49 | **108525** |

### SRFWU WH, Flat angle upward, white (RAL 9010)

### SRK WS, Stoßabdeckung, für SLS Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Geräteeinbaukanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SRK 50/170 WS | 170 mm | 10 St | 200 St | 49 | **108527** |

### SRK WH, Cover joint, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLQN

### SLQN, PVC-Wandkanal, 50x170 mm, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SLQN 50/170 WS 3M | 170 x 50 mm | 3 m | 150 m | 49 | **107281** |

## Starline SLQN

### SLQN, Square dado trunking, white (similar to RAL 9010)

### QIEN WS, Inneneck, für SLQN, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| QIEN 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **107287** |

### QIEN WH, Internal angle, white (similar to RAL 9010)

### QAEN WS, Außeneck, für SLQN, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Width x Depth** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| QAEN 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **107288** |

### QAEN WH, External angle, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLQN

### QFWN WS, Flachwinkel, für SLQN Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| QFWN 50/170 WS | 1 ST | 9 St | 49 | **107285** |

## Starline SLQN

### QFWN WH, Flat angle, white (similar to RAL 9010)

### QKN WS, Stoßabdeckung, für SLQN, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Geräteeinbaukanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| QKN 50/170 WS | 170 mm | 10 St | 200 St | 49 | **107289** |

### QKN WH, Cover joint, white (similar to RAL 9010)

### QFTN 50/170 WS, T-Stück, für SLQN, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| QFTN 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 ST | 5 St | 49 | **107284** |

### QFTN 50/170 WH, Flat tee, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLQN

### QE WS, Endstück, für SLQ, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| QE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 10 St | 200 St | 49 | **036073** |

## Starline SLQN

### QE WH, Stop end, white (similar to RAL 9010)

### AS 50/170 WS, Abzweigstück, für SLQ, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| AS 50/170 WS | 50 x 170 mm | 1 St | 100 St | 49 | **036074** |

### AS 50/170 WH, Adaptor, white (similar to RAL 9010)

### QH 50/170 WS, Kabelhalter, rechteckig, für SLC/SLQ, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Kanaltiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| QH 50/170 WS | 50 mm | 20 St | 800 St | 49 | **036065** |

### QH 50/170 WH, Cable retainer square, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLC

SLC, PVC-Sockelleistenkanal, 50x170 mm, Starline, 2x abgeschrägt, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLC 50/170 WS 3M | 170 x 50 mm | 3 m | 150 m | 49 | **082756** |

## Starline SLC

SLC, Chamfered dado trunking, white (similar to RAL 9010)

## CAE WS, Außeneck, für SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CAE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **036067** |

## CAE WH, External angle, white (similar to RAL 9010)

## CIE WS, Inneneck, für SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CIE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 St | 20 St | 49 | **036066** |

## CIE WH, Internal angle, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLC

### CFW WS, Flachwinkel, für SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CFW 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 ST | 10 St | 49 | **036729** |

## Starline SLC

### CFW WH, Flat angle, white (similar to RAL 9010)

### CK WS, Stoßabdeckung, 50 mm, für SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Geräteeinbaukanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CK 50/170 WS | 170 mm | 10 St | 200 St | 49 | **036068** |

### CK WH, Cover joint, white (similar to RAL 9010)

### CFT 50/170 WS, T-Stück, für SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CFT 50/170 WS | 170 x 50 mm | 1 ST | 5 St | 49 | **036783** |

### CFT 50/170 WH, Flat tee, white (similar to RAL 9010)

## Starline SLC

### CE WS, Endstück, für SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Breite x Tiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Width x Depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CE 50/170 WS | 170 x 50 mm | 10 St | 150 St | 49 | **036069** |

## Starline SLC

### CE WH, Stop end, white (similar to RAL 9010)

### AC 50/170 WS, Abzweigstück, für SLSR/SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Höhe x Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Height x Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| AC 50/170 WS | 50 x 170 mm | 1 St | 200 St | 49 | **036062** |

### AC 50/170 WH, Adaptor, white (similar to RAL 9010)

### CH 50/170 WS, Kabelhalter, abgeschrägt, für SLSR/SLC, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Kanaltiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| CH 50/170 WS | 50 mm | 20 St | 1000 St | 49 | **036064** |

### CH 50/170 WH, Cable retainer chamfered, white (similar to RAL 9010)

## Starline-Kanäle Zubehör

### SH 50/170 WS, Kabelhalter, für Mittelteil, Starline, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Kanaltiefe | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For wall duct depth | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SH 50/170 WS | 50 mm | 20 St | 800 St | 49 | **036063** |

## Starline accessories

### SH 50/170 WH, Cable retainer for the centre compartment, white (similar to RAL 9010)

### SLB-D WS, Einbaudosen für DIN-Geräte, zum Einrasten, mit vier Befestigungsdomen für selbstschneidende Schrauben, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Anzahl der Einheiten | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Number of units | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLB-D WS | 1 | 20 St | 160 St | 49 | **040223** |

### SLB-D WH, Outlet box for DIN switches and sockets, single gang, for clip-on mounting, with four lugs for mounting of devices with self-tapping screws Ø 2.9 x13 mm, with knock-out bottom and cable entries, white (similar to RAL 9010)

### SLB1 WS, Einbaudosen für Geräte nach British Standard BS 4662, einfach, zum Einrasten, Befestigungsdome mit Messingeinsätzen M 3,5 mm, Seitenteile ausbrechbar, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Anzahl der Einheiten | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Number of units | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLB 1 WS | 1 | 20 St | 160 St | 49 | **036075** |

### SLB1 WH, Outlet box for switches and sockets according to British Standard BS 4662, single gang, for clip-on mounting, lugs with brass inserts M 3.5 mm, with knock-out cable entries, white (similar to RAL 9010)

## Starline-Kanäle Zubehör

SLB2 WS, Einbaudosen für Geräte nach British Standard BS 4662, zweifach, zum Einrasten, Befestigungsdome mit Messingeinsätzen M 3,5 mm, Seitenteile ausbrechbar, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 2J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Anzahl der Einheiten | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Number of units | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SLB 2 WS | 2 | 20 St | 2000 St | 49 | **036076** |

## Starline accessories

SLB2 WH, Outlet box for switches and sockets according to British Standard BS 4662, twin gang, for clip-on mounting, lugs with brass inserts M 3.5 mm, with knock-out cable entries, white (similar to RAL 9010)

## MTW WS, Trennwand, für MAK, weiß (ähnlich RAL 9010)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -25 °C/+60 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 50085, BS 4678/4

| Materialbez. | Für Kanalbreite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | For duct width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MTW 50 WS 3M | 50 mm | 3 m | 30 m | 49 | **019717** |

## MTW WH, Trunking divider, white (similar to RAL 9010)

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## UFX HG, PVC-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, Innenwendel aus PVC-U mit Ummantelung aus PVC-P, glatte Innenbohrung und konstanter Querschnitt beim Biegen (1,5-facher Außendurchmesser), hellgrau (ähnlich RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | 22314 | > 320 N | ja / true | -15 °C/+60 °C | > 1 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UFX 16 HG | 16 | 12 mm | 30 m | 5940 m | 54 | **109141** |
| UFX 20 HG | 20 | 16 mm | 30 m | 5400 m | 54 | **109142** |
| UFX 25 HG | 25 | 20 mm | 30 m | 5400 m | 54 | **109143** |
| UFX 32 HG | 32 | 25 mm | 30 m | 1950 m | 54 | **109144** |
| UFX 40 HG | 40 | 32 mm | 30 m | 1800 m | 54 | **109145** |
| UFX 50 HG | 50 | 50 mm | 30 m | 660 m | 54 | **109146** |

# Protective Conduits and Glands

## UFX LG, PVC-Flexible protective conduit, light gauge, with reinforcement form PVC-U and PVC-P covering, smooth inner bore and constant cross section when bent (1.5 times outside diameter), light grey (similar to RAL 7035)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | 22314 | > 320 N | ja / true | -15 °C/+60 °C | > 1 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UFX 16 LG | 16 | 12 mm | 30 m | 5940 m | 54 | **109129** |
| UFX 20 LG | 20 | 16 mm | 30 m | 5400 m | 54 | **109130** |
| UFX 25 LG | 25 | 20 mm | 30 m | 5400 m | 54 | **109131** |
| UFX 32 LG | 32 | 25 mm | 30 m | 1950 m | 54 | **109132** |
| UFX 40 LG | 40 | 32 mm | 30 m | 1800 m | 54 | **109133** |
| UFX 50 LG | 50 | 50 mm | 30 m | 660 m | 54 | **109134** |

## UFX SW, PVC-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, Innenwendel aus PVC-U mit Ummantelung aus PVC-P, mit glatter Innenwand und gleichbleibendem Rohrquerschnitt in Biegungen (1,5-facher Außendurchmesser), schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | 22314 | > 320 N | ja / true | -15 °C/+60 °C | > 1 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UFX 16 SW | 16 | 12 mm | 30 m | 5940 m | 54 | **109135** |
| UFX 20 SW | 20 | 16 mm | 30 m | 5400 m | 54 | **109136** |
| UFX 25 SW | 25 | 20 mm | 30 m | 5400 m | 54 | **109137** |
| UFX 32 SW | 32 | 25 mm | 30 m | 1950 m | 54 | **109138** |
| UFX 40 SW | 40 | 32 mm | 30 m | 1800 m | 54 | **109139** |
| UFX 50 SW | 50 | 50 mm | 30 m | 660 m | 54 | **109140** |

## UFX BK, PVC-Flexible protective conduit, light gauge, with reinforcement form PVC-U and PVC-P covering, smooth inner bore and constant cross section when bent (1.5 times outside diameter), black (similar to RAL 9005)

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## VE HG, PVC-Schlauchverschraubung für UFX, IP 65, gerade, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

## VE HG, PVC straight gland for UFX, IP 65, light grey (7035)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | IP65 | ja / true | -15 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| VE 16 HG | M16 x 1,5 | 16 | 50 St | 1200 St | 53 | **109157** |
| VE 20 HG | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 800 St | 53 | **109158** |
| VE 25 HG | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 400 St | 53 | **109159** |
| VE 32 HG | M32 x 1,5 | 32 | 25 St | 300 St | 53 | **109160** |
| VE 40 HG | M40 x 1,5 | 40 | 25 St | 200 St | 53 | **109161** |
| VE 50 HG | M63 x 1,5 | 50 | 10 St | 80 St | 53 | **109162** |

## VE SW, PVC-Schlauchverschraubung für UFX, IP 65, gerade, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## VE SW, PVC straight gland for UFX, IP 65, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC | flammwidrig | IP65 | ja / true | -15 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| VE 16 SW | M16 x 1,5 | 16 | 50 St | 1200 St | 53 | **109151** |
| VE 20 SW | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 800 St | 53 | **109152** |
| VE 25 SW | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 400 St | 53 | **109153** |
| VE 32 SW | M32 x 1,5 | 32 | 25 St | 300 St | 53 | **109154** |
| VE 40 SW | M40 x 1,5 | 40 | 25 St | 200 St | 53 | **109155** |
| VE 50 SW | M63 x 1,5 | 50 | 10 St | 80 St | 53 | **109156** |

## MFXP SW, PP-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, gewellt, cadmiumfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## MFXP BK, PP-Flexible protective conduit, light gauge, corrugated, cadmium-free, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PP | flammwidrig | 22442 | > 320 N | ja / true | -40 °C/+130 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | ED | ID | PU | PrGr | Art. No. |
| MFXP 1 SW | 7,1 mm | 4,9 mm | 100 m | 54 | **035505** |
| MFXP 2 SW | 10 mm | 7,2 mm | 100 m | 54 | **035506** |
| MFXP 3 SW | 11,4 mm | 8,4 mm | 100 m | 54 | **035507** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## MFXE SW, PE-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, gewellt, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## MFXE BK, PE-Flexible protective conduit, light gauge, corrugated, halogen-free, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | 22312 | > 320 N | ja / true | -15 °C/+75 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-22

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MFXE 1 SW | 7,1 mm | 4,9 mm | 100 m | 54 | **026328** |
| MFXE 2 SW | 10 mm | 7,2 mm | 100 m | 54 | **026329** |
| MFXE 3 SW | 11,4 mm | 8,4 mm | 100 m | 54 | **026330** |

## HFXS GR, HFT-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, gewellt, halogenfrei, grau (ähnlich RAL 7001)

## HFXS GY, HFT-Flexible protective conduit, light gauge, corrugated, halogen-free, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | LSF0H | flammwidrig | 22434 | > 320 N | -25 °C/+105 °C | > 1 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFXS 12 GR | 12 | 9,2 mm | 50 m | 4500 m | 54 | **015902** |
| HFXS 16 GR | 16 | 10,7 mm | 50 m | 2700 m | 54 | **012903** |
| HFXS 20 GR | 20 | 14,1 mm | 50 m | 2700 m | 54 | **012904** |
| HFXS 25 GR | 25 | 18,3 mm | 50 m | 1600 m | 54 | **012905** |
| HFXS 32 GR | 32 | 24,3 mm | 25 m | 675 m | 54 | **012906** |
| HFXS 40 GR | 40 | 31 mm | 25 m | 500 m | 54 | **012907** |
| HFXS 50 GR | 50 | 38,3 mm | 25 m | 300 m | 54 | **012908** |
| HFXS 63 GR | 63 | 50,2 mm | 25 m | 175 m | 54 | **025054** |

## HFXS SW, HFT-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, gewellt, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFXS BK, HFT-Flexible protective conduit, light gauge, corrugated, halogen-free, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | LSF0H | flammwidrig | 22434 | > 320 N | -25 °C/+105 °C | > 1 J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HFXS 12 SW | 12 | 9,2 mm | 50 m | 4500 m | 54 | **023654** |
| HFXS 16 SW | 16 | 10,7 mm | 50 m | 2700 m | 54 | **023655** |
| HFXS 20 SW | 20 | 14,1 mm | 50 m | 2700 m | 54 | **023656** |
| HFXS 25 SW | 25 | 18,3 mm | 50 m | 1600 m | 54 | **023657** |
| HFXS 32 SW | 32 | 24,3 mm | 25 m | 675 m | 54 | **023658** |
| HFXS 40 SW | 40 | 31 mm | 25 m | 500 m | 54 | **023659** |
| HFXS 50 SW | 50 | 38,3 mm | 25 m | 300 m | 54 | **023660** |
| HFXS 63 SW | 63 | 50,2 mm | 25 m | 175 m | 54 | **023661** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## HFXS SW UV, HFT-Kabelschutzschlauch flexibel, leicht, gewellt, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## HFXS BK UV, HFT-Flexible protective conduit, light gauge, corrugated, halogen-free, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PA-Blend, UV-stabilisiert | LSF0H | flammwidrig | 22434 | > 320 N | ja / true | -25 °C/+105 °C | 1J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754, EN 50642, EN 61034

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| HFXS 63 SW | 63 | 54,4 mm | 25 m | 175 m | 54 | **103706** |

## SGL GR, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

## SGL GY, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SGL 1212 GR | M12 x 1,5 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **016440** |
| SGL 1616 GR | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **012699** |
| SGL 2020 GR | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **012700** |
| SGL 2525 GR | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 53 | **012701** |
| SGL 3232 GR | M32 x 1,5 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **012702** |
| SGL 4040 GR | M40 x 1,5 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **015509** |
| SGL 5050 GR | M50 x 1,5 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **015508** |
| SGL 6363 GR | M63 x 1,5 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **043075** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## SGL SW UV, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | ja / true | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SGL 1212 SW UV | M12 x 1,5 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **027797** |
| SGL 1616 SW UV | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **027798** |
| SGL 2020 SW UV | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **027799** |
| SGL 2525 SW UV | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 600 St | 53 | **027800** |
| SGL 3232 SW UV | M32 x 1,5 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **027801** |
| SGL 4040 SW UV | M40 x 1,5 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **027802** |
| SGL 5050 SW UV | M50 x 1,5 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **027803** |
| SGL 6363 SW UV | M63 x 1,5 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **027804** |

# Protective Conduits and Glands

## SGL BK UV, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | ja / true | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SGL 1212 S GR | M12 x 1,5 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **023615** |
| SGL 1616 S GR | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **012707** |
| SGL 2020 S GR | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **012708** |
| SGL 2525 S GR | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 400 St | 53 | **012709** |
| SGL 3232 S GR | M32 x 1,5 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **012710** |
| SGL 4040 S GR | M40 x 1,5 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **015914** |
| SGL 5050 S GR | M50 x 1,5 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **015915** |
| SGL 6363 S GR | M63 x 1,5 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **043076** |

## SGL S GR, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

## SGL S GY, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, grey (similar to RAL 7001)

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SGL S SW UV, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SGL S BK UV, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | ja / true | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SGL 1212 S SW UV | M12 x 1,5 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **043067** |
| SGL 1616 S SW UV | M16 x 1,5 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **043068** |
| SGL 2020 S SW UV | M20 x 1,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **043069** |
| SGL 2525 S SW UV | M25 x 1,5 | 25 | 50 St | 400 St | 53 | **043070** |
| SGL 3232 S SW UV | M32 x 1,5 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **043071** |
| SGL 4040 S SW UV | M40 x 1,5 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **043073** |
| SGL 5050 S SW UV | M50 x 1,5 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **043074** |
| SGL 6363 S SW UV | M63 x 1,5 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **043077** |

## SKGL S GR, Schlauch- und Kabelverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, mit zusätzlicher Dichtung für das Kabel, grau (ähnlich RAL 7001)

## SKGL S GY, Straight cable and conduit gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, with additional sealing for the cable, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SKGL 2020 S GR | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 800 St | 53 | **024883** |
| SKGL 2525 S GR | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 400 St | 53 | **024882** |

## SKGL S SW, Schlauch- und Kabelverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, mit zusätzlicher Dichtung für das Kabel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SKGL S BK, Straight cable and conduit gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, with additional sealing for the cable, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SKGL 2020 S SW | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 800 St | 53 | **024997** |
| SKGL 2525 S SW | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 400 St | 53 | **024998** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SEG GR, Schlauchverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

## SEG GY, Elbow gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SEG 1212 GR | M12 x 1,5 | 12 | 50 St | 1600 St | 53 | **017273** |
| SEG 1616 GR | M16 x 1,5 | 16 | 20 St | 640 St | 53 | **012703** |
| SEG 2020 GR | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 480 St | 53 | **012704** |
| SEG 2525 GR | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 240 St | 53 | **012705** |
| SEG 3232 GR | M32 x 1,5 | 32 | 10 St | 160 St | 53 | **012706** |

## SEG SW, Schlauchverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SEG BK, Elbow gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SEG 1212 SW | M12 x 1,5 | 12 | 50 St | 1600 St | 53 | **043066** |
| SEG 1616 SW | M16 x 1,5 | 16 | 20 St | 640 St | 53 | **033148** |
| SEG 2020 SW | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 480 St | 53 | **033149** |
| SEG 2525 SW | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 240 St | 53 | **032661** |
| SEG 3232 SW | M32 x 1,5 | 32 | 10 St | 160 St | 53 | **032662** |

## SEG S GR, Winkelverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

## SEG S GY, Elbow gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SEG 1212 S GR | M12 x 1,5 | 12 | 50 St | 1600 St | 53 | **043065** |
| SEG 1616 S GR | M16 x 1,5 | 16 | 20 St | 640 St | 53 | **012711** |
| SEG 2020 S GR | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 480 St | 53 | **012712** |
| SEG 2525 S GR | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 240 St | 53 | **012713** |
| SEG 3232 S GR | M32 x 1,5 | 32 | 10 St | 160 St | 53 | **012714** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SEG S SW, Winkelverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SEG S BK, Elbow gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SEG 1212 S SW | M12 x 1,5 | 12 | 50 St | 1600 St | 53 | **061151** |
| SEG 1616 S SW | M16 x 1,5 | 16 | 20 St | 640 St | 53 | **061153** |
| SEG 2020 S SW | M20 x 1,5 | 20 | 20 St | 480 St | 53 | **041385** |
| SEG 2525 S SW | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 240 St | 53 | **037077** |
| SEG 3232 S SW | M32 x 1,5 | 32 | 10 St | 160 St | 53 | **061155** |

## SKEG S GR, Schlauch- und Kabelverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, mit zusätzlicher Dichtung für das Kabel, grau (ähnlich RAL 7001)

## SKEG S GY, Elbow cable and conduit gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, with additional sealing for the cable, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SKEG 2020 S GR | M20 x 1,5 | 20 | 10 St | 400 St | 53 | **026369** |
| SKEG 2525 S GR | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 240 St | 53 | **026370** |

## SKEG S SW, Schlauch- und Kabelverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit metrischem Gewinde, mit zusätzlicher Dichtung für das Kabel, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SKEG S BK, Elbow cable and conduit gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with metric thread, with additional sealing for the cable, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SKEG 2020 S SW | M20 x 1,5 | 20 | 10 St | 400 St | 53 | **026371** |
| SKEG 2525 S SW | M25 x 1,5 | 25 | 10 St | 240 St | 53 | **026372** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SFL GR, Schlauchverschraubung mit Flansch, 90°, halogenfrei, mit 4 Bohrungen, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, grau (ähnlich RAL 7001)

## SFL GY, Flange, halogen-free, with 4 fixing holes, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SFL 20 GR | 20 | 50 St | 400 St | 53 | **020092** |
| SFL 25 GR | 25 | 25 St | 300 St | 53 | **016520** |
| SFL 32 GR | 32 | 20 St | 160 St | 53 | **016521** |
| SFL 40 GR | 40 | 10 St | 80 St | 53 | **015072** |
| SFL 50 GR | 50 | 6 St | 48 St | 53 | **015073** |
| SFL 63 GR | 63 | 3 St | 24 St | 53 | **043011** |

## SFL SW, Schlauchverschraubung mit Flansch, 90°, halogenfrei, mit 4 Bohrungen, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SFL BK, Flange, halogen-free, with 4 fixing holes, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SFL 20 SW | 20 | 50 St | 400 St | 53 | **043005** |
| SFL 25 SW | 25 | 25 St | 300 St | 53 | **043006** |
| SFL 32 SW | 32 | 20 St | 160 St | 53 | **043007** |
| SFL 40 SW | 40 | 10 St | 80 St | 53 | **043008** |
| SFL 50 SW | 50 | 6 St | 48 St | 53 | **032663** |
| SFL 63 SW | 63 | 3 St | 24 St | 53 | **043010** |

## SFL S GR, Schlauchverschraubung mit Flansch, 90°, halogenfrei, mit 4 Bohrungen, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, grau (ähnlich RAL 7001)

## SFL S GY, Flange, halogen-free, with 4 fixing holes, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SFL 20 S GR | 20 | 50 St | 400 St | 53 | **043013** |
| SFL 25 S GR | 25 | 25 St | 300 St | 53 | **019423** |
| SFL 32 S GR | 32 | 20 St | 160 St | 53 | **019422** |
| SFL 40 S GR | 40 | 10 St | 80 St | 53 | **015912** |
| SFL 50 S GR | 50 | 6 St | 48 St | 53 | **015913** |
| SFL 63 S GR | 63 | 3 St | 24 St | 53 | **043019** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## SFL S SW, Schlauchverschraubung mit Flansch, 90°, halogenfrei, mit 4 Bohrungen, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SFL 20 S SW | 20 | 50 St | 400 St | 53 | **043012** |
| SFL 25 S SW | 25 | 25 St | 300 St | 53 | **043014** |
| SFL 32 S SW | 32 | 20 St | 160 St | 53 | **043015** |
| SFL 40 S SW | 40 | 10 St | 80 St | 53 | **043016** |
| SFL 50 S SW | 50 | 6 St | 48 St | 53 | **043017** |
| SFL 63 S SW | 63 | 3 St | 24 St | 53 | **043018** |

# Protective Conduits and Glands

## SFL S BK, Flange, halogen-free, with 4 fixing holes, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, black (similar to RAL 9005)

## SLN GR, Gegenmutter, halogenfrei, mit metrischem Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| **Materialbez.** | **Gewindenenngröße** | **Dim** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Nominal thread size** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SLN 12 GR | M 12 x 1,5 | 12 | 100 St | 53 | **081534** |
| SLN 16 GR | M 16 x 1,5 | 16 | 200 St | 53 | **014206** |
| SLN 20 GR | M 20 x 1,5 | 20 | 200 St | 53 | **013277** |
| SLN 25 GR | M 25 x 1,5 | 25 | 100 St | 53 | **013278** |
| SLN 32 GR | M 32 x 1,5 | 32 | 100 St | 53 | **013279** |
| SLN 40 GR | M 40 x 1,5 | 40 | 30 St | 53 | **015916** |
| SLN 50 GR | M 50 x 1,5 | 50 | 25 St | 53 | **017307** |
| SLN 63 GR | M 63 x 1,5 | 63 | 20 St | 53 | **027589** |

## SLN GY, Lock nut, halogen-free, with metric thread, grau (similar to RAL 7001)

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SLN SW UV, Gegenmutter, halogenfrei, mit metrischem Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SLN BK UV, Lock nut, halogen-free, with metric thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | ja / true | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewindenenngröße | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Nominal thread size** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SLN 12 SW UV | M 12 x 1,5 | 12 | 100 St | 53 | **082004** |
| SLN 16 SW UV | M 16 x 1,5 | 16 | 200 St | 53 | **026257** |
| SLN 20 SW UV | M 20 x 1,5 | 20 | 200 St | 53 | **026256** |
| SLN 25 SW UV | M 25 x 1,5 | 25 | 100 St | 53 | **026255** |
| SLN 32 SW UV | M 32 x 1,5 | 32 | 100 St | 53 | **026254** |
| SLN 40 SW UV | M 40 x 1,5 | 40 | 30 St | 53 | **026053** |
| SLN 50 SW UV | M 50 x 1,5 | 50 | 25 St | 53 | **026054** |
| SLN 63 SW UV | M 63 x 1,5 | 63 | 20 St | 53 | **027590** |

## SVG GR, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit Panzer-Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

## SVG GY, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with PG thread, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SVG 1207 GR | PG7 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **043045** |
| SVG 1209 GR | PG9 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **016893** |
| SVG 1609 GR | PG9 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **017303** |
| SVG 1611 GR | PG11 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **012683** |
| SVG 2011 GR | PG11 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **017304** |
| SVG 2013 GR | PG13,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **012684** |
| SVG 2516 GR | PG16 | 25 | 50 St | 600 St | 53 | **012685** |
| SVG 3221 GR | PG21 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **012686** |
| SVG 4029 GR | PG29 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **015070** |
| SVG 5036 GR | PG36 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **015071** |
| SVG 6348 GR | PG48 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **033506** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## SVG SW, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit Panzer-Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SVG 1207 SW | PG7 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **043044** |
| SVG 1209 SW | PG9 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **043046** |
| SVG 1609 SW | PG9 | 16 | 100 St | 2400 St | 53 | **043080** |
| SVG 1611 SW | PG11 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **042986** |
| SVG 2011 SW | PG11 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **025091** |
| SVG 2013 SW | PG13,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **061163** |
| SVG 2516 SW | PG16 | 25 | 50 St | 600 St | 53 | **043602** |
| SVG 3221 SW | PG21 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **043048** |
| SVG 4029 SW | PG29 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **043049** |
| SVG 5036 SW | PG36 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **043050** |
| SVG 6348 SW | PG48 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **043051** |

# Protective Conduits and Glands

## SVG BK, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with PG thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

## SVG S GR, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit Panzer-Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewinde | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SVG 1209 S GR | PG9 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **016995** |
| SVG 1611 S GR | PG11 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **012691** |
| SVG 2011 S GR | PG11 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **043081** |
| SVG 2013 S GR | PG13,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **012692** |
| SVG 2516 S GR | PG16 | 25 | 50 St | 600 St | 53 | **012693** |
| SVG 3221 S GR | PG21 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **012694** |
| SVG 4029 S GR | PG29 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **019298** |
| SVG 5036 S GR | PG36 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **019299** |
| SVG 6348 S GR | PG48 | 63 | 8 St | 64 St | 53 | **043064** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SVG S SW, Schlauchverschraubung, gerade, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit Panzer-Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SVG S BK, Straight gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with PG thread, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP65 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** IEC 60754-1, EN 61386-1, EN 61386-23

| **Materialbez.** | **Gewinde** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SVG 1207 S SW | PG7 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **043053** |
| SVG 1209 S SW | PG9 | 12 | 100 St | 3200 St | 53 | **043055** |
| SVG 1609 S SW | PG9 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **043079** |
| SVG 1611 S SW | PG11 | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **043057** |
| SVG 2011 S SW | PG11 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **043082** |
| SVG 2013 S SW | PG13,5 | 20 | 50 St | 1200 St | 53 | **043058** |
| SVG 2516 S SW | PG16 | 25 | 50 St | 600 St | 53 | **043059** |
| SVG 3221 S SW | PG21 | 32 | 30 St | 360 St | 53 | **043060** |
| SVG 4029 S SW | PG29 | 40 | 20 St | 240 St | 53 | **043061** |
| SVG 5036 S SW | PG36 | 50 | 16 St | 128 St | 53 | **043062** |

## SVW GR, Schlauchverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit Panzer-Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

## SVW GY, Elbow gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with PG thread, grey (similar to RAL 7001)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| **Materialbez.** | **Gewinde** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SVW 1611 GR | PG11 | 16 | 20 St | 800 St | 53 | **012687** |
| SVW 3221 GR | PG21 | 32 | 10 St | 160 St | 53 | **012690** |

## SVW SW, Schlauchverschraubung, 90°, halogenfrei, zugfest, patentiertes Schnellmontagesystem, mit Panzer-Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SVW BK, Elbow gland, halogen-free, patented plug-in system for quick-fit assembly, tight connection, with PG thread, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| **Materialbez.** | **Gewinde** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SVW 2013 SW | PG13,5 | 20 | 20 St | 480 St | 53 | **043024** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SGM GR, Gegenmutter, halogenfrei, mit Panzer-Gewinde, grau (ähnlich RAL 7001)

## SGM GY, Lock nut, halogen-free, with PG thread, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewindenenngröße | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Nominal thread size** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SGM 11 GR | PG 11 x 1,5 | 11 | 200 St | 53 | **013673** |
| SGM 13 GR | PG 13 x 1,5 | 13 | 200 St | 53 | **013674** |
| SGM 16 GR | PG 16 x 1,5 | 16 | 200 St | 53 | **013675** |
| SGM 21 GR | PG 21 x 1,5 | 21 | 100 St | 53 | **013676** |
| SGM 29 GR | PG 29 x 1,5 | 29 | 30 St | 53 | **016649** |
| SGM 36 GR | PG 36 x 1,5 | 36 | 25 St | 53 | **017308** |
| SGM 48 GR | PG 48 x 1,5 | 48 | 25 St | 53 | **025198** |

## SGM SW, Gegenmutter, halogenfrei, mit Panzer-Gewinde, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SGM BK, Lock nut, halogen-free, with PG thread, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PA-Blend | HFT | flammwidrig | IP54 | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Gewindenenngröße | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Nominal thread size** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SGM 9 SW | PG 9 x 1,5 | 9 | 200 St | 53 | **043043** |
| SGM 11 SW | PG 11 x 1,5 | 11 | 200 St | 53 | **043034** |
| SGM 13 SW | PG 13 x 1,5 | 13 | 200 St | 53 | **043036** |
| SGM 16 SW | PG 16 x 1,5 | 16 | 200 St | 53 | **043037** |
| SGM 21 SW | PG 21 x 1,5 | 21 | 100 St | 53 | **026658** |
| SGM 29 SW | PG 29 x 1,5 | 29 | 30 St | 53 | **043039** |
| SGM 36 SW | PG 36 x 1,5 | 36 | 25 St | 53 | **043040** |
| SGM 48 SW | PG 48 x 1,5 | 48 | 25 St | 53 | **043041** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Protective Conduits and Glands

## SCLX GR, Fixierungsschelle, halogenfrei, anreihbar, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, mit Arretierung zur Fixierung von Kabelschutzschläuchen, grau (ähnlich RAL 7001)

## SCLX GY, Fixation clip, halogen-free, interlinkable, for mounting wiht screws with Ø 4 mm, with retention and fixture of protective conduits, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PA-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SCLX 16 GR | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **043323** |
| SCLX 20 GR | 20 | 100 St | 1200 St | 53 | **043325** |
| SCLX 25 GR | 25 | 100 St | 800 St | 53 | **043327** |
| SCLX 32 GR | 32 | 50 St | 600 St | 53 | **043329** |
| SCLX 40 GR | 40 | 50 St | 400 St | 53 | **043331** |
| SCLX 50 GR | 50 | 50 St | 400 St | 53 | **043333** |

## SCLX SW, Fixierungsschelle, halogenfrei, anreihbar, zur Montage mit Schrauben Ø 4 mm, mit Arretierung zur Fixierung von Kabelschutzschläuchen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## SCLX BK, Fixation clip, halogen-free, interlinkable, for mounting wiht screws with Ø 4 mm, with retention and fixture of protective conduits, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PA-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SCLX 16 SW | 16 | 100 St | 1600 St | 53 | **043322** |
| SCLX 20 SW | 20 | 100 St | 1200 St | 53 | **043324** |
| SCLX 25 SW | 25 | 100 St | 800 St | 53 | **043326** |
| SCLX 32 SW | 32 | 50 St | 600 St | 53 | **043328** |
| SCLX 40 SW | 40 | 50 St | 400 St | 53 | **043330** |
| SCLX 50 SW | 50 | 50 St | 400 St | 53 | **043332** |

## SCLX-C GR, Haltebügel, halogenfrei, für Fixierungsschelle SCLX, grau (ähnlich RAL 7001)

## SCLX-C GY, Bracket, halogen-free, for SCLX fixation clip, grey (similar to RAL 7001)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PA-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| SCLX-C 16 GR | 16 | 100 St | 4000 St | 53 | **043335** |
| SCLX-C 20 GR | 20 | 100 St | 4000 St | 53 | **043337** |
| SCLX-C 25 GR | 25 | 100 St | 4000 St | 53 | **043339** |
| SCLX-C 32 GR | 32 | 100 St | 4000 St | 53 | **043341** |
| SCLX-C 40 GR | 40 | 100 St | 3200 St | 53 | **043343** |
| SCLX-C 50 GR | 50 | 100 St | 2400 St | 53 | **043345** |

# Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## SCLX-C SW, Haltebügel, halogenfrei, für Fixierungsschelle SCLX, schwarz (ähnlich RAL 9005)

# Protective Conduits and Glands

## SCLX-C BK, Bracket, halogen-free, for SCLX fixation clip, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PA-Blend | LSF0H | flammwidrig | -25 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-23, EN 60754

| **Materialbez.** | **Dim** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SCLX-C 16 SW | 16 | 100 St | 4000 St | 53 | **043334** |
| SCLX-C 20 SW | 20 | 100 St | 4000 St | 53 | **043336** |
| SCLX-C 25 SW | 25 | 100 St | 4000 St | 53 | **043338** |
| SCLX-C 32 SW | 32 | 100 St | 4000 St | 53 | **043340** |
| SCLX-C 40 SW | 40 | 100 St | 3200 St | 53 | **043342** |
| SCLX-C 50 SW | 50 | 100 St | 2400 St | 53 | **043344** |

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## GAAR, Flexibler Metallschlauch, gewickeltes Profilblech aus feuerverzinktem Stahl, sehr flexibel, guter mechanischer Widerstand gegen Zug und Verdrehung, druckfest, ohne Dichtung, kompatibel mit AM-MF AX und AM-MG AG, vergl. Spalte ID [mm]

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | flammwidrig | IP50 | > 1250 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GAAR 210 | 13 mm | 10 mm | 30 m | 54 | **104113** |
| GAAR 212 | 15 mm | 12 mm | 30 m | 54 | **104114** |
| GAAR 216 | 18,5 mm | 15,5 mm | 30 m | 54 | **104115** |
| GAAR 221 | 23,5 mm | 20,5 mm | 30 m | 54 | **104116** |
| GAAR 227 | 29,5 mm | 26,5 mm | 30 m | 54 | **104117** |
| GAAR 235 | 38,1 mm | 34,5 mm | 30 m | 54 | **104118** |
| GAAR 240 | 43,1 mm | 39,5 mm | 25 m | 54 | **104119** |
| GAAR 250 | 54,1 mm | 50,5 mm | 25 m | 54 | **104120** |

# Metal Conduits and Glands

## GAAR, Flexible metal conduit, reinforced clutch profile, hot dip galvanised steel, highly flexible, good mechanical resistance to traction, torsion and compression, compression-proof, without seal, compatible with AM-MF AX und AM-MG AX , refer to column ID [mm]

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | flammwidrig | IP50 | > 1250 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GAAR 210 | 13 mm | 10 mm | 30 m | 54 | **104113** |
| GAAR 212 | 15 mm | 12 mm | 30 m | 54 | **104114** |
| GAAR 216 | 18,5 mm | 15,5 mm | 30 m | 54 | **104115** |
| GAAR 221 | 23,5 mm | 20,5 mm | 30 m | 54 | **104116** |
| GAAR 227 | 29,5 mm | 26,5 mm | 30 m | 54 | **104117** |
| GAAR 235 | 38,1 mm | 34,5 mm | 30 m | 54 | **104118** |
| GAAR 240 | 43,1 mm | 39,5 mm | 25 m | 54 | **104119** |
| GAAR 250 | 54,1 mm | 50,5 mm | 25 m | 54 | **104120** |



# GARIX, Flexibler Metallschlauch, gewickeltes Profilblech aus Edelstahl, sehr flexibel, guter mechanischer Widerstand gegen Zug und Verdrehung, druckfest, ohne Dichtung, kompatibel mit AM-MF AX und AM-MG AX , vergl. Spalte ID [mm]

| Werkstoff/ Material | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V2A | flammwidrig | IP50 | > 1250 N | ja / true | -45 °C/+250 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GARIX 210 | 13 mm | 10 mm | 30 m | 54 | **104121** |
| GARIX 212 | 15 mm | 12 mm | 30 m | 54 | **104122** |
| GARIX 216 | 18,5 mm | 15,5 mm | 30 m | 54 | **104123** |
| GARIX 221 | 23,5 mm | 20,5 mm | 30 m | 54 | **104124** |
| GARIX 227 | 29,5 mm | 26,5 mm | 30 m | 54 | **104125** |
| GARIX 235 | 38,1 mm | 34,5 mm | 30 m | 54 | **104126** |
| GARIX 240 | 43,1 mm | 39,5 mm | 25 m | 54 | **104127** |
| GARIX 250 | 54,1 mm | 50,5 mm | 25 m | 54 | **104128** |

# GARIX, Flexible metal conduit, reinforced clutch profile, stainless steel, highly flexible, good mechanical resistance to traction, torsion and compression, compression-proof, without seal, compatible with AM-MF AX und AM-MG AX , refer to column ID [mm]

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## DMA, Flexibler Metallschlauch, gewickeltes Profilblech aus feuerverzinktem Stahl, mit Kunststoffummantelung aus PVC-P, grau (ähnlich RAL 7012)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt, PVC-P | flammwidrig | IP67 | > 1250 N | -15 °C/+70 °C | 6J |

**Normen/Standards:** EN 61386-1

| Materialbez. | Dim | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DMA 210 | 10 | 13,5 mm | 10 mm | 30 m | 54 | **104129** |
| DMA 212 | 12 | 15,7 mm | 12 mm | 30 m | 54 | **104130** |
| DMA 216 | 16 | 19,5 mm | 15,5 mm | 30 m | 54 | **104131** |
| DMA 221 | 21 | 24,7 mm | 20,5 mm | 30 m | 54 | **104132** |
| DMA 227 | 27 | 31,7 mm | 26,5 mm | 30 m | 54 | **104133** |
| DMA 235 | 35 | 40 mm | 34,5 mm | 30 m | 54 | **104134** |
| DMA 240 | 50 | 45 mm | 39,5 mm | 25 m | 54 | **104135** |
| DMA 250 | 50 | 56 mm | 50,5 mm | 25 m | 54 | **104136** |

# Metal Conduits and Glands

## DMA, Flexible metal conduit, reinforced clutch profile, hot dip galvanised, with PVC-P coating, grey (similar to RAL 7012)

## AM-MG AG, Schlauchverschraubung, Messing vernickelt, drehbar, mit AG-Ring, kompatibel mit Schlauch DMA/-PU/GFP 210

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| Messing, vernickelt | IP67 | -40 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Gewinde | di [mm] | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **di [mm]** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 50090/AG | M16 x 1,5 | 10 mm | 50 St | 53 | **104161** |
| 50091/AG | M16 x 1,5 | 12 mm | 50 St | 53 | **104162** |
| 50093/AG | M20 x 1,5 | 15,5 mm | 25 St | 53 | **104163** |
| 50094/AG | M25 x 1,5 | 20,5 mm | 25 St | 53 | **104164** |
| 50095/AG | M32 x 1,5 | 26,5 mm | 10 St | 53 | **104165** |
| 50096/AG | M40 x 1,5 | 34,5 mm | 5 St | 53 | **104166** |
| 50097/AG | M50 x 1,5 | 39,5 mm | 5 St | 53 | **104167** |
| 50098/AG | M63 x 1,5 | 50,5 mm | 4 St | 53 | **104168** |

## AM-MG AG, Fitting swivel male, nickel-plated brass, for DMA/-PU/GFP 210

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## AM-MG AX, Schlauchverschraubung, Messing vernickelt, drehbar, mit AX-Ring, kompatibel mit Schlauch GAAR/GARIX 210

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 
Messing, vernickelt | IP50 | -40 °C/+105 °C

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Gewinde | di [mm] | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **di [mm]** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 50090/AX | M16 x 1,5 | 10 mm | 50 St | 53 | **104145** |
| 50091/AX | M16 x 1,5 | 12 mm | 50 St | 53 | **104146** |
| 50093/AX | M20 x 1,5 | 15,5 mm | 25 St | 53 | **104147** |
| 50094/AX | M25 x 1,5 | 20,5 mm | 25 St | 53 | **104148** |
| 50095/AX | M32 x 1,5 | 26,5 mm | 10 St | 53 | **104149** |
| 50096/AX | M40 x 1,5 | 34,5 mm | 5 St | 53 | **104150** |
| 50097/AX | M50 x 1,5 | 39,5 mm | 5 St | 53 | **104151** |
| 50098/AX | M63 x 1,5 | 50,5 mm | 4 St | 53 | **104152** |

# Metal Conduits and Glands

## AM-MG AX, Fitting swivel male, nickel-plated brass, for GAAR/GARIX 210

## AM-MF AG, Schlauchverschraubung, Messing vernickelt, mit AG-Ring, kompatibel mit Schlauch DMA/-PU/ GFP 210

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 
Messing, vernickelt | IP67 | -40 °C/+105 °C

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Gewinde | di [mm] | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **di [mm]** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 50041/AG | M16 x 1,5 | 10 mm | 50 St | 53 | **104153** |
| 50042/AG | M16 x 1,5 | 12 mm | 50 St | 53 | **104154** |
| 50044/AG | M20 x 1,5 | 15,5 mm | 50 St | 53 | **104155** |
| 50045/AG | M25 x 1,5 | 20,5 mm | 25 St | 53 | **104156** |
| 50046/AG | M32 x 1,5 | 26,5 mm | 10 St | 53 | **104157** |
| 50047/AG | M40 x 1,5 | 34,5 mm | 5 St | 53 | **104158** |
| 50048/AG | M50 x 1,5 | 39,5 mm | 5 St | 53 | **104159** |
| 50049/AG | M63 x 1,5 | 50,5 mm | 4 St | 53 | **104160** |

## AM-MF AG, Fitting fixed male, nickel-plated brass, for DMA/-PU/GFP 210

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## AM-MF AX, Schlauchverschraubung, Messing vernickelt, mit AX-Ring, kompatibel mit Schlauch GAAR/ GARIX 210

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

Messing, vernickelt | IP50 | -40 °C/+105 °C

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Gewinde | di [mm] | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | di [mm] | PU | PrGr | Art. No. |
| 50041/AX | M16 x 1,5 | 10 mm | 50 St | 53 | **104137** |
| 50042/AX | M16 x 1,5 | 12 mm | 50 St | 53 | **104138** |
| 50044/AX | M20 x 1,5 | 15,5 mm | 50 St | 53 | **104139** |
| 50045/AX | M25 x 1,5 | 20,5 mm | 25 St | 53 | **104140** |
| 50046/AX | M32 x 1,5 | 26,5 mm | 10 St | 53 | **104141** |
| 50047/AX | M40 x 1,5 | 34,5 mm | 5 St | 53 | **104142** |
| 50048/AX | M50 x 1,5 | 39,5 mm | 5 St | 53 | **104143** |
| 50049/AX | M63 x 1,5 | 50,5 mm | 4 St | 53 | **104144** |

## 603xx, Gegenmutter, Messing vernickelt, für 50041, 50042, 50090, und 50091

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

Messing, vernickelt | IP50 | -40 °C/+105 °C

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PrGr | Art. No. |
| 60321 | 16 | 100 St | 53 | **104514** |
| 60322 | 20 | 100 St | 53 | **104515** |
| 60323 | 25 | 50 St | 53 | **104516** |
| 60324 | 32 | 50 St | 53 | **104517** |
| 60325 | 40 | 25 St | 53 | **104518** |
| 60326 | 50 | 25 St | 53 | **104519** |
| 60327 | 63 | 5 St | 53 | **104520** |

## 59145, Kabelverschraubung, Schnellkupplung, M32 x 1,5 mm, Ø 32 mm, Messing vernickelt

**Werkstoff/ Material** | CLASS | | 

Messing, vernickelt | IP68 | -40 °C/+105 °C

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Gewindenenngröße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Nominal thread size | PU | PrGr | Art. No. |
| 59145 | M 32 | 1 ST | 53 | **104211** |

# Metal Conduits and Glands

## AM-MF AX, Fitting fixed male, nickel-plated brass, for GAAR/GARIX 210

## 603xx, Locknut, nickel-plated brass, for 50041, 50042, 50090 and 50091

## 59145, Cable gland male, M32 x 1,5, Ø 32 mm, nickel-plated brass

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## 50545, Schlauchverschraubung, Messing vernickelt, für GAAR/GARIX 221

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| Messing, vernickelt | IP50 | -40 °C/+105 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Gewinde | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Thread** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 50545 | M20 x 1,5 | 25 St | 53 | **103296** |
| 50546 | M25 x 1,5 | 10 St | 53 | **103297** |

## 3001x, Stabilisierungshülse, Messing vernickelt, ohne Ring, für GAAR/GARIX bzw. DMA

**Werkstoff/ Material**

Messing, vernickelt

**Normen/Standards:** EN 62444, EN 61386

| Materialbez. | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 30011 | 10 mm | 200 St | 53 | **104842** |
| 30012 | 12 mm | 200 St | 53 | **104844** |
| 30013 | 15,5 mm | 150 St | 53 | **104845** |
| 30014 | 20,5 mm | 100 St | 53 | **104846** |
| 30015 | 26,5 mm | 75 St | 53 | **104847** |
| 30016 | 34,5 mm | 50 St | 53 | **104848** |
| 30017 | 39,5 mm | 25 St | 53 | **104849** |
| 30018 | 50,5 mm | 10 St | 53 | **104850** |

## DE330S, Metallschutzschlauch, flexibel, medium, IP 40

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt | 33574 | >750 N | -40 °C/+400 °C |

**Normen/Standards:** DIN EN 50086-2-3, EN 61386

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| DE330S 08 | 10 mm | 8 mm | 25 m | 54 | **005896** |
| DE330S 11 | 14 mm | 11 mm | 25 m | 54 | **005899** |
| DE330S 14 | 16,5 mm | 13,5 mm | 25 m | 54 | **005902** |
| DE330S 16 | 19 mm | 16 mm | 25 m | 54 | **005904** |
| DE330S 18 | 21 mm | 18 mm | 25 m | 54 | **005906** |
| DE330S 21 | 25 mm | 21 mm | 25 m | 54 | **005909** |
| DE330S 23 | 27 mm | 23 mm | 25 m | 54 | **005911** |
| DE330S 31 | 36 mm | 31 mm | 25 m | 54 | **037889** |
| DE330S 40 | 45 mm | 40 mm | 25 m | 54 | **005928** |
| DE330S 51 | 56 mm | 51 mm | 25 m | 54 | **080711** |

# Metal Conduits and Glands

## 50545, Fitting fixed male, nickel-plated brass, for GAAR/GARIX 221

## 3001x, Stabilising bush, nickel-plated brass, without ring, for GAAR/GARIX or DMA

## DE330S, Flexible metal conduit, medium gauge, IP 40

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Metal Conduits and Glands

## DE331S, Metallschutzschlauch, flexibel, kunststoffummantelt, IP 67

## DE331S, Flexible metal conduit, medium gauge, IP 67

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Stahl, verzinkt, PVC-P | flammwidrig | 33314 | >750 N | ja / true | -15 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** DIN EN 50086-2-3, EN 61386

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | ED | ID | PU | PrGr | Art. No. |
| DE331S 07 | 9,9 mm | 7,1 mm | 25 m | 54 | **005985** |
| DE331S 10 | 14 mm | 10 mm | 25 m | 54 | **005987** |
| DE331S 13 | 17 mm | 13 mm | 25 m | 54 | **005990** |
| DE331S 15 | 19,2 mm | 15 mm | 25 m | 54 | **005991** |
| DE331S 17 | 21,2 mm | 17 mm | 25 m | 54 | **005993** |
| DE331S 22 | 27,2 mm | 21,8 mm | 25 m | 54 | **035963** |
| DE331S 29 | 35,8 mm | 29,2 mm | 25 m | 54 | **035017** |
| DE331S 38 | 44,8 mm | 38,2 mm | 25 m | 54 | **005999** |

## 2100, Schlauchverschraubung, drehbar, Messing vernickelt

## 2100, Conduit gland, rotatable, nickel-plated brass

| Werkstoff/ Material | |
|---|---|
| Messing, vernickelt | -40 °C/+125 °C |

**Normen/Standards:** EN 62444, EN 61386

| Materialbez. | Gewinde | Für DE330S | Für DE331S | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Thread | For DE330S | For DE331S | PU | PrGr | Art. No. |
| 2100.12.10.02 | M12 x 1,5 | 08 | 07 | 50 St | 53 | **081598** |
| 2100.17.14.02 | M16 x 1,5 | 11 | 10 | 50 St | 53 | **081600** |
| 2100.20.17.02 | M20 x 1,5 | 14 | 13 | 50 St | 53 | **081601** |
| 2100.20.19.02 | M20 x 1,5 | 16 | 15 | 50 St | 53 | **077237** |
| 2100.25.21.02 | M25 x 1,5 | 18 | 17 | 25 St | 53 | **081602** |
| 2100.32.27.02 | M32 x 1,5 | 23 | 22 | 25 St | 53 | **081604** |
| 2100.40.36.02 | M40 x 1,5 | 31 | 29 | 25 St | 53 | **081606** |
| 2100.50.45.02 | M50 x 1,5 | 40 | 38 | 10 St | 53 | **081608** |
| 2100.63.56.02 | M63 x 1,5 | 51 | | 10 St | 53 | **081609** |

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

## 5031, Messing-Stabilisierungshülse für DE330S, vernickelt

**Werkstoff/ Material**

Messing, vernickelt -40 °C/+200 °C

**Normen/Standards:** EN 62444, EN 61386

| Materialbez. | Für DE330S | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **For DE330S** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 5031.027.007 | 08 | 7 mm | 50 St | 53 | **081610** |
| 5031.027.009 | 11 | 9 mm | 50 St | 53 | **081611** |
| 5031.027.011 | 14 | 11 mm | 50 St | 53 | **081612** |
| 5031.027.013 | 16 | 13 mm | 50 St | 53 | **077239** |
| 5031.027.016 | 18 | 16 mm | 50 St | 53 | **081614** |
| 5031.027.021 | 23 | 21 mm | 25 St | 53 | **081615** |
| 5031.027.029 | 31 | 29 mm | 25 St | 53 | **081616** |
| 5031.027.036 | 40 | 36 mm | 20 St | 53 | **081617** |
| 5031.027.048 | 51 | 48 mm | 10 St | 53 | **081618** |

# Metal Conduits and Glands

## 5031, Stabilising bush for DE330S, nickel-plated brass

## 5031, Messing-Stabilisierungshülse für DE331S, blank

**Werkstoff/ Material**

Messing -40 °C/200 °C

**Normen/Standards:** EN 62444, EN 61386

| Materialbez. | Für DE331S | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **For DE331S** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| 5031.028.007 | 07 | 7 mm | 50 St | 53 | **081619** |
| 5031.028.009 | 10 | 9 mm | 50 St | 53 | **081620** |
| 5031.028.011 | 13 | 11 mm | 50 St | 53 | **080452** |
| 5031.028.013 | 15 | 13 mm | 50 St | 53 | **081622** |
| 5031.028.016 | 17 | 16 mm | 50 St | 53 | **065656** |
| 5031.028.021 | 22 | 21 mm | 25 St | 53 | **076787** |
| 5031.028.029 | 29 | 29 mm | 25 St | 53 | **080321** |
| 5031.028.036 | 38 | 36 mm | 20 St | 53 | **081626** |

## 5031, Stabilising bush for DE331S, bare

# Metall-Kabelschutzschläuche und -verschraubungen

# Metal Conduits and Glands

## GM 8000, Gegenmutter, Messing

## GM 8000, Lock nut, brass

**Werkstoff/ Material**

Messing

-40 °C/+200 °C

**Normen/Standards:** EN 62444, EN 61386

| Materialbez. | Gewindenenngröße | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Nominal thread size** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| GM 12 (8000.12) | M 12 x 1,5 | 12 | 50 St | 52 | **054178** |
| GM 16 (8000.17) | M 16 x 1,5 | 16 | 50 St | 52 | **054179** |
| GM 20 (8000.20) | M 20 x 1,5 | 20 | 50 St | 52 | **054180** |
| GM 25 (8000.25) | M 25 x 1,5 | 25 | 25 St | 52 | **054277** |
| GM 32 (8000.32) | M 32 x 1,5 | 32 | 10 St | 52 | **054268** |
| GM 40 (8000.40) | M 40 x 1,5 | 40 | 10 St | 52 | **054260** |
| GM 50 (8000.50) | M 50 x 1,5 | 50 | 10 St | 52 | **054079** |
| GM 63 (8000.63) | M 63 x 1,5 | 63 | 10 St | 52 | **054019** |

## TET E, Gummiquetschnippel, witterungs- und ozonbeständig, für Wandstärke 1-4 mm, zur Durchführung von Kabeln und Schläuchen durch Gehäusewände

## TET E, Rubber squeeze nipple, weathering and ozone resistant, for wall thickness 1-4 mm, for feeding cables and conduits through enclosure walls

IP67

-25 °C/+95 °C

| Materialbez. | Dichtbereich | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Sealing range** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TET 3-5 E | 3 bis 5 mm | 12,5 mm | 50 St | 51 | **085816** |
| TET 5-7 E | 5 bis 7 mm | 16 mm | 50 St | 51 | **005130** |
| TET 7-10 E | 7 bis 10 mm | 19 mm | 50 St | 51 | **005131** |
| TET 10-14 E | 10 bis 14 mm | 23 mm | 50 St | 51 | **005132** |
| TET 14-20 E | 14 bis 20 mm | 29 mm | 50 St | 51 | **005134** |
| TET 20-26 E | 20 bis 26 mm | 38 mm | 25 St | 51 | **005133** |

## TET C, Gummiquetschnippel, selbstverlöschend, ölbeständig, für Wandstärke 1-4 mm, zur Durchführung von Kabeln und Schläuchen durch Gehäusewände

## TET C, Rubber squeeze nipple, self-distinguishing, oil resistant, for wall thickness 1-4 mm, for feeding cables and conduits through enclosure walls

IP67

-25 °C/+95 °C

| Materialbez. | Dichtbereich | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Sealing range** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TET 5- 7 C | 5 bis 7 mm | 16 mm | 50 St | 51 | **005135** |
| TET 7-10 C | 7 bis 10 mm | 19 mm | 50 St | 51 | **005137** |
| TET 10-14 C | 10 bis 14 mm | 23 mm | 50 St | 51 | **005138** |
| TET 14-20 C | 14 bis 20 mm | 29 mm | 50 St | 51 | **005139** |
| TET 26-35 C | 26 bis 35 mm | 48 mm | 25 St | 51 | **005141** |

# Tiefbau und Straßenbau
# Civil Engineering and Road Construction


200 Kabelschutzrohre und Zubehör
*PVC Ductings and Accessories*

222 Kabelabdeckplatten
*Cable Cover Plates*

223 Warnbänder
*Warning Tapes*

226 Kabelschutzhalbrohre
*Cable Cover Half Pipes*

228 PE Trinkwasserrohr
*PE Drinking water pipe*

229 Kabelschutzschächte
*Cable protection shafts*

233 Ringraumdichtungen HAUFF
*Pipe Seals HAUFF*

## Kabelschutzrohre und Zubehör

**KSR 3M,** PVC-Kabelschutzrohr aus PVC-hart (PVC-U) starr, einseitig angeformter Muffe, sanddicht, in Stangen zu 3 m, universelles Schutzrohr für Energieversorgungsleitungen für Hoch- und Tiefbau, Beton und Erdreich, wasserdichte Verbindungen können mittels PVC-Spezialkleber erreicht werden, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Ductings and Accessories

**KSR 3M,** Rigid ducting from PVC-U, moulded-on coupler, in 3 m lengths, versatile ducting system for the protection of power supply lines with sand tight coupling system, suitable for installations in structusimilar to RAL and civil engineering, in concrete and under ground use, watertight connections possible with special PVC glue, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 450 | > 450 N | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSR 50 3M | 50 | 46,2 mm | 3 m | 1419 m | 25 | **106235** |
| KSR 63 3M | 63 | 58,6 mm | 3 m | 891 m | 25 | **106236** |
| KSR 75 3M | 75 | 69,9 mm | 3 m | 654 m | 25 | **106237** |
| KSR 90 3M | 90 | 84,2 mm | 3 m | 414 m | 25 | **106238** |
| KSR 110 3M | 110 | 103,4 mm | 3 m | 285 m | 25 | **106239** |
| KSR 125 3M | 125 | 117,6 mm | 3 m | 204 m | 25 | **106240** |
| KSR 160 3M | 160 | 150,6 mm | 3 m | 117 m | 25 | **106241** |
| KSR 200 3M | 200 | 188,2 mm | 3 m | 69 m | 25 | **109518** |

**KSR 6M,** PVC-Kabelschutzrohr aus PVC-hart (PVC-U) starr, einseitig angeformter Muffe, sanddicht, in Stangen zu 6 m, universelles Schutzrohr für Energieversorgungsleitungen für Hoch- und Tiefbau, Beton und Erdreich, wasserdichte Verbindungen können mittels PVC-Spezialkleber erreicht werden, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**KSR 6M,** Rigid ducting from PVC-U, moulded-on coupler, in 6 m lengths, versatile ducting system for the protection of power supply lines with sand tight coupling system, suitable for installations in structusimilar to RAL and civil engineering, in concrete and under ground use, watertight connections possible with special PVC glue, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 450 | > 450 N | -5 °C/+60 °C | normal |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSR 50 6M | 50 | 46,2 mm | 6 m | 2838 m | 25 | **106242** |
| KSR 63 6M | 63 | 58,6 mm | 6 m | 1782 m | 25 | **106243** |
| KSR 75 6M | 75 | 69,9 mm | 6 m | 1308 m | 25 | **106244** |
| KSR 90 6M | 90 | 84,2 mm | 6 m | 828 m | 25 | **106245** |
| KSR 110 6M | 110 | 103,4 mm | 6 m | 570 m | 25 | **106246** |
| KSR 125 6M | 125 | 117,6 mm | 6 m | 408 m | 25 | **106247** |
| KSR 160 6M | 160 | 150,6 mm | 6 m | 234 m | 25 | **106248** |
| KSR 200 6M | 200 | 188,2 mm | 6 m | 138 m | 25 | **109519** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### BR SW, PVC-Baurohr starr, einseitig angeformter Muffe, sanddicht, in Stangen zu 6 m, universelles Schutzrohr für Energieversorgungsleitungen für Hoch- und Tiefbau, Beton und im Erdreich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Ductings and Accessories

### BR BK, Rigid ducting from PVC-U, moulded-on coupler, in 6 m lengths, versatile ducting system for the protection of power supply lines with sand tight coupling system, suitable for installations in structusimilar to RAL and civil engineering, in concreteand under ground, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 250 | > 250 N | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| BR 110 SW | 110 | 105,6 mm | 6 m | 570 m | 25 | **106249** |
| BR 160 SW | 160 | 153,6 mm | 6 m | 234 m | 25 | **106250** |

### KSM SW, PVC-Doppelsteckmuffe, zur sanddichten Verbindung von KSR- , BR- oder KSX-Rohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### KSM BK, Slip type coupler, for sand tight connections of KSR, BR or KSX ductings, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 450 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| **Materialbez.** | **Dim** | **AD** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSM 50 SW | 50 | 53,7 mm | 1 ST | 26 | **001930** |
| KSM 63 SW | 63 | 67 mm | 1 ST | 26 | **001931** |
| KSM 75 SW | 75 | 79,6 mm | 1 ST | 26 | **001932** |
| KSM 90 SW | 90 | 95,5 mm | 1 ST | 26 | **001933** |
| KSM 110 SW | 110 | 116,3 mm | 1 ST | 26 | **001934** |
| KSM 125 SW | 125 | 132,7 mm | 1 ST | 26 | **001935** |
| KSM 140 SW | 140 | 148,8 mm | 1 ST | 26 | **001936** |
| KSM 160 SW | 160 | 169,5 mm | 1 ST | 26 | **001937** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KSB 30, PVC-Kabelschutz-Steckbogen 30°, mit glatter Steckmuffe, zur sanddichten Verbindung von KSR- oder BR-Rohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 450 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSB 50/30 SW | 50 | 54,3 mm | 1 ST | 26 | **001820** |
| KSB 63/30 SW | 63 | 68 mm | 1 ST | 26 | **001821** |
| KSB 75/30 SW | 75 | 80,6 mm | 1 ST | 26 | **001822** |
| KSB 90/30 SW | 90 | 96,5 mm | 1 ST | 26 | **001823** |
| KSB 110/30 SW | 110 | 117 mm | 1 ST | 26 | **001824** |
| KSB 125/30 SW | 125 | 133,1 mm | 1 ST | 26 | **001825** |
| KSB 160/30 SW | 160 | 170 mm | 1 ST | 26 | **001827** |

## Ductings and Accessories

### KSB 30, Slip type bend, 30°, with moulded-on coupler, for sand tight connections of KSR or BR ductings, black (similar to RAL 9005)

### KSB 45, PVC-Kabelschutz-Steckbogen 45°, mit glatter Steckmuffe, zur sanddichten Verbindung von KSR- oder BR-Rohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 450 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSB 50/45 SW | 50 | 54,3 mm | 1 ST | 26 | **001836** |
| KSB 63/45 SW | 63 | 68 mm | 1 ST | 26 | **001837** |
| KSB 75/45 SW | 75 | 80,6 mm | 1 ST | 26 | **001838** |
| KSB 90/45 SW | 90 | 96,5 mm | 1 ST | 26 | **001839** |
| KSB 110/45 SW | 110 | 117 mm | 1 ST | 26 | **001840** |
| KSB 125/45 SW | 125 | 133,1 mm | 1 ST | 26 | **001841** |
| KSB 140/45 SW | 140 | 149,2 mm | 1 ST | 26 | **001842** |
| KSB 160/45 SW | 160 | 170 mm | 1 ST | 26 | **001843** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KSB 90, PVC-Kabelschutz-Steckbogen 90°, mit glatter Steckmuffe, zur sanddichten Verbindung von KSR- oder BR-Rohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | |
|---|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | N 450 | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSB 50/90 SW | 50 | 54,3 mm | 1 ST | 26 | **001852** |
| KSB 63/90 SW | 63 | 68 mm | 1 ST | 26 | **001853** |
| KSB 75/90 SW | 75 | 80,6 mm | 1 ST | 26 | **001854** |
| KSB 90/90 SW | 90 | 96,5 mm | 1 ST | 26 | **001855** |
| KSB 110/90 SW | 110 | 117 mm | 1 ST | 26 | **001856** |
| KSB 125/90 SW | 125 | 133,1 mm | 1 ST | 26 | **001857** |
| KSB 140/90 SW | 140 | 149,2 mm | 1 ST | 26 | **001858** |
| KSB 160/90 SW | 160 | 170 mm | 1 ST | 26 | **001859** |

## Ductings and Accessories

### KSB 90, Slip type bend, 90°, with moulded-on coupler, for sand tight connections of KSR or BR ductings, black (similar to RAL 9005)

### KSF SW, PVC-Flanschstück, zur Anbindung von KSR- oder BR-Rohren (ungemuffte Enden) an Kabelschächte, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSF 75 SW | 75 | 79,6 mm | 1 ST | 26 | **001912** |
| KSF 90 SW | 90 | 95,5 mm | 1 ST | 26 | **001913** |
| KSF 110 SW | 110 | 116,3 mm | 1 ST | 26 | **001914** |
| KSF 160 SW | 160 | 169,5 mm | 1 ST | 26 | **001917** |

### KSF BK, Slip type flange, for the connection of KSR or BR (plain ends) with man holes, black (similar to RAL 9005)

### FÜM SW, Übergangsmuffe, zur Verbindung von FXK (FXDU) mit Kabelschutzrohren KSR (BR), schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PVC-U | flammwidrig | -5 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | DM groß | DM klein | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dia, large** | **Dia, small** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FÜM 65/63 SW | 65 mm | 63 mm | 1 ST | 60 St | 26 | **002002** |
| FÜM 80/75 SW | 80 mm | 75 mm | 1 ST | 35 St | 26 | **002003** |
| FÜM 100/90 SW | 100 mm | 90 mm | 1 ST | 22 St | 26 | **002004** |
| FÜM 100/110 SW | 110 mm | 100 mm | 1 ST | 18 St | 26 | **002005** |
| FÜM 160/140 SW | 160 mm | 140 mm | 1 ST | 4 St | 26 | **002008** |
| FÜM 160/160 SW | 160 mm | 160 mm | 1 ST | 3 St | 26 | **002009** |

### FÜM BK, Transition coupler, for connecting FXK (FXDU) with cable conduits KSR (BR), black (similar to RAL 9005)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### FXKVS SW 6M, Kabelschutz-Verbundrohr aus PE-HD, halogenfrei, mit einer aufgesteckten Muffe, sanddicht, außen gewellt, innen glatt, in Stangen zu 6 m, mit Dichtringen (FXKVDR) wasserdichte (0,5 bar) Verbindungen möglich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Ductings and Accessories

### FXKVS BK 6M, Double-walled ducting, PE-HD, halogen-free, corrugated exterior, smooth interior, sand tight, in 6 m lengths including one coupler, with sealing rings (FXKVDR) waterproof (0.5 bar) connections possible, for installations in concrete and under ground, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE-HD | halogenfrei | N 450 | > 450 N | -30 °C/+70 °C | normal |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXKVS 50 SW/Z 6M | 50 | 41 mm | 6 m | 630 m | 27 | **099354** |
| FXKVS 63 SW 6M | 63 | 52 mm | 6 m | 1260 m | 27 | **025751** |
| FXKVS 75 SW 6M | 75 | 61 mm | 6 m | 978 m | 27 | **025752** |
| FXKVS 90 SW 6M | 90 | 75 mm | 6 m | 648 m | 27 | **041193** |
| FXKVS 110 SW 6M | 110 | 93 mm | 6 m | 402 m | 27 | **041205** |
| FXKVS 125 SW 6M | 125 | 107 mm | 6 m | 288 m | 27 | **041194** |
| FXKVS 160 SW 6M | 160 | 136 mm | 6 m | 198 m | 27 | **041196** |
| FXKVS 175 SW 6M | 175 | 150 mm | 6 m | 264 m | 27 | **044965** |
| FXKVS 200 SW 6M | 200 | 170 mm | 6 m | 120 m | 27 | **041197** |
| Wasserdichte Lösung: | | | | | | |
| FXKVS 110 SW 6M inkl. Dichtringe | 110 | 93 mm | 6 m | 402 m | 27 | **077193** |

### FXKVR SW, Kabelschutz-Verbundrohr aus PE-HD, halogenfrei, mit einer aufgesteckten Muffe, sanddicht, außen gewellt, innen glatt, in Ringen zu 50 m bzw. 25 m, inkl. kunststoffummanteltem Metalleinziehdraht (Ø 0,8 mm), mit Dichtringen (FXKVDR) wasserdichte (0,5 bar) Verbindungen möglich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### FXKVR BK, Double-walled ducting, PE-HD, halogen-free, corrugated exterior, smooth interior, sand tight, in coils of 50 m resp. 25 m including one coupler and plastic coated metal draw-in wire (Ø 0.8 mm), with sealing rings (FXKVDR) waterproof (0.5 bar) connections possible, for installations in concrete and under ground, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE-HD | halogenfrei | N 450 | > 450 N | -30 °C/+70 °C | normal |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24, OVE E 8635

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXKVR 40 SW/50M INKL.MUFFE | 40 | 31 mm | 50 m | 27 | **055107** |
| FXKVR 50 SW/50M INKL.MUFFE | 50 | 40 mm | 50 m | 27 | **041925** |
| FXKVR 63 SW/50M INKL.MUFFE | 63 | 50 mm | 50 m | 27 | **032332** |
| FXKVR 75 SW/50M INKL.MUFFE | 75 | 61 mm | 50 m | 27 | **026353** |
| FXKVR 90 SW/50M INKL.MUFFE | 90 | 74 mm | 50 m | 27 | **041343** |
| FXKVR 110 SW/50M INKL.MUFFE | 110 | 92 mm | 50 m | 27 | **041344** |
| FXKVR 125 SW/50M INKL.MUFFE | 125 | 105 mm | 50 m | 27 | **041990** |
| FXKVR 160 SW/25M INKL.MUFFE | 160 | 136 mm | 25 m | 27 | **042514** |
| FXKVR 200 SW/25M INKL.MUFFE | 200 | 176 mm | 25 m | 27 | **099585** |
| Wasserdichte Lösung: | | | | | |
| FXKVR 110 SW 50M INKL.MUFFE+2DR | 110 | 92 mm | 50 m | 27 | **086189** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### FXKVR SW UV, PE-Kabelschutz-Verbundrohr

aus PE-HD, halogenfrei, mit einer aufgesteckten Muffe, sanddicht, außen gewellt, innen glatt, in Ringen zu 50 m bzw. 25 m, schwarz (ähnlich RAL 9005), inkl. kunststoffummanteltem Metalleinziehdraht Ø 0,8 mm, mit Dichtringen (FXKVDR) wasserdichte (0,5 bar) Verbindungen möglich

## Ductings and Accessories

### FXKVR BK UV, Double-walled ducting, halogen-free, corrugated exterior, smooth interior, sand thight, in coils of 50m resp. 25m including one coupler and plastic coated metal draw-in wire (Ø 0,8 mm), black (similar to RAL 9005), with sealing rings (FXKVDR) waterproof (0.5 bar) connections possible, for installations in concrete and under ground

| **Werkstoff/ Material** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE-HD | halogenfrei | N 450, IP 40 | > 450 N | ja / true | -40 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| **Materialbez.** | **Dim** | **ID** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXKVR 110 SW/50M INKL. MUFFE UV | 110 | 92 mm | 50 m | - | 27 | **108856** |

### FXKVM SW, Steckmuffe, halogenfrei, zur sanddichten Verbindung von FXKVS und FXKVR, mit Dichtringen (FXKVDR), wasserdichte (0,5 bar) Verbindungen möglich, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### FXKVM BK, Slip type coupler, halogen-free, for sand tight connections of FXKVS or FXKVR ductings, with sealing rings (FXKVDR), watertight (0.5 bar) connections possible, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | N 450, IP40 | ja / true | -30 °C/+70 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| **Materialbez.** | **Dim** | **AD** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXKVM 40 SW | 40 | 42,9 mm | 1 ST | 26 | **055202** |
| FXKVM 50 SW | 50 | 57,9 mm | 1 ST | 26 | **025755** |
| FXKVM 63 SW | 63 | 73 mm | 1 ST | 26 | **025756** |
| FXKVM 75 SW | 75 | 84,2 mm | 1 ST | 26 | **025757** |
| FXKVM 90 SW | 90 | 100,5 mm | 1 ST | 26 | **025758** |
| FXKVM 125 SW | 125 | 142,2 mm | 1 ST | 26 | **032331** |
| FXKVM 175 SW | 175 | 193 mm | 1 ST | 26 | **041351** |
| FXKVM 200 SW | 200 | 221 mm | 1 ST | 26 | **040801** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### FXKVM TR, Steckmuffe, halogenfrei, transparent, zur sanddichten Verbindung von FXKVS und FXKVR, mit Dichtringen (FXKVDR), wasserdichte (0,5 bar) Verbindungen möglich

| Werkstoff/ Material | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | N 450, IP40 | ja / true | -30 °C/+70 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXKVM 110 TR/UV KONISCH/ MITTELSTEG | 110 | 190 mm | 1 ST | 26 | **103649** |
| Wasserdichte Lösung: | | | | | |
| FXKVM 110 TR/UV/ON KONISCH/ MITTELSTEG | 110 | 190 mm | 1 ST | 26 | **105650** |
| FXKVM 160 TR/UV | 160 | 295 mm | 1 ST | 26 | **100004** |

## Ductings and Accessories

### FXKVM TR, Slip type coupler, halogen-free, transparent, for sand tight connections of FXKVS or FXKVR ductings, with sealing rings (FXKVDR), watertight (0.5 bar) connections possible

### FXKVDR SW, Profildichtring zu FXKVM, zur Erstellung einer wasserdichten (0,5 bar) Rohrverbindung von FXKVS und FXKVR, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| TPE | N 450, IP 67 | -30 °C/+70 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FXKVDR 40 SW | 40 | 1 ST | 26 | **055193** |
| FXKVDR 50 SW | 50 | 1 ST | 26 | **025763** |
| FXKVDR 63 SW | 63 | 1 ST | 26 | **025764** |
| FXKVDR 75 SW | 75 | 1 ST | 26 | **025765** |
| FXKVDR 90 SW | 90 | 1 ST | 26 | **025766** |
| FXKVDR 110 SW | 110 | - | 26 | **025458** |
| FXKVDR 125 SW | 125 | 1 ST | 26 | **032329** |
| FXKVDR 160 SW | 160 | 1 ST | 26 | **025767** |
| FXKVDR 175 SW | 175 | 1 ST | 26 | **055219** |
| FXKVDR 200 SW | 200 | 1 ST | 26 | **040799** |

### FXKVDR BK, Sealing ring for FXKVM, for watertight (0.5 bar) connections of FXKVS or FXKVR, black (similar to RAL 9005)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

## Ductings and Accessories

### KSXS SW, PE-Kabelschutzrohr, halogenfrei, außen und innen glatt, ungemufft, in Stangen zu 6 m, zur Verlegung im Erdreich und in Beton, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### KSXS BK, Plain ducting, halogen-free, smooth exterior and interior, plain ends, in 6 m lengths, for installations in concrete and under ground, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | N 450 | > 450 N | -30 °C/+70 °C | normal |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24, ÖVE E 8632

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSXS 90 (3Zoll) SW 6M | 90 | 79,4 mm | 6 m | 828 m | 27 | **016818** |
| KSXS 110 (3 1/2Zoll)SW 6M | 110 | 97 mm | 6 m | 570 m | 27 | **017091** |

### KSX SW, PE-Kabelschutzrohr, halogenfrei, außen und innen glatt, ungemufft, in Ringen zu 100 m bzw. 50 m, zur Verlegung im Erdreich und in Beton, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### KSX BK, Plain ducting, halogen-free, smooth exterior and interior, plain ends, in coils of 100 m resp. 50 m, for installations in concrete and under ground, black (similar to RAL 9005)

| Werkstoff/ Material | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PE | halogenfrei | N 450 | > 450 N | -30 °C/+70 °C | normal |

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24, ÖVE E 8632

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSX 20(1/2) SW 100M | 20 | 16 mm | 100 m | 27 | **002121** |
| KSX 25(3/4) SW 100M | 25 | 21 mm | 100 m | 27 | **002122** |
| KSX 32(1Zoll) SW 100M | 32 | 28 mm | 100 m | 27 | **002123** |
| KSX 40(5/4Zoll) SW 100M | 40 | 35,2 mm | 100 m | 27 | **002124** |
| KSX 50(6/4Zoll) SW 100M | 50 | 44 mm | 100 m | 27 | **002125** |
| KSX 63(2Zoll) SW 100M | 63 | 55,4 mm | 100 m | 27 | **002126** |
| KSX 75(2 1/2Zoll) SW 100M | 75 | 66 mm | 100 m | 27 | **002127** |
| KSX 90(3Zoll) SW 100M | 90 | 79,4 mm | 100 m | 27 | **002128** |
| KSX 110(3 1/2Zoll) SW 50M | 110 | 97 mm | 50 m | 27 | **036921** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

## Ductings and Accessories

### KSXÜM-PE SW, PE-Überschubmuffe inkl. Profildichtring zur wasserdichten Verbindung von KSX und KSXS, halogenfrei, schwarz (ähnlich RAL 9005)

### KSXÜM-PE BK, Coupler with inlaid sealing rings, halogen-free, for watertight connections of KSX or KSXS ductings, black (similar to RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PE — halogenfrei

**Normen/Standards:** EN 61384-24

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSXÜM-PE 50 SW | 50 | 1 ST | 26 | **101831** |
| KSXÜM-PE 63 SW | 63 | 1 ST | 26 | **103981** |
| KSXÜM-PE 75 SW | 75 | 1 ST | 26 | **101832** |
| KSXÜM-PE 90 SW | 90 | 1 ST | 26 | **037238** |
| KSXÜM-PE 110 SW | 110 | 1 ST | 26 | **043273** |
| KSXÜM-PE 125 SW | 125 | 1 ST | 26 | **101036** |
| KSXÜM-PE 150 SW | 150 | 1 ST | 26 | **103211** |

### KSBF, PE-Kabelschutzbogen, halogenfrei,flexibel, Type „Plastag“, mit beidseitig glatten Rohrenden zum Anschluss an Steckmuffen, besonders geeignet für Niveauanpassungen, weiß (ähnlich RAL 9010)

### KSBF, Pliable ducting bend, halogen-free, type ''Plastag'', plain on both ends for connections with cable ducting couplers, especially suitable for level adjustments, white (similar to RAL 9010)

**Werkstoff/ Material**

PE — halogenfrei — ja / true

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSBF 90 WS | 90 | 90 mm | 1 ST | 26 | **001902** |
| KSBF 110 WS | 110 | 110 mm | 1 ST | 26 | **001903** |
| KSBF 160 WS | 160 | 160 mm | 1 ST | 26 | **001908** |

### KSBA AUSTRIA WS, MUFFE SW, PE-Kabelschutzbogen, flexibel, halogenfrei,„Type Austria“, mit einseitiger Steckmuffe mit Dichtring für direkten Rohranschluss, besonders geeignet für Niveauanpassungen, Bogen weiß (ähnlich RAL 9010), Muffe schwarz (ähnlich RAL 9005)

### "KSBA AUSTRIA WH, MUFFE BK, Pliable ducting bend, halogen-free, ""type Austria'', with moulded-on coupler and inlaid sealing ring for connections plain ducting ends, especially suitable for level adjustments, Bend white (similar to RAL 9010), Coupler black (similar to RAL 9005)"

**Werkstoff/ Material**

PE — halogenfrei — ja / true

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSBA AUSTRIA 90 WS, MUFFE SW | 90 | 90 mm | 1 ST | 26 | **026721** |
| KSBA AUSTRIA 110 WS, MUFFE SW | 110 | 110 mm | 1 ST | 26 | **026722** |
| KSBA AUSTRIA 125 WS, MUFFE SW | 125 | 125 mm | 1 ST | 26 | **026723** |
| KSBA AUSTRIA 160 WS, MUFFE SW | 160 | 160 mm | 1 ST | 26 | **026724** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

KSAZF, Abzweiger 45°, halogenfrei, für Abweichungen von Rohren mit Ø 50 mm von Rohren mit Ø 90 mm in einem Winkel von 45°, mit angespritzten Muffen und Dichtringen, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSAZF 110/110 | 110/110 mm | 1 ST | 26 | **101928** |
| KSAZF 90/50/90 SW+C1332 | 90/50/90 mm | 1 ST | 26 | **036363** |

## Ductings and Accessories

KSAZF, Deviation, halogen-free, for deviations of ductings with Ø 50 mm from ductings wiht Ø 90 mm in an angle of 45°, with moulded-on couplers and sealing rings, black (similar to RAL 9005)

KSK SW, PE-Klemmschelle mit Haltebügel, halogenfrei, zur Befestigung von Kabelschutzrohren auf Beton, Metallträgern, Holz, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSK 50 SW | 50 | 10 ST | 26 | **002053** |
| KSK 63 SW | 63 | 10 ST | 26 | **002054** |
| KSK 75 SW | 75 | 10 ST | 26 | **002055** |
| KSK 90 SW | 90 | 10 ST | 26 | **002056** |
| KSK 110 SW | 110 | 1 ST | 26 | **002057** |
| KSK 125 SW | 125 | 10 ST | 26 | **002058** |
| KSK 140 SW | 140 | 10 ST | 26 | **002059** |
| KSK 160 SW | 160 | 10 ST | 26 | **002060** |

KSK BK, Ducting clip with retaining bracket, halogen-free, for fixing ductings on concrete, metal beams or wood, black (similar to RAL 9005)

KSA B, Abstandhalter Kabelschutzrohr, halogenfrei, einreihig, zur Zusammenfassung von Kabelschutzrohren zu einem Rohrverband, auch andere Größen verfügbar, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | Ausführung | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Model** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSA 110/3 B | 110 | 3 Züge | 1 ST | 26 | **010423** |
| KSA 110/4 B | 110 | 4 Züge | 1 ST | 26 | **010424** |
| KSA 160/4 B | 160 | 4 Züge | 1 ST | 58 | **061501** |
| KSA 200/4 B | 200 | 4 Züge | 1 ST | 58 | **041936** |

KSA B, Spacer bracket, halogen-free, single-row, for pasimilar to RALlel installation of ducting systems, other sizes also available, black (similar to RAL 9005)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

KSA D, Abstandhalter Kabelschutzrohr, halogenfrei, zweireihig, zur Zusammenfassung von Kabelschutzrohren zu einem Rohrverband, auch andere Größen verfügbar, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PP halogenfrei

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

## Ductings and Accessories

KSA D, Spacer bracket, halogen-free, double-row, for pasimilar to RALlel installation of ducting systems, other sizes also available, black (similar to RAL 9005)

| Materialbez.<br>Item code | Dim<br>Dim | Ausführung<br>Model | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| KSA 90/8 D | 90 | 8 Züge | - | 26 | **055034** |
| KSA 110/4 D | 110 | 4 Züge | 1 ST | 26 | **010426** |
| KSA 110/6 D | 110 | 6 Züge | 1 ST | 26 | **010427** |
| KSA 110/8 D | 110 | 8 Züge | 1 ST | 26 | **010428** |
| KSA 125/4 D | 125 | 4 Züge | 1 ST | 26 | **041528** |
| KSA 125/6 D | 125 | 6 Züge | 1 ST | 26 | **064285** |
| KSA 125/8 D | 125 | 8 Züge | 1 ST | 26 | **041939** |
| KSA 160/4 D | 160 | 4 Züge | 1 ST | 26 | **024325** |
| KSA 160/6 D | 160 | 6 Züge | 1 ST | 26 | **064284** |
| KSA 160/8 D | 160 | 8 Züge | 1 ST | 26 | **021725** |
| KSA 200/4 D | 200 | 4 Züge | 1 ST | 58 | **042515** |
| KSA 200/6 D | 200 | 6 Züge | 1 ST | 26 | **084225** |
| KSA 200/8 D | 200 | 8 Züge | 1 ST | 58 | **041937** |

## KST 110 R NT, Kabelschutzrohrstopfen, Ø 110 mm, halogenfrei, natur (glatte Rohrende)

**Werkstoff/ Material**

PE halogenfrei

## KST 110 R NT, End plug, Ø 110 mm, halogen-free, for plain end

| Materialbez.<br>Item code | Für Rohrdurchmesser nominal<br>For nominal tube diameter | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KST 110 R NT | 110 mm | 100 St | 26 | **001950** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KST 110 M RB, Kabelschutzrohrstopfen, Ø 110 mm, halogenfrei, Muffenseite, rotbraun (ähnlich RAL 8023) (aufgemuffte Rohrende)

**Werkstoff/ Material**

PE

halogenfrei

| Materialbez. | Für Rohrdurchmesser nominal | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | For nominal tube diameter | PU | PrGr | Art. No. |
| KST 110 M RB | 110 mm | 100 St | 26 | **001952** |

## Ductings and Accessories

### KST 110 M RB, End plug, Ø 110mm, halogen-free, for coupling end, reddish brown (similar to RAL 8023)

### KKR-PVC 110, PVC-Kabelkanalrohr starr, mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring, Stangen zu 5 m, als Schutzrohr zur wasserdichten Verlegung von Lichtwellenleiter-Kabeln und hochempfindlichen Telekommunikationsleitungen, zum Einbringen von Einfach- und Mehrfach-Lichtwellenleiterrohren, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

> 250 N

-5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| KKR-PVC 110 5M | 110 | 103,4 mm | 5 m | 475 m | 25 | **106251** |

### KKR-PVC 110, Rigid protective ducting with moulded-on coupler and inlaid sealing ring, for watertight installations of fibre optic cables and highly sensitive telecommunication lines as well as for the protection of single or multiple fibre optic ductings, black (similar to RAL 9005)

### KRM PVC, PVC-Doppelsteckmuffe mit Lippendichtring, zur wasserdichten Verbindung von KKR-PVC, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

-5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ED | PU | PrGr | Art. No. |
| KRM-PVC 110 SW | 110 | 116,3 mm | 1 ST | 26 | **017490** |

### KRM PVC, Slip type coupler with inlaid sealing rings, for watertight conncetions of KKR-PVC ductings, black (similar to RAL 9005)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KKB PVC SW, PVC-Kabelschutz-Steckbogen, Ø 110 mm, mit Steckmuffe und Lippendichtring, für KKR-PVC, für wasserdichte Verbindungen von KKR-PVC-Rohren in verschiedenen Winkeln, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

**Normen/Standards:** EN 61386-24

| Materialbez. | ID | AD | Winkel | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | ID | ED | Angle | PU | PrGr | Art. No. |
| KKB-PVC 110/30 SW | 110 mm | 117 mm | 30 ° | 1 ST | 26 | **017495** |
| KKB-PVC 110/45 SW | 110 mm | 117 mm | 45 ° | 1 ST | 26 | **017499** |
| KKB-PVC 110/90 SW | 110 mm | 117 mm | 90 ° | 1 ST | 26 | **017503** |

## Ductings and Accessories

### KKB PVC BK, Slip type bend with moulded-on coupler and inlaid sealing ring, for watertight connections of KKR-PVC ducting in different angles, black (similar to RAL 9005)

### KKDR, Ersatzdichtungsring (Lippendichtring) Ø 110 mm, für KKR-PVC

**Werkstoff/Material:** TPE

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PrGr | Art. No. |
| KKDR 110 | 110 | 100 ST | 26 | **017491** |

### KKDR, Spare sealing ring, Ø 110 mm, for watertight connections of KKR-PVC ductings

### KKRV 110x3,2 RB OEBB/O, PVC-Kabelkanalrohr starr, mit Langmuffe und eingelegtem Profildichtring „System Vogelsang“, gemäß technischer Spezifikation der ÖBB, rotbraun (ähnlich RAL 8023)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | ID | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | ID | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| KKRV 110x3,2 RB OEBB/O | 110 | 103,4 mm | 5 m | 430 m | 25 | **037967** |

### KKRV 110x3,2 RB OEBB/O, Rigid protective ducting with moulded-on sleeve coupler and inlaid profile gasket 'System Vogelsang'', according to ÖBB technical specification, reddish brown (similar to RAL 8023)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KKMV OEBB, PVC-Kabelschutz-Doppsteckmuffe mit Profildichtring, zur wasserdichten Verbindung von KKRV, rotbraun (ähnlich RAL 8023)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24, TK135/R 546dbl

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKMV 110x3,2 RB OEBB | 110 | 116,3 mm | 1 ST | 26 | **020637** |

## Ductings and Accessories

### KKMV OEBB, Slip type coupler with inlaid profile gasket, for watertight connections of KKRV ductings, reddish brown (similar to RAL 8023)

### KKBV OEBB, PVC-Kabelschutz-Steckbogen, Ø 110 mm, mit Steckmuffe und Profildichtring, für KKRV, rotbraun (ähnlich RAL 8023)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24, TK135/R 546dbl

| Materialbez. | Dim | AD | Winkel | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **Angle** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKBV 110x3,2/15° RB OEBB | 110 | 117 mm | 15 ° | 1 ST | 26 | **061150** |
| KKBV 110x3,2/30° RB OEBB | 110 | 117 mm | 30 ° | 1 ST | 26 | **017488** |
| KKBV 110x3,2/45° RB OEBB | 110 | 117 mm | 45 ° | 1 ST | 26 | **016692** |
| KKBV 110x3,2/90° RB OEBB | 110 | 117 mm | 90 ° | 1 ST | 26 | **017489** |

### KKBV OEBB, Slip type bend, Ø 110 mm, with moulded-on coupler and inlaid profile gasket, for watertight connections of KKRV ductings in different angles, reddish brown (similar to RAL 8023)

### KSB/V, PVC-Kabelschutz-Steckbogen 90°, mit Steckmuffe und Profildichtring, für KKRV, rotbraun (ähnlich RAL 8023)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U -5 °C/+60 °C

**Normen/Standards:** EN 61386-1, EN 61386-24

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSB/V 110x3,2 90° RB OEBB | 110 | 117 mm | 1 ST | 26 | **021823** |

### KSB/V, Slip type bend, with moulded-on coupler and inlaid profile gasket, for watertight connections of KKRV ductings in an angle of 90°, reddish brown (similar to RAL 8023)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

## Ductings and Accessories

### KKVD OEBB, Lippendichtring für KKVR

### KKVD OEBB, Lip seal gasket for KKVR

**Werkstoff/Material:** SBR

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKVD 110 | 110 | 1 ST | 26 | **035369** |

### Seil Kabelzug, Für eine schnelle und sichere Kabelverlegung

### Rope Polyester, For fast and safe cable laying

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | AD | Länge | Tragfähigkeit | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **Length** | **Load capacity** | **PrGr** | **Art. No.** |
| POLYESTERSEIL WEISS 3mm | 3 mm | 800 m | 1,7 kN | 26 | **100727** |
| POLYPROPYLENSEIL 6mm BLAU | 6 mm | 500 m | 5,9 kN | 26 | **102383** |
| POLYPROPYLENSEIL 8mm BLAU | 8 mm | 300 m | 10,4 kN | 26 | **101042** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### LWL neutral 1A, „UNIVOLT NEUTRAL“ PE-

Lichtwellenleiterschutzrohr biegsam, halogenfrei, außen glatt, innen längsgerieft, ohne Muffe, zum Einblasen von Lichtwellenleitern, geprüfte Einblas-Belastbarkeit: 12 bar für 1 Stunde bei 35 °C, Standard-Nenndruck: 10 bar, bei Abriss werden die Verbinder gratis beigegeben, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Ductings and Accessories

### LWL neutral 1A, „UNIVOLT NEUTRAL“ PE fibre

optic cable ducting, halogen-free, plain exterior, grooved interior surface, for blowing in fibre optic cables, tested blowing-in capacity: 12 bar for 1 hour at 35 °C, standard nominal pressure: 10 bar, connectors are included free of charge in case of breakage, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE-HD | halogenfrei | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** TS 0047

| **Materialbez.** | **AD** | **WS** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **WS** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LWL 32X2,9 SW 1A 250M NEUTRAL | 32 mm | 2,9 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **084800** |
| LWL 40X3 SW 1A 250M NEUTRAL | 40 mm | 3 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **041400** |
| LWL 40X3 SW 1A 500M NEUTRAL | 40 mm | 3 mm | 500 m | 2500 m | 27 | **101842** |
| LWL 50X4 SW 1A 250M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **043574** |
| LWL 50X4 SW 1A 1000M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 1000 m | - | 27 | **099099** |
| LWL 50X4 SW 1A 2000M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 2000 m | - | 27 | **097836** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M NEUTRAL | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **087302** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 2400M NEUTRAL | 50 mm | 4,6 mm | 2400 m | - | 27 | **080949** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M 4X1 RT NEUTRAL | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **081859** |

# Kabelschutzrohre und Zubehör

## LWL neutral REC, „UNIVOLT NEUTRAL“ PE-

Lichtwellenleiterschutzrohr biegsam, halogenfrei, außen glatt, innen längsgerieft, ohne Muffe, zum Einblasen von Lichtwellenleitern, geprüfte Einblas-Belastbarkeit: 12 bar für 1 Stunde bei 35 °C, Standard-Nenndruck: 10 bar, bei Abriss werden die Verbinder gratis beigegeben, schwarz (ähnlich RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE-HD | halogenfrei | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** TS 0047

# Ductings and Accessories

## LWL neutral REC, „UNIVOLT NEUTRAL“ PE

fibre optic cable ducting, halogen-free, plain exterior, grooved interior surface, for blowing in fibre optic cables, tested blowing-in capacity: 12 bar for 1 hour at 35 °C, standard nominal pressure: 10 bar, connectors are included free of charge in case of breakage, black (similar to RAL 9005)

| **Materialbez.**<br>**Item code** | **AD**<br>**ED** | **WS**<br>**WS** | **VPE**<br>**PU** | **VPE**<br>**PU** | **KoGr**<br>**PrGr** | **Art. Nr.**<br>**Art. No.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LWL 40X3 SW REC 250M NEUTRAL | 40 mm | 3 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **034697** |
| LWL 40X3 SW REC 2000M NEUTRAL | 40 mm | 3 mm | 2000 m | - | 27 | **080981** |
| LWL 40X3 SW REC 4000M NEUTRAL | 40 mm | 3 mm | 4000 m | - | 27 | **080534** |
| LWL 50X4 SW REC 250M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **040386** |
| LWL 50X4 SW REC 1000M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 1000 m | - | 27 | **032489** |
| LWL 50X4 SW REC 2000M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 2000 m | - | 27 | **083384** |
| LWL 50X4 SW REC 2400M NEUTRAL | 50 mm | 4 mm | 2400 m | - | 27 | **080710** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

LWL SONDER, PE-Lichtwellenleiterschutzrohr biegsam, halogenfrei, außen glatt, innen längsgerieft, ohne Muffe, zum Einblasen von Lichtwellenleitern, geprüfte Einblas-Belastbarkeit: 12 bar für 1 Stunde bei 35 °C, Standard-Nenndruck: 10 bar, bei Abriss werden die Verbinder gratis beigegeben, die LWL-Rohre werden nach den Vorschriften der jeweiligen Energieversorger, Telekommunikations- und Verkehrsinfrastrukturanbieter gefertigt, z.B.: ASFINAG: PLaNT 119.020.2000, ÖBB: TK135-R539, Netz NÖ: TS DN-03/03. LWL-Rohre in anderen Aufmachungen, bzw. für andere Anbieter auf Anfrage lieferbar, schwarz (ähnlich RAL 9005)

## Ductings and Accessories

LWL SONDER, PE fibre optic cable ducting, halogen-free, plain exterior, grooved interior surface, for blowing in fibre optic cables, tested blowing-in capacity: 12 bar for 1 hour at 35 °C, standard nominal pressure: 10 bar, connectors are included free of charge in case of breakage, the LWL ducting are manufactured in accordance with the regulations of the respective energy suppliers, telecommunications and transport infrastructure providers, e.g.: ASFINAG: PLaNT 119.020.2000, ÖBB: TK135-R539, Netz NÖ: TS DN-03/03. LWL ducting in other designs or for other providers available on request, black (similar to RAL 9005)

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE-HD | halogenfrei | -25 °C/+60 °C |

**Normen/Standards:** TS 0047

| **Materialbez.** | **AD** | **WS** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **WS** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M 4X1 RT ASF1 | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **087392** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M 4X2 RT ASF2 | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **087393** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M 4X3 RT ASF3 | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **087394** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M 4X4 RT ASF4 | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **087395** |
| LWL 50X4 SW 1A 250M 4X1 GN BAHNKABEL | 50 mm | 4 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **042531** |
| LWL 50X4 SW 1A 250M NETZ NÖ | 50 mm | 4 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **034019** |
| LWL 50X4 SW 1A 1000M O. ABR. NETZ NÖ | 50 mm | 4 mm | 1000 m | - | 27 | **085875** |
| LWL 50X4 SW 1A 2000M NETZ NÖ | 50 mm | 4 mm | 2000 m | - | 27 | **038850** |
| LWL 50X4 SW 1A 2000M O. ABR. NETZ NÖ | 50 mm | 4 mm | 2000 m | - | 27 | **085876** |
| LWL 50X4 SW 1A 250M 4X1 GN LINZ STROM | 50 mm | 4 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **100203** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M 2x1 WS SALZB.AG | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 250 m | 27 | **064875** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M TIWAG/TIGAS | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **098803** |
| LWL 50X4 SW 1A 250M 4X1 GN ENERGIE STMK | 50 mm | 4 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **099746** |
| LWL 50X4,6 SW 1A 250M KELAG | 50 mm | 4,6 mm | 250 m | 1750 m | 27 | **104110** |

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KUV SW, PP-Schraubverbinder druckdicht, halogenfrei, für Lichtwellenleiterrohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PP, NBR

halogenfrei

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KUV 32x32 SW | 32 | 129 mm | 1 ST | 28 | **003123** |
| KUV 40x40 SW | 40 | 117 mm | 1 ST | 28 | **003124** |
| KUV 50x50 SW | 50 | 192 mm | 1 ST | 28 | **035420** |

## Ductings and Accessories

### KUV BK, Compression coupling, halogen-free, for pressure resistant connections of fibre optic ductings, black (similar to RAL 9005)

### KUV-TO, PP-Schraubverbinder, druckdicht für Lichtwellenleiterrohre, System „PlassCom“, transparent/ orange (ähnlich RAL 2004)

**Werkstoff/ Material**

PP, NBR

halogenfrei

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KUV-TO 32x32 | 32 | 114 mm | 1 ST | 28 | **082161** |
| KUV-TO 40x40 | 40 | 127 mm | 1 ST | 28 | **082160** |
| KUV-TO 50x50 | 50 | 146 mm | 1 ST | 28 | **082159** |

### KUV-TO, Compression coupling, for pressure resistant connections of fibre optic ductings, system ''PlassCom'', transparent/orange (similar to RAL 2004)

### PVM, Steckverbinder (Pflugmuffe) für LWL-Rohre, halogenfrei, zur Verlegung mit Kabelpflug, System „Comfit“, hellgrau (ähnlich RAL 7035)

**Werkstoff/ Material**

PP, NBR

halogenfrei

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PVM 32 HG | 32 | 90 mm | 1 ST | 28 | **084799** |
| PVM 40 HG | 40 | 117 mm | 1 ST | 28 | **082024** |
| PVM 50 HG | 50 | 145 mm | 1 ST | 28 | **061050** |

### PVM, Coupling with plug fitting for fibre optic ducting , halogen-free, for installation with cable plow, system „Comfit“, light grey (similar to RAL 7035)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KUVR, PP-Schraubverbinder-Reduzierung, halogenfrei, System „PlassCom“, für LWL-Rohre, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/ Material**

PP, NBR

halogenfrei

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KUVR 50X32 GR | 32 | 173 mm | 1 ST | 28 | **034485** |
| KUVR 50x40 GR | 40 | 182 mm | 1 ST | 28 | **037426** |

### EK, PP-Schraubendkappe für Lichtwellenleiterrohre, halogenfrei, druckdicht, System „Plasson“, hellgrau (ähnlich RAL 7035) / schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PP, NBR

halogenfrei

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EK 32 | 32 | 87 mm | 1 ST | 28 | **082227** |
| EK 40 | 40 | 98 mm | 1 ST | 28 | **038591** |
| EK 50 | 50 | 116 mm | 1 ST | 28 | **034017** |

### EK-SO SW/OR, PP-Schraubendkappe für Lichtwellenleiterrohre, halogenfrei, druckdicht, System „PlassCom“, orange (ähnlich RAL 2004) / schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/ Material**

PP, NBR

halogenfrei

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EK-SO 32 SW/OR | 32 | 67 mm | 1 ST | 28 | **082164** |
| EK-SO 40 SW/OR | 40 | 80 mm | 1 ST | 28 | **082166** |
| EK-SO 50 SW/OR | 50 | 93 mm | 1 ST | 28 | **082169** |

## Ductings and Accessories

### KUVR, Reducer coupoling with screw fitting, halogen-free, system „PlassCom“, for fibre optic ducting, grey (similar to RAL 7037)

### EK, End cap with screw fitting , halogen-free, for pressure resistanct closure of fibre optic ductings, system ''Plasson'', light grey (similar to RAL 7035) / black (similar to RAL 9005)

### EK-SO BK/OR, End cap with screw fitting halogen-free, for pressure resistanct closure of fibre optic ductings, system ''PlassCom'', orange (similar to RAL 2004) / black (similar to RAL 9005)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

MS, Montageschlüssel, zum Festziehen der Schraubverbinder (KUV) Dimension 40 und 50

**Werkstoff/Material:** Aluminium

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MS 40-75 | Ø 40-75 mm | 1 ST | 28 | **027232** |

## Ductings and Accessories

MS, Mounting tool to tighten the couplers (KUV) 40 and 50

KKHR SW, Reparaturhalbschalen, zum Verschließen von Einblasstellen bzw. als Reperaturset für LWL-Rohre, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PVC-U

| Materialbez. | Länge x Breite | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length x Width** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKHR 40x2000 SW | 2000 x 40 mm | 1 ST | 28 | **080971** |
| KKHR 50x2000 SW | 2000 x 50 mm | 1 ST | 28 | **064536** |
| KKHR 110x2000 SW | 2000 x 110 mm | 1 ST | 28 | **088034** |
| KKHR 110x6000 SW | 6000 x 110 mm | 1 ST | 28 | **080520** |

KKHR BK, Repair half pipes, for sealing blow-in points or as a repair set for fibre optic ductings, black (similar to RAL 9005)

KKHRM/EBM, PVC-Reparatur-Halbrrohr-Muffe, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PVC-U

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKHRM/EBM 40 SW | 40 | 125 mm | 1 ST | 28 | **080972** |
| KKHRM/EBM 50 SW | 50 | 125 mm | 1 ST | 28 | **064537** |

KKHRM/EBM, Repair half pipe coupling, black (similar to RAL 9005)

KKHRM 110/180 SW, PVC-Reparatur-Halbrrohr-Muffe, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PVC-U

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKHRM 110/180 SW | 110 | 300 mm | 1 ST | 28 | **080521** |

KKHRM 110/180 BK, Repair half pipe coupling, black (similar to RAL 9005)

## Kabelschutzrohre und Zubehör

### KKHR/HRMA, PVC-Reparatur-Halbrohr-Abzeigmuffe, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PVC-U

| Materialbez. | Dim | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKHR/HRMA 110/50-30° SW | 110 | 800 mm | 1 ST | 28 | **083793** |
| KKHR/T 110/110-90° SW | 110 | 800 mm | 1 ST | 28 | **097772** |

## Ductings and Accessories

### KKHR/HRMA, Repair half pipe deviation coupling, black (similar to RAL 9005)

### KKHRB 90° SW, PVC-Reparatur-Halbrohr-Bogen 90°, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PVC-U

| Materialbez. | Dim | AD | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **ED** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKHRB 50/90° SW | 50 | mm | 1 ST | 28 | **085397** |
| KKHRB 110/90° SW | 110 | mm | 1 ST | 28 | **083625** |

### KKHRB 90° BK, Repair half pipe bend, 90°, black (similar to RAL 9005)

### KKHRG, Montagegerät für Halbrohre KKHR

| Materialbez. | Dim | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKHRG 40 | 40 | 1 ST | 28 | **082300** |
| KKHRG 50 | 50 | 1 ST | 28 | **064538** |
| KKHRG 110 | 110 | 1 ST | 28 | **080522** |

### KKHRG, Mounting tool for half pipe KKHR

## Kabelabdeckplatten

KPL PVC, Kabelabdeckplatte, in Standardlänge 1 m, mit Schnellkupplungssystem, erdalkalibeständig, Bestellhinweis: andere Signierungen und Farben auf Anfrage möglich, Oberseite gelb (ähnlich RAL 1018)

**Werkstoff/ Material**

PVC-U

## Cable Cover Plates

KPL PVC, Cable cover plate, standard length 1 m, with quick connector system, resistant to alkaline earth, ordering note: other markings and colours available on request, upper layer yellow (similar to RAL 1018)

| Materialbez. | Signierung | Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Marking | Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| KPL 120/10/SER | Achtung Kabel | 120 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **032786** |
| KPL 120/10/SER | Achtung Starkstromkabel | 120 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **042063** |
| KPL 120/10/SER | Achtung Antennenkabel | 120 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **036908** |
| KPL 150/10/SER | Achtung Kabel | 150 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **019441** |
| KPL 150/10/SER | Achtung Starkstromkabel | 150 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **018427** |
| KPL 150/10/SER | Achtung Starkstromkabel | 150 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **103306** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Kabel | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **019442** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Starkstromkabel | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **002275** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Antennenkabel | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **021928** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Hochspannungskabel | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **002281** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Lichtwellenleiter | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **076822** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Gasleitung | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **002318** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Starkstromkabel Netz NÖ EVN Gruppe | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **013928** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Starkstromkabel Netz Burgenland | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **002278** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Daten- und Steuerleitung der STW-AG | 250 mm | 10 ST | - | 32 | **085226** |
| KPL 250/10/SER | Achtung Starkstrom der KELAG | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **002280** |

KPL PE, Kabelabdeckplatte, in Standardlänge 1 m, mit Schnellkupplungs-system, erdalkalibeständig, Bestellhinweis: Andere Signierungen und Farben auf Anfrage möglich, Oberseite gelb (ähnlich RAL 1018)

**Werkstoff/ Material**

PE

KPL PE, Cable cover plate, standard length 1 m, with quick connector system, resistant to alkaline earth, ordering note: other markings and colours available on request, upper layer yellow (similar to RAL 1018)

| Materialbez. | Signierung | Breite | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Marking | Width | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| KPL 120/10/SER/PE | ACHTUNG KABEL | 120 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **105744** |
| KPL 150/10/SER/PE | ACHTUNG KABEL | 150 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **105745** |
| KPL 240/25/SER/PE | Achtung elektrische Kabel | 240 mm | 25 ST | 1000 St | 32 | **100207** |
| KPL 250/10/SER/PE | ACHTUNG KABEL | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **105485** |
| KPL 250/10/SER/PE | Achtung Starkstromkabel | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **105748** |
| KPL 250/10/SER/PE | Achtung Netz Burgenland | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **105293** |
| KPL 250/10/SLER/PE | Achtung Stromkabel Wienenergie Stromnetz | 250 mm | 10 ST | 1000 St | 32 | **021770** |

## Warnbänder

### LWB 2, PE-Leitungswarnband, gelb, schwarz beschriftet, Dehnung 250%, Reißlast 15 N/mm²

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** EN 50520

## Warning Tapes

### LWB 2, PE warning tape, yellow, marking in black colour, elongation 250%, tensile strength 15 N/mm²

| Materialbez.<br>Item code | Signierung<br>Marking | Breite<br>Width | Bandstärke<br>Thickness | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LWB 2 GELB | ACHTUNG STARKSTROMKABEL | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **002192** |
| LWB 2 GELB | ACHTUNG WASSERLEITUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **002196** |
| LWB 2 GELB | HOCHSPANNUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **002200** |
| LWB 2 GELB | STRASSENBELEUCHTUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **002202** |
| LWB 2 GELB | NIEDERSPANNUNGSKABEL | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **002204** |
| LWB 2 GELB | ACHTUNG KABEL | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **002205** |
| LWB 2 GELB | FERNWÄRMELEITUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **034571** |
| LWB 2 GELB | GASLEITUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **035482** |
| LWB 2 GELB | ACHTUNG LICHTWELLENLEITER | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **036673** |
| LWB 2 GELB | ACHTUNG ROHRLEITUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **085622** |
| LWB 2 GELB | ATTENTION CABLE | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **088214** |
| LWB 2 GELB | VORSICHT TIWAG STARKSTROMKABEL | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **096312** |
| LWB 2 GELB | ACHTUNG KABEL ODER ROHR | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **097873** |
| LWB 2 GELB | STARKSTROMKABEL NETZ BURGENLAND | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **097822** |
| LWB 2 GELB | BAHNKABEL | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **019182** |

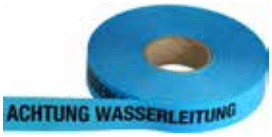
### LWB 2 BL, PE-Leitungswarnband, blau, schwarz beschriftet, Dehnung 350%, Reißlast 15 N/mm²

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** EN 50520

### LWB 2 BL, PE warning tape, blue, marking in black colour, elongation 350%, tensile strength 15 N/mm²




| Materialbez.<br>Item code | Signierung<br>Marking | Breite<br>Width | Bandstärke<br>Thickness | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LWB 2 BLAU | WASSERLEITUNG | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **103881** |

## Warnbänder

### LWB 3, PE-Leitungswarnband, gelb, schwarz beschriftet, Dehnung 250%, Reißlast 40 N/mm²

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** EN 50520

| Materialbez. | Signierung | Breite | Bandstärke | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Marking | Width | Thickness | PU | PrGr | Art. No. |
| LWB 3 GELB | ANTENNENKABEL | 35 mm | 0,5 mm | 100 m | 31 | **002215** |
| LWB 3 GELB | ACHTUNG STARKSTROMKABEL | 40 mm | 0,5 mm | 100 m | 31 | **002213** |
| LWB 3 GELB | ACHTUNG KABEL | 40 mm | 0,5 mm | 100 m | 31 | **002217** |
| LWB 3 GELB | Gasleitung EVN | 40 mm | 0,5 mm | 250 m | 31 | **026340** |
| LWB 3 GELB | Achtung Bahnkabel | 40 mm | 0,5 mm | 250 m | 31 | **036156** |
| LWB 3 GELB | ACHTUNG WIEN LEUCHTET | 40 mm | 0,5 mm | 250 m | 31 | **085788** |
| LWB 3 GELB | ACHTUNG KABEL | 156 mm | 0,5 mm | 100 m | 31 | **085486** |
| LWB 3 GELB | ACHTUNG KABEL | 300 mm | 0,5 mm | 100 m | 31 | **085899** |

## Warning Tapes

### LWB 3, PE warning tape, yellow, marking in black colour, elongation 250%, tensile strength 40 N/mm²

### LWB 4, PE-Leitungswarnband, gelb, schwarz beschriftet, Dehnung 400%, Reißlast 35 N/mm²

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** EN 50520

| Materialbez. | Signierung | Breite | Bandstärke | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Marking | Width | Thickness | PU | PrGr | Art. No. |
| LWB 4 GELB | EVN LICHTWELLEN ÖNORM EN 12613 | 100 mm | 0,25 mm | 250 m | 31 | **103271** |
| LWB 4 GELB | STARKSTROM EVN ÖNORM EN 12613 | 100 mm | 0,25 mm | 250 m | 31 | **103272** |
| LWB 4 GELB | STARKSTROMKABEL | 100 mm | 0,25 mm | 250 m | 31 | **102150** |

### LWB 4, PE warning tape, yellow, marking in black colour, elongation 400%, tensile strength 35 N/mm²

### LWB 5, PE-Leitungswarnband, gelb, schwarz beschriftet, Dehnung 200%, Reißlast 18 N/mm²

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** EN 50520

| Materialbez. | Signierung | Breite | Bandstärke | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Marking | Width | Thickness | PU | PrGr | Art. No. |
| LWB 5 GELB | VORSICHT TIWAG STARKSTROMKABEL | 100 mm | 0,5 mm | 100 m | 31 | **096314** |

### LWB 5, PE warning tape, yellow, marking in black colour, elongation 200%, tensile strength 18 N/mm²

## Warnbänder

### OWB 40 GE Draht, PE-Ortungswarnband

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** DIN 54841-3

## Warning Tapes

### OWB 40 GE Draht, PE detectable warning tape, yellow or blue, marking in black colour

| Materialbez. | Signierung | Breite | Bandstärke | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Marking** | **Width** | **Thickness** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| OWB 40 Draht gelb | Achtung Lichtwellenleiter | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **063596** |
| OWB/40mm/250m (2Drähte) ACHT. STARKSTRK. | Achtung Starkstrom | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **082374** |
| OWB 40 Band gelb | Achtung Wasserleitung | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **011136** |
| OWB 40 Band gelb | Achtung Gasleitung | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **061824** |
| OWB 40 Draht gelb | Achtung ASFINAG/Lichtwellenleiter, Stromkabel | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **082373** |
| OWB/40mm/250m (2Drähte) ASFINAG LWL | Achtung ASFINAG/Lichtwellenleiter | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **080654** |
| OWB/40mm/250m (2Drähte) ASF FERNM LWL ST | ASFINAG Autobahnfernmeldeanlage Achtung Lichtwellenleiter/Stromkabel | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **086503** |

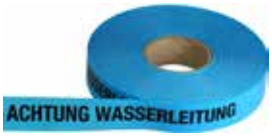
### OWB 40 BL Draht WLT, PE-Ortungswarnband

**Werkstoff/ Material**

PE

**Normen/Standards:** DIN 54841-3

### OWB 40 BL Draht WLT, PE detectable warning tape, yellow or blue, marking in black colour




| Materialbez. | Signierung | Breite | Bandstärke | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Marking** | **Width** | **Thickness** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| OWB/40MM/250M (2DRÄHTE) WASSERLEITG.BLAU | Achtung Wasserleitung | 40 mm | 0,15 mm | 250 m | 31 | **101640** |

## Kabelschutzhalbrohre

### MA GR, PVC-Mastaufführung, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/Material:** PVC-U **Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| MA 50 GR 3M | 50 | 3 m | 15 m | 31 | **034056** |
| MA 60 GR 3M | 60 | 3 m | 15 m | 31 | **033676** |
| MA 70 GR 3M | 70 | 3 m | 15 m | 31 | **002149** |

## Cable Cover Half Pipes

### MA GY, Post cable cover half pipe, grey (similar to RAL 7037)

### KSH GR, PVC-Kabelschutz-Halbschale, grau (ähnlich RAL 7037)

**Werkstoff/Material:** PVC-U **Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Dim | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Dim | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| KSH 80 GR 3M | 80 | 3 m | 15 m | 31 | **002158** |
| KSH 100 GR 3M | 100 | 3 m | 15 m | 31 | **002159** |

### KSH GY, Cable cover half pipe, grey (similar to RAL 7037)

### KKL, Verbindungsklammern, für KSH

**Werkstoff/Material:** PVC-U

| Materialbez. | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | PU | PU | PrGr | Art. No. |
| KKL 1 GR | 100 St | 1200 St | 31 | **023424** |

### KKL, Connector clip for KSH

### KSHR RT UV, PE-Kabelschalen rot, System „PLASTAG“, Länge 1 m, mit angeformten Muffenteil, 1 St KSHR = 1 m Halbschale, 2 Stk KSHR = 1 m Vollrohr

| Werkstoff/ Material | | |
|---|---|---|
| PE | ja / true | -40 °C/+40 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386

| Materialbez. | Länge x Breite | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Length x Width | PU | PrGr | Art. No. |
| KSHR 90/80 RT UV | 1000 x 93 mm | 1 ST | 31 | **013591** |
| KSHR 110/100 RT UV | 1000 x 114 mm | 1 ST | 31 | **011924** |
| KSHR 125/120 RT UV | 1000 x 134 mm | 1 ST | 31 | **013592** |
| KSHR 160/150 RT UV | 1000 x 165 mm | 1 ST | 31 | **013721** |

### KSHR RT UV, Cable guide, red, system „PLASTAG“ with moulded-on coupling, 1 pc. KSHR = 1 m single half guide, 2 pcs. = 1 m full cable guide

## Kabelschutzhalbrohre

### KSHRB RT UV, PE-Kabelschalen-Bogenelement

rot, System „PLASTAG“, mit angeformten Muffenteil, 6 Elemente ergeben einen 90 °-Bogen, 1 Garnitur = 2 St KSHRB = 15°

| **Werkstoff/ Material** | | |
|---|---|---|
| PE | ja / true | -40 °C/+40 °C |

**Normen/Standards:** EN 61386

| **Materialbez.** | **Dim** | **Winkel** | **VPE** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dim** | **Angle** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSHRB 90/80 RT UV | 90 | 15 ° | 1 ga | 10 ga | 31 | **014361** |
| KSHRB 110/100 RT UV | 110 | 15 ° | 1 ga | 10 ga | 31 | **014362** |
| KSHRB 125/120 RT UV | 125 | 15 ° | 1 ga | 10 ga | 31 | **014363** |
| KSHRB 160/150 RT UV | 160 | 15 ° | 1 ga | 10 ga | 31 | **014364** |

## Cable Cover Half Pipes

### KSHRB RT UV, Cable guide bend, red, system

„PLASTAG“, with moulded-on coupling, 6 pairs are required to form a 90° bend, 1 pair KSHRB = 15°

## TKMS, PVC-Kabelmerkstreifen

**Werkstoff/Material:** PVC

| **Materialbez.** | **Länge** | **Farbe** | **VPE** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **Colour** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TKMS 385 RT | 395 mm | rot | 1 ST | 31 | **082417** |
| TKMS 250 WS | 270 mm | weiß | 1 ST | 31 | **082418** |

## TKMS, PVC cable marking stripe

## PE Trinkwasserrohr

PEDRW, PE-LD Druckrohr, für Trinkwasser in Wasserversorgungsanlagen, bzw. als Hausanschlussleitung

## PE Drinking water pipe

PEDRW, PE-LD pressure pipe, for drinking water in water supply systems, or as a house connection pipe

**Werkstoff/Material:** PE-LD

| Materialbez.<br>Item code | Dim<br>Dim | ID<br>ID | VPE<br>PU | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PEDRW 20-1/2Zoll PE-WEICH SW 100M | 20 | 14,6 mm | 100 m | 100 m | 42 | **016853** |
| PEDRW 25-3/4Zoll PE-WEICH SW 100M | 25 | 18,2 mm | 100 m | 100 m | 42 | **016854** |
| PEDRW 32-1Zoll PE-WEICH SW 100M | 32 | 23,2 mm | 100 m | 100 m | 42 | **016855** |
| PEDRW 40-5/4Zoll PE-WEICH SW 100M | 40 | 29 mm | 100 m | 100 m | 42 | **016856** |
| PEDRW 50-6/4Zoll PE-WEICH SW 100M | 50 | 36,4 mm | 100 m | 100 m | 42 | **016857** |
| PEDRW 63-2Zoll PE-WEICH SW 100M | 63 | 45,8 mm | 100 m | 100 m | 42 | **016858** |

## Kabelschutzschächte

### ASF OFS GETEILT, ASFINAG
Oberflurschacht geteilt 2/3, inkl. Abdeckung Kl.B bzw. Kl.D

**Werkstoff/Material:** PP

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ROM-BOX 750/1550/900 B ASFINAG GETEILT | 835 x 1635 x 959 mm | 1 ST | 30 | **096451** |
| ROM-BOX 750/1550/900 D ASFINAG GETEILT | 835 x 1635 x 1010 mm | 1 ST | 30 | **108281** |

## Cable protection shafts

### ASF OFS GETEILT, ASFINAG Overhead shaft, split 2/3, incl. cover Kl.B resp. Kl.D

### ASF UFS UNGETEILT, ASFINAG
Unterflurschacht ungeteilt 1, inkl. PE Abdeckung tagwasserdicht

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Höhe | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS 100.63/70.8 LDD RAL 7046-ASF1 | 720 mm | 1000 mm | 1 ST | 30 | **096395** |

### ASF UFS UNGETEILT, ASFINAG
Underfloor shaft, unsplit 1, including PE cover, waterproof

### ASF UFS GETEILT, ASFINAG
Unterflurschacht geteilt 1, inkl. PE Abdeckung tagwasserdicht

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Höhe | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ASFINAG UNTERFLURSCHACHT GETEILT | 650 mm | 1000 mm | 1 ST | 30 | **108364** |

### ASF UFS GETEILT, ASFINAG Underfloor shaft, split 1, including PE cover, waterproof

### KS 100.63/110.10 FIBS BL ähnlich RAL7046, PE-Kabelschacht DN 1000/625, H = 108 cm, mit Steigstufen, grau, mit Betonauflagering, ohne Abdeckung

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Höhe | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS 100.63/110.10 FIBS BL RAL7046 | 1080 mm | 1000 mm | 1 ST | 30 | **108566** |

### KS 100.63/110.10 FIBS BL similar to RAL7046, PE-cable chamber DN 1000/625, H = 108 cm, with steps, grey

## Kabelschutzschächte

## ÖBB ANSCHLUSSSCHACHT, ÖBB

Anschlussschacht 30x30 bzw. 40x40, inkl. Abdeckung Klasse D

**Werkstoff/Material:** PP

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ROM-BOX ANSCHLUSSSCHACHT ÖBB 300/300 V2 | 380 x 380 x 560 mm | 1 ST | 30 | **100940** |
| ROM-BOX ANSCHL.SCH. ÖBB 400/400 D HA | 485 x 485 x 560 | 1 ST | 30 | **105149** |

## Cable protection shafts

## ÖBB ANSCHLUSSSCHACHT, ÖBB

Connection shaft 30x30 resp. 40x40, incl. cover Kl. D

## KS 63/80, ROMOLD MDPE-Kabelschacht DN 625, Bauhöhe innen: 45-80cm

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Höhe | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS 63/80 | 800 mm | 625 mm | 1 ST | 30 | **038166** |

## KS 63/80, ROMOLD MDPE cable shaft DN 625, internal height: 45-80cm

## KS 100.63/70, ROMOLD Kabelschacht, PE DN 625/1140, Höhe 700mm

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Höhe | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS 100.63/70 | 700 mm | 1000 mm | 1 ST | 30 | **060997** |

## KS 100.63/70, ROMOLD cable shaft, PE DN 625/1140, height 700mm

## KS 100.63/110 SBL, PE-Kabelschacht DN 1000/625, H=110cm, mit einer Steigstufe

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | Höhe | Nenndurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Height** | **Nominal diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS 100.63/110 SBL | 1080 mm | 1000 mm | 1 ST | 30 | **082283** |

## KS 100.63/110 SBL, PE cable shaft DN 1000/625, H=110cm, with one riser step

## Kabelschutzschächte

### LGH 63 DD, PP-Schachtdeckel DN 625 begehbar, tagwasserdicht, zwei integrierte Handgriffe inkl. Lippendichtung ES63LGH

**Werkstoff/Material:** PP

| Materialbez. | Anschlussmaß | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Connection size** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| LGH 63 DD PP | 625 mm | 1 ST | 30 | **108388** |

## Cable protection shafts

### LGH 63 DD, PP shaft cover DN 625 walkable, watertight, two integrated handles incl. lip seal ES63LGH

## KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE B 125, Schachtabdeckungen, Deckel und Rahmen: GGG Sphäroguss, mit Dämpfungseinlage, Gelenk und Selbstverriegelung, ohne Ventilation, rund, DN600, gemäß ÖN/EN124, Klasse B 125

**Normen/Standards:** ÖN/EN124, ÖNORM B5110-2

| Materialbez. | Anschlussmaß | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Connection size** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE B | 707 mm | 1 ST | 30 | **100483** |

## KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE B 125, Manhole covers, lids and frames: GGG nodular cast iron, with damping insert, joint and self-locking, without ventilation, round, DN600, in accordance with ÖN/EN124, class B 125

## KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE C 250, Schachtabdeckungen, Deckel und Rahmen: GGG Sphäroguss, mit Dämpfungseinlage, Gelenk und Selbstverriegelung, ohne Ventilation, rund, DN600, gemäß ÖN/EN124, Klasse C 250

**Normen/Standards:** ÖN/EN124, ÖNORM B5110-2

| Materialbez. | Anschlussmaß | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Connection size** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE C | 785 mm | 1 ST | 30 | **100417** |

## KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE C 250, Manhole covers, lids and frames: GGG nodular cast iron, with damping insert, joint and self-locking, without ventilation, round, DN600, in accordance with ÖN/EN124, class C 250

## Kabelschutzschächte

### KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE D 400, Schachtabdeckungen, Deckel und Rahmen: GGG Sphäroguss, mit Dämpfungseinlage, Gelenk und Selbstverriegelung, ohne Ventilation, rund, DN600, gemäß ÖN/EN124, Klasse D 400

## Cable protection shafts

### KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE D 400, Manhole covers, lids and frames: GGG nodular cast iron, with damping insert, joint and self-locking, without ventilation, round, DN600, in accordance with ÖN/EN124, class D 400

**Normen/Standards:** ÖN/EN124, ÖNORM B5110-2

| Materialbez.<br>Item code | Anschlussmaß<br>Connection size | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KS-ABDECKUNG GGG DN600 KLASSE D | 785 mm | 1 ST | 30 | **100484** |

### IS, Rohrdichtung, Werkstoff SBR, geprüft für 0,5 bar Innen- und Außendruck, standardmäßig in Muffenausführung zum Anschluss eines PVC-Rohres nach EN 1201, eines PP-Rohres nach EN 1852 bzw. eines PE-Rohres nach EN 12666

### IS, Pipe seal, material SBR, tested for 0.5 bar internal and external pressure, as standard in socket design for connecting a PVC pipe to EN 1201, a PP pipe to EN 1852 or a PE pipe to EN 12666

**Werkstoff/**
**Material**

Gummi

**Normen/Standards:** EN ISO 13259

| Materialbez.<br>Item code | Dim<br>Dim | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| IS 25 | 25 | 1 ST | 30 | **103339** |
| IS 32 | 32 | 1 ST | 30 | **041822** |
| IS 40 | 40 | 1 ST | 30 | **038937** |
| IS 50 | 50 | 1 ST | 30 | **036710** |
| IS 63 | 63 | 1 ST | 30 | **041210** |
| IS 75 | 75 | 1 ST | 30 | **044781** |
| IS 90 | 90 | 1 ST | 30 | **036711** |
| IS 110 | 110 | 1 ST | 30 | **038592** |
| IS 125 | 125 | 1 ST | 30 | **080641** |
| IS 160 | 160 | 1 ST | 30 | **082770** |

## Ringraumdichtungen HAUFF

# Ringraumdichtung HRD/HSD,

Ringraumdichtung für Kabel- und Rohrabdichtung in unterschiedlichen Ausführungen

## Pipe Seals HAUFF

# Ringraumdichtung HRD/HSD, Press

seal for sealing cables or ductings in differten versions

**Werkstoff/**
**Material**

V2A/EPDM

| Materialbez. | DM außen | Durch-gänge | Bereich mm | Blindver-schluss | geteilt | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Outer diameter** | **Passes** | **Range mm** | **Blind fastener** | **divided** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HRD80 SG 1x6-41 b40 A2/ EPDM55 | 80 mm | 1 | 1x 6-41 | ja/true | ja/true | 29 | **096697** |
| | | | | | | | |
| HSD100 SSG 1x18-65 b40 A2/ EPDM55 | 100 mm | 1 | 1x 18-65 | ja/true | ja/true | 29 | **085760** |
| HRD100 SG 1x24-52 b40 A2/ EPDM55 | 100 mm | 1 | 1x 24-52 | ja/true | ja/true | 29 | **096500** |
| HSD100 SSG 1x25/32/40/50/ 63 b40 A2/ EPDM | 100 mm | 1 | 1x 25/32/40/50/63 | ja/true | ja/true | 29 | **064297** |
| HSD100 RW 1x25/32/ 40+3x6-18 b40 A2/EPDM | 100 mm | 4 | 1x 25/32/40, 3x 6-18 | ja/true | ja/true | 29 | **105684** |
| HRD100 SG 1x22-50+1x5-12 b40 A2/EPDM55 | 100 mm | 2 | 1x 22-50, 1x 5-12 | ja/true | ja/true | 29 | **109269** |
| HRD100 SG 2x6-25+2x6-32 b40 A2/EPDM55 | 100 mm | 4 | 2x 6-25, 2x 6-32 | ja/true | ja/true | 29 | **109265** |
| HRD100 SG 2x9-17+4x5-15 b40 A2/EPDM55 | 100 mm | 6 | 2x 9-17, 4x 5-15 | ja/true | ja/true | 29 | **109270** |
| HRD100 SG 4x8-30 b40 A2/ EPDM55 | 100 mm | 4 | 4x 8-30 | ja/true | ja/true | 29 | **096501** |
| HRD100 SG 2x8-30+3x4-16,5 b40 A2/ EPDM55 | 100 mm | 5 | 2x 8-30, 3x 4-16,5 | ja/true | ja/true | 29 | **096503** |
| HSD100 EW 1x24-44+4x7-12 b40 A2/EPDM55 | 100 mm | 5 | 1x 24-44, 4x 7-12 | ja/true | nein/false | 29 | **099693** |
| HRD100 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 100 mm | 8 | 8x 4-16,5 | ja/true | ja/true | 29 | **096502** |
| | | | | | | | |
| HRD104 SG 1x24-52 b40 A2/ EPDM55 | 104 mm | 1 | 1x 24-52 | ja/true | ja/true | 29 | **104108** |

## Ringraumdichtungen HAUFF

# Ringraumdichtung HRD/HSD,

Ringraumdichtung für Kabel- und Rohrabdichtung in unterschiedlichen Ausführungen

## Pipe Seals HAUFF

# Ringraumdichtung HRD/HSD, Press

seal for sealing cables or ductings in differten versions

**Werkstoff/ Material**

V2A/EPDM

| Materialbez. | DM außen | Durch-gänge | Bereich mm | Blindver-schluss | geteilt | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Outer diameter** | **Passes** | **Range mm** | **Blind fastener** | **divided** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HRD104 SG 4x8-30 b40 A2/ EPDM55 | 104 mm | 4 | 4x 8-30 | ja/true | ja/true | 29 | **103219** |
| HRD104 SG 8x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 104 mm | 8 | 8x 4-16,5 | ja/true | ja/true | 29 | **104109** |
| | | | | | | | |
| HRD125 SG 3x10-40 b40 A2/ EPDM50 | 125 mm | 3 | 3x 10-40 | ja/true | ja/true | 29 | **101508** |
| HRD125 SG 6x6-31 b40 A2/ EPDM55 | 125 mm | 6 | 6x 6-31 | ja/true | ja/true | 29 | **096698** |
| HRD125 SG 10x4-16,5 b40 A2/EPDM55 | 125 mm | 10 | 10x 4-16,5 | ja/true | ja/true | 29 | **096699** |
| | | | | | | | |
| HRD150 SG 1x12-75 b40 A2/ EPDM55 | 150 mm | 1 | 1x 12-75 | ja/true | ja/true | 29 | **099397** |
| HSD150 SSG 1x70-112 b40 A2/EPDM55 | 150 mm | 1 | 1x 70-112 | ja/true | ja/true | 29 | **098106** |
| HRD150 SG 1x75-110 b40 A2/EPDM55 | 150 mm | 1 | 1x 75-110 | ja/true | ja/true | 29 | **099398** |
| HRD150 SG 3x22-54 b40 A2/ EPDM55 | 150 mm | 3 | 3x 22-54 | ja/true | ja/true | 29 | **096504** |
| HRD150 SG 6x8-35 b40 A2/ EPDM55 | 150 mm | 6 | 6x 8-35 | ja/true | ja/true | 29 | **096505** |
| HRD150 SG 9x6-25 b40 A2/ EPDM55 | 150 mm | 9 | 9x 6-25 | ja/true | ja/true | 29 | **096506** |
| HRD150 SG 4x8-30+6x4-16,5 b40 A2/ EPDM55 | 150 mm | 10 | 4x 8-30, 6x 4-16,5 | ja/true | ja/true | 29 | **096507** |
| | | | | | | | |

## Ringraumdichtungen HAUFF

### Ringraumdichtung HRD/HSD,

Ringraumdichtung für Kabel- und Rohrabdichtung in unterschiedlichen Ausführungen

**Werkstoff/ Material**

V2A/EPDM

## Pipe Seals HAUFF

### Ringraumdichtung HRD/HSD, Press

seal for sealing cables or ductings in differten versions

| Materialbez. | DM außen | Durch-gänge | Bereich mm | Blindver-schluss | geteilt | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Outer diameter** | **Passes** | **Range mm** | **Blind fastener** | **divided** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSD200 SSG 1x110-162 b40 A2/EPDM55 | 200 mm | 1 | 1x 110-162 | ja/true | ja/true | 29 | **100953** |
| HRD200 SG 3x6-54+4x6-26 b40 A2/EPDM55 | 200 mm | 7 | 3x 6-54, 4x 6-26 | ja/true | ja/true | 29 | **096508** |
| HRD200 SG 7x10-32+8x3,5-16,5 b40 A2/ EPDM | 200 mm | 15 | 7x 10-32, 8x 3,5-16,5 | ja/true | ja/true | 29 | **096509** |
| | | | | | | | |
| HSD250 SSG 1x159-211 b40 A2/EPDM55 | 250 mm | 1 | 1x 159-211 | nein/false | ja/true | 29 | **101506** |
| | | | | | | | |
| HSD300 SSG 1x200-252 b50 A2/EPDM55 | 300 mm | 1 | 1x 200-250 | nein/false | ja/true | 29 | **101507** |

### WRD, Ringraumdichtung für gewellte DIETZEL-Kabelschutzrohre (FXKV), für Rohre anderer Hersteller auf Anfrage

**Werkstoff/Material:** V2A/EPDM

### WRD, Sealing set für corrugated DIETZEL-cable ducting (FXKV), for ducting other manufaturers on request

| Materialbez. | Rohrdurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Tube diameter** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WRD100 1x63 b40 A2/EPDM55 DIETZEL | 100 mm | 1 ST | 29 | **088055** |
| WRD125 1x75 A2/EPDM55 DIETZEL | 125 mm | 1 ST | 29 | **101032** |
| WRD150 1x90 A2/EPDM55 DIETZEL | 150 mm | 1 ST | 29 | **100884** |
| WRD150 1x110 b40 A2/EPDM55 DIETZEL | 150 mm | 1 ST | 29 | **083724** |
| WRD200 1x110 A2/EPDM55 DIETZEL | 200 mm | 1 ST | 29 | **082289** |
| WRD200 1x160 A2/EPDM55 DIETZEL | 200 mm | 1 ST | 29 | **098567** |
| WRD250 1x200 A2/EPDM55 DIETZEL | 250 mm | 1 ST | 29 | **103493** |

## Ringraumdichtungen HAUFF

### HSD-AR, Adapterring, EPDM, Dichtbreite 40 mm

**Werkstoff/Material:** Gummi EPDM

| Materialbez. | AD | ID | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **ID** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSD ADR 100/104 | 104 mm | 100 mm | 1 ST | 29 | **103035** |
| HSD ADR 100/110 | 110 mm | 100 mm | 1 ST | 29 | **099342** |
| HSD ADR 100/117 | 117 mm | 100 mm | 1 ST | 29 | **103036** |

## Pipe Seals HAUFF

### HSD-AR, Adapter ring, EPDM, sealing width 40 mm

### ZVR, Zement-Verbund-Rohr, die Kunststofffutterrohre mit zementgebundener Spezialbeschichtung sind extrem leicht, absolut formstabil, bruchunempfindlich und druckwasserdicht bis 5 bar. Die Spezialbeschichtung haftet optimal am Futterrohr, verbindet sich homogen mit dem Beton und gleicht Temperaturschwankungen aus. Es kann einbetoniert, eingemauert oder in einem Mauerdurchbruch mit Mörtel vergossen werden

**Werkstoff/Material:** weichmacherfreies PVC-U, Deckel PE

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ZVR100/250 fc | 1 ST | 29 | **085805** |
| ZVR100/300 fc | 1 ST | 29 | **085806** |
| ZVR150/300 fc | 1 ST | 29 | **085864** |
| ZVR200/250 fc | 1 ST | 29 | **085807** |
| ZVR200/300 fc | 1 ST | 29 | **085808** |
| weitere Größen auf Anfrage | | | |

### ZVR, Cement-coated wall sleeve, low weight, inherently stable, break-resistant, water pressure tight up to 5 bar, special coating creates a homogeneous bond with the concrete and compensates temperature fluctuations, can be used in all types of waterproof concrete wall including element construction

### UFR, Universelles Futterrohr aus PVC-U mit Anspachtelflansch zur Anarbeitung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen, für jede Wandart, gas- und wasserdicht

**Werkstoff/Material:** PVC-U, ABS, EPDM, Verschlussdeckel PE

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UFR100/250 | 1 ST | 29 | **104521** |
| UFR100/300 | 1 ST | 29 | **105159** |
| UFR150/250 | 1 ST | 29 | **105772** |
| UFR150/300 | 1 ST | 29 | **105160** |
| UFR200/300 | 1 ST | 29 | **105161** |
| UFR200/250 | 1 ST | 29 | **105773** |
| weitere Größen auf Anfrage | | | |

### UFR, Universal wall sleeve, enables sealing in all types of wall when combined with sealing flange and 3-bridge seals.

## Ringraumdichtungen HAUFF

### HSI150, Doppel-Dichtpackung, zum Einbetonieren, gas- und wasserdicht bis 2,5 bar, Paketbildung möglich, für alle HSI150 Systemdeckel geeignet

## Pipe Seals HAUFF

### HSI150, Double wall insert for installation in concrete, pressure-tight up to 2.5 bar, suitable for all HSI 150 covers

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSI150 1x1 K2/250 | 1 ST | 29 | **096382** |
| HSI150 1x1 K2/300 | 1 ST | 29 | **083345** |
| weitere Größen auf Anfrage | | | |

### HSI150 DFK, Kunsstoffflansch zum nachträglichen Andübeln über Kernbohrungen oder Anschrauben an Gehäusen (Container), gas- wasserdicht bis 2,5 bar, für alles HSI150 Systemdeckel geeignet (EGO MS805 Dichtmasse für Montage notwendig)

### HSI15 DFK0, Plastic flange for subsequent dowelling via core drilling or screwing to housings (containers), pressure-tight up to 2.5 bar, suitable for all HSI150 system covers (EGO MS805 sealant required for assembly)

**Werkstoff/Material:** Polyamid/EPDM/V4A

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSI150 DFK | 1 ST | 29 | **103034** |

### EGO MS805, Elastische Dichtmasse zur Optimierung der Wandoberfläche in Kombination mit Flanschen zum Andübeln

### EGO MS805, Elastic sealant to optimise the surface of the wall in combination with flanges for dowelling

**Werkstoff/Material:** MS-Hybrid-Polymer, einkomponentig

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EGO SMP 805 | 1 ST | 29 | **104185** |

### HSI150 D1, Systemdeckel, Kabelabdichtung für Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 mit Kalt- uns Warmschrumpftechnik, Bajonettsystem, gas- und wasserdicht bis 2,5 bar, unbelegte Systemstutzen können mit Verschlussstopfen (VS) verschlossen werden

### HSI150 D1, System cover, cable sealing for wall insert and plastic flange HSI150 with cold and warm shrink technology, bayonet system, pressure up to 2.5 bar, empty sockets can be closed with sealing plugs (VS)

| Materialbez. | Bereich mm | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Range mm** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSI150 D1x80 KS | 36 – 78 mm | 1 ST | 29 | **087370** |
| HSI150 D1x80 WS | 25 – 78 mm | 1 ST | 29 | **097259** |

## Ringraumdichtungen HAUFF

### HSI150 D3, Systemdeckel, Kabelabdichtung für Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 mit Kalt- uns Warmschrumpftechnik, Bajonettsystem, gas- und wasserdicht bis 2,5 bar, unbelegte Systemstutzen können mit Verschlussstopfen (VS) verschlossen werden

| Materialbez.<br>Item code | Bereich mm<br>Range mm | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| HSI150 D3x58 KS | 32 – 56 mm | 1 ST | 29 | **084941** |
| HSI150 D3x58 WS | 22 – 56 mm | 1 ST | 29 | **097179** |

### HSI150 D7, Systemdeckel, Kabelabdichtung für Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 mit Kalt- uns Warmschrumpftechnik, Bajonettsystem, gas- und wasserdicht bis 2,5 bar, unbelegte Systemstutzen können mit Verschlussstopfen (VS) verschlossen werden

| Materialbez.<br>Item code | Bereich mm<br>Range mm | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| HSI150 D7x33 KS | 19 – 31 mm | 1 ST | 29 | **086636** |
| HSI150 D7x33 WS | 12 – 31 mm | 1 ST | 29 | **097180** |

### VS, Verschlussstopfen, zum druckdichten Verschluss nicht belegter Stutzen der Systemdeckel HSI

| Materialbez.<br>Item code | DM innen<br>Inner diameter | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| VS32/34 | 34 mm | 1 ST | 29 | **097994** |
| VS58/60 | 60 mm | 1 ST | 29 | **060976** |

### HSI150 D GSM, Systemdeckel für Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150, elastischer Steckanschluss über Gummiformteil für glatte Kabelschutzrohre

| Materialbez.<br>Item code | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| HSI150 D1x110 GSM | 1 ST | 29 | **100162** |
| HSI150 D1x125 GSM | 1 ST | 29 | **105361** |

## Pipe Seals HAUFF

### HSI150 D3, System cover, cable sealing for wall insert and plastic flange HSI150 with cold and warm shrink technology, bayonet system, pressure up to 2.5 bar, empty sockets can be closed with sealing plugs (VS)

### HSI150 D7, System cover, cable sealing for wall insert and plastic flange HSI150 with cold and warm shrink technology, bayonet system, pressure up to 2.5 bar, empty sockets can be closed with sealing plugs (VS)

### VS, blind plug, for pressure-tight sealing of sockets that are not in use (HSI system covers)

### HSI150 D GSM, System cover, cable sealing for wall insert and plastic flange HSI150 with cold and warm shrink technology, elastic plug-in connection via molded rubber part for smooth cable ducting

## Ringraumdichtungen HAUFF

### HSI150 MA GR, Systemdeckel für Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 mit Manschettentechnik für glatte Kabelschutzrohre

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSI150 MA168 GR | 1 ST | 29 | **100775** |

### HSI150 MA WR, Systemdeckel für Dichtpackung und Kunststoffflansch HSI150 mit Manschettentechnik für gewellte DIETZEL-Kabelschutzrohre (FXKV), für Rohre anderer Hersteller auf Anfrage

**Werkstoff/ Material**

Polycarbonat/EPDM

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSI150 MA110 WR DIETZEL | 1 ST | 29 | **101819** |
| HSI150 MA168 WR DIETZEL | 1 ST | 29 | **101131** |

### KGF, Mauerkragen, Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Abwasserrohren in Bodenplatten, druckdicht bis 2,5 bar

**Werkstoff/Material:** ABS/TPE

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KGF110 | 1 ST | 29 | **103300** |
| KGF160 | 1 ST | 29 | **104320** |

### UDM, Universal Wanddurchführung, ohne Stoßkante mit integriertem Anspachtelflansch

**Werkstoff/Material:** ABS, EPDM

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| UDM100/250 | 1 ST | 29 | **102099** |
| UDM150/250 | 1 ST | 29 | **104182** |
| UDM100/300 | 1 ST | 29 | **105774** |
| UDM150/300 | 1 ST | 29 | **105775** |

## Pipe Seals HAUFF

### HSI150 MA GR, System cover, cable sealing for wall insert and plastic flange HSI150 with cuff technology, for smooth cable ducting

### HSI150 MA WR, System cover, cable sealing for wall insert and plastic flange HSI150 with cuff technology, for corrugated DIETZEL-cable ducting (FXKV), for ducting other manufacturers on request

### KGF, Wall collar, water barrier flange for pressure-watertight integration of wastewater pipes into floor slabs, pressure-tight up to 2.5 bar

### UDM, Wall sleeve with integrated flange connection, for installation flush with the fromwork

## Ringraumdichtungen HAUFF

AT110, Anschlusstrichter mit integriertem Trittschutzeinsatz zum Einbetonieren in die Bodenplatte für die optimale Abdichtung zum KG-Rohr, zum Ausgleich eines Versatzes (nach dem Betonieren) zwischen Fallrohr und Bodenablauf in jede Richtung

**Werkstoff/Material:** PP, ABS/TPE

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AT110 | 1 ST | 29 | **104321** |

## Pipe Seals HAUFF

AT110, Connection funnel with integrated step protection insert for concrete into the base plate for optimal sealing to the KG pipe, to compensate for an offset (after concreting) between the downpipe and the floor drain in any direction

## HEA M16/250, Durchführung für Erdungsanschluss aus V4A, Anschluss M16 beidseitig, mit Wassersperre und Schalungsscheiben

**Normen/Standards:** DIN 18014, DIN EN 62305-3, VDE 0185-305-3

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HEA M16/250 | 1 ST | 29 | **099045** |

## HEA M16/250, Earthing entry for installation flush with the formwork in waterproof concrete, tested short-circuit current load

# Einziehsysteme Katimex
# *Cable Pulling Systems*


242 Kati-Blitz
*Kati-Blitz*

246 Kabelmax und Minimax
*Cablemax and Minimax*

248 Kati-Twist
*Kati-Twist*

249 Kabeljet
*Cablejet*

252 Röhrenaal
*Pipe Eel*

255 Kabelgleitmittel
*Lubricants*

257 Kabelziehstrümpfe
*Cable Grips*

263 Kabelzugmaschinen
*Cable Winches*

266 Abrollgeräte
*Cable Decoiling Devices*

269 Kabel- und Seilführung
*Cable- and Wire Guiding*

## Kati-Blitz

**KB COMP,** Kati-Blitz Compact, Polykat-Glasfibereinziehband Ø 3 mm, Anfangshülsen an beiden Enden, Zubehörfach mit Klappdeckel und Tragegriff, geeignet für Leerrohre bis Ø 32 mm, Zubehör: 2 Federführungsköpfe Ø 7 mm und Ø 10 mm, 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm, 1 Zuggriff Kati Grip Powerdisc, 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel, Ø 6–9 mm, 5 Anfangshülsen, Messing mit Gewinde M5, 3 Verbindungshülsen, Messing, 1 Spezialkleber

## Kati-Blitz

**KB COMP,** Kati-Blitz Compact, Polykat fibreglass rod Ø 3 mm, rod sleeves on both ends, accessory compartment with lift-up lid and carrying hande, suitable for conduits up to Ø 32 mm, Accessory included:: 2 flexible guide heads Ø 7 mm and Ø 10 mm, 5 pulling eyes, brass with thread M5, Ø 6 mm, 1 Kati Grip Powerdisc, 1 cable grip with integrated swivel for cables Ø 6–9 mm, 5 rod end sleeves, brass with thread M5, 3 splices, brass, 1 special adhesive

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KB COMP 20 | 101820 | 20 m | 45 | **034564** |
| KB COMP 30 | 101830 | 30 m | 45 | **034565** |
| KB COMP 50 | 101850 | 50 m | 45 | **034566** |

**KB COMP 2.0,** Kati-Blitz Compact 2.0, Polykat-Glasfibereinziehband Ø 3 mm, Anfangshülsen an beiden Enden, Zubehörfach mit Klappdeckel und Tragegriff, geeignet für Leerrohre bis Ø 32 mm, Zubehör: 5 Zugköpfe mit Öse, Messing mit Gewinde M5, Ø 6 mm, 1 Kabelziehstrumpf mit Drallausgleich für Kabel Ø 6-9 mm, 2 Anfangshülsen 2.0 mit Außengewinde M5, 3 Verbindungshülsen, Messing, 1 Spezialkleber, 1 Flexi-Sonde Ø 7 mm, 1 Flexi-Sonde Ø 10 mm

**KB COMP 2.0,** Kati-Blitz Compact 2.0, Polykat-fibreglass rod Ø 3 mm, rod end sleeves on both ends, accessory compartment with lift-up lid and carrying handle, suitable for conduits up to Ø 32 mm, accessory included: 5 pulling eyes,brass with thread M5, Ø 6 mm, 1 cable grip with swivel for cables Ø 6-9 mm, 2 rod end sleeves 2.0 with external thread M5, 3 splices, brass, 1special adhesive, 1 Flexi-Sonde Ø 7 mm, 1 Flexi-Sonde Ø 10 mm

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KB COMP 20/2.0 | 101620 D | 20 m | 45 | **102901** |
| KB COMP 30/2.0 | 101630 D | 30 m | 45 | **102902** |
| KB COMP 50/2.0 | 101650 D | 50 m | 45 | **102903** |

**KB /ORT 2.0,** Kabeleinziehgerät, Kati-Blitz Ortung, Ø 3 mm, neues Gehäuse, mit Flexi-Sonde und integriertem Kupferdraht

**KB /ORT 2.0,** Cable pulling device, Kati-Blitz locating, Ø 3 mm, new casing, with Flexi-Sonde and integrated copper wires

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KB 20/ORT 2.0 | 104620 | 20 m | 45 | **103057** |
| KB 30/ORT 2.0 | 104630 | 30 m | 45 | **103058** |
| KB 50/ORT 2.0 | 104650 | 50 m | 45 | **103059** |

## Kati-Blitz

## KB-FFK, Federführungskopf, Messing

## Kati-Blitz

## KB-FFK 4, Flexible guide head, brass

| Materialbez. | AD | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | ED | PrGr | Art. No. |
| KB-FFK 4/3(1SK=3ST) 101041 | 4 mm | 45 | **103553** |
| KB-FFK 7/3(1SK=3ST) 101033 D | 7 mm | 45 | **106336** |
| KB-FFK 10/3(1SK=3ST) 101034 D | 10 mm | 45 | **106337** |
| KB-FFK 13/3(1SK=3ST) 101035 D | 13 mm | 45 | **106338** |

## KB-FFK SET, Federführungskopf-Set, Messing

## KB-FFK SET, Flexible guide head-set, brass

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| KB-FFK SET (1SK=3ST) 101042 D | | 45 | **106344** |

## KB-AH, Anfangshülse Kati-Blitz, für Glasfibereinziehband 3 mm, Messing, mit Außengewinde M5

**Werkstoff/Material:** Messing

## KB-AH, rod end sleeve Kati-Blitz, for fibreglrass rod 3 mm, brass, with external thread M5

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| KB-AH/3(1SK=3ST) 101012 | | 45 | **106339** |

## KB-SERV SET, Service Set für alle Kati-Blitz-Modelle, Bestehend aus 5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe mit Öse, 3 Verbindungshülsen, 1 Spezialkleber 3g, Bitte beachten Sie die beigelegte Reperaturanleitung

## KB-SERV SET, Service Set for all Kati-Blitz types, consisting of 5 rod end sleeves, 5 pulling eyes, 3 splices, 1 special adhesive 3g, Please note the attached repair instruction.

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| KB-SERV-SET 101245 D | | 45 | **040468** |

## Kati-Blitz

### KB-VB, Verbindungsbuchse, für Glasfasereinziehband 3 mm, Messing

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KB-VB/3(1SK=3ST) 101011 D | | 45 | **106341** |

## Kati-Blitz

### KB-VB, Splice for fibreglass rod 3 mm, brass

### KB-AB, Messing-Zugkopf für Kati-Blitz mit Öse, Ø 6 mm, Innengewinde M5, Lieferumfang: 3 Stk

**Werkstoff/Material:** Messing

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KB-AB/3(1SK=3ST) 101013 D | | 45 | **106340** |

### KB-AB, Pulling eye for Kati-Blitz Ø 6 mm, brass, internal thread M5, packing unit: 3 pcs.

### KB-SERV SET 2.0, Service-Set 2.0, Kati-Blitz Compact/Vario/Ortung

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KB-SERV-SET 2.0 101246 D | | 45 | **103139** |

### KB-SERV SET 2.0, Service-Set 2.0, Kati-Blitz Compact/Vario/Locating

### KB-AH 2.0, Anfangshülse Kati-Blitz, kunststoffummantelt

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KB-AH 2.0 (1SK=5ST) 101047 | | 45 | **106350** |

### KB-AH 2.0, Rod end, Kati-Blitz, with a flexible plastic sheating

## Kati-Blitz

### KB-FLX-SO 2.0, Flexi-Sonde 2.0, Innengewinde M5

| Materialbez. | AD | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KB-FLX-SO 7/2.0 101075 D | 7 mm | 45 | **102904** |
| KB-FLX-SO 10/2.0 101076 D | 10 mm | 45 | **102905** |
| KB-FLX-SO 13/2.0 101077 D | 13 mm | 45 | **102906** |

## Kati-Blitz

### KB-FLX-SO 2.0, Flexi-Sonde 2.0, internal thread M5

### KB-EB, Einziehband, Kati-Blitz, mit Anfangshülse 2.0

| Materialbez. | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KB 20 EB/2.0 101320 | 20 m | 45 | **003579** |
| KB 30-EB/2.0 101330 | 30 m | 45 | **003580** |
| KB 50-EB/2.0 101350 | 50 m | 45 | **003582** |

### KB-EB, Spare rod, Kati-Blitz, with rod end sleeve 2.0

### EASY GRIP, Easy Grip - Handvorschubgerät, für Rechts- und Linkshänder

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| EASY GRIP 101070 D | | 45 | **098906** |

### EASY GRIP, Easy Grip - Manuel andvancing device, for right-hander and left-hander

## Kabelmax und Minimax

KM, Kabelmax, Polykat-Glasfibereinziehband, Banddurchmesser 4,5 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M5 an beiden Bandenden, geeignet für Leerrohre bis Ø 32 mm

## Cablemax and Minimax

KM, Cable pulling device, Kabelmax, Ø 4,5 mm, incl. Accessories

| Materialbez. | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 40 102044 | 40 m | 45 | **103206** |
| KM 50 102025 | 50 m | 45 | **003587** |
| KM 60 102046 | 60 m | 45 | **103207** |
| KM 80 102048 | 80 m | 45 | **103208** |

KM EB, Einziehband, Kabelmax, Ø 4,5 mm

KM EB, Spare rod, Kabelmax, Ø 4,5 mm

| Materialbez. | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM 40 EB 102034 | 40 m | 45 | **041174** |
| KM 50-EB 102035 | 50 m | 45 | **003600** |
| KM 60 EB 102036 | 60 m | 45 | **003601** |
| KM 80 EB 102038 | 80 m | 45 | **003603** |

KM-AH, Anfangshülse, Kabelmax, Messing

KM-AH, End rod, Kabelmax, brass

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM-AH/3 102017 D | | 45 | **020481** |

KM-AB/3, Führungskopf, mit Zugöse Kabelmax, M5, Messing

KM-AB/3, Guide head with pulling eye, Kabelmax, M5, brass

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM-AB/3(1SK=3ST) 102018 | | 45 | **106343** |

## Kabelmax und Minimax

### KM-SERV-SET, Service-Set, 5x Anfangs-, 3x Verbindungshülse, 1x Führungskopf, 1x Spezialkleber

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM-SERV-SET 102055 | | 45 | **040478** |

### KM-VB/3, Verbindungshülse, Kabelmax, Messing

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KM-VB/3(1SK=3ST) 102008 D | | 45 | **106326** |

### SPZ-KLEB 3G/NV, Spezialkleber für Glasfiberband 3g

| Materialbez. | Nettogewicht | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Net weight** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SPZ-KLEB 3G/NV 101027 | 3 g | 45 | **003599** |

## Cablemax and Minimax

### KM-SERV-SET, Service-Set, 5x Rod end, 3x Splice, 1x Guide head, 1x Special adhesive, repair instruction

### KM-VB/3, Splice, Kabelmax, brass

### SPZ-KLEB 3G/NV, Specila adhesive (3g) for Fibreglass rod

## Kati-Twist

### KT-EG 2.0, Einziehgerät, Kati-Twist 2.0, Ø 4,5 mm

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KT-EG 2.0 4,5/20 | 102520 | 20 m | 45 | **106129** |
| KT-EG 2.0 4,5/30 | 102530 | 30 m | 45 | **106131** |

## Kati-Twist

### KT-EG 2.0, Cable pulling device, Kati-Twist 2.0, Ø 4,5 mm

### KT-EB 2.0, Einziehband, Kati-Twist 2.0, Ø 4,5 mm, Polyesterband, schwarz

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KT-EB 2.0 4,5/20 | 102521 | 20 m | 45 | **106130** |
| KT-EB 2.0 4,5/30 | 102531 | 30 m | 45 | **106132** |

### KT-EB 2.0, Pulling rod, Kati-Twist 2.0, Ø 4,5 mm, fibreglass rod, black

### KT-EG, Einziehgerät, Kati-Twist, im Gestell

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KT-EG 5,2/20 | 102550 | 20 m | 45 | **100524** |
| KT-EG 4,5/25 | 102541 | 25 m | 45 | **100521** |
| KT-EG 5,2/40 | 102551 | 40 m | 45 | **100522** |
| KT-EG 6,0/40 | 102560 | 40 m | 45 | **100523** |

### KT-EG, Cable pulling device, Kati-Twist, in steel frame

### KT-EB, Einziehband, Kati-Twist, Polyesterband

| Materialbez. | | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | | Length | PrGr | Art. No. |
| KT-EB 4,5/15 | 102540 | 15 m | 45 | **100516** |
| KT-EB 4,5/25 | 102545 | 25 m | 45 | **100517** |
| KT-EB 5,2/20 | 102555 | 20 m | 45 | **100518** |
| KT-EB 5,2/40 | 102556 | 40 m | 45 | **100519** |
| KT-EB 6,0/40 | 102565 | 40 m | 45 | **100520** |

### KT-EB, Pulling rod, Kati-Twist, fibreglass rod

## Kabeljet

KJ, Kabjet, Polykat-Glasfibereinziehband, Banddurchmesser 7,2 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden, geeignet für Leerrohre bis Ø 80 mm, Zubehör: 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium, 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10 mm, 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen

## Cablejet

KJ, Polykat-fibreglass rod Ø 7,2 mm, rod end sleeves with thread M12 on both ends, suitable for conduits up to Ø 80 mm, Accessory included: 1 guide head Ø 25 mm with eyelet, aluminium, 1 shackle, bolt diameter 10 mm, 1 service set consisting of: 2 rod end sleeves, 1 splice, 1 special adhesive 20 g, 3 dowel pins

| **Materialbez.** | **Länge** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KJ 40 103502 | 40 m | 45 | **013348** |
| KJ 60 103504 | 60 m | 45 | **013222** |
| KJ 80 103506 | 80 m | 45 | **013349** |
| KJ 100 103508 | 100 m | 45 | **035642** |
| KJ 120 103509 | 120 m | 45 | **085143** |

## KJ-EB, Einziehband, Kabeljet, Ø 7,2 mm

## KJ-EB, Cable pulling rod, Kabeljet, Ø 7,2 mm

| **Materialbez.** | **Länge** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KJ 40 EB 103552 | 40 m | 45 | **020484** |
| KJ 60 EB 103554 | 60 m | 45 | **020446** |
| KJ 80 EB 103556 | 80 m | 45 | **020485** |
| KJ 100 EB 103558 | 100 m | 45 | **046186** |
| KJ 120 EB 103559 | 120 m | 45 | **002517** |

## KJ AH, Anfangshülse für Glasfiberband Ø 7,2 mm, Messing, L=40 mm mit Außengewinde M12

## KJ AH, Rod end for fibreglass rod Ø 7,2 mm, brass, L=40 mm with extenal thread M12

| **Materialbez.** | | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KJ-AH 103249 | | 45 | **013895** |

## KJ-SERV-SET, für Kabel-Jet für Glasfiberband Ø 7,2 mm, Bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g, 4 Spannstifte. Bitte beachten sie die Reparaturanleitung im Anhang

## KJ-SERV-SET, for Cablejet for fibreglass rod Ø 7,2 mm, consisting of: 2 rod end sleeves, 1 splice, 1 special adhesive 20 g, 4 dowel pins. Please note the attached repair instruction.

| **Materialbez.** | | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| KJ-SERV-SET 103595 | | 45 | **040479** |

## Kabeljet

KJ-VB, Verbindungshülse für Glasfiberband Ø 7,2 mm, Messing, L=50 mm

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| KJ-VB 103487 | | 45 | **015828** |

## Cablejet

KJ-VB, Splice for fibreglass rod Ø 7,2 mm, brass, L=50 mm

RA-FK ZÖ, Führungskopf, mit Zugöse, für Kabeljet/Röhrenaal, M12

| Materialbez. | AD | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | ED | PrGr | Art. No. |
| RA-FK ZÖ 18 103208 | 18 mm | 45 | **040475** |
| RA-FK ZÖ 25 103206 | 25 mm | 45 | **011392** |

RA-FK ZÖ, Guide head with pulling eye, for Kabeljet/Röhrenaal, M12

SCHKL, Schäkel, Bolzen mit Schlitzbolzen und Senkschraube, Stahl verzinkt

| Materialbez. | Stiftdurchmesser | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | Pin diameter | PrGr | Art. No. |
| SCHKL 10 100491 | 10 mm | 45 | **020494** |
| SCHKL 12 100494 | 12 mm | 45 | **041449** |

SCHKL, Shackle, with flat head srew, galvanized

RA-VB-WIRBEL, Verbindungswirbel, Ø 30 mm, 85 mm, für Kabeljet/Röhrenaal

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| RA-VB-WB 103212 | | 45 | **003607** |

RA-VB-WIRBEL, Swivel, Ø 30 mm, 85 mm, for Kabeljet/Pipe Eel

## Kabeljet

SPZ-KLEB 20G, Spezialkleber, 20 g, ab Ø 6 mm Glasfaserprofil, hochviskos

## Cablejet

SPZ-KLEB 20G, special adhesive, 20 g, from Ø 6 mm for fibreglass profiles, high viscosity

| **Materialbez.**<br>**Item code** | **Nettogewicht**<br>**Net weight** | **KoGr**<br>**PrGr** | **Art. Nr.**<br>**Art. No.** |
|---|---|---|---|
| SPZ-KLEB 20G/HV 103210 | 20 g | 45 | **020493** |

## Röhrenaal

**RA/9,** Röhrenaal, Polykat-Glasfibereinziehband, Banddurchmesser 9 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden, geeignet für Leerrohre bis Ø 120 mm, Zubehör: 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium, 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10 mm, 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen

## Pipe Eel

**RA-VB,** Pipe Eel, Polykat-fibreglass rod, Ø 9 mm, rod end sleeves with thread M12 on both ends, suitable for conduits up to Ø 120 mm, accessory included: 1 guide head Ø 25 mm with eyelet, aluminium, 1 shackle, bolt diameter 10 mm, 1 service set consisting of: 2 rod end sleeves, 1 splice, 1 special adhesive 20 g, 3 dowel pins

| Materialbez. | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RA 40/9 103004 | 40 m | 45 | **064570** |
| RA 60/9 103006 | 60 m | 45 | **003604** |
| RA 80/9 103008 | 80 m | 45 | **040533** |
| RA 100/9 103010 | 100 m | 45 | **003605** |
| RA 120/9 103012 | 120 m | 45 | **014600** |
| RA 150/9 103014 | 150 m | 45 | **087491** |

**RA/11,** Röhrenaal, Polykat-Glasfibereinziehband, Banddurchmesser 11 mm, Anfangshülsen mit Gewinde M12 an beiden Bandenden, geeignet für Leerrohre über Ø 120 mm, Zubehör: 1 Führungskopf Ø 25 mm mit Öse, Aluminium, 1 Schäkel, Bolzendurchmesser 10 mm, 1 Serviceset bestehend aus: 2 Anfangshülsen, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber mit Inhalt 20 g, 3 Spannhülsen

**RA-AH,** Pipe Eel, Polykat-fibreglass rod, Ø 11 mm, rod end sleeves with thread M12 on both ends, suitable for conduits up to Ø 120 mm, accessory included: 1 guide head Ø 25 mm with eyelet, aluminium, 1 shackle, bolt diameter 10 mm, 1 service set consisting of: 2 rod end sleeves, 1 splice, 1 special adhesive 20 g, 3 dowel pins

| Materialbez. | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RA 150/11 103015 | 150 m | 45 | **020486** |
| RA 200/11 103020 | 200 m | 45 | **020487** |
| RA 250/11 103025 | 250 m | 45 | **037555** |
| RA 300/11 103030 | 300 m | 45 | **036979** |

**RA /9 EB,** Einziehband für Röhrenaal, Ø 9 mm, Lieferumfang: 2 Anfangshülsen M12, inkl. 1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm und Schäkel

**RA /9 EB,** Pulling rod, Pipe Eel, Ø 9 mm, Accessory included: 2 rod end sleeves with M12 thread, 1 guide head with pulling eye Ø 25 mm and shackle

| Materialbez. | Länge | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RA 40/9 EB 103070 | 40 m | 45 | **055581** |
| RA 60/9 EB 103072 | 60 m | 45 | **035637** |
| RA 80/9 EB 103074 | 80 m | 45 | **040649** |
| RA 100/9 EB 103076 | 100 m | 45 | **020468** |
| RA 120/9 EB 103078 | 120 m | 45 | **020490** |
| RA 150/9 EB 103079 | 150 m | 45 | **002555** |

## Röhrenaal

RA /11 EB, Einziehband für Röhrenaal, Ø 11 mm, Lieferumfang: 2 Anfangshülsen M12, inkl. 1 Führungskopf mit Öse Ø 25 mm und Schäkel

## Pipe Eel

RA /11 EB, Pulling rod, Pipe Eel, Ø 11 mm, Accessory included: 2 rod end sleeves with M12 thread, 1 guide head with pulling eye Ø 25 mm and shackle

| Materialbez.<br>Item code | Länge<br>Length | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| RA 150/11 EB 103081 | 150 m | 45 | **033541** |
| RA 200/11 EB 103086 | 200 m | 45 | **040025** |
| RA 250/11 EB 103091 | 250 m | 45 | **082945** |
| RA 300/11 EB 103096 | 300 m | 45 | **082946** |

RA-VB, Verbindungshülse, Röhrenaal, für Ø 9 und Ø 11 mm Glasfaserband, Messing

RA-VB, Splice, Pipe Eel, for Ø 9 and Ø 11 mm Fibreglass, brass

| Materialbez.<br>Item code | AD<br>ED | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| RA-VB 9 103203 | 9 mm | 45 | **003606** |
| RA-VB 11 103205 | 11 mm | 45 | **020492** |

RA-AH, Anfangshülse für Glasfaserprofil Ø 9 und Ø 11 mm, Messing mit Außengewinde M12

RA-AH, Rod end, Pipe Eel, for fibreglass rod Ø 9 und Ø 11 mm, brass with external thread M12

| Materialbez.<br>Item code | AD<br>ED | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| RA-AH 9 103200 | 9 mm | 45 | **011393** |
| RA-AH 11 103202 | 11 mm | 45 | **020491** |

RA-KOPF, Führungskopf, Ø 40 mm, für Rohre ab Ø 100 mm, Länge 80 mm

RA-KOPF, Guide head, Ø 40 mm, for Pipes from Ø 100 mm, length 80 mm

| Materialbez.<br>Item code | AD<br>ED | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| RA-KOPF 40 103207 | 40 mm | 45 | **013353** |

## Röhrenaal

RA-SERV-SET, Service-Set, Röhrenaal, Ø 9 und Ø 11 mm, Enthält: 2 Anfangshülsen Aussengewinde M12, 1 Verbindungshülse, 1 Spezialkleber 20 g 4 Spannhülsen

## Pipe Eel

RA-SERV-SET, Service-Set, Pipe Eel, Ø 9 mm, Accessory included: 2 rod end sleeves with external thread M12, 1 splice, 1 special adhesive 20 g, 4 dowel pins

| **Materialbez.** | | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| RA-SERV-SET 9 103138 | | 45 | **040480** |
| RA-SERV-SET 11 103139 | | 45 | **040481** |

## Kabelgleitmittel

GLIT, synthetisches Gleitmittel, auf Wachs-Wasser-Basis mit ausgezeichneten Schmiereigenschaften, nicht leitend, nicht wassergefährdend, nicht toxisch.

## Lubricants

GLIT, Synthetic lubricant, wax-water based with excellent lubicating properties, non-conductive, non-water-polluting, non-toxic

**Normen/Standards:** 1907/2006/EG

| Materialbez.<br>Item code | Inhalt<br>Volume | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| GLIT TUBE 200... 101370 | 0.2 l | 45 | **013405** |
| GLIT EIM 1 101373 | 1 l | 45 | **013406** |
| GLIT EIM 5 101374 | 5 l | 45 | **014733** |
| GLIT EIM 10 101375 | 10 l | 45 | **020499** |

## GLIT F100, Kabelgleitmittel, leichte Kabel

## GLIT F100, Lubricant, for cable installations where longer pulling distances and higher pulling speeds are typically encountered

**Normen/Standards:** 1907/2006/EG

| Materialbez.<br>Item code | Inhalt<br>Volume | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| GLIT F100 KAN 5 101385 | 5 l | 45 | **002518** |
| GLIT F100 KAN 10 101386 | 10 l | 45 | **002520** |
| GLIT F100 Kanister 20 101387 | 20 l | 45 | **002521** |
| GLIT F100 Kanister 30 101388 | 30 l | 45 | **002522** |

## GLIT BL, Kabelgleitmittel, schwere Kabel

## GLIT BL, Cable lubricant, for cable installation projects with heavy cables and long pulls

| Materialbez.<br>Item code | Inhalt<br>Volume | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| GLIT BL KAN 10 101380 | 10 l | 45 | **002526** |

## GLIT AIR, Kabelgleitmittel, Glasfaser

## GLIT AIR, Lubricant for air-assisted cable blowing and pushing systems

| Materialbez.<br>Item code | Inhalt<br>Volume | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| GLIT AIR FL 1 101390 | 1 l | 45 | **002529** |

## Kabelgleitmittel

GLIT F200, Kabelgleitmittel, 10 L Kanister, schwere Kabeln

## Lubricants

GLIT F200, Lubricant, 10 L canister, for heavy cables

**Normen/Standards:** 1907/2006/EG

| Materialbez.<br>Item code | Inhalt<br>Volume | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| GLIT F200 KAN 10 101376 | 10 l | 45 | **086746** |
| GLIT F200 Kanister 20 101377 | 20 l | 45 | **002523** |
| GLIT F200 Kanister 30 101378 | 30 l | 45 | **002524** |
| GLIT F200 Faß 60 101379 | 60 l | 45 | **002525** |

## Kabelziehstrümpfe für die Gebäudeinstallation

KZ-STR, Kabelziehstrumpf, mit Drallausgleich, Gewinde M5, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable Grips for Electrical Installation

KZ-STR, Cable Grip, with swivel, thread M5, galvanised steel strand

| Materialbez.<br>Item code | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KZ-STR 4-6 108066 | 1 kN | 4 bis 6 mm | 45 | **020465** |
| KZ-STR 6-9 108060 | 1 kN | 6 bis 9 mm | 45 | **003595** |
| KZ-STR 9-12 108061 | 1 kN | 9 bis 12 mm | 45 | **003596** |
| KZ-STR 12-15 108062 | 1 kN | 12 bis 15 mm | 45 | **003597** |

## KZ-STR-ZGO, Kabelziehstrumpf, mit integrierter Zugöse, Gewinde M5, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## KZ-STR-ZGO, Cable Grip, with integrated pulling eye, thread M5, galvanised steel strand

| Materialbez.<br>Item code | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KZ-STR-SCH 4-6 108076 | 1.3 kN | 4 bis 6 mm | 45 | **087528** |
| KZ-STR-SCH 6-9 108070 | 1.3 kN | 6 bis 9 mm | 45 | **087529** |
| KZ-STR-SCH 9-12 108071 | 1.3 kN | 9 bis 12 mm | 45 | **087530** |
| KZ-STR-SCH 12-15 108072 | 1.3 kN | 12 bis 15 mm | 45 | **087531** |
| KZ-STR-SCH 15-19 108063 | 5.4 kN | 15 bis 19 mm | 45 | **003598** |
| KZ-STR-SCH 19-25 108064 | 7.8 kN | 19 bis 25 mm | 45 | **020496** |
| KZ-STR-SCH 25-31 108065 | 12.3 kN | 25 bis 31 mm | 45 | **020497** |

## Kabelziehstrümpfe für den unterirdischen Leitungsbau

KZ-STR/1S, Kabelziehstrumpf, 1 Schlaufe, Wirklänge 900 mm, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable Grips for Underground Cabling

KZ-STR/1S, Cable Grip, single eye, length 900 mm, galvanised steel strand

| Materialbez.<br>Item code | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KZ-STR/1S 10-20<br>108000 | 9.4 kN | 10 bis 20 mm | 45 | **020498** |
| KZ-STR/1S 20-30<br>108001 | 11.3 kN | 20 bis 30 mm | 45 | **003610** |
| KZ-STR/1S 30-40<br>108002 | 18.5 kN | 30 bis 40 mm | 45 | **003611** |
| KZ-STR/1S 40-50<br>108003 | 27.5 kN | 40 bis 50 mm | 45 | **011000** |
| KZ-STR/1S 50-65<br>108004 | 27.5 kN | 50 bis 65 mm | 45 | **010999** |
| KZ-STR/1S 65-80<br>108005 | 36.6 kN | 65 bis 80 mm | 45 | **012296** |
| KZ-STR/1S 80-95<br>108006 | 36.6 kN | 80 bis 95 mm | 45 | **021234** |
| KZ-STR/1S 95-110<br>108007 | 42.5 kN | 95 bis 110 mm | 45 | **026527** |
| KZ-STR/1S 110-130<br>108008 | 53 kN | 110 bis 130 mm | 45 | **038028** |
| KZ-STR/1S 130-150<br>108009 | 53 kN | 130 bis 150 mm | 45 | **043237** |
| KZ-STR/1S 150-180<br>108010 | 63.5 kN | 150 bis 180 mm | 45 | **061728** |

KZ-STR/2S, Kabelziehstrumpf, 2 Schlaufen, Wirklänge 900 mm, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

KZ-STR/2S, Cable Grip, double eye, length 900 mm, galvanised steel strand

| Materialbez.<br>Item code | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KZ-STR/2S 10-20<br>108020 | 9.4 kN | 10 bis 20 mm | 45 | **020729** |
| KZ-STR/2S 20-30<br>108021 | 11.3 kN | 20 bis 30 mm | 45 | **025356** |
| KZ-STR/2S 30-40<br>108022 | 18.5 kN | 30 bis 40 mm | 45 | **024461** |
| KZ-STR/2S 40-50<br>108023 | 27.5 kN | 40 bis 50 mm | 45 | **020474** |
| KZ-STR/2S 50-65<br>108024 | 27.5 kN | 50 bis 65 mm | 45 | **026150** |
| KZ-STR/2S 65-80<br>108025 | 36.6 kN | 65 bis 80 mm | 45 | **026156** |
| KZ-STR/2S 80-95<br>108026 | 36.6 kN | 80 bis 95 mm | 45 | **062083** |
| KZ-STR/2S 95-110<br>108027 | 42.5 kN | 95 bis 110 mm | 45 | **064394** |
| KZ-STR/2S 110-130<br>108028 | 53 kN | 110 bis 130 mm | 45 | **038451** |

## Kabelziehstrümpfe für den unterirdischen Leitungsbau

KZ-STR/T, Kabelziehstrumpf, 2 Schlaufen, geteilt, Wirklänge 900 mm, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable Grips for Underground Cabling

KZ-STR/T, Cable Grip, double eye, split (lace up), length 900 mm, galvanised steel strand

| **Materialbez.** | | **Max. Zugkraft** | **Geeignet für Kabeldurchmesser** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | | **Max. tensile force** | **Suitable for cable outer diameter** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KZ-STR/T 10-20 | 108040 | 9.4 kN | 10 bis 20 mm | 45 | **023576** |
| KZ-STR/T 20-30 | 108041 | 11.3 kN | 20 bis 30 mm | 45 | **034854** |
| KZ-STR/T 30-40 | 108042 | 18.5 kN | 30 bis 40 mm | 45 | **034608** |
| KZ-STR/T 40-50 | 108043 | 27.5 kN | 40 bis 50 mm | 45 | **026364** |
| KZ-STR/T 50-65 | 108044 | 27.5 kN | 50 bis 65 mm | 45 | **025101** |
| KZ-STR/T 65-80 | 108045 | 36.6 kN | 65 bis 80 mm | 45 | **020464** |
| KZ-STR/T 80-95 | 108046 | 36.6 kN | 80 bis 95 mm | 45 | **084578** |

## Kabelhaltestrümpfe

### KH-STR/1SS, Kabelhaltestrumpf, 1 seitliche Schlaufe, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Cable Support Grips

### KH-STR/1SS, Cable Suspension Grip, single latesimilar to RAL eye, galvanised steel strand

| Materialbez.<br>Item code | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KH-STR/1SS 10-13 108390 | 1.7 kN | 10 bis 13 mm | 45 | **086565** |
| KH-STR/1SS 13-16 108391 | 1.7 kN | 13 bis 16 mm | 45 | **086566** |
| KH-STR/1SS 16-20 108392 | 3.4 kN | 16 bis 20 mm | 45 | **002548** |
| KH-STR/1SS 20-25 108393 | 4.1 kN | 20 bis 25 mm | 45 | **002549** |
| KH-STR/1SS 25-30 108394 | 5.9 kN | 25 bis 30 mm | 45 | **002550** |
| KH-STR/1SS 30-38 108395 | 5.9 kN | 30 bis 38 mm | 45 | **002551** |
| KH-STR/1SS 38-45 108396 | 5.9 kN | 38 bis 45 mm | 45 | **002552** |
| KH-STR/1SS 44-52 108397 | 7.8 kN | 44 bis 52 mm | 45 | **084145** |
| KH-STR/1SS 50-65 108398 | 11 kN | 50 bis 65 mm | 45 | **084144** |
| KH-STR/1SS 64-77 108399 | 11 kN | 64 bis 77 mm | 45 | **084142** |

### KH-STR/1S, Kabelhaltestrumpf, 1 Schlaufe, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

### KH-STR/1S, Cable Suspension Grip, single eye, galvanised steel strand

| Materialbez.<br>Item code | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KH-STR/1S 6-8 108351 | 1 kN | 6 bis 8 mm | 45 | **036311** |
| KH-STR/1S 8-10 108352 | 1.7 kN | 8 bis 10 mm | 45 | **037560** |
| KH-STR/1S 10-13 108353 | 1.7 kN | 10 bis 13 mm | 45 | **024480** |
| KH-STR/1S 13-16 108354 | 1.7 kN | 13 bis 16 mm | 45 | **024561** |
| KH-STR/1S 16-20 108355 | 3.4 kN | 16 bis 20 mm | 45 | **032958** |
| KH-STR/1S 20-25 108356 | 4.1 kN | 20 bis 25 mm | 45 | **024562** |
| KH-STR/1S 25-30 108357 | 5.9 kN | 25 bis 30 mm | 45 | **024563** |
| KH-STR/1S 30-38 108358 | 5.9 kN | 30 bis 38 mm | 45 | **042541** |
| KH-STR/1S 38-45 108359 | 5.9 kN | 38 bis 45 mm | 45 | **025576** |
| KH-STR/1S 44-52 108360 | 7.8 kN | 44 bis 52 mm | 45 | **065440** |
| KH-STR/1S 50-65 108361 | 11 kN | 50 bis 65 mm | 45 | **043113** |

## Kabelhaltestrümpfe

KH-STR/1S EDST, Kabelhaltestrumpf, 1 Schlaufe, Edelstahllitze

**Werkstoff/Material:** Edelstahl

## Cable Support Grips

KH-STR/1S EDST, Cable Suspension Grip, single eye, stainless steel strand

| **Materialbez.**<br>**Item code** | **Max. Zugkraft**<br>**Max. tensile force** | **Geeignet für Kabeldurchmesser**<br>**Suitable for cable outer diameter** | **KoGr**<br>**PrGr** | **Art. Nr.**<br>**Art. No.** |
|---|---|---|---|---|
| KH-STR/1S 6-8 EDST 108351-1 | 1 kN | 6 bis 8 mm | 45 | **101741** |
| KH-STR/1S 20-25 EDST 108356-1 | 4.1 kN | 20 bis 25 mm | 45 | **083959** |

## Seil- und Verbindungsstrümpfe

KV-STR, Kabelverbindungsstrumpf, Wirklänge 1200 mm, Stahllitze verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

## Wire and Cable Connector Grips

KV-STR, Cable Connector Grip, working length 1200 mm, steel galvanised

| Materialbez.<br>Item code | | Max. Zugkraft<br>Max. tensile force | Geeignet für Kabeldurchmesser<br>Suitable for cable outer diameter | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| KV-STR 8-16 | 108190 | 7.5 kN | 8 bis 16 mm | 45 | **032625** |
| KV-STR 10-20 | 108191 | 9.4 kN | 10 bis 20 mm | 45 | **025009** |

## Kabelzugmaschinen

KSW-E, Elektrospillwinde, Achtung: Die Winden sind nicht für senkrechte Hebezüge geeignet.

## Cable Winches

KSW-E, Electric Capstan Winch, Attention: The winch is not suitable for vertical cable pulling.

**Normen/Standards:** 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU, DIN EN ISO 12100

| Materialbez.<br>Item code | Bemessungsleistung<br>Rated power | Nennspannung<br>Nominal voltage | Zugleistung<br>Pull power | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| KSW-E 500 ELEKTROSPILLWINDE 105510 | 550 W | 230 V | 2,5/5 kN | 45 | **002556** |
| KSW-E 800 105511 | 1100 W | 230 V | 4/8 kN | 45 | **096528** |
| KSW-E 1200 ELEKTROSPILLWINDE 105513 | 1100 W | 400 V | 6/12 kN | 45 | **098100** |
| KSW-E 2000 105512 | 1500 W | 230 V | 10/20 kN | 45 | **096267** |

OPT-02, Fußtrittschalter optional zu den Elektrospillwinden KSW-E

OPT-02, Foot Switch, optionally for Electric Capstan Winches KSW-E

**Normen/Standards:** 2014/35/EU

| Materialbez.<br>Item code | | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| OPT-02 105515 | | 45 | **096266** |

PFS, Polyesterfaserseil

PFS, Polyester Rope

**Normen/Standards:** DIN EN ISO 2307

| Materialbez.<br>Item code | Stärke<br>Thickness | Länge<br>Length | Bruchlast<br>Breaking load | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| PFS 8-150 105650 | 8 mm | 150 m | 14.3 kN | 45 | **096276** |
| PFS 8-200 105651 | 8 mm | 200 m | 14.3 kN | 45 | **102947** |
| PFS 8-250 105652 | 8 mm | 250 m | 14.3 kN | 45 | **098101** |
| PFS 12-150 105654 | 12 mm | 150 m | 30 kN | 45 | **099303** |
| PFS 12-200 105655 | 12 mm | 200 m | 30 kN | 45 | **104926** |
| PFS 12-250 105656 | 12 mm | 250 m | 30 kN | 45 | **096268** |
| PFS 16-150 105657 | 16 mm | 150 m | 48 kN | 45 | **101895** |
| PFS 16-200 105658 | 16 mm | 200 m | 48 kN | 45 | **104216** |
| PFS 16-250 105659 | 16 mm | 250 m | 48 kN | 45 | **104927** |

OPT-05, Zurrgurt, 50x8000 mm, 40,0 kN, mit Ratsche

OPT-05, Tension Belt, 50x8000 mm, 40,0 kN, with Ratchet

| Materialbez.<br>Item code | | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|
| OPT-05 105519 | | 45 | **096529** |

## Kabelzugmaschinen

### OPT-01, Transportkarre, aus pulverbeschichtetes Stahlrohrgestell, 410x1150x340 mm

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| OPT-01 105516 | | 45 | **096551** |

### OPT-04, Zurrgurt, 25x5000 mm, 8,0 kN, mit Ratsche

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| OPT-04 105518 | | 45 | **102948** |

### HSW-B, Hilfsseilwinde, Honda-Motor, 270 ccm, 6,5 kW, 7,5 kN, 1100x570x710 mm

**Normen/Standards:** 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU, DIN EN ISO 12100, EN 61326, EN 61000

| Materialbez. | Bemessungsleistung | Zugleistung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Rated power | Pull power | PrGr | Art. No. |
| HSW-B 750 105575 | 6500 W | 7,5 kN | 45 | **103082** |

### HSW-B Z, Hilfsseilwinde mit Zugkraftanzeige via Dynamometer und Zugkraftabschaltung, Honda-Motor, 270 ccm, 6,5 kW, 7,5 kN, 1100x570x710 mm

**Normen/Standards:** 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU, DIN EN ISO 12100, EN 61326, EN 61000

| Materialbez. | Bemessungsleistung | Zugleistung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Rated power | Pull power | PrGr | Art. No. |
| HSW-B 750 Z 105576 | 6500 W | 7,5 kN | 45 | **103980** |

## Cable Winches

### OPT-01, Transport Trolley, powder coated steel tube frame, 410x1150x340 mm

### OPT-04, Tension Belt, 25x5000 mm, 8,0 kN, with Ratchet

### HSW-B, Direct Driven Support Winch, Honda engine, 270 ccm, 6,5 kW, 7,5 kN, 1100x570x710 mm

### HSW-B Z, Direct Driven Support Winch with pulling force display via dynamometer and shutdown, Honda engine, 270 ccm, 6,5 kW, 7,5 kN, 1100x570x710 mm

## Kabelzugmaschinen

HSW-B ZP, Hilfsseilwinde mit Zugkraftaufzeichnung und digitaler Anzeige von Länge, Zugkraft und Geschwindigkeit sowie Zugkraftabschaltung, Honda-Motor, 270 ccm, 6,5 kW, 7,5 kN, 1100x570x710 mm

## Cable Winches

HSW-B ZP, Direct Driven Support Winch with a pulling force measurement including a recording function and a shutdown, Honda engine, 270 ccm, 6,5 kW, 7,5 kN, 1100x570x710 mm

**Normen/Standards:** 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2014/35/EU, DIN EN ISO 12100, EN 61326, EN 61000

| **Materialbez.** | **Bemessungsleistung** | **Zugleistung** | **KoGr** | **Art. Nr.** |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Rated power** | **Pull power** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HSW-B 750 ZP 105577 | 6500 W | 7,5 kN | 45 | **104934** |

## Abrollgeräte

### KAT ABROLLER, Kabeltrommelabroller mit Seitenführung

## Cable Decoiling Devices

### KAT ABROLLER, Cable Drum Decoiler, with lateral support

| Materialbez.<br>Item code | Kabeltrommeldurchmesser<br>Diameter cable drum | Tragkraft<br>Lifting capacity | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KAB-TRABR 200<br>107134 | 700 mm | 200 kg | 45 | **002558** |
| KAB-TRABR 700<br>107135 | 1000 mm | 700 kg | 45 | **002559** |

### KAT.ROLL ALU, Rollschiene, Ø 400-1200 mm, 1000 kg/Paar, Aluminium. Für ein Set werden zwei Rollschienen benötigt

### KAT.ROLL ALU, Roller Rail, Ø 400-1200 mm, 1000 kg/pair, Aluminium. Two rollers are required for a set

| Materialbez.<br>Item code | Kabeltrommeldurchmesser<br>Diameter cable drum | Tragkraft<br>Lifting capacity | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| RO-SCH ALU 107019 | 400 bis 1200 mm | 1000 kg | 45 | **034561** |

### KAT.ROLL MINI, Mini-Rollschiene, Ø 250-800 mm, 200 kg/Paar, Aluminium. Für ein Set werden zwei Rollschienen benötigt

### KAT.ROLL MINI, Mini Roller Rail, Ø 250-800 mm, 200 kg/pair, Aluminium. Two rollers are required for a set

| Materialbez.<br>Item code | Kabeltrommeldurchmesser<br>Diameter cable drum | Tragkraft<br>Lifting capacity | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KAT.ROLL MINI (107025)<br>107025 | 250 bis 800 mm | 200 kg | 45 | **034560** |

### KA-THEB, Kabeltrommelhebewinde, Ø 400-1600, 3 Achslagerschalen. Für die Anwendung werden 2 Hebewinden benötigt

### KA-THEB, Cable Drum Jack, mechanically, Ø 400-1600, with 3 fixes axle bearings. Drum lifting requires 2 units

**Normen/Standards:** 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100, DIN 7355

| Materialbez.<br>Item code | Kabeltrommeldurchmesser<br>Diameter cable drum | Tragkraft<br>Lifting capacity | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|
| KAB-TRHW 400-1600<br>107001 | 400 bis 1600 mm | 3000 kg | 45 | **020528** |
| KA-THEB TROMMELHEBEWINDE<br>107003 | 800 bis 2600 mm | 6000 kg | 45 | **064260** |
| KA-THEB TROMMELHEBEWINDE<br>107005 | 1200 bis 3200 mm | 10000 kg | 45 | **040567** |

## Abrollgeräte

HYK GR, Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, Ø 800-3200 mm. Für die Anwendung werden 2 Hydrokat® benötigt

| Materialbez. | Kabeltrommeldurchmesser | Tragkraft | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter cable drum** | **Lifting capacity** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HYK GR 107017 | 800 bis 3200 mm | 10000 kg | 45 | **034684** |

HYK KL, Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, Ø 800-2200 mm. Für die Anwendung werden 2 Hydrokat® benötigt

| Materialbez. | Kabeltrommeldurchmesser | Tragkraft | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter cable drum** | **Lifting capacity** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HYK KL 107016 | 800 bis 2200 mm | 10000 kg | 45 | **041401** |

HYDR-TROMHB, Hydraulischer Kabeltrommelheber, Trommel Ø 1100-1600 mm, Traglast/ Paar 4000 kg. Für die Anwendung werden 2 Stk. Kabeltrommelheber benötigt

| Materialbez. | Kabeltrommeldurchmesser | Tragkraft | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter cable drum** | **Lifting capacity** | **PrGr** | **Art. No.** |
| HYDR-TROMHB 107014 | 1100 bis 1600 mm | 4000 kg | 45 | **085577** |

## Cable Decoiling Devices

HYK GR, Hydraulic Cable Drum Lifter with wheels, moveable, Ø 800-3200 mm. Drum lifting requires 2 pieces

HYK KL, Hydraulic Cable Drum Lifter with wheels, moveable, Ø 800-2200 mm. Drum lifting requires 2 pieces

HYDR-TROMHB, Hydraulic Cable Drum Lifter, Ø 1100-1600 mm, load capacity / pair 4000 kg. Drum lifting requires 2 units

## Abrollgeräte

### HYK PL KL, Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, Ø 800-2200 mm, Achslagerschale rollengelagert. Für die Anwendung werden 2 Hydrokat® benötigt

## Cable Decoiling Devices

### HYK PL KL, Hydraulic Cable Drum Lifter with wheels, moveable, Ø 800-2200 mm, with axle support bearing. Drum lifting requires 2 pieces

| Materialbez. | Kabeltrommeldurchmesser | Tragkraft | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter cable drum | Lifting capacity | PrGr | Art. No. |
| HYK PL KL 107026 | 800 bis 2200 mm | 10000 kg | 45 | **096400** |

### HYK PL GR, Hydraulischer Kabeltrommelheber, fahrbar, Ø 800-3200 mm, Achslagerschale rollengelagert. Für die Anwendung werden 2 Hydrokat® benötigt

### HYK PL GR, Hydraulic Cable Drum Lifter with wheels, moveable, Ø 800-3200 mm, with axle support bearing. Drum lifting requires 2 pieces

| Materialbez. | Kabeltrommeldurchmesser | Tragkraft | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter cable drum | Lifting capacity | PrGr | Art. No. |
| HYK PL GR 107027 | 800 bis 3200 mm | 10000 kg | 45 | **102036** |

### KA-SHEB, Spindelheber, Hubhöhe 355 mm, Trommel Ø 1100-1600 mm. Für die Anwendung werden 2 Spindelheber benötigt

### KA-SHEB, Spindle Lifter, hoisting height 355 mm, Ø 1100-1600 mm. Drum lifting requires 2 units

**Normen/Standards:** 2006/42/EG, DIN EN ISO 12100

| Materialbez. | Kabeltrommeldurchmesser | Tragkraft | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Diameter cable drum | Lifting capacity | PrGr | Art. No. |
| SPHEB 107015 | 1100 bis 1600 mm | 4000 kg | 45 | **020421** |

## Kabel- und Seilführung

### EKR ALU, Erdkabelrolle, Ø 140 mm, 300x210x260 mm, Aluminium

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| EKR ALU 105060 | | 45 | **020527** |

### EKR Stahl, Erdkabelrolle, Ø 160 mm, 300x240x250 mm, Stahl

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| EKR STAHL 105061 | | 45 | **083028** |

### EKR Kunststoff, Erdkabelrolle, Ø 100 mm, 270x220x200 mm, Kunststoff

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| EKR KUNSTST 105062 | | 45 | **002560** |

### ER ALU, Eckrolle, Ø 110 mm, 450x270x300 mm, Aluminium

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| ER ALU 105050 | | 45 | **022595** |

## Cable- and Wire Guiding

### EKR ALU, Ground Cable Roller, Ø 140 mm, 300x210x260 mm, aluminium

### EKR Stahl, Ground Cable Roller, Ø 160 mm, 300x240x250 mm, steel

### EKR Kunststoff, Ground Cable Roller, Ø 100 mm, 270x220x200 mm, synthetic

### ER ALU, Corner Cable Roller, Ø 110 mm, 450x270x300 mm, aluminium

## Kabel- und Seilführung

### ER Stahl, Eckrolle, Ø 140 mm, 510x370x350 mm, Stahl

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| ER STAHL 105051 | | 45 | **083053** |

### SCH_KR, Schachtenkantenrolle, max.Kabel Ø 120 mm, Stahl verzinkt

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| SCH_KR 120 105070 | | 45 | **026363** |

### SCHEB, Schachteinlenkbogen, Ø 120 mm, mit 3 Rollen aus Aluminium-Legierung

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| SCHEB 120 105002 | | 45 | **057497** |

### PR 75, Pritschenrolle, Ø 75 mm, 3 Rollen-System, Stahl

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| PR3 75 105240 | | 45 | **002872** |
| 4-RO/PR3 75 105241 | | 45 | **002873** |

## Cable- and Wire Guiding

### ER Stahl, Coner Cable Roller, Ø 140 mm, 510x370x350 mm, steel

### SCH_KR, Manhole Border Cable Roller, max. cable Ø 120 mm, galvanised steel

### SCHEB, Manhole Cable Guide Bow, Ø 120 mm, with 3 aluminium alloy rollers

### PR 75, Cable Tray Roller, Ø 75 mm, 3 roller system, steel

## Kabel- und Seilführung

### HALT PR 75, Befestigung, für Pritschenrolle, Ø 75 mm

## Cable- and Wire Guiding

### HALT PR 75, Fixing Clamp for Cable Tray Roller, Ø 75 mm

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| UNI-HALT PR3 75 105245 | | 45 | **002876** |

### 4_RO, 4. Rolle für Pritschenrolle, Ø 50 mm, Kunststoff

### 4_RO, 4th Roll for Cable Tray Roller, Ø 50 mm, plastic

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | | **PrGr** | **Art. No.** |
| 4-RO/PR3 50 105211 | | 45 | **002881** |
| 4-RO/PR3 100 105221 | | 45 | **002883** |

# Blitzschutz und Erdung
# *Lighting Protection and Earthing*


273 Leitungen
*Conductors*

277 Erdungsmaterial
*Earthing Material*

281 Verbindungen
*Connectors and Clams*

293 Potentialausgleich
*Equipotential Bonding*

# Leitungen

## RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Stahl, verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt

feuerverzinkt

| Materialbez. | Leiter-Ø | Länge | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Conductor Ø** | **Length** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RD8fv | 8 mm | 125 m | 50 kg | 500 kg | 61 | **006818** |
| RD10fv | 10 mm | 81 m | 50 kg | 50 kg | 61 | **006821** |
| RD 10 fv 500 kg Spule | 10 mm | 810 m | 500 kg | - | 61 | **099781** |
| RD10fv 25kg | 10 mm | - | 25 kg | 25 kg | 61 | **106563** |

# Conductors

## RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems, galvanised steel

## RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

feuerverzinkt

| Materialbez. | Leiter-Ø | Länge | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Conductor Ø** | **Length** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RD8Cu/w | 8 mm | 113 m | 50 kg | 500 kg | 62 | **027601** |
| RD8Cu/hh | 8 mm | 113 m | 50 kg | 500 kg | 62 | **006820** |

## RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems, copper

## RD/K fv, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen, verzinkter Stahl mit Kunststoffmantel

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt, PVC-P **Normen/Standards:** EN 62561-2

Kunststoffmantel

| Materialbez. | Leiter-Ø | Länge | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Conductor Ø** | **Length** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RD8fv/K | 8 mm | 113.5 m | 50 kg | 500 kg | 61 | **085064** |
| RD10fv/K | 10 mm | 71.5 m | 55 kg | 550 kg | 61 | **085065** |

## RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems, galvanised steel with plastic jacket

## RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Aluminium

**Werkstoff/Material:** Aluminium

Aluminium

| Materialbez. | Leiter-Ø | Länge | VPE | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Conductor Ø** | **Length** | **PU** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RD8Alu/w | 8 mm | 148 m | 20 kg | 500 kg | 62 | **027762** |
| RD8Alu/hh | 8 mm | 148 m | 20 kg | 400 kg | 62 | **013843** |
| RD8Alu/K | 8 mm | 100 m | 20 kg | 20 kg | 62 | **061422** |
| RD10Alu/w | 10 mm | 95 m | 20 kg | 400 kg | 62 | **100439** |

## RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems, aluminium

# Leitungen

## RD, Runddraht für den Einsatz in Blitzschutz- und Erdungsanlagen, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

Edelstahl

| Materialbez. | Leiter-Ø | Länge | VPE | Palette | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Conductor Ø** | **Length** | **PU** | **Pallet** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RD8V2A | 8 mm | 125 m | 50 kg | 500 kg | 61 | **085066** |
| RD8V4A | 8 mm | 125 m | 50 kg | 500 kg | 61 | **085067** |
| RD10V4A 25kg | 10 mm | 40 m | 25 kg | 25 kg | 61 | **105510** |
| RD10V4A | 10 mm | 80 m | 50 kg | 500 kg | 61 | **085069** |

# Conductors

## RD, Round wire for lightning protection and earth-termination systems, V2A

## EBE, Erdungsband für den Einsatz in Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotenzialausgleich, Stahl, verzinkt

**Werkstoff/ Material**

Stahl, feuerverzinkt

**Normen/Standards:** EN 62561-2

feuerverzinkt

| Materialbez. | Dim. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EBE30x3fv | 30 x 3 mm | 70 m | 50 kg | 64 | **006845** |
| EBE30x3,5fv 25kg Ring | 30 x 3,5 mm | 30 m | 25 kg | 64 | **106209** |
| EBE30x3,5fv | 30 x 3,5 mm | 59 m | 50 kg | 64 | **098868** |
| EBE40x4FV 25KG RING | 40 x 4 mm | 20 m | 25 kg | 64 | **106711** |
| EBE40x4fv | 40 x 4 mm | 40 m | 50 kg | 64 | **006849** |
| EBE40x4fv EVN | 40 x 4 mm | - | 40 kg | 64 | **084493** |

## EBE, Flat strip for earth-termination, lightning protection systems and ring equipotential bonding, galvanised steel

## EBE, Erdungsband für den Einsatz in Erdungsanlagen, Blitzschutzanlagen und beim Ringpotenzialausgleich, V4A

**Werkstoff/ Material**

V4A

**Normen/Standards:** EN 62561-2

Niro V4A

| Materialbez. | Dim. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EBE30x3,5V4A | 30 x 3,5 mm | 59 m | 50 kg | 64 | **064481** |
| EBE40x4V4A | 40 x 4 mm | 40 m | 50 kg | 64 | **061102** |

## EBE, Flat strip for earth-termination, lightning protection systems and ring equipotential bonding, V4A

# Leitungen

## ST-BE fv, Stangenbandeisen, blanker oder feuerverzinkter Stahl

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Dim. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ST-BE40x4/6m-blank | 40 x 4 mm | 6 m | 1 St | 64 | **104326** |
| ST-BE30x3/3m-fv | 30 x 3 mm | 3 m | 1 St | 64 | **099442** |
| ST-BE40x4/3m-fv | 40 x 4 mm | 3 m | 1 St | 64 | **099443** |
| ST-BE40x4/6m-fv | 40 x 4 mm | 6 m | 1 St | 64 | **101593** |

## RE/RD, Richteisen, 260 mm, Stahl brüniert

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RE/RD | 260 mm | 1 ST | 57 | **006478** |
| RE/EBE | 260 mm | 1 ST | 57 | **006479** |

## SEIL, Seil für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen

**Normen/Standards:** IEC 60228 Klasse 2

25 mm² Querschnitt

| Materialbez. | AD | Länge | Einzeldrähte | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **ED** | **Length** | **Number of strands** | **PrGr** | **Art. No.** |
| Seil25Cu/verzinnt | 6,4 mm | 100 m | 7 | 62 | **106056** |

35 mm² Querschnitt

| Materialbez. | AD | Länge | Einzeldrähte | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Seil35Cu/bl | 7,6 mm | 143 m | 7 | 62 | **098 737** |
| Seil35Cu/Sn | 7,6 mm | 143 m | 7 | 62 | **098 738** |

50 mm² Querschnitt

| Materialbez. | AD | Länge | Einzeldrähte | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Seil50Cu/bl | 8,9 mm | 100 m | 19 | 62 | **098 739** |
| Seil50Cu/Sn | 8,9 mm | 100 m | 19 | 62 | **098 740** |
| Seil50V4A | 8,9 mm | - | 19 | 62 | **100 598** |

70 mm² Querschnitt

| Materialbez. | AD | Länge | Einzeldrähte | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Seil70Cu/bl | 10,6 mm | 71 m | 19 | 62 | **098 741** |
| Seil70Cu/Sn | 10,6 mm | 71 m | 19 | 62 | **098 742** |

# Conductors

## ST-BE fv, Terminal flat Strip, bright or hot dip galvanised steel

## Leitungen

SEIL, Seil für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen

## Conductors

SEIL, Cable for lightning protection and earth-termination systems

**Normen/Standards:** IEC 60228 Klasse 2

95 mm² Querschnitt

| Materialbez. | AD | Länge | Einzeldrähte | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Seil95Stahl ST I/vz auf Einwegtrommel | 12,5 mm | 53 m | 19 | 62 | **100 105** |
| Seil95Cu/Sn | 12,5 mm | 53 m | 19 | 62 | **098 743** |
| Seil95V4A | 12 mm | 1 m | 19 | 62 | **103 705** |

120 mm² Querschnitt

| Materialbez. | AD | Länge | Einzeldrähte | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Seil120Cu/verzinnt | 16 mm | - | 19 | 62 | **106 799** |

YM, PVC Aderleitung, mehrdrähtig, H07V-R (YM)

YM, PVC Insulated single core wire, H07V-R (YM)

**Werkstoff/Material:** Kupfer, PVC

| Materialbez.<br>Item code | Leiterquerschnitt<br>Leiterquerschnitt | AD<br>ED | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|
| YM 16 mm² gelb/grün | 16 mm² | 7 mm | 100 m | 62 | **099669** |
| YM 50 mm² schwarz isoliert | 50 mm² | 11 mm | 50 m | 62 | **099670** |

## Erdungsmaterial

### TE fv, Tiefenerder, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Durchmesser | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TE20/1500fv | 20 mm | 1500 mm | 1 ST | 57 | **063898** |
| TE25/1500fv | 25 mm | 1500 mm | 1 ST | 57 | **063897** |

### TE V4A, Tiefenerder, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A **Normen/Standards:** EN 62561-2

| Materialbez. | Durchmesser | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TE20/1000V4A | 20 mm | 1000 mm | 1 ST | 57 | **064051** |
| TE20/1500V4A | 20 mm | 1500 mm | 1 ST | 57 | **063882** |

### ESP fv, Erderspitzen, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Erderdurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter earthing pin** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESP20fv | 20 | 100 St | 57 | **063995** |
| ESP25fv | 25 | 100 St | 57 | **063996** |

### TES/KS, Tiefenerderschelle, mit Kontaktschraube, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Erderanschluss Ø | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Earthing Connection Ø** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TES/KS20fv | 20 mm | 50 St | 57 | **063899** |
| TES/KS25fv | 25 mm | 50 St | 57 | **063900** |

### TES20 V4A, Tiefenerderschelle, Ø 20 mm/8-10 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Erderanschluss Ø | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Earthing Connection Ø** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TES20V4A | 20 mm | 50 St | 57 | **064052** |

## Earthing Material

### TE fv, Deep-driven earthing rod, hot dip galvanised steel

### TE V4A, Deep-driven earthing rod, V4A

### ESP fv, Driving tip, hot dip galvanised steel

### TES/KS, Connection clamp for earthing rods, with contact screw, hot dip galvanised steel

### TES/KS, Connection clamp for earthing rods, Ø 20 mm/8-10 mm, V4A

## Erdungsmaterial

TEK, Tiefenerderklemme, rund Ø 10-16 mm, flach 30-40 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TEK25Unifv-3tlg. | 25 St | 57 | **080044** |
| TEK20Unifv-3tlg. | 25 St | 57 | **080045** |

## Earthing Material

TEK, Connection clamp for earthing rods to round wire Ø 10-16 mm or to flat strips 30-40 mm, hot dip galvanised steel

## ESP, Erdspieß, Ø 16 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

## ESP, Earthing rod, Ø 16 mm, hot dip galvanised steel

| Materialbez. | Durchmesser | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ESP500fv | 16 mm | 500 mm | 1 ST | 57 | **006496** |
| ESP750fv | 16 mm | 750 mm | 1 ST | 57 | **006497** |
| ESP1000fv | 16 mm | 1000 mm | 1 ST | 57 | **006498** |
| ESP1500fv | 16 mm | 1500 mm | 1 ST | 57 | **006499** |
| ESP2000fv | 16 mm | 2000 mm | 1 ST | 57 | **006500** |

## KE fv, Kreuzerder, mit Anschlussfahne, 50x50x3 mm, Stahl, feuerverzinkt

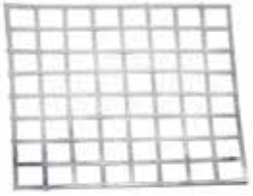
**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

## KE fv, Cross profile earthing rod, with terminal lug, 50x50x3 mm, hot dip galvanised steel

| Materialbez. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KE1000fv | 1000 mm | 1 ST | 57 | **032292** |
| KE1500fv | 1500 mm | 1 ST | 57 | **032293** |
| KE1500fv incl KSV | 1500 mm | 1 ST | 57 | **085898** |
| KE2000fv | 2000 mm | 1 ST | 57 | **032294** |
| KE2500fv | 2500 mm | 1 ST | 57 | **064048** |

## EG, Erdungsgitter, 1000x1000 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt



## EG, Earthing lattice, 1000x1000 mm, hot dip galvanised steel

| Materialbez. | Dim. | Länge | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **dim** | **Length** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EG1000x1000fv | 1000 x 2 mm | 1 m | 1 ST | 64 | **006040** |

## Erdungsmaterial

EP, Erdungspol, Anschlussgewinde M10/M12 200 mm, Kontaktplatte Ø 80 mm, Stahl, feuerverzinkt/V4A

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt, V4A

| Materialbez. | Werkstoff | Oberfläche | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Material** | **Surface protection** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EP/IGM10/ M12V4A | Stahl, feuerverzinkt, V4A | feuerverzinkt | 1 ST | 57 | **063987** |

## Earthing Material

EP, Fixed earthing terminal, thread M10/M12 200 mm, base plate Ø 80 mm, hot dip galvanised and V4A steel

## EB-BP/Nagel RDX 16, Befestigungsplatte, für Erdungsbuchse EB/GM16F40, PE, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** PE

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EB-BP/Nagel RDX16 | 1 ST | 57 | **096399** |

## EB-BP/Nagel RDX 16, Fastening plate, for earthing bush EB/GM16F40, PE, black (similar to RAL 9005)

## EB, Gewindebuchse, M16, gerader Flachstahl 40x5 mm, L=400 mm, ÖBB konform

**Werkstoff/Material:** Stahl, verzinkt, V2A

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EB/GM16F40 | 1 ST | 57 | **098859** |

## EB, Threaded bushing, M16, straight flat strip 40x5 mm, L=400 mm, ÖBB compliant

## SKO TE, Schlagkopf, für Tiefenerder, Stahl, schwarz (ähnlich RAL 9005)

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Erderdurchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Diameter earthing pin** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| SKO TE 20 STBLANK | 20 | 5 St | 57 | **065677** |
| SKO TE 25 STBLANK | 25 | 5 St | 57 | **065678** |

## SKO TE, Hammer Insert, for earthing rods, steel, black (similar to RAL 9005)

# Erdungsmaterial

## KSB, Korrosionsschutzband

**Werkstoff/Material:** Petrolat

| Materialbez.<br>Item code | Werkstoff<br>Material | Breite<br>Width | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KSB50 | Petrolat | 50 mm | 10 m | 24 St | 57 | **037435** |
| KSB100 | Petrolat | 100 mm | 10 m | 12 St | 57 | **037626** |

## SB, Schutzband

**Werkstoff/Material:** Petrolat

| Materialbez.<br>Item code | Werkstoff<br>Material | Breite<br>Width | Länge<br>Length | VPE<br>PU | KoGr<br>PrGr | Art. Nr.<br>Art. No. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SB50 | Petrolat | 50 mm | 10 m | 24 St | 57 | **006439** |
| SB100 | Petrolat | 100 mm | 10 m | 12 St | 57 | **006440** |

# Earthing Material

## KSB, Corrosion protection tape

## SB, Protecting tape

## Verbindungen

### KK8-10/8-10fvM6, Kreuzklemme, M6x20 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KK8-10/8-10fvM6 | M6x20 | 8-10/8-10 mm | 50 St | 57 | **006232** |

### KKG8-10/8-10fvM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKGrd8-10/rd8-10fvM6 | M6x16 | 8-10/8-10 mm | 50 St | 57 | **006233** |

### KKG8-10/16fvM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKGrd8-10/rd16fvM6 | M6x16 | 8-10/16 mm | 25 St | 57 | **006234** |

### KK8-10/8-10CuM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

50 x 50 Kreuzklemme für ober- und unterirdische Verbindungen mit Schraube M6 x 16

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKGrd8-10/rd8-10CuM6 | M6x16 | 8-10/8-10 mm | 1 ST | 57 | **006580** |

### KK8-10/16CuM6, Kreuzklemme, M6x16 mm, Grundplatte mit Gewinde, Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKG8-10/16CuM6 | M6x16 | 8-10/16 mm | 1 ST | 57 | **006581** |

## Connectors and Clamps

### KK8-10/8-10fvM6, Cross clamp, M6x20 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised steel

### KKG8-10/8-10fvM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised steel

### KKG8-10/16fvM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/16 mm, hot dip galvanised steel

### KK8-10/8-10CuM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, copper

### KK8-10/16CuM6, Cross clamp, M6x16 mm, base plate with thread, clamping range round/round 8-10/16 mm, copper

## Verbindungen

### KK8-10/8-10fvM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKrd8-10/rd8-10fvM8 | M8x25 | 8-10/8-10 mm | 25 St | 57 | **077187** |

### KK8-10/30fvM6/3, Kreuzklemme, M6x25 mm, Klemmbereich rund/flach 8-10/30 mm, 3teilig, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKrd8-10/fl30fvM6/3tlg | M6x25 | 8-10/30 mm | 25 St | 57 | **006241** |

### KK30/30fvM6/3, Kreuzklemme, M6x25 mm, Klemmbereich flach/flach 30/30 mm, 3teilig, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | f/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKfl30/fl30fvM6/3tlg | M6x25 | 30/30 mm | 1 ST | 57 | **006239** |

### KK8-10/8-10fvM8/3, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, 3teilig, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKrd8-10/rd8-10fvM8/3tlg | M8x25 | 8-10/8-10 mm | 25 St | 57 | **006247** |

### KK30/30fvM8/3, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 30/30 mm, 3teilig, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | f/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKfl30/fl30fvM8/3tlg | M8x25 | 30/30 mm | 1 ST | 57 | **006251** |

## Connectors and Clamps

### KK8-10/8-10fvM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised steel

### KK8-10/30fvM6/3, Cross clamp, M6x25 mm, clamping range round/flat 8-10/30 mm, 3 plates, hot dip galvanised steel

### KK30/30fvM6/3, Cross clamp, M6x25 mm, clamping range flat/flat 30/30 mm, 3 plates, hot dip galvanised steel

### KK8-10/8-10fvM8/3, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, 3 plates, hot dip galvanised steel

### KK30/30fvM8/3, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 30/30 mm, 3 plates, hot dip galvanised steel

## Verbindungen

### KK40/40fvM8/3, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 40/40 mm, 3teilig, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **f/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KK40/40fvM8/3tlg. | M8x25 | 40/40 mm | 1 ST | 57 | **083211** |

### KK30/30fvM6, Kreuzklemme, flach/flach 30/30 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **f/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KK30/30fvM6 | M6x25 | 30/30 mm | 25 St | 57 | **006243** |
| KKfl30/fl30fvM8 | M8x25 | 30/30 mm | 1 ST | 57 | **006244** |

### KK8-10/30fvM6, Kreuzklemme, Klemmbereich rund/flach 8-10/30 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKrd8-10/fl30fvM6 | M6x25 | 8-10/30 mm | 25 St | 57 | **006242** |
| KKrd8-10/fl30fvM8 | M8x25 | 8-10/30 mm | 25 St | 57 | **006245** |

### KK8-10/30V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/flach 8-10/30 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKrd8-10/fl30V4AM8 | M8x25 | 8-10/30 mm | 25 St | 57 | **064484** |

### KK30/30V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 30/30 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **f/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KKfl30/fl30V4AM8 | M8x25 | 30/30 mm | 1 ST | 57 | **064482** |

## Connectors and Clamps

### KK40/40fvM8/3, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 40/40 mm, 3 plates, hot dip galvanised steel

### KK30/30fvM6, Cross clamp, clamping range flat/flat 30/30 mm, hot dip galvanised steel

### KK8-10/30fvM6, Cross clamp, clamping range round/flat 8-10/30 mm, hot dip galvanised steel

### KK8-10/30V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/flat 8-10/30 mm, V4A

### KK30/30V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 30/30 mm, V4A

## Verbindungen

### KK8-10/8-10V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKrd8-10/rd8-10Niro | M8x25 | 8-10/8-10 mm | 25 St | 57 | **064485** |

### KK10/40fvM8, Kreuzklemme, M8x35 mm, Klemmbereich rund/flach 10/40 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KK10/40fvM8 | M8x25 | 10/40 mm | 20 St | 57 | **006252** |

### KK40/40fvM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 40/40 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | f/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KK40/40fvM8 | M8x25 | 40/40 mm | 1 ST | 57 | **006250** |

### KK10/40V4AM8, Kreuzklemme, M8x35 mm, Klemmbereich rund/flach 10/40 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKrd10/fl40V4AM8 | M8x25 | 10/40 mm | 20 St | 57 | **080509** |

### KK40/40V4AM8, Kreuzklemme, M8x25 mm, Klemmbereich flach/flach 40/40 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich f/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | f/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| KKfl40/fl40V4AM8 | M8x25 | 40/40 mm | 1 ST | 57 | **080508** |

## Connectors and Clamps

### KK8-10/8-10V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, V4A

### KK10/40fvM8, Cross clamp, M8x35 mm, clamping range round/flat 10/40 mm, hot dip galvanised steel

### KK40/40fvM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 40/40 mm, hot dip galvanised steel

### KK10/40V4AM8, Cross clamp, M8x35 mm, clamping range round/flat 10/40 mm, V4A

### KK40/40V4AM8, Cross clamp, M8x25 mm, clamping range flat/flat 40/40 mm, V4A

## Verbindungen

### KKrd10/fl40 EVN, Kreuzklemme, M10x35 mm, Klemmbereich rund/flach 10/40 mm, Typ EVN, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

Kreuzklemme für ober- und unterirdische Verbindungen Typ EVN mit Schraube M10 x 35

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KK10/40EVN | M10x35 | 10/40 mm | 10 St | 57 | **034061** |

### MZK8-10/8-10 fv, Mehrzweckklemme, ohne Gegenmutter, rund/rund, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

verwendbar ohne Gegenmutter

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MZK8-10/8-10fv | M10x30 | 8-10/8-10 mm | 50 St | 57 | **065705** |
| MZK8-16/15-25fv | M12 | 8-16/15-25 mm | 20 St | 57 | **083982** |

### MZK8-10/8-10 Cu, Mehrzweckklemme, M10x30 mm V2A, ohne Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MZK8-10/8-10Cu | M10 | 8-10/8-10 mm | 1 ST | 57 | **077298** |

### MZK8+8Alu, Mehrzweckklemme, M10x30 mm V2A, ohne Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8/8 mm, Aluminium

**Werkstoff/Material:** Aluminium

verwendbar ohne Gegenmutter

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MZK8+8Alu | M10 | 8/8 mm | 1 ST | 57 | **063849** |

## Connectors and Clamps

### KKrd10/fl40 EVN, Cross clamp, M10x35 mm, clamping range round/flat 10/40 mm, Typ EVN, hot dip galvanised steel

### MZK8-10/8-10 fv, Multi-purpose clamp, without locknut, round/round, hot dip galvanised steel

### MZK8-10/8-10 Cu, Multi-purpose clamp, M10x30 mm V2A, without locknut, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, copper

### MZK8+8Alu, Multi-purpose clamp, M10x30 mm V2A, without locknut, clamping range round/round 8/8 mm, aluminium

## Verbindungen

### MZK8-10/8-10fvM10, Mehrzweckklemme, M10x35 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| MZK8-10/8-10fvM10fv | M10x30 | 8-10/8-10 mm | 50 St | 57 | **065706** |

## Connectors and Clamps

### MZK8-10/8-10fvM10, Multi-purpose clamp, M10x35 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, hot dip galvanised steel

### MZKNiroM10, Mehrzweckklemme, M10x30 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8/8 mm, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| MZK8+8V2A-M10 | M10 | 8/8 mm | 200 St | 57 | **063842** |

### MZKNiroM10, Multi-purpose clamp, M10x30 mm, with locknut, clamping range round/round 8/8 mm, V2A

### MZK8-10/8-10NiroM10, Mehrzweckklemme, M10x40 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/8-10 mm, V4A

**Werkstoff/Material:** V4A

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| MZK8-10/8-10-M10V4A | M10 | 8-10/8-10 mm | 100 St | 57 | **108097** |

### MZK8-10/8-10NiroM10, Multi-purpose clamp, M10x40 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/8-10 mm, V4A

### MZK8-10/8-10NiroM10, Mehrzweckklemme, M10x30 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

mit Gegenmutter

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | Screw | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| MZK8-10/16V2A-M10 | M10 | 8-10/16 mm | 1 ST | 57 | **083983** |

### MZK8-10/8-10NiroM10, Multi-purpose clamp, M10x30 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/16 mm, V2A

## Verbindungen

### MZK8-10/16fvM10, Mehrzweckklemme,
M10x30 mm, mit Gegenmutter, Klemmbereich rund/rund 8-10/16 mm Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MZK8-10/16fv-M10 | M10 | 8-10/16 mm | 50 St | 57 | **083984** |

## Connectors and Clamps

### MZK8-10/16fvM10, Multi-purpose clamp,
M10x30 mm, with locknut, clamping range round/round 8-10/16 mm, hot dip galvanised steel

## MZK Bimetall, Mehrzweckklemme, Bimetall

**Werkstoff/Material:** Kupfer + Stahl + Alu

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MZK8-10/8-10Cu-M10Niro | M10 | 8-10/8-10 mm | 1 ST | 57 | **077297** |
| MZK8+8fv-M10V4A | M10 | 8/8 mm | 1 ST | 57 | **063841** |
| MZK8+8Alu-M10V4A | M10 | 8/8 mm | 1 ST | 57 | **063843** |

## MZK Bimetall, Multi-purpose clamp, bimetal

## MZK ZMV, Mehrzweckklemme, Bimetall,
Zwischenplatte und Schraube M10x40 mm V4A, rund/rund 8/8 mm, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

Bimetall

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MZK/ZM8+8Cu/fvM10-Niro | M10 | 8/8 mm | 50 St | 57 | **063848** |

## MZK ZMV, Multi-purpose clamp, bimetal, spacer and screw M10x40 mm V4A, round/round 8/8 mm, copper

## BWKL, Bewehrungsklemme, zum Verbinden von Runddrähten und Erdungsbandeisen bei Bewehrungen, in Kreuz- und T-Anordnung für ober- und unterirdische Verbindungen

| Materialbez. | Klemmbereich r/r | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **r/r conductor** | **r/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| BWKL10/rd10/Stblank | 10/10 mm | 10/- mm | 1 ST | 57 | **108439** |
| BWKL 30/6-10/fV | 6-10/6-10 mm | 6-10/30 mm | 50 ST | 57 | **026162** |
| BWKL40/20-32/8-10/ Stblank | 20-32/8-10 mm | 20-32/40 mm | 1 ST | 57 | **103258** |
| BWKL40/6-22/fv | 40/6-22 mm | 40/- mm | 1 ST | 57 | **101274** |
| BWKL40/6-20/fv-DÜ | 40/6-20 mm | 40/- mm | 1 ST | 57 | **099626** |

## BWKL, Reinforcement clamp, for the connection of round wires and flat strips with reinforcing steel mesh or bars, for T, cross and pasimilar to RALlel connections

## Verbindungen

VBK, Verbindungsklemme, zum Anschluss von Rundleitern, Seilen und Flachbändern

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Klemmbereich r/r | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| Item code | r/r conductor | r/f conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| VBK8-10/30fv | 8-10/- mm | 8-10/30 mm | 1 ST | 57 | **063851** |
| VBK8-10/8-10fv | 8-10/8-10 mm | 8-10/- mm | 1 ST | 57 | **063852** |

## Connectors and Clamps

VBK, Connector clamp, for connections of round wires, cables and flat strips

VM8, Verbindungsmuffe, rund/rund 8/8 mm, Aluminium

**Werkstoff/Material:** Aluminium

| Materialbez. | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| VM8/8Alu | 8/8 mm | 1 ST | 57 | **063854** |

VM8, Connection sleeve, round/round 8/8 mm, aluminium

VM8, Verbindungsmuffe, rund/rund, Zinkdruckguss

**Werkstoff/Material:** Zinkdruckguss

| Materialbez. | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | r/r conductor | PU | PrGr | Art. No. |
| VM8/8ZG | 8/8 mm | 100 St | 57 | **063856** |
| VM10/10ZG | 10/10 mm | 100 St | 57 | **063853** |

VM8, Connection sleeve, round/round, zinc diecast

ERS M5 gv, Erdungsrohrschelle, M5 Schraube, Stahl, galvanisch verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, galvanisch verzinkt

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Clamping/chucking range | PU | PrGr | Art. No. |
| ERS/M5 1/8'' gv | 1/8" mm | 1 ST | 57 | **076961** |
| ERS/M5 1/4'' gv | 1/4" mm | 1 ST | 57 | **076962** |

ERS M5 gv, Pipe earthing clamp, M5 screw, zinc plated steel

## Verbindungen

### ERS M6 gv, Erdungsrohrschelle, M6 Schraube, Stahl, galvanisch verzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, galvanisch verzinkt

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ERS/M6 1/2'' gv | 1/2" mm | 1 ST | 57 | **064518** |
| ERS/M6 3/4'' gv | 3/4" mm | 1 ST | 57 | **064519** |
| ERS/M6 1'' gv | 1" mm | 1 ST | 57 | **064520** |
| ERS/M6 1 1/4'' gv | 1 1/4" mm | 1 ST | 57 | **064521** |
| ERS/M6 1 1/2'' gv | 1 1/2" mm | 1 ST | 57 | **064522** |
| ERS/M6 2'' gv | 2" mm | 1 ST | 57 | **064523** |
| ERS/M6 2 1/2'' gv | 2 1/2" mm | 1 ST | 57 | **064524** |
| ERS/M6 3/8'' gv | 3/8" mm | 1 ST | 57 | **076963** |

## Connectors and Clamps

### ERS M6 gv, Pipe earthing clamp, M6 screw, zinc plated steel

### ERS M5 Cu, Erdungsrohrschelle, M5 Schraube, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ERS/M5 1/8'' Cu | 1/8" mm | 1 ST | 57 | **064473** |
| ERS/M5 3/8'' Cu | 3/8" mm | 1 ST | 57 | **064474** |
| ERS/M5 1/4'' Cu | 1/4" mm | 1 ST | 57 | **064475** |

### ERS M5 Cu, Pipe earthing clamp, M5 screw, copper

### ERS M6 Cu, Erdungsrohrschelle, M6 Schraube, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| ERS/M6 1/2'' Cu | 1/2" mm | 1 ST | 57 | **064476** |
| ERS/M6 3/4'' Cu | 3/4" mm | 1 ST | 57 | **064477** |
| ERS/M6 1'' Cu | 1" mm | 1 ST | 57 | **064478** |
| ERS/M6 1 1/4'' Cu | 1 1/4" mm | 1 ST | 57 | **064479** |
| ERS/M6 1 1/2'' Cu | 1 1/2" mm | 1 ST | 57 | **064480** |

### ERS M6 Cu, Pipe earthing clamp, M6 screw, copper

### EBRS1/8, Erdungsbandrohrschelle, Spannband: V2A, Spannteil: Stahl, Trägerteil: verzinkt, chromatiert

**Werkstoff/Material:** Stahl, galvanisch verzinkt, chromatiert

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EBRS1/8-1 1/2''16mm2 | 1/8 - 1 1/2" | 1 ST | 57 | **064487** |
| EBRS1/8-4''16mm2 | 1/8 - 4" | 1 ST | 57 | **064488** |
| EBRS1/8-6''16mm2 | 1/8 - 6" | 1 ST | 57 | **064489** |

### EBRS1/8, Pipe earthing clamp, trip: V2A, block: hoopiron, holder: steel, zinc plated, chromated

## Verbindungen

## EBRS NIRO, Erdungsbandrohrschelle, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| EBRS1/8-3/8''V2A16mm2 | 1/8‖3/8" | 1 ST | 57 | **102257** |
| EBRS1/8-1 1/2''V2A16mm2 | 1/8 - 1 1/2" | 10 St | 57 | **064590** |
| EBRS1/8-4''V2A16mm2 | 1/8 - 4" | 10 St | 57 | **064591** |
| EBRS1/8-6''V2A16mm2 | 1/8 - 6" | 10 St | 57 | **064592** |
| EBRS1/8-3/8''16mm2 | 1/8 - 3/8" | 1 ST | 57 | **099399** |

## TK8, Trennklemme, M10, Klemmbereich 1x8/1x10 mm, Zinkdruckguss

**Werkstoff/Material:** Zinkdruckguss

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TK8/10M10ZG | M10 | 8/10 mm | 1 ST | 57 | **063901** |

## TK8-10/40fv, Trennklemme, 2-teilig, ohne Zwischenplatte, M10, Klemmbereich rund/flach 8-10/40 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TK8-10/40fv | M10 | 8-10/40 mm | 1 ST | 57 | **103460** |

## TK8-10/40fv, Trennklemme, mit Verbindungsschraube M8, Klemmbereich rund/rund 7-10/7-10 mm, Zinkdruckguss

**Werkstoff/Material:** Zinkdruckguss

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TK7-10/7-10ZG | M8 | 7-10/7-10 mm | 1 ST | 57 | **064824** |

## TM8/16, Trennmuffe, offen, Klemmbereich 8/16 mm, Zinkdruckguss

**Werkstoff/Material:** Zinkdruckguss

| Materialbez. | Schraube | Klemmbereich r/r | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Screw** | **r/r conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TM8/16ZG | | 8/16 mm | 1 ST | 57 | **063894** |

## Connectors and Clamps

## EBRS NIRO, Pipe earthing clamp, V2A

## TK8, Disconnection clamp, M10, clamping range 1x8/1x10 mm, zinc diecast

## TK8-10/40fv, Disconnection clamp, 2-parts, without spacer, M10, clamping range round/flat 8-10/40 mm, hot dip galvanised steel

## TK8-10/40fv, Disconnection clamp, with connection screws M8, clamping range 7-10/7-10 mm, zinc diecast

## TM8/16, Disconnection sleeve, open, clamping range 8/16 mm, zinc diecast

## Verbindungen

### TS/ZM8-10Cu, Trennstelle, Bi-Metall, mit Zwischenplatte, rund 8-10 mm Kupfer / flach 40 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Kupfer, Stahl feuerverzinkt

| Materialbez. | Klemmbereich r/f | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **r/f conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| TS/ZM8-10Cu/fl40/fv | 8-10/40 mm | 1 ST | 57 | **065446** |

## Connectors and Clamps

### TS/ZM8-10Cu, Disconnection clamp, bimetal, with spacer, round 8-10 mm copper / flat 40 mm, hot dip galvanised steel

## BE-AD, Banderder-Anschluss- und Prüfdose

**Werkstoff/Material:** Kunststoff **Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Maße Ø/L x B x T | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions Ø/L x W x D** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| BE-AD | 115 x 75 x 40 mm | 10 St | 57 | **006062** |

## BE-AD, Connection box for flat strips incl. test point

## RK SW, Revisionskasten ohne Boden, Guss

**Werkstoff/Material:** Guss

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RK | 250 x 170 x 120 mm | 1 ST | 57 | **063798** |

## RK SW, Test point box, cast iron

## RT+DR/fv, Revisionstür, 230x180x15 mm

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Maße | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RT+DR/fv | 230x180x15 mm | 1 ST | 57 | **006396** |
| RT+SV/fv | 230x180x15 mm | 1 ST | 57 | **060791** |
| RT+SV/fv/S | 230x180x15 mm | 1 ST | 57 | **064567** |
| RT+SV/Cu | 230x180x15 mm | 1 ST | 57 | **064106** |

## RT+DR/fv, Inspection door, 230x180x15 mm

## Verbindungen

## RT-Schlüssel, Schlüssel für Revisionstür „Dietzel“

## Connectors and Clamps

## RT-Schlüssel, Key for inspection door „Dietzel“

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RT-Schlüssel/Dietzel | 1 ST | 57 | **006397** |

## Potentialausgleich

### PAS groß, Potentialausgleichschiene groß,
Anschlüsse: 2x flach 40x4 mm, 1x rund 8-10 mm, 1x bis 50 mm², 12x bis 16 mm², Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions L x W x H** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PASgroß | 311 x 95 x 70 mm | 1 ST | 57 | **006458** |

## Equipotential Bonding

### PAS groß, Equipotential busbar, large, connections:
2x strip 40x4 mm, 1x round 8-10 mm, 1x up to 50 mm², 12x up to 16mm², hot dip galvanised

### PASKLEIN, Potentialausgleichsschiene klein,
Anschlüsse: flach 30x4 mm od. rund 8-10 mm, 1x 50 mm², 7x 6-25 mm², halogenfrei, PS

**Werkstoff/Material:** Me/Ni **Normen/Standards:** VDE 0618, Teil 1

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions L x W x H** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PASklein | 162 x 51 x 42 mm | 1 ST | 57 | **063805** |

### PASKLEIN, Equipotential busbar, small,
connections: strip 30x4 mm or round 8-10 mm, 1x 50 mm², 7x 6-25 mm², halogen-free, PS

### PASNIRO, Potentialausgleichsschiene, Anschlüsse:
8x über Schraube M6, 3x über Schraube M10, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Maße L x B x H | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Dimensions L x W x H** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| PASV2A | 250 x 61 x 80 mm | 1 ST | 57 | **077331** |

### PASNIRO, Equipotential busbar, connections: 8x via screw M6, 3x via screw M10, V2A

### AKLfv, Anschlussklemme, für Falze bis 12 mm, aus Guss, feuerverzinkt

**Werkstoff/ Material**

Guss, feuerverzinkt

CLASS

AC 400 V

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AKLfv | 1 ST | 57 | **063941** |

### AKLfv, Saddle clamp, for folds up to 12 mm, cast iron, galvanised

## Potentialausgleich

### AKL8-18/TGtzn, Anschlussklemme, längs und quer für rd7-10mm, feuerverzinkt

**Werkstoff/ Material**

Stahl, verzinkt

CLASS

AC 400 V

**Normen/Standards:** EN 60670-1, EN 60670-22

| Materialbez. | Rundleiter-Ø | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **for Ø round conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| AKL8-18/TGtzn | 7 bis 10 mm | 1 ST | 57 | **064823** |

## Equipotential Bonding

### AKL8-18/TGtzn, Saddle clamp, lenghtwise and crosswise for round 7-10mm, hot dip galvanised

### FKD, Falzklemme, M6x16 mm, drehbar, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Rundleiter-Ø | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **for Ø round conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| FKD/fv | 8-11 mm | 1 ST | 57 | **006266** |

### FKD, Fold clamp, M6x16 mm, turnable, hot dip galvanised steel

### KLS8/10, Klemmschuh, mit 2 Schrauben M8, 4-10 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Aufnahme Rd/Fl | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Support rd/fl** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KLS2/10fv | 4-10 mm | 1 ST | 57 | **063974** |

### KLS8/10, Cable lug, with 2 screws M8, 4-10 mm, hot dip galvanised steel

### KSV8-10fv, Kontaktschraubverbinder, Ø 8-10 mm, M10, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Rundleiter-Ø | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **for Ø round conductor** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| KSV8-10fv | 8-10 mm | 1 ST | 57 | **063836** |

### KSV8-10fv, Contact coupling, Ø 8-10 mm, M10, hot dip galvanised steel

## Potentialausgleich

### LH+SD/ZG, Leitungshalter, klein, Ø 8 mm, Schraube 5x60 mm + Dübel 8x40 mm, Zinkdruckguss

**Werkstoff/Material:** Zinkdruckgusss

| Materialbez. | | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | | PrGr | Art. No. |
| LH+SD/ZG | | 57 | **063844** |

### LH40fv, Leitungshalter für Bandeisen 40 mm, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Klemmbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Clamping range | PU | PrGr | Art. No. |
| LH40fv | 40 mm | 1 ST | 57 | **063826** |

### DBF700V2A, Dehnungsband, 120 mm², Band 700x30x(4x1) mm, Block 180x85x45 mm, 6 kA, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| Item code | PU | PrGr | Art. No. |
| DBF700V2A | 1 ST | 57 | **098867** |

### BS recycelbar, Betonstein mit PVC recycelbar, Ø 8-10 mm, UV-beständig, 1000 gr

**Werkstoff/Material:** Kunststoff/Beton

| Materialbez. | Leiter-Durchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Conductor diameter | PU | PrGr | Art. No. |
| BS recycelbar | 8 mm | 1 ST | 57 | **081904** |

### BS-Öko, Betonstein, Flachdachstütze, Ø 8-10 mm, UV-beständig, 1000 gr

**Werkstoff/Material:** Kunststoff/Beton

| Materialbez. | Leiter-Durchmesser | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| Item code | Conductor diameter | PU | PrGr | Art. No. |
| BS-Öko | 8 bis 10 mm | 1 ST | 57 | **063934** |

## Equipotential Bonding

### LH+SD/ZG, Conductor holder, small, Ø 8 mm, screw 5x60 mm + dowel 8x40 mm, zinc diecast

### LH40fv, Conductor holder for flat strips 40 mm, hot dip galvanised steel

### DBF700V2A, Expansion strap, 120 mm², strap 700x30x(4x1) mm, block 180x85x45 mm, 6 kA, V2A

### BS recycelbar, Roof conductor holder, concrete base with PVC recycable, Ø 8-10 mm, UV-restistant, 1000 gr

### BS-Öko, Roof conductor holder, concrete base, Ø 8-10 mm, UV-restistant, 1000 gr

## Potentialausgleich

### RRS fv, Regenrohrschelle, M6x25 mm Geomet Schraube, Stahl, feuerverzinkt

**Werkstoff/Material:** Stahl, feuerverzinkt

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RRS100fv | 100 | 1 ST | 57 | **006363** |
| RRS120fv | 120 | 1 ST | 57 | **006365** |

## Equipotential Bonding

### RRS fv, Downpipe clamp, M6x25 mm geomet screw, hot dip galvanised steel

### RRS Cu, Regenrohrschelle, M6x25 mm Niro Schraube, Kupfer

**Werkstoff/Material:** Kupfer

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RRS100Cu | 100 | 1 ST | 57 | **006618** |
| RRS120Cu | 120 | 1 ST | 57 | **006620** |

### RRS Cu, Downpipe clamp, M6x25 mm stainless steel screw, copper

### RRS V2A, Regenrohrschelle, M6x25 mm Niro Schraube, V2A

**Werkstoff/Material:** V2A

| Materialbez. | Klemm-/Spannbereich | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **Clamping/chucking range** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| RRS100V2A | 100 | 1 ST | 57 | **038649** |
| RRS120V2A | 120 | 1 ST | 57 | **038648** |

### RRS V2A, Downpipe clamp, M6x25 mm stainless steel screw, V2A

### WA, Wasserableiter, Kunststoff

**Werkstoff/Material:** Kunststoff

| Materialbez. | VPE | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|
| **Item code** | **PU** | **PrGr** | **Art. No.** |
| WA | 1 ST | 57 | **006056** |

### WA, Sealing collar with drip nose, plastic

# Baustellenausstattung
# *Construction Site Equipment*

298 Baustromverteiler
*Construction Site Current Distributors*

# Baustromverteiler

## MO-ZV-M 025, Zählerverteilerschrank, in verschiedenen Bestückungs-Ausführungen 25A

IP44 -25 °C/+40 °C

**Normen/Standards:** IEC 61439-3, IEC 61439-4

| Materialbez. | B x H x T [mm] | Ausstattung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **W x H x D [mm]** | **Features** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MO-ZV-M 025/ 21000/01/Ü | 390 x 750 x 300 | Zählerverteilerschrank, D02/25A, 1x Zählerplatz, 2x Schuko 16A, 1x CEE 5x16A, 1x FI40/0,03A, 1x ÜSP-Schutz T2 4polig | 67 | **083831** |
| MO-ZV-M 025/ 21000/01/Ü/Stmk/ Ktn | 390 x 750 x 300 | Zählerverteiler, Anschluss D02/ 25A, 1xZählerfeld, 2xSchuko16A, 1xCEE5x16A, 1xFI40/0,03A, Kelag | 67 | **084333** |
| MO-ZV-M 025/ 21000/01/Tiwag | 390 x 750 x 300 | Zählerverteilerschrank, D02/25A, 1x Zählerplatz, 2x Schuko 16A, 1x CEE 5x16A, 1x FI40/0,03A - TIWAG | 67 | **084284** |

# Construction Site Current Distributors

## MO-ZV-M 025, Meter distribution cabinet, in various configurations 25A

## MO-ZV-M 035, Zählerverteilerschrank, D02/35A, 1x Zählerplatz, 3x Schuko 16A, 1x CEE5x16A, 1x CEE5x32A, 1x FI40/0,03A, 390x750x300 mm, IP43, verzinktes Stahlblech

IP44 -25 °C/+40 °C

**Normen/Standards:** IEC 61439-3, IEC 61439-4

| Materialbez. | B x H x T [mm] | Ausstattung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **W x H x D [mm]** | **Features** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MO-ZV-M 035/ 31100/01/Ü | 390 x 750 x 300 | Zählerverteilerschrank, D02/35A, 1x Zählerplatz, 3x Schuko 16A, 3x CEE5x16A, 1x CEE5x32A, 1x FI40/0,03A, 1x ÜSP-Schutz T2 4polig | 67 | **083832** |
| MO-ZV-M 035/ 31100/01/Ü/50mm2 | 390 x 750 x 300 | Zählerverteiler, Anschluss D02/ 35A, 1xZählerfeld, 3xSchuko16A, 1xCEE5x16A, 1xCEE5x32A, 1xFI40/0,03A, 1xÜberspgsabl.T2 4pol. Einspeiseklemmen 4x50mm² Aluminium | 67 | **088433** |
| MO-ZV-M 035/ 31100/01/Ü/Kelag | 390 x 750 x 300 | Zählerverteilerschrank, D02/35A, 1x Zählerplatz, 3x Schuko 16A, 1x CEE5x16A, 1x CEE5x32A, 1x FI40/0,03A, 1x ÜSP-Schutz T2 4polig - KELAG | 67 | **087511** |
| MO-ZV-M 035/ 31100/01/Ü/T | 390 x 750 x 300 | Zählerverteiler, Anschluss D02/ 35A, 1xZählerfeld, 3xSchuko16A, 1xCEE5x16A, 1xCEE5x32A, 1xFI40/0,03A, 1xÜberspgsabl.T2 4pol. Tarifschalter+Zählersteckleiste | 67 | **099124** |

## Baustromverteiler

### MO-ZV-M 063, Zählerverteilerschrank, in verschiedenen Bestückungs-Ausführungen 63A

IP 44 -25 °C/+40 °C

**Normen/Standards:** IEC 61439-3, IEC 61439-4

| Materialbez. | B x H x T [mm] | Ausstattung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **W x H x D [mm]** | **Features** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MO-ZV-M 063/63210/02/Ü | 810 x 990 x 340 | Zählerverteiler, Anschluss Lasttrennschalter NH000/63A, 1xZählerfeld, 6xSchuko16A, 3xCEE5x16A, 2xCEE5x32A, 1xCEE5x63A, 1xFI63/0,3A,1xFI63/0,03A, 1xÜberspannungsableiter T2-4polig | 67 | **096682** |

## Construction Site Current Distributors

### MO-ZV-M 063, Meter distribution cabinet, in various configurations 63A

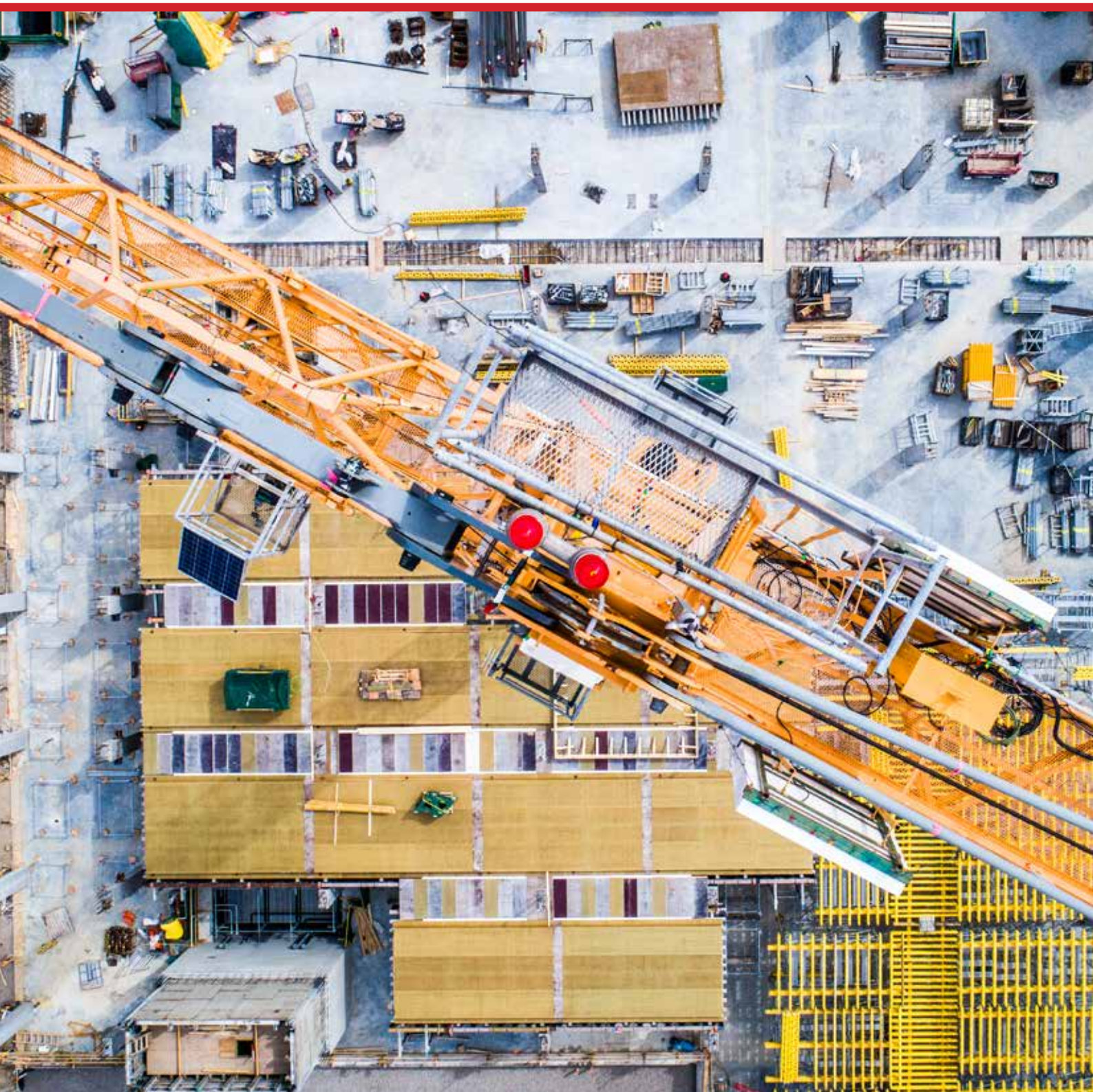
### MO-ZV-M UG1, Untergestell 1

### MO-ZV-M UG1, Underframe 1

| Materialbez. | B x H x T [mm] | Beschreibung | KoGr | Art. Nr. |
|---|---|---|---|---|
| **Item code** | **W x H x D [mm]** | **Description** | **PrGr** | **Art. No.** |
| MO-ZV-M UG1 | 390 x 340 x 470 | Untergestell 1 für BSV Zwerg | 67 | **035543** |

# Notizen / Notes

# Allgemeine/ *General Information*



# Empfohlene Anwendungsbereiche

# Recommended areas of application

| Rohrtype<br>Conduit type | Installation auf Putz<br>Surface installation | Installation in / unter Putz<br>Concealed installation | Installation auf Holz<br>Installation on wood | Verlegung in Beton<br>Concrete installation | Verlegung in Estrich<br>Subsurface installation (screed) | Installation in Hohlwänden /-decken<br>Hollow wall | Maschinen- und Anlagen-installation<br>Machine and systems | Im Freien (UV-stabil) 1)<br>Outdoor (UV stable)1) | Verlegung im Erdreich<br>Underground installation |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BSSH | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| BSSL | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | |
| ESR | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| FPR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| FX, FXR | ✓ | ✓ | ✓ | | | 2) | | | |
| FXP, FXPR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| FXP UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FXPM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FXPS UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FXPY | | ✓ | | | | | | | |
| GALR | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| GSR FV | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| GSR PB | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| HFBS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HFIR(M) | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | |
| HFPR(M) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| HFX | ✓ | ✓ | ✓ | | | 2) | | | |
| HFXP | ✓ | ✓ | ✓ | 3) | 3) | ✓ | ✓ | | ✓ |
| HFXP Pro | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| HFXP Pro UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| HFXP-HT | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | |
| HFXS | | | | | | | ✓ | | |
| KFR | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| PSSR | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| SALR | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| SSR FV | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| SSR PB | ✓ | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| UFX | | | | | | | ✓ | | |
| UPRM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| UPRM UV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| VRM | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | |

1) Siehe „UV-Stabilität nach **DIN EN ISO 4892-3**“ auf Seite 307

2) gem. **DIN VDE 0100-520** in Deutschland zulässig

3) Auszug aus der Richtlinie **ÖVE R14:** Bei der Auswahl für die Verlegung in Beton ist folgendes zu beachten: Elektroinstallationssysteme müssen den harten Beanspruchungen während der Betonierarbeiten standhalten. Das gilt besonders für das Formverhalten. Elektroinstallationssysteme müssen mindestens der Ausführung für mittlere mechanische Beanspruchung entsprechen. Bei Systemen mit der Kennzeichnung „sich selbst zurückbildend“ ist die erforderliche Festigkeit im Allgemeinen nicht sichergestellt, um das unbeschädigte Einziehen der isolierten Leiter oder der Kabel zu ermöglichen.
Neben der mechanischen Beanspruchung ist auch eine Beanspruchung infolge erhöhter Temperaturen während des Abbindeprozesses im Beton zu berücksichtigen. Gegebenenfalls müssen auch Temperaturen, die durch das sogenannte „Ausheizen“ von Baulichkeiten aus Beton entstehen, beachtet werden. **ACHTUNG:** gem. **DIN VDE 0100-520** ist die Verlegung in Beton in Deutschland NICHT zulässig.

**Die angegebenen Anwendungsbereiche stellen lediglich Empfehlungen dar, in jedem Fall sind abweichende nationale Vorschriften und Regelungen zu beachten.**

1) See „UV stability according to **DIN EN ISO 4892-3**“ on page 307

2) permissible in Germany according to **DIN VDE 0100-520**

3) Extract from **ÖVE R14:** The following must be observed when selecting for installation in concrete: Electrical installation systems must withstand the harsh stresses during concreting work. This applies in particular to the mould behaviour. Electrical installation systems must at least correspond to the design for medium mechanical stress. In the case of systems labelled „self-retracting“, the required strength is generally not guaranteed to allow the undamaged insertion of the insulated conductors or cables.
In addition to mechanical stress, stress due to increased temperatures during the setting process in the concrete must also be taken into account. If necessary, temperatures caused by the so-called „curing“ of concrete structures must also be taken into account.
**ATTENTION:** According to **DIN VDE 0100-520**, installation in concrete is NOT permitted in Germany.

**The specified areas of application are only recommendations; in all cases, deviating national regulations and provisions must be observed.**

# Halogenfrei – HFT – LSF0H

Sowohl aus Umwelt- als auch aus Sicherheitsgründen (Brandschutz) wird heute in der Elektrotechnik auf die Verwendung halogenfreier Kunststoffe gesetzt.

## Was bedeutet halogenfrei?

Halogenfrei nennt man Kunststoffe, die frei von Chlor (Cl), Fluor (F), Brom (B) und Jod (J) sind.

Im Brandfall können diese chemischen Elemente giftige oder ätzende Verbindungen bilden, weshalb man immer öfter auf halogenfreie Werkstoffe zurückgreift.

Halogenfreiheit ist in den Normen **EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100** definiert:

Als **halogenfrei** (zB. gemäß EN 50642) gilt ein Produkt, wenn folgende Grenzwerte eingehalten werden:

- maximal 0,15 % Chlor
- maximal 0,15 % Brom
- maximal 0,30 % Fluor
- maximal 0,30 % Jod
- gesamt maximal 0,40 % Halogen

## Was bedeutet HFT®?

HFT® ist eine eingetragene Marke von Dietzel und bezeichnet Produkte, die über die Minimalanforderung „halogenfrei“ noch hinausgehen. Alle HFT®-Produkte von Dietzel sind

H alogenfrei

F lammwidrig

T emperaturbeständig

## Was bedeutet LSF0H?

LSF0H ist eine international gängige Beschreibung von Produkteigenschaften, die die Eignung für besondere Sicherheits- und Brandschutzanforderung beschreiben:

LS = Low Smoke (**EN 61034-2**): im Brandfall sehr geringe Rauchentwicklung dadurch keine Sichtbeeinträchtigung auf Fluchtwegen und für Einsatzkräfte

F = Flame retardant (flammwidrig) (**EN 61386-1**): kein Beitrag zur Flammausbreitung

0H = kein Halogen und keine korrosiven Brandgase (**EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100**): Reduzierung der im Brandfall entstehenden korrosiven und ätzenden Brandgase auf ein Minimum, keine Salzsäurebildung

**Kunststoffrohre, denen das österreichische Umweltzeichen verliehen wurde, müssen LSF0H-konform sein.**

# Halogen-free – HFT – LSF0H

For both environmental and safety reasons (fire protection), the use of halogen-free plastics is favoured in electrical engineering today.

## What does halogen-free mean?

Halogen-free plastics are plastics that are free of chlorine (Cl), fluorine (F), bromine (B) and iodine (J).

In the event of fire, these chemical elements can form toxic or corrosive compounds, which is why halogen-free materials are increasingly being used.

Halogen-free is defined in the standards **EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100:**

A product is considered **halogen-free** (e.g. in accordance with EN 50642) if the following limit values are complied with:

- maximum 0.15 % chlorine
- maximum 0.15 % bromine
- a maximum of 0.30 % fluorine
- maximum 0.30 % iodine
- total maximum 0.40 % halogen

## What does HFT® mean?

HFT® is a registered trademark of Dietzel and designates products that exceed the minimum requirement of „halogen-free“. All HFT® products from Dietzel are

H alogen-free

F lame retardant

T emperature resistant

## What does LSF0H mean?

LSF0H is an internationally standardised description of product properties that describe suitability for special safety and fire protection requirements:

LS = Low Smoke (EN 61034-2): very low smoke development in the event of fire, therefore no visual impairment on escape routes and for emergency services

F = Flame retardant (EN 61386-1): no contribution to the spread of flames

0H = no halogen and no corrosive fire gases (**EN 60754, EN 50642, DIN VDE V 0604-2-100**): Reduction of corrosive and caustic fire gases produced in the event of fire to a minimum, no formation of hydrochloric acid

**Plastic conduits that have been awarded the Austrian Ecolabel must be LSF0H-compliant.**

# Chemische Beständigkeit von Kunststoffen

| Chemische Substanzen | °C | Polyvinylchlorid PVC | Polyethylen/Polypropylen PE/PP | Polycarbonat PC | Polyamid PA | Polyphenylenether/Polyphenylenoxid PPE/PPO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetaldehyd, wässrig (40%) | 40 | ! | ✓ | - | ! | ! |
| Aceton (Spuren) | 20 | - | ✓ | - | ✓ | - |
| Äthyläther | 20 | - | ! | ! | ✓ | - |
| Äthylalkohol, wässrig (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Ameisensäure (<30%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | - | ! |
| Ameisensäure (konzentriert) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Ammoniak, trocken | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ! |
| Ammoniak, wässrig (20%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ! |
| Anilin (gesättigt) | 60 | ! | - | - | ! | - |
| Arsensäure (<20%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | - |
| Benzin, Normal/Super | 60 | ✓ | ! | - | ✓ | - |
| Benzol | 20 | - | ! | - | ✓ | - |
| Bier | 60 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Bleichlauge (<12,5%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ! | ✓ |
| Borax, wässrig | 60 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Bromsäure, wässrig (10%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Butan, gasförmig | | ✓ | - | ✓ | ✓ | ! |
| Chlorgas, trocken und feucht | 20 | ! | ! | - | - | - |
| Chlorkohlenwasserstoffe | | - | - | - | ✓ | - |
| Chlorsulfonsäure (100%) | 20 | ! | ! | - | - | - |
| Chlorwasser | 20 | ! | - | - | - | - |
| Chromsäure, wässrig (<50%) | 50 | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Chromsäure (20%) | | ! | ! | ✓ | - | - |
| Chromschwefelsäure (20%) | | ! | ! | - | - | - |
| Dextrin (18%) | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Dieselöl | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | - |
| Entwickler (fotografisch) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Essigsäure (<10%) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! |
| Essigsäure (Okt. 85) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Essigsäure (85% - 95%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Essigsäure (>95%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Ester | | - | - | - | ✓ | ✓ |
| Fettsäuren | 20 | ✓ | ! | ! | ✓ | ! |
| Fixierbäder | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Fluorammon (2%) | 20 | ✓ | ! | ! | - | ! |
| Fluorchlorkohlenwasserstoffe | | ✓ | ! | ✓ | ✓ | - |
| Flusssäure, wässrig (<40%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Formaldehyd, wässrig (jede) | 30 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | - |
| Glyzerin, wässrig | 60 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Kalilauge, wässrig (40%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Kalilauge (40% - 50%) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Kalinatronlauge (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Kalinatronlauge (40% - 50%) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Kaliumpermanganat (<6%) | 20 | ✓ | ✓ | ! | - | ! |
| Ketone | | - | - | - | ✓ | - |
| Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig (<32,5%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |
| Kochsalz, wässrig (verdünnt) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Chemische Substanzen | °C | Polyvinylchlorid PVC | Polyethylen/Polypropylen PE/PP | Polycarbonat PC | Polyamid PA | Polyphenylenether/Polyphenylenoxid PPE/PPO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kohlensäure, trocken | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |
| Kohlensäure, feucht und wässrig | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Kupfersulfat (jede) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! |
| Kresol, wässrig (<90%) | 45 | ! | ! | - | - | - |
| Methylalkohol, wässrig (jede) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Milchsäure, wässrig (1%) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mineralöle | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Natronlauge, wässrig (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Natronlauge, wässrig (40%-60%) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Nitrose Gase, trocken und feucht (verdünnt) | 60 | ! | ! | - | ! | ! |
| Öle und Fette, pflanzlich und tierisch | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Oxalsäure, wässrig (10%) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! |
| Oxalsäure, wässrig (gesättigt) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Ozon | 20 | ✓ | ! | - | ! | ! |
| Petroleum | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | - |
| Phenol, wässrig (<90%) | 45 | ! | ! | - | - | - |
| Phosphorsäure, wässrig (<30%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Phosphorsäure, wässrig (>30%) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Propan, flüssig | | ✓ | - | ✓ | ✓ | ! |
| Salpetersäure (<30%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Salpetersäure (30% - 45%) | 45 | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Salpetersäure (50% - 60%) | 20 | ✓ | ! | - | - | - |
| Salzlösungen (jede) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Salzsäure (verdünnt) | 40 | ✓ | ✓ | ! | - | ✓ |
| Salzsäure (konzentriert) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Sauerstoff | 60 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Schwefeldioxyd, trocken und feucht (jede) | 60 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Schwefeldioxyd, wässrig (jede) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Schwefelkohlenstoff | 20 | ! | ! | - | ! | - |
| Schwefelsäure, wässrig (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | - | ✓ |
| Schwefelsäure, wässrig (40% - 80%) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Schwefelsäure, wässrig (80% - 90%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Schwefelsäure, wässrig (90% - 96%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Schwefelwasserstoff, trocken und feucht | 60 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Schwefelwasserstoff, wässrig | 40 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Seewasser | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Tetrachlorkohlenstoff | 20 | - | - | - | ✓ | - |
| Urin | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wasser | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wasserstoff (100%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wasserstoffsuperoxyd (20%) | 20 | ✓ | ✓ | ! | ! | - |
| Weinsäure (10%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |
| Xylol (100%) | 20 | - | ! | - | ✓ | - |
| Zement, trocken | 20 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Zement, angerührt | 20 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Zinkchlorid, wässrig (jede) | 60 | ! | ✓ | ! | - | ! |
| Zinksulfat, wässrig (verdünnt) | 60 | ✓ | ✓ | ! | - | ! |
| Zitronensäure (jede) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |

**Zeichenerklärung:**
✓ Die Teile sind unter Beachtung der üblichen Verlegebedingungen gegen chemischen Angriff unter den angegebenen Bedingungen beständig
**!** Die Teile sind nur eingeschränkt unter den angegebenen Bedingungen gegen chemischen Angriff beständig. Rücksprache und Abklärung der Verlegebedingungen dringend empfohlen.
- Die Teile sind gegen chemischen Angriff unter den angegebenen Bedingungen nicht beständig.



Alle Angaben sind cirka-Werte und beziehen sich auf genormte Prüfkörper unter Laborbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

# Chemical resistance of plastic materials

| Chemical substances | °C | Polyvinylchloride PVC | Polyethylene/Polypropylene PE/PP | Polycarbonade PC | Polyamide PA | Polyphenylenether/Polyphenylenoxide PPE/PPO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetaldehyde, aqueous (40%) | 40 | ! | ✓ | - | ! | ! |
| Acetic acid (<10%) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! |
| Acetic acid (10% - 85%) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Acetic acid (85% - 95%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Acetic acid (>95%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Acetone (traces) | 20 | - | ✓ | - | ✓ | - |
| Ammonia, aqueous (20%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ! |
| Ammonia, dry | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ! |
| Ammonium fluoride (2%) | 20 | ✓ | ! | ! | - | ! |
| Aniline (saturated) | 60 | ! | - | - | ! | - |
| Arsenic acid (<20%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | - |
| Beer | 60 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Benzene | 20 | - | ! | - | ✓ | - |
| Bleaching agent (13%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ! | ✓ |
| Borax, aqueous | 60 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Bromic acid, aqueous (10) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Butane, gaseous | | ✓ | - | ✓ | ✓ | ! |
| Carbonic acid, dry | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |
| Carbonic acid, dry or humid | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Carbon tetrachloride | 20 | - | - | - | ✓ | - |
| Carbon disulphide | 20 | ! | ! | - | ! | - |
| Caustic soda (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Caustic soda (40% - 60%) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Cement, dry | 20 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cement, mixed | 20 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Chloric gas, dry or humid | 20 | ! | ! | - | - | - |
| Chloric water | 20 | ! | - | - | - | - |
| Chlorinated hydrocarbons | | - | - | - | ✓ | - |
| Chlorosulfuric acid (100%) | 20 | ! | ! | - | - | - |
| Chromium acid, aqueous (<50%) | 50 | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Chromium acid (20%) | | ! | ! | ✓ | - | - |
| Chromosulfuric acid (20%) | | ! | ! | - | - | - |
| Citric acid (all) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |
| Cresol, aqueous (<90%) | 45 | ! | ! | - | - | - |
| Cupric sulfate (all) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! |
| Diesel oil | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | - |
| Developer (photographic) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Dextrine (18%) | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Ester | | - | - | - | ✓ | ✓ |
| Ethyl alcohol, aqueous (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Ethyl ether | 20 | - | ! | ! | ✓ | - |
| Fatty acid | 20 | ✓ | ! | ! | ✓ | ! |
| Fixing bath | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Fluorochlorinated Hydrocarbons | | ✓ | ! | ✓ | ✓ | - |
| Formaldehyde, aqueous (all) | 30 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | - |
| Formic Acid (<30%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | - | ! |
| Formic Acid (concentrated) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |

| Chemical substances | °C | Polyvinylchloride PVC | Polyethylene/Polypropylene PE/PP | Polycarbonade PC | Polyamide PA | Polyphenylenether/Polyphenylenoxide PPE/PPO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Glycerine, aqueous | 60 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Hydrochloric acid (weak) | 40 | ✓ | ✓ | ! | - | ✓ |
| Hydrochloric acid (concentated) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Hydrofluorisilic acid, aqueous (<32.5%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | - | ! |
| Hydrofluoric acid, aqueous (<40%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Hydrogen (100%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hydrogen peroxide (20%) | 20 | ✓ | ✓ | ! | ! | - |
| Hydrogen sulphide, dry or humid | 60 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Hydrogen sulphide, aqueous | 40 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Ketone | | - | - | - | ✓ | - |
| Lactic acid, aqueous (1%) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Methyl alcohol, aqueous (all) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Mineral oil | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ! |
| Nitric acid (<30%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Nitric acid (30% - 45%) | 45 | ✓ | ✓ | - | - | - |
| Nitric acid (50% - 60%) | 20 | ✓ | ! | - | - | - |
| Nitric gases, dry or humid (weak) | 60 | ! | ! | - | ! | ! |
| Oils and Fats (vegetable and organic) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | - |
| Oxalic acid, aqueous (10%) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ! | ! |
| Oxalic acid, aqueous (concentrated) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Oxygen | 60 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Ozone | 20 | ✓ | ! | - | ! | ! |
| Permanganate (<6%) | 20 | ✓ | ✓ | ! | - | ! |
| Petrol, Normal/Premium | 60 | ✓ | ! | - | ✓ | - |
| Petroleum | 20 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | - |
| Phenol, aqueous (<90%) | 45 | ! | ! | - | - | - |
| Phosphoric acid, aqueous (<30%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Phosphoric acid, aqueous (<30%) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Potash lye, aqueous (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Potash lye (40% - 50%) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Potassium sodium lye (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Potassium sodium lye (40% - 50%) | 60 | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| Propane, liquid | | ✓ | - | ✓ | ✓ | ! |
| Salt solution (all) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Seawater | 40 | ✓ | ✓ | ! | ✓ | ✓ |
| Sulfur dioxide, aqueous (all) | 40 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Sulfuric acid, dry or humid (all) | 60 | ✓ | ✓ | ! | ! | ! |
| Sulfuric acid, aqueous (<40%) | 40 | ✓ | ✓ | ! | - | ✓ |
| Sulfuric acid, aqueous (40% - 80%) | 60 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Sulfuric acid, aqueous (80% - 90%) | 40 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Sulfuric acid, aqueous (90% - 96%) | 20 | ✓ | ✓ | - | - | ! |
| Sodium chloride solution (weak) | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tartaric acid (10%) | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ! |
| Urine | 40 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Water | 60 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Xylene (100%) | 20 | - | ! | - | ✓ | - |
| Zinc chloride, aqueous (all) | 60 | ! | ✓ | ! | - | ! |
| Zinc sulfate, aqueous (weak) | 60 | ✓ | ✓ | ! | - | ! |

**List of Symbols:**

✓ The parts are resistant against chemical attack under conventional laying conditions

! The parts are partially resistant against chemical attack under conventional laying conditions. It is strongly adviced to investigate the actual conditions very carefully, resp. to contact UNIVOLT for tests.

- The parts are not resistant against chemical attack.

All specifications are approximate values and refer to standardised test specimens under laboratory conditions. Subject to technical modifications.

# Klassifikation nach EN/ IEC 61386: Elektro-installationsrohrsysteme

# Classifikation according to EN/IEC 61386: Conduit Systems

Stelle im Klassifizierungscode | Digit of Classification Code

| Kodierungsnummer<br>Codification Number | 1<br>**Druckfestigkeit**<br>**Compressive strength** | 2<br>**Schlagfestigkeit**<br>**Impact strength** | 3<br>**Tiefste zulässige Temperatur**<br>**Minimum temperature resistance** | 4<br>**Höchste zulässige Temperatur**<br>**Maximum temperature resistance** | 5<br>**Biegewiderstand**<br>**Bending strength** |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | nicht deklariert<br>none declared | nicht deklariert<br>none declared | nicht deklariert<br>none declared | nicht deklariert<br>non declared | |
| 1 | 125N<br>sehr leicht \| very light | 0,5J<br>sehr leicht \| very light | +5°C | +60°C | starr \| rigid |
| 2 | 320N<br>leicht \| light | 1J<br>leicht \| light | -5°C | +90°C | biegsam \| pliable |
| 3 | 750N<br>mittel \| medium | 2J<br>mittel \| medium | -15°C | +105°C | biegsam, selbst zurückbildend \|<br>pliable, self recovering |
| 4 | 1250N<br>schwer \| heavy | 6J<br>schwer \| heavy | -25°C | +120°C | flexibel \| flexible |
| 5 | 4000N<br>sehr schwer \| very heavy | 20,4J<br>sehr schwer \| very heavy | -45°C | +150°C | |
| 6 | | | | +250°C | |
| 7 | | | | +400°C | |

Bsp./e.g.: HFXP EN 33433

# UV-Stabilität (DIN EN ISO 4892-3)

Im Freien sind Rohre verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt (UV-Strahlung, Temperatur, Feuchtigkeit ...). Diese Einflüsse nennt man „Bewitterung".

Die UV-Stabilität oder Witterungsbeständigkeit von Kunststoffen wird nach DIN EN ISO 4892-3 unter Laborbedingungen getestet (man spricht auch von der Ermittlung der Wetterechtheit, der Bewitterungsstabilität oder der Lichtechtheit). Dabei sind die zu testenden Rohre während eines Zeitraums von 1000 Stunden und einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C einem Wechsel von UV-Bestrahlung, Wassersprühnebel und Kondensation zur Regensimulation ausgesetzt.

Aussagen über die UV-Stabilität unter natürlichen Gegebenheiten können aus diesen Tests nur **bedingt** abgeleitet werden, weil die Sonneneinstrahlung an verschiedenen Orten der Erde unterschiedlich intensiv ist und man für genaue Angaben den konkreten Einsatzort kennen müsste. Für (mittel-)europäische Verhältnisse lässt sich aber sagen, dass die Versuchsanordnung ungefähr der natürlichen Bewitterung in einem Jahr im geschützten Außenbereich entspricht.

UV-stabil: So bezeichnete Produkte sind 10 Jahre UV-stabil im Sinne oben beschriebener Tests.

# UV-Stability (DIN EN ISO 4892-3)

Outdoors, conduits are exposed to various environmental influences (UV radiation, temperature, humidity, etc.). These influences are called „weathering".

The UV stability or weathering resistance of plastics is tested under laboratory conditions in accordance with DIN EN ISO 4892-3 (this is also referred to as the determination of weather fastness, weathering stability or light fastness). The conduits to be tested are exposed to alternating UV radiation, water spray and condensation to simulate rain over a period of 1000 hours at an average temperature of 50 °C.

Statements about UV stability under natural conditions can only be derived from these tests **to a limited extent**, as solar radiation varies in intensity in different parts of the world and one would need to know the specific location for precise information. For (Central) European conditions, however, it can be said that the test arrangement corresponds approximately to natural weathering in a protected outdoor area over the course of a year.

UV-stable: Products labelled as such are UV-stable for 10 years according to the tests described above.

# Technische Angaben

Technische Angaben in unseren Katalogen und Druckschriften werden aufgrund jahrzehntelanger Erfahrungen verfasst, können aber nur unverbindlich beraten.

Druckfehler und Irrtümer sowie Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Jede Art des Nachdruckes, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Dietzel GmbH gestattet.

Für eingehendere Informationen zu unseren Produkten und deren Eigenschaften wenden Sie sich bitte an unseren Verkauf. Datenblätter können Sie auf unserer Website www.dietzel.at bei der jeweiligen Produktbeschreibung downloaden.

Bitte beachten Sie:

- **Technische Spezifikationen**: Die technischen Daten für Rohre und Kanäle können bei Ausführungen in anderen als den angegebenen Farben abweichen.
- **Farbgebung:** Leichte Abweichungen bei der Farbgebung unsere Produkte sind produktionsbedingt und stellen keinen Qualitätsmangel dar. Die angeführten RAL-Farben können daher lediglich über Ähnlichkeit mit den tatsächlichen Produktfarben informieren.
- **Kabelbelegung:** Vorschriften über die Kabelbelegung von Rohren und Kanälen weichen je nach Land zum Teil stark voneinander ab. Empfehlungen sind über unsere Exportabteilung erhältlich.
- **Nationale Vorschriften:** Die Angaben zu Anwendungsmöglichkeiten und Anwendungsbereichen stellen lediglich Empfehlungen dar. Für den Einzelfall sind die einschlägigen Baugesetze und Verlegevorschriften ausschlaggebend.
- **IEC 61386** spezifiziert keine Anforderungen an die Innendurchmesser von Rohren. Die Katalogangaben zu den Innendurchmessern und die daraus resultierenden Wandstärken haben daher nur informativen Charakter.

# Technical information

Technical information in our catalogues and brochures is based on decades of experience, but can only provide non-binding advice.

Misprints, errors and design changes excepted. Any kind of reprinting, even in extracts, is only permitted with the written authorisation of Dietzel GmbH.

For more detailed information on our products and their properties, please contact our sales department. Data sheets can be downloaded from our website www.dietzel-univolt.com under the respective product description.

Please note:

- **Technical** specifications: The technical data for conduits and trunking may differ for versions in colours other than those specified.
- **Colouring:** Slight deviations in the colouring of our products are production-related and do not constitute a quality defect. The RAL colours listed can therefore only provide information about similarity with the actual product colours.
- **Cable assignment:** Regulations on the cable assignment of conduits and trunking vary greatly from country to country in some cases. Recommendations are available from our export department.
- **National regulations:** The information on possible applications and areas of application are only recommendations. The relevant building laws and installation regulations are decisive in individual cases.
- **IEC 61386** does not specify any requirements for the inside diameters of conduits. The catalogue information on internal diameters and the resulting wall thicknesses are therefore for information purposes only.

# Verantwortung für unsere Zukunft

Als Familienunternehmen und als Kunststoffverarbeiter sind wir uns unserer Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst und arbeiten an einem nachhaltigen und schonendem Umgang mit Ressourcen.

## Verpackung, Recycling und Abfallvermeidung

### Verpackung sparen

2018 wurden zehn neue Verpackungsautomaten angeschafft. Das bedeutet seit 2019 eine Einsparung von 91.000 kg Verpackungsfolie pro Jahr.

Verpackungen, die wir nicht einsparen können, werden über die ARA gesammelt. Im Jahr 2022 haben wir so 82 Tonnen $CO_2$ eingespart

Seit 2024 wird für Stangenrohre Verpackungsfolie mit dünnerer Wandstärke verwendet. Dadurch sparen wir 11.400 kg Verpackungsmaterial im Jahr - das entspricht knapp 23 Tonnen $CO_2$. Außerdem wurde der Logoaufdruck so reduziert, dass weniger Druckfarbe verwendet werden muss und das Recycling vereinfacht wird.

### Es geht auch ohne: Anlieferung von Granulat im Silo-LKW

PP-Kunststoffgranulat wird seit 2019 nicht mehr in Säcken, sondern mit dem Silo-LKW angeliefert und durch eine geschlossene Rohrleitung in den Silo geblasen. Das spart ca. 6.500 kg Verpackungsmaterial und Kunststoffabfälle (Leakage) pro Jahr.

### Kartonverpackungen aus Altpapier

Natürlich sind sämtliche Kartonverpackungen für unsere Produkte aus 100 % Altpapier.

### Dosen aus Recyclat

Die Unterputzdosen ASD, UGD und AK/U werden bereits seit 2003 aus 100 % recyceltem Rohmaterial gefertigt, die Hohlwanddosen HWD, HWAD, HWAK und HWDZ Orange bestehen seit 2015 ebenfalls zu 100 % aus Recyclingmaterial.

# Responsibility for our future

As a family business and plastics processor, we are aware of our responsibility to future generations and work towards the sustainable and careful use of resources.

## Packaging, recycling and waste prevention

### Save packaging

Ten new packaging machines were purchased in 2018. This means a saving of 91,000 kg of packaging film per year since 2019.

Packaging that we cannot save is collected via ARA (Altstoff Recycling Austria). In 2022, we saved 82 tonnes of CO2 in this way.

Since 2024, packaging film with a thinner wall thickness has been used for rigid conduits. This saves 11,400 kg of packaging material per year - the equivalent of almost 23 tonnes of $CO_2$. In addition, the logo print has been reduced so that less printing ink needs to be used and recycling is simplified.

### It also works unpacked: Delivery of granulate by silo truck

Since 2019, PP plastic granulate is no longer delivered in bags but by silo truck and blown into the silo through a closed pipeline. This saves approximately 6,500 kg of packaging material and plastic waste (leakage) per year.

### Packaging from recycled paper

Of course, all our cardboard packaging is made from 100% recycled paper.

### Boxes from recycled material

Our boxes for concealed installation ASD, UGD and AK/U have been made from 100% recycled raw material since 2003 and the dry lining range HWD, HWAD, HWAK und HWDZ Orange have also been made from 100% recycled material since 2015.

## Mitglied im Österreichischen Arbeitskreis für Kunststoffrecycling (ÖAKR)

1991 haben Österreichs führende Kunststoffrohrhersteller mit dem ÖAKR ein flächendeckendes Sammelsystem für gebrauchte Rohre, Formstücke und bei der Verlegung anfallende Rohrreste aus Kunststoff gegründet. Auch Dietzel beteiligt sich an diesem System.

Gesammelt werden gebrauchte Rohre, Formstücke und Verlegungsreste aus PE, PP und PVC. Die Reste werden sortiert und gereinigt und wieder in den Produktionskreislauf gebracht.

Allein im Jahr 2017 konnten so insgesamt 1.150 t $CO_2$ eingespart werden.

## Member of the Austrian Working Group for Plastics Recycling (ÖAKR)

In 1991, Austria's leading conduit manufacturers founded ÖAKR, a nationwide collection system for used pipes, fittings and plastic pipe scraps left over from laying. Dietzel also participates in this system.

Used pipes, fittings and laying residues made of PE, PP and PVC are collected. The leftovers are sorted and cleaned and returned to the production cycle.

In 2017 alone, a total of 1,150 t of $CO_2$ was saved.

ÖAKR
Österreichischer Arbeitskreis
Kunststoffrohr Recycling

## Zertifikate und Auszeichnungen

## Certificates and awards

### Ausgezeichneter Oekobusiness-Betrieb

Seit 2002 nehmen wir regelmäßig am Umweltprogramm Oekobusiness Wien teil. Gemeinsam mit der Stadt Wien führen wir so den Nachweis, dass sich Umweltschutz und erfolgreiches Wirtschaften nicht ausschließen und saubere Gewinne für Umwelt und Unternehmen durch ökologisches Wirtschaften möglich sind.

### Award winning company at OekoBusiness Vienna

Since 2002 we have regularly participated in the environmental programme Oekobusiness Vienna. Together with the City of Vienna, we thus demonstrate that environmental protection and successful business are not mutually exclusive and that clean profits for the environment and businesses are possible through ecological business practices.

OekoBusiness Wien
Ausgezeichnet
2024

### Österreichisches Umweltzeichen für halogenfreie Rohre

Das österreichische Umweltzeichen liefert der Öffentlichkeit Informationen über die Umweltbelastung von Verbrauchsgütern durch deren Herstellung, Gebrauch und Entsorgung.

Seit Jänner 2019 ist es möglich, auch Elektroinstallationsmaterial aus Kunststoff mit dem Umweltzeichen auszuzeichnen. Wir sind der erste Hersteller von Elektrorohren, dem für seine LSF0H-Elektrorohre das Umweltzeichen verliehen wurde.

### Austrian Eco-label for halogen-free conduits

The Austrian Eco-label provides the public with information on the environmental impact of consumer goods through their production, use and disposal.

Since January 2019, it has also been possible to award the eco-label to electrical installation material made of plastic. We are the first manufacturer of electric conduits to be awarded the Eco-label for our LSF0H conduits.

UMWELTZEICHEN

### Teilnehmer am UN Global Compact

Als Teilnehmer an der globalen Nachhaltigkeitsinitiative der UN bekennen wir uns dazu, unser Geschäft im Einklang mit den von der UN herausgegebenen Prinzipien und Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDG, Sustainable Development Goals) zu betreiben.

### Participant of the UN Global Compact

We are a registered participant of the United Nations Global Compact since March 2011. Dietzel Univolt adheres to a corporate mission which encompasses the ten UN Global Compact principles.

THE GLOBAL COMPACT
WE SUPPORT

### Zertifizierung nach ISO 14001:2015

Seit 2019 sind wir nicht nur nach ISO 9001, sondern auch nach ISO 14001:2015 zertifiziert.

### Certification according to ISO 14001:2015

Since 2019 we are not only certified according to ISO 9001, but also according to ISO 14001:2015.

### Corporate Carbon Footprint (CCF) – $CO_2$ Fußabdruck

Der Weg zur Klimaneutralität beginnt mit der Erhebung der eigenen Emissionen. Wir haben in einem ersten Schritt unseren CCF (Scope 1 und 2 nach GHG) für das Bezugsjahr 2021 an unseren Standorten in Wien und Pezinok berechnet. Im Vergleich zu den Durchschnittsemissionen in Österreich und der Slowakei haben wir in diesem Jahr 996,9 t $CO_2$ eingespart.

### Corporate Carbon Footprint (CCF)

The path to climate neutrality begins with the collection of our own emissions. In a first step, we calculated our CCF (Scope 1 and 2 according to GHG) for the reference year 2021 at our sites in Vienna and Pezinok. Compared to the average emissions in Austria and Slovakia, we saved 996.9 t $CO_2$ this year.

# Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

## 1. Allgemeines

1.1 Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (nachfolgend „AGB“ oder „Geschäftsbedingungen“) gelten, soweit die Vertragsparteien nicht ausdrücklich und schriftlich Abweichendes vereinbart haben, für alle Lieferungen und Leistungen der DIETZEL GmbH (im Folgenden kurz „DIETZEL“ genannt). Die Einzelheiten solcher Lieferungen und Leistungen sowie die damit verbundenen Regelungen werden jeweils in Einzelverträgen („Einzelverträge“) vereinbart.

1.2 Sämtliche Angebote der Dietzel sind stets freibleibend. Der Einzelvertrag kommt erst durch schriftliche Bestätigung der DIETZEL oder durch Lieferung zustande. Sämtliche Einzelverträge unterliegen den AGB.

1.3 DIETZEL behält sich ausdrücklich Konstruktions- und Formänderungen des Vertragsgegenstandes aufgrund technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vor.

1.4 Zusicherungen, Nebenabreden und Änderungen des Vertrages bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Auf dieses Erfordernis kann nicht verzichtet werden.

1.5 Änderungen der AGB erlangen mit Beginn des Monats, der der Verständigung des Kunden über diese Änderung als übernächster folgt, Rechtsgültigkeit für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen des Kunden zu DIETZEL, sofern nicht bis dahin ein schriftlicher Widerspruch des Kunden bei DIETZEL eingelangt ist.

## 2.Preise und Zahlungsbedingungen

2.1 Sämtliche Preise von DIETZEL gelten mangels anderslautender Vereinbarung ab Werk bzw. Lager  exkl. USt.. Für Österreich gilt eine Frachtfreigrenze von € 500,- an eine Zustelladresse frei Haus unabgeladen. Unter € 500,- Auftragswert wird eine Transportkostenpauschale von € 50,- berechnet. Für Deutschland gilt eine Frachtfreigrenze von € 1.000,- an eine Zustelladresse frei Haus unabgeladen. Unter € 1.000,- Auftragswert wird eine Transportkostenpauschale von € 120,- berechnet.  Zustellung mittels Kranwagen sind auf Wunsch möglich und werden nach tatsächlichem Aufwand berechnet. Express und Sondertransporte werden nach Vereinbarung abgerechnet. Wenn nichts anderes vereinbart wurde, werden diejenigen Preise berechnet, die am Tag der Bestellung Gültigkeit haben.

2.2 Die angegebenen Preise verstehen sich inkl. handelsüblicher Verpackung. Eine darüber hinaus erforderliche Verpackung wird nach tatsächlichem Aufwand verrechnet. DIETZEL ist Lizenznehmer der ARA sowie Intersroh und damit von der Rücknahme von Verpackungen befreit, ausgenommen Mehrwegverpackungen (Gitterboxen, Klapptröge, Trommeln, etc.), die bei Lieferung beigestellt werden. Wird diese Mehrwegverpackung nicht termingerecht frei einem Lager von DIETZEL zurückgestellt, wird sie entsprechend der jeweils gültigen Preise von DIETZEL in Rechnung gestellt. Für Leihtrommeln berechnen wir für die ersten drei Monate keine Gebühr, ab dem 4. Monat werden € 100,- Miete je Trommel und Monat in Rechnung gestellt.

2.3 Rechnungen sind mangels anderslautender Vereinbarung innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar.

2.4 Der Kunde hat über Verlangen DIETZEL nach Maßgabe des Fortschrittes der Leistungsausführung angemessene Teilzahlungen zu leisten, auch wenn dies im Einzelvertrag nicht ausdrücklich festgehalten ist.

2.5 Der Kunde ist nicht berechtigt Forderungen gegenüber DIETZEL aufzurechnen. Davon ausgenommen sind nur rechtskräftig festgestellte oder von DIETZEL schriftlich anerkannte Forderungen. Dasselbe gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes seitens des Kunden.

## 3. Zahlungsverzug

3.1 Die Einhaltung vereinbarter Zahlungstermine durch den Kunden ist eine wesentliche Voraussetzung für die (weitere) Vertragserfüllung durch DIETZEL. Ist der Kunden mit der vereinbarten Zahlung oder sonstigen Leistungen in Verzug, steht DIETZEL insbesondere das Recht zu,

- die Erfüllung der eigenen Verpflichtungen bis zur Bewirkung der rückständigen Zahlungen oder sonstigen Leistungen aufzuschieben,
- eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist in Anspruch zu nehmen,
- vorbehaltlich der Geltendmachung eines größeren tatsächlichen Verzugsschadens ab Fälligkeit Verzugszinsen in der Höhe von 8% p.a. zu verlangen und
- unter Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

3.2 Jedenfalls ist der Kunde zum Ersatz der Mahnspesen sowie sämtlicher Kosten, insbesondere vorprozessualer Kosten eines Gläubigerschutzverbandes, Inkassobüros oder Rechtsanwaltes verpflichtet.

## 4. Lieferung und Leistungsausführung

4.1 Eine Lieferfrist ist für DIETZEL nur dann verbindlich, wenn dies im Einzelvertrag ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden ist. Diese beginnt mit Vertragsabschluss, nicht jedoch vor Eingang einer eventuell vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist durch DIETZEL setzt in jedem Fall die Erfüllung der Vertragspflicht durch den Kunden voraus.

4.2 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand von DIETZEL dem Kunden ausgefolgt, zur Versendung gebracht oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Nachträgliche Änderungs- oder Ergänzungswünsche des Kunden verlängern die Lieferzeit entsprechend. Dasselbe gilt bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Leistungsgegenstandes Einfluss haben, wie insbesondere Verzögerungen durch höhere Gewalt, Arbeitskämpfe, Streik, Aussperrung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Rohstoffe, Materialien oder Teile. Dasselbe gilt, wenn die genannten Umstände bei Sublieferanten von DIETZEL eintreten. Ist die Lieferung aufgrund solcher Umstände unmöglich, hat die DIETZEL das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass dem Kunden daraus Ansprüche welcher Art immer zustehen. Dies gilt auch für den Fall, dass die genannten Umstände während eines bereits vorliegenden Verzuges eintreten.

4.3 Falls die Absendung einer versandbereiten Ware ohne Verschulden von DIETZEL nicht möglich ist oder seitens des Kunden nicht gewünscht wird, hat DIETZEL das Recht, die Lagerung der Ware auf Kosten des Kunden vorzunehmen, wodurch die Lieferung als erbracht gilt. Die vereinbarten Zahlungsbedingungen bleiben dadurch unberührt.

## 5. Mitwirkung des Kunden

5.1 Der Kunde wird sicherstellen, dass alle erforderlichen oder zweckmäßigen Beistellungen (z.B. Informationen, Unterlagen, Hilfsmittel, technische Voraussetzungen, usw.) und Mitwirkungen (z.B. Spezifikationen, Abnahmen, usw.) des Kunden rechtzeitig, im erforderlichen Umfang und für DIETZEL kostenlos vollständig und mängelfrei erbracht werden.
DIETZEL ist nicht verpflichtet fachlichen oder kundenspezifischen Input auf ihren logischen Gehalt (Richtigkeit, Vollständigkeit, usw.) und ihre Eignung zu überprüfen.

5.2 Die dem Kunden obliegenden Mitwirkungen und Beistellungen sind wesentliche Aufgaben des Kunden. Erbringt der Kunde Mitwirkungen oder Beistellleistungen nicht, nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß, so sind die hieraus entstehenden Folgen, wie etwa Verzögerungen und Mehraufwand, vom Kunden zu tragen.

## 6. Gefahrenübergang

6.1 In Ermangelung einer anderslautenden Vereinbarung gilt die Ware „ab Werk“ verkauft (Abholbereitschaft). DIETZEL liefert unversichert und unverzollt ab Werk. Teillieferungen sind, wenn nichts anderes vereinbart wurde, nach eigenem Ermessen von DIETZEL zulässig.

6.2 Die Gefahr geht mit der Bereitstellung der der Lieferteile im Werk auf den Kunden über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen, und von DIETZEL noch andere Leistungen, wie z. B. Übersendungskosten oder Anfuhr und Montage, übernommen werden.

6.3 Im Übrigen gelten vereinbarte INCOTERMS in der am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

## 7. Eigentumsvorbehalt und Zession

7.1 Bis zur vollständigen Erfüllung aller finanziellen Verpflichtungen des Kunden behält sich DIETZEL das Eigentumsrecht am Vertragsgegenstand vor.

7.2 Der Kunde hat das Recht, die Vorbehaltsware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und nur solange er nicht im Zahlungsverzug ist, zu veräußern. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (wie z. B. Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist er nicht berechtigt. Jegliche Forderungen des Kunden aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden im Zeitpunkt ihres Entstehens in der Höhe der DIETZEL zustehenden Forderungen an diese abgetreten.

7.3 Bei Zahlungsverzug, drohender Zahlungseinstellung oder im Falle der Zwangsvollstreckung gegen den Kunden ist DIETZEL befugt, die Vorbehaltsware zu demontieren und/oder sonst zurückzunehmen, ohne dass dies einem Rücktritt vom Vertrag gleichzusetzen ist. Der Kunde ist zur Herausgabe verpflichtet.

7.4 Der Kunde wird DIETZEL jederzeit alle gewünschten Informationen über die Vorbehaltsware geben. Von einer Pfändung oder anderwär-

tigen Beeinträchtigung der Vorbehaltsware durch Dritte ist DIETZEL unverzüglich und unter Übergabe der notwendigen Unterlagen zu benachrichtigen. Der Kunde wird zugleich den Dritten auf den Eigentumsvorbehalt von DIETZEL hinweisen. Alle durch Zugriffe Dritter entstehenden Kosten trägt der Kunde.

7.5 Der Kunde ist verpflichtet, die Vorbehaltsware für die Dauer des Eigentumsvorbehalts sorgfältig zu behandeln.

7.6 Der Kunde erklärt sich ausdrücklich damit einverstanden, dass sämtliche, DIETZEL gegenüber dem Kunden zustehende Forderungen an Dritte zu welchem Zweck immer abgetreten werden können. Allfällige Zessionsverbote erlangen nur dann Rechtswirksamkeit, wenn dies im konkreten Einzelvertrag zwischen den Vertragsparteien explizit vereinbart wird.

## 8. Waren-Retouren

8.1 Warenretouren sind nur möglich, wenn dies zuvor ausdrücklich und schriftlich vereinbart wurde. Die Rücksendung hat frei einem von DIETZEL genannten Lager zu erfolgen. Die Waren müssen sich in neuwertigem und originalverpacktem Zustand und im aktiven Verkaufssortiment von DIETZEL befinden. In jedem Fall wird DIETZEL 15 % Manipulationsgebühr für Retouren innerhalb 12 Monaten nach Auslieferung verrechnen. Für Warenretouren von Lieferungen die länger als 12 Monate zurück liegen kann sich die Manipulationsgebühr je nach Aufwand erhöhen.

## 9. Gewährleistung

9.1 DIETZEL leistet Gewähr, dass die Leistung zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs (siehe oben Punkt 6.) nicht mit Fehlern behaftet ist, die ihre Tauglichkeit gegenüber der vereinbarten Leistungsbeschreibung aufheben oder mindern. Unerhebliche Abweichungen von der Leistungsbeschreibung bleiben unberücksichtigt. Aus Angaben in Katalogen, Prospekten, Werbeschriften und sonstigen schriftlichen oder mündlichen Äußerungen, die nicht ausdrücklich in den Einzelverträgen aufgenommen worden sind, können keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden.

9.2 Der Kunde wird Leistungen von DIETZEL auf ihre Mängelfreiheit prüfen, bevor er sie produktiv nutzt. Der Kunde kann sich auf Gewährleistungsrechte nur berufen, wenn er DIETZEL binnen angemessener Frist schriftlich die aufgetretenen Mängel unter Bekanntgabe der für die Fehlererkennung zweckdienlichen Informationen, gemeldet hat. Die Beweislast für das Vorliegen eines Mangels im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs liegt beim Kunden.

9.3 DIETZEL leistet in erster Linie durch Nachbesserung Gewähr. Die Nachbesserung erfolgt durch Mängelbeseitigung oder dadurch, dass DIETZEL Möglichkeiten aufzeigt, die Auswirkungen des Mangels zu vermeiden. Eine Ersatzvornahme (= Behebung des Mangels durch den Kunden oder vom Kunden beauftragte Dritte) ist jedenfalls ausgeschlossen.

9.4 Werden die mangelhaften Waren oder Teile zwecks Nachbesserung oder Ersatz zurückgesendet, trägt der Kunde die Kosten und Gefahr des Transportes. Die gemäß diesen Bestimmungen ersetzten mangelhaften Waren oder Teile stehen ausschließlich DIETZEL zur Verfügung.

9.5 Keine Gewährleistungspflicht für DIETZEL besteht insbesondere für solche Mängel, die auf unsachgemäßer Aufstellung durch den Kunden sowie diesem zurechenbaren Personen, unsachgemäßer Instandhaltung, unsachgemäßer oder ohne schriftlicher Zustimmung von DIETZEL ausgeführten Reparaturen oder Änderungen durch Dritte sowie auf verkehrsüblicher Abnutzung beruhen.

9.6 Die Haftung von DIETZEL aufgrund des besonderen Rückgriffrechtes gemäß § 933b ABGB endet jedenfalls 2 Jahre nach Leistungserbringung (siehe oben Punkt 6.). Dieses Rückgriffsrecht ist zudem der Höhe nach auf den zwischen DIETZEL und dem Kunden vereinbarten Preis der das Rückgriffsrecht auslösenden Leistung begrenzt.

9.7 Für Schadenersatzansprüche gilt Punkt 10.

## 10. Haftung

10.1 DIETZEL leistet Schadenersatz nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, eine Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen. Der Beweis dafür, dass Schäden von DIETZEL vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden sind, obliegt dem Kunden. Jede Haftung der DIETZEL ist der Höhe nach auf die mit dem Kunden vereinbarte Vergütung für die den Schaden unmittelbar verursachende Leistung begrenzt.

10.2 Die von DIETZEL gelieferten Waren bieten nur jene Sicherheit, die aufgrund von Zulassungsvorschriften, Betriebsanleitungen, Vorschriften von DIETZEL über die Behandlung des Kaufgegenstandes, insbesondere im Hinblick auf allenfalls vorgeschriebene Überprüfungen und sonstige gegebene Hinweise, erwartet werden kann.

10.3 DIETZEL übernimmt in keinem Fall eine Haftung für Produktionsstillstand, entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, erwartete aber nicht eingetretene Ersparnisse, mittelbare Schäden oder Folgeschäden sowie für Schäden an oder Verlust von Daten.

10.4 Der Kunde wird in seinem Verantwortungsbereich angemessene Voraussetzungen schaffen, dass Schäden möglichst gering gehalten werden.

10.5 Schadenersatzansprüche verjähren binnen 12 Monaten ab Kenntnis von Schaden und Schädiger.

10.6 Die gegenständlichen Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Schadenersatzansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz (PHG) und für Personenschäden.

## 11. Schutzrechte Dritter

11.1 Werden durch die vertragsgemäße Nutzung der von DIETZEL gelieferten Leistungen Schutzrechte Dritter verletzt und wird deshalb dem Kunden die Benutzung ganz oder teilweise rechtskräftig untersagt oder droht nach dem Ermessen der DIETZEL eine solche Untersagung, so wird DIETZEL auf ihre Kosten nach Abstimmung mit dem Dritten entweder

(i) dem Kunden das Recht zur Nutzung verschaffen, oder (ii) die betroffene Leistung schutzfrei gestalten, oder (iii) die betroffene Leistung durch andere, mit entsprechender Leistungsfähigkeit ersetzen, die keine Schutzrechte verletzen. Erweisen sich diese Maßnahmen als undurchführbar oder unwirtschaftlich, rückerstattet DIETZEL die auf die betroffene Leistung entfallende Vergütung abzüglich eines angemessenen Benutzungsentgeltes für die Zeit bis zur Beendigung der Nutzung; auf Verlangen von DIETZEL stellt der Kunde die Nutzung einer betroffenen Leistung unverzüglich ein.

11.2 DIETZEL wird den Kunden gegen alle Ansprüche verteidigen, die aus einer Verletzung eines Schutzrechtes durch die vertragsgemäße Nutzung der von DIETZEL erbrachten Leistung durch den Kunden hergeleitet werden. DIETZEL übernimmt dem Kunden auferlegte gerichtliche Kosten und Schadenersatzbeträge (im Umfang der Haftungsregelung des Punktes 10.), sofern der Kunde DIETZEL von solchen behaupteten Ansprüchen unverzüglich und schriftlich benachrichtigt und DIETZEL alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben und der Kunde DIETZEL entsprechend unterstützt und die entsprechenden zur Rechtsverfolgung notwendigen Rechte und Ansprüche abtritt bzw. überträgt. Der Kunde darf von sich aus Ansprüche Dritter nicht anerkennen.

11.3 Für Schadenersatzansprüche des Kunden gegenüber DIETZEL aufgrund der Verletzung von Schutzrechten Dritter gilt Punkt 10. entsprechend.

## 12. Datenschutz/Vertrauliche Informationen

12.1 Beide Vertragsteile beachten die einschlägigen datenschutzrechtlichen Bestimmungen.

12.2 Die Vertragsparteien verpflichten sich, alle im Rahmen des Vertragsverhältnisses erlangten Kenntnisse, Daten, Unterlagen und sonstige Informationen, die ihnen zugänglich gemacht wurden oder zur Kenntnis gelangt sind, vertraulich zu behandeln. Vertrauliche Informationen dürfen ausschließlich für die Zwecke des betroffenen Einzelvertrages verwendet werden. Diese Verpflichtung besteht auch nach Vertragsbeendigung auf unbestimmte Zeit fort.

## 13. Gerichtsstand, anwendbares Recht, Erfüllungsort

13.1 Ausschließlicher Gerichtsstand für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus dem Vertrag ergebenden Streitigkeiten ist das sachlich zuständige Gericht am Sitz von DIETZEL in Wien.

13.2 Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

13.3 Der Vertrag unterliegt ausschließlich österreichischem materiellen Recht unter einvernehmlichem Ausschluss des UN-Kaufrechts und der (nationalen und internationalen) Verweisnormen.

13.4 Für Lieferung und Zahlung gilt als Erfüllungsort der Sitz von DIETZEL in Wien, dies auch dann, wenn die Übergabe vereinbarungsgemäß an einem anderen Ort erfolgt.

# General Terms and conditions of sale and delivery

## 1. General information

1.1 These General conditions of sale and delivery (hereinafter referred to as „General Terms and Conditions“ or „Terms and Conditions of Business“) shall apply insofar as the contracting parties have not explicitly agreed otherwise in writing, for all deliveries and services of DIETZEL GmbH (hereinafter referred to as „DIETZEL“). The details of such deliveries and services as well as the associated regulations are described in individual contracts („individual contracts“).

1.2 All offers made by Dietzel are at all times subject to change without notice. The individual contract only comes into effect upon written confirmation by DIETZEL or upon delivery. All individual contracts are subject to the Terms and Conditions.

1.3 DIETZEL explicitly reserves the right to make design and form changes to the subject of the contract in accordance with technical progress without prior notice.

1.4 Assurances, subsidiary agreements and amendments to the contract require a written statement in order to be effective. This requirement cannot be waived.

1.5 Amendments to the General Terms and Conditions shall become legally valid for all present and future business relations between the customer and DIETZEL as of the beginning of the month one month after the subsequent month following the customer‘s notification of such amendment, unless DIETZEL has received a written objection from the customer by that time.

## 2. Prices and Terms of Payment

2.1 In the absence of any agreement to the contrary, all prices of DIETZEL shall be quoted per unit or warehouse respectively excluding VAT. A freight allowance of € 500.00 to a delivery address delivered free of charge and unloaded shall apply for Austria. For orders of less than € 500.00 in value, a flat rate of € 50.00 will apply for transport costs. For Germany, a freight allowance of a limit of € 1,000.00 applies to a delivery address at no extra charge apart from unloading costs. For an order value of below € 1,000.00, a flat rate of € 120.00 for transport costs will apply. Delivery by crane lorry is possible on request and will be calculated according to hours and labour actually done. Unless otherwise agreed, the prices are calculated according to the prices valid on the day of the order.

2.2 The prices quoted include customary packaging. Any packaging required in addition to this will be charged in accordance with work actually done. DIETZEL is a licensee of ARA as well as Intersroh and is thus exempt from taking any returned packaging back, with the exception of reusable packaging (wire mesh boxes, folding troughs, drums, etc.) which is provided upon delivery. If such reusable packaging is not returned to a DIETZEL warehouse in due time, it shall be invoiced in accordance with DIETZEL‘s current prices. We shall not charge a fee for rental barrels for the first three months; from the 4th month onwards, € 100.00 rent per barrel and month shall be invoiced.

2.3 Unless otherwise agreed, invoices shall be payable within 14 days from the date of the invoice in the full amount.

2.4 Upon request, the customer may pay DIETZEL reasonable instalments in accordance with the progress of performance even if this is not expressly stipulated in the individual contract.

2.5 The customer shall not be entitled to offset claims against DIETZEL. The only exception applies to claims which have been legally established or acknowledged by DIETZEL in writing. The same shall apply to the assertion of a right of retention by the customer.

## 3. Default of payment

3.1 The customer‘s compliance with the agreed payment dates shall be an essential prerequisite for DIETZEL‘s (further) fulfilment of the contract. If the customer is in breach of the agreed payment or other services, DIETZEL shall, in particular, be entitled to:

- postpone the fulfilment of its own obligations until payments in arrears or other services have been effected,
- make use of a reasonable extension of the delivery period,
- subject to the assertion of a greater actual damage caused by default, demand default interest at the rate of 8% p.a. from the due date, and
- withdraw from the contract by setting a reasonable period of extension.

3.2 In any case, the customer is required to reimburse the fines as well as all costs, in particular pre-litigation costs incurred by the creditor protection association, collection agency or lawyer.

## 4. Delivery and service execution

4.1 A set delivery period shall only be binding for DIETZEL if this has been expressly agreed as binding in the individual contract. Such a period shall commence upon conclusion of the contract but not before receipt of any down payment which may have been agreed. DIETZEL‘s compliance with the delivery period shall in any case be subject to the customer‘s fulfilment of his/her contractual obligation.

4.2 The delivery period shall be deemed to have been complied with if DIETZEL has handed over the delivery item to the customer, brought it to dispatch or notified the customer that it is ready for dispatch by the time of its expiration. Subsequent change or supplement requests by the customer result in an extension of the delivery period accordingly. The same shall apply in the event of unforeseeable hindrances, insofar as such hindrances demonstrably influence the completion or delivery of the object of performance, such as, in particular, delays due to force majeure, industrial disputes, strikes, lockouts, delays in the delivery of essential raw materials, materials or parts. The same shall apply if the aforementioned circumstances occur with DIETZEL‘s sub-suppliers. If delivery is impossible due to such circumstances, DIETZEL shall be entitled to withdraw from the contract without the customer being entitled to any claims whatsoever. This shall also apply if the aforesaid circumstances occur during an already existing delay.

4.3 If it is not possible to send goods ready for shipment through no fault of DIETZEL‘s or if the customer does not wish to send the goods for whatever reason, DIETZEL shall be entitled to store the goods at the customer‘s expense, as a result of which the delivery shall be deemed to have been made. The agreed terms of payment shall remain unaffected thereby.

## 5. Customer collaboration

5.1 The customer shall ensure that all necessary or expedient provisions (e.g. information, documents, aids, technical prerequisites, etc.) and cooperation arrangements (e.g. specifications, approvals, etc.) of the customer shall be provided in due time, in the amount required, in full and free of defects, and free of charge to DIETZEL. DIETZEL shall not be obligated to check professional or customer-specific input for its logical content (appropriateness, completeness, etc.) and suitability.

5.2 The customer‘s cooperation and provision of input shall be essential tasks on the part of the customer. If the customer does not perform the agreed duties of cooperation, does not perform them on time, or does not perform them properly, the consequences resulting therefrom, such as delays and additional expenses, shall be borne by the customer.

## 6. Transfer of risk

6.1 In the absence of an agreement to the contrary, the goods shall be deemed sold „per works“ (readiness for collection). DIETZEL shall deliver uninsured and duty unpaid per works. Unless otherwise agreed, partial deliveries shall be permissible at DIETZEL‘s discretion.

6.2 Any risk shall pass on to the customer upon provision of the parts to be delivered at the factory, even if partial deliveries are made and DIETZEL also assumes other services, such as shipping costs or delivery and assembly.

6.3 In all other respects, agreed INCOTERMS shall apply according to the version valid on the date of conclusion of the contract

## 7. Retention of property and assignment

7.1 DIETZEL shall retain ownership of the contractual object until all financial obligations of the customer have been met in full.

7.2 The customer shall be entitled to sell the goods subject to retention of ownership in the ordinary course of business and only as long as he/she is not in default of payment. The customer shall not be entitled to dispose of the goods subject to retention of ownership in any other way (e.g. transfer by way of security, pledging). Any and all claims of the customer from the resale of the goods subject to retention of ownership shall be assigned to DIETZEL at the time they arise in the amount of the claims to which DIETZEL is entitled.

7.3 In the event of default of payment, imminent suspension of payment or in the event of execution against the customer, DIETZEL shall be entitled to dismantle and/or otherwise take back the goods subject to retention of ownership without this being equivalent to withdrawal from the contract. In such case, the customer shall be obliged to surrender the goods.

7.4 The customer shall provide DIETZEL with all requested information on the reserved goods at any time. DIETZEL shall be notified

immediately of any seizure or other impairment of the goods subject to retention of ownership by third parties and DIETZEL shall be provided with the necessary documents. At the same time, the customer shall inform the third party of DIETZEL‘s reservation of title. The customer shall bear all costs arising from third-party access.

7.5 Concerning the goods subject to retention of ownership, the customer shall be obliged to treat them with care and due diligence for the duration of the retention of ownership.

7.6 The customer explicitly agrees that all claims DIETZEL has against the customer may be assigned to third parties for any purpose. Any prohibitions of assignment shall only become legally effective in case of explicit agreement to that effect in the specific individual contract between the contracting parties.

## 8. Return of goods

8.1 Returns of goods are only possible if this has been explicitly agreed in writing beforehand. The goods shall be duly returned to a warehouse specified by DIETZEL. The goods must be part of DIETZEL‘s current active sales range, in new condition, and in their original packaging. In any case, DIETZEL shall charge a handling fee of 15 % for returns within 12 months after delivery. The handling fee may be increased for returns of goods from deliveries which are more than 12 months old depending on the actual work done.

## 9. Warranty

9.1 DIETZEL warrants that at the time of the transfer of risk (see point 6. above), the service is not subject to defects which cancel or reduce its suitability in relation to the agreed service description. Insignificant deviations from the service description shall not be taken into account. No warranty claims can be derived from the information contained in catalogues, brochures, advertising material and other written or oral statements that have not been explicitly included in the individual contracts.

9.2 The customer shall inspect DIETZEL‘s services to ensure that they are free of defects before making productive use of them. The customer may only invoke warranty rights if it has notified DIETZEL in writing of the defects which have occurred within a reasonable period of time and once he/she has provided DIETZEL with the information useful for identifying the defect. The customer shall bear the burden of proof for the existence of a defect at the time of the transfer of risk.

9.3 DIETZEL shall provide warranty primarily by rectification of defects. Rectification of defects shall be effected by eliminating the defect or by DIETZEL indicating ways to avoid the effects of the defect. Any substitute performance (= rectification of the defect by the customer or third parties commissioned by the customer) shall be excluded in any case.

9.4 If the defective goods or parts are returned to us for repair or replacement, the customer shall bear the costs and risk of the return transport. The defective goods or parts replaced in accordance with these provisions shall be exclusively available to DIETZEL.

9.5 DIETZEL shall have no warranty obligation in particular for such defects which are due to normal wear and tear or due to improper installation by the customer and persons attributable to the customer, improper maintenance, repairs or modifications by third parties carried out improperly or without DIETZEL‘s written consent.

9.6 DIETZEL‘s liability based on the special right of recourse pursuant to § 933b ABGB (Austrian Civil Code) shall in any event come to an end 2 years after performance of the service (see item 6. above). Moreover, this right of recourse shall be limited in amount to the price agreed between DIETZEL and the customer for the service giving rise to the right of recourse.

9.7 Item 10 shall apply to claims for damages.

## 10. Liability

10.1 DIETZEL shall only pay damages in the event of intent and gross negligence; liability for slight negligence shall be excluded. The customer shall be responsible for proving that DIETZEL has caused damage intentionally or by gross negligence. Any liability on DIETZEL’s part shall be limited to the amount of the remuneration agreed with the customer for the service directly causing the damage.

10.2 The goods delivered by DIETZEL shall only offer the kind of security which can be expected on the basis of approval regulations, operating instructions, DIETZEL‘s regulations regarding the treatment of the object of purchase, and, in particular, with regard to any necessary inspections and other instructions which may be given.

10.3 In no event shall DIETZEL be liable for production stoppages, loss of profit, loss of use, anticipated but not incurred savings, indirect or consequential damages or for damages to or loss of data.

10.4 The customer shall create appropriate conditions in his/her area of responsibility so that damages are kept as minimal as possible.

10.5 Claims for damages shall become statute-barred within 12 months from the date of knowledge of damage and injuring party involved.

10.6 The present limitations of liability do not apply to claims for damages under the Product Liability Act (PHG) or for personal injury.

## 11. Third Party Property Rights

11.1 If the contractual use of the services supplied by DIETZEL infringes on the industrial property rights of third parties and if the customer is therefore banned from using such services in whole or in part by law or if such a prohibition is threatened at DIETZEL‘s discretion, DIETZEL shall, at its own expense and in consultation with the third party, either (i) procure the right of use for the customer or (ii) render the affected service free of protection or (iii) replace the affected service by others with corresponding performance which do not infringe any industrial property rights. If these measures prove to be unfeasible or uneconomical, DIETZEL shall reimburse the charge attributable to the affected service, excluding an appropriate user fee for the period until the termination of use; upon DIETZEL‘s request, the customer shall immediately cease using the respective service affected.

11.2 DIETZEL shall defend the customer against all claims arising from an infringement of an industrial property right through the customer‘s contractual use of the service provided by DIETZEL. DIETZEL shall assume any court costs and amounts of damages imposed on the customer (to the extent of the liability provision of item 10.) provided that the customer notifies DIETZEL of such alleged claims immediately and in writing; furthermore, DIETZEL reserves the right to take all defensive measures and to enter into settlement negotiations, whereupon the customer for his/her part, supports DIETZEL accordingly and assigns or transfers the corresponding rights and claims necessary for legal prosecution. The customer shall not be entitled to acknowledge third-party claims of his/her own initiative.

11.3 For customer claims for damages against DIETZEL due to the infringement of third party property rights, item 10 shall apply accordingly.

## 12. Data protection/Confidential information

12.1 Both contracting parties shall observe the relevant data protection regulations.

12.2 The contracting parties shall be obliged to treat as confidential all knowledge, data, documents and other information obtained within the scope of the contractual relationship which has been made available to them or which has come to their attention. Confidential information may only be used for the purposes of the individual contract concerned. This obligation also exists after termination of the contract for an indefinite period of time.

## 13. Place of jurisdiction, applicable law, place of fulfilment

13.1 Exclusive place of jurisdiction for all disputes arising directly or indirectly from the contract shall be the responsible court at DIETZEL‘s registered office in Vienna.

13.2 Even if individual provisions of the contract are legally ineffective, the remaining parts of the contract shall remain binding. This shall not apply if adherence to the contract were to pose unreasonable hardship to one of the parties.

13.3 The contract shall be governed exclusively by Austrian substantive law to the mutually agreed exclusion of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods and the (national and international) reference standards.

13.4 The place of fulfilment for delivery and payment shall be the registered office of DIETZEL in Vienna, even if the handover is carried out at a different location respectively.

# Notizen / Notes

# Notizen / Notes

## 2

2100 S. 196

## 3

3001x S. 195

## 4

4_RO S. 271

## 5

5031.027.xxx S. 197
5031.028.xxx S. 197

## A

A 2 B S. 139
A 2 F S. 139
A 4 S. 139
A 4 F S. 140
A 41 B S. 144
A 41 F S. 144
A 7 E S. 140
A 7 S S. 140
A 8 S. 141
A 8 E4 S. 142
A 8 F S. 142
A 8 G S. 142
A 8 L S. 142
A 9 B S. 143
A 9 F S. 143
AC 50/170 WS S. 172
AFT/MBS GR S. 24
AFT/MBS HG S. 24
AGD S. 92
AGD/M S. 95
AK/RD S. 74
AK/RD HFT S. 75
AK/TD S. 75
AK/TW S. 75
AK/U S. 74
AKB 80 S. 93
AKL8-18/TGtzn S. 294
AKLfv S. 293
ALE GR S. 67
ALK GR S. 65
ALRAS S. 65
ALUX S. 64
AM-MF AG S. 193
AM-MF AX S. 194
AM-MG AG S. 192
AM-MG AX S. 193
AMT/LN GR S. 25
AMT/LN HG S. 25
AMT/LR HG S. 25
AS 50/170 WS S. 169
ASD 70 S. 72
ASD/PD 70 S. 72
ASD/RD 70 S. 73
ASD/TD 70 S. 73
ASDT 70 S. 72
ASF OFS GETEILT S. 229
ASF UFS GETEILT S. 229
ASF UFS UNGETEILT S. 229
AT110 S. 240
AZR/WS S. 73

## B

B 3 B S. 145
B 3 E4 S. 146
B 3 F S. 145
B 6 E4 S. 146
B 7 F S. 146
B 7 S S. 146
BE-AD S. 291
BFD S. 96
BOD S. 96
BODL S. 96
BR SW S. 201
BS S. 52
BS recycelbar S. 295
BS SE S. 52
BS-Öko S. 295
BWKL S. 287

## C

CAE WS S. 170
CE WS S. 172
CFT 50/170 WS S. 171
CFW WS S. 171
CH 50/170 WS S. 172
CIE WS S. 170
CK WS S. 171
CL GR S. 16
CL HG S. 15
CL SW UV S. 16
CL WS S. 15
CLB GR S. 17
CLB HG S. 16

## D

DAL S. 93
DAL/T 60 S. 97
DBF700V2A S. 295
DCX S. 18
DE E SW S. 52
DE K SW S. 52
DE SW S. 51
DE330S S. 195
DE331S S. 196
DMA S. 192
DR 20 GR S. 100
DSC 3-13 HG S. 48
DSD 35 HG S. 47
DSL HG S. 48
DW S. 136

## E

Easy Grip S. 245
EB/GM16F40 S. 279
EB-BP/Nagel RDX 16 S. 279
EBE fv S. 274
EBE V4A S. 274
EBRS NIRO S. 290
EBRS1/8 S. 289
EG S. 278
EGO MS805 S. 237
EK S. 219
EKR ALU S. 269
EKR Kunststoff S. 269
EKR Stahl S. 269
EK-SO SW/OR S. 219
EP/IGM S. 279
ER ALU S. 269
ER Stahl S. 270
ERAS V4A S. 70
ERS M5 gv S. 288
ERS M6 gv S. 289
ERS/M5 S. 289
ERS/M6 S. 289
ES V4A S. 70
ESB V4A S. 71
ESE V4A S. 71
ESM V4A S. 70
ESP S. 278
ESP fv S. 277
ESR V2A S. 68
ESR V4A S. 68
ESW V4A S. 69
EZF S. 53
EZFK S. 53

## F

FKD S. 294
FPE HG S. 63
FPE SW S. 63
FPR GR S. 55
FUM SW S. 203
FX HG S. 4
FXKVDR SW S. 206
FXKVM SW S. 205
FXKVM TR S. 206
FXKVR SW S. 204
FXKVR SW UV S. 205
FXKVS SW 6M S. 204
FXP GR S. 4
FXP SW UV S. 5
FXPM GR S. 5
FXPR GR Einziehdraht S. 7
FXPR GR KOAXSAT S. 10
FXPR GR YE 2x1,5 SW,OR S. 8
FXPR GR YM 3x1,5 S. 9
FXPS HG UV S. 6

FXPS SW UV S. 6
FXPY OR S. 26
FXR HG S. 76
FXR HG vvdr S. 7

## G

G-35 1000ML S. 53
GAAR S. 191
GAD S. 91
GAD/M S. 94
GALB GR S. 67
GALM GR S. 66
GALR GR S. 64
GARIX S. 191
GDG S. 90
GDG/M S. 94
Gegenmutter S. 194
GLIT S. 255
GLIT AIR S. 255
GLIT BL S. 255
GLIT F100 S. 255
GLIT F200 S. 256
GLM II S. 51
GM 8000.xx S. 198
GP S. 137
GSB FV S. 62
GSB PB S. 62
GSM FV S. 60
GSM PB S. 60
GSR FV S. 57
GSR PB S. 57
GW S. 134
GW F S. 135
GW S S. 135

## H

HALT PR 75 S. 271
HEA M16/250 S. 240
HEG SW S. 45
HFAFT/MBS HG S. 43
HFAFT/MBS SW UV S. 44
HFAFT/MBS WS S. 43
HFAMT/LN SW S. 45
HFAMT/LR SW S. 44
HFBS SW S. 34
HFCB xx/1 SW S. 106
HFCB xx/1 WS S. 106
HFCB xx/2 SW S. 107
HFCB xx/2 WS S. 106
HFCB xx/2-U SW M4 S. 107
HFCB xx/3 SW S. 108
HFCB xx/3 WS S. 108
HFCB xx/3-Y SW M4 S. 109
HFCB xx/4 SW S. 109
HFCB xx/4 WS S. 109
HFCB xx/4-H SW M4 S. 110
HFCB xx/A SW S. 108
HFCB xx/A WS S. 107
HFCBL SW S. 111
HFCBL WS S. 111
HFCL HG S. 35
HFCL SW S. 36
HFCL WS S. 35
HFCLB HG S. 36
HFCLB SW S. 36
HFER SW S. 110
HFIB SW S. 42
HFIB WS S. 42
HFIE SW S. 42
HFIR WS S. 32
HFIRM HG S. 32
HFIT HG S. 41
HFIT SW S. 41
HFL SW S. 45
HFLR SW S. 46
HFPRM HG 3M S. 33
HFPRM SW S. 33
HFR SW S. 110
HFS HG S. 37
HFS SW UV S. 37
HFS WS S. 37
HFSB HG S. 40
HFSB SW S. 41
HFSB WS S. 40
HFSBS SW S. 38
HFSBS WS S. 38
HFSM HG S. 39
HFSM SW S. 39
HFSM WS S. 38
HFÜM SW S. 39
HFX HG S. 27
HFX SW S. 27
HFX WS S. 26
HFXP Pro SW S. 28
HFXP Pro SW UV S. 29
HFXP SW S. 28
HFXP-HT SW S. 29
HFXPR SW H07Z1-U 3x1,5 S. 30
HFXPR SW KOAXSAT Digital S. 31
HFXPR SW NHXMH-J 3x1,5 S. 30
HFXS GR S. 177
HFXS SW S. 177
HFXS SW UV S. 178
HGL SW S. 46
HLN SW S. 46
HS II RSE S. 51
HSD-AR S. 236
HSI150 S. 237
HSI150 D GSM S. 238
HSI150 D1 S. 237
HSI150 D3 S. 238
HSI150 D7 S. 238
HSI150 DFK S. 237
HSI150 MA GR S. 239
HSI150 MA WR S. 239
HSK II GR S. 50
HSK II HG S. 50
HSK II SW S. 50
HSKH II/20 HG S. 49
HSKH II/20 SW S. 50
HSW-B S. 264
HSW-B Z S. 264
HSW-B ZP S. 265
HVKS TEC 7 310ML SW S. 54
HWAD 120 S. 79
HWAD 120 HFT S. 82
HWAD 65 S. 77
HWAD 65 HFT S. 82
HWAD/RD 120 S. 85
HWAD/RD 120 HFT S. 86
HWAD/TD 120 S. 85
HWAD/TD 120 HFT S. 86
HWADW 120 S. 81
HWADW 120 HFT S. 84
HWADW 65 S. 80
HWADW 65 HFT S. 83
HWAK S. 79
HWAK/RD 100 S. 85
HWD 65 S. 77
HWD 65 HFT S. 81
HWD/RD 65 S. 84
HWD/RST S. 87
HWD/TD 65 S. 84
HWD/ÜST 65 S. 86
HWDD 65 S. 78
HWDS 65 S. 78
HWDW 65 S. 80
HWDW 65 HFT S. 83
HWDZ 65 S. 78
HYDR-TROMHB S. 267
HYK GR S. 267
HYK KL S. 267
HYK PL GR S. 268
HYK PL KL S. 268

## I

I PP LGH 63 DD S. 231
IS S. 232
IW S. 135

## J

J...B AP HG S. 105
J100BF S. 105

## K

K AC S. 116
K AC/2 S. 117
K AC/3 S. 117
K AC-AL S. 118
K AC-E S. 118
K AC-E/2 S. 119
K ACF-E S. 128
K ACF-E/2 S. 129
K AC-HW S. 130
K AC-HW/2 S. 130
K AC-HW/3 S. 131

K AC-HW-E S. 131
K AC-HW-E/2 S. 131
K AC-IW S. 119
K B S. 122
K B/2 S. 123
K H S. 120
K H/2 S. 120
K H-E S. 121
K H-E/2 S. 121
K H-IW S. 122
K RU S. 129
K RU/2 S. 129
K RU-HW/3 S. 134
K RU-HW-E/3 S. 134
K S S. 123
K S/2 S. 124
K S/3 S. 124
K S-AL S. 124
K S-E S. 125
K S-HW S. 132
K S-HW/3 S. 132
K S-HW-E S. 132
K S-HW-E/3 S. 133
K S-IW S. 125
K U S. 126
K U/2 S. 126
K U/3 S. 127
K U-AL S. 127
K U-E S. 127
K U-HW E/2 S. 133
K U-HW/2 S. 133
K U-IW S. 128
K W S. 130
Kabelverschraubung S. 194
KAB-TRABR S. 266
KAB-TRHW 400-1600 S. 266
KAT.ROLL ALU S. 266
KAT.ROLL MINI S. 266
KB /ORT 2.0 S. 242
KB COMP S. 242
KB COMP 2.0 S. 242
KB-AB S. 244
KB-AH S. 243
KB-AH 2.0 S. 244
KB-EB S. 245
KB-FFK 4 S. 243
KB-FFK SET S. 243
KB-FLX-SO 2.0 S. 245
KB-SERV SET S. 243
KB-SERV SET 2.0 S. 244
KB-VB S. 244
KE fv S. 278
KFR SW S. 55
KGF S. 239
KH HG S. 47
KHA 2 F S. 139
KHA 4 F S. 140
KHA 41 F S. 145
KHA 7 E S. 141
KHA 7 S S. 141
KHA 8 F S. 143
KHA 9 F S. 144
KHB 7 F S. 147
KHB 7 S S. 147
KH-STR/1S S. 260
KH-STR/1S EDST S. 261
KH-STR/1SS S. 260
KJ S. 249
KJ-AH S. 249
KJ-EB S. 249
KJ-SERV-SET S. 249
KJ-VB S. 250
KK10/40fvM8 S. 284
KK10/40V4AM8 S. 284
KK30/30fvM6 S. 283
KK30/30fvM6/3 S. 282
KK30/30fvM8/3 S. 282
KK30/30V4AM8 S. 283
KK40/40fvM8 S. 284
KK40/40fvM8/3 S. 283
KK40/40V4AM8 S. 284
KK8-10/16CuM6 S. 281
KK8-10/30fvM6 S. 283
KK8-10/30fvM6/3 S. 282
KK8-10/30V4AM8 S. 283
KK8-10/8-10CuM6 S. 281
KK8-10/8-10fvM6 S. 281
KK8-10/8-10fvM8 S. 282
KK8-10/8-10fvM8/3 S. 282
KK8-10/8-10V4AM8 S. 284
KKB PVC SW S. 212
KKBV OEBB S. 213
KKDR S. 212
KKG8-10/16fvM6 S. 281
KKG8-10/8-10fvM6 S. 281
KKHR SW S. 220
KKHRB 90° SW S. 221
KKHRG S. 221
KKHRM S. 221
KKHRM 110/180 SW S. 220
KKHRM/EBM S. 220
KKL S. 226
KKMV OEBB S. 213
KKrd10/fl40 EVN S. 285
KKR-PVC 110 S. 211
KKRV 110x3,2 RB OEBB/O S. 212
KKVD OEBB S. 214
KLS8/10 S. 294
KM S. 246
KM EB S. 246
KM GR S. 19
KM HG S. 19
KM OR S. 18
KM SW UV S. 20
KM-AB/3 S. 246
KM-AH/3 S. 246
KM-SERV-SET S. 247
KM-VB/3 S. 247
KPL PE S. 222
KPL PVC S. 222
KRM S. 147
KRM PVC S. 211
KS 100.63/110 SBL S. 230
KS 100.63/110.10 FIBS BL S. 229
KS 100.63/70 S. 230
KS 63/80 S. 230
KSA B S. 209
KSA D S. 210
KS-ABDECKUNG GGG DN600
KLASSE B 125 S. 231
KS-ABDECKUNG GGG DN600
KLASSE C 250 S. 231
KS-ABDECKUNG GGG DN600
KLASSE D 400 S. 232
KSAZF S. 209
KSB S. 280
KSB 30 S. 202
KSB 45 S. 202
KSB 90 S. 203
KSB/V S. 213
KSBA AUSTRIA WS, MUFFE SW S. 208
KSBF S. 208
KSF SW S. 203
KSH GR S. 47
KSH GR S. 226
KSHR RT UV S. 226
KSHRB RT UV S. 227
KSK SW S. 209
KSM SW S. 201
KSR 3M S. 200
KSR 6M S. 200
KST 110 M RB S. 211
KST 110 R NT S. 210
KSV8-10fv S. 294
KSW-E S. 263
KSX SW S. 207
KSXS SW S. 207
KSXÜM-PE SW S. 208
KTA 125 S. 54
KT-EB S. 248
KT-EB 2.0 S. 248
KT-EG S. 248
KT-EG 2.0 S. 248
KUV SW S. 218
KUVR S. 219
KUV-TO S. 218
KV-STR S. 262
KZ-STR S. 257
KZ-STR/1S S. 258
KZ-STR/2S S. 258
KZ-STR/T S. 259
KZ-STR-ZGO S. 257

## L

LD 60 S. 97
LH S. 98
LH+SD/ZG S. 295
LH40fv S. 295

LW E S. 137
LW S S. 136
LWB 2 S. 223
LWB 2 BL S. 223
LWB 3 S. 224
LWB 4 S. 224
LWB 5 GELB S. 224
LWL neutral S. 216
LWL neutral 1A S. 215
LWL SONDER S. 217

## M

MA GR S. 226
MAD S. 152
MAE WS S. 154
MAES WS S. 157
MAGD WS S. 158
MAK 85/150 WS S. 160
MAK 85/85 WS S. 160
MAK WS S. 153
MAK WS 2m S. 153
MCP WS S. 156
ME WS S. 156
MEDE 60/100 WS S. 159
MEDK 60/100 WS S. 159
MFT WS S. 155
MFW WS S. 155
MFXE SW S. 177
MFXP SW S. 176
MHK WS S. 158
MIB WS S. 160
MIC WS S. 159
MIE WS S. 154
MIES WS S. 157
MIK WS S. 148
MIK/2 WS S. 148
MIKA WS S. 148
MK WS S. 157
MKD S. 137
MKD E S. 138
MO-ZV-M 025 S. 298
MO-ZV-M 035 S. 298
MO-ZV-M 063 S. 299
MO-ZV-M UG1 S. 299
MS S. 220
MSD WS S. 152
MTW WS S. 174
MTW WS S. 158
MZK S. 286
MZK Bimetall S. 287
MZK_ZMV S. 287
MZK8+8Alu S. 285
MZK8-10/16fvM10 S. 287
MZK8-10/8-10 Cu S. 285
MZK8-10/8-10 fv S. 285
MZK8-10/8-10fvM10 S. 286
MZK8-10/8-10NiroM10 S. 286
MZKNiroM10 S. 286

## N

NB WS S. 23

## O

OPT-01 S. 264
OPT-02 S. 263
OPT-04 S. 264
OPT-05 S. 263
OWB 40 BL Draht WLT S. 225
OWB 40 GE S. 225

## Ö

ÖBB ANSCHLUSSSCHACHT S. 230

## P

PAS groß S. 293
PASKLEIN S. 293
PASNIRO S. 293
PDD S. 92
PDD/M S. 95
PDM S. 91
PDM/M S. 95
PEDRW S. 228
PFS S. 263
PKG MP GR S. 101
PKG MP HG S. 101
PKG MP SW UV S. 102
PKG OP 300 GR S. 105
PKG OP 300 HG S. 104
PKG OP GR S. 102
PKG OP H SW S. 104
PKG OP HG S. 102
PKG OP SW UV S. 103
PKG OP T GR S. 103
PKG OP T HG S. 103
PKG OP T SW S. 104
PKGH OP H SW UV S. 114
PKGH OP HG S. 113
PKGH OP SW UV S. 113
PKGH OP T HG S. 114
PKGH OP T SW S. 114
PKGH OP T WS S. 113
PKGH OP TH HG S. 115
PKGH OP WS S. 112
PR 75 S. 270
PSSR S. 56
PUD 60 S. 97
PVM S. 218

## Q

QAEN WS S. 167
QE WS S. 169
QFTN 50/170 WS S. 168
QFWN WS S. 168
QH 50/170 WS S. 169
QIEN WS S. 167
QKN WS S. 168

## R

RA/11 S. 252
RA/11 EB S. 253
RA/9 S. 252
RA/9 EB S. 252
RA-AH S. 253
RA-FK ZÖ S. 250
RA-KOPF S. 253
RA-SERV-SET S. 254
RA-VB S. 253
RA-VB-WIRBEL S. 250
RD Alu/w S. 273
RD Cu S. 273
RD fv S. 273
RD V2A S. 274
RD/K fv S. 273
RE 50/170 S. 163
RE/RD S. 275
RGW S. 138
RGW E S. 138
Ringraumdichtung HRD/HSD S. 233
RK 50/170 WS S. 162
RK SW S. 291
RRS Cu S. 296
RRS fv S. 296
RRS V2A S. 296
RT+DR/fv S. 291
RT-Schlüssel S. 292

## S

S 1 S. 98
S GR S. 17
S HG S. 17
SA 1/2 S. 147
SA MIK S. 151
SAE WS S. 149
SALB GR S. 66
SALM GR S. 65
SALR GR S. 64
SB S. 280
SB GR S. 23
SB HG S. 23
SB SW UV S. 24
SBV S. 51
SC S. 137
SCH_KR S. 270
SCHEB S. 270
SCHKL S. 250
Schlauchverschraubung S. 195
SCLX GR S. 189
SCLX SW S. 189
SCLX-C GR S. 189
SCLX-C SW S. 190
SD S. 90
SD E S. 137

SD/H S. 94
SE WS S. 150
SEG GR S. 181
SEG S GR S. 181
SEG S SW S. 182
SEG SW S. 181
Seil Kabelzug S. 214
Seil120Cu/verzinnt S. 276
Seil25Cu S. 275
Seil35Cu S. 275
Seil50Cu S. 275
Seil70Cu S. 275
Seil95Cu S. 276
SFL GR S. 183
SFL S GR S. 183
SFL S SW S. 184
SFL SW S. 183
SFW WS S. 149
SGL GR S. 178
SGL S GR S. 179
SGL S SW UV S. 180
SGL SW UV S. 179
SGM GR S. 188
SGM SW S. 188
SH 50/170 WS S. 173
SIE WS S. 150
SK WS S. 149
SKE WS S. 152
SKEG S GR S. 182
SKEG S SW S. 182
SKGL S GR S. 180
SKGL S SW S. 180
SKO TE S. 279
SLB 1 WS S. 173
SLB 2 WS S. 174
SLB-D WS S. 173
SLC S. 170
SLN GR S. 184
SLN SW UV S. 185
SLQN S. 167
SLR S. 161
SLREA WS S. 161
SLRFA WS S. 162
SLRFT WS S. 162
SLRIA WS S. 161
SLRTOA WS S. 162
SLSR S. 164
SM GR S. 21
SM HG S. 21
SM SW UV S. 22
SM WS S. 20
SPHEB S. 268
SPZ-KLEB 20G/HV S. 251
SPZ-KLEB 3G/NV S. 247
SRAE WS S. 164
SRAS FV S. 58
SREL/R WS S. 165
SRFTD WS S. 165
SRFTU WS S. 165
SRFWD WS S. 166
SRFWU WS S. 166
SRIE WS S. 164
SRK WS S. 166
SS FV S. 58
SS PB S. 58
SSB FV S. 61
SSB PB S. 61
SSK S. 138
SSM FV S. 59
SSM PB S. 59
SSR FV S. 56
SSR PB S. 56
ST WS S. 150
ST-BE fv S. 275
STP 20 GR S. 99
SVG GR S. 185
SVG S GR S. 186
SVG S SW S. 187
SVG SW S. 186
SVW GR S. 187
SVW SW S. 187
SWAL S. 151
SWAR S. 151
SZ S. 100
SZ/E S. 100

## T

TE fv S. 277
TE V4A S. 277
TEK S. 278
TES/KS S. 277
TES20 V4A S. 277
TET C S. 198
TET E S. 198
TK7 S. 290
TK8 S. 290
TK8-10/40fv S. 290
TKMS S. 227
TM8/16 S. 290
TS/ZM8-10Cu S. 291

## U

UDM S. 239
UFR S. 236
UFX HG S. 175
UFX SW S. 175
UGD 2 S. 74
UPRM GR S. 12
UPRM HG 2M S. 11
UPRM HG 3M S. 12
UPRM SW UV S. 13
UPRMS HG UV S. 13
UPRMS SW UV S. 14
USZ-S S. 53
USZ-S/EM S. 54

## Ü

ÜM GR S. 22
ÜM HG S. 22

## V

VBK8-10 S. 288
VBT S. 99
VBT 45 S. 99
VE HG S. 176
VE SW S. 176
VK S. 49
VM S. 288
VM8 S. 288
VRM HG 2M S. 11
VRM HG 3M S. 11
VS S. 238
VTK 60 S. 98

## W

W H GR S. 112
W H HG S. 111
W H SW S. 112
WA S. 296
WAK S. 88
WHP S. 88
WIB S. 89
WKB S. 88
WMK S. 87
WMR S. 87
WRD S. 235

## Y

YM S. 276

## Z

ZVR S. 236

# Legende

halogenfrei HFT LSF0H 1)

flammwidrig

Klassifizierung 2)

Druck-festigkeit

UV-Beständigkeit 3)

Temperatur-bereich

Schlag-festigkeit

1) siehe „Halogenfrei – HFT – LSF0H“ auf Seite 283

2) siehe „Klassifikation nach EN/IEC 61386: Elektroinstallationsrohrsysteme“ auf Seite 286

3) siehe „UV-Stabilität (DIN EN ISO 4892-3)“ auf Seite 287

| dim | Dimension |
|---|---|
| ID | Innendurchmesser |
| DN | Nennweite |
| AD | Außendurchmesser |
| Vp kl | Verpackungseinheit klein |
| Vp gr | Verpackungseinheit groß |
| KoGr | Konditionsgruppe |
| Art. Nr. | Artikelnummer |
| [St] | Stück |
| [m] | Meter |
| [mm] | Millimeter |
| Ø | Durchmesser |
| L | Länge |
| B | Breite |
| H | Höhe |
| T | Tiefe |

# Symbols & abbreviations

halogen-free HFT LSF0H 1)

flame retardant

class 2)

compressive strength

UV-stability 3)

temperature range

impact strength

1) siehe „Halogen-free – HFT – LSF0H“ on page 283

2) siehe „classification according to EN/IEC 61386: conduit systems“ on page 286

3) siehe „UV-Stability (DIN EN ISO 4892-3)“ on page 287

| dim | Dimension |
|---|---|
| ID | Internal diameter |
| DN | Nominal diameter |
| ED | External diameter |
| ps | Packaging unit small |
| pl | Packaging unit large |
| PrGr | Pricing group |
| Art. No. | Article number |
| [St] | piece |
| [m] | Metre |
| [mm] | Millimetre |
| Ø | Diameter |
| L | Length |
| W | Width |
| H | Height |
| D | Depth |

DIETZEL GmbH

1. Haidequerstraße 3 – 5
1110 Vienna | Austria
Tel.: +43 1 760 76-0

Verkauf Österreich/Deutschland
verkauf@dietzel-univolt.com
www. dietzel.at

International Sales
export@dietzel-univolt.com
www.dietzel-univolt.com

105900 • 04-2025 • 4. Aufl./4th ed.