



NIEDAX GROUP



**Kleinhuis**<sup>®</sup>

**BT**

BEFESTIGUNGS- UND  
VERBINDUNGSELEMENTE

2017



# PICTOGRAMME

|                              |  |                                 |                  |
|------------------------------|--|---------------------------------|------------------|
| Neu im Sortiment             | Pg-Anschlussgewinde  | Druckfestigkeit in bar          | Montageanleitung |
| Auslaufmodell                | metrisches Anschlussgewinde  | Schnelle Montage                | Montagehinweis   |
| Halogenfrei                  | Schutzart IP   | Befestigungszubehör             | Informationen    |
| Silikonfrei                  | Temperaturbeständigkeit  | Sockelleistenkanal-System SDK   |                  |
| Kantenhöhe in mm             | Glühdrahtprüfung   | Sockelleistenkanal-System T/SDK |                  |
| Deckelöffnung u. Tiefe in mm | nach DIN EN 60695-2-10 / VDE 0471-2-10<br>nach DIN EN 60695-2-11 / VDE 0471-2-11 |                                 |                  |

In der **EAN**-Spalte ist der 6-stelligen Nummer jeweils folgende Konstante voranzustellen:  
40 (für Deutschland) 11126 (für HKL).  
Beispiel: EAN für 1234P0701 = 40 11126 177138



Fragen Sie nach den VDE- / UL- / UR- / CSA-Zertifizierungen

## Kunststoff/Elastomer

|  |   |
|--|---|
| PA - Polyamid, halogenfrei                               | POM - Polyacetal  |
| PS - Polystyrol*, schlagfest, halogenfrei                | SBR - Styrol-Butadien-Kautschuk                                   |
| PE - Polyethylen, halogenfrei                            | CR / NBR - Chloroprene / Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig |
| PP - Polypropylen, halogenfrei                           | CR / SBR - Chloroprene / Styrol-Butadien-Kautschuk, halogenhaltig |
| PC - Polycarbonat, halogenfrei                           | TPE - Thermoplastische Elastomere                                 |
| SBR / NBR - Styrol-Butadien-Nitril-Kautschuk             | FS 31 - Formstoff 31, (Phenolharz)                                |
| CR - Neoprene (Chloroprene-Kautschuk), halogenhaltig     | SI - Silikonkautschuk   |
| NBR - Nitril-Butadien-Kautschuk                          | PUR - Polyurethane  |
| PVC-hart - Polyvinylchlorid, hart, halogenhaltig         | PET - Polyethylenterephthalat, halogenfrei                        |
| PVC-weich - Polyvinylchlorid, weich, halogenhaltig       | UP-GF - glasfaserverstärkter Polyester, halogenfrei               |
| ABS - Acrylnitril-Butadien-Styrol, halogenfrei           | Epoxid Polyesterharzbeschichtung, halogenfrei                     |
| ASA - Acrylsäureester-Styrol-Acrylnitril-Pfropfcopolymer |   |

\* Ein Anziehen der Kabelverschraubungen aus diesem Werkstoff ist wegen der Gefahr der Spannungsrisssbildung nur von Hand empfehlenswert.

| RAL                | RAL             | RAL              | RAL             | RAL                |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 1015 Hellelfenbein | 3002 Kaminrot   | 6029 Minzgrün    | 7022 Umbragrau  | 9001 Cremeweiß     |
| 1016 Schwefelgelb  | 3003 Rubinrot   | 7001 Silbergrau  | 7030 Steingrau  | 9005 Tiefschwarz   |
| 1019 Graubeige     | 5010 Enzianblau | 7011 Eisengrau   | 7035 Lichtgrau  | 9010 Reinweiß      |
| 2004 Reinorange    | 6000 Patinagrün | 7021 Schwarzgrau | 8014 Sepiabraun | 9006 Weißaluminium |

Für eventuelle Farbabweichungen übernehmen wir keine Haftung.

|                        |                                    |                     |        |
|------------------------|------------------------------------|---------------------|--------|
| Porzellan, halogenfrei | Messing, blank                     | Messing, vernickelt | Kupfer |
| Zinkdruckguss          | Asbestfreier Faserverbundwerkstoff |                     |        |

## Stahl

|  |
|--|
| Stahl, blank   |
| Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961/50979 und DIN EN ISO 2081, blaupassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042        |
| Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961/50979 und DIN EN ISO 2081, blaupassiviert und elektrostatisch pulverbeschichtet                                |
| Stahl, galvanisch verzinkt nach DIN 50961/50979 und DIN EN ISO 2081, dickschichtpassiviert, Verbindungselemente galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042 |
| Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346  |
| Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 (Ersatz für DIN 50 976), Verbindungselemente: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 10684                    |
| Stahl, schwarz brüniert  |
| Stahl, Geomet® verzinkt  |
| Stahl, drahtverzinkt nach DIN EN 10244   |
| COLOR Stahl, bandverzinkt und elektrostatisch pulverbeschichtet  |

## Edelstahl Rostfrei

|                                  |                                  |                          |                           |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| E1 Werkstoff Nr.: 1.4016         | E4 Werkstoff Nr.: 1.4401, 1.4404 | E7 Werkstoff Nr.: 1.4547 | E10 Werkstoff Nr.: 1.4307 |
| E2 Werkstoff Nr.: 1.4310         | E5 Werkstoff Nr.: 1.4571         | E8 Werkstoff Nr.: 1.4430 | E11 Werkstoff Nr.: 1.4034 |
| E3 Werkstoff Nr.: 1.4301, 1.4303 | E6 Werkstoff Nr.: 1.4529         | E9 Werkstoff Nr.: 1.4362 |                           |

## Flexibilität, Service und Kundennähe

wird bei uns groß geschrieben!  
Diese Merkmale erreichen wir nicht zuletzt durch eine gute Organisation und Logistik, sondern auch durch unsere flächendeckende Lagerstruktur.

Ausgehend vom Zentrallager in St. Katharinen werden alle Läger in Deutschland beliefert. So ist die bundesweite Versorgung sowohl unserer Handelsvertreter als auch die der Regionalläger gesichert.

Auch die globale Ausrichtung auf allen wesentlichen Märkten der Welt ist von großer Bedeutung. Mit eigenen Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten in 29 Städten der Welt und unseren Unternehmenspartnern in vielen weiteren Ländern können wir beste Referenzen aufweisen.



## Befestigungs- und Verbindungselemente

### Klemmen:

Ob Schraub- oder Steckklemmen, schwarz, weiß oder transparent – Klemmen von Kleinhuis verbinden Kabel und Leitungen, oft über Jahrzehnte, unsichtbar und wartungsfrei. Erfahrung und millionenfacher Einsatz sind Garantien für Qualität und Leistungsfähigkeit unserer Klemmen.

### Kabelverschraubungen:

Metrisch oder PG, mit oder ohne Zugentlastung, aus Messing, Polyamid oder Polystyrol und bei Bedarf das Ganze auch noch mit Kabelbiegeschutz. Mit Kleinhuis haben Sie auf jeden Fall einen kompetenten Partner, der sich in den Anwendungsbereichen auskennt – und das nicht erst seit gestern.

### Befestigungstechnik:

Verschiedenartige Wand- und Deckenuntergründe erfordern speziell abgestimmte, sichere und zugleich einfach anzubringende Leitungsbefestigungen. Mit dem Kleinhuis-Sortiment an Befestigungskomponenten können die unterschiedlichsten Kabel und Leitungen an nahezu jedem Einsatzort verlegt werden.

### Illuminationsfassungen und Zubehör:

Überall dort, wo variabel gestaltete und zugleich witterungsbeständige Lichtdekorationen benötigt werden, ermöglichen Illuminations-Lichterketten eine kostengünstige Festbeleuchtung. Kleinhuis-Illuminationsfassungen lassen sich sicher und einfach installieren und warten.

## Bitte beachten Sie:

- Der Längenausdehnungskoeffizient  $\alpha$  gibt die Längenzunahme (-abnahme) an, welche die Längeneinheit eines Körpers bei einer Temperaturänderung um 1 K erfährt.  $\alpha \text{ PVC} = 0,072 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$   $\Delta l = l_{\text{Kanal}} \times \alpha \times \Delta T$
- Bei Häufung von Leistungskabeln auf Erwärmung achten, siehe DIN VDE 298 Teil 4.
- Für die Installation unserer Elektroinstallationskanalsysteme sind die Errichterbestimmungen DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-540 zu beachten.
- Leichte Abweichungen der Abbildungen von den Artikeln sind möglich. Die Funktion und das Zusammenwirken sind jedoch gegeben.

Verschaffen Sie sich mit diesem Katalog einen Überblick über unser umfangreiches Produktsortiment im Bereich Kabelkanal-Systeme aus PVC. Gerne stehen wir Ihnen auch mit Rat und Tat zur Seite:

02644/5606-0

info@kleinhuis.de

Weitere Informationen und Kontaktdaten sowie eine Übersicht aller NIEDAX GROUP Kataloge finden Sie unter:

www.kleinhuis.de



## Berlin

Michael Reschke  
Köllnische Straße 52 . D-12439 Berlin  
Tel: +49 (0) 30/54807685  
Fax: +49 (0) 30/54807686  
Hd: +49 (0) 151/57526350  
michael.reschke@niedax.de

## Berlin

Thomas Zange  
Dorfstraße 18H . D-16567 Schönfließ  
Tel: +49 (0) 33056/249266  
Fax: +49 (0) 33056/249277  
Hd: +49 (0) 172/3130051  
thomas.zange@niedax.de

## Bielefeld/Paderborn

Ansgar Kray  
Paradiesweg 18 . D-49082 Osnabrück  
Tel: +49 (0) 541/99989761  
Fax: +49 (0) 541/98254740  
Hd: +49 (0) 160/4436963  
ansgar.kray@niedax.de

## Bremen

Frank Intemann  
Im Garten 32a . D-27383 Scheeßel  
Tel: +49 (0) 4263/3028176  
Fax: +49 (0) 4263/9837621  
Hd: +49 (0) 172/9734042  
frank.intemann@niedax.de

## Dortmund, Unna

Schwarz GmbH & Co. KG  
Alfred-Nobel-Straße 12 . D-59423 Unna  
Tel: +49 (0) 2303/9674-0  
Fax: +49 (0) 2303/9674-11  
www.ehv-schwarz.de  
unna@ehv-schwarz.de

## Dresden

Frank Albert  
Olbernhauer Straße 17b . D-01169 Dresden  
Tel: +49 (0) 351/4122258  
Fax: +49 (0) 351/4022267  
Hd: +49 (0) 172/3130054  
frank.albert@niedax.de

## Essen

Schardt OHG, Elektro-System-Technik  
Bunsenstraße 10 . D-42551 Velbert  
Tel: +49 (0) 2051/2806-0  
Fax: +49 (0) 2051/2806-29  
www.schardtohg.de  
info@schardtohg.de

## Frankfurt/Main

Reinhard Schaum, Elektrotechnische Vertretungen  
Rheinstraße 8 . D-35625 Hüttenberg  
Tel: +49 (0) 6403/9119-0  
Fax: +49 (0) 6403/9119-20/21  
www.schaum-net.de  
info@schaum-net.de

## Freiburg

Ralph Knobloch  
Benzstraße 4a . D-79232 March-Hugstetten  
Tel: +49 (0) 7665/939864-0  
Fax: +49 (0) 7665/939864-11  
www.r-knobloch.de  
knobloch@r-knobloch.de

## Hamburg, Schleswig-Holstein

Hans J. Möller, Handelsvertretung  
Wendenstraße 195a . D-20537 Hamburg  
Tel: +49 (0) 40/2514061  
Fax: +49 (0) 40/2514614  
info@hjmoeller.de

## Hannover

Alfons Bremer  
Kirchstraße 15 . D-27318 Hoya/Weser  
Tel: +49 (0) 4251/671129  
Fax: +49 (0) 4251/671150  
Hd: +49 (0) 175/2991033  
alfons.bremer@niedax.de

## Kassel

Andreas Jürgens  
Eisborner Weg 80c . D-58710 Menden  
Tel: +49 (0) 2373/179804  
Fax: +49 (0) 2373/179803  
Hd: +49 (0) 172/9704281  
andreas.juergens@niedax.de

## Köln, Koblenz, Siegen

Knuth Janson  
Alter Weg 40a . D-57223 Kreuztal  
Tel: +49 (0) 2732/5524432  
Fax: +49 (0) 2732/5524433  
Hd: +49 (0) 171/6570923  
knuth.janson@niedax.de

## Leipzig

Philipp Schulze  
Scheffelstraße 52b . D-04277 Leipzig  
Tel: +49 (0) 341/30827510  
Fax: +49 (0) 341/46265327  
Hd: +49 (0) 151/56727655  
philipp.schulze@niedax.de

## Magdeburg

Andreas Preußner  
Mahndorfer Str. 27a . D-38820 Halberstadt  
Tel: +49 (0) 3941/448632  
Fax: +49 (0) 3941/448635  
Hd: +49 (0) 160/97242051  
andreas.preusser@niedax.de

## Mannheim

Ralph Knobloch, Vertretungen der Elektroindustrie  
Soldnerstraße 4 . D-68219 Mannheim  
Tel: +49 (0) 621/842567-0  
Fax: +49 (0) 621/842567-11  
www.r-knobloch.de  
knobloch@r-knobloch.de

## München

Jürgen Doerner, Industrievertretungen GmbH  
Bussardstraße 8 . D-82166 Gräfelfing  
Tel: +49 (0) 89/898070-0  
Fax: +49 (0) 89/898070-35  
www.hv-doerner.de  
info@doerner-muenchen.de

## Nürnberg

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH  
Kafkastraße 5 . D-90471 Nürnberg-Langwasser  
Tel: +49 (0) 911/99815-0  
Fax: +49 (0) 911/99815-40  
www.hv-doerner.de  
info@doerner-nuernberg.de

## Rostock

Thomas Weimann  
Uferstraße 8 . D-18147 Rostock  
Tel: +49 (0) 381/6668080  
Fax: +49 (0) 381/6668081  
Hd: +49 (0) 170/9236770  
thomas.weimann@niedax.de

## Saarbrücken

Alfons Schmidt GmbH  
Gewerbegebiet Heeresstraße . D-66822 Lebach  
Tel: +49 (0) 6881/93560  
Fax: +49 (0) 6881/40 51  
info@schmidt-lebach.de

## Stuttgart

Nunzio Ferreri  
Karl-Schurz-Straße 23 . D-73037 Göppingen  
Tel: +49 (0) 7161/2900327  
Fax: +49 (0) 7161/2900755  
Hd: +49 (0) 160/7415449  
nunzio.ferreri@niedax.de

## Stuttgart

Timo Mäule  
Memelstraße 15 . D-74172 Neckarsulm  
Tel: +49 (0) 7132/3834780  
Fax: +49 (0) 7132/3834781  
Hd: +49 (0) 151/57526437  
timo.maeule@niedax.de

## Ulm

Klaus Greiner  
Alpenstraße 13 . D-88459 Tannheim  
Tel: +49 (0) 8395/9369025  
Fax: +49 (0) 8395/9369026  
Hd: +49 (0) 177/2687583  
klaus.greiner@niedax.de

## Zwickau

Jürgen Doerner, Handelsvertretungen GmbH  
Bahnhofchaussee 1  
D-08064 Zwickau/OT Cainsdorf  
Tel: +49 (0) 375/27436-0  
Fax: +49 (0) 375/27436-67 + 291880  
www.hv-doerner.de  
zentrale@doerner-zwickau.de

## REGIONAL- UND AUSLIEFERUNGSLAGER

### Linz/Rhein

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrale  
Asbacher Straße 141  
D-53545 Linz am Rhein  
Tel: +49 (0) 2644/5606-0  
Fax: +49 (0) 2644/5606-13  
www.niedax.de . info@niedax.de

### Berlin

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager  
Seestraße 17, Brandenburg Park  
D-14974 Ludwigsfelde-Genshagen  
Tel: +49 (0) 3378/862521/22  
Fax: +49 (0) 3378/879811  
www.niedax.de . genshagen@niedax.de

### Kirchheim

Niedax GmbH & Co. KG, Regionallager Südwest  
Stuttgarter Straße 128  
D-73230 Kirchheim/Teck  
Tel: +49 (0) 7021/977650  
Fax: +49 (0) 7021/977659  
www.niedax.de . kirchheim@niedax.de

### St. Katharinen

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager  
Industriestraße 44  
D-53562 St. Katharinen  
www.niedax.de . info@niedax.de

### Kirchlinteln

Niedax GmbH & Co. KG, Zentrallager Nord  
Stellmannskamp 7  
D-27308 Kirchlinteln bei Verden/Aller  
Tel: +49 (0) 4236/1531/34  
Fax: +49 (0) 4236/1625  
www.niedax.de . kirchlinteln@niedax.de

### Raguhn

Niedax GmbH & Co. KG, Auslieferungslager  
Bahnhofstraße 12  
D-06779 Raguhn-Jeßnitz bei Dessau  
Tel: +49 (0) 34906/21188  
Fax: +49 (0) 34906/21190  
www.niedax.de . raguhn@niedax.de

## Australien

Niedax Australia Pty. Ltd.  
Level 28, 1 Market Street  
Sydney, NSW 2000  
info@niedax.com.au . www.niedax.com.au

## Brunei

Joffren Omar Company Sendirian Berhad  
Head Office Seria Lot 49-51  
Sg. Bera Light Industrial Area Seria  
KB1933, Negara Brunei Darussalam  
Tel: +673 3223 863 . Fax: +673 3223 309

## China

Shanghai Huanye Electronics Co., Ltd.  
Room 1616, North Building No.1839 Qixin Road  
Shanghai, China, 201100  
Tel: +86 21 54130175 803 . Fax: +86 21 34675929  
sales@huanyechina.com . www.huanyechina.com

## Frankreich

Niedax France  
Parc d'Activités Washington  
Av. de la ferme du Roy, FR-62404 Béthune Cedex  
Tel.: +33 321 64 75 75 . Fax: +33 321 64 75 76  
info@niedax.fr . www.niedax-group.com

## Indien

Niedax Cable Management Systems Pvt. Ltd.  
# 1007, Prestige Meridian I, 29 Mahatma Gandhi Road  
Bangalore - 560 001  
info@niedax.co.in . www.niedax.co.in

## Korea

Hansung System  
RM # 301 Nexvill, 1301-2, Baekseok-Dong, Ilsan-dong-Gu, Goyang-Si, Kyunggi-Do, Korea, 410-817  
Tel: +82 31 908 3912  
hantrdg@unitel.co.kr

## Litauen

JSC „Swelbalt“  
Sudmantu kaimas  
92498 Klaipėdos rajonas  
Tel: +370-46-300 100 . Fax: +370-46-300 101  
info@swelbalt.lt . www.swelbalt.lt

## Niederlande

Niedax-Kleinhuis B.V.  
Bijsterhuizen 20-05A  
NL-6604 LH Wijchen  
Tel: +31 243788533 . Fax: +31 243788390  
info@niedax.nl . www.niedax.nl

## Pakistan

Industrial Supplies & Engineering Associates  
PO BOX 8103 Baghbanpura Lahore-9,  
P.O. Code: 54920  
Tel: +92 3444465812  
isea\_global@yahoo.com . isea.global1@gmail.com

## Russland

Niedax LLC  
Leningradsky Prospekt 76/4  
125315 Moskau  
Tel: +7 495 249 45 88  
russia@niedax.ru . www.niedax-group.ru

## Slowenien

Kabeltrade d.d.o.  
Latkova vas 83B, 3312 Prebold  
Tel: +386 3 620 24 62  
kabeltrade@kabeltrade.si  
www.kabeltrade.si

## Schweiz

Niedax EBO Schweiz AG  
Wehreyering 21 Postfach  
CH-3930 Visp  
Tel: +41 279456868 . Fax: +41 279456869  
info@niedax.ch

## Ungarn

Niedax Kereskedelmi Kft.  
Budafoki út 10.  
H-2030 Érd  
Tel: +36 23521300 . Fax: +36 23390489  
info@niedax.hu . www.niedax-group.com

## Belgien

Niedax-Kleinhuis N.V.  
Tulpenstraat 2  
B-9810 Eke/Nazareth  
Tel: +32 92200790 . Fax: +32 92200791  
info@niedax.be

## Bulgarien

Niedax Bulgaria  
Filip-Kutev-Str. 137  
BG-1407 Sofia  
Tel: +359 29624574 . Fax: +359 29624504  
office@niedax.bg

## Dänemark

Duelco A/S  
Systemvej 8-10  
DK-9200 Aalborg SV  
Tel: +45 70101007 . Fax: +45 70101008  
info@duelco.dk . www.duelco.dk

## GCC-Staaten

Niedax Middle East FZE  
P.O. Box 262461  
FZS2AC08, Jebel Ali, UAE-Dubai  
Tel: +9714 880 7970 . Fax: +9714 880 7972  
ibrahima@ebo-systems.com . www.niedax.com

## Israel

Erco LTD  
41 Hayozim St. P.O Box 12045  
Ashdod 77000  
Tel: +972 732 020 002 . Fax: +972 732 020 001  
amir@erco.co.il . www.erco.co.il

## Kroatien

RS Kabel d.o.o.  
Savska cesta 41/VI, Poslovni To  
10144 Zagreb  
Tel: +385 1 611 2038 . Tel: +385 1 631 3239  
prodaja@rs-kabel.hr . www.rs-kabel.hr

## Luxemburg

Minusines S.A.  
B.P. 2212; 8, rue Hogenberg  
L-1022 Luxemburg-Gasperich  
Tel: +352 495858 . Fax: +352 495866  
info@minusines.lu . www.minusines.lu

## Norwegen

Niedax Norway AS  
Bedriftsvegen 33 . N-4353 Klepp Stasjon  
Tel: +49 1723130053  
oliver.flammersfeld@niedax.no  
www.niedax-group.com

## Polen

Niedax-Kleinhaus Polska Sp.zo.o.  
ul. Zagórska 133  
PL-42-680 Tarnowskie Gory  
Tel: +48 323819810 . Fax: +48 323843956  
info@niedax.pl . www.niedax.pl

## Serbien

GEMEX d.o.o  
Zrenjanski put 103b  
11210 Belgrad  
Tel: +381 11 33181 . Fax: +381 11 3318012  
zoran.brasanac@gemex.rs

## Spanien

Niedax-Kleinhaus Ibérica S.L.U.  
C/Italia 5 y 7  
E-28971 Grinón (Madrid)  
Tel: +34 918103197 . Fax: +34 918103889  
niedax.iberica@niedax.com . www.niedax.com

## Thailand

Niedax (Thailand) Ltd.  
62/10 M6, T Samnaktom, A. Ban Chang  
Rayong 21130 Thailand  
Tel: +66 (33) 679 899 . Fax: +66 (33) 679 891  
info@niedax.co.th

## USA

Niedax Inc.  
2970 Charter Street  
Columbus, OH 43228 USA  
Tel: +1 6149218469 . Fax: +1 6149218676  
sales@niedaxusa.com . www.niedaxusa.com

## Brasilien

Niedax Sistemas de Bandejamento para Cabos Ltda.  
Rua Verbo Divino, 1661, 3º andar, c/pto. 32, sala 04  
Chácara Santo Antônio, 04719-002 São Paulo  
Tel: +55 19 38782566 . Fax: +55 19 38782566  
lutz.vosgerau@niedax.de

## Chile

Chile Niedax Chile SpA  
Américo Vespucio Norte 1385 - módulo 37  
Quilicura, Santiago  
Tel: +56 232 627656  
cristian.robson@niedax.cl . www.niedax-group.com

## Estland

Poweram Elektriseadmed OÜ  
Akadeemia tee 33, 12618 Tallinn, Estonia  
Tel: +372 672 6833 . Fax: +372 672 6831  
info@poweram.ee . www.poweram.ee

## Großbritannien/Irland

Niedax CMS Ltd.  
Clash Industrial Estate  
IRL-Tralea, Co. Kerry, Ireland  
Tel: +353 667128701 . Fax: +353 667180301  
matt@niedax.ie . www.niedax-group.com

## Italien

Niedax EBO Italia S.R.L.  
Con Socio Unico, Via Torri Bianche, 7 / M  
I-20871 Vimercate (MB)  
Tel: +39 039 6918056 . Fax: +39 039 6080267  
info.it@ebo-systems.com . www.niedax.com

## Lettland

AS ERNERGOFIRMA JAUDA  
Krustpils street 119  
LV-1057 Riga, LATVIA  
Tel: +37 67725789 . Fax: +37 67725770  
info@jauda.com . www.jauda.com

## Mexiko

Niedax de Mexico S.A. de C.V.  
Calle San Bernardo 9A  
Colonia Sanctorum Cuautlancingo Puebla  
Mexico C.P. 72730  
Tel: +52.222.485.0586 & 485.0588  
Fax: +52.222.485.0414 . salesmex@niedax.com

## Österreich

Niedax Kabelverlege-Systeme GmbH  
Resselstraße 10  
A-2120 Wolkersdorf  
Tel: +43 2245901100 . Fax: +43 22459011020  
office@niedax.at . www.niedax.at

## Rumänien

Niedax Romania s.r.l.  
Soseana Chitilei nr. 3, sector 1  
RO-012381 Bucuresti  
Tel: +40 216680280 . Fax: +40 216680280  
info@niedax.ro . www.niedax-group.com

## Slowakische Republik

Niedax Slowakia s.r.o.  
Pestovateľská 6  
SK-82104 Bratislava  
Tel: +421 244630934 . Fax: +421 244630935  
niedax@niedax.sk . www.niedax.sk

## Schweden

Fasteus Teknik AB  
Magasinsgatan 35  
S-43437 Kungsbacka  
Tel: +46 30051000 . Fax: +46 30070410  
info@fasteus.se . www.fasteus.se

## Tschechische Republik

Niedax-Kleinhaus s.r.o.  
Palackeho 701  
CZ-27746 Veltrusy  
Tel: +42 0315781116 . Fax: +42 0315781118  
niedax@seznam.cz

## Vietnam

Niedax Asia Pacific Pte. Ltd  
Ho Chi Minh City  
nam.dang@niedax.com

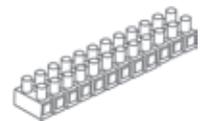
## Kabelverschraubungen

- Kabelverschraubungen
- Reduzier-Zwischenstutzen
- Reduzierringe
- Sechskantmuttern
- Druckschrauben
- Verschlusschrauben
- Kabelverschraubungswinkel 90°
- Anschlussgewinde



## Klemmen

- Euroklemmen
  - Anschlussklemmen
  - Verbindungsklemmen
  - Hauptleitungs-Abzweigklemmen
  - Steuerleiterklemmen
  - Null- und Schutzleiterklemmen
  - Klemmleisten
  - Abzweigdosen
- Alle Maße sind ca.-Angaben



## Erdung

- Erdungs-Bandschellen
- Erdungs-Rohrschellen
- Erdungsklemmen
- Potentialausgleichsschienen
- Stab-, Platten- und Tiefenerder
- Anschlussklemmen und -schellen
- Erdungsbandeisen
- Verbinder
- Zubehör



## Befestigungstechnik

- RO-CLIP-Rohrschellen
- Befestigungsschellen
- Rohrabstandschellen
- Druck- und Gleitschellen
- Nagel- und Krallenschellen
- Rund- und Vierkantschellen
- Profil- und Tragschienen
- Zubehör



## Illuminations-Fassungen

- Illuminations-Fassungen
- Zubehör



## Informationen

- Kunststoffe/Elastomere
- Verzinkungsverfahren
- Abmessungen
- Dichtbereiche
- Schutzarten
- Auswahlmatrix
- Befestigungsabstände
- Verarbeitung und Anwendungen
- Montageanleitungen



# ALPHABETISCHES INHALTSVERZEICHNIS .....

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| <b>A</b>        |               |
| Abzweigdose     | 69            |
| Adapter         | 22-23, 41-42  |
| Anschlussklemme | 56-58, 78, 81 |
| Anschlusschelle | 78            |
| Aufhängenippel  | 112           |
| Auslassnippel   | 114           |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>B</b>                   |       |
| Bandeisen                  | 79    |
| Bandeisen-Abstandhalter    | 81    |
| Bandeisenhalter            | 79    |
| Befestigungselement        | 61    |
| Befestigungsschelle        | 86-87 |
| Berührungsschutz-Abdeckung | 66    |
| Beschriftungsstreifen      | 63    |
| Bezeichnungselement        | 61    |
| BI-Krallenschelle          | 90    |
| BI-TOP-Doppel-Nagelschelle | 90    |
| BI-TOP-Nagelschelle        | 89    |
| Bügelchelle                | 97    |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| <b>C</b>                          |                   |
| CONUS-Kabelverschraubung          | 18-20, 26, 34, 38 |
| CONUS-Reduzier-Kabelverschraubung | 27                |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>D</b>                                |                  |
| Deckenauslassschelle für IMPU-Leitungen | 104              |
| Deckenhaken                             | 95               |
| Dichtring                               | 48, 108-109      |
| Dichtring für Anschlussgewinde          | 49-50            |
| Dichtring, ausschneidbar                | 48-49            |
| Dichtring, mehrfach                     | 49               |
| Dichtscheibe                            | 51               |
| Dichtungsrippel                         | 29-30            |
| Dichtungsstopfen                        | 30               |
| D-Ring-Passeinsatz                      | 111              |
| Druckring                               | 51               |
| Druckschelle                            | 89               |
| Druckschraube                           | 23-24, 29, 46-47 |
| D-Schraub-Passeinsatz                   | 111              |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| <b>E</b>                     |        |
| Einlege-Clip                 | 92     |
| Einstecknippel               | 114    |
| Elastischer Zwischenring     | 109    |
| EMV-Kabelverschraubung       | 34, 40 |
| Endstück                     | 109    |
| Endtülle                     | 31     |
| Erdungs-Bandschelle          | 72     |
| Erdungsklemme                | 74     |
| Erdungs-Rohrschelle          | 72-74  |
| Erweiterung                  | 42     |
| Erweiterungs-Zwischenstutzen | 22     |
| Euro-Klemme                  | 56     |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| <b>F</b>                    |       |
| Federklappdübel             | 95-96 |
| Feststellmutter             | 45    |
| Feuchtraum-Abzweigdose      | 69    |
| Feuchtraum-Abzweigdose leer | 68    |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>G</b>        |     |
| Gegenwanne      | 98  |
| Gelenk          | 116 |
| Gewinderöhrchen | 116 |
| Gewindestutzen  | 116 |
| Gleitmutter     | 98  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>H</b>                                       |       |
| Hakennagel                                     | 94    |
| Hauptleitungs-Abzweigklemme 25 mm <sup>2</sup> | 64-65 |
| Hauptleitungs-Abzweigklemme 35 mm <sup>2</sup> | 66    |
| Hauptleitungs-Abzweigklemme 70 mm <sup>2</sup> | 67    |

|  |       |
|--|-------|
| <b>I</b>                               |       |
| Illuminations-Fassung E14              | 109   |
| Illuminations-Fassung E27              | 108   |
| Illuminations-Lichterkette             | 110   |
| Impu-Stahlnagel                        | 93    |
| IPON®-Kabelverschraubung               | 16-18 |
| IPON®-Kabelverschraubung, vollmetrisch | 17    |
| Isolier- und Dichtkitt                 | 52    |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| <b>K</b>                      |              |
| Kabelbinder                   | 103          |
| Kabelbinderhalter             | 104          |
| Kabelbügel                    | 92           |
| Kabelverschraubung            | 20, 32-40    |
| Kabelverschraubungswinkel 90° | 24-25, 44-45 |
| Keil-Verbinder                | 81           |
| Kippdübel                     | 96-97        |
| Kleinfassung                  | 110          |
| Klemmhülse                    | 113          |
| Klemmleiste                   | 68           |
| Klemmnippel                   | 113-114      |
| Kombidose                     | 110          |
| Kontaktschraube               | 81           |
| Kordelmutter                  | 116          |
| Korrosionsschutzbinde         | 82           |
| Krallenschelle                | 89           |
| Kreuz-Verbinder               | 79-80        |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>L</b>        |     |
| Leuchtaufhänger | 112 |
| Lochbandeisen   | 102 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>M</b>                   |       |
| Mast-Abstandhalter         | 117   |
| Mast-Halbebügel            | 118   |
| metric®-Kabelverschraubung | 26    |
| MINCOM-Verbindungsklemme   | 62-63 |
| Montageband                | 102   |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>N</b>                     |    |
| Nagelscheibe                 | 90 |
| Null- und Schutzleiterklemme | 67 |

|   |        |
|---|--------|
| <b>P</b>                                |        |
| Passeinsatzschlüssel                    | 112    |
| Plattenerder                            | 77     |
| Potentialausgleichsschiene              | 74-76  |
| Potentialausgleichsschiene im UP-Kasten | 76     |
| Potentialausgleichsschiene in AP-Dose   | 75     |
| Profilschiene                           | 99-100 |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| <b>R</b>                 |               |
| Reduziernippel           | 115           |
| Reduzierring             | 21, 27-28, 41 |
| Reduzierring E33 auf E27 | 112           |
| Reduzier-Zwischenstutzen | 21, 27        |
| Reihenschelle            | 98            |
| Ringnippel               | 112-113       |
| RO-CLIP-Rohrschelle      | 86            |
| Rohrabstandschelle       | 87-88         |
| Rohrverschraubung        | 45-46         |
| Runddraht                | 79            |
| Rundschelle              | 91            |

## S

|  |                 |
|--|-----------------|
| Sammelhalterung                        | 92              |
| Scheibennippel                         | 115             |
| Schlagdübel                            | 94              |
| Schlagkopf                             | 78              |
| Schlagspitze                           | 77              |
| Schlitzbandeisen                       | 102             |
| Schlüssel                              | 30              |
| Schnappelement                         | 63              |
| Schornsteinband                        | 117             |
| Schraubdübel                           | 94              |
| Schraubenlose Leuchten-Anschlussklemme | 62              |
| Schraubenlose Verbindungsklemme        | 61-62           |
| Schutzschlauch                         | 46              |
| Schutzschlauchverschraubung            | 46              |
| Sechskantmutter                        | 23, 28, 43, 117 |
| Setzeisen                              | 94              |
| Simpu-Stahlnagel                       | 93              |
| Spannungsprüfer                        | 117             |
| Staberder                              | 76-77           |
| Stahlnagel                             | 93              |
| Stahlwandhaken                         | 94              |
| Stecker                                | 109             |
| Stegfassung                            | 111             |
| Stegleitungskleber (750ml)             | 104             |
| Stellring                              | 117             |

## T

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tempo-Doppel-Druckschelle | 88      |
| Tempo-Druckschelle        | 88      |
| Tempo-Gleitschelle        | 88      |
| Tiefenerder               | 77      |
| TOP-Doppel-Nagelschelle   | 89      |
| TOP-Nagelschelle          | 89      |
| Tragschiene               | 100-101 |
| Trompetennippel           | 115     |

## V

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Verbindungsklemme   | 57, 59-60     |
| Verbindungsmuffe    | 116           |
| Verdünnung (1000ml) | 105           |
| Verschlusschraube   | 24, 29, 43-44 |
| Verschlussstopfen   | 51            |
| Vierkantschelle     | 91            |

## Z

|              |     |
|--------------|-----|
| Zwergfassung | 111 |
|--------------|-----|

# TYPENVERZEICHNIS

| Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr   | EAN-Code | Seite |
|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-------------|----------|-------|
| BEZ.01    | 191868   | 61    | 21/100    | 042917   | 95    | 44/3629     | 015706   | 41    |
| BEZ.L1    | 191912   | 61    | 21/120    | 042924   | 95    | 44/4229     | 015669   | 41    |
| BEZ.02    | 191851   | 61    | 21/140    | 400984   | 95    | 44/4236     | 015690   | 41    |
| BEZ.L2    | 191905   | 61    | 21/50     | 042894   | 95    | 44/4836     | 015621   | 41    |
| 3/15GR    | 039627   | 91    | 21/60     | 042900   | 95    | 44/4842     | 015652   | 41    |
| 3/15W     | 039597   | 91    | 21/70     | 042870   | 95    | 44M1612     | 366686   | 41    |
| 3/20GR    | 039603   | 91    | 21/80     | 042887   | 95    | 44M2012     | 366716   | 41    |
| 3/20W     | 039580   | 91    | 22D100    | 042795   | 96    | 44M2016     | 366747   | 41    |
| BEZ.03    | 191844   | 61    | 22H70     | 042771   | 97    | 44M2516     | 366761   | 41    |
| BEZ.L3    | 191899   | 61    | 23D100    | 042788   | 96    | 44M2520     | 366785   | 41    |
| 4/15GR    | 039566   | 91    | 23H100    | 042757   | 97    | 44M3220     | 366792   | 41    |
| 4/15W     | 039573   | 91    | 23H70     | 042764   | 97    | 44M3225     | 366846   | 41    |
| 4/20GR    | 039542   | 91    | 24D100    | 042733   | 96    | 44M4025     | 366884   | 41    |
| 4/20W     | 039559   | 91    | 24H100    | 042740   | 97    | 44M4032     | 367546   | 41    |
| BEZ.04    | 191837   | 61    | B25       | 353884   | 59    | 44M5032     | 366938   | 41    |
| 5/15GR    | 039511   | 91    | HLAC25-12 | 392760   | 64    | 44M5040     | 366945   | 41    |
| 5/15W     | 039498   | 91    | HLAC25-22 | 392777   | 64    | 44M6340     | 366976   | 41    |
| 5/20GR    | 039474   | 91    | HLAC25-32 | 392807   | 64    | 44M6350     | 366983   | 41    |
| 5/20W     | 039450   | 91    | HLAC25-42 | 392814   | 64    | 46P11M16    | 377330   | 41    |
| BEZ.05    | 191820   | 61    | HLAC25-52 | 392821   | 64    | 46P13M16    | 377347   | 41    |
| 6/25GR    | 040289   | 91    | KFMM25    | 393187   | 45    | 46P16M20    | 377354   | 42    |
| 6/25W     | 040265   | 91    | 27/8      | 032697   | 80    | 46P21M20    | 377361   | 42    |
| 6/35GR    | 040272   | 91    | 27/816    | 032529   | 79    | 46P21M25    | 377378   | 42    |
| 6/35W     | 040241   | 91    | 28/10     | 032895   | 80    | 46P29M25    | 377385   | 42    |
| BEZ.06    | 191813   | 61    | 28/30A    | 032673   | 80    | 47M16P07    | 377392   | 42    |
| 7/25GR    | 040180   | 91    | 28/30B    | 032680   | 79    | 47M20P09    | 377408   | 42    |
| 7/25W     | 040166   | 91    | 28/40     | 032659   | 80    | 47M25P11    | 377415   | 42    |
| 7/35GR    | 040173   | 91    | 29        | 042719   | 104   | 47M25P13    | 377422   | 42    |
| 7/35W     | 040142   | 91    | 30        | 042726   | 104   | 47M25P16    | 377439   | 42    |
| BEZ.07    | 191806   | 61    | HD30      | 192032   | 66    | 47M32P16    | 377446   | 42    |
| 8/25GR    | 040111   | 91    | KFMM32    | 393194   | 45    | 47M32P21    | 377453   | 42    |
| 8/25W     | 040128   | 91    | 36/1      | 030570   | 72    | 47M40P21    | 377460   | 42    |
| 8/35GR    | 040098   | 91    | 36/1/2    | 030587   | 72    | 47M50P29    | 377477   | 42    |
| 8/35W     | 040104   | 91    | 36/1/4    | 030556   | 72    | 47M63P36    | 377484   | 42    |
| BEZ.08    | 191790   | 61    | 36/11/2   | 030563   | 72    | 47M63P42    | 377491   | 42    |
| 9/25GR    | 040067   | 91    | 36/11/4   | 030532   | 72    | 51/0709     | 015683   | 42    |
| 9/25W     | 040043   | 91    | 36/13/4   | 030549   | 72    | 51/0911     | 015676   | 42    |
| 9/35GR    | 040050   | 91    | 36/2      | 030518   | 72    | 51/0913     | 015645   | 42    |
| 9/35W     | 040036   | 91    | 36/21/2   | 030525   | 72    | 51/1113     | 015638   | 42    |
| 9/50GR    | 040814   | 91    | 36/2D     | 400977   | 73    | 51/1116     | 015607   | 42    |
| 9/50W     | 040807   | 91    | 36/3/4    | 030501   | 72    | 51/1316     | 015614   | 42    |
| BEZ.09    | 191783   | 61    | 36/3/8    | 030594   | 72    | 51/1321     | 015584   | 42    |
| 10/25GR   | 039795   | 91    | 37/0      | 030129   | 72    | 51/1621     | 015591   | 42    |
| 10/25W    | 039764   | 91    | 37/1      | 030136   | 72    | 51/2129     | 015560   | 42    |
| 10/35GR   | 039771   | 91    | 37/4      | 030105   | 72    | 51/2936     | 015577   | 42    |
| 10/35W    | 039757   | 91    | 37/6      | 030112   | 72    | 51/3642     | 015546   | 42    |
| 10/50GR   | 040777   | 91    | 38/1      | 030082   | 72    | 51/4248     | 015553   | 42    |
| 10/50W    | 040760   | 91    | 38/4      | 030099   | 72    | 51M1216     | 366525   | 42    |
| BEZ.10    | 191776   | 61    | 38/6      | 030068   | 72    | 51M1620     | 366532   | 42    |
| 11/25GR   | 039740   | 91    | 39/1      | 030075   | 72    | 51M2025     | 366549   | 42    |
| BEZ.11    | 191769   | 61    | 39/4      | 030051   | 72    | 51M2532     | 366556   | 42    |
| 12/25GR   | 039702   | 91    | 39/6      | 030044   | 72    | 51M3240     | 366563   | 42    |
| 12/25W    | 039672   | 91    | 40/1      | 030655   | 73    | 51M4050     | 366570   | 42    |
| 12/35GR   | 039689   | 91    | 40/1/2    | 030662   | 73    | 51M5063     | 366587   | 42    |
| 12/35W    | 039665   | 91    | 40/1/4    | 030679   | 73    | B60         | 353907   | 59    |
| 12/50GR   | 040746   | 91    | 40/11/2   | 030709   | 73    | HD60        | 192018   | 66    |
| 12/50W    | 040722   | 91    | 40/11/4   | 030716   | 73    | 61          | 025095   | 112   |
| BEZ.12    | 191752   | 61    | 40/13/4   | 030686   | 73    | B62         | 353969   | 59    |
| 16/1      | 030433   | 73    | 40/2      | 030693   | 73    | B63         | 353990   | 60    |
| 16/1/2    | 030440   | 73    | 40/3/4    | 030723   | 73    | B65         | 354027   | 60    |
| 16/1/4    | 030419   | 73    | 40/3/8    | 030730   | 73    | 68          | 085488   | 111   |
| 16/11/2   | 030426   | 73    | B40       | 353891   | 59    | 73          | 007572   | 110   |
| 16/11/4   | 030396   | 73    | HD40      | 192025   | 66    | HD75        | 192001   | 66    |
| 16/13/4   | 030402   | 73    | KFMM40    | 393231   | 45    | 76          | 085266   | 109   |
| 16/2      | 030372   | 73    | B42       | 353952   | 59    | 77          | 210385   | 109   |
| 16/21/2   | 030389   | 73    | 44/0907   | 015492   | 41    | 80          | 085396   | 110   |
| 16/3/4    | 030358   | 73    | 44/1107   | 015522   | 41    | 80W         | 085419   | 110   |
| 16/3/8    | 030365   | 73    | 44/1109   | 015508   | 41    | 81          | 085426   | 110   |
| KFMM16    | 393156   | 45    | 44/1307   | 015799   | 41    | 81W         | 085402   | 110   |
| 17/08     | 030181   | 74    | 44/1309   | 015539   | 41    | 82/13       | 085129   | 108   |
| 17/10     | 030266   | 74    | 44/1311   | 015515   | 41    | 82B/13      | 085082   | 108   |
| 17/15     | 030235   | 74    | 44/1609   | 015782   | 41    | ILK82/13-10 | 392937   | 110   |
| 17/18     | 030242   | 74    | 44/1611   | 015805   | 41    | ILK82/13-20 | 392944   | 110   |
| 17/25     | 030211   | 74    | 44/1613   | 015768   | 41    | 83          | 085099   | 109   |
| 17/30     | 030228   | 74    | 44/1638   | 015812   | 41    | 87          | 085464   | 111   |
| 17/40     | 030198   | 74    | 44/2111   | 015744   | 41    | B100        | 353914   | 59    |
| 17/48     | 030204   | 74    | 44/2113   | 015775   | 41    | B102        | 353976   | 60    |
| 17/58     | 030174   | 74    | 44/2116   | 015751   | 41    | 103         | 082975   | 114   |
| 17B       | 030297   | 74    | 44/2916   | 015737   | 41    | 106A4       | 188615   | 98    |
| 18        | 032703   | 81    | 44/2921   | 015720   | 41    | 110/1.G     | 007985   | 57    |
| KFMM20    | 393170   | 45    | 44/3621   | 015713   | 41    | 110/2.G     | 007992   | 57    |



| Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite |
|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|
| 110/3.G   | 008005   | 57    | 240/29    | 021615   | 24    | 328F3     | 032420   | 77    |
| 115.G     | 003130   | 58    | 240M1609  | 378382   | 25    | 329F2     | 032406   | 77    |
| 115D.G    | 007725   | 58    | 240M2013  | 378399   | 25    | 329F3     | 032390   | 77    |
| 116.G     | 003147   | 58    | 240M2521  | 378405   | 25    | 330/09    | 014754   | 46    |
| 116D.G    | 007732   | 58    | 240M3229  | 378412   | 25    | 330/11    | 014815   | 46    |
| 117.G     | 003062   | 58    | 248/07    | 136685   | 29    | 330/13    | 014785   | 46    |
| 117D.G    | 003079   | 58    | 248/09    | 136661   | 29    | 330/16    | 014792   | 46    |
| 118.G     | 003093   | 58    | 248/11    | 136814   | 29    | 330/21    | 014761   | 46    |
| 118D.G    | 003086   | 58    | 248/13    | 136791   | 29    | 330/29    | 014778   | 46    |
| 119.G     | 003123   | 58    | 248/16    | 136784   | 29    | 341       | 083439   | 116   |
| 120.G     | 003116   | 58    | 248/21    | 136753   | 29    | 341D      | 084573   | 116   |
| HD120     | 191998   | 66    | 248/29    | 136739   | 29    | 342M      | 084535   | 116   |
| 122       | 025071   | 112   | 248/36    | 136715   | 29    | 344       | 084481   | 116   |
| 127.G     | 003154   | 58    | 248/42    | 188899   | 29    | 345M      | 084474   | 116   |
| 127D.G    | 007749   | 58    | 248/48    | 136692   | 29    | 347       | 084382   | 117   |
| 128.G     | 003185   | 58    | 250/07    | 018073   | 26    | 348M      | 084313   | 117   |
| 128D.G    | 007756   | 58    | 250/09    | 018059   | 26    | 350M12    | 369717   | 26    |
| 129,0     | 402049   | 56    | 250/11    | 018547   | 26    | 350M16    | 369724   | 26    |
| 129,3     | 402056   | 56    | 250/13    | 018479   | 26    | 350M20    | 369731   | 26    |
| 131/6     | 027938   | 68    | 250/16    | 018387   | 26    | 350M25    | 369748   | 26    |
| 132/6     | 027921   | 68    | 250/21    | 018295   | 26    | 350M32    | 369755   | 26    |
| 134/1.G   | 008012   | 57    | 250/29    | 018240   | 26    | 350M40    | 369762   | 26    |
| 134/2.G   | 007701   | 57    | 250/36    | 018219   | 26    | 350M50    | 369779   | 26    |
| 134/2D.G  | 007763   | 58    | 250/42    | 018158   | 26    | 350M63    | 369786   | 26    |
| 134/3.G   | 007770   | 57    | 250/48    | 018110   | 26    | B350      | 353945   | 59    |
| 134/3D.G  | 007787   | 58    | B250      | 353938   | 59    | 351M      | 084214   | 115   |
| 135,0     | 402100   | 56    | 251/09    | 017786   | 26    | 353       | 084177   | 115   |
| 135,3     | 402117   | 56    | 251/11    | 017960   | 26    | 356M      | 084153   | 115   |
| 136.G     | 008029   | 57    | 251/13    | 017953   | 26    | 364       | 084078   | 117   |
| 137.G     | 007695   | 57    | 251/16    | 017908   | 26    | 365       | 084016   | 115   |
| 137D.G    | 007794   | 58    | 251/21    | 017861   | 26    | 365C      | 403138   | 115   |
| 138.G     | 008036   | 57    | 251/29    | 017830   | 26    | 366       | 083972   | 117   |
| 143,0     | 402087   | 56    | 252/11    | 017748   | 26    | 367       | 083941   | 117   |
| 143,3     | 402094   | 56    | 252/13    | 017724   | 26    | 377/50    | 034417   | 82    |
| HD145     | 191981   | 66    | 252/16    | 017663   | 26    | 378GR     | 017328   | 52    |
| 149,0     | 402124   | 56    | B253      | 354010   | 60    | 404M10/20 | 032499   | 81    |
| 149,3     | 402131   | 56    | B255      | 354041   | 60    | 404M8/20  | 032772   | 81    |
| 150VDE    | 085556   | 117   | 258       | 025040   | 111   | 404M8/30  | 032543   | 81    |
| HD150     | 191974   | 66    | 259       | 025057   | 111   | 405/20    | 031942   | 78    |
| 151       | 085563   | 117   | 260       | 025026   | 111   | 405/25    | 031959   | 78    |
| HD155     | 191967   | 66    | 261       | 025033   | 111   | 406/20/1  | 031928   | 78    |
| 158,0     | 402063   | 56    | 262       | 025002   | 111   | 406/25/1  | 031935   | 78    |
| 158,3     | 402070   | 56    | 263       | 025019   | 111   | 409       | 033014   | 74    |
| 159.N     | 402162   | 56    | 264       | 024982   | 111   | 420/07    | 015263   | 43    |
| 159D.N    | 402179   | 56    | 270       | 024999   | 111   | 420/09    | 015270   | 43    |
| 159SM     | 354058   | 61    | 271       | 024968   | 111   | 420/11    | 015195   | 43    |
| 160.N     | 402186   | 56    | 272       | 024975   | 111   | 420/13    | 015348   | 43    |
| 160D.N    | 402193   | 56    | 273/10    | 025309   | 111   | 420/16    | 015324   | 43    |
| B160      | 353921   | 59    | 273/16    | 025316   | 111   | 420/21    | 015331   | 43    |
| B162      | 353983   | 60    | 273/2     | 025286   | 111   | 420/29    | 015300   | 43    |
| 163       | 082678   | 112   | 273/20    | 025293   | 111   | 420/36    | 015317   | 43    |
| B163      | 354003   | 60    | 273/25    | 025262   | 111   | 420/42    | 015287   | 43    |
| 164       | 082692   | 113   | 273/4     | 025279   | 111   | 420/48    | 015294   | 43    |
| B165      | 354034   | 60    | 273/6     | 025248   | 111   | 420M12    | 366099   | 43    |
| 167/50    | 082852   | 112   | 274/25    | 025255   | 111   | 420M12EMV | 401684   | 43    |
| 167/80    | 082807   | 112   | 274/35    | 025224   | 111   | 420M16    | 366105   | 43    |
| 170       | 082760   | 112   | 274/50    | 025231   | 111   | 420M16EMV | 401691   | 43    |
| 174       | 082753   | 113   | 304M8/20  | 032628   | 81    | 420M20    | 366112   | 43    |
| 175       | 082739   | 113   | 305M/50   | 083507   | 116   | 420M20EMV | 401707   | 43    |
| 177/50    | 082906   | 112   | 306/50    | 083422   | 116   | 420M25    | 366129   | 43    |
| 177/80    | 082890   | 112   | 307       | 032963   | 76    | 420M25EMV | 401714   | 43    |
| HD180     | 191950   | 66    | 308/2     | 033038   | 75    | 420M32    | 366136   | 43    |
| 182/10    | 083248   | 116   | 310/5     | 086034   | 117   | 420M32EMV | 401721   | 43    |
| 182/100   | 083262   | 116   | 313/1     | 030860   | 76    | 420M40    | 366143   | 43    |
| 182/1000  | 083255   | 116   | 313/15    | 031041   | 76    | 420M40EMV | 401738   | 43    |
| 182/15    | 083385   | 116   | 313/15F2  | 031034   | 76    | 420M50    | 366150   | 43    |
| 182/20    | 083361   | 116   | 313/15R2  | 031003   | 77    | 420M50EMV | 401745   | 43    |
| 182/25    | 083323   | 116   | 313/1F2   | 030853   | 76    | 420M63    | 366167   | 43    |
| 182/30    | 083330   | 116   | 313/2     | 030983   | 76    | 420M63EMV | 401752   | 43    |
| 182/40    | 083309   | 116   | 313/25    | 030938   | 76    | 420M75    | 401677   | 43    |
| 182/50    | 083811   | 116   | 313/25F2  | 030921   | 76    | 423/11    | 032840   | 81    |
| 182/500   | 083774   | 116   | 313/25R2  | 030884   | 77    | 423/13    | 032826   | 81    |
| 182/60    | 083781   | 116   | 313/2F2   | 030969   | 76    | 426M      | 083897   | 117   |
| 182/70    | 083767   | 116   | 313/2R2   | 030945   | 77    | 433       | 083095   | 114   |
| 182/80    | 083750   | 116   | 313/3     | 030877   | 76    | 433W      | 083071   | 114   |
| 184/100   | 083736   | 116   | 313/3F2   | 031690   | 76    | 434       | 083088   | 113   |
| 240/09    | 021530   | 24    | 316/20    | 031713   | 77    | 434H      | 083156   | 113   |
| 240/11    | 021684   | 24    | 316/25    | 031744   | 77    | 434H/W    | 083163   | 113   |
| 240/13    | 021639   | 24    | 320       | 032581   | 79    | 434W      | 083064   | 113   |
| 240/16    | 021653   | 24    | 321       | 032604   | 81    | 435       | 083057   | 113   |
| 240/21    | 021592   | 24    | 328F2     | 032413   | 77    | 435H      | 083170   | 113   |

# TYPENVERZEICHNIS

| Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr  | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite |
|-----------|----------|-------|------------|----------|-------|-----------|----------|-------|
| 435H/W    | 083187   | 113   | 514GFK/11  | 024456   | 24    | 627/38    | 043303   | 87    |
| 435W      | 083040   | 113   | 514GFK/13  | 024401   | 24    | 627/47    | 043310   | 87    |
| 436       | 083026   | 114   | 514GFK/16  | 024418   | 24    | 627/55    | 043266   | 87    |
| 436W      | 083033   | 114   | 514GFK/21  | 024432   | 24    | 628/15    | 043273   | 88    |
| 445E      | 082579   | 112   | 514GFK/29  | 024425   | 24    | 628/19    | 043242   | 88    |
| 446E      | 082524   | 112   | 514GFK/36  | 024326   | 24    | 628/24    | 043259   | 88    |
| 465,0     | 402735   | 57    | 514GFK/42  | 024340   | 24    | 628/30    | 043228   | 88    |
| 465,14    | 402728   | 57    | 514GFK/48  | 024364   | 24    | 628/38    | 043235   | 88    |
| 465,18    | 402704   | 57    | 514GFKM12  | 366594   | 24    | 628/47    | 043204   | 88    |
| 465,5     | 402711   | 57    | 514GFKM16  | 366617   | 24    | 628/55    | 043211   | 88    |
| 465.N     | 402698   | 57    | 514GFKM20  | 366624   | 24    | 650N/4    | 029475   | 67    |
| 466,0     | 000016   | 57    | 514GFKM25  | 366631   | 24    | 650S/4    | 029482   | 67    |
| 466,14    | 000023   | 57    | 514GFKM32  | 366648   | 24    | 651N/12   | 029420   | 67    |
| 466,18    | 000030   | 57    | 514GFKM40  | 366655   | 24    | 651N/15   | 029536   | 67    |
| 466,5     | 000047   | 57    | 514GFKM50  | 366662   | 24    | 651N/7    | 029512   | 67    |
| 466.N     | 000054   | 57    | 514GFKM63  | 366679   | 24    | 651S/12   | 029529   | 67    |
| 469,0     | 000061   | 57    | 514M12     | 372823   | 29    | 651S/15   | 029499   | 67    |
| 469,14    | 000078   | 57    | 514M16     | 372830   | 29    | 651S/7    | 029505   | 67    |
| 469,18    | 000085   | 57    | 514M20     | 372847   | 29    | 662/16    | 040920   | 93    |
| 469,5     | 000092   | 57    | 514M25     | 372854   | 29    | 662/23    | 040913   | 93    |
| 469.N     | 000108   | 57    | 514M32     | 372861   | 29    | 662/30    | 040890   | 93    |
| 471       | 084733   | 114   | 514M40     | 372878   | 29    | 662/40    | 040906   | 93    |
| 478/0916  | 020748   | 30    | 514M50     | 372885   | 29    | 662/50    | 040876   | 93    |
| 478/2136  | 020755   | 30    | 514M63     | 372892   | 29    | 662/60    | 040883   | 93    |
| 485/09    | 020809   | 29    | 516/2030   | 043365   | 102   | 662V/16   | 041347   | 93    |
| 485/11    | 020731   | 29    | 516/3030   | 043433   | 102   | 662V/23   | 041330   | 93    |
| 485/13    | 020779   | 29    | 516/3040   | 043440   | 102   | 662V/30   | 041309   | 93    |
| 485/16    | 020786   | 29    | 519/12     | 043761   | 102   | 662V/40   | 041316   | 93    |
| 485/21    | 020861   | 29    | 519/17     | 043778   | 102   | 662V/50   | 041286   | 93    |
| 485/29    | 020847   | 29    | 523SZ      | 083118   | 114   | 662V/60   | 041293   | 93    |
| 485/36    | 020823   | 29    | 523W       | 083101   | 114   | 700/12    | 041262   | 93    |
| 485M12    | 366709   | 30    | 530/07     | 012156   | 36    | 700/16    | 041248   | 93    |
| 485M16    | 366723   | 30    | 530/09     | 012149   | 36    | 700/23    | 041224   | 93    |
| 485M20    | 366730   | 30    | 530/11     | 012002   | 36    | 700/30    | 041231   | 93    |
| 485M25    | 366754   | 30    | 530/13     | 012064   | 36    | 700/40    | 041200   | 93    |
| 485M32    | 366778   | 30    | 530/16     | 012446   | 36    | 700/50    | 041217   | 93    |
| 485M40    | 366808   | 30    | 530/16F    | 190298   | 36    | 700/60    | 041187   | 93    |
| 490/07    | 010305   | 35    | 530/21     | 012378   | 36    | 700V/12   | 041194   | 93    |
| 490/09    | 010282   | 35    | 530/21F    | 012323   | 36    | 700V/16   | 041163   | 93    |
| 490/11    | 010817   | 35    | 530/29     | 012316   | 36    | 700V/23   | 041149   | 93    |
| 490/13    | 010718   | 35    | 530/29F    | 190281   | 36    | 700V/30   | 041156   | 93    |
| 490/16    | 010626   | 35    | 530/36     | 012262   | 36    | 700V/40   | 041125   | 93    |
| 490/21    | 010503   | 35    | 530/36F    | 190274   | 36    | 700V/50   | 041132   | 93    |
| 490/29    | 010435   | 35    | 530/42     | 012231   | 36    | 700V/60   | 041101   | 93    |
| 490/36    | 010398   | 35    | 530/42F    | 190267   | 36    | 702/12    | 041118   | 93    |
| 490/42    | 010367   | 35    | 530/48     | 012194   | 36    | 702/16    | 041095   | 93    |
| 490M1207  | 363722   | 35    | 530/48F    | 190250   | 36    | 702/23    | 041071   | 93    |
| 490M1609  | 363739   | 35    | 530M1207   | 363463   | 36    | 702/30    | 041040   | 93    |
| 490M1611  | 363746   | 35    | 530M1609   | 363470   | 36    | 702/40    | 041057   | 93    |
| 490M2013  | 363753   | 35    | 530M1611   | 363487   | 36    | 702/50    | 041026   | 93    |
| 490M2016  | 363784   | 35    | 530M2013   | 363494   | 36    | 702/60    | 041033   | 93    |
| 490M2521  | 363791   | 35    | 530M2016   | 363500   | 36    | 702V/12   | 041002   | 93    |
| 490M3229  | 363821   | 35    | 530M2016F  | 401196   | 37    | 702V/16   | 041019   | 93    |
| 490M4036  | 363838   | 35    | 530M2521   | 363517   | 36    | 702V/23   | 040999   | 93    |
| 490M5042  | 363845   | 35    | 530M2521F  | 401202   | 37    | 702V/30   | 040968   | 93    |
| 490M6348  | 363876   | 35    | 530M3229   | 363524   | 36    | 702V/40   | 040975   | 93    |
| 499/15GR  | 039528   | 91    | 530M3229F  | 401219   | 37    | 702V/50   | 040944   | 93    |
| 499/15W   | 039535   | 91    | 530M4036   | 363593   | 36    | 702V/60   | 040951   | 93    |
| 501/15GR  | 039405   | 91    | 530M4036F  | 401226   | 37    | 703K      | 044416   | 104   |
| 501/15W   | 040418   | 91    | 530M5042   | 363609   | 36    | 703V      | 044423   | 105   |
| 502/25GR  | 040395   | 91    | 530M5042F  | 401233   | 37    | 710/517   | 044614   | 103   |
| 502/25W   | 040401   | 91    | 530M6348   | 363616   | 36    | 711/321   | 191554   | 103   |
| 503/1     | 403015   | 78    | 530M6348F  | 401240   | 37    | 711/517   | 044621   | 103   |
| 503/2     | 403152   | 78    | 534/2      | 029970   | 100   | 712/1     | 044928   | 92    |
| 508/08    | 084641   | 115   | 534LO/2    | 029987   | 100   | 712/2     | 044911   | 92    |
| 508/10    | 084597   | 115   | 536/1      | 029963   | 101   | 713       | 044805   | 92    |
| 508/12    | 084603   | 115   | 536/2      | 029956   | 101   | 718       | 044591   | 104   |
| 508/15    | 084696   | 115   | 536LO/1    | 029925   | 101   | 718/5     | 044607   | 104   |
| 509M      | 084818   | 115   | 536LO/2    | 029932   | 101   | 720/09    | 017342   | 46    |
| 514/07    | 019322   | 29    | 537/2      | 029901   | 101   | 720/11    | 017311   | 46    |
| 514/09    | 019285   | 29    | 537LO/2    | 029918   | 101   | 720/13    | 017335   | 46    |
| 514/11    | 019995   | 29    | 542        | 084832   | 116   | 720/16    | 017366   | 46    |
| 514/13    | 019971   | 29    | 614/40GR   | 040234   | 91    | 720/21    | 017373   | 46    |
| 514/16    | 019940   | 29    | 617/40GR   | 040203   | 91    | 720/29    | 017359   | 46    |
| 514/21    | 019926   | 29    | 619/40GR   | 040210   | 91    | 731/50    | 043174   | 94    |
| 514/29    | 019896   | 29    | 622/40GR   | 040197   | 91    | 731/60    | 043143   | 94    |
| 514/36    | 019858   | 29    | 623/5/50GR | 040753   | 91    | 731/70    | 043150   | 94    |
| 514/42    | 019810   | 29    | 627/15     | 043280   | 87    | 731V/50   | 043136   | 94    |
| 514/48    | 019360   | 29    | 627/19     | 043297   | 87    | 731V/60   | 043105   | 94    |
| 514GFK/07 | 024388   | 24    | 627/24     | 043327   | 87    | 731V/70   | 043112   | 94    |
| 514GFK/09 | 024449   | 24    | 627/30     | 043334   | 87    | 732/50    | 043099   | 94    |



| Modell-Nr  | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite |
|------------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|
| 732/60     | 043068   | 94    | 795/46    | 044355   | 86    | 893/1309  | 019148   | 27    |
| 732/70     | 043075   | 94    | 795M16    | 381863   | 86    | 893/1609  | 019223   | 27    |
| 732/80     | 043044   | 94    | 795M20    | 381870   | 86    | 893/1611  | 019230   | 27    |
| 732/90     | 043051   | 94    | 795M25    | 381887   | 86    | 893/2113  | 019605   | 27    |
| 733/50     | 043006   | 94    | 795M32    | 381894   | 86    | 893/2116  | 019209   | 27    |
| 733/60     | 043013   | 94    | 795M40    | 381900   | 86    | 893/2921  | 019179   | 27    |
| 733/70     | 042986   | 94    | 795M50    | 381917   | 86    | 893/3629  | 019551   | 27    |
| 733/80     | 042993   | 94    | 796,090   | 177299   | 86    | 893M2012  | 382044   | 28    |
| 735/11     | 043907   | 86    | 796,110   | 177282   | 86    | 893M2016  | 382051   | 28    |
| 735/13     | 043914   | 86    | 796,111   | 177206   | 86    | 893M2512  | 382068   | 28    |
| 735/16     | 043884   | 86    | 796,130   | 177275   | 86    | 893M2516  | 382075   | 28    |
| 735/19     | 043891   | 86    | 796,160   | 177268   | 86    | 893M2520  | 382082   | 28    |
| 735/21     | 043860   | 86    | 796,210   | 177251   | 86    | 893M3212  | 382099   | 28    |
| 735/23     | 043877   | 86    | 796,231   | 177190   | 86    | 893M3216  | 382105   | 28    |
| 735/28     | 043846   | 86    | 796,290   | 177244   | 86    | 893M3220  | 378832   | 28    |
| 735M12     | 381511   | 86    | 796,291   | 177183   | 86    | 893M3225  | 382112   | 28    |
| 735M16     | 381528   | 86    | 796,360   | 177237   | 86    | 893M4016  | 382129   | 28    |
| 735M20     | 381535   | 86    | 796,361   | 177176   | 86    | 893M4020  | 378856   | 28    |
| 735M25     | 381542   | 86    | 796,401   | 177145   | 86    | 893M4025  | 382136   | 28    |
| 735M32     | 381559   | 86    | 796,420   | 177220   | 86    | 893M4032  | 380613   | 28    |
| 736/16     | 044034   | 87    | 796,421   | 177169   | 86    | 893M5020  | 382143   | 28    |
| 736/19     | 044010   | 87    | 796,480   | 177213   | 86    | 893M5025  | 382150   | 28    |
| 736/21     | 043990   | 87    | 796,481   | 177152   | 86    | 893M5032  | 382167   | 28    |
| 736/23     | 043976   | 87    | 796,631   | 381955   | 86    | 893M5040  | 382174   | 28    |
| 736/28     | 043952   | 87    | 818       | 028966   | 69    | 893M6325  | 382181   | 28    |
| 736/37     | 043938   | 87    | 820       | 029031   | 68    | 893M6332  | 382198   | 28    |
| 736/47     | 043921   | 87    | 820/5     | 029024   | 69    | 893M6340  | 382204   | 28    |
| 736/55     | 044294   | 87    | 832       | 037845   | 94    | 893M6350  | 389784   | 28    |
| 736/60     | 044300   | 87    | 850/09    | 010084   | 35    | 894/0907  | 019070   | 27    |
| 736M12     | 381566   | 87    | 850/11    | 010220   | 35    | 894/1109  | 019100   | 27    |
| 736M16     | 381634   | 87    | 850/13    | 010206   | 35    | 894/1311  | 019087   | 27    |
| 736M20     | 381641   | 87    | 850/16    | 010183   | 35    | 894/1613  | 019094   | 27    |
| 736M25     | 381658   | 87    | 850/21    | 010145   | 35    | 895/0907  | 017519   | 27    |
| 736M32     | 381665   | 87    | 850/29    | 010138   | 35    | 895/1109  | 017403   | 27    |
| 736M40     | 381672   | 87    | 850M1609  | 363883   | 35    | 895/1311  | 017427   | 27    |
| 736M50     | 381689   | 87    | 850M1611  | 363890   | 35    | 895/1613  | 017380   | 27    |
| 736M63     | 381696   | 87    | 850M2013  | 363913   | 35    | 914/07H5  | 012675   | 40    |
| 744/07     | 016765   | 48    | 850M2016  | 363920   | 35    | 914/09H7  | 011616   | 40    |
| 744/09     | 016758   | 48    | 850M2521  | 363937   | 35    | 914/11H7  | 011388   | 40    |
| 744/11     | 016840   | 48    | 850M3229  | 363944   | 35    | 914/11H9  | 011258   | 40    |
| 744/13     | 016833   | 48    | 850ML1609 | 401257   | 37    | 914/13H11 | 011401   | 40    |
| 744/16     | 016826   | 48    | 850ML1611 | 401264   | 37    | 914/13H13 | 011357   | 40    |
| 744/21     | 016819   | 48    | 850ML2013 | 401271   | 37    | 914/13H9  | 011364   | 40    |
| 744/29     | 016802   | 48    | 850ML2016 | 401288   | 37    | 914/16H15 | 011333   | 40    |
| 744/36     | 016796   | 48    | 850ML2521 | 401295   | 37    | 914/21H15 | 011340   | 40    |
| 744/42     | 016789   | 48    | 850ML3229 | 401301   | 37    | 914/21H17 | 011319   | 40    |
| 744/48     | 016772   | 48    | 851/07    | 014709   | 44    | 914/21H19 | 011326   | 40    |
| 754        | 036848   | 98    | 851/09    | 014716   | 44    | 914/21H20 | 011296   | 40    |
| 755        | 036831   | 98    | 851/13    | 015089   | 44    | 914/29H20 | 011302   | 40    |
| 756        | 036824   | 98    | 851/16    | 015096   | 44    | 914/29H23 | 011272   | 40    |
| 758/35/6   | 038156   | 94    | 851/29    | 015072   | 44    | 914/29H25 | 011289   | 40    |
| 758/55/6   | 038026   | 94    | 851M16    | 377989   | 44    | 914/36H26 | 011241   | 40    |
| 759/40/6   | 194319   | 94    | 851M20    | 377996   | 44    | 914/36H30 | 011265   | 40    |
| 760/15     | 037890   | 94    | 853M12    | 378078   | 45    | 914/36H33 | 011210   | 40    |
| 760/18     | 037906   | 94    | 853M16    | 378085   | 45    | 914/36H35 | 011227   | 40    |
| 760/25     | 037876   | 94    | 853M20    | 378092   | 45    | 919/09    | 400731   | 47    |
| 760/30     | 037883   | 94    | 853M25    | 378108   | 45    | 919/11    | 400748   | 47    |
| 760/40     | 037852   | 94    | 853M32    | 378115   | 45    | 919/13    | 400755   | 47    |
| 762/3      | 042856   | 95    | 853M40    | 378122   | 45    | 919/16    | 400762   | 47    |
| 762/4      | 042849   | 95    | 853M50    | 378139   | 45    | 919/21    | 400779   | 47    |
| 763/3      | 042832   | 95    | 854/07    | 000122   | 44    | 919/29    | 400786   | 47    |
| 763/4      | 042825   | 95    | 854/09    | 000139   | 44    | 920/09    | 011135   | 39    |
| 764/3      | 042818   | 96    | 854/11    | 000146   | 44    | 920/11    | 011197   | 39    |
| 764/4      | 042801   | 96    | 854/13    | 403312   | 44    | 920/13    | 011203   | 39    |
| 790        | 212297   | 90    | 854/16    | 000153   | 44    | 920/16    | 011180   | 39    |
| 790/2.5/60 | 384833   | 90    | 854/21    | 000160   | 44    | 920/21    | 011173   | 39    |
| 790/2.5/70 | 384840   | 90    | 854/29    | 000177   | 44    | 920/29    | 011159   | 39    |
| 790/30     | 218268   | 90    | 869       | 086089   | 117   | 920M1609  | 364316   | 40    |
| 790/40     | 218251   | 90    | 870/10    | 086096   | 118   | 920M1611  | 364323   | 40    |
| 790/50     | 218244   | 90    | 870/30V   | 086065   | 118   | 920M2013  | 364330   | 40    |
| 790/60     | 212822   | 90    | 870/50V   | 086072   | 118   | 920M2016  | 364347   | 40    |
| 794/100    | 044461   | 92    | 880/07    | 013993   | 46    | 920M2521  | 364354   | 40    |
| 794/200    | 044478   | 92    | 880/09    | 013986   | 46    | 920M3229  | 364361   | 40    |
| 795/15     | 044331   | 86    | 880/11    | 014075   | 46    | 922/07    | 013511   | 47    |
| 795/18     | 044348   | 86    | 880/13    | 014068   | 46    | 922/09    | 013504   | 47    |
| 795/20     | 044317   | 86    | 880/16    | 014051   | 46    | 922/11    | 013597   | 47    |
| 795/22     | 044324   | 86    | 880/21    | 014044   | 46    | 922/13    | 013580   | 47    |
| 795/25     | 044393   | 86    | 880/29    | 014037   | 46    | 922/16    | 013573   | 47    |
| 795/28     | 044409   | 86    | 880/36    | 014020   | 46    | 922/21    | 013566   | 47    |
| 795/31     | 044379   | 86    | 880/42    | 014013   | 46    | 922/29    | 013559   | 47    |
| 795/36     | 044386   | 86    | 880/48    | 014006   | 46    | 922/36    | 013542   | 47    |

# TYPENVERZEICHNIS

| Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr   | EAN-Code | Seite | Modell-Nr  | EAN-Code | Seite |
|-----------|----------|-------|-------------|----------|-------|------------|----------|-------|
| 922/42    | 013535   | 47    | 978/11      | 014242   | 45    | 1001.BEF   | 208023   | 63    |
| 922/48    | 013528   | 47    | 978/13      | 014259   | 45    | 1001.BEZ   | 205718   | 63    |
| 923/07    | 010862   | 38    | 978/16      | 014327   | 45    | 1127.G     | 003161   | 58    |
| 923/09    | 010831   | 38    | 978/21      | 014334   | 45    | 1127D.G    | 007718   | 58    |
| 923/11    | 011012   | 38    | 978/29      | 014303   | 45    | 1128.G     | 003178   | 58    |
| 923/13    | 010992   | 38    | 978/36      | 014310   | 45    | 1129.N     | 402148   | 56    |
| 923/16    | 010961   | 38    | 978/42      | 014280   | 45    | 1129D.N    | 402155   | 56    |
| 923/21    | 010947   | 38    | 978/48      | 014297   | 45    | 1131/6     | 027907   | 68    |
| 923/29    | 010930   | 38    | 978M1207    | 393514   | 46    | 1132/6     | 027914   | 68    |
| 923/36    | 010923   | 38    | 978M1609    | 393552   | 46    | 1150       | 085570   | 117   |
| 923/42    | 010909   | 38    | 978M2011    | 393606   | 46    | 1151       | 085587   | 117   |
| 923M1207  | 364033   | 38    | 978M2013    | 393705   | 46    | 1230/09    | 021349   | 20    |
| 923M1609  | 364040   | 38    | 978M2516    | 393712   | 46    | 1230/11    | 021257   | 20    |
| 923M1611  | 364057   | 38    | 978M3221    | 393729   | 46    | 1230/13    | 021509   | 20    |
| 923M2013  | 364064   | 38    | 978M4029    | 393736   | 46    | 1230/16    | 021431   | 20    |
| 923M2016  | 364071   | 38    | 978M5036    | 393743   | 46    | 1230/21    | 021417   | 20    |
| 923M2521  | 364088   | 38    | 978M6348    | 393750   | 46    | 1230/29    | 021059   | 20    |
| 923M3229  | 364095   | 38    | 987/07      | 016154   | 49    | 1230M1609  | 365290   | 20    |
| 923M4036  | 364101   | 38    | 987/09      | 016147   | 49    | 1230M2011  | 365306   | 20    |
| 923M5042  | 364125   | 38    | 987/11      | 016239   | 49    | 1230M2013  | 365313   | 20    |
| 923M6348  | 364132   | 38    | 987/13      | 016222   | 49    | 1230M2516  | 365320   | 20    |
| 924/07    | 011623   | 39    | 987/16      | 016215   | 49    | 1230M2521  | 365344   | 20    |
| 924/09    | 011562   | 39    | 987/21      | 016208   | 49    | 1230M3221  | 365351   | 20    |
| 924/11    | 011524   | 39    | 987/29      | 016192   | 49    | 1230M3229  | 365368   | 20    |
| 924/13    | 011500   | 39    | 987/36      | 016185   | 49    | 1230M4029  | 365375   | 20    |
| 924/16    | 011425   | 39    | 987/42      | 016178   | 49    | 1234M1201  | 344530   | 17    |
| 924/21    | 011739   | 39    | 987/48      | 016161   | 49    | 1234M1202  | 348149   | 17    |
| 924/29    | 011708   | 39    | 987H/07     | 186185   | 50    | 1234M1203  | 344547   | 17    |
| 924/36    | 011661   | 39    | 987H/09     | 186178   | 50    | 1234M1601  | 178111   | 17    |
| 924/42    | 011647   | 39    | 987H/11     | 186161   | 50    | 1234M1602  | 178074   | 17    |
| 924/48    | 011654   | 39    | 987H/13     | 186154   | 50    | 1234M1603  | 178036   | 17    |
| 924M1207  | 364149   | 39    | 987H/16     | 186147   | 50    | 1234M16EX  | 401448   | 18    |
| 924M1609  | 364156   | 39    | 987H/21     | 186130   | 50    | 1234M2001  | 178104   | 17    |
| 924M1611  | 364163   | 39    | 987H/29     | 186123   | 50    | 1234M2002  | 178067   | 17    |
| 924M2013  | 364187   | 39    | 987H/36     | 186116   | 50    | 1234M2003  | 178029   | 17    |
| 924M2016  | 364217   | 39    | 987H/42     | 186109   | 50    | 1234M20EX  | 401455   | 18    |
| 924M2521  | 364231   | 39    | 987H/48     | 186093   | 50    | 1234M2501  | 178098   | 17    |
| 924M3229  | 364248   | 39    | 987H/M12    | 365412   | 50    | 1234M2502  | 178050   | 17    |
| 924M4036  | 364255   | 39    | 987H/M16    | 365429   | 50    | 1234M2503  | 178012   | 17    |
| 924M5042  | 364279   | 39    | 987H/M20    | 365863   | 50    | 1234M25EX  | 401462   | 18    |
| 924M6348  | 364293   | 39    | 987H/M25    | 365870   | 50    | 1234M3201  | 178081   | 17    |
| 927/09    | 011579   | 38    | 987H/M32    | 365887   | 50    | 1234M3202  | 178043   | 17    |
| 927/11    | 011517   | 38    | 987H/M40    | 365894   | 50    | 1234M3203  | 178005   | 17    |
| 927/13    | 011531   | 38    | 987H/M50    | 365900   | 50    | 1234M32EX  | 401479   | 18    |
| 927/16    | 011470   | 38    | 987H/M63    | 365948   | 50    | 1234M4001  | 344554   | 17    |
| 927/21    | 011494   | 38    | 987M12      | 366419   | 49    | 1234M4002  | 348163   | 17    |
| 927/29    | 011456   | 38    | 987M16      | 366457   | 49    | 1234M4003  | 344561   | 17    |
| 930/09    | 011975   | 37    | 987M20      | 366464   | 49    | 1234M40EX  | 401486   | 18    |
| 930/11    | 011753   | 37    | 987M25      | 366471   | 49    | 1234M5001  | 344578   | 17    |
| 930/13    | 011937   | 37    | 987M32      | 366488   | 49    | 1234M5002  | 348187   | 17    |
| 930/16    | 011883   | 37    | 987M40      | 366495   | 49    | 1234M5003  | 344585   | 17    |
| 930/21    | 011838   | 37    | 987M50      | 366501   | 49    | 1234M50EX  | 401493   | 18    |
| 930/29    | 011982   | 37    | 987M63      | 366518   | 49    | 1234M6301  | 344592   | 17    |
| 930M1609  | 363654   | 37    | 987PERB/07  | 015959   | 50    | 1234M6302  | 348194   | 17    |
| 930M1611  | 363678   | 37    | 987PERB/09  | 015942   | 50    | 1234M6303  | 344608   | 17    |
| 930M2013  | 363685   | 37    | 987PERB/11  | 016031   | 50    | 1234M63EX  | 401509   | 18    |
| 930M2016  | 363692   | 37    | 987PERB/13  | 016024   | 50    | 1234ML1201 | 401318   | 18    |
| 930M2521  | 363708   | 37    | 987PERB/16  | 016017   | 50    | 1234ML1601 | 401325   | 18    |
| 930M3229  | 363715   | 37    | 987PERB/21  | 016000   | 50    | 1234ML2001 | 401332   | 18    |
| 948/07    | 015850   | 51    | 987PERB/29  | 015997   | 50    | 1234ML2501 | 401349   | 18    |
| 948/09    | 015843   | 51    | 987PERB/36  | 015980   | 50    | 1234ML3201 | 401356   | 18    |
| 948/11    | 015935   | 51    | 987PERB/42  | 015973   | 50    | 1234ML4001 | 401363   | 18    |
| 948/13    | 015928   | 51    | 987PERB/48  | 015966   | 50    | 1234ML5001 | 401370   | 18    |
| 948/16    | 015911   | 51    | 987PERB/M12 | 340150   | 50    | 1234ML6301 | 401387   | 18    |
| 948/21    | 015904   | 51    | 987PERB/M16 | 340167   | 50    | 1234N1001  | 186215   | 16    |
| 948/29    | 015898   | 51    | 987PERB/M20 | 340174   | 50    | 1234N1002  | 186208   | 16    |
| 948/36    | 015881   | 51    | 987PERB/M25 | 340181   | 50    | 1234N1003  | 186192   | 16    |
| 948/42    | 015874   | 51    | 987PERB/M32 | 340198   | 50    | 1234N11201 | 398182   | 16    |
| 948/48    | 015867   | 51    | 987PERB/M40 | 340204   | 50    | 1234N11202 | 398212   | 16    |
| 949/07    | 016253   | 51    | 987PERB/M50 | 340211   | 50    | 1234N11203 | 398243   | 16    |
| 949/09    | 016246   | 51    | 987PERB/M63 | 340228   | 50    | 1234N11401 | 398175   | 16    |
| 949/11    | 016338   | 51    | 988C        | 013474   | 47    | 1234N11402 | 398205   | 16    |
| 949/13    | 016321   | 51    | 989C        | 013450   | 47    | 1234N11403 | 398236   | 16    |
| 949/16    | 016314   | 51    | 990C        | 013436   | 47    | 1234N1201  | 177732   | 16    |
| 949/21    | 016307   | 51    | 991C        | 013412   | 47    | 1234N1202  | 177640   | 16    |
| 949/29    | 016291   | 51    | 992C        | 013399   | 47    | 1234N1203  | 177558   | 16    |
| 949/36    | 016284   | 51    | 993C        | 013375   | 47    | 1234N2001  | 398199   | 16    |
| 949/42    | 016277   | 51    | 994C        | 013351   | 47    | 1234N2002  | 398229   | 16    |
| 949/48    | 016260   | 51    | 995C        | 013337   | 47    | 1234N2003  | 398250   | 16    |
| 978/07    | 014266   | 45    | 996C        | 013313   | 47    | 1234N3401  | 177749   | 16    |
| 978/09    | 014273   | 45    | 997C        | 013306   | 47    | 1234N3402  | 177657   | 16    |



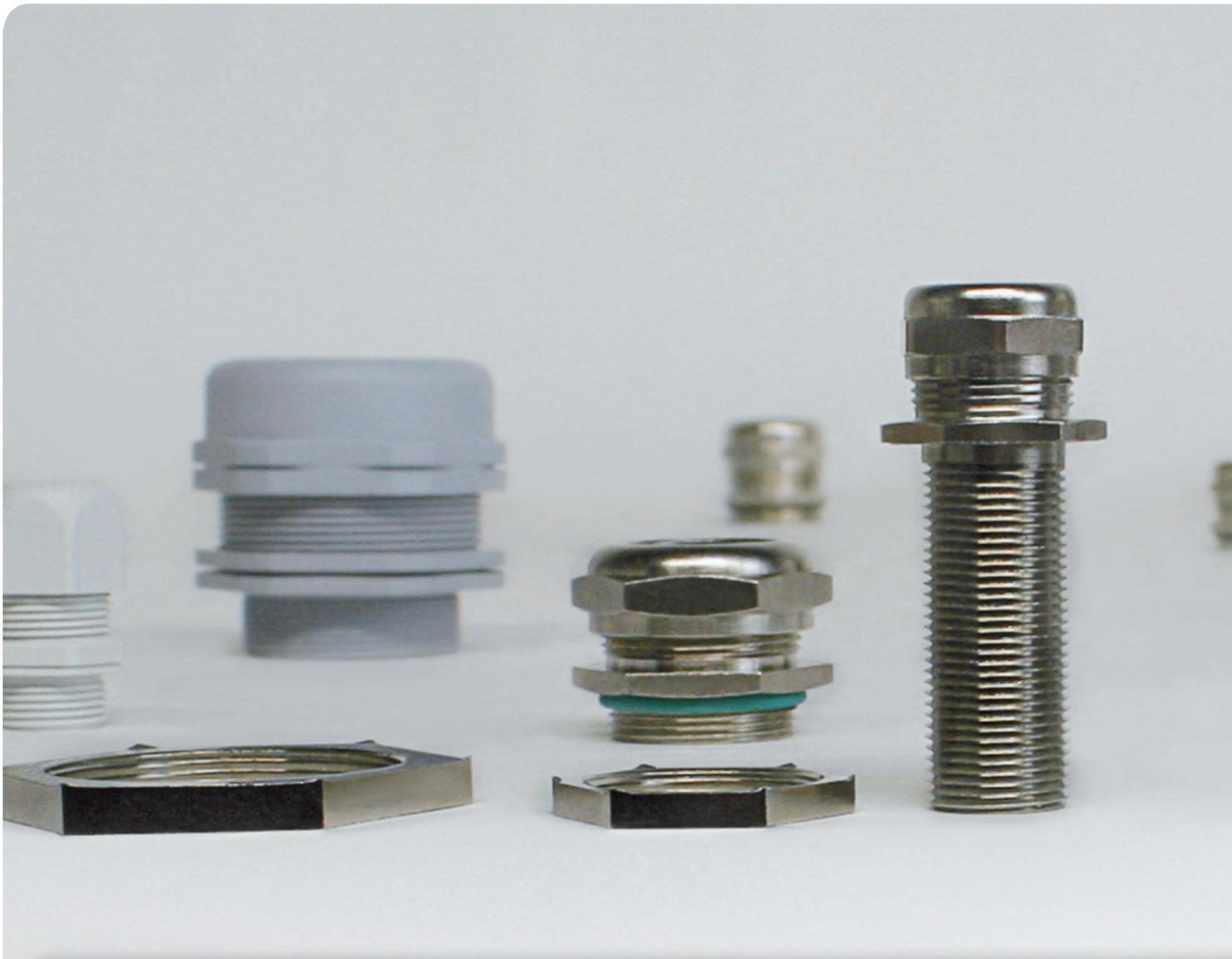
| Modell-Nr    | EAN-Code | Seite | Modell-Nr  | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite |
|--------------|----------|-------|------------|----------|-------|-----------|----------|-------|
| 1234N3403    | 177565   | 16    | 1234VM6303 | 387810   | 17    | 1420M25   | 024814   | 23    |
| 1234N3801    | 177756   | 16    | 1235/09    | 023657   | 19    | 1420M32   | 209365   | 23    |
| 1234N3802    | 177664   | 16    | 1235/11    | 023664   | 19    | 1420M40   | 348484   | 23    |
| 1234N3803    | 177572   | 16    | 1235/13    | 023671   | 19    | 1420M50   | 348491   | 23    |
| 1234P0701    | 177138   | 16    | 1235/16    | 023688   | 19    | 1420M63   | 348514   | 23    |
| 1234P0702    | 177039   | 16    | 1235/21    | 023695   | 19    | 1435H     | 083200   | 113   |
| 1234P0703    | 176933   | 16    | 1235/29    | 023701   | 19    | 1435HW    | 083194   | 113   |
| 1234P0901    | 177121   | 16    | 1235M2011  | 365214   | 20    | 1465,0    | 402780   | 57    |
| 1234P0902    | 177022   | 16    | 1235M2013  | 365238   | 20    | 1465,14   | 402773   | 57    |
| 1234P0903    | 176926   | 16    | 1235M2516  | 365245   | 20    | 1465,18   | 402759   | 57    |
| 1234P1101    | 177114   | 16    | 1235M2521  | 365252   | 20    | 1465,5    | 402766   | 57    |
| 1234P1102    | 177015   | 16    | 1235M3221  | 365269   | 20    | 1465.N    | 402742   | 57    |
| 1234P1103    | 176919   | 16    | 1235M3229  | 365276   | 20    | 1485/09   | 020717   | 30    |
| 1234P1301    | 177107   | 16    | 1235M4029  | 365283   | 20    | 1485/11   | 020458   | 30    |
| 1234P1302    | 177008   | 16    | 1238/09    | 139860   | 24    | 1485/13   | 020557   | 30    |
| 1234P1303    | 176902   | 16    | 1238/11    | 139921   | 24    | 1485/16   | 020571   | 30    |
| 1234P1601    | 177091   | 16    | 1238/13    | 139907   | 24    | 1485/21   | 020694   | 30    |
| 1234P1602    | 176995   | 16    | 1238/16    | 139891   | 24    | 1485/29   | 020656   | 30    |
| 1234P1603    | 176896   | 16    | 1238/21    | 139884   | 24    | 1485/36   | 020618   | 30    |
| 1234P2101    | 177084   | 16    | 1238/29    | 139877   | 24    | 1485M12   | 366815   | 30    |
| 1234P2102    | 176988   | 16    | 1248/07    | 139556   | 23    | 1485M16   | 366822   | 30    |
| 1234P2103    | 176889   | 16    | 1248/09    | 139549   | 23    | 1485M20   | 366839   | 30    |
| 1234P2901    | 177077   | 16    | 1248/11    | 139655   | 23    | 1485M25   | 366853   | 30    |
| 1234P2902    | 176971   | 16    | 1248/13    | 139631   | 23    | 1485M32   | 366860   | 30    |
| 1234P2903    | 176872   | 16    | 1248/16    | 139624   | 23    | 1485M40   | 366877   | 30    |
| 1234P3601    | 177060   | 16    | 1248/21    | 139600   | 23    | 1485M50   | 386776   | 30    |
| 1234P3602    | 176964   | 16    | 1248/29    | 139594   | 23    | 1485M63   | 386783   | 30    |
| 1234P3603    | 176865   | 16    | 1248/36    | 139587   | 23    | 1491A100  | 041804   | 97    |
| 1234P4201    | 177053   | 16    | 1248/42    | 139570   | 23    | 1491A110  | 380996   | 97    |
| 1234P4202    | 176957   | 16    | 1248/48    | 139563   | 23    | 1491A14   | 380866   | 97    |
| 1234P4203    | 176858   | 16    | 1250/07    | 022087   | 18    | 1491A18   | 380897   | 97    |
| 1234P4801    | 177046   | 16    | 1250/09    | 022063   | 18    | 1491A22   | 041682   | 97    |
| 1234P4802    | 176940   | 16    | 1250/11    | 021936   | 18    | 1491A26   | 380903   | 97    |
| 1234P4803    | 176841   | 16    | 1250/13    | 021851   | 18    | 1491A30   | 380910   | 97    |
| 1234VB0608   | 400076   | 51    | 1250/16    | 021806   | 18    | 1491A34   | 041705   | 97    |
| 1234VB0710   | 400083   | 51    | 1250/21    | 021769   | 18    | 1491A38   | 380927   | 97    |
| 1234VB0912   | 400090   | 51    | 1250/29    | 021707   | 18    | 1491A42   | 380934   | 97    |
| 1234VB1214   | 400106   | 51    | 1250/36    | 022162   | 18    | 1491A46   | 041729   | 97    |
| 1234VB1618   | 400113   | 51    | 1250/42    | 022124   | 18    | 1491A50   | 380941   | 97    |
| 1234VB2025   | 400120   | 51    | 1250/48    | 022094   | 18    | 1491A54   | 380958   | 97    |
| 1234VB3535   | 400137   | 51    | 1250M1209  | 367157   | 19    | 1491A58   | 041743   | 97    |
| 1234VB4242   | 400144   | 51    | 1250M1609  | 365092   | 19    | 1491A64   | 041750   | 97    |
| 1234VM1201   | 387575   | 17    | 1250M2011  | 365108   | 19    | 1491A70   | 041767   | 97    |
| 1234VM1202   | 387650   | 17    | 1250M2013  | 365115   | 19    | 1491A76   | 041774   | 97    |
| 1234VM1203   | 387735   | 17    | 1250M2016  | 386417   | 19    | 1491A82   | 041781   | 97    |
| 1234VM1601   | 387582   | 17    | 1250M2516  | 365122   | 19    | 1491A90   | 041798   | 97    |
| 1234VM1602   | 387667   | 17    | 1250M2521  | 365153   | 19    | 1501/15GR | 039634   | 91    |
| 1234VM1603   | 387742   | 17    | 1250M3221  | 365139   | 19    | 1501/15W  | 039610   | 91    |
| 1234VM16M2-3 | 401769   | 49    | 1250M3229  | 365160   | 19    | 1514/07   | 015218   | 43    |
| 1234VM16M2-4 | 401776   | 49    | 1250M4029  | 365177   | 19    | 1514/09   | 015188   | 43    |
| 1234VM2001   | 387599   | 17    | 1250M5036  | 365184   | 19    | 1514/11   | 015171   | 43    |
| 1234VM2002   | 387674   | 17    | 1250M5042  | 365191   | 19    | 1514/13   | 015140   | 43    |
| 1234VM2003   | 387759   | 17    | 1250M6348  | 365207   | 19    | 1514/16   | 015157   | 43    |
| 1234VM20M2-4 | 401783   | 49    | 1251/09    | 021332   | 19    | 1514/21   | 015249   | 43    |
| 1234VM20M2-5 | 401790   | 49    | 1251/11    | 021233   | 19    | 1514/29   | 015256   | 43    |
| 1234VM20M2-6 | 401806   | 49    | 1251/13    | 021219   | 19    | 1514/36   | 015225   | 43    |
| 1234VM20M3-4 | 401813   | 49    | 1251/16    | 021202   | 19    | 1514/42   | 015232   | 43    |
| 1234VM20M4-5 | 401820   | 49    | 1251/21    | 021424   | 19    | 1514/48   | 015201   | 43    |
| 1234VM2501   | 387605   | 17    | 1251/29    | 021356   | 19    | 1514M12   | 366174   | 44    |
| 1234VM2502   | 387681   | 17    | 1252/11    | 021288   | 19    | 1514M16   | 366181   | 44    |
| 1234VM2503   | 387766   | 17    | 1252/13    | 021264   | 19    | 1514M20   | 366198   | 44    |
| 1234VM25M2-6 | 401837   | 49    | 1252/16    | 021165   | 19    | 1514M25   | 366242   | 44    |
| 1234VM25M2-8 | 401844   | 49    | 1309       | 212204   | 74    | 1514M32   | 366259   | 44    |
| 1234VM25M3-7 | 401851   | 49    | 1315/20    | 031775   | 77    | 1514M40   | 366266   | 44    |
| 1234VM25M4-5 | 401868   | 49    | 1315/25    | 031751   | 77    | 1514M50   | 366273   | 44    |
| 1234VM25M4-6 | 401875   | 49    | 1316/20    | 031782   | 78    | 1514M63   | 366280   | 44    |
| 1234VM25M6-4 | 401882   | 49    | 1316/25    | 031799   | 78    | 1518/14   | 043808   | 102   |
| 1234VM3201   | 387612   | 17    | 1318/10    | 033953   | 79    | 1518/19   | 043815   | 102   |
| 1234VM3202   | 387698   | 17    | 1420/07    | 024272   | 23    | 1531/09   | 015034   | 34    |
| 1234VM3203   | 387773   | 17    | 1420/09    | 024296   | 23    | 1531/11   | 014723   | 34    |
| 1234VM32M4-8 | 401899   | 49    | 1420/11    | 024135   | 23    | 1531/13   | 014730   | 34    |
| 1234VM32M4-9 | 401905   | 49    | 1420/13    | 024111   | 23    | 1531/16   | 015058   | 34    |
| 1234VM32M6-6 | 401912   | 49    | 1420/16    | 024159   | 23    | 1531/21   | 015041   | 34    |
| 1234VM4001   | 387629   | 17    | 1420/21    | 024173   | 23    | 1536/2    | 029888   | 101   |
| 1234VM4002   | 387704   | 17    | 1420/29    | 024197   | 23    | 1536LO/2  | 029871   | 101   |
| 1234VM4003   | 387780   | 17    | 1420/36    | 024210   | 23    | 1564      | 038378   | 89    |
| 1234VM5001   | 387636   | 17    | 1420/42    | 024234   | 23    | 1565      | 038385   | 89    |
| 1234VM5002   | 387711   | 17    | 1420/48    | 024258   | 23    | 1566      | 038361   | 89    |
| 1234VM5003   | 387797   | 17    | 1420M12    | 348453   | 23    | 1566/2    | 038330   | 89    |
| 1234VM6301   | 387643   | 17    | 1420M16    | 024784   | 23    | 1567      | 038347   | 89    |
| 1234VM6302   | 387728   | 17    | 1420M20    | 024807   | 23    | 1568      | 038323   | 89    |

# TYPENVERZEICHNIS

| Modell-Nr  | EAN-Code | Seite | Modell-Nr  | EAN-Code | Seite | Modell-Nr     | EAN-Code | Seite |
|------------|----------|-------|------------|----------|-------|---------------|----------|-------|
| 1569       | 038293   | 89    | 1735M40    | 386547   | 87    | 1898M50P36    | 377934   | 23    |
| 1590/09    | 020021   | 31    | 1735M50    | 386554   | 87    | 1898M50P42    | 377941   | 23    |
| 1590/11    | 020106   | 31    | 1765       | 037678   | 88    | 1898M63P48    | 377958   | 23    |
| 1590/13    | 020113   | 31    | 1766       | 037647   | 88    | 2001/1.5/3    | 028799   | 62    |
| 1590/16    | 020090   | 31    | 1766/2     | 037654   | 88    | 2001/1.5/6    | 028607   | 62    |
| 1590/21    | 020069   | 31    | 1767       | 037623   | 88    | 2001/2.5/3    | 028805   | 62    |
| 1590/29    | 020045   | 31    | 1768       | 037630   | 88    | 2002/2.5/4    | 028744   | 62    |
| 1590/36    | 020083   | 31    | 1783       | 037609   | 88    | 2004/1.5/3    | 342086   | 61    |
| 1590/42    | 020076   | 31    | 1788       | 037814   | 89    | 2004/1.5/3.90 | 375541   | 61    |
| 1590/48    | 020014   | 31    | 1789       | 037821   | 89    | 2004/1.5/5    | 342154   | 61    |
| 1590M16    | 365382   | 31    | 1790       | 037838   | 89    | 2004/1.5/5.90 | 375558   | 61    |
| 1590M20    | 365399   | 31    | 1891/1113  | 024012   | 22    | 2004/1.5/8    | 342161   | 61    |
| 1590M25    | 365405   | 31    | 1891/1316  | 024005   | 22    | 2004/1.5/8.90 | 378702   | 61    |
| 1590M32    | 366891   | 31    | 1891/1621  | 023992   | 22    | 2004/2.5/3    | 342819   | 61    |
| 1590M40    | 366907   | 31    | 1891/2129  | 023985   | 22    | 2004/2.5/3.90 | 375565   | 61    |
| 1590M50    | 366914   | 31    | 1891M1216  | 386660   | 22    | 2004/2.5/5    | 342666   | 61    |
| 1590M63    | 366921   | 31    | 1891M1620  | 386677   | 22    | 2004/2.5/5.90 | 375572   | 61    |
| 1591/100   | 381153   | 98    | 1891M2025  | 386684   | 22    | 2004/2.5/8    | 342765   | 61    |
| 1591/110   | 381160   | 98    | 1891M2532  | 386691   | 22    | 2004/2.5/8.90 | 378719   | 61    |
| 1591/14    | 381061   | 98    | 1891M3240  | 386707   | 22    | 2026,08       | 397581   | 62    |
| 1591/18    | 381078   | 98    | 1891M4050  | 386714   | 22    | 2026,90       | 397598   | 62    |
| 1591/22    | 042429   | 98    | 1891M5063  | 386738   | 22    | 2169          | 085334   | 108   |
| 1591/26    | 381177   | 98    | 1893/1309  | 024371   | 21    | 2170          | 402254   | 109   |
| 1591/30    | 381085   | 98    | 1893/1609  | 024395   | 21    | 2171          | 000344   | 109   |
| 1591/34    | 042436   | 98    | 1893/1611  | 024357   | 21    | 2234M12       | 378238   | 32    |
| 1591/38    | 381184   | 98    | 1893/2113  | 024029   | 21    | 2234M12EX     | 401516   | 32    |
| 1591/42    | 381108   | 98    | 1893/2116  | 024333   | 21    | 2234M16       | 378245   | 32    |
| 1591/46    | 042450   | 98    | 1893/2921  | 024319   | 21    | 2234M16EX     | 401523   | 32    |
| 1591/50    | 381115   | 98    | 1893/3629  | 024067   | 21    | 2234M20       | 378252   | 32    |
| 1591/54    | 381122   | 98    | 1893M2012  | 366013   | 21    | 2234M20EX     | 401530   | 32    |
| 1591/58    | 042474   | 98    | 1893M2016  | 366020   | 21    | 2234M25       | 378269   | 32    |
| 1591/64    | 042481   | 98    | 1893M2512  | 366037   | 21    | 2234M25EX     | 401547   | 32    |
| 1591/70    | 042498   | 98    | 1893M2516  | 366044   | 21    | 2234M32       | 378276   | 32    |
| 1591/76    | 042504   | 98    | 1893M2520  | 366051   | 21    | 2234M32EX     | 401554   | 32    |
| 1591/82    | 381139   | 98    | 1893M3212  | 366068   | 21    | 2234M40       | 378283   | 32    |
| 1591/90    | 381146   | 98    | 1893M3216  | 366075   | 21    | 2234M40EX     | 401561   | 32    |
| 1603/09    | 017021   | 48    | 1893M3220  | 366082   | 21    | 2234M50       | 378290   | 32    |
| 1603/11    | 017106   | 48    | 1893M3225  | 366303   | 21    | 2234M50EX     | 401578   | 32    |
| 1603/13    | 017090   | 48    | 1893M4016  | 366310   | 21    | 2234M63A      | 378306   | 32    |
| 1603/16    | 017083   | 48    | 1893M4020  | 366334   | 21    | 2234M63B      | 378313   | 32    |
| 1603/21    | 017076   | 48    | 1893M4025  | 366341   | 21    | 2234M63EX     | 401585   | 32    |
| 1603/29    | 017069   | 48    | 1893M4032  | 366358   | 21    | 2234MHT12     | 401592   | 32    |
| 1603/36    | 017052   | 48    | 1893M5020  | 366365   | 21    | 2234MHT16     | 401608   | 32    |
| 1603/42    | 017045   | 48    | 1893M5025  | 366372   | 21    | 2234MHT20     | 401615   | 32    |
| 1603/48    | 017038   | 48    | 1893M5032  | 366389   | 21    | 2234MHT25     | 401622   | 32    |
| 1709/210   | 044720   | 103   | 1893M5040  | 366396   | 21    | 2234MHT32     | 401639   | 32    |
| 1709/215   | 044690   | 103   | 1893M6325  | 366402   | 21    | 2234MHT40     | 401646   | 32    |
| 1709/314   | 044706   | 103   | 1893M6332  | 366426   | 21    | 2234MXL16     | 401394   | 32    |
| 1709/314SZ | 044782   | 103   | 1893M6340  | 366433   | 21    | 2234MXL20     | 401400   | 32    |
| 1709/520   | 044676   | 103   | 1893M6350  | 366440   | 21    | 2234MXL25     | 401417   | 32    |
| 1709/520SZ | 044799   | 103   | 1894/0907  | 023886   | 21    | 2234MXL32     | 401424   | 32    |
| 1709/530   | 044683   | 103   | 1894/1109  | 023862   | 21    | 2234MXL40     | 401431   | 32    |
| 1709/530SZ | 044768   | 103   | 1894/1311  | 023848   | 21    | 2235M75A      | 401653   | 33    |
| 1709/829   | 044669   | 103   | 1894/1613  | 023855   | 21    | 2235M75B      | 401660   | 33    |
| 1709/829SZ | 044775   | 103   | 1897P07M12 | 377514   | 22    | 2236/07       | 021448   | 20    |
| 1709/838   | 044652   | 103   | 1897P07M16 | 377521   | 22    | 2236/09       | 021370   | 20    |
| 1709/838SZ | 044744   | 103   | 1897P09M12 | 377538   | 22    | 2236/11       | 021363   | 20    |
| 1709/945   | 044638   | 103   | 1897P09M16 | 377545   | 22    | 2236/13       | 021301   | 20    |
| 1709/953   | 044645   | 103   | 1897P09M20 | 377552   | 22    | 2236/16       | 021295   | 20    |
| 1712/1     | 044904   | 92    | 1897P11M16 | 377569   | 22    | 2236/21       | 021141   | 20    |
| 1712/2     | 044898   | 92    | 1897P11M20 | 377576   | 22    | 2236/29       | 021110   | 20    |
| 1718/25    | 044751   | 104   | 1897P13M16 | 377583   | 22    | 2307          | 032987   | 75    |
| 1718/29    | 044737   | 104   | 1897P13M20 | 377590   | 22    | 2309          | 032956   | 75    |
| 1721       | 038309   | 89    | 1897P13M25 | 377606   | 22    | 2317/35/25    | 032376   | 79    |
| 1722       | 038286   | 89    | 1897P16M20 | 377613   | 22    | 2318/10       | 033878   | 79    |
| 1723       | 038279   | 89    | 1897P16M25 | 377620   | 22    | 2532/07A      | 015119   | 33    |
| 1724       | 038255   | 89    | 1897P21M25 | 377637   | 22    | 2532/09A      | 014877   | 33    |
| 1725       | 038262   | 89    | 1897P21M32 | 377644   | 22    | 2532/09B      | 015126   | 33    |
| 1726       | 038231   | 89    | 1897P29M32 | 377651   | 22    | 2532/11A      | 015027   | 33    |
| 1727       | 038248   | 89    | 1897P29M40 | 377668   | 22    | 2532/11B      | 015133   | 33    |
| 1735/15    | 044263   | 87    | 1898M12P07 | 377835   | 23    | 2532/13A      | 015003   | 33    |
| 1735/18    | 044249   | 87    | 1898M12P09 | 377842   | 23    | 2532/13B      | 015010   | 33    |
| 1735/20    | 044256   | 87    | 1898M16P09 | 377859   | 23    | 2532/16A      | 014983   | 33    |
| 1735/22    | 044225   | 87    | 1898M20P11 | 377866   | 23    | 2532/16B      | 014990   | 33    |
| 1735/28    | 044232   | 87    | 1898M20P13 | 377873   | 23    | 2532/21A      | 014969   | 33    |
| 1735/37    | 044201   | 87    | 1898M20P16 | 377880   | 23    | 2532/21B      | 014976   | 33    |
| 1735/47    | 044218   | 87    | 1898M25P16 | 377897   | 23    | 2532/29A      | 014945   | 33    |
| 1735M16    | 386493   | 87    | 1898M25P21 | 377750   | 23    | 2532/29B      | 014952   | 33    |
| 1735M20    | 386509   | 87    | 1898M32P21 | 377903   | 23    | 2532/36A      | 014921   | 33    |
| 1735M25    | 386523   | 87    | 1898M32P29 | 377910   | 23    | 2532/36B      | 014938   | 33    |
| 1735M32    | 386530   | 87    | 1898M40P29 | 377927   | 23    | 2532/42A      | 014907   | 33    |



| Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite | Modell-Nr | EAN-Code | Seite |
|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-------|
| 2532/42B  | 014914   | 33    | 2625/4    | 029369   | 65    | 3420/16   | 019797   | 28    |
| 2532/48A  | 014884   | 33    | 2640M12   | 381214   | 34    | 3420/21   | 019759   | 28    |
| 2532/48B  | 014891   | 33    | 2640M16   | 381221   | 34    | 3420/29   | 019728   | 28    |
| 2532/48C  | 398083   | 33    | 2640M20   | 399127   | 34    | 3420/36   | 019698   | 28    |
| 2532M12A  | 362718   | 33    | 2640M25   | 381252   | 34    | 3420/42   | 019490   | 28    |
| 2532M16A  | 362732   | 33    | 2640M32   | 399134   | 34    | 3420/48   | 019452   | 28    |
| 2532M16B  | 362749   | 33    | 2640M40   | 381283   | 34    | 3420M12   | 372663   | 28    |
| 2532M20A  | 362756   | 33    | 2640M50   | 381290   | 34    | 3420M16   | 372670   | 28    |
| 2532M20B  | 362763   | 33    | 2640M63A  | 381306   | 34    | 3420M20   | 372687   | 28    |
| 2532M25A  | 362770   | 33    | 2640M63B  | 381313   | 34    | 3420M25   | 372694   | 28    |
| 2532M25B  | 362787   | 33    | 2640P07A  | 308563   | 40    | 3420M32   | 372700   | 28    |
| 2532M32A  | 380965   | 33    | 2640P09A  | 308587   | 40    | 3420M40   | 372717   | 28    |
| 2532M32B  | 380972   | 33    | 2640P11A  | 308600   | 40    | 3420M50   | 372724   | 28    |
| 2532M40A  | 380989   | 33    | 2640P13A  | 308624   | 40    | 3420M63   | 372731   | 28    |
| 2532M40B  | 381009   | 33    | 2640P16A  | 308648   | 40    | 3548/4    | 340938   | 66    |
| 2532M50A  | 381016   | 33    | 2640P21A  | 308808   | 40    | 3549/1    | 192063   | 66    |
| 2532M50B  | 381023   | 33    | 2645/1    | 029260   | 65    | 3549/2    | 192056   | 66    |
| 2532M63A  | 381030   | 33    | 2645/2    | 029253   | 65    | 3549/4    | 029109   | 66    |
| 2532M63B  | 381047   | 33    | 2645/4    | 029352   | 65    | 3549/5    | 192049   | 66    |
| 2532M63C  | 398090   | 33    | 2645/5    | 029345   | 65    | 3603/09   | 016871   | 49    |
| 2535/07   | 190397   | 34    | 2648/4    | 029338   | 65    | 3603/11   | 016901   | 49    |
| 2535/09   | 190380   | 34    | 2652/4    | 029321   | 65    | 3603/13   | 016895   | 49    |
| 2535/11   | 190373   | 34    | 2652/5    | 345735   | 65    | 3603/16   | 016888   | 49    |
| 2535/13   | 190366   | 34    | 2686/4    | 029307   | 65    | 3762/2    | 036923   | 99    |
| 2535/16   | 190359   | 34    | 2688/4    | 029314   | 65    | 3763/2    | 036930   | 99    |
| 2535/21   | 190342   | 34    | 2721/20   | 038712   | 90    | 4528/2    | 042658   | 100   |
| 2535/29   | 190335   | 34    | 2722/20   | 038729   | 90    | 4540/1    | 029178   | 67    |
| 2535/36   | 190328   | 34    | 2722/25   | 038989   | 90    | 6307      | 032994   | 75    |
| 2535/42   | 190311   | 34    | 2723/25   | 038682   | 90    | 6308      | 033007   | 76    |
| 2535/48   | 190304   | 34    | 2723/35   | 038668   | 90    | 8221/13   | 085242   | 108   |
| 2565/25   | 038514   | 89    | 2723/45   | 038675   | 90    | 8221B/13  | 085235   | 108   |
| 2566/2/35 | 038538   | 90    | 2724/30   | 038552   | 90    | 8527,13   | 401141   | 108   |
| 2566/25   | 038521   | 89    | 2724/40   | 038569   | 90    | 1001.4.01 | 193862   | 62    |
| 2566/35   | 038750   | 89    | 2725/40   | 038545   | 90    | 1001.4.03 | 193855   | 62    |
| 2567/30   | 038736   | 89    | 2761/2    | 037005   | 99    | 1001.4.05 | 193848   | 62    |
| 2567/40   | 038743   | 89    | 2762/2    | 036961   | 99    | 1001.4.06 | 193831   | 62    |
| 2603/09   | 353877   | 48    | 2763/2    | 036954   | 99    | 1001.8.01 | 193824   | 63    |
| 2603/11   | 094343   | 48    | 3027/8    | 032482   | 80    | 1001.8.03 | 193817   | 63    |
| 2603/13   | 094336   | 48    | 3318/8    | 034271   | 79    | 1001.8.05 | 193800   | 63    |
| 2603/16   | 094329   | 48    | 3420/07   | 019391   | 28    | 1001.8.06 | 193794   | 63    |
| 2603/21   | 094312   | 48    | 3420/09   | 019568   | 28    | BEZ.L     | 191929   | 61    |
| 2603/29   | 094305   | 48    | 3420/11   | 019629   | 28    | BEZ.N     | 191882   | 61    |
| 2603/36   | 016949   | 48    | 3420/13   | 019667   | 28    | BEZ.PE    | 191875   | 61    |



## KABELVERSCHRAUBUNGEN

- Kabelverschraubungen
- Reduzier-Zwischenstutzen
- Reduzierringe
- Sechskantmuttern
- Druckschrauben
- Verschlusschrauben
- Kabelverschraubungswinkel 90°
- Anschlussgewinde



Kabelverschraubungen dienen zur Leitungs- und Kabeleinführung in Gehäuse, Anschlusskästen und Verteiler. Außer den mechanischen Anforderungen müssen sie der wichtigsten Funktion - der Abdichtung unter extremen Einflüssen - gerecht werden. Neben verschiedenen Temperatur - und Feuchtigkeitsbeanspruchungen kommen noch unterschiedlichste chemische Belastungen hinzu. Kriterien zur Auswahl der benötigten Verschraubungen sind zum Einen das einzuführende Kabel, zum Anderen die vorhandene Montageöffnung im Gehäuse.

# KABELVERSCHRAUBUNGEN

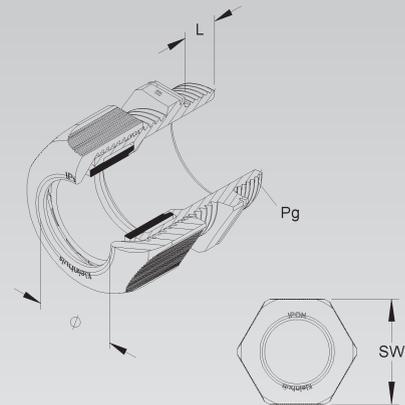
## IPON®-Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit integrierter Zugentlastung

| Modell-Nr.    | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Nenn-<br>größe<br>Pg | für<br>Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 1234P0701 | 7035                  | 7,0                  | 3 - 5,5              | 8  | 15                              | 177138 | 0,34                               | 50 St.          |
| K01 1234P0901 | 7035                  | 9,0                  | 4 - 8                | 8  | 19                              | 177121 | 0,66                               | 50 St.          |
| K01 1234P1101 | 7035                  | 11,0                 | 5 - 10               | 8  | 22                              | 177114 | 0,95                               | 50 St.          |
| K01 1234P1301 | 7035                  | 13,5                 | 6 - 12               | 9  | 24                              | 177107 | 1,24                               | 50 St.          |
| K01 1234P1601 | 7035                  | 16,0                 | 10 - 14              | 10                                       | 27                              | 177091 | 1,49                               | 50 St.          |
| K01 1234P2101 | 7035                  | 21,0                 | 13 - 18              | 11                                       | 33                              | 177084 | 2,31                               | 25 St.          |
| K01 1234P2901 | 7035                  | 29,0                 | 18 - 25              | 11                                       | 42                              | 177077 | 3,78                               | 10 St.          |
| K01 1234P3601 | 7035                  | 36,0                 | 22 - 32              | 13                                       | 53                              | 177060 | 7,07                               | 10 St.          |
| K01 1234P4201 | 7035                  | 42,0                 | 32 - 38              | 13                                       | 60                              | 177053 | 8,44                               | 5 St.           |
| K01 1234P4801 | 7035                  | 48,0                 | 38 - 44              | 14                                       | 65                              | 177046 | 9,40                               | 5 St.           |
| K01 1234P0702 | 7001                  | 7,0                  | 3 - 5,5              | 8  | 15                              | 177039 | 0,34                               | 50 St.          |
| K01 1234P0902 | 7001                  | 9,0                  | 4 - 8                | 8  | 19                              | 177022 | 0,66                               | 50 St.          |
| K01 1234P1102 | 7001                  | 11,0                 | 5 - 10               | 8  | 22                              | 177015 | 0,95                               | 50 St.          |
| K01 1234P1302 | 7001                  | 13,5                 | 6 - 12               | 9  | 24                              | 177008 | 1,20                               | 50 St.          |
| K01 1234P1602 | 7001                  | 16,0                 | 10 - 14              | 10                                       | 27                              | 176995 | 1,49                               | 50 St.          |
| K01 1234P2102 | 7001                  | 21,0                 | 13 - 18              | 11                                       | 33                              | 176988 | 2,31                               | 25 St.          |
| K01 1234P2902 | 7001                  | 29,0                 | 18 - 25              | 11                                       | 42                              | 176971 | 3,78                               | 10 St.          |
| K01 1234P3602 | 7001                  | 36,0                 | 22 - 32              | 13                                       | 53                              | 176964 | 7,07                               | 10 St.          |
| K01 1234P4202 | 7001                  | 42,0                 | 32 - 38              | 13                                       | 60                              | 176957 | 8,44                               | 5 St.           |
| K01 1234P4802 | 7001                  | 48,0                 | 38 - 44              | 14                                       | 65                              | 176940 | 9,40                               | 5 St.           |
| K01 1234P0703 | 9005                  | 7,0                  | 3 - 5,5              | 8  | 15                              | 176933 | 0,34                               | 50 St.          |
| K01 1234P0903 | 9005                  | 9,0                  | 4 - 8                | 8  | 19                              | 176926 | 0,66                               | 50 St.          |
| K01 1234P1103 | 9005                  | 11,0                 | 5 - 10               | 8  | 22                              | 176919 | 0,95                               | 50 St.          |
| K01 1234P1303 | 9005                  | 13,5                 | 6 - 12               | 9  | 24                              | 176902 | 1,24                               | 50 St.          |
| K01 1234P1603 | 9005                  | 16,0                 | 10 - 14              | 10                                       | 27                              | 176896 | 1,49                               | 50 St.          |
| K01 1234P2103 | 9005                  | 21,0                 | 13 - 18              | 11                                       | 33                              | 176889 | 2,31                               | 25 St.          |
| K01 1234P2903 | 9005                  | 29,0                 | 18 - 25              | 11                                       | 42                              | 176872 | 3,78                               | 10 St.          |
| K01 1234P3603 | 9005                  | 36,0                 | 22 - 32              | 13                                       | 53                              | 176865 | 7,07                               | 10 St.          |
| K01 1234P4203 | 9005                  | 42,0                 | 32 - 38              | 13                                       | 60                              | 176858 | 8,44                               | 5 St.           |
| K01 1234P4803 | 9005                  | 48,0                 | 38 - 44              | 14                                       | 65                              | 176841 | 9,40                               | 5 St.           |

Die Ausführungen mit den Nenngrößen PG 36, 42, 48 sind mit einem zusätzlichen Anschlussgewinde-Dichtring aus NBR versehen.  
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR/NBR.

Flammwidrigkeit: UL 94 V-0



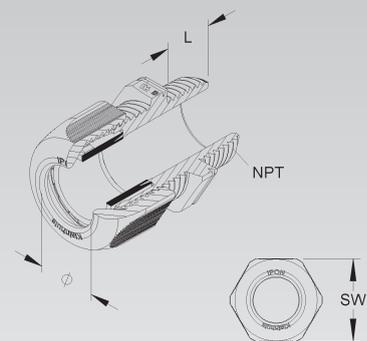
## IPON®-Kabelverschraubung

mit NPT-Anschlussgewinde, mit integrierter Zugentlastung

| Modell-Nr.     | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Nenn-<br>größe<br>NPT | für<br>Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 1234N3801  | 7035                  | 3/8                   | 4 - 8                | 15                                       | 19                              | 177756 | 0,89                               | 50 St.          |
| K01 1234N1201  | 7035                  | 1/2                   | 6 - 12               | 15                                       | 24                              | 177732 | 1,39                               | 50 St.          |
| K01 1234N3401  | 7035                  | 3/4                   | 13 - 18              | 15                                       | 33                              | 177749 | 2,61                               | 25 St.          |
| K01 1234N1001  | 7035                  | 1                     | 18 - 25              | 19                                       | 42                              | 186215 | 4,43                               | 10 St.          |
| K01 1234N11401 | 7035                  | 1 1/4                 | 22 - 32              | 19                                       | 53                              | 398175 | 7,73                               | 10 St.          |
| K01 1234N11201 | 7035                  | 1 1/2                 | 32 - 38              | 19                                       | 60                              | 398182 | 9,16                               | 5 St.           |
| K01 1234N2001  | 7035                  | 2                     | 38 - 44              | 19                                       | 65                              | 398199 | 9,86                               | 5 St.           |
| K01 1234N3802  | 7001                  | 3/8                   | 4 - 8                | 15                                       | 19                              | 177664 | 0,89                               | 50 St.          |
| K01 1234N1202  | 7001                  | 1/2                   | 6 - 12               | 15                                       | 24                              | 177640 | 1,39                               | 50 St.          |
| K01 1234N3402  | 7001                  | 3/4                   | 13 - 18              | 15                                       | 33                              | 177657 | 2,61                               | 25 St.          |
| K01 1234N1002  | 7001                  | 1                     | 18 - 25              | 19                                       | 42                              | 186208 | 4,43                               | 10 St.          |
| K01 1234N11402 | 7001                  | 1 1/4                 | 22 - 32              | 19                                       | 53                              | 398205 | 7,73                               | 10 St.          |
| K01 1234N11202 | 7001                  | 1 1/2                 | 32 - 38              | 19                                       | 60                              | 398212 | 9,16                               | 5 St.           |
| K01 1234N2002  | 7001                  | 2                     | 38 - 44              | 19                                       | 65                              | 398229 | 9,86                               | 5 St.           |
| K01 1234N3803  | 9005                  | 3/8                   | 4 - 8                | 15                                       | 19                              | 177572 | 0,89                               | 50 St.          |
| K01 1234N1203  | 9005                  | 1/2                   | 6 - 12               | 15                                       | 24                              | 177558 | 1,39                               | 50 St.          |
| K01 1234N3403  | 9005                  | 3/4                   | 13 - 18              | 15                                       | 33                              | 177565 | 2,61                               | 25 St.          |
| K01 1234N1003  | 9005                  | 1                     | 18 - 25              | 19                                       | 42                              | 186192 | 4,43                               | 10 St.          |
| K01 1234N11403 | 9005                  | 1 1/4                 | 22 - 32              | 19                                       | 53                              | 398236 | 7,73                               | 10 St.          |
| K01 1234N11203 | 9005                  | 1 1/2                 | 32 - 38              | 19                                       | 60                              | 398243 | 9,16                               | 5 St.           |
| K01 1234N2003  | 9005                  | 2                     | 38 - 44              | 19                                       | 65                              | 398250 | 9,86                               | 5 St.           |

Die Ausführungen mit den Nenngrößen NPT 1 1/4, 1 1/2, 2 sind mit einem zusätzlichen Anschlussgewinde-Dichtring aus NBR versehen.  
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR/NBR.

Flammwidrigkeit: UL 94 V-0



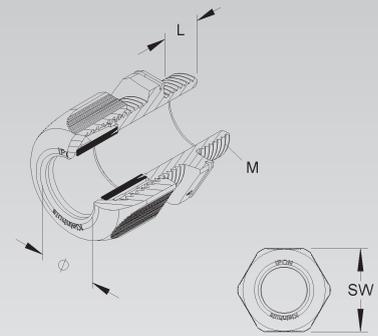
## IPON®-Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit integrierter Zugentlastung

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1234M1201 | 7035            | 12              | 4,0 - 6        | 8                          | 15                   | 344530 | 0,37                      | 50 St.       |
| K01 1234M1601 | 7035            | 16              | 5,5 - 8        | 8                          | 19                   | 178111 | 0,67                      | 50 St.       |
| K01 1234M2001 | 7035            | 20              | 7,0 - 12       | 10                         | 24                   | 178104 | 1,26                      | 50 St.       |
| K01 1234M2501 | 7035            | 25              | 12,0 - 18      | 12                         | 33                   | 178098 | 2,39                      | 25 St.       |
| K01 1234M3201 | 7035            | 32              | 18,0 - 25      | 12                         | 42                   | 178081 | 4,12                      | 10 St.       |
| K01 1234M4001 | 7035            | 40              | 22,0 - 32      | 13                         | 53                   | 344554 | 7,77                      | 10 St.       |
| K01 1234M5001 | 7035            | 50              | 32,0 - 38      | 13                         | 60                   | 344578 | 8,97                      | 5 St.        |
| K01 1234M6301 | 7035            | 63              | 38,0 - 44      | 14                         | 65/68                | 344592 | 9,09                      | 5 St.        |
| K01 1234M1202 | 7001            | 12              | 4,0 - 6        | 8                          | 15                   | 348149 | 0,37                      | 50 St.       |
| K01 1234M1602 | 7001            | 16              | 5,5 - 8        | 8                          | 19                   | 178074 | 0,67                      | 50 St.       |
| K01 1234M2002 | 7001            | 20              | 7,0 - 12       | 10                         | 24                   | 178067 | 1,26                      | 50 St.       |
| K01 1234M2502 | 7001            | 25              | 12,0 - 18      | 12                         | 33                   | 178050 | 2,39                      | 25 St.       |
| K01 1234M3202 | 7001            | 32              | 18,0 - 25      | 12                         | 42                   | 178043 | 4,12                      | 10 St.       |
| K01 1234M4002 | 7001            | 40              | 22,0 - 32      | 13                         | 53                   | 348163 | 7,77                      | 10 St.       |
| K01 1234M5002 | 7001            | 50              | 32,0 - 38      | 13                         | 60                   | 348187 | 8,97                      | 5 St.        |
| K01 1234M6302 | 7001            | 63              | 38,0 - 44      | 14                         | 65/68                | 348194 | 9,09                      | 5 St.        |
| K01 1234M1203 | 9005            | 12              | 4,0 - 6        | 8                          | 15                   | 344547 | 0,37                      | 50 St.       |
| K01 1234M1603 | 9005            | 16              | 5,5 - 8        | 8                          | 19                   | 178036 | 0,67                      | 50 St.       |
| K01 1234M2003 | 9005            | 20              | 7,0 - 12       | 10                         | 24                   | 178029 | 1,26                      | 50 St.       |
| K01 1234M2503 | 9005            | 25              | 12,0 - 18      | 12                         | 33                   | 178012 | 2,39                      | 25 St.       |
| K01 1234M3203 | 9005            | 32              | 18,0 - 25      | 12                         | 42                   | 178005 | 4,12                      | 10 St.       |
| K01 1234M4003 | 9005            | 40              | 22,0 - 32      | 13                         | 53                   | 344561 | 7,77                      | 10 St.       |
| K01 1234M5003 | 9005            | 50              | 32,0 - 38      | 13                         | 60                   | 344585 | 8,97                      | 5 St.        |
| K01 1234M6303 | 9005            | 63              | 38,0 - 44      | 14                         | 65/68                | 344608 | 9,09                      | 5 St.        |

Die Ausführungen mit den Nenngrößen M 40, 50, 63 sind mit einem zusätzlichen Anschlussgewinde-Dichtring aus NBR versehen.  
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR/NBR.

Flammwidrigkeit: UL 94 V-0



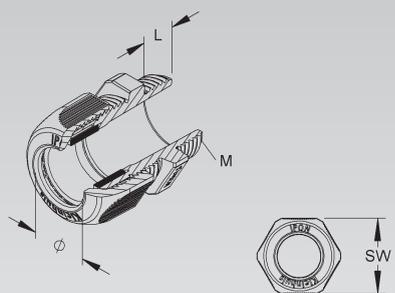
## IPON®-Kabelverschraubung, vollmetrisch

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit integrierter Zugentlastung

| Modell-Nr.     | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1234VM1201 | 7035            | 12              | 3 - 7          | 8,3                        | 15                   | 387575 | 0,34                      | 50 St.       |
| K01 1234VM1601 | 7035            | 16              | 6 - 10         | 8,3                        | 20                   | 387582 | 0,57                      | 50 St.       |
| K01 1234VM2001 | 7035            | 20              | 7 - 13         | 10,4                       | 24                   | 387599 | 1,09                      | 50 St.       |
| K01 1234VM2501 | 7035            | 25              | 9 - 17         | 10,4                       | 30                   | 387605 | 2,16                      | 25 St.       |
| K01 1234VM3201 | 7035            | 32              | 12 - 21        | 12,4                       | 36                   | 387612 | 3,63                      | 10 St.       |
| K01 1234VM4001 | 7035            | 40              | 18 - 28        | 12,4                       | 46                   | 387629 | 7,09                      | 10 St.       |
| K01 1234VM5001 | 7035            | 50              | 27 - 35        | 13,4                       | 55                   | 387636 | 8,37                      | 5 St.        |
| K01 1234VM6301 | 7035            | 63              | 34 - 48        | 13,4                       | 68                   | 387643 | 8,89                      | 5 St.        |
| K01 1234VM1202 | 7001            | 12              | 3 - 7          | 8,3                        | 15                   | 387650 | 0,34                      | 50 St.       |
| K01 1234VM1602 | 7001            | 16              | 6 - 10         | 8,3                        | 20                   | 387667 | 0,57                      | 50 St.       |
| K01 1234VM2002 | 7001            | 20              | 7 - 13         | 10,4                       | 24                   | 387674 | 1,09                      | 50 St.       |
| K01 1234VM2502 | 7001            | 25              | 9 - 17         | 10,4                       | 30                   | 387681 | 2,16                      | 25 St.       |
| K01 1234VM3202 | 7001            | 32              | 12 - 21        | 12,4                       | 36                   | 387698 | 3,63                      | 10 St.       |
| K01 1234VM4002 | 7001            | 40              | 18 - 28        | 12,4                       | 46                   | 387704 | 7,09                      | 10 St.       |
| K01 1234VM5002 | 7001            | 50              | 27 - 35        | 13,4                       | 55                   | 387711 | 8,37                      | 5 St.        |
| K01 1234VM6302 | 7001            | 63              | 34 - 48        | 13,4                       | 68                   | 387728 | 8,89                      | 5 St.        |
| K01 1234VM1203 | 9005            | 12              | 3 - 7          | 8,3                        | 15                   | 387735 | 0,34                      | 50 St.       |
| K01 1234VM1603 | 9005            | 16              | 6 - 10         | 8,3                        | 20                   | 387742 | 0,57                      | 50 St.       |
| K01 1234VM2003 | 9005            | 20              | 7 - 13         | 10,4                       | 24                   | 387759 | 1,09                      | 50 St.       |
| K01 1234VM2503 | 9005            | 25              | 9 - 17         | 10,4                       | 30                   | 387766 | 2,16                      | 25 St.       |
| K01 1234VM3203 | 9005            | 32              | 12 - 21        | 12,4                       | 36                   | 387773 | 3,63                      | 10 St.       |
| K01 1234VM4003 | 9005            | 40              | 18 - 28        | 12,4                       | 46                   | 387780 | 7,09                      | 10 St.       |
| K01 1234VM5003 | 9005            | 50              | 27 - 35        | 13,4                       | 55                   | 387797 | 8,37                      | 5 St.        |
| K01 1234VM6303 | 9005            | 63              | 34 - 48        | 13,4                       | 68                   | 387810 | 8,89                      | 5 St.        |

Die Ausführungen mit den Nenngrößen M 40, 50, 63 sind mit einem zusätzlichen Anschlussgewinde-Dichtring aus NBR versehen.  
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff TPE.

Flammwidrigkeit: UL 94 V-0



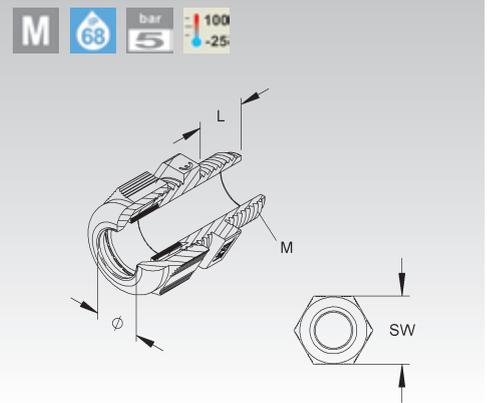
# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## IPON®-Kabelverschraubung

mit langem metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.     | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1234ML1201 | 7035            | 12              | 2,5 - 6,5         | 15                            | 15                      | 401318 | 0,37                      | 50 St.       |
| K01 1234ML1601 | 7035            | 16              | 3,5 - 10          | 15                            | 22                      | 401325 | 0,86                      | 50 St.       |
| K01 1234ML2001 | 7035            | 20              | 7,0 - 14          | 15                            | 27                      | 401332 | 1,35                      | 50 St.       |
| K01 1234ML2501 | 7035            | 25              | 9,0 - 18          | 15                            | 33                      | 401349 | 2,25                      | 25 St.       |
| K01 1234ML3201 | 7035            | 32              | 14,0 - 25         | 15                            | 42                      | 401356 | 3,94                      | 20 St.       |
| K01 1234ML4001 | 7035            | 40              | 18,0 - 32         | 16                            | 53                      | 401363 | 7,50                      | 10 St.       |
| K01 1234ML5001 | 7035            | 50              | 24,0 - 38,5       | 16                            | 60                      | 401370 | 8,66                      | 5 St.        |
| K01 1234ML6301 | 7035            | 63              | 35,0 - 48         | 16                            | 70                      | 401387 | 12,29                     | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR.



## IPON®-Kabelverschraubung

mit langem metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1234M16EX | 7035            | 16              | 5,5 - 8,5         | 15                            | 19                      | 401448 | 0,76                      | 50 St.       |
| K01 1234M20EX | 7035            | 20              | 8,0 - 12,5        | 15                            | 24                      | 401455 | 1,01                      | 50 St.       |
| K01 1234M25EX | 7035            | 25              | 12,5 - 18,5       | 15                            | 33                      | 401462 | 2,41                      | 25 St.       |
| K01 1234M32EX | 7035            | 32              | 18,0 - 25         | 15                            | 42                      | 401479 | 4,70                      | 10 St.       |
| K01 1234M40EX | 7035            | 40              | 24,0 - 34         | 15                            | 55                      | 401486 | 7,28                      | 10 St.       |
| K01 1234M50EX | 7035            | 50              | 34,0 - 42         | 15                            | 65                      | 401493 | 9,91                      | 5 St.        |
| K01 1234M63EX | 7035            | 63              | 40,0 - 48         | 15                            | 70                      | 401509 | 11,50                     | 5 St.        |

ATEX-Eigenschaften:

Zündschutzart EX e

Gerätegruppe II

Kategorie 2 und 3

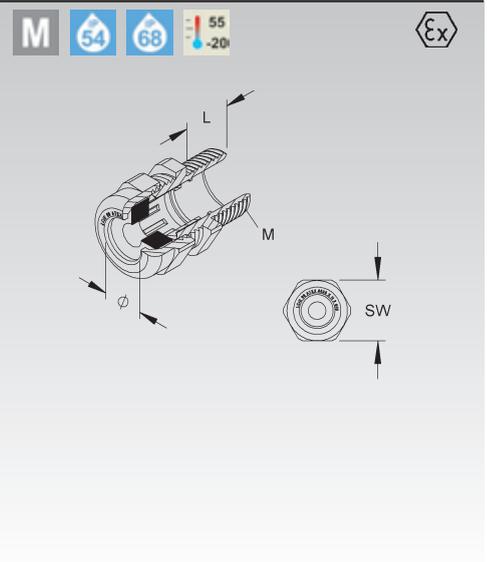
Atmosphäre G und D

Zone 1,2,21,22

Weitere Informationen unter [www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de)

Der ausschneidbare Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR, der Klemmeinsatz aus PC.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



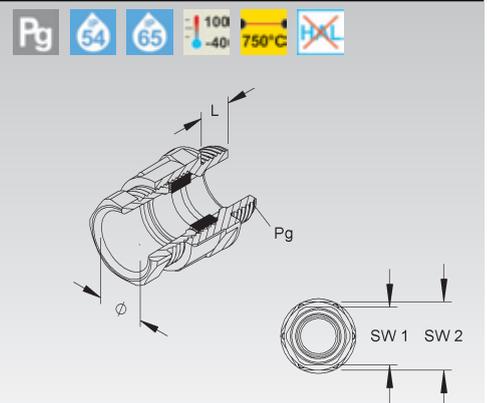
## CONUS-Kabelverschraubung

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1250/07 | 7035            | 7,0          | 3,5 - 6           | 7,5                           | 13                       | 15                       | 022087 | 0,36                      | 50 St.       |
| K01 1250/09 | 7035            | 9,0          | 4,5 - 7           | 8,0                           | 17                       | 19                       | 022063 | 0,59                      | 50 St.       |
| K01 1250/11 | 7035            | 11,0         | 6,0 - 9           | 8,0                           | 19                       | 22                       | 021936 | 0,80                      | 50 St.       |
| K01 1250/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 12          | 9,0                           | 21                       | 24                       | 021851 | 0,95                      | 50 St.       |
| K01 1250/16 | 7035            | 16,0         | 11,0 - 14         | 10,0                          | 23                       | 27                       | 021806 | 1,28                      | 50 St.       |
| K01 1250/21 | 7035            | 21,0         | 14,0 - 18         | 11,0                          | 30                       | 32                       | 021769 | 1,89                      | 50 St.       |
| K01 1250/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25         | 11,0                          | 41                       | 42                       | 021707 | 3,34                      | 10 St.       |
| K01 1250/36 | 7035            | 36,0         | 25,0 - 32         | 13,0                          | 50                       | 53                       | 022162 | 5,73                      | 10 St.       |
| K01 1250/42 | 7035            | 42,0         | 30,0 - 38         | 13,0                          | 55                       | 60                       | 022124 | 7,36                      | 5 St.        |
| K01 1250/48 | 7035            | 48,0         | 34,0 - 42         | 15,0                          | 60                       | 65                       | 022094 | 8,65                      | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

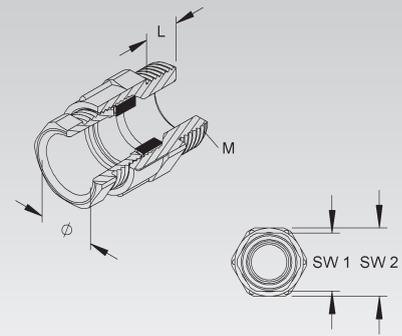
Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



### CONUS-Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1250M1209 | 7035            | 12              | 5 - 8             | 11                            | 17                       | 19                       | 367157 | 0,34                      | 50 St.       |
| K01 1250M1609 | 7035            | 16              | 7 - 9             | 11                            | 17                       | 19                       | 365092 | 0,60                      | 50 St.       |
| K01 1250M2011 | 7035            | 20              | 7 - 9             | 11                            | 19                       | 22                       | 365108 | 0,80                      | 50 St.       |
| K01 1250M2013 | 7035            | 20              | 8 - 12            | 11                            | 21                       | 24                       | 365115 | 0,96                      | 50 St.       |
| K01 1250M2016 | 7035            | 20              | 9 - 14            | 11                            | 23                       | 27                       | 386417 | 1,11                      | 50 St.       |
| K01 1250M2516 | 7035            | 25              | 11 - 14           | 11                            | 23                       | 27                       | 365122 | 1,31                      | 50 St.       |
| K01 1250M2521 | 7035            | 25              | 13 - 17           | 11                            | 30                       | 32                       | 365153 | 1,98                      | 50 St.       |
| K01 1250M3221 | 7035            | 32              | 14 - 18           | 10                            | 30                       | 36                       | 365139 | 1,98                      | 50 St.       |
| K01 1250M3229 | 7035            | 32              | 18 - 25           | 11                            | 41                       | 42                       | 365160 | 3,26                      | 10 St.       |
| K01 1250M4029 | 7035            | 40              | 24 - 26           | 11                            | 40                       | 42                       | 365177 | 3,26                      | 10 St.       |
| K01 1250M5036 | 7035            | 50              | 25 - 33           | 11                            | 50                       | 53                       | 365184 | 5,67                      | 10 St.       |
| K01 1250M5042 | 7035            | 50              | 32 - 40           | 11                            | 55                       | 60                       | 365191 | 7,26                      | 5 St.        |
| K01 1250M6348 | 7035            | 63              | 43 - 44           | 11                            | 60                       | 66                       | 365207 | 7,63                      | 5 St.        |



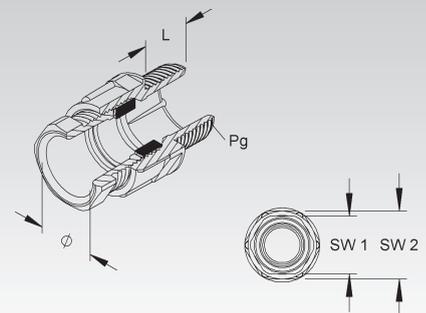
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

### CONUS-Kabelverschraubung

ehemals DIN 46320, mit langem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1251/09 | 7035            | 9,0          | 4,5 - 7           | 15                            | 17                       | 19                       | 021332 | 0,66                      | 50 St.       |
| K01 1251/11 | 7035            | 11,0         | 6,0 - 9           | 15                            | 19                       | 22                       | 021233 | 0,91                      | 50 St.       |
| K01 1251/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 12          | 15                            | 21                       | 24                       | 021219 | 1,05                      | 25 St.       |
| K01 1251/16 | 7035            | 16,0         | 11,0 - 14         | 15                            | 23                       | 27                       | 021202 | 1,34                      | 25 St.       |
| K01 1251/21 | 7035            | 21,0         | 14,0 - 18         | 15                            | 30                       | 32                       | 021424 | 1,99                      | 25 St.       |
| K01 1251/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25         | 15                            | 41                       | 42                       | 021356 | 3,52                      | 10 St.       |



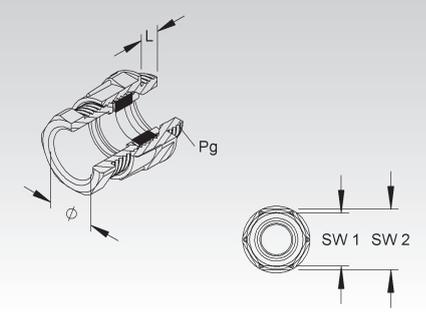
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

### CONUS-Kabelverschraubung

ehemals DIN 46320, mit kurzem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1252/11 | 7035            | 11,0         | 6 - 9             | 6                             | 19                       | 22                       | 021288 | 0,73                      | 50 St.       |
| K01 1252/13 | 7035            | 13,5         | 9 - 12            | 6                             | 21                       | 24                       | 021264 | 0,87                      | 50 St.       |
| K01 1252/16 | 7035            | 16,0         | 11 - 14           | 6                             | 23                       | 27                       | 021165 | 1,14                      | 50 St.       |



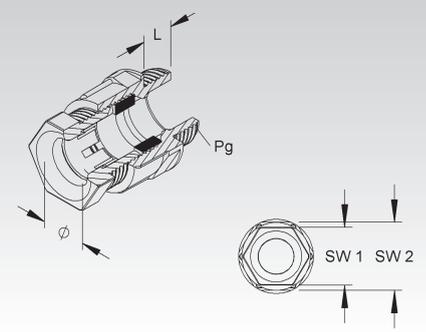
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

### CONUS-Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1235/09 | 7035            | 9,0          | 4,5 - 7           | 8                             | 17                       | 19                       | 023657 | 0,64                      | 50 St.       |
| K01 1235/11 | 7035            | 11,0         | 6,0 - 9           | 8                             | 19                       | 22                       | 023664 | 0,88                      | 50 St.       |
| K01 1235/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 12          | 9                             | 21                       | 24                       | 023671 | 0,99                      | 50 St.       |
| K01 1235/16 | 7035            | 16,0         | 11,0 - 14         | 10                            | 23                       | 27                       | 023688 | 1,38                      | 50 St.       |
| K01 1235/21 | 7035            | 21,0         | 14,0 - 18         | 11                            | 30                       | 32                       | 023695 | 2,15                      | 50 St.       |
| K01 1235/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25         | 11                            | 41                       | 42                       | 023701 | 3,90                      | 10 St.       |



Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Klemmring aus PA.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

# KABELVERSCHRAUBUNGEN

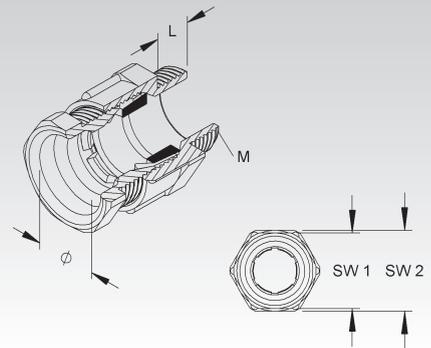
## CONUS-Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1235M2011 | 7035            | 20              | 7 - 9             | 11                            | 19                       | 22                       | 365214 | 0,88                      | 50 St.       |
| K01 1235M2013 | 7035            | 20              | 8 - 12            | 11                            | 21                       | 24                       | 365238 | 0,99                      | 50 St.       |
| K01 1235M2516 | 7035            | 25              | 11 - 14           | 11                            | 23                       | 27                       | 365245 | 1,38                      | 50 St.       |
| K01 1235M2521 | 7035            | 25              | 12 - 15           | 11                            | 30                       | 32                       | 365252 | 2,15                      | 50 St.       |
| K01 1235M3221 | 7035            | 32              | 14 - 18           | 11                            | 30                       | 42                       | 365269 | 2,15                      | 50 St.       |
| K01 1235M3229 | 7035            | 32              | 18 - 24           | 11                            | 40                       | 42                       | 365276 | 3,90                      | 10 St.       |
| K01 1235M4029 | 7035            | 40              | 18 - 24           | 11                            | 40                       | 42                       | 365283 | 3,90                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Klemmring aus PA.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



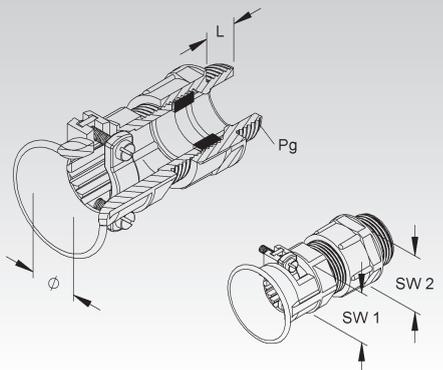
## CONUS-Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung und Biegeschutz-Trompete, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1230/09 | 7035            | 9,0          | 5,5 - 7,5         | 8                             | 17                       | 19                       | 021349 | 1,04                      | 50 St.       |
| K01 1230/11 | 7035            | 11,0         | 7,5 - 9,5         | 8                             | 19                       | 22                       | 021257 | 1,56                      | 25 St.       |
| K01 1230/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 11          | 9                             | 22                       | 24                       | 021509 | 1,73                      | 25 St.       |
| K01 1230/16 | 7035            | 16,0         | 10,0 - 13         | 10                            | 24                       | 27                       | 021431 | 2,68                      | 25 St.       |
| K01 1230/21 | 7035            | 21,0         | 13,0 - 17,5       | 11                            | 30                       | 32                       | 021417 | 4,20                      | 25 St.       |
| K01 1230/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25         | 11                            | 40                       | 42                       | 021059 | 6,32                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



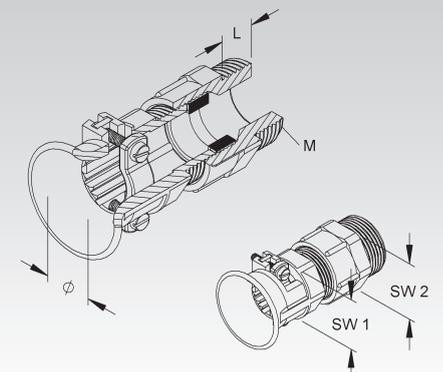
## CONUS-Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit externer Zugentlastung und Biegeschutz-Trompete, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1230M1609 | 7035            | 16              | 5 - 8             | 11                            | 17                       | 19                       | 365290 | 1,04                      | 50 St.       |
| K01 1230M2011 | 7035            | 20              | 7 - 9             | 11                            | 19                       | 22                       | 365306 | 1,56                      | 25 St.       |
| K01 1230M2013 | 7035            | 20              | 8 - 12            | 11                            | 22                       | 24                       | 365313 | 1,73                      | 25 St.       |
| K01 1230M2516 | 7035            | 25              | 11 - 14           | 11                            | 24                       | 27                       | 365320 | 2,68                      | 25 St.       |
| K01 1230M2521 | 7035            | 25              | 13 - 17           | 11                            | 30                       | 32                       | 365344 | 4,20                      | 25 St.       |
| K01 1230M3221 | 7035            | 32              | 14 - 18           | 10                            | 30                       | 36                       | 365351 | 4,20                      | 25 St.       |
| K01 1230M3229 | 7035            | 32              | 19 - 24           | 11                            | 40                       | 42                       | 365368 | 6,32                      | 10 St.       |
| K01 1230M4029 | 7035            | 40              | 20 - 25           | 11                            | 40                       | 42                       | 365375 | 6,32                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



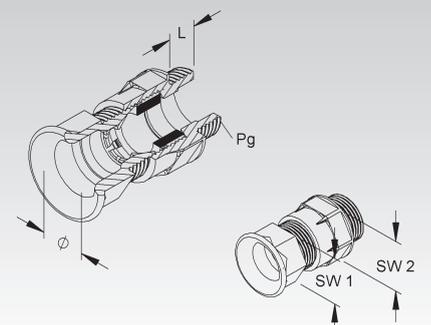
## Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Biegeschutz-Trompete, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 2236/07 | 7035            | 7,0          | 4 - 6             | 6,5                           | 15                       | 12                       | 021448 | 4,10                      | 50 St.       |
| K01 2236/09 | 7035            | 9,0          | 6 - 8             | 8,0                           | 19                       | 17                       | 021370 | 0,64                      | 50 St.       |
| K01 2236/11 | 7035            | 11,0         | 8 - 10            | 8,0                           | 22                       | 19                       | 021363 | 0,88                      | 25 St.       |
| K01 2236/13 | 7035            | 13,5         | 10 - 12           | 9,0                           | 24                       | 22                       | 021301 | 1,22                      | 25 St.       |
| K01 2236/16 | 7035            | 16,0         | 12 - 14           | 9,5                           | 27                       | 24                       | 021295 | 1,54                      | 25 St.       |
| K01 2236/21 | 7035            | 21,0         | 14 - 18           | 10,5                          | 32                       | 30                       | 021141 | 2,30                      | 25 St.       |
| K01 2236/29 | 7035            | 29,0         | 18 - 24           | 11,5                          | 41                       | 41                       | 021110 | 4,40                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff NBR, der Klemmring aus PA.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

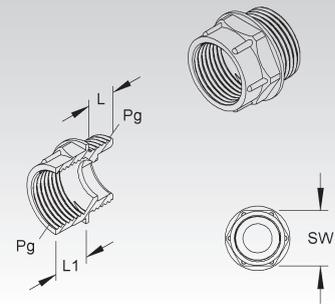


## Reduzier-Zwischenstutzen

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1894/0907 | 7035            | 9,0              | 7                | 8                          | 9,0                       | 15                   | 023886 | 0,22                      | 100 St.      |
| K01 1894/1109 | 7035            | 11,0             | 9                | 8                          | 8,5                       | 19                   | 023862 | 0,28                      | 100 St.      |
| K01 1894/1311 | 7035            | 13,5             | 11               | 9                          | 9,0                       | 22                   | 023848 | 0,37                      | 100 St.      |
| K01 1894/1613 | 7035            | 16,0             | 13,5             | 10                         | 10,5                      | 24                   | 023855 | 0,54                      | 100 St.      |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

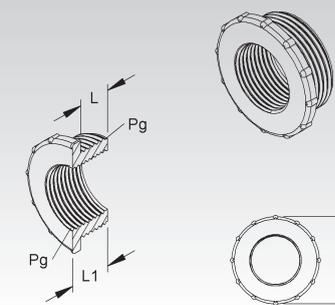


## Reduzierring

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1893/1309 | 7035            | 13,5             | 9                | 8                        | 11,0                      | 25,5       | 024371 | 0,28                      | 50 St.       |
| K01 1893/1609 | 7035            | 16,0             | 9                | 9                        | 6,5                       | 28,0       | 024395 | 0,35                      | 50 St.       |
| K01 1893/1611 | 7035            | 16,0             | 11               | 9                        | 12,0                      | 28,0       | 024357 | 0,27                      | 50 St.       |
| K01 1893/2113 | 7035            | 21,0             | 13,5             | 10                       | 13,0                      | 34,5       | 024029 | 0,62                      | 50 St.       |
| K01 1893/2116 | 7035            | 21,0             | 16               | 10                       | 13,0                      | 34,5       | 024333 | 0,52                      | 50 St.       |
| K01 1893/2921 | 7035            | 29,0             | 21               | 10                       | 13,0                      | 44,5       | 024319 | 0,93                      | 25 St.       |
| K01 1893/3629 | 7035            | 36,0             | 29               | 11                       | 14,0                      | 56,5       | 024067 | 1,44                      | 25 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

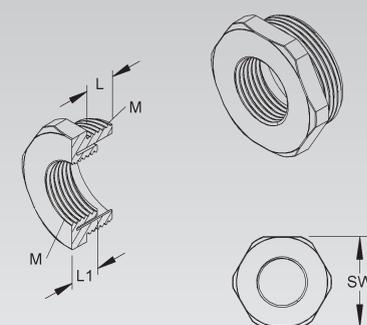


## Reduzierring

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1893M2012 | 7035            | 20                  | 12              | 7,5                      | 9,5                       | 24                   | 366013 | 0,32                      | 50 St.       |
| K01 1893M2016 | 7035            | 20                  | 16              | 7,5                      | 9,5                       | 24                   | 366020 | 0,21                      | 50 St.       |
| K01 1893M2512 | 7035            | 25                  | 12              | 7,5                      | 9,5                       | 30                   | 366037 | 0,56                      | 50 St.       |
| K01 1893M2516 | 7035            | 25                  | 16              | 7,5                      | 9,5                       | 30                   | 366044 | 0,57                      | 50 St.       |
| K01 1893M2520 | 7035            | 25                  | 20              | 7,5                      | 9,5                       | 30                   | 366051 | 0,43                      | 50 St.       |
| K01 1893M3212 | 7035            | 32                  | 12              | 9,5                      | 9,5                       | 36                   | 366068 | 0,77                      | 50 St.       |
| K01 1893M3216 | 7035            | 32                  | 16              | 9,5                      | 9,5                       | 36                   | 366075 | 0,78                      | 50 St.       |
| K01 1893M3220 | 7035            | 32                  | 20              | 9,5                      | 9,5                       | 36                   | 366082 | 0,78                      | 50 St.       |
| K01 1893M3225 | 7035            | 32                  | 25              | 9,5                      | 9,5                       | 36                   | 366303 | 0,72                      | 50 St.       |
| K01 1893M4016 | 7035            | 40                  | 16              | 9,5                      | 9,5                       | 46                   | 366310 | 1,22                      | 25 St.       |
| K01 1893M4020 | 7035            | 40                  | 20              | 9,5                      | 9,5                       | 46                   | 366334 | 1,20                      | 25 St.       |
| K01 1893M4025 | 7035            | 40                  | 25              | 9,5                      | 9,5                       | 46                   | 366341 | 1,20                      | 25 St.       |
| K01 1893M4032 | 7035            | 40                  | 32              | 9,5                      | 9,5                       | 46                   | 366358 | 1,11                      | 25 St.       |
| K01 1893M5020 | 7035            | 50                  | 20              | 11,5                     | 11,5                      | 55                   | 366365 | 0,93                      | 25 St.       |
| K01 1893M5025 | 7035            | 50                  | 25              | 11,5                     | 11,5                      | 55                   | 366372 | 1,59                      | 25 St.       |
| K01 1893M5032 | 7035            | 50                  | 32              | 11,5                     | 11,5                      | 55                   | 366389 | 1,55                      | 25 St.       |
| K01 1893M5040 | 7035            | 50                  | 40              | 11,5                     | 11,5                      | 55                   | 366396 | 1,66                      | 25 St.       |
| K01 1893M6325 | 7035            | 63                  | 25              | 11,5                     | 11,5                      | 68                   | 366402 | 2,20                      | 25 St.       |
| K01 1893M6332 | 7035            | 63                  | 32              | 11,5                     | 11,5                      | 68                   | 366426 | 2,13                      | 25 St.       |
| K01 1893M6340 | 7035            | 63                  | 40              | 11,5                     | 11,5                      | 68                   | 366433 | 2,20                      | 25 St.       |
| K01 1893M6350 | 7035            | 63                  | 50              | 11,5                     | 11,5                      | 68                   | 366440 | 1,82                      | 25 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.



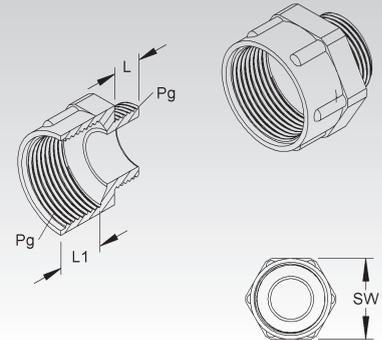
# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Erweiterungs-Zwischenstutzen

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1891/1113 | 7035            | 11,0             | 13,5             | 8                        | 12,5                      | 24                   | 024012 | 0,50                      | 100 St.      |
| K01 1891/1316 | 7035            | 13,5             | 16               | 9                        | 13,5                      | 27                   | 024005 | 0,70                      | 100 St.      |
| K01 1891/1621 | 7035            | 16,0             | 21               | 9                        | 14,0                      | 32                   | 023992 | 0,90                      | 50 St.       |
| K01 1891/2129 | 7035            | 21,0             | 29               | 10                       | 17,0                      | 42                   | 023985 | 1,74                      | 50 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

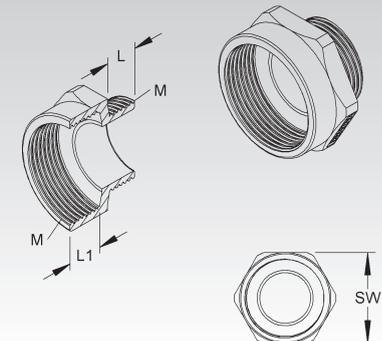


## Erweiterungs-Zwischenstutzen

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, mit Flammschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1891M1216 | 7035            | 12                  | 16              | 8                        | 8                         | 20                   | 386660 | 0,23                      | 100 St.      |
| K01 1891M1620 | 7035            | 16                  | 20              | 8                        | 9                         | 24                   | 386677 | 0,35                      | 100 St.      |
| K01 1891M2025 | 7035            | 20                  | 25              | 9                        | 10                        | 30                   | 386684 | 0,57                      | 50 St.       |
| K01 1891M2532 | 7035            | 25                  | 32              | 10                       | 11                        | 36                   | 386691 | 0,78                      | 50 St.       |
| K01 1891M3240 | 7035            | 32                  | 40              | 11                       | 12                        | 44                   | 386707 | 1,10                      | 25 St.       |
| K01 1891M4050 | 7035            | 40                  | 50              | 12                       | 13                        | 55                   | 386714 | 1,82                      | 10 St.       |
| K01 1891M5063 | 7035            | 50                  | 63              | 13                       | 15                        | 70                   | 386738 | 3,14                      | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

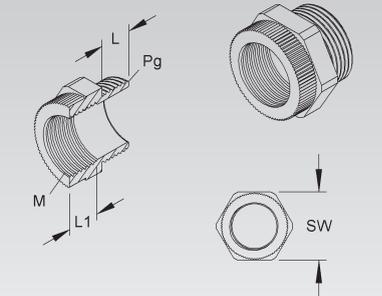


## Adapter

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430 und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt

| Modell-Nr.     | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1897P07M12 | 7035            | 7,0              | 12              | 8                        | 8,5                       | 15                   | 377514 | 0,19                      | 50 St.       |
| K01 1897P07M16 | 7035            | 7,0              | 16              | 8                        | 8,5                       | 20                   | 377521 | 0,31                      | 50 St.       |
| K01 1897P09M12 | 7035            | 9,0              | 12              | 8                        | 8,5                       | 19                   | 377538 | 0,36                      | 50 St.       |
| K01 1897P09M16 | 7035            | 9,0              | 16              | 8                        | 8,5                       | 20                   | 377545 | 0,30                      | 50 St.       |
| K01 1897P09M20 | 7035            | 9,0              | 20              | 8                        | 8,5                       | 24                   | 377552 | 0,38                      | 50 St.       |
| K01 1897P11M16 | 7035            | 11,0             | 16              | 8                        | 8,5                       | 22                   | 377569 | 0,43                      | 50 St.       |
| K01 1897P11M20 | 7035            | 11,0             | 20              | 8                        | 8,5                       | 24                   | 377576 | 0,39                      | 50 St.       |
| K01 1897P13M16 | 7035            | 13,5             | 16              | 9                        | 8,5                       | 24                   | 377583 | 0,56                      | 25 St.       |
| K01 1897P13M20 | 7035            | 13,5             | 20              | 9                        | 8,5                       | 24                   | 377590 | 0,42                      | 25 St.       |
| K01 1897P13M25 | 7035            | 13,5             | 25              | 9                        | 8,5                       | 30                   | 377606 | 0,65                      | 25 St.       |
| K01 1897P16M20 | 7035            | 16,0             | 20              | 10                       | 8,5                       | 27                   | 377613 | 0,63                      | 25 St.       |
| K01 1897P16M25 | 7035            | 16,0             | 25              | 10                       | 8,5                       | 30                   | 377620 | 0,65                      | 25 St.       |
| K01 1897P21M25 | 7035            | 21,0             | 25              | 11                       | 10,5                      | 33                   | 377637 | 0,94                      | 10 St.       |
| K01 1897P21M32 | 7035            | 21,0             | 32              | 11                       | 10,5                      | 37                   | 377644 | 0,99                      | 10 St.       |
| K01 1897P29M32 | 7035            | 29,0             | 32              | 11                       | 10,5                      | 42                   | 377651 | 1,58                      | 10 St.       |
| K01 1897P29M40 | 7035            | 29,0             | 40              | 11                       | 10,5                      | 45                   | 377668 | 1,33                      | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

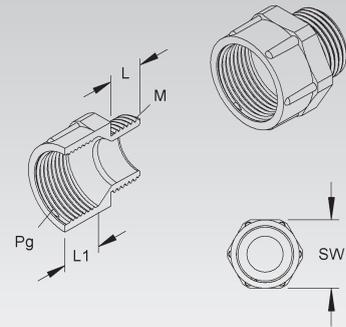


## Adapter

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt

| Modell-Nr.     | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen metr. | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1898M12P07 | 7035            | 12                  | 7                | 8                        | 8,5                       | 15                   | 377835 | 0,18                      | 50 St.       |
| K01 1898M12P09 | 7035            | 12                  | 9                | 11                       | 8,5                       | 19                   | 377842 | 0,30                      | 50 St.       |
| K01 1898M16P09 | 7035            | 16                  | 9                | 11                       | 10,5                      | 19                   | 377859 | 0,38                      | 50 St.       |
| K01 1898M20P11 | 7035            | 20                  | 11               | 11                       | 12,0                      | 22                   | 377866 | 0,58                      | 50 St.       |
| K01 1898M20P13 | 7035            | 20                  | 13,5             | 11                       | 12,0                      | 24                   | 377873 | 0,47                      | 50 St.       |
| K01 1898M20P16 | 7035            | 20                  | 16               | 11                       | 12,5                      | 27                   | 377880 | 0,70                      | 50 St.       |
| K01 1898M25P16 | 7035            | 25                  | 16               | 11                       | 12,5                      | 27                   | 377897 | 0,90                      | 25 St.       |
| K01 1898M25P21 | 7035            | 25                  | 21               | 11                       | 14,0                      | 32                   | 377750 | 0,88                      | 25 St.       |
| K01 1898M32P21 | 7035            | 32                  | 21               | 10                       | 14,0                      | 36                   | 377903 | 1,08                      | 25 St.       |
| K01 1898M32P29 | 7035            | 32                  | 29               | 11                       | 16,0                      | 42                   | 377910 | 1,56                      | 10 St.       |
| K01 1898M40P29 | 7035            | 40                  | 29               | 11                       | 18,0                      | 42                   | 377927 | 1,89                      | 10 St.       |
| K01 1898M50P36 | 7035            | 50                  | 36               | 11                       | 20,0                      | 53                   | 377934 | 3,03                      | 5 St.        |
| K01 1898M50P42 | 7035            | 50                  | 42               | 11                       | 23,0                      | 60                   | 377941 | 2,78                      | 5 St.        |
| K01 1898M63P48 | 7035            | 63                  | 48               | 11                       | 24,0                      | 66                   | 377958 | 3,82                      | 5 St.        |

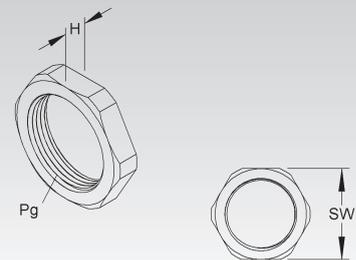
Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.



## Sechskantmutter

ehemals DIN 46320, mit Pg-Innengewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammschutz

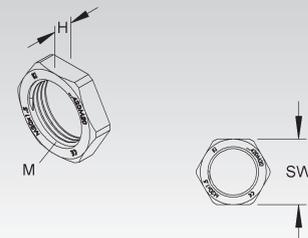
| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | Höhe H mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1420/07 | 7035            | 7,0          | 5         | 19                   | 024272 | 0,12                      | 100 St.      |
| K01 1420/09 | 7035            | 9,0          | 5         | 22                   | 024296 | 0,15                      | 100 St.      |
| K01 1420/11 | 7035            | 11,0         | 5         | 24                   | 024135 | 0,15                      | 100 St.      |
| K01 1420/13 | 7035            | 13,5         | 6         | 27                   | 024111 | 0,23                      | 100 St.      |
| K01 1420/16 | 7035            | 16,0         | 6         | 30                   | 024159 | 0,29                      | 100 St.      |
| K01 1420/21 | 7035            | 21,0         | 7         | 36                   | 024173 | 0,44                      | 100 St.      |
| K01 1420/29 | 7035            | 29,0         | 7         | 46                   | 024197 | 0,71                      | 50 St.       |
| K01 1420/36 | 7035            | 36,0         | 8         | 60                   | 024210 | 1,46                      | 25 St.       |
| K01 1420/42 | 7035            | 42,0         | 8         | 65                   | 024234 | 1,46                      | 25 St.       |
| K01 1420/48 | 7035            | 48,0         | 8         | 70                   | 024258 | 1,57                      | 25 St.       |



## Sechskantmutter

mit metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, mit Flammschutz

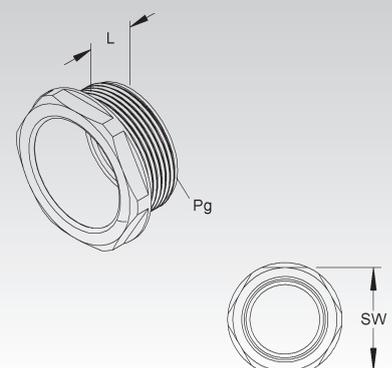
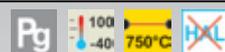
| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | Höhe H mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1420M12 | 7035            | 12              | 5         | 17                   | 348453 | 0,09                      | 100 St.      |
| K01 1420M16 | 7035            | 16              | 5         | 22                   | 024784 | 0,13                      | 100 St.      |
| K01 1420M20 | 7035            | 20              | 6         | 26                   | 024807 | 0,19                      | 100 St.      |
| K01 1420M25 | 7035            | 25              | 6         | 32                   | 024814 | 0,29                      | 100 St.      |
| K01 1420M32 | 7035            | 32              | 7         | 41                   | 209365 | 0,48                      | 50 St.       |
| K01 1420M40 | 7035            | 40              | 7         | 50                   | 348484 | 0,67                      | 25 St.       |
| K01 1420M50 | 7035            | 50              | 8         | 60                   | 348491 | 0,94                      | 25 St.       |
| K01 1420M63 | 7035            | 63              | 8         | 75                   | 348514 | 1,37                      | 25 St.       |



## Druckschraube

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | max. Platten-dicke t mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1248/07 | 7035            | 7,0          | 8,0                        | 13                   | 40                      | 139556 | 0,12                      | 100 St.      |
| K01 1248/09 | 7035            | 9,0          | 8,5                        | 17                   | 40                      | 139549 | 0,17                      | 100 St.      |
| K01 1248/11 | 7035            | 11,0         | 10,0                       | 19                   | 40                      | 139655 | 0,22                      | 100 St.      |
| K01 1248/13 | 7035            | 13,5         | 10,5                       | 21                   | 40                      | 139631 | 0,30                      | 100 St.      |
| K01 1248/16 | 7035            | 16,0         | 11,5                       | 23                   | 40                      | 139624 | 0,34                      | 100 St.      |
| K01 1248/21 | 7035            | 21,0         | 13,5                       | 30                   | 40                      | 139600 | 0,58                      | 100 St.      |
| K01 1248/29 | 7035            | 29,0         | 14,5                       | 41                   | 40                      | 139594 | 1,01                      | 50 St.       |
| K01 1248/36 | 7035            | 36,0         | 17,0                       | 50                   | 40                      | 139587 | 1,42                      | 50 St.       |
| K01 1248/42 | 7035            | 42,0         | 18,5                       | 55                   | 40                      | 139570 | 1,80                      | 25 St.       |
| K01 1248/48 | 7035            | 48,0         | 18,5                       | 60                   | 40                      | 139563 | 2,29                      | 25 St.       |



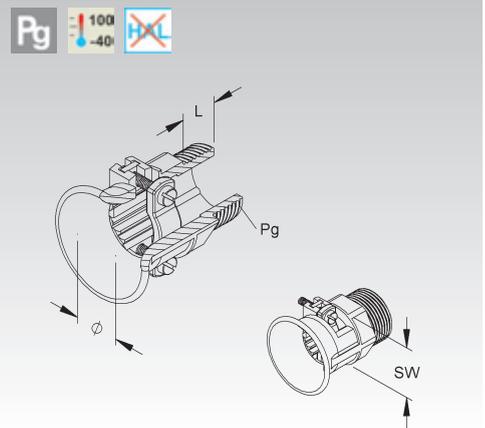
# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Druckschraube

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung und Biegeschutz-Trompete, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|----------------|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1238/09 | 7035            | 9,0          | 5,5 - 7,5      | 8,5                        | 17                   | 139860 | 0,61                      | 50 St.       |
| K01 1238/11 | 7035            | 11,0         | 7,5 - 9,5      | 10,0                       | 19                   | 139921 | 0,99                      | 25 St.       |
| K01 1238/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 11       | 10,5                       | 22                   | 139907 | 1,20                      | 25 St.       |
| K01 1238/16 | 7035            | 16,0         | 10,0 - 13      | 11,5                       | 24                   | 139891 | 1,49                      | 25 St.       |
| K01 1238/21 | 7035            | 21,0         | 13,0 - 17,5    | 13,5                       | 30                   | 139884 | 2,74                      | 25 St.       |
| K01 1238/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25      | 14,5                       | 40                   | 139877 | 4,20                      | 10 St.       |

Die vormontierten Schrauben mit Muttern bestehen aus dem Werkstoff Edelstahl Rostfrei E3.

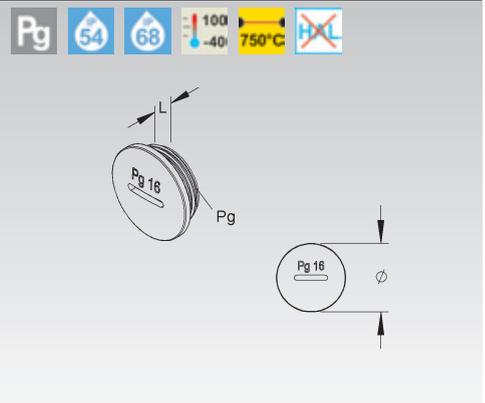


## Verschlusschraube

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 514GFK/07 | 7035            | 7,0          | 6                          | 15         | 024388 | 0,08                      | 100 St.      |
| K01 514GFK/09 | 7035            | 9,0          | 6                          | 19         | 024449 | 0,15                      | 100 St.      |
| K01 514GFK/11 | 7035            | 11,0         | 6                          | 22         | 024456 | 0,20                      | 100 St.      |
| K01 514GFK/13 | 7035            | 13,5         | 6                          | 25         | 024401 | 0,25                      | 100 St.      |
| K01 514GFK/16 | 7035            | 16,0         | 6                          | 27         | 024418 | 0,28                      | 100 St.      |
| K01 514GFK/21 | 7035            | 21,0         | 8                          | 33         | 024432 | 0,41                      | 100 St.      |
| K01 514GFK/29 | 7035            | 29,0         | 8                          | 44         | 024425 | 0,73                      | 50 St.       |
| K01 514GFK/36 | 7035            | 36,0         | 10                         | 55         | 024326 | 1,26                      | 25 St.       |
| K01 514GFK/42 | 7035            | 42,0         | 10                         | 62         | 024340 | 1,56                      | 25 St.       |
| K01 514GFK/48 | 7035            | 48,0         | 12                         | 69         | 024364 | 2,15                      | 25 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

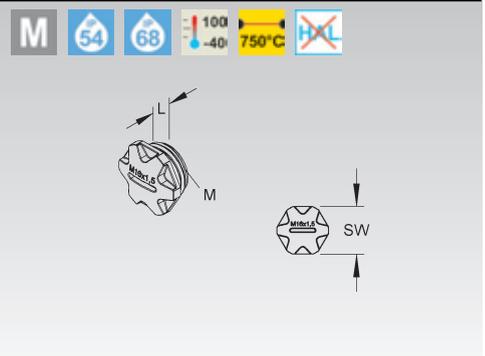


## Verschlusschraube

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, mit Flammenschutz

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 514GFKM12 | 7035            | 12              | 6                          | 15                   | 366594 | 0,09                      | 100 St.      |
| K01 514GFKM16 | 7035            | 16              | 6                          | 19                   | 366617 | 0,14                      | 100 St.      |
| K01 514GFKM20 | 7035            | 20              | 6                          | 24                   | 366624 | 0,22                      | 100 St.      |
| K01 514GFKM25 | 7035            | 25              | 8                          | 28                   | 366631 | 0,31                      | 100 St.      |
| K01 514GFKM32 | 7035            | 32              | 8                          | 36                   | 366648 | 0,47                      | 50 St.       |
| K01 514GFKM40 | 7035            | 40              | 8                          | 46                   | 366655 | 0,69                      | 25 St.       |
| K01 514GFKM50 | 7035            | 50              | 10                         | 55                   | 366662 | 0,97                      | 25 St.       |
| K01 514GFKM63 | 7035            | 63              | 12                         | 68                   | 366679 | 1,68                      | 25 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



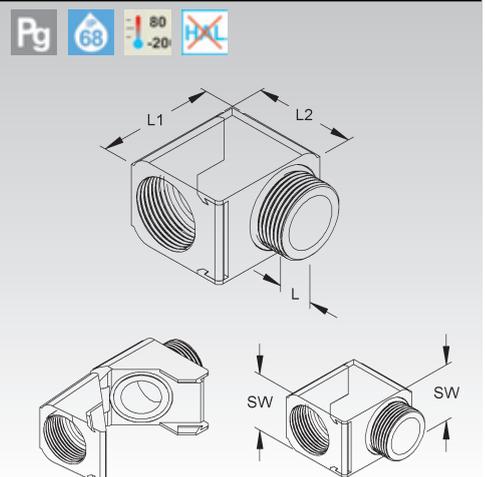
## Kabelverschraubungswinkel 90°

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Länge L1 mm | Länge L2 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 240/09 | 7035            | 9,0              | 9                | 8                          | 28,5        | 23,0        | 19                   | 021530 | 1,09                      | 50 St.       |
| K01 240/11 | 7035            | 11,0             | 11               | 8                          | 31,5        | 27,0        | 22                   | 021684 | 1,87                      | 50 St.       |
| K01 240/13 | 7035            | 13,5             | 13,5             | 9                          | 35,0        | 30,5        | 24                   | 021639 | 2,55                      | 50 St.       |
| K01 240/16 | 7035            | 16,0             | 16               | 10                         | 37,5        | 32,5        | 27                   | 021653 | 2,78                      | 25 St.       |
| K01 240/21 | 7035            | 21,0             | 21               | 11                         | 49,0        | 40,0        | 33                   | 021592 | 4,73                      | 25 St.       |
| K01 240/29 | 7035            | 29,0             | 29               | 11                         | 60,0        | 51,5        | 42                   | 021615 | 10,59                     | 25 St.       |

zum Aufklappen

Der Dichtring und der O-Ring bestehen aus dem Werkstoff NBR.



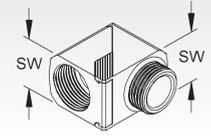
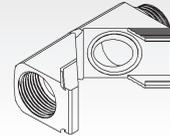
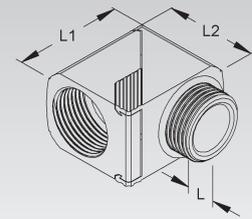
### Kabelverschraubungswinkel 90°

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.   | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Gewinde<br>außen<br>metr. | Gewinde<br>innen<br>Pg | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Länge<br>L1<br>mm | Länge<br>L2<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|--|-------------------|-------------------|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 240M1609 | 7035                  | 16                        | 9                      | 8  | 28,5              | 23,0              | 19                              | 378382 | 1,04                               | 50 St.          |
| K01 240M2013 | 7035                  | 20                        | 13,5                   | 9  | 35,0              | 30,5              | 24                              | 378399 | 1,98                               | 50 St.          |
| K01 240M2521 | 7035                  | 25                        | 21                     | 11                                       | 49,0              | 40,0              | 33                              | 378405 | 4,76                               | 20 St.          |
| K01 240M3229 | 7035                  | 32                        | 29                     | 11                                       | 60,0              | 51,5              | 42                              | 378412 | 8,98                               | 10 St.          |

zum Aufklappen

Der Dichtring und der O-Ring bestehen aus dem Werkstoff NBR.



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## metric®-Kabelverschraubung

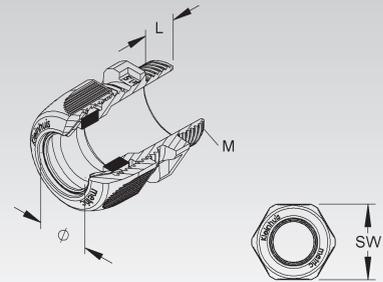
DIN EN 62444, mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metrisch | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 |                    | mm          | mm                      | mm                |        |                           |              |
| K02 350M12 | 7035            | 12                 | 3 - 6       | 8,0                     | 16                | 369717 | 0,35                      | 50 St.       |
| K02 350M16 | 7035            | 16                 | 5 - 9       | 8,0                     | 21                | 369724 | 0,58                      | 50 St.       |
| K02 350M20 | 7035            | 20                 | 8 - 13      | 9,5                     | 25                | 369731 | 0,89                      | 50 St.       |
| K02 350M25 | 7035            | 25                 | 10 - 16     | 10,0                    | 30                | 369748 | 1,31                      | 50 St.       |
| K02 350M32 | 7035            | 32                 | 14 - 20     | 12,0                    | 36                | 369755 | 2,00                      | 10 St.       |
| K02 350M40 | 7035            | 40                 | 19 - 27     | 12,0                    | 46                | 369762 | 3,57                      | 10 St.       |
| K02 350M50 | 7035            | 50                 | 25 - 34     | 14,0                    | 55                | 369779 | 5,73                      | 5 St.        |
| K02 350M63 | 7035            | 63                 | 31 - 43     | 14,5                    | 68                | 369786 | 8,99                      | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR.

Ein Anziehen der Kabelverschraubung ist nur von Hand empfehlenswert.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... auf Wunsch separat zu bestellen.



## CONUS-Kabelverschraubung

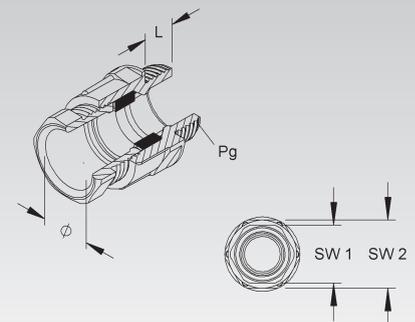
ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW1 | Schlüsselweite SW2 | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 |              | mm          | mm                      | mm                 | mm                 |        |                           |              |
| K02 250/07 | 7035            | 7,0          | 3,5 - 6     | 7,5                     | 13                 | 15                 | 018073 | 0,31                      | 50 St.       |
| K02 250/09 | 7035            | 9,0          | 4,5 - 7     | 8,0                     | 17                 | 19                 | 018059 | 0,51                      | 50 St.       |
| K02 250/11 | 7035            | 11,0         | 6,0 - 9     | 8,0                     | 19                 | 22                 | 018547 | 0,70                      | 50 St.       |
| K02 250/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 12    | 9,0                     | 21                 | 24                 | 018479 | 0,83                      | 50 St.       |
| K02 250/16 | 7035            | 16,0         | 11,0 - 14   | 10,0                    | 23                 | 27                 | 018387 | 1,13                      | 50 St.       |
| K02 250/21 | 7035            | 21,0         | 14,0 - 18   | 11,0                    | 30                 | 32                 | 018295 | 1,65                      | 50 St.       |
| K02 250/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25   | 11,0                    | 41                 | 42                 | 018240 | 2,91                      | 10 St.       |
| K02 250/36 | 7035            | 36,0         | 25,0 - 32   | 13,0                    | 50                 | 53                 | 018219 | 5,05                      | 10 St.       |
| K02 250/42 | 7035            | 42,0         | 30,0 - 38   | 13,0                    | 55                 | 60                 | 018158 | 6,52                      | 5 St.        |
| K02 250/48 | 7035            | 48,0         | 34,0 - 42   | 15,0                    | 60                 | 65                 | 018110 | 7,66                      | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Ein Anziehen der Kabelverschraubung ist nur von Hand empfehlenswert.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



## CONUS-Kabelverschraubung

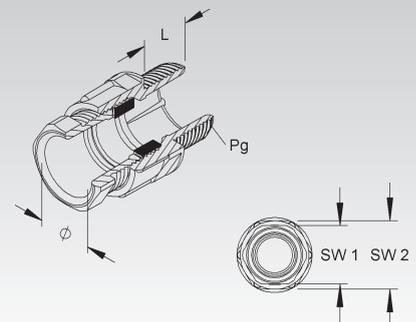
ehemals DIN 46320, mit langem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW1 | Schlüsselweite SW2 | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 |              | mm          | mm                      | mm                 | mm                 |        |                           |              |
| K02 251/09 | 7035            | 9,0          | 4,5 - 7     | 15                      | 17                 | 19                 | 017786 | 0,57                      | 50 St.       |
| K02 251/11 | 7035            | 11,0         | 6,0 - 9     | 15                      | 19                 | 22                 | 017960 | 0,79                      | 50 St.       |
| K02 251/13 | 7035            | 13,5         | 9,0 - 12    | 15                      | 21                 | 24                 | 017953 | 0,91                      | 25 St.       |
| K02 251/16 | 7035            | 16,0         | 11,0 - 14   | 15                      | 23                 | 27                 | 017908 | 1,16                      | 25 St.       |
| K02 251/21 | 7035            | 21,0         | 14,0 - 18   | 15                      | 30                 | 32                 | 017861 | 1,73                      | 25 St.       |
| K02 251/29 | 7035            | 29,0         | 18,0 - 25   | 15                      | 41                 | 42                 | 017830 | 3,06                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Ein Anziehen der Kabelverschraubung ist nur von Hand empfehlenswert.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



## CONUS-Kabelverschraubung

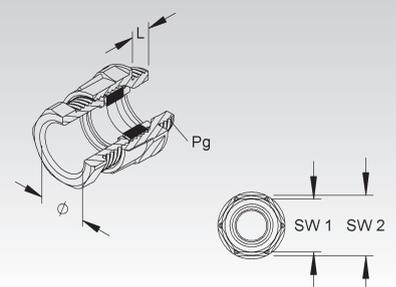
ehemals DIN 46320 mit kurzem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW1 | Schlüsselweite SW2 | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 |              | mm          | mm                      | mm                 | mm                 |        |                           |              |
| K02 252/11 | 7035            | 11,0         | 6 - 9       | 6                       | 19                 | 22                 | 017748 | 0,65                      | 50 St.       |
| K02 252/13 | 7035            | 13,5         | 9 - 12      | 6                       | 21                 | 24                 | 017724 | 0,76                      | 50 St.       |
| K02 252/16 | 7035            | 16,0         | 11 - 14     | 6                       | 23                 | 27                 | 017663 | 1,04                      | 50 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Ein Anziehen der Kabelverschraubung ist nur von Hand empfehlenswert.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



## CONUS-Reduzier-Kabelverschraubung

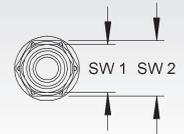
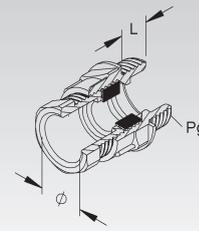
mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW1 mm | Schlüsselweite SW2 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 895/0907 | 7035            | 9,0              | 7                | 8                          | 13                    | 15                    | 017519 | 0,33                      | 50 St.       |
| K02 895/1109 | 7035            | 11,0             | 9                | 8                          | 17                    | 19                    | 017403 | 0,49                      | 50 St.       |
| K02 895/1311 | 7035            | 13,5             | 11               | 9                          | 19                    | 22                    | 017427 | 0,70                      | 50 St.       |
| K02 895/1613 | 7035            | 16,0             | 13,5             | 10                         | 21                    | 24                    | 017380 | 0,86                      | 50 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Ein Anziehen der Kabelverschraubung ist nur von Hand empfehlenswert.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

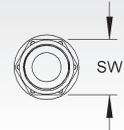
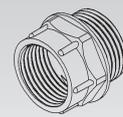
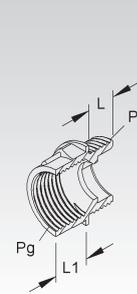
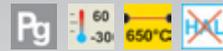


## Reduzier-Zwischenstutzen

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 894/0907 | 7035            | 9,0              | 7                | 8                          | 9,0                       | 15                   | 019070 | 0,17                      | 100 St.      |
| K02 894/1109 | 7035            | 11,0             | 9                | 8                          | 8,5                       | 19                   | 019100 | 0,30                      | 100 St.      |
| K02 894/1311 | 7035            | 13,5             | 11               | 9                          | 9,0                       | 22                   | 019087 | 0,30                      | 100 St.      |
| K02 894/1613 | 7035            | 16,0             | 13,5             | 10                         | 10,5                      | 24                   | 019094 | 0,43                      | 100 St.      |

Ein Anziehen des Zwischenstutzens ist nur von Hand empfehlenswert.

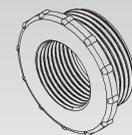
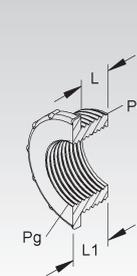


## Reduziererring

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 893/1309 | 7035            | 13,5             | 9                | 8                        | 11,0                      | 25,5       | 019148 | 0,22                      | 50 St.       |
| K02 893/1609 | 7035            | 16,0             | 9                | 9                        | 6,5                       | 28,0       | 019223 | 0,28                      | 50 St.       |
| K02 893/1611 | 7035            | 16,0             | 11               | 9                        | 12,0                      | 28,0       | 019230 | 0,23                      | 50 St.       |
| K02 893/2113 | 7035            | 21,0             | 13,5             | 10                       | 13,0                      | 34,5       | 019605 | 0,50                      | 50 St.       |
| K02 893/2116 | 7035            | 21,0             | 16               | 10                       | 13,0                      | 34,5       | 019209 | 0,41                      | 50 St.       |
| K02 893/2921 | 7035            | 29,0             | 21               | 10                       | 13,0                      | 44,5       | 019179 | 0,74                      | 25 St.       |
| K02 893/3629 | 7035            | 36,0             | 29               | 11                       | 14,0                      | 56,5       | 019551 | 1,11                      | 25 St.       |

Ein Anziehen des Reduziererring ist nur von Hand empfehlenswert.



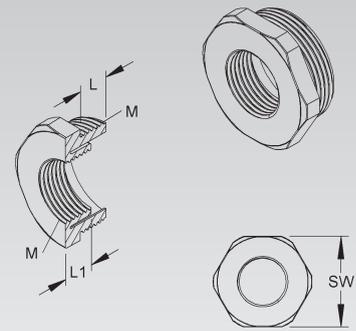
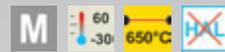
# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Reduzierring

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Gewinde<br>außen<br>metr. | Gewinde<br>innen<br>M | Gewinde-<br>länge<br>außen<br>L<br>mm | Gewinde-<br>länge<br>innen<br>L1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |        |
|------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|--------|
| K02        | 893M2012              | 7035                      | 20                    | 12                                    | 7,5                                    | 9,5                             | 24  | 382044                             | 0,25            | 50 St. |
| K02        | 893M2016              | 7035                      | 20                    | 16                                    | 7,5                                    | 9,5                             | 24  | 382051                             | 0,22            | 50 St. |
| K02        | 893M2512              | 7035                      | 25                    | 12                                    | 7,5                                    | 9,5                             | 30  | 382068                             | 0,44            | 50 St. |
| K02        | 893M2516              | 7035                      | 25                    | 16                                    | 7,5                                    | 9,5                             | 30  | 382075                             | 0,45            | 50 St. |
| K02        | 893M2520              | 7035                      | 25                    | 20                                    | 7,5                                    | 9,5                             | 30  | 382082                             | 0,35            | 50 St. |
| K02        | 893M3212              | 7035                      | 32                    | 12                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 36  | 382099                             | 0,62            | 50 St. |
| K02        | 893M3216              | 7035                      | 32                    | 16                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 36  | 382105                             | 0,62            | 50 St. |
| K02        | 893M3220              | 7035                      | 32                    | 20                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 36  | 378832                             | 0,61            | 50 St. |
| K02        | 893M3225              | 7035                      | 32                    | 25                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 36  | 382112                             | 0,58            | 50 St. |
| K02        | 893M4016              | 7035                      | 40                    | 16                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 46  | 382129                             | 0,98            | 25 St. |
| K02        | 893M4020              | 7035                      | 40                    | 20                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 46  | 378856                             | 0,98            | 25 St. |
| K02        | 893M4025              | 7035                      | 40                    | 25                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 46  | 382136                             | 0,97            | 25 St. |
| K02        | 893M4032              | 7035                      | 40                    | 32                                    | 9,5                                    | 9,5                             | 46  | 380613                             | 0,89            | 25 St. |
| K02        | 893M5020              | 7035                      | 50                    | 20                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 55  | 382143                             | 1,41            | 25 St. |
| K02        | 893M5025              | 7035                      | 50                    | 25                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 55  | 382150                             | 1,27            | 25 St. |
| K02        | 893M5032              | 7035                      | 50                    | 32                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 55  | 382167                             | 1,24            | 25 St. |
| K02        | 893M5040              | 7035                      | 50                    | 40                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 55  | 382174                             | 1,32            | 25 St. |
| K02        | 893M6325              | 7035                      | 63                    | 25                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 68  | 382181                             | 1,76            | 25 St. |
| K02        | 893M6332              | 7035                      | 63                    | 32                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 68  | 382198                             | 1,72            | 25 St. |
| K02        | 893M6340              | 7035                      | 63                    | 40                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 68  | 382204                             | 1,78            | 25 St. |
| K02        | 893M6350              | 7035                      | 63                    | 50                                    | 11,5                                   | 11,5                            | 68  | 389784                             | 1,82            | 25 St. |

Ein Anziehen des Reduzierlings ist nur von Hand empfehlenswert.

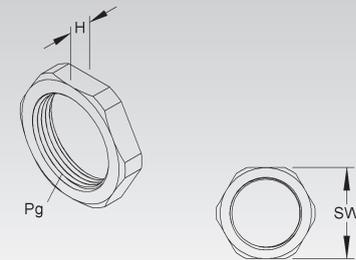


## Sechskantmutter

ehemals DIN 46320, mit Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Nenn-<br>größe<br>Pg | Höhe<br>H<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |         |
|------------|-----------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|---------|
| K02        | 3420/07               | 7035                 | 7,0             | 5                               | 19  | 019391                             | 0,10            | 100 St. |
| K02        | 3420/09               | 7035                 | 9,0             | 5                               | 22  | 019568                             | 0,13            | 100 St. |
| K02        | 3420/11               | 7035                 | 11,0            | 5                               | 24  | 019629                             | 0,12            | 100 St. |
| K02        | 3420/13               | 7035                 | 13,5            | 6                               | 27  | 019667                             | 0,19            | 100 St. |
| K02        | 3420/16               | 7035                 | 16,0            | 6                               | 30  | 019797                             | 0,25            | 100 St. |
| K02        | 3420/21               | 7035                 | 21,0            | 7                               | 36  | 019759                             | 0,37            | 100 St. |
| K02        | 3420/29               | 7035                 | 29,0            | 7                               | 46  | 019728                             | 0,60            | 50 St.  |
| K02        | 3420/36               | 7035                 | 36,0            | 8                               | 60  | 019698                             | 1,22            | 25 St.  |
| K02        | 3420/42               | 7035                 | 42,0            | 8                               | 65  | 019490                             | 1,23            | 25 St.  |
| K02        | 3420/48               | 7035                 | 48,0            | 8                               | 70  | 019452                             | 1,32            | 25 St.  |

Ein Anziehen der Sechskantmutter ist nur von Hand empfehlenswert.

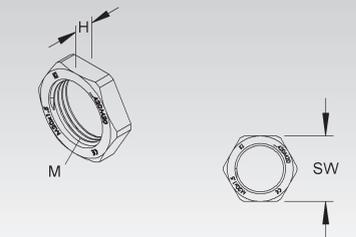


## Sechskantmutter

mit metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Nenn-<br>größe<br>metr. | Höhe<br>H<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |         |
|------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|---------|
| K02        | 3420M12               | 7035                    | 12              | 5                               | 17  | 372663                             | 0,08            | 100 St. |
| K02        | 3420M16               | 7035                    | 16              | 5                               | 22  | 372670                             | 0,11            | 100 St. |
| K02        | 3420M20               | 7035                    | 20              | 6                               | 26  | 372687                             | 0,16            | 100 St. |
| K02        | 3420M25               | 7035                    | 25              | 6                               | 32  | 372694                             | 0,24            | 100 St. |
| K02        | 3420M32               | 7035                    | 32              | 7                               | 41  | 372700                             | 0,40            | 50 St.  |
| K02        | 3420M40               | 7035                    | 40              | 7                               | 50  | 372717                             | 0,56            | 25 St.  |
| K02        | 3420M50               | 7035                    | 50              | 8                               | 60  | 372724                             | 0,79            | 25 St.  |
| K02        | 3420M63               | 7035                    | 63              | 8                               | 75  | 372731                             | 1,15            | 25 St.  |

Ein Anziehen der Sechskantmutter ist nur von Hand empfehlenswert.

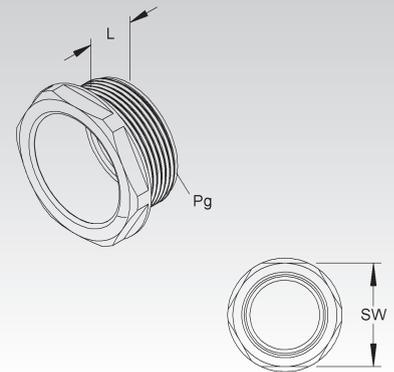
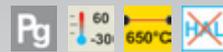


## Druckschraube

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 248/07 | 7035            | 7,0          | 8,0                        | 13                   | 136685 | 0,10                      | 100 St.      |
| K02 248/09 | 7035            | 9,0          | 8,5                        | 17                   | 136661 | 0,14                      | 100 St.      |
| K02 248/11 | 7035            | 11,0         | 10,0                       | 19                   | 136814 | 0,19                      | 100 St.      |
| K02 248/13 | 7035            | 13,5         | 10,5                       | 21                   | 136791 | 0,25                      | 100 St.      |
| K02 248/16 | 7035            | 16,0         | 11,5                       | 23                   | 136784 | 0,29                      | 100 St.      |
| K02 248/21 | 7035            | 21,0         | 13,5                       | 30                   | 136753 | 0,49                      | 100 St.      |
| K02 248/29 | 7035            | 29,0         | 14,5                       | 41                   | 136739 | 0,84                      | 50 St.       |
| K02 248/36 | 7035            | 36,0         | 17,0                       | 50                   | 136715 | 1,19                      | 50 St.       |
| K02 248/42 | 7035            | 42,0         | 18,5                       | 55                   | 188899 | 1,51                      | 25 St.       |
| K02 248/48 | 7035            | 48,0         | 18,5                       | 60                   | 136692 | 1,92                      | 25 St.       |

Ein Anziehen der Druckschraube ist nur von Hand empfehlenswert.



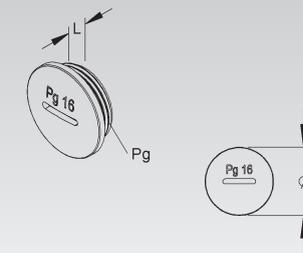
## Verschlusschraube

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | Anschl.-gewinde-länge L mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 514/07 | 7035            | 7,0          | 6                          | 15         | 019322 | 0,06                      | 100 St.      |
| K02 514/09 | 7035            | 9,0          | 6                          | 19         | 019285 | 0,12                      | 100 St.      |
| K02 514/11 | 7035            | 11,0         | 6                          | 22         | 019995 | 0,16                      | 100 St.      |
| K02 514/13 | 7035            | 13,5         | 6                          | 25         | 019971 | 0,20                      | 100 St.      |
| K02 514/16 | 7035            | 16,0         | 6                          | 27         | 019940 | 0,24                      | 100 St.      |
| K02 514/21 | 7035            | 21,0         | 8                          | 33         | 019926 | 0,35                      | 100 St.      |
| K02 514/29 | 7035            | 29,0         | 8                          | 44         | 019896 | 0,62                      | 50 St.       |
| K02 514/36 | 7035            | 36,0         | 10                         | 55         | 019858 | 1,01                      | 25 St.       |
| K02 514/42 | 7035            | 42,0         | 10                         | 62         | 019810 | 1,40                      | 25 St.       |
| K02 514/48 | 7035            | 48,0         | 12                         | 69         | 019360 | 1,77                      | 25 St.       |

Ein Anziehen der Verschlusschraube ist nur von Hand empfehlenswert.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



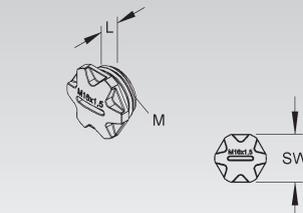
## Verschlusschraube

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 514M12 | 7035            | 12              | 6                          | 15                   | 372823 | 0,07                      | 100 St.      |
| K02 514M16 | 7035            | 16              | 6                          | 19                   | 372830 | 0,12                      | 100 St.      |
| K02 514M20 | 7035            | 20              | 6                          | 24                   | 372847 | 0,18                      | 100 St.      |
| K02 514M25 | 7035            | 25              | 8                          | 28                   | 372854 | 0,26                      | 100 St.      |
| K02 514M32 | 7035            | 32              | 8                          | 36                   | 372861 | 0,39                      | 50 St.       |
| K02 514M40 | 7035            | 40              | 8                          | 46                   | 372878 | 0,58                      | 25 St.       |
| K02 514M50 | 7035            | 50              | 10                         | 55                   | 372885 | 0,81                      | 25 St.       |
| K02 514M63 | 7035            | 63              | 12                         | 68                   | 372892 | 1,41                      | 25 St.       |

Ein Anziehen der Verschlusschraube ist nur von Hand empfehlenswert.

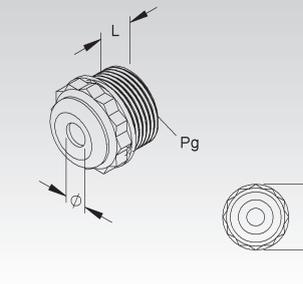
Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



## Dichtungsrippel

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit vorgestanzter Öffnung

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------|----------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 485/09 | 7035            | 9,0          | 5 - 9,5        | 10                         | 19,5       | 020809 | 0,18                      | 100 St.      |
| K03 485/11 | 7035            | 11,0         | 6 - 10,5       | 10                         | 21,5       | 020731 | 0,23                      | 100 St.      |
| K03 485/13 | 7035            | 13,5         | 8 - 13         | 10                         | 24,5       | 020779 | 0,28                      | 100 St.      |
| K03 485/16 | 7035            | 16,0         | 8 - 15         | 11                         | 26,0       | 020786 | 0,34                      | 100 St.      |
| K03 485/21 | 7035            | 21,0         | 10 - 18        | 11                         | 33,0       | 020861 | 0,50                      | 50 St.       |
| K03 485/29 | 7035            | 29,0         | 16 - 24        | 12                         | 45,0       | 020847 | 0,91                      | 25 St.       |
| K03 485/36 | 7035            | 36,0         | 23 - 33        | 12                         | 55,5       | 020823 | 1,19                      | 10 St.       |

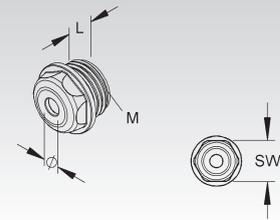


# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Dichtungsnippel

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit vorgestanzter Öffnung

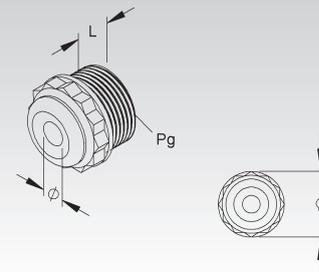
| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|-----------------|-------------------|--|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K03 485M12 | 7035            | 12              | 4 - 6             | 8  | 12                              | 366709 | 0,08                               | 100 St.         |
| K03 485M16 | 7035            | 16              | 6 - 8             | 8  | 16                              | 366723 | 0,14                               | 100 St.         |
| K03 485M20 | 7035            | 20              | 8 - 12            | 10                                       | 20                              | 366730 | 0,20                               | 100 St.         |
| K03 485M25 | 7035            | 25              | 11 - 17           | 12                                       | 25                              | 366754 | 0,34                               | 50 St.          |
| K03 485M32 | 7035            | 32              | 16 - 22           | 14                                       | 30                              | 366778 | 0,50                               | 25 St.          |
| K03 485M40 | 7035            | 40              | 19 - 25           | 14                                       | 36                              | 366808 | 0,71                               | 10 St.          |



## Dichtungsstopfen

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, geschlossen, mit leicht durchstoßbarer Kabeleinführungsmembrane

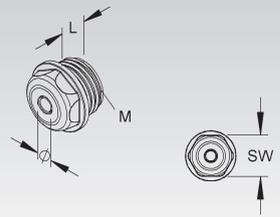
| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-----------------|--------------|-------------------|--|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K03 1485/09 | 7035            | 9,0          | 5 - 9,5           | 10                                       | 19,5              | 020717 | 0,18                               | 100 St.         |
| K03 1485/11 | 7035            | 11,0         | 6 - 10,5          | 10                                       | 21,5              | 020458 | 0,23                               | 100 St.         |
| K03 1485/13 | 7035            | 13,5         | 8 - 13            | 10                                       | 24,5              | 020557 | 0,28                               | 100 St.         |
| K03 1485/16 | 7035            | 16,0         | 8 - 15            | 11                                       | 26,0              | 020571 | 0,34                               | 100 St.         |
| K03 1485/21 | 7035            | 21,0         | 10 - 18           | 11                                       | 33,0              | 020694 | 0,51                               | 50 St.          |
| K03 1485/29 | 7035            | 29,0         | 16 - 24           | 12                                       | 45,0              | 020656 | 0,93                               | 25 St.          |
| K03 1485/36 | 7035            | 36,0         | 23 - 33           | 12                                       | 55,5              | 020618 | 1,23                               | 10 St.          |



## Dichtungsstopfen

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, geschlossen, mit leicht durchstoßbarer Kabeleinführungsmembrane

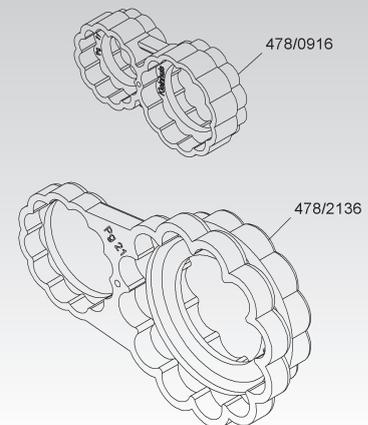
| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|--|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K03 1485M12 | 7035            | 12              | 4 - 6             | 8  | 12                              | 366815 | 0,08                               | 100 St.         |
| K03 1485M16 | 7035            | 16              | 6 - 8             | 8  | 16                              | 366822 | 0,15                               | 100 St.         |
| K03 1485M20 | 7035            | 20              | 9 - 12            | 10                                       | 20                              | 366839 | 0,20                               | 100 St.         |
| K03 1485M25 | 7035            | 25              | 11 - 17           | 12                                       | 25                              | 366853 | 0,34                               | 50 St.          |
| K03 1485M32 | 7035            | 32              | 16 - 22           | 14                                       | 30                              | 366860 | 0,51                               | 25 St.          |
| K03 1485M40 | 7035            | 40              | 19 - 25           | 14                                       | 36                              | 366877 | 0,73                               | 10 St.          |
| K03 1485M50 | 7035            | 50              | 22 - 35           | 18                                       | 46                              | 386776 | 1,60                               | 10 St.          |
| K03 1485M63 | 7035            | 63              | 24 - 43           | 20                                       | 56                              | 386783 | 2,57                               | 5 St.           |



## Schlüssel

| Modell-Nr.   | Farbe | für Gewinde<br>Pg | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K02 478/0916 | rot   | 9 - 16            | 020748 | 0,43                               | 50 St.          |
| K02 478/2136 | rot   | 21 - 36           | 020755 | 1,42                               | 10 St.          |

Verwendbar für: Pg-Dichtungsnippel und -stopfen 485/... und 1485/...  
(Ausführung 478/0916 = 485/09-16, 1485/09-16,  
Ausführung 478/2136 = 485/21-36, 1485/21-36)

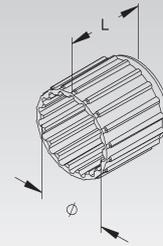


## Endtülle

| Modell-Nr.  | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | für<br>Rohr-Ø | Gesamt-<br>länge<br>L | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-----------------------|---------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|             |                       | mm            | mm                    |        |                                    |                 |
| K03 1590/09 | 7035                  | 15,2          | 20,0                  | 020021 | 0,15                               | 100 St.         |
| K03 1590/11 | 7035                  | 18,6          | 21,5                  | 020106 | 0,23                               | 100 St.         |
| K03 1590/13 | 7035                  | 20,5          | 23,0                  | 020113 | 0,30                               | 100 St.         |
| K03 1590/16 | 7035                  | 22,4          | 24,5                  | 020090 | 0,31                               | 100 St.         |
| K03 1590/21 | 7035                  | 28,3          | 29,5                  | 020069 | 0,57                               | 50 St.          |
| K03 1590/29 | 7035                  | 37            | 37,5                  | 020045 | 0,93                               | 50 St.          |
| K03 1590/36 | 7035                  | 47            | 42,0                  | 020083 | 1,50                               | 50 St.          |
| K03 1590/42 | 7035                  | 54            | 52,0                  | 020076 | 2,21                               | 25 St.          |
| K03 1590/48 | 7035                  | 59,3          | 54,5                  | 020014 | 2,78                               | 25 St.          |

zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre nach ehemals DIN 49020 und andere Rohre mit gleichen Außendurchmessern

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Endtülle anzubringen!**

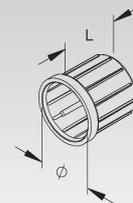


## Endtülle

| Modell-Nr.  | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Nenn-<br>größe<br>metr. | für<br>Rohr-Ø | Gesamt-<br>länge<br>L | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|             |                       |                         | mm            | mm                    |        |                                    |                 |
| K03 1590M16 | 7035                  | 16                      | 16            | 18,0                  | 365382 | 0,10                               | 100 St.         |
| K03 1590M20 | 7035                  | 20                      | 20            | 22,5                  | 365399 | 0,16                               | 100 St.         |
| K03 1590M25 | 7035                  | 25                      | 25            | 27,5                  | 365405 | 0,26                               | 50 St.          |
| K03 1590M32 | 7035                  | 32                      | 32            | 34,0                  | 366891 | 0,39                               | 50 St.          |
| K03 1590M40 | 7035                  | 40                      | 40            | 41,0                  | 366907 | 0,60                               | 50 St.          |
| K03 1590M50 | 7035                  | 50                      | 50            | 48,0                  | 366914 | 0,94                               | 25 St.          |
| K03 1590M63 | 7035                  | 63                      | 63            | 59,0                  | 366921 | 1,49                               | 25 St.          |

zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre nach DIN EN 60423/IEC 423 und andere Rohre mit gleichen Außendurchmessern

**In persönlichen Gefährdungsbereichen ist die Endtülle anzubringen!**



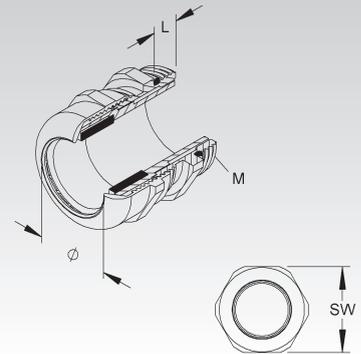
# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 2234M12  | 12              | 3,0 - 6,5         | 5,0                                   | 14                           | 378238 | 1,34                               | 50 St.          |
| M02 2234M16  | 16              | 5,5 - 10          | 5,5                                   | 17                           | 378245 | 1,78                               | 50 St.          |
| M02 2234M20  | 20              | 8,0 - 13          | 6,0                                   | 22                           | 378252 | 3,38                               | 50 St.          |
| M02 2234M25  | 25              | 11,0 - 18         | 7,0                                   | 30                           | 378269 | 4,68                               | 25 St.          |
| M02 2234M32  | 32              | 15,0 - 21         | 8,0                                   | 34                           | 378276 | 7,10                               | 10 St.          |
| M02 2234M40  | 40              | 19,0 - 27         | 8,0                                   | 44                           | 378283 | 12,72                              | 10 St.          |
| M02 2234M50  | 50              | 26,0 - 35         | 9,0                                   | 55                           | 378290 | 25,42                              | 5 St.           |
| M02 2234M63A | 63              | 27,0 - 38         | 10,0                                  | 66                           | 378306 | 31,19                              | 5 St.           |
| M02 2234M63B | 63              | 39,0 - 48         | 10,0                                  | 66                           | 378313 | 30,12                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR, der O-Ring aus NBR, der Lamelleneinsatz aus PA.

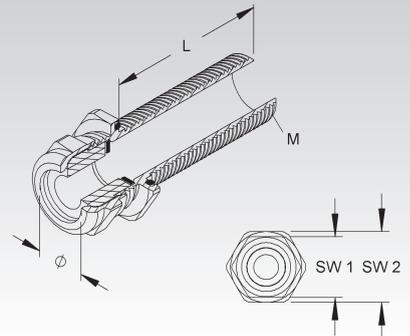


## Kabelverschraubung

mit langem metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.    | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 2234MXL16 | 16              | 5 - 12            | 50                                    | 20                            | 24                            | 401394 | 5,30                               | 10 St.          |
| M02 2234MXL20 | 20              | 7 - 15            | 50                                    | 24                            | 28                            | 401400 | 6,48                               | 10 St.          |
| M02 2234MXL25 | 25              | 12 - 20,5         | 50                                    | 32                            | 32                            | 401417 | 9,30                               | 10 St.          |
| M02 2234MXL32 | 32              | 16 - 26           | 50                                    | 38                            | 44                            | 401424 | 15,40                              | 10 St.          |
| M02 2234MXL40 | 40              | 24 - 35           | 50                                    | 50                            | 50                            | 401431 | 28,80                              | 5 St.           |

Der Dichtring und der O-Ring bestehen aus dem Werkstoff NBR.



## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.    | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 2234M12EX | 12              | 4,5 - 6,5         | 5                                     | 14                           | 401516 | 1,25                               | 50 St.          |
| M02 2234M16EX | 16              | 5,0 - 9,5         | 5                                     | 17                           | 401523 | 1,77                               | 50 St.          |
| M02 2234M20EX | 20              | 8,0 - 13          | 6                                     | 22                           | 401530 | 2,77                               | 50 St.          |
| M02 2234M25EX | 25              | 9,0 - 16          | 7                                     | 27                           | 401547 | 4,53                               | 25 St.          |
| M02 2234M32EX | 32              | 12,0 - 21         | 8                                     | 34                           | 401554 | 7,38                               | 25 St.          |
| M02 2234M40EX | 40              | 16,0 - 27         | 8                                     | 42                           | 401561 | 10,74                              | 10 St.          |
| M02 2234M50EX | 50              | 23,0 - 35         | 9                                     | 55                           | 401578 | 24,79                              | 10 St.          |
| M02 2234M63EX | 63              | 36,0 - 48         | 10                                    | 65                           | 401585 | 29,14                              | 5 St.           |

ATEX-Eigenschaften:

Zündschutzart EX e

Gerätegruppe II

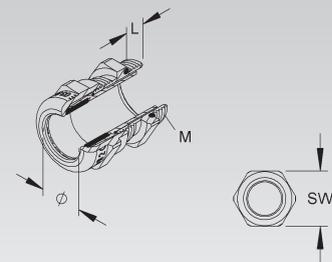
Kategorie 2 und 3

Atmosphäre G und D

Zone 1,2,1,22

Weitere Informationen unter [www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de)

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff NBR, der O-Ring ist aus Nitril, der Klemmeinsatz ist aus PA.

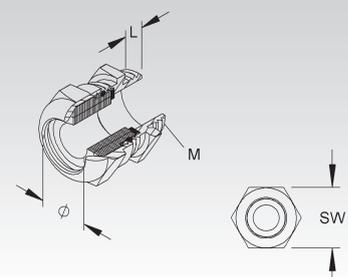


## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.    | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 2234MHT12 | 12              | 4 - 7             | 6,0                                   | 14                           | 401592 | 1,05                               | 50 St.          |
| M02 2234MHT16 | 16              | 7 - 11,5          | 6,0                                   | 20                           | 401608 | 2,34                               | 50 St.          |
| M02 2234MHT20 | 20              | 8 - 15            | 6,0                                   | 24                           | 401615 | 3,71                               | 50 St.          |
| M02 2234MHT25 | 25              | 13 - 20           | 7,5                                   | 32                           | 401622 | 6,69                               | 25 St.          |
| M02 2234MHT32 | 32              | 18 - 25,5         | 8,0                                   | 38                           | 401639 | 9,90                               | 25 St.          |
| M02 2234MHT40 | 40              | 27 - 34,5         | 8,0                                   | 50                           | 401646 | 17,91                              | 10 St.          |

Der Dichtring und der O-Ring bestehen aus dem Werkstoff FKM.

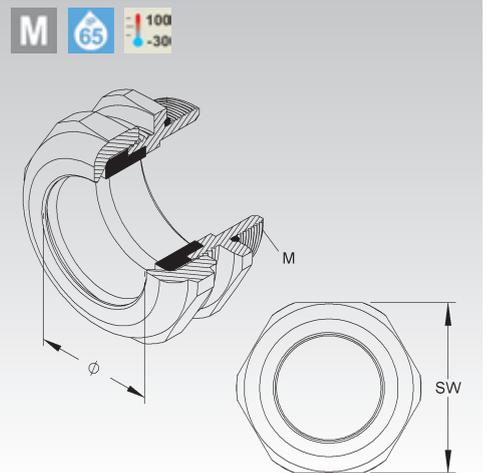


### Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|-------------------|--|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02        | 2235M75A        | 75                | 48 - 55                                  | 18                              | 401653 | 110                                | 5 St.           |
| M02        | 2235M75B        | 75                | 53 - 60                                  | 18                              | 401660 | 98                                 | 5 St.           |

Der Dichting besteht aus dem Werkstoff CR/NBR, der O-Ring aus NBR.

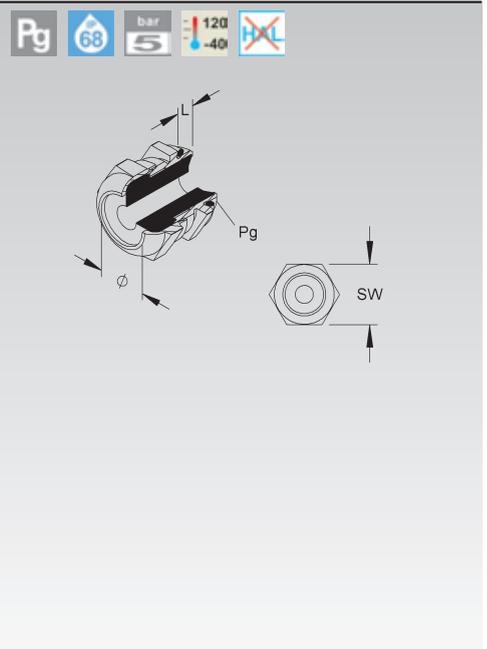


### Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |         |
|------------|--------------|-------------------|--|---------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|---------|
| M02        | 2532/07A     | 7,0               | 5 - 7                                    | 6,0                             | 14  | 015119                             | 1,12            | 100 St. |
| M02        | 2532/09A     | 9,0               | 8 - 10                                   | 6,0                             | 17  | 014877                             | 1,75            | 50 St.  |
| M02        | 2532/09B     | 9,0               | 5 - 10                                   | 6,0                             | 17  | 015126                             | 1,90            | 50 St.  |
| M02        | 2532/11A     | 11,0              | 8 - 10                                   | 6,0                             | 22  | 015027                             | 2,65            | 50 St.  |
| M02        | 2532/11B     | 11,0              | 5 - 10                                   | 6,0                             | 20  | 015133                             | 1,34            | 50 St.  |
| M02        | 2532/13A     | 13,5              | 12 - 14                                  | 6,5                             | 22  | 015003                             | 2,94            | 50 St.  |
| M02        | 2532/13B     | 13,5              | 9 - 14                                   | 6,5                             | 22  | 015010                             | 3,15            | 50 St.  |
| M02        | 2532/16A     | 16,0              | 13 - 15                                  | 6,5                             | 24  | 014983                             | 3,15            | 50 St.  |
| M02        | 2532/16B     | 16,0              | 11 - 15                                  | 6,5                             | 24  | 014990                             | 3,54            | 50 St.  |
| M02        | 2532/21A     | 21,0              | 16 - 19                                  | 7,5                             | 32  | 014969                             | 5,80            | 25 St.  |
| M02        | 2532/21B     | 21,0              | 13 - 19                                  | 7,0                             | 32  | 014976                             | 6,42            | 25 St.  |
| M02        | 2532/29A     | 29,0              | 26 - 28                                  | 8,0                             | 40  | 014945                             | 8,80            | 10 St.  |
| M02        | 2532/29B     | 29,0              | 22 - 28                                  | 8,0                             | 40  | 014952                             | 9,92            | 10 St.  |
| M02        | 2532/36A     | 36,0              | 32 - 36                                  | 8,0                             | 50  | 014921                             | 17,60           | 10 St.  |
| M02        | 2532/36B     | 36,0              | 28 - 36                                  | 8,0                             | 50  | 014938                             | 18,50           | 10 St.  |
| M02        | 2532/42A     | 42,0              | 31 - 36                                  | 10,0                            | 58  | 014907                             | 20,40           | 5 St.   |
| M02        | 2532/42B     | 42,0              | 25 - 36                                  | 10,0                            | 58  | 014914                             | 22,70           | 5 St.   |
| M02        | 2532/48A     | 48,0              | 42 - 49                                  | 10,0                            | 64  | 014884                             | 29,80           | 5 St.   |
| M02        | 2532/48B     | 48,0              | 34 - 49                                  | 11,0                            | 64  | 014891                             | 30,40           | 5 St.   |
| M02        | 2532/48C     | 48,0              | 45 - 49                                  | 10,0                            | 64  | 398083                             | 31,00           | 5 St.   |

Die Ausführungen 2532/...B sind mit einem zweiteiligen Dichting versehen. Der Dichting besteht aus dem Werkstoff TPE, der O-Ring aus NBR. Vollisolation durch langen, ausstoßbaren Dichteinsatz.

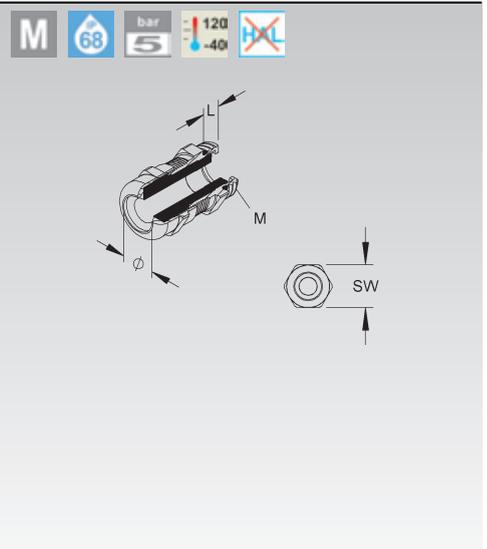


### Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |        |
|------------|-----------------|-------------------|--|---------------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|--------|
| M02        | 2532M12A        | 12                | 5 - 7                                    | 5,0                             | 14  | 362718                             | 1,12            | 50 St. |
| M02        | 2532M16A        | 16                | 8 - 10                                   | 5,5                             | 17  | 362732                             | 1,75            | 50 St. |
| M02        | 2532M16B        | 16                | 5 - 10                                   | 5,5                             | 17  | 362749                             | 1,90            | 50 St. |
| M02        | 2532M20A        | 20                | 12 - 14                                  | 6,0                             | 22  | 362756                             | 2,94            | 50 St. |
| M02        | 2532M20B        | 20                | 9 - 14                                   | 6,0                             | 22  | 362763                             | 3,15            | 50 St. |
| M02        | 2532M25A        | 25                | 16 - 19                                  | 7,0                             | 30  | 362770                             | 3,15            | 25 St. |
| M02        | 2532M25B        | 25                | 13 - 19                                  | 7,0                             | 30  | 362787                             | 3,54            | 25 St. |
| M02        | 2532M32A        | 32                | 19 - 22                                  | 8,0                             | 34  | 380965                             | 6,39            | 25 St. |
| M02        | 2532M32B        | 32                | 15 - 22                                  | 8,0                             | 34  | 380972                             | 6,96            | 25 St. |
| M02        | 2532M40A        | 40                | 26 - 28                                  | 8,0                             | 44  | 380989                             | 10,27           | 10 St. |
| M02        | 2532M40B        | 40                | 22 - 28                                  | 8,0                             | 44  | 381009                             | 10,73           | 10 St. |
| M02        | 2532M50A        | 50                | 32 - 36                                  | 9,0                             | 55  | 381016                             | 17,42           | 5 St.  |
| M02        | 2532M50B        | 50                | 28 - 36                                  | 9,0                             | 55  | 381023                             | 18,49           | 5 St.  |
| M02        | 2532M63A        | 63                | 34 - 38                                  | 10,0                            | 66  | 381030                             | 35,65           | 5 St.  |
| M02        | 2532M63B        | 63                | 39 - 44                                  | 10,0                            | 66  | 381047                             | 38,53           | 5 St.  |
| M02        | 2532M63C        | 63                | 45 - 49                                  | 10,0                            | 66  | 398090                             | 41,40           | 5 St.  |

Die Ausführungen 2532M...B sind mit einem zweiteiligen Dichting versehen. Der Dichting besteht aus dem Werkstoff TPE, der O-Ring aus NBR. Vollisolation durch langen, ausstoßbaren Dichteinsatz.



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

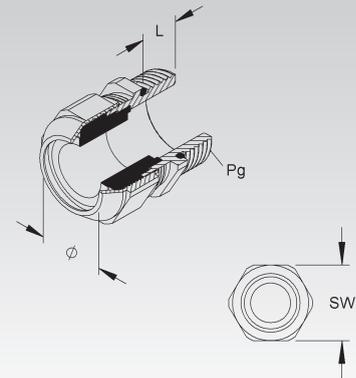
## Kabelverschraubung

mit langem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.  | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
|             |              | mm          | mm                      | mm                |        |                           |              |
| M02 2535/07 | 7,0          | 5 - 7       | 10                      | 14                | 190397 | 1,42                      | 100 St.      |
| M02 2535/09 | 9,0          | 4 - 10      | 10                      | 18                | 190380 | 2,21                      | 50 St.       |
| M02 2535/11 | 11,0         | 5 - 12      | 10                      | 22                | 190373 | 2,99                      | 50 St.       |
| M02 2535/13 | 13,5         | 8 - 15      | 10                      | 24                | 190366 | 3,32                      | 50 St.       |
| M02 2535/16 | 16,0         | 8 - 15      | 10                      | 24                | 190359 | 3,60                      | 50 St.       |
| M02 2535/21 | 21,0         | 10 - 20     | 12                      | 32                | 190342 | 6,30                      | 25 St.       |
| M02 2535/29 | 29,0         | 19 - 28     | 12                      | 40                | 190335 | 10,00                     | 25 St.       |
| M02 2535/36 | 36,0         | 26 - 35     | 15                      | 50                | 190328 | 20,40                     | 10 St.       |
| M02 2535/42 | 42,0         | 35 - 45     | 15                      | 58                | 190311 | 20,20                     | 5 St.        |
| M02 2535/48 | 48,0         | 34 - 49     | 15                      | 64                | 190304 | 30,00                     | 5 St.        |

Die Ausführung 2535/07 ist mit einem einteiligen Dichtring versehen, die Ausführungen 2535/09 bis .../13 mit einem zweiteiligen Dichtring, die Ausführungen 2535/16 bis .../48 mit einem zweiteiligen Dichtring und zusätzlichem Druckring.

Der Dichtring und der O-Ring bestehen aus dem Werkstoff NBR, der Druckring aus Kunststoff.

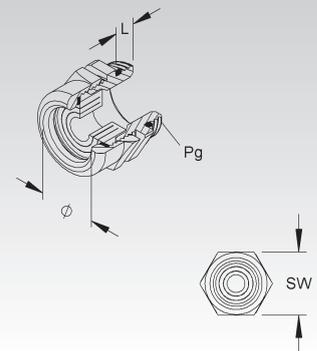


## CONUS-Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.  | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
|             |              | mm          | mm                      | mm                |        |                           |              |
| M02 1531/09 | 9,0          | 4,5 - 8     | 6,0                     | 17                | 015034 | 2,08                      | 100 St.      |
| M02 1531/11 | 11,0         | 5,0 - 10,5  | 6,0                     | 21                | 014723 | 3,04                      | 25 St.       |
| M02 1531/13 | 13,5         | 5,5 - 12    | 6,5                     | 23                | 014730 | 3,53                      | 25 St.       |
| M02 1531/16 | 16,0         | 6,0 - 14    | 6,5                     | 25                | 015058 | 4,75                      | 25 St.       |
| M02 1531/21 | 21,0         | 9,0 - 19    | 7,0                     | 32                | 015041 | 6,99                      | 25 St.       |

Der ausschneidbare Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus blankem Messing, der O-Ring aus NBR.



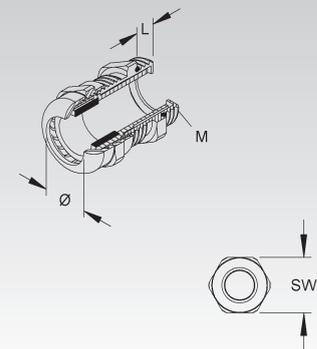
## EMV-Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø | Anschl.-gewinde-länge L | Schlüsselweite SW | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
|              |                 | mm          | mm                      | mm                |        |                           |              |
| M02 2640M12  | 12              | 3,0 - 6,5   | 5,0                     | 14                | 381214 | 2,62                      | 50 St.       |
| M02 2640M16  | 16              | 5,5 - 10    | 5,5                     | 17                | 381221 | 2,88                      | 50 St.       |
| M02 2640M20  | 20              | 8,0 - 13    | 6,0                     | 22                | 399127 | 4,72                      | 50 St.       |
| M02 2640M25  | 25              | 11,0 - 18   | 7,0                     | 30                | 381252 | 7,28                      | 25 St.       |
| M02 2640M32  | 32              | 15,0 - 21   | 8,0                     | 34                | 399134 | 11,84                     | 10 St.       |
| M02 2640M40  | 40              | 19,0 - 27   | 8,0                     | 44                | 381283 | 24,84                     | 5 St.        |
| M02 2640M50  | 50              | 26,0 - 35   | 9,0                     | 55                | 381290 | 25,49                     | 5 St.        |
| M02 2640M63A | 63              | 27,0 - 38   | 10,0                    | 66                | 381306 | 32,26                     | 5 St.        |
| M02 2640M63B | 63              | 39,0 - 48   | 10,0                    | 66                | 381313 | 30,73                     | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR, der O-Ring aus NBR, der Lamelleneinsatz aus PA.

Verwendbar für: Kabel mit Abschirmgeflecht



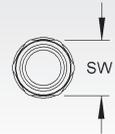
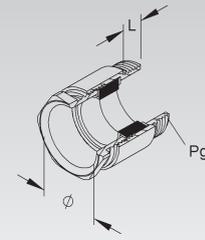
## Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit rundem Zwischenstutzen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 490/07 | 7,0          | 5 - 7             | 5,0                                   | 13                           | 010305 | 0,84                               | 100 St.         |
| M02 490/09 | 9,0          | 6 - 8             | 6,0                                   | 15                           | 010282 | 1,19                               | 100 St.         |
| M02 490/11 | 11,0         | 8 - 10            | 6,0                                   | 18                           | 010817 | 1,76                               | 50 St.          |
| M02 490/13 | 13,5         | 11 - 13           | 6,5                                   | 20                           | 010718 | 2,24                               | 50 St.          |
| M02 490/16 | 16,0         | 13 - 15           | 6,5                                   | 22                           | 010626 | 2,74                               | 50 St.          |
| M02 490/21 | 21,0         | 17 - 19           | 7,0                                   | 28                           | 010503 | 4,26                               | 25 St.          |
| M02 490/29 | 29,0         | 24 - 26           | 8,0                                   | 37                           | 010435 | 6,85                               | 10 St.          |
| M02 490/36 | 36,0         | 31 - 33           | 9,0                                   | 47                           | 010398 | 12,85                              | 10 St.          |
| M02 490/42 | 42,0         | 37 - 39           | 10,0                                  | 54                           | 010367 | 18,96                              | 10 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



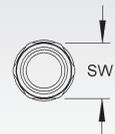
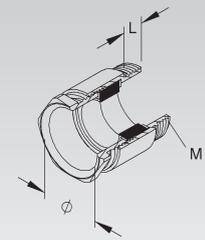
## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit rundem Zwischenstutzen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 490M1207 | 12              | 5 - 7             | 5                                     | 13                           | 363722 | 1,66                               | 100 St.         |
| M02 490M1609 | 16              | 6 - 8             | 7                                     | 15                           | 363739 | 1,85                               | 100 St.         |
| M02 490M1611 | 16              | 8 - 10            | 6                                     | 18                           | 363746 | 1,96                               | 50 St.          |
| M02 490M2013 | 20              | 11 - 13           | 6                                     | 20                           | 363753 | 2,94                               | 50 St.          |
| M02 490M2016 | 20              | 12 - 14           | 6                                     | 22                           | 363784 | 3,09                               | 50 St.          |
| M02 490M2521 | 25              | 17 - 19           | 7                                     | 28                           | 363791 | 5,24                               | 25 St.          |
| M02 490M3229 | 32              | 24 - 26           | 8                                     | 37                           | 363821 | 7,85                               | 10 St.          |
| M02 490M4036 | 40              | 31 - 33           | 8                                     | 47                           | 363838 | 15,57                              | 10 St.          |
| M02 490M5042 | 50              | 37 - 39           | 9                                     | 54                           | 363845 | 21,04                              | 10 St.          |
| M02 490M6348 | 63              | 41 - 43           | 10                                    | 60                           | 363876 | 50,35                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



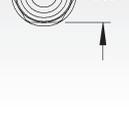
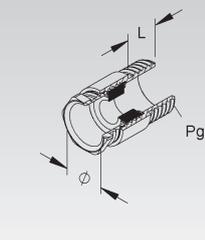
## Kabelverschraubung

mit langem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit rundem Zwischenstutzen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 850/09 | 9,0          | 6 - 8             | 15                                    | 15                           | 010084 | 1,48                               | 50 St.          |
| M02 850/11 | 11,0         | 8 - 10            | 15                                    | 18                           | 010220 | 2,35                               | 25 St.          |
| M02 850/13 | 13,5         | 11 - 13           | 15                                    | 20                           | 010206 | 2,74                               | 25 St.          |
| M02 850/16 | 16,0         | 13 - 15           | 15                                    | 22                           | 010183 | 3,44                               | 25 St.          |
| M02 850/21 | 21,0         | 17 - 19           | 15                                    | 28                           | 010145 | 5,18                               | 25 St.          |
| M02 850/29 | 29,0         | 24 - 26           | 15                                    | 37                           | 010138 | 8,21                               | 10 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



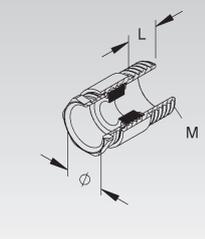
## Kabelverschraubung

mit langem metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit rundem Zwischenstutzen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 850M1609 | 16              | 6 - 8             | 10                                    | 15                           | 363883 | 2,40                               | 50 St.          |
| M02 850M1611 | 16              | 8 - 10            | 10                                    | 18                           | 363890 | 2,77                               | 25 St.          |
| M02 850M2013 | 20              | 11 - 13           | 10                                    | 20                           | 363913 | 3,34                               | 25 St.          |
| M02 850M2016 | 20              | 12 - 14           | 10                                    | 22                           | 363920 | 3,50                               | 25 St.          |
| M02 850M2521 | 25              | 17 - 19           | 11                                    | 28                           | 363937 | 5,56                               | 25 St.          |
| M02 850M3229 | 32              | 24 - 26           | 13                                    | 37                           | 363944 | 9,33                               | 10 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

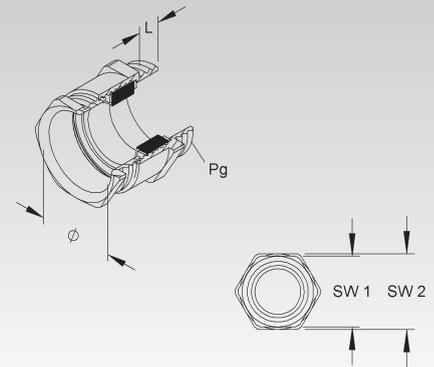
## Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 530/07 | 7,0          | 5 - 7             | 5,0                                      | 13                               | 14                               | 012156 | 0,84                               | 100 St.         |
| M02 530/09 | 9,0          | 6 - 8             | 6,0                                      | 15                               | 17                               | 012149 | 1,19                               | 100 St.         |
| M02 530/11 | 11,0         | 8 - 10            | 6,0                                      | 18                               | 20                               | 012002 | 1,71                               | 50 St.          |
| M02 530/13 | 13,5         | 11 - 13           | 6,5                                      | 20                               | 22                               | 012064 | 2,10                               | 50 St.          |
| M02 530/16 | 16,0         | 13 - 15           | 6,5                                      | 22                               | 24                               | 012446 | 2,73                               | 50 St.          |
| M02 530/21 | 21,0         | 17 - 19           | 7,0                                      | 28                               | 30                               | 012378 | 4,27                               | 25 St.          |
| M02 530/29 | 29,0         | 24 - 26           | 8,0                                      | 37                               | 40                               | 012316 | 8,15                               | 10 St.          |
| M02 530/36 | 36,0         | 31 - 33           | 9,0                                      | 47                               | 50                               | 012262 | 13,71                              | 10 St.          |
| M02 530/42 | 42,0         | 37 - 39           | 10,0                                     | 54                               | 57                               | 012231 | 19,07                              | 10 St.          |
| M02 530/48 | 48,0         | 41 - 43           | 10,0                                     | 60                               | 64                               | 012194 | 26,03                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



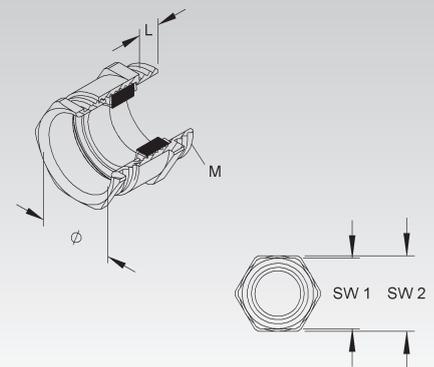
## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 530M1207 | 12              | 5 - 7             | 5  | 13                               | 14                               | 363463 | 1,14                               | 100 St.         |
| M02 530M1609 | 16              | 6 - 8             | 5  | 15                               | 18                               | 363470 | 1,81                               | 100 St.         |
| M02 530M1611 | 16              | 8 - 10            | 7  | 18                               | 20                               | 363487 | 2,53                               | 50 St.          |
| M02 530M2013 | 20              | 11 - 13           | 6  | 20                               | 22                               | 363494 | 2,55                               | 50 St.          |
| M02 530M2016 | 20              | 12 - 14           | 6  | 22                               | 24                               | 363500 | 3,39                               | 50 St.          |
| M02 530M2521 | 25              | 17 - 19           | 7  | 28                               | 30                               | 363517 | 5,43                               | 25 St.          |
| M02 530M3229 | 32              | 24 - 26           | 8  | 37                               | 39                               | 363524 | 9,27                               | 10 St.          |
| M02 530M4036 | 40              | 31 - 33           | 8  | 47                               | 50                               | 363593 | 16,74                              | 10 St.          |
| M02 530M5042 | 50              | 37 - 39           | 9  | 54                               | 57                               | 363609 | 20,00                              | 10 St.          |
| M02 530M6348 | 63              | 41 - 43           | 10                                       | 60                               | 66                               | 363616 | 36,37                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



## Kabelverschraubung

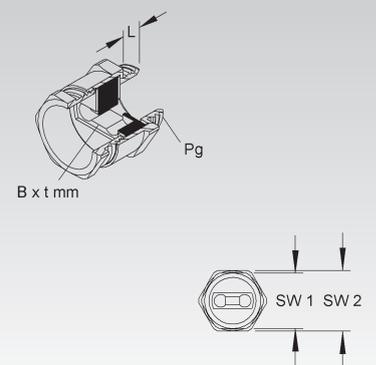
mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr.  | Nenngröße Pg | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|--------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 530/16F | 16           | 6,5                                      | 22                               | 24                               | 190298 | 3,21                               | 50 St.          |
| M02 530/21F | 21           | 7,0                                      | 28                               | 30                               | 012323 | 4,80                               | 25 St.          |
| M02 530/29F | 29           | 8,0                                      | 37                               | 40                               | 190281 | 9,33                               | 10 St.          |
| M02 530/36F | 36           | 9,0                                      | 47                               | 50                               | 190274 | 15,60                              | 10 St.          |
| M02 530/42F | 42           | 10,0                                     | 54                               | 57                               | 190267 | 24,50                              | 10 St.          |
| M02 530/48F | 48           | 10,0                                     | 60                               | 64                               | 190250 | 33,80                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Verwendbar für: Flachkabel

530/16F - Flachkabelbreite (B) 5-16 mm, Flachkabeldicke (t) 1-5 mm  
 530/21F - Flachkabelbreite (B) 9-21 mm, Flachkabeldicke (t) 3-8 mm  
 530/29F - Flachkabelbreite (B) 14-30 mm, Flachkabeldicke (t) 4-11,5 mm  
 530/36F - Flachkabelbreite (B) 24-40 mm, Flachkabeldicke (t) 4-11,5 mm  
 530/42F - Flachkabelbreite (B) 29-45 mm, Flachkabeldicke (t) 5-12 mm  
 530/48F - Flachkabelbreite (B) 34-50 mm, Flachkabeldicke (t) 5-12 mm



## Kabelverschraubung

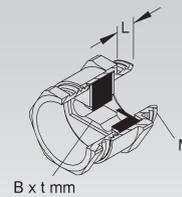
mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit Sechskant-Zwischenstutzen

| Modell-Nr.    | Nenngröße metr. | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW1 mm | Schlüsselweite SW2 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO2 530M2016F | 20              | 6                          | 22                    | 24                    | 401196 | 3,05                      | 50 St.       |
| MO2 530M2521F | 25              | 7                          | 28                    | 30                    | 401202 | 4,81                      | 25 St.       |
| MO2 530M3229F | 32              | 8                          | 37                    | 39                    | 401219 | 8,11                      | 25 St.       |
| MO2 530M4036F | 40              | 8                          | 47                    | 50                    | 401226 | 15,61                     | 10 St.       |
| MO2 530M5042F | 50              | 9                          | 54                    | 57                    | 401233 | 21,56                     | 5 St.        |
| MO2 530M6348F | 63              | 10                         | 60                    | 66                    | 401240 | 33,63                     | 5 St.        |

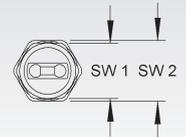
Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Verwendbar für: Flachkabel

530M2016F - Flachkabelbreite (B) 3-16 mm, Flachkabeldicke (t) 1-5 mm  
 530M2521F - Flachkabelbreite (B) 9-21 mm, Flachkabeldicke (t) 3-8 mm  
 530M3229F - Flachkabelbreite (B) 14-30 mm, Flachkabeldicke (t) 4-11,5 mm  
 530M4036F - Flachkabelbreite (B) 24-40 mm, Flachkabeldicke (t) 4-11,5 mm  
 530M5042F - Flachkabelbreite (B) 29-45 mm, Flachkabeldicke (t) 5-12 mm  
 530M6348F - Flachkabelbreite (B) 34-50 mm, Flachkabeldicke (t) 5-12 mm



B x t mm



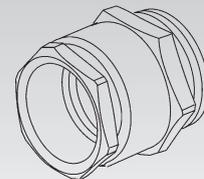
## Kabelverschraubung

mit langem Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Sechskant-Zwischenstutzen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW1 mm | Schlüsselweite SW2 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO2 930/09 | 9,0          | 6 - 8          | 15                         | 15                    | 17                    | 011975 | 1,55                      | 100 St.      |
| MO2 930/11 | 11,0         | 8 - 10         | 15                         | 18                    | 20                    | 011753 | 2,30                      | 25 St.       |
| MO2 930/13 | 13,5         | 11 - 13        | 15                         | 20                    | 22                    | 011937 | 2,75                      | 25 St.       |
| MO2 930/16 | 16,0         | 13 - 15        | 15                         | 22                    | 24                    | 011883 | 3,53                      | 25 St.       |
| MO2 930/21 | 21,0         | 17 - 19        | 15                         | 28                    | 30                    | 011838 | 5,36                      | 25 St.       |
| MO2 930/29 | 29,0         | 24 - 26        | 15                         | 37                    | 40                    | 011982 | 9,34                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



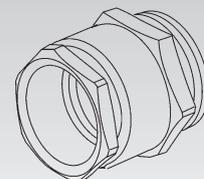
## Kabelverschraubung

mit langem metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit Sechskant-Zwischenstutzen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW1 mm | Schlüsselweite SW2 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO2 930M1609 | 16              | 6 - 8          | 10                         | 15                    | 18                    | 363654 | 2,31                      | 100 St.      |
| MO2 930M1611 | 16              | 8 - 10         | 10                         | 18                    | 20                    | 363678 | 2,90                      | 25 St.       |
| MO2 930M2013 | 20              | 11 - 13        | 10                         | 20                    | 22                    | 363685 | 3,35                      | 25 St.       |
| MO2 930M2016 | 20              | 12 - 14        | 10                         | 22                    | 24                    | 363692 | 3,65                      | 25 St.       |
| MO2 930M2521 | 25              | 17 - 19        | 11                         | 28                    | 30                    | 363708 | 6,80                      | 25 St.       |
| MO2 930M3229 | 32              | 24 - 26        | 13                         | 37                    | 40                    | 363715 | 12,08                     | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



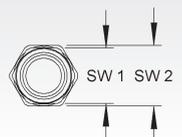
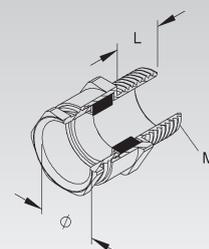
## Kabelverschraubung

mit langem metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit Sechskant-Zwischenstutzen

| Modell-Nr.    | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW1 mm | Schlüsselweite SW2 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO2 850ML1609 | 16              | 6 - 8          | 15                         | 15                    | 18                    | 401257 | 1,29                      | 50 St.       |
| MO2 850ML1611 | 16              | 8 - 10         | 15                         | 18                    | 20                    | 401264 | 1,32                      | 25 St.       |
| MO2 850ML2013 | 20              | 11 - 13        | 15                         | 20                    | 22                    | 401271 | 1,88                      | 25 St.       |
| MO2 850ML2016 | 20              | 12 - 14        | 15                         | 22                    | 24                    | 401288 | 1,94                      | 25 St.       |
| MO2 850ML2521 | 25              | 17 - 19        | 15                         | 28                    | 32                    | 401295 | 5,00                      | 25 St.       |
| MO2 850ML3229 | 32              | 24 - 26        | 15                         | 37                    | 40                    | 401301 | 6,60                      | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

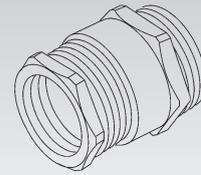
## CONUS-Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Sechskant-Zwischenstutzen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW1<br>mm | Schlüsselweite SW2<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 927/09 | 9,0          | 4,5 - 7           | 6,0                           | 15                       | 17                       | 011579 | 2,04                      | 100 St.      |
| M02 927/11 | 11,0         | 6,0 - 9           | 6,0                           | 18                       | 20                       | 011517 | 2,80                      | 50 St.       |
| M02 927/13 | 13,5         | 9,0 - 12          | 6,5                           | 20                       | 22                       | 011531 | 3,53                      | 50 St.       |
| M02 927/16 | 16,0         | 11,0 - 14         | 6,5                           | 22                       | 24                       | 011470 | 3,99                      | 50 St.       |
| M02 927/21 | 21,0         | 14,0 - 18         | 7,0                           | 28                       | 30                       | 011494 | 7,33                      | 25 St.       |
| M02 927/29 | 29,0         | 18,0 - 25         | 8,0                           | 37                       | 40                       | 011456 | 12,48                     | 10 St.       |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Klemmring aus PA.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



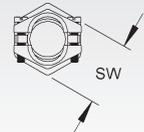
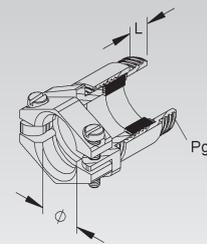
## Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung, Kabelbiegeschutz und rundem Zwischenstutzen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 923/07 | 7,0          | 5 - 7             | 5,0                           | 13                      | 010862 | 1,83                      | 50 St.       |
| M02 923/09 | 9,0          | 6 - 8             | 6,0                           | 15                      | 010831 | 2,78                      | 50 St.       |
| M02 923/11 | 11,0         | 8 - 10            | 6,0                           | 18                      | 011012 | 3,96                      | 50 St.       |
| M02 923/13 | 13,5         | 11 - 13           | 6,5                           | 20                      | 010992 | 4,69                      | 25 St.       |
| M02 923/16 | 16,0         | 13 - 15           | 6,5                           | 22                      | 010961 | 5,46                      | 25 St.       |
| M02 923/21 | 21,0         | 17 - 19           | 7,0                           | 28                      | 010947 | 9,11                      | 25 St.       |
| M02 923/29 | 29,0         | 24 - 26           | 8,0                           | 37                      | 010930 | 13,44                     | 10 St.       |
| M02 923/36 | 36,0         | 31 - 33           | 9,0                           | 47                      | 010923 | 26,64                     | 5 St.        |
| M02 923/42 | 42,0         | 37 - 39           | 10,0                          | 54                      | 010909 | 34,34                     | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



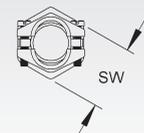
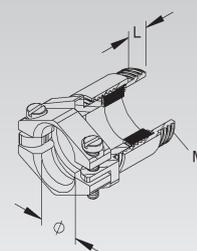
## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit externer Zugentlastung, Kabelbiegeschutz und rundem Zwischenstutzen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-gewinde-länge L<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 923M1207 | 12              | 5 - 7             | 5                             | 16                      | 364033 | 2,65                      | 50 St.       |
| M02 923M1609 | 16              | 6 - 8             | 7                             | 19                      | 364040 | 3,44                      | 50 St.       |
| M02 923M1611 | 16              | 8 - 10            | 6                             | 22                      | 364057 | 4,16                      | 50 St.       |
| M02 923M2013 | 20              | 11 - 13           | 6                             | 24                      | 364064 | 5,39                      | 25 St.       |
| M02 923M2016 | 20              | 12 - 14           | 6                             | 26                      | 364071 | 6,04                      | 25 St.       |
| M02 923M2521 | 25              | 17 - 19           | 7                             | 33                      | 364088 | 10,09                     | 25 St.       |
| M02 923M3229 | 32              | 24 - 26           | 8                             | 42                      | 364095 | 14,44                     | 10 St.       |
| M02 923M4036 | 40              | 31 - 33           | 8                             | 52                      | 364101 | 29,36                     | 5 St.        |
| M02 923M5042 | 50              | 37 - 39           | 9                             | 59                      | 364125 | 36,38                     | 5 St.        |
| M02 923M6348 | 63              | 41 - 43           | 10                            | 64                      | 364132 | 65,20                     | 5 St.        |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



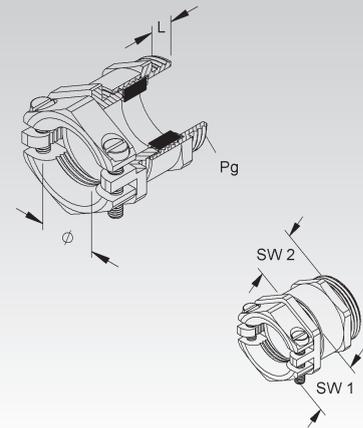
### Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung, Kabelbiegeschutz und Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 924/07 | 7,0          | 5 - 7             | 5,0                                      | 16                               | 14                               | 011623 | 1,83                               | 50 St.          |
| M02 924/09 | 9,0          | 6 - 8             | 6,0                                      | 19                               | 17                               | 011562 | 2,86                               | 50 St.          |
| M02 924/11 | 11,0         | 8 - 10            | 6,0                                      | 22                               | 20                               | 011524 | 3,99                               | 50 St.          |
| M02 924/13 | 13,5         | 11 - 13           | 6,5                                      | 24                               | 22                               | 011500 | 4,65                               | 25 St.          |
| M02 924/16 | 16,0         | 13 - 15           | 6,5                                      | 26                               | 24                               | 011425 | 5,45                               | 25 St.          |
| M02 924/21 | 21,0         | 17 - 19           | 7,0                                      | 33                               | 30                               | 011739 | 9,34                               | 25 St.          |
| M02 924/29 | 29,0         | 24 - 26           | 8,0                                      | 42                               | 40                               | 011708 | 14,53                              | 10 St.          |
| M02 924/36 | 36,0         | 31 - 33           | 9,0                                      | 52                               | 50                               | 011661 | 27,51                              | 5 St.           |
| M02 924/42 | 42,0         | 37 - 39           | 10,0                                     | 59                               | 57                               | 011647 | 35,10                              | 5 St.           |
| M02 924/48 | 48,0         | 41 - 43           | 10,0                                     | 64                               | 64                               | 011654 | 42,49                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



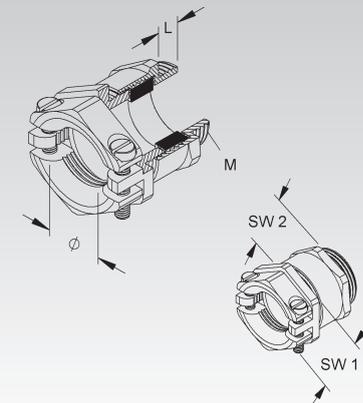
### Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit externer Zugentlastung, Kabelbiegeschutz und Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 924M1207 | 12              | 5 - 7             | 5  | 16                               | 14                               | 364149 | 2,13                               | 50 St.          |
| M02 924M1609 | 16              | 6 - 8             | 5  | 19                               | 18                               | 364156 | 3,48                               | 50 St.          |
| M02 924M1611 | 16              | 8 - 10            | 7  | 22                               | 20                               | 364163 | 4,81                               | 50 St.          |
| M02 924M2013 | 20              | 11 - 13           | 6  | 24                               | 22                               | 364187 | 5,49                               | 25 St.          |
| M02 924M2016 | 20              | 12 - 14           | 6  | 26                               | 24                               | 364217 | 6,11                               | 25 St.          |
| M02 924M2521 | 25              | 17 - 19           | 7  | 33                               | 30                               | 364231 | 10,50                              | 25 St.          |
| M02 924M3229 | 32              | 24 - 26           | 8  | 42                               | 39                               | 364248 | 15,65                              | 10 St.          |
| M02 924M4036 | 40              | 31 - 33           | 8  | 52                               | 50                               | 364255 | 30,53                              | 5 St.           |
| M02 924M5042 | 50              | 37 - 39           | 9  | 59                               | 57                               | 364279 | 36,03                              | 5 St.           |
| M02 924M6348 | 63              | 41 - 43           | 10                                       | 64                               | 66                               | 364293 | 52,83                              | 5 St.           |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



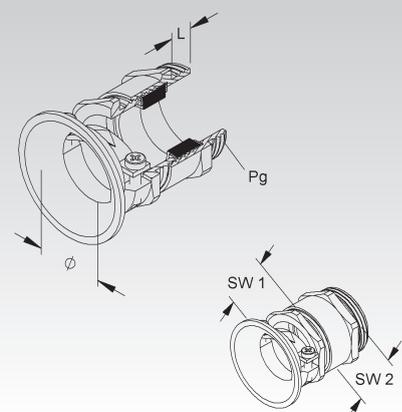
### Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung, Biegeschutz-Trompete und Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 920/09 | 9,0          | 6 - 8             | 6,0                                      | 17                               | 17                               | 011135 | 1,89                               | 100 St.         |
| M02 920/11 | 11,0         | 8 - 10            | 6,0                                      | 20                               | 20                               | 011197 | 2,71                               | 25 St.          |
| M02 920/13 | 13,5         | 11 - 13           | 6,5                                      | 22                               | 22                               | 011203 | 3,21                               | 25 St.          |
| M02 920/16 | 16,0         | 12 - 14           | 6,5                                      | 24                               | 24                               | 011180 | 4,04                               | 25 St.          |
| M02 920/21 | 21,0         | 17 - 19           | 7,0                                      | 30                               | 30                               | 011173 | 6,56                               | 25 St.          |
| M02 920/29 | 29,0         | 24 - 26           | 8,0                                      | 41                               | 40                               | 011159 | 12,95                              | 10 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

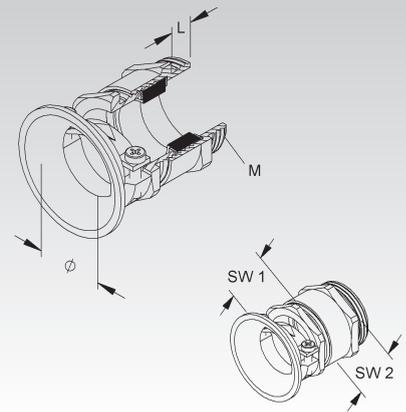
## Kabelverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit externer Zugentlastung, Biegeschutz-Trompete und Sechskant-Zwischenstützen

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 920M1609 | 16              | 6 - 8             | 5  | 17                               | 18                               | 364316 | 2,51                               | 100 St.         |
| M02 920M1611 | 16              | 8 - 10            | 7  | 20                               | 20                               | 364323 | 3,53                               | 25 St.          |
| M02 920M2013 | 20              | 11 - 13           | 6  | 22                               | 22                               | 364330 | 4,05                               | 25 St.          |
| M02 920M2016 | 20              | 12 - 14           | 6  | 24                               | 24                               | 364347 | 4,70                               | 25 St.          |
| M02 920M2521 | 25              | 17 - 19           | 7  | 30                               | 30                               | 364354 | 7,72                               | 25 St.          |
| M02 920M3229 | 32              | 24 - 26           | 8  | 41                               | 39                               | 364361 | 14,07                              | 10 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff SBR/NBR, der Druckring aus galvanisch verzinktem, blaupassiviertem Stahl.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

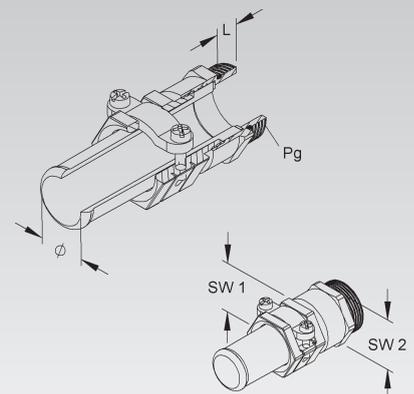


## Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung, Knickschutztülle und Anschlussgewinde-Dichtring

| Modell-Nr.    | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 914/07H5  | 7,0          | 3,5 - 5           | 5,0                                      | 15                               | 14                               | 012675 | 1,99                               | 50 St.          |
| M02 914/09H7  | 9,0          | 5,5 - 7           | 6,0                                      | 17                               | 17                               | 011616 | 2,86                               | 25 St.          |
| M02 914/11H7  | 11,0         | 5,5 - 7           | 6,0                                      | 20                               | 20                               | 011388 | 4,02                               | 25 St.          |
| M02 914/11H9  | 11,0         | 7,5 - 9           | 6,0                                      | 20                               | 20                               | 011258 | 3,91                               | 25 St.          |
| M02 914/13H9  | 13,5         | 7,5 - 9           | 6,5                                      | 22                               | 22                               | 011364 | 5,60                               | 25 St.          |
| M02 914/13H11 | 13,5         | 9,0 - 11          | 6,5                                      | 22                               | 22                               | 011401 | 5,42                               | 25 St.          |
| M02 914/13H13 | 13,5         | 11,0 - 13         | 6,5                                      | 22                               | 22                               | 011357 | 5,42                               | 25 St.          |
| M02 914/16H15 | 16,0         | 13,0 - 15         | 6,5                                      | 24                               | 24                               | 011333 | 6,26                               | 25 St.          |
| M02 914/21H15 | 21,0         | 13,5 - 15         | 7,0                                      | 30                               | 30                               | 011340 | 11,94                              | 10 St.          |
| M02 914/21H17 | 21,0         | 15,0 - 17         | 7,0                                      | 30                               | 30                               | 011319 | 11,39                              | 10 St.          |
| M02 914/21H19 | 21,0         | 17,0 - 19         | 7,0                                      | 30                               | 30                               | 011326 | 10,79                              | 10 St.          |
| M02 914/21H20 | 21,0         | 17,0 - 20         | 7,0                                      | 30                               | 30                               | 011296 | 10,79                              | 10 St.          |
| M02 914/29H20 | 29,0         | 17,5 - 20         | 8,0                                      | 41                               | 40                               | 011302 | 23,45                              | 10 St.          |
| M02 914/29H23 | 29,0         | 19,0 - 23         | 8,0                                      | 41                               | 40                               | 011272 | 23,81                              | 10 St.          |
| M02 914/29H25 | 29,0         | 21,0 - 25         | 8,0                                      | 41                               | 40                               | 011289 | 22,88                              | 10 St.          |
| M02 914/36H26 | 36,0         | 23,5 - 26         | 9,0                                      | 50                               | 50                               | 011241 | 39,00                              | 10 St.          |
| M02 914/36H30 | 36,0         | 27,0 - 30         | 9,0                                      | 50                               | 50                               | 011265 | 34,36                              | 10 St.          |
| M02 914/36H33 | 36,0         | 30,0 - 33         | 9,0                                      | 50                               | 50                               | 011210 | 34,46                              | 10 St.          |
| M02 914/36H35 | 36,0         | 31,0 - 35         | 9,0                                      | 50                               | 50                               | 011227 | 32,51                              | 10 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff NBR, die Knickschutztülle aus CR.



## EMV-Kabelverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

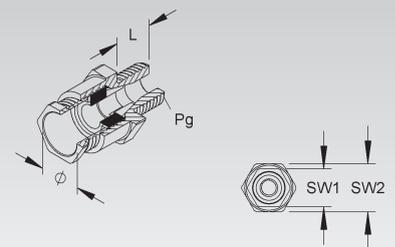
| Modell-Nr.   | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|--------------|-------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 2640P07A | 7,0          | 4,5 - 6           | 12                                       | 15                               | 19                               | 308563 | 2,58                               | 50 St.          |
| M02 2640P09A | 9,0          | 6,0 - 8           | 12                                       | 15                               | 19                               | 308587 | 2,51                               | 50 St.          |
| M02 2640P11A | 11,0         | 8,0 - 10          | 12                                       | 18                               | 22                               | 308600 | 4,29                               | 50 St.          |
| M02 2640P13A | 13,5         | 10,0 - 12         | 12                                       | 20                               | 24                               | 308624 | 4,56                               | 50 St.          |
| M02 2640P16A | 16,0         | 12,0 - 14         | 12                                       | 22                               | 27                               | 308648 | 5,97                               | 50 St.          |
| M02 2640P21A | 21,0         | 15,0 - 18         | 12                                       | 28                               | 32                               | 308808 | 9,21                               | 25 St.          |

Der Dichtring besteht aus dem Werkstoff CR.

Verwendbar für: Kabel mit Abschirmgeflecht

Bevor das Kabel durch die Verschraubung geführt wird, muss das Abschirmgeflecht freigelegt werden. Der Kegel stellt die leitende Verbindung zwischen Geflecht und Kabelverschraubung her.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 65) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).



## Reduzierung

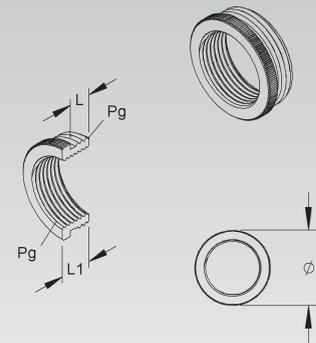
ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.  | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 44/0907 | 9,0              | 7                | 6,0                      | 8,5                       | 17         | 015492 | 0,42                      | 100 St.      |
| M02 44/1107 | 11,0             | 7                | 6,0                      | 8,5                       | 20         | 015522 | 1,02                      | 100 St.      |
| M02 44/1109 | 11,0             | 9                | 6,0                      | 8,5                       | 20         | 015508 | 0,65                      | 100 St.      |
| M02 44/1307 | 13,5             | 7                | 6,5                      | 9,0                       | 22         | 015799 | 1,51                      | 100 St.      |
| M02 44/1309 | 13,5             | 9                | 6,5                      | 9,0                       | 22         | 015539 | 1,05                      | 100 St.      |
| M02 44/1311 | 13,5             | 11               | 6,5                      | 9,0                       | 22         | 015515 | 0,43                      | 100 St.      |
| M02 44/1609 | 16,0             | 9                | 6,5                      | 9,5                       | 24         | 015782 | 1,69                      | 100 St.      |
| M02 44/1611 | 16,0             | 11               | 6,5                      | 9,5                       | 24         | 015805 | 0,99                      | 100 St.      |
| M02 44/1613 | 16,0             | 13,5             | 6,5                      | 9,5                       | 24         | 015768 | 0,56                      | 100 St.      |
| M02 44/1638 | 16,0             | R 3/8            | 6,5                      | 9,5                       | 24         | 015812 | 1,07                      | 100 St.      |
| M02 44/2111 | 21,0             | 11               | 7,0                      | 10,0                      | 30         | 015744 | 2,81                      | 50 St.       |
| M02 44/2113 | 21,0             | 13,5             | 7,0                      | 10,0                      | 30         | 015775 | 2,44                      | 50 St.       |
| M02 44/2116 | 21,0             | 16               | 7,0                      | 10,0                      | 30         | 015751 | 1,86                      | 50 St.       |
| M02 44/2916 | 29,0             | 16               | 8,0                      | 11,5                      | 39         | 015737 | 6,33                      | 25 St.       |
| M02 44/2921 | 29,0             | 21               | 8,0                      | 11,5                      | 39         | 015720 | 4,31                      | 50 St.       |
| M02 44/3621 | 36,0             | 21               | 9,0                      | 12,5                      | 50         | 015713 | 11,70                     | 25 St.       |
| M02 44/3629 | 36,0             | 29               | 9,0                      | 12,5                      | 50         | 015706 | 6,99                      | 25 St.       |
| M02 44/4229 | 42,0             | 29               | 10,0                     | 14,0                      | 57         | 015669 | 14,45                     | 25 St.       |
| M02 44/4236 | 42,0             | 36               | 10,0                     | 14,0                      | 57         | 015690 | 6,25                      | 25 St.       |
| M02 44/4836 | 48,0             | 36               | 10,0                     | 14,0                      | 64         | 015621 | 12,77                     | 25 St.       |
| M02 44/4842 | 48,0             | 42               | 10,0                     | 14,0                      | 64         | 015652 | 6,21                      | 25 St.       |

Die Ausführung 44/1638 ist mit Pg Anschlussgewinde nach DIN 40430 und Rohr-Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1 versehen.

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

Pg



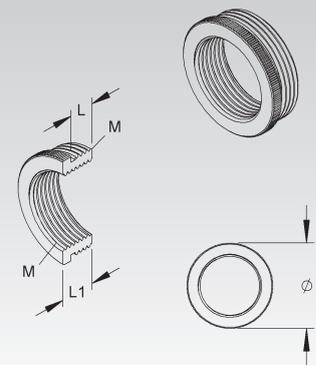
## Reduzierung

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.  | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 44M1612 | 16                  | 12              | 5                        | 7,5                       | 18         | 366686 | 0,92                      | 100 St.      |
| M02 44M2012 | 20                  | 12              | 6                        | 9,0                       | 22         | 366716 | 1,80                      | 100 St.      |
| M02 44M2016 | 20                  | 16              | 6                        | 9,0                       | 22         | 366747 | 1,20                      | 100 St.      |
| M02 44M2516 | 25                  | 16              | 7                        | 10,0                      | 27         | 366761 | 2,90                      | 50 St.       |
| M02 44M2520 | 25                  | 20              | 7                        | 10,0                      | 27         | 366785 | 2,20                      | 100 St.      |
| M02 44M3220 | 32                  | 20              | 8                        | 11,0                      | 34         | 366792 | 7,00                      | 25 St.       |
| M02 44M3225 | 32                  | 25              | 8                        | 11,0                      | 34         | 366846 | 4,34                      | 50 St.       |
| M02 44M4025 | 40                  | 25              | 8                        | 11,5                      | 43         | 366884 | 11,70                     | 25 St.       |
| M02 44M4032 | 40                  | 32              | 8                        | 11,5                      | 43         | 367546 | 11,70                     | 25 St.       |
| M02 44M5032 | 50                  | 32              | 9                        | 12,5                      | 53         | 366938 | 14,45                     | 10 St.       |
| M02 44M5040 | 50                  | 40              | 9                        | 12,5                      | 53         | 366945 | 6,25                      | 25 St.       |
| M02 44M6340 | 63                  | 40              | 10                       | 14,0                      | 66         | 366976 | 18,80                     | 10 St.       |
| M02 44M6350 | 63                  | 50              | 10                       | 14,0                      | 66         | 366983 | 20,00                     | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

M



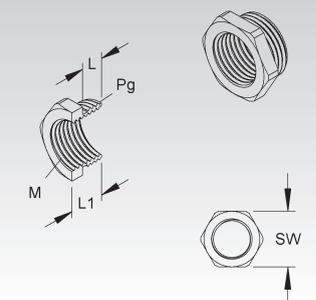
## Adapter

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430 und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, mit Sechskantbund

| Modell-Nr.   | Gewinde außen Pg | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Schlüsselweite SW1 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 46P11M16 | 11,0             | 16              | 7                        | 11                        | 22                    | 377330 | 1,10                      | 50 St.       |
| M02 46P13M16 | 13,5             | 16              | 7                        | 11                        | 24                    | 377347 | 1,68                      | 50 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

Pg M



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

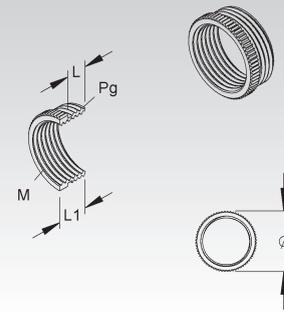
## Adapter

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430 und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.   | Gewinde außen Pg | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 46P16M20 | 16               | 20              | 6,5                      | 9,5                       | 24         | 377354 | 0,79                      | 50 St.       |
| M02 46P21M20 | 21               | 20              | 7,0                      | 10,0                      | 30         | 377361 | 2,40                      | 25 St.       |
| M02 46P21M25 | 21               | 25              | 7,0                      | 10,0                      | 30         | 377378 | 1,13                      | 25 St.       |
| M02 46P29M25 | 29               | 25              | 8,0                      | 11,5                      | 39         | 377385 | 5,08                      | 25 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

Pg M



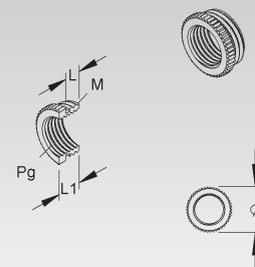
## Adapter

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423 und Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.   | Gewinde außen metr. | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 47M16P07 | 16                  | 7                | 5                        | 7,5                       | 18         | 377392 | 0,46                      | 50 St.       |
| M02 47M20P09 | 20                  | 9                | 6                        | 9,0                       | 22         | 377408 | 0,93                      | 50 St.       |
| M02 47M25P11 | 25                  | 11               | 7                        | 10,0                      | 27         | 377415 | 1,60                      | 50 St.       |
| M02 47M25P13 | 25                  | 13,5             | 7                        | 10,0                      | 27         | 377422 | 1,26                      | 50 St.       |
| M02 47M25P16 | 25                  | 16               | 7                        | 10,0                      | 27         | 377439 | 0,77                      | 50 St.       |
| M02 47M32P16 | 32                  | 16               | 8                        | 11,0                      | 34         | 377446 | 3,13                      | 25 St.       |
| M02 47M32P21 | 32                  | 21               | 8                        | 11,0                      | 34         | 377453 | 1,46                      | 25 St.       |
| M02 47M40P21 | 40                  | 21               | 8                        | 11,5                      | 43         | 377460 | 5,60                      | 10 St.       |
| M02 47M50P29 | 50                  | 29               | 9                        | 12,5                      | 53         | 377477 | 8,80                      | 10 St.       |
| M02 47M63P36 | 63                  | 36               | 10                       | 14,0                      | 66         | 377484 | 14,68                     | 10 St.       |
| M02 47M63P42 | 63                  | 42               | 10                       | 14,0                      | 66         | 377491 | 8,95                      | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

Pg M



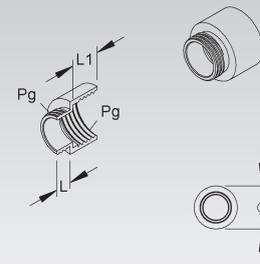
## Erweiterung

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.  | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 51/0709 | 7,0              | 9                | 5,0                      | 9,0                       | 17         | 015683 | 0,71                      | 100 St.      |
| M02 51/0911 | 9,0              | 11               | 6,0                      | 9,5                       | 20         | 015676 | 0,78                      | 100 St.      |
| M02 51/0913 | 9,0              | 13,5             | 6,0                      | 10,5                      | 22         | 015645 | 1,08                      | 100 St.      |
| M02 51/1113 | 11,0             | 13,5             | 6,0                      | 10,5                      | 22         | 015638 | 1,15                      | 100 St.      |
| M02 51/1116 | 11,0             | 16               | 6,0                      | 11,5                      | 24         | 015607 | 1,34                      | 100 St.      |
| M02 51/1316 | 13,5             | 16               | 6,5                      | 11,5                      | 24         | 015614 | 1,34                      | 100 St.      |
| M02 51/1321 | 13,5             | 21               | 6,5                      | 13,0                      | 30         | 015584 | 2,18                      | 50 St.       |
| M02 51/1621 | 16,0             | 21               | 6,5                      | 13,0                      | 30         | 015591 | 2,30                      | 50 St.       |
| M02 51/2129 | 21,0             | 29               | 7,0                      | 14,5                      | 39         | 015560 | 3,50                      | 50 St.       |
| M02 51/2936 | 29,0             | 36               | 8,0                      | 17,5                      | 50         | 015577 | 7,23                      | 25 St.       |
| M02 51/3642 | 36,0             | 42               | 9,0                      | 20,0                      | 57         | 015546 | 9,55                      | 20 St.       |
| M02 51/4248 | 42,0             | 48               | 10,0                     | 21,0                      | 64         | 015553 | 14,39                     | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

Pg



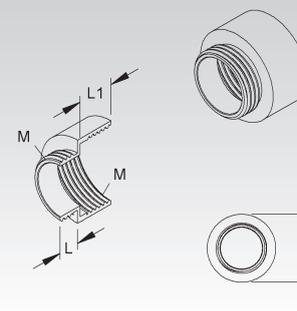
## Erweiterung

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.  | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Gewinde-länge innen L1 mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 51M1216 | 12                  | 16              | 5,0                      | 9,0                       | 18         | 366525 | 0,71                      | 100 St.      |
| M02 51M1620 | 16                  | 20              | 6,0                      | 10,5                      | 22         | 366532 | 1,34                      | 100 St.      |
| M02 51M2025 | 20                  | 25              | 6,5                      | 11,5                      | 27         | 366549 | 2,30                      | 50 St.       |
| M02 51M2532 | 25                  | 32              | 6,5                      | 13,0                      | 34         | 366556 | 3,50                      | 50 St.       |
| M02 51M3240 | 32                  | 40              | 7,0                      | 14,5                      | 42         | 366563 | 7,23                      | 25 St.       |
| M02 51M4050 | 40                  | 50              | 9,0                      | 20,0                      | 53         | 366570 | 9,55                      | 20 St.       |
| M02 51M5063 | 50                  | 63              | 9,5                      | 20,0                      | 66         | 366587 | 14,39                     | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen.

M

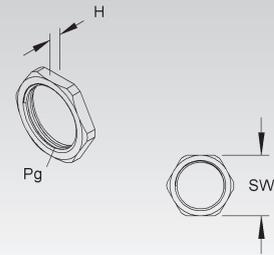


## Sechskantmutter

ehemals DIN 46320, mit Pg-Innengewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | Höhe H<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|--------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 420/07 | 7,0          | 2,8          | 15                      | 015263 | 0,17                      | 100 St.      |
| M02 420/09 | 9,0          | 2,8          | 18                      | 015270 | 0,24                      | 100 St.      |
| M02 420/11 | 11,0         | 3,0          | 21                      | 015195 | 0,30                      | 100 St.      |
| M02 420/13 | 13,5         | 3,0          | 23                      | 015348 | 0,35                      | 100 St.      |
| M02 420/16 | 16,0         | 3,0          | 26                      | 015324 | 0,51                      | 100 St.      |
| M02 420/21 | 21,0         | 3,5          | 32                      | 015331 | 0,80                      | 100 St.      |
| M02 420/29 | 29,0         | 4,0          | 41                      | 015300 | 1,28                      | 100 St.      |
| M02 420/36 | 36,0         | 5,0          | 51                      | 015317 | 2,15                      | 50 St.       |
| M02 420/42 | 42,0         | 5,0          | 60                      | 015287 | 3,27                      | 25 St.       |
| M02 420/48 | 48,0         | 5,5          | 64                      | 015294 | 3,37                      | 25 St.       |

Pg

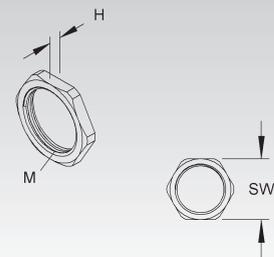


## Sechskantmutter

mit metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr. | Nenngröße metr. | Höhe H<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 420M12 | 12              | 3,0          | 15                      | 366099 | 0,25                      | 100 St.      |
| M02 420M16 | 16              | 3,0          | 19                      | 366105 | 0,37                      | 100 St.      |
| M02 420M20 | 20              | 3,5          | 24                      | 366112 | 0,60                      | 100 St.      |
| M02 420M25 | 25              | 4,0          | 30                      | 366129 | 1,00                      | 100 St.      |
| M02 420M32 | 32              | 4,0          | 36                      | 366136 | 1,15                      | 100 St.      |
| M02 420M40 | 40              | 4,5          | 46                      | 366143 | 1,52                      | 50 St.       |
| M02 420M50 | 50              | 5,5          | 55                      | 366150 | 3,10                      | 25 St.       |
| M02 420M63 | 63              | 6,0          | 70                      | 366167 | 5,80                      | 25 St.       |
| M02 420M75 | 75              | 8,0          | 90                      | 401677 | 16,62                     | 5 St.        |

M

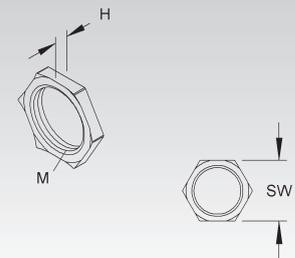


## Sechskantmutter

mit metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.    | Nenngröße metr. | Höhe H<br>mm | Schlüsselweite SW<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 420M12EMV | 12              | 3,6          | 15                      | 401684 | 0,28                      | 25 St.       |
| M02 420M16EMV | 16              | 3,6          | 19                      | 401691 | 0,35                      | 25 St.       |
| M02 420M20EMV | 20              | 3,6          | 24                      | 401707 | 0,64                      | 25 St.       |
| M02 420M25EMV | 25              | 4,5          | 30                      | 401714 | 1,34                      | 10 St.       |
| M02 420M32EMV | 32              | 4,7          | 36                      | 401721 | 1,34                      | 10 St.       |
| M02 420M40EMV | 40              | 5,6          | 46                      | 401738 | 2,82                      | 10 St.       |
| M02 420M50EMV | 50              | 6,3          | 60                      | 401745 | 5,41                      | 10 St.       |
| M02 420M63EMV | 63              | 6,2          | 70                      | 401752 | 6,00                      | 10 St.       |

M



zur Kontaktierung von EMV-Kabelverschraubungen auf beschichteten Oberflächen

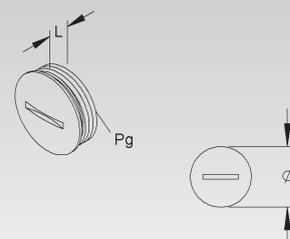
## Verschlusschraube

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

| Modell-Nr.  | Nenngröße Pg | Anschl.-gewindelänge L<br>mm | Außen-Ø<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|--------------|------------------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 1514/07 | 7,0          | 5,0                          | 14            | 015218 | 0,34                      | 100 St.      |
| M02 1514/09 | 9,0          | 6,0                          | 17            | 015188 | 0,54                      | 100 St.      |
| M02 1514/11 | 11,0         | 6,0                          | 20            | 015171 | 0,77                      | 100 St.      |
| M02 1514/13 | 13,5         | 6,5                          | 22            | 015140 | 0,91                      | 100 St.      |
| M02 1514/16 | 16,0         | 6,5                          | 24            | 015157 | 1,18                      | 100 St.      |
| M02 1514/21 | 21,0         | 7,0                          | 30            | 015249 | 2,13                      | 100 St.      |
| M02 1514/29 | 29,0         | 8,0                          | 39            | 015256 | 3,46                      | 50 St.       |
| M02 1514/36 | 36,0         | 9,0                          | 50            | 015225 | 8,31                      | 25 St.       |
| M02 1514/42 | 42,0         | 10,0                         | 57            | 015232 | 11,01                     | 25 St.       |
| M02 1514/48 | 48,0         | 10,0                         | 64            | 015201 | 15,60                     | 25 St.       |

Pg

54 68



Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

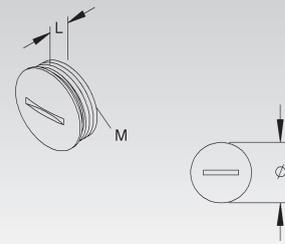
# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Verschlusschraube

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423

| Modell-Nr.  | Nenngröße metr. | Anschl.-gewinde-länge L mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|----------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 1514M12 | 12              | 5                          | 14         | 366174 | 0,37                      | 100 St.      |
| M02 1514M16 | 16              | 5                          | 18         | 366181 | 0,54                      | 100 St.      |
| M02 1514M20 | 20              | 6                          | 22         | 366198 | 1,08                      | 100 St.      |
| M02 1514M25 | 25              | 7                          | 27         | 366242 | 1,72                      | 100 St.      |
| M02 1514M32 | 32              | 8                          | 34         | 366259 | 3,12                      | 50 St.       |
| M02 1514M40 | 40              | 10                         | 44         | 366266 | 4,72                      | 25 St.       |
| M02 1514M50 | 50              | 9                          | 54         | 366273 | 6,31                      | 25 St.       |
| M02 1514M63 | 63              | 10                         | 67         | 366280 | 15,30                     | 10 St.       |

Anschlussgewinde-Dichtring 987... (IP 68) auf Wunsch separat zu bestellen (ohne Anschlussgewinde-Dichtring IP 54).

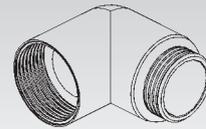


## Kabelverschraubungswinkel 90°

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------------|------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ZD 851/07  | 7,0              | 7                | 8                        | 014709 | 1,23                      | 50 St.       |
| ZD 851/09  | 9,0              | 9                | 8                        | 014716 | 1,85                      | 50 St.       |
| ZD 851/13  | 13,5             | 13,5             | 8                        | 015089 | 3,31                      | 50 St.       |
| ZD 851/16  | 16,0             | 16               | 10                       | 015096 | 4,25                      | 50 St.       |
| ZD 851/29  | 29,0             | 29               | 11                       | 015072 | 15,46                     | 10 St.       |

Der O-Ring besteht aus NBR.

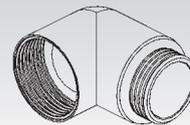


## Kabelverschraubungswinkel 90°

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| ZD 851M16  | 16                  | 16              | 8                        | 377989 | 2,20                      | 50 St.       |
| ZD 851M20  | 20                  | 20              | 8                        | 377996 | 4,75                      | 50 St.       |

Der O-Ring besteht aus NBR.

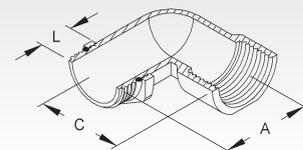
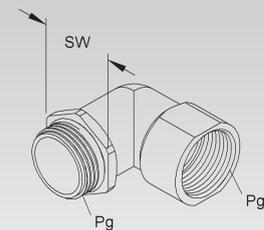


## Kabelverschraubungswinkel 90°

mit Pg-Anschlussgewinde und Pg-Innengewinde nach DIN 40430, mit O-Ring am Anschlussgewinde, mit Feststellmutter zur Positionierung

| Modell-Nr. | Gewinde außen Pg | Gewinde innen Pg | Gewinde-länge außen L mm | Schlüsselweite SW mm | Abmessung A mm | Abmessung C mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| ZD 854/07  | 7,0              | 7                | 8,5                      | 15                   | 20,5           | 20             | 000122 | 1,5                       | 50 St.       |
| ZD 854/09  | 9,0              | 9                | 9,5                      | 18                   | 23,5           | 22             | 000139 | 2,5                       | 50 St.       |
| ZD 854/11  | 11,0             | 11               | 10,0                     | 21                   | 26             | 25             | 000146 | 3,6                       | 50 St.       |
| ZD 854/13  | 13,5             | 13,5             | 10,5                     | 23                   | 28,5           | 27,5           | 403312 | 4,6                       | 50 St.       |
| ZD 854/16  | 16,0             | 16               | 11,0                     | 26                   | 31             | 28,5           | 000153 | 5,3                       | 50 St.       |
| ZD 854/21  | 21,0             | 21               | 11,5                     | 32                   | 33,5           | 35             | 000160 | 8,5                       | 25 St.       |
| ZD 854/29  | 29,0             | 29               | 13,0                     | 41                   | 43             | 41             | 000177 | 16,2                      | 10 St.       |

Der O-Ring besteht aus NBR, die Feststellmutter aus vernickeltem Messing.

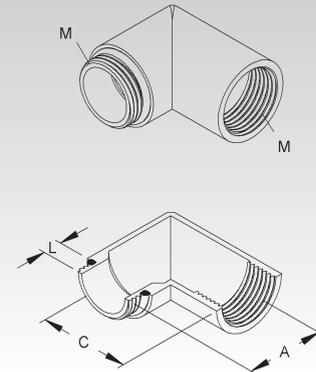


## Kabelverschraubungswinkel 90°

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Abmessung A mm | Abmessung C mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 853M12 | 12                  | 12              | 5                        | 17,5           | 17,5           | 378078 | 1,98                      | 25 St.       |
| M02 853M16 | 16                  | 16              | 5                        | 22,5           | 19,5           | 378085 | 3,15                      | 25 St.       |
| M02 853M20 | 20                  | 20              | 6                        | 25             | 25             | 378092 | 6,05                      | 25 St.       |
| M02 853M25 | 25                  | 25              | 7                        | 29,5           | 27,5           | 378108 | 8,68                      | 10 St.       |
| M02 853M32 | 32                  | 32              | 8                        | 34             | 32             | 378115 | 13,36                     | 10 St.       |
| M02 853M40 | 40                  | 40              | 8                        | 42             | 44             | 378122 | 30,80                     | 5 St.        |
| M02 853M50 | 50                  | 50              | 9                        | 50             | 49             | 378139 | 43,30                     | 5 St.        |

Der O-Ring besteht aus dem Werkstoff NBR.



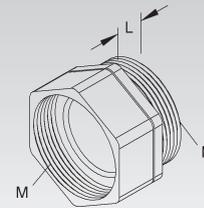
## Feststellmutter

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, mit O-Ring am Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Gewinde außen metr. | Gewinde innen M | Gewinde-länge außen L mm | Schlüsselweite SW mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 KFMM16 | 16                  | 16              | 6,0                      | 18                   | 393156 | 1,96                      | 50 St.       |
| M02 KFMM20 | 20                  | 20              | 6,5                      | 22                   | 393170 | 2,88                      | 25 St.       |
| M02 KFMM25 | 25                  | 25              | 7,0                      | 28                   | 393187 | 5,12                      | 25 St.       |
| M02 KFMM32 | 32                  | 32              | 8,0                      | 35                   | 393194 | 7,60                      | 25 St.       |
| M02 KFMM40 | 40                  | 40              | 8,0                      | 43                   | 393231 | 12,60                     | 10 St.       |

Der O-Ring besteht aus dem Werkstoff NBR.

Verwendbar für: Kabelverschraubungswinkel 90° 851M... und 853M...

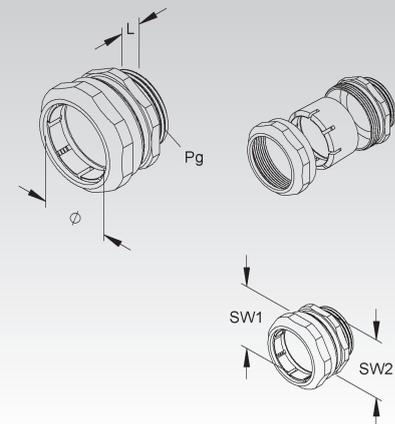


## Rohrverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Spannring

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Rohr-Ø mm | Anschl.-gewinde-länge L mm | Schlüsselweite SW1 mm | Schlüsselweite SW2 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 978/07 | 7,0          | 10 - 12,5     | 6,0                        | 19                    | 18                    | 014266 | 1,61                      | 50 St.       |
| M02 978/09 | 9,0          | 12 - 15,5     | 6,5                        | 21                    | 20                    | 014273 | 1,55                      | 50 St.       |
| M02 978/11 | 11,0         | 15 - 18,6     | 6,5                        | 26                    | 24                    | 014242 | 2,12                      | 50 St.       |
| M02 978/13 | 13,5         | 17 - 20,5     | 6,5                        | 28                    | 26                    | 014259 | 2,41                      | 50 St.       |
| M02 978/16 | 16,0         | 19,5 - 22,6   | 7,0                        | 30                    | 28                    | 014327 | 3,58                      | 50 St.       |
| M02 978/21 | 21,0         | 25 - 30       | 8,0                        | 41                    | 40                    | 014334 | 8,36                      | 25 St.       |
| M02 978/29 | 29,0         | 32 - 37       | 8,0                        | 46                    | 46                    | 014303 | 8,95                      | 10 St.       |
| M02 978/36 | 36,0         | 42 - 47,5     | 10,0                       | 60                    | 60                    | 014310 | 18,20                     | 10 St.       |
| M02 978/42 | 42,0         | 49 - 54       | 11,0                       | 66                    | 64                    | 014280 | 24,90                     | 5 St.        |
| M02 978/48 | 48,0         | 52 - 61       | 14,0                       | 80                    | 80                    | 014297 | 50,30                     | 1 St.        |

Der Spannring besteht aus dem Werkstoff PE.



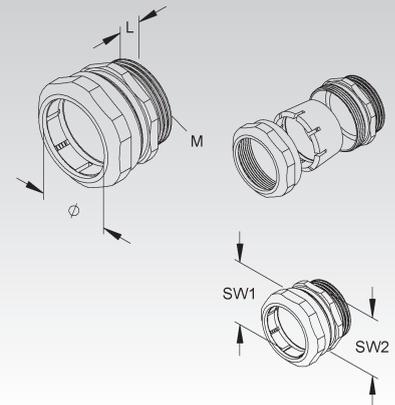
# KABELVERSCHRÄUBUNGEN

## Rohrverschraubung

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit Spanning

| Modell-Nr.   | Nenngröße metr. | für Rohr-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|-----------------|------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| MO2 978M1207 | 12              | 10 - 12,5        | 5  | 19                               | 19                               | 393514 | 1,61                               | 50 St.          |
| MO2 978M1609 | 16              | 12 - 15,5        | 5  | 21                               | 21                               | 393552 | 1,55                               | 50 St.          |
| MO2 978M2011 | 20              | 15 - 18,5        | 6  | 26                               | 26                               | 393606 | 2,12                               | 50 St.          |
| MO2 978M2013 | 20              | 17 - 20,5        | 6  | 28                               | 28                               | 393705 | 2,41                               | 50 St.          |
| MO2 978M2516 | 25              | 19,5 - 22        | 7  | 30                               | 30                               | 393712 | 3,58                               | 50 St.          |
| MO2 978M3221 | 32              | 25 - 30          | 8  | 41                               | 41                               | 393729 | 8,36                               | 25 St.          |
| MO2 978M4029 | 40              | 32 - 37          | 8  | 47                               | 47                               | 393736 | 8,95                               | 10 St.          |
| MO2 978M5036 | 50              | 42 - 47,5        | 9  | 60                               | 60                               | 393743 | 18,20                              | 10 St.          |
| MO2 978M6348 | 63              | 52 - 61          | 14                                       | 80                               | 80                               | 393750 | 50,30                              | 5 St.           |

Der Spanning besteht aus dem Werkstoff PE.



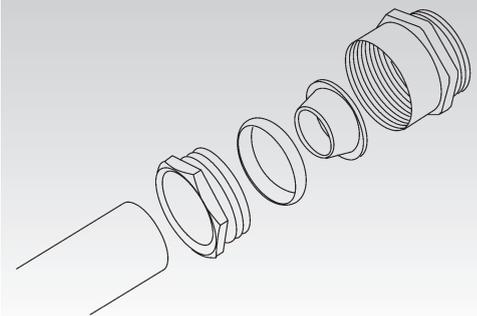
## Schutzschlauchverschraubung

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit Stabilisierungshülse

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW1<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW2<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| MO2 330/09 | 9,0          | 6,0                                      | 15                               | 17                               | 014754 | 1,21                               | 100 St.         |
| MO2 330/11 | 11,0         | 6,0                                      | 18                               | 20                               | 014815 | 1,90                               | 25 St.          |
| MO2 330/13 | 13,5         | 6,5                                      | 20                               | 22                               | 014785 | 2,22                               | 25 St.          |
| MO2 330/16 | 16,0         | 6,5                                      | 22                               | 24                               | 014792 | 2,90                               | 25 St.          |
| MO2 330/21 | 21,0         | 7,0                                      | 28                               | 30                               | 014761 | 4,60                               | 25 St.          |
| MO2 330/29 | 29,0         | 8,0                                      | 37                               | 40                               | 014778 | 8,28                               | 10 St.          |

Die Stabilisierungshülse besteht aus dem Werkstoff PA.  
Die Ausführungen 330/16, .../21 haben einen zusätzlichen Klemmring aus vernickeltem Messing.

Verwendbar für: Schutzschlauch 720/...



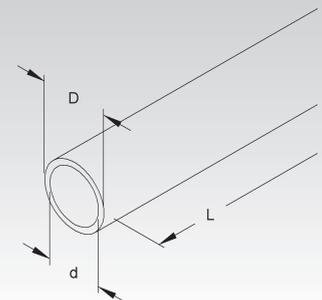
## Schutzschlauch

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Innen-<br>Ø<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Länge<br>L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>m | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| K10 720/09 | 7001            | 9,6               | 12,0              | 50000            | 017342 | 6,06                             | 50 m            |
| K10 720/11 | 7001            | 11,0              | 14,5              | 50000            | 017311 | 8,00                             | 50 m            |
| K10 720/13 | 7001            | 13,5              | 16,5              | 50000            | 017335 | 10,27                            | 50 m            |
| K10 720/16 | 7001            | 13,5              | 17,5              | 50000            | 017366 | 13,90                            | 50 m            |
| K10 720/21 | 7001            | 18,0              | 22,0              | 50000            | 017373 | 17,90                            | 50 m            |
| K10 720/29 | 7001            | 25,5              | 31,5              | 25000            | 017359 | 34,80                            | 25 m            |

zur sicheren Leitungsführung

Der Schutzschlauch ist alterungsbeständig, ozonfest und weitestgehend beständig gegen Säuren, Laugen, Öle und aromatische Kohlenwasserstoffe.

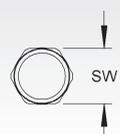
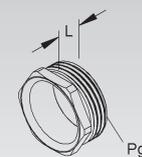
Verwendbar für: Schutzschlauchverschraubungen mit Pg-Gewinde



## Druckschraube

ehemals DIN 46320, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430

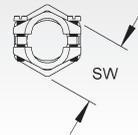
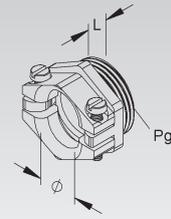
| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge<br>L<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|--|---------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| MO2 880/07 | 7,0          | 5,5                                      | 13                              | 013993 | 0,25                               | 100 St.         |
| MO2 880/09 | 9,0          | 6,0                                      | 15                              | 013986 | 0,32                               | 100 St.         |
| MO2 880/11 | 11,0         | 6,0                                      | 18                              | 014075 | 0,55                               | 100 St.         |
| MO2 880/13 | 13,5         | 7,5                                      | 20                              | 014068 | 0,71                               | 100 St.         |
| MO2 880/16 | 16,0         | 7,5                                      | 22                              | 014051 | 1,02                               | 100 St.         |
| MO2 880/21 | 21,0         | 8,0                                      | 28                              | 014044 | 1,49                               | 100 St.         |
| MO2 880/29 | 29,0         | 8,0                                      | 37                              | 014037 | 2,55                               | 50 St.          |
| MO2 880/36 | 36,0         | 9,5                                      | 47                              | 014020 | 3,76                               | 50 St.          |
| MO2 880/42 | 42,0         | 10,0                                     | 54                              | 014013 | 6,18                               | 25 St.          |
| MO2 880/48 | 48,0         | 11,5                                     | 60                              | 014006 | 8,88                               | 25 St.          |



### Druckschraube

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung und Kabelbiegeschutz

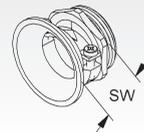
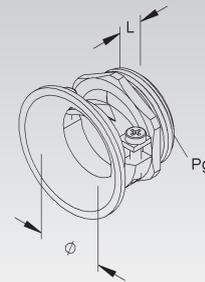
| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 922/07 | 7,0          | 5,5 - 8           | 5,5                                   | 16                           | 013511 | 1,25                               | 100 St.         |
| M02 922/09 | 9,0          | 6,5 - 10          | 6,0                                   | 19                           | 013504 | 1,91                               | 100 St.         |
| M02 922/11 | 11,0         | 7,5 - 12          | 6,0                                   | 22                           | 013597 | 2,78                               | 100 St.         |
| M02 922/13 | 13,5         | 8,5 - 14          | 6,5                                   | 24                           | 013580 | 3,16                               | 25 St.          |
| M02 922/16 | 16,0         | 9,5 - 16          | 6,5                                   | 26                           | 013573 | 3,73                               | 25 St.          |
| M02 922/21 | 21,0         | 12,0 - 21         | 7,5                                   | 33                           | 013566 | 6,37                               | 25 St.          |
| M02 922/29 | 29,0         | 19,0 - 30         | 8,0                                   | 42                           | 013559 | 9,06                               | 10 St.          |
| M02 922/36 | 36,0         | 25,0 - 37         | 9,5                                   | 52                           | 013542 | 16,80                              | 10 St.          |
| M02 922/42 | 42,0         | 31,0 - 43         | 10,0                                  | 59                           | 013535 | 22,50                              | 5 St.           |
| M02 922/48 | 48,0         | 35,0 - 48         | 11,0                                  | 64                           | 013528 | 24,18                              | 5 St.           |



### Druckschraube

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, mit externer Zugentlastung und Biegeschutz-Trompete

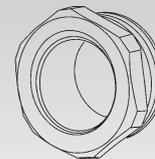
| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | für Kabel-Ø<br>mm | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 919/09 | 9,0          | 6,0 - 9           | 6,0                                   | 17                           | 400731 | 0,91                               | 100 St.         |
| M02 919/11 | 11,0         | 7,5 - 11,5        | 6,0                                   | 20                           | 400748 | 1,32                               | 25 St.          |
| M02 919/13 | 13,5         | 9,0 - 13,5        | 6,5                                   | 22                           | 400755 | 1,95                               | 25 St.          |
| M02 919/16 | 16,0         | 10,0 - 15         | 6,5                                   | 24                           | 400762 | 2,15                               | 25 St.          |
| M02 919/21 | 21,0         | 14,0 - 20         | 7,0                                   | 30                           | 400779 | 3,81                               | 25 St.          |
| M02 919/29 | 29,0         | 18,0 - 27         | 8,0                                   | 41                           | 400786 | 5,98                               | 10 St.          |



### Druckschraube

ehemals DIN 46255, mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430, schwere Ausführung

| Modell-Nr. | Nenngröße Pg | Anschl.-<br>gewinde-<br>länge L<br>mm | Schlüssel-<br>weite SW<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|---------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 988C   | 7,0          | 6,0                                   | 15                           | 013474 | 0,66                               | 100 St.         |
| M02 989C   | 9,0          | 6,5                                   | 17                           | 013450 | 0,92                               | 100 St.         |
| M02 990C   | 11,0         | 7,0                                   | 19                           | 013436 | 1,34                               | 100 St.         |
| M02 991C   | 13,5         | 7,0                                   | 22                           | 013412 | 1,56                               | 100 St.         |
| M02 992C   | 16,0         | 8,5                                   | 24                           | 013399 | 2,18                               | 100 St.         |
| M02 993C   | 21,0         | 10,0                                  | 30                           | 013375 | 3,65                               | 50 St.          |
| M02 994C   | 29,0         | 10,5                                  | 41                           | 013351 | 5,87                               | 25 St.          |
| M02 995C   | 36,0         | 10,5                                  | 50                           | 013337 | 10,12                              | 25 St.          |
| M02 996C   | 42,0         | 13,0                                  | 55                           | 013313 | 15,05                              | 25 St.          |
| M02 997C   | 48,0         | 13,0                                  | 60                           | 013306 | 17,19                              | 10 St.          |

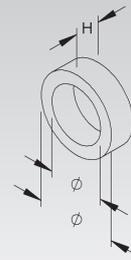


# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Dichtring

| Modell-Nr. | Farbe   | Nenngröße Pg | Außen-Ø | Innen-Ø | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------------|---------|---------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         |              | mm      | mm      | mm     |        |                           |              |
| K06 744/07 | schwarz | 7,0          | 10,7    | 6       | 5,0    | 016765 | 0,04                      | 100 St.      |
| K06 744/09 | schwarz | 9,0          | 13,3    | 7       | 5,5    | 016758 | 0,07                      | 100 St.      |
| K06 744/11 | schwarz | 11,0         | 16,5    | 9       | 6,0    | 016840 | 0,11                      | 100 St.      |
| K06 744/13 | schwarz | 13,5         | 18,3    | 12      | 6,0    | 016833 | 0,12                      | 100 St.      |
| K06 744/16 | schwarz | 16,0         | 20,4    | 14      | 7,0    | 016826 | 0,17                      | 100 St.      |
| K06 744/21 | schwarz | 21,0         | 25,9    | 18      | 8,0    | 016819 | 0,31                      | 100 St.      |
| K06 744/29 | schwarz | 29,0         | 34,7    | 25      | 9,5    | 016802 | 0,53                      | 100 St.      |
| K06 744/36 | schwarz | 36,0         | 44,7    | 32      | 12,0   | 016796 | 1,11                      | 50 St.       |
| K06 744/42 | schwarz | 42,0         | 51,7    | 38      | 14,0   | 016789 | 1,96                      | 25 St.       |
| K06 744/48 | schwarz | 48,0         | 56,9    | 42      | 14,0   | 016772 | 1,61                      | 25 St.       |

Verwendbar für: Kabelverschraubungen 1250/..., 1250M/..., 1251/..., 1252/..., 1230/..., 1230M/..., 1235/..., 250/..., 251/..., 252/..., 895/..., 490/..., 490M/..., 850/..., 850M/..., 530/..., 530M/..., 930/..., 930M/..., 850ML/..., 923/..., 923M/..., 924/..., 924M/..., 920/..., 920M/..., 927/...



## Dichtring, ausschneidbar

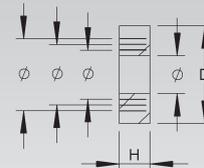
ehemals DIN 46320, mit rotem Markierungsstreifen

| Modell-Nr.  | Farbe   | Nenngröße Pg | Außen-Ø | Innen-Ø              | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------|--------------|---------|----------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|             |         |              | mm      | mm                   | mm     |        |                           |              |
| K06 1603/09 | schwarz | 9,0          | 13,3    | 5 / 7,5 / 10         | 5,5    | 017021 | 0,08                      | 100 St.      |
| K06 1603/11 | schwarz | 11,0         | 16,5    | 7,5 / 10 / 12,5      | 6,0    | 017106 | 0,13                      | 100 St.      |
| K06 1603/13 | schwarz | 13,5         | 18,3    | 7,5 / 10 / 12,5      | 6,0    | 017090 | 0,16                      | 100 St.      |
| K06 1603/16 | schwarz | 16,0         | 20,4    | 7,5 / 10 / 12,5 / 15 | 7,0    | 017083 | 0,24                      | 100 St.      |
| K06 1603/21 | schwarz | 21,0         | 25,9    | 10 / 13 / 16 / 19    | 8,0    | 017076 | 0,45                      | 100 St.      |
| K06 1603/29 | schwarz | 29,0         | 34,7    | 18 / 21 / 24 / 27    | 9,5    | 017069 | 0,82                      | 100 St.      |
| K06 1603/36 | schwarz | 36,0         | 44,7    | 24 / 27 / 30 / 33    | 12,0   | 017052 | 1,46                      | 50 St.       |
| K06 1603/42 | schwarz | 42,0         | 51,7    | 30 / 33 / 36 / 39    | 14,0   | 017045 | 2,71                      | 25 St.       |
| K06 1603/48 | schwarz | 48,0         | 56,9    | 36 / 39 / 42 / 45    | 14,0   | 017038 | 3,35                      | 25 St.       |

Verwendbar für: Kabelverschraubungen 1250/..., 1250M/..., 1251/..., 1252/..., 1230/..., 1230M/..., 1235/..., 250/..., 251/..., 252/..., 895/..., 490/..., 490M/..., 850/..., 850M/..., 530/..., 530M/..., 930/..., 930M/..., 850ML/..., 923/..., 923M/..., 924/..., 924M/..., 920/..., 920M/..., 927/...

Vormontage mengenbezogen möglich, VPE und Mehrpreis auf Anfrage.

Artikel-Nrn. der gewünschten Kabelverschraubungen sind bei Bestellungen mit Zusatzangabe "A/S" zu versehen. Beispiel: .../09A/S



## Dichtring, ausschneidbar

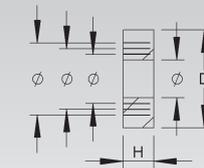
| Modell-Nr.  | Farbe   | Nenngröße Pg | Außen-Ø | Innen-Ø              | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|---------|--------------|---------|----------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|             |         |              | mm      | mm                   | mm     |        |                           |              |
| K08 2603/09 | schwarz | 9,0          | 13,3    | 5 / 7,5 / 10         | 5,5    | 353877 | 0,09                      | 100 St.      |
| K08 2603/11 | schwarz | 11,0         | 16,5    | 7,5 / 10 / 12,5      | 6,0    | 094343 | 0,13                      | 100 St.      |
| K08 2603/13 | schwarz | 13,5         | 18,3    | 7,5 / 10 / 12,5      | 6,0    | 094336 | 0,17                      | 100 St.      |
| K08 2603/16 | schwarz | 16,0         | 20,4    | 7,5 / 10 / 12,5 / 15 | 7,0    | 094329 | 0,23                      | 100 St.      |
| K08 2603/21 | schwarz | 21,0         | 25,9    | 10 / 13 / 16 / 19    | 8,0    | 094312 | 0,48                      | 100 St.      |
| K08 2603/29 | schwarz | 29,0         | 34,7    | 18 / 21 / 24 / 27    | 9,5    | 094305 | 0,84                      | 100 St.      |
| K08 2603/36 | schwarz | 36,0         | 44,7    | 24 / 27 / 30 / 33    | 12,0   | 016949 | 1,45                      | 50 St.       |

Der Dichtring ist öl- und benzinbeständig.

Verwendbar für: Kabelverschraubungen 1250/..., 1250M/..., 1251/..., 1252/..., 1230/..., 1230M/..., 1235/..., 250/..., 251/..., 252/..., 895/..., 490/..., 490M/..., 850/..., 850M/..., 530/..., 530M/..., 930/..., 930M/..., 850ML/..., 923/..., 923M/..., 924/..., 924M/..., 920/..., 920M/..., 927/...

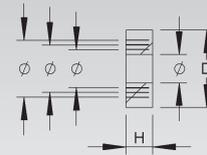
Vormontage mengenbezogen möglich, VPE und Mehrpreis auf Anfrage.

Artikel-Nrn. der gewünschten Kabelverschraubungen sind bei Bestellungen mit Zusatzangabe "B" zu versehen. Beispiel: .../09B



### Dichtring, ausscheidbar

| Modell-Nr.  | Farbe    | für Gewinde Pg | Außen-Ø | Innen-Ø              | Höhe H | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|----------|----------------|---------|----------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|             |          |                | mm      | mm                   | mm     |        |                           |              |
| K20 3603/09 | rotbraun | 9,0            | 13,3    | 5 / 7,5 / 10         | 5,5    | 016871 | 0,08                      | 100 St.      |
| K20 3603/11 | rotbraun | 11,0           | 16,5    | 7,5 / 10 / 12,5      | 6,0    | 016901 | 0,13                      | 100 St.      |
| K20 3603/13 | rotbraun | 13,5           | 18,3    | 7,5 / 10 / 12,5      | 6,0    | 016895 | 0,16                      | 100 St.      |
| K20 3603/16 | rotbraun | 16,0           | 20,4    | 7,5 / 10 / 12,5 / 15 | 7,0    | 016888 | 0,25                      | 100 St.      |



Der Dichtring ist bedingt öl- und benzinbeständig.

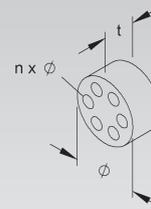
Verwendbar für: Kabelverschraubungen 1250/..., 1250M..., 1251/..., 1252/..., 1230/..., 1230M..., 1235/..., 250/..., 251/..., 252/..., 895/..., 490/..., 490M..., 850/..., 850M..., 530/..., 530M..., 930/..., 930M..., 850ML..., 923/..., 923M..., 924/..., 924M..., 920/..., 920M..., 927/...

Vormontage mengenbezogen möglich, VPE und Mehrpreis auf Anfrage.  
Artikel-Nrn. der gewünschten Kabelverschraubungen sind bei Bestellungen mit Zusatzangabe "G" zu versehen. Beispiel: .../09G



### Dichtring, mehrfach

| Modell-Nr.       | Farbe   | Außen-Ø | Mat.-Stärke t | Lochungen n | Loch-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|---------|---------|---------------|-------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|                  |         | mm      | mm            |             | mm     |        |                           |              |
| K06 1234VM16M2-3 | schwarz | 12,8    | 8,1           | 2           | 3      | 401769 | 0,08                      | 50 St.       |
| K06 1234VM16M2-4 | schwarz | 12,8    | 8,1           | 2           | 4      | 401776 | 0,07                      | 50 St.       |
| K06 1234VM20M2-4 | schwarz | 16,2    | 9,1           | 2           | 4      | 401783 | 0,16                      | 50 St.       |
| K06 1234VM20M2-5 | schwarz | 16,2    | 9,1           | 2           | 5      | 401790 | 0,15                      | 50 St.       |
| K06 1234VM20M2-6 | schwarz | 16,2    | 9,1           | 2           | 6      | 401806 | 0,14                      | 50 St.       |
| K06 1234VM20M3-4 | schwarz | 16,2    | 9,1           | 3           | 4      | 401813 | 0,15                      | 50 St.       |
| K06 1234VM20M4-5 | schwarz | 16,2    | 9,1           | 4           | 5      | 401820 | 0,12                      | 50 St.       |
| K06 1234VM25M2-6 | schwarz | 20,6    | 10,1          | 2           | 6      | 401837 | 0,28                      | 25 St.       |
| K06 1234VM25M2-8 | schwarz | 20,6    | 10,1          | 2           | 8      | 401844 | 0,24                      | 25 St.       |
| K06 1234VM25M3-7 | schwarz | 20,6    | 10,1          | 3           | 7      | 401851 | 0,22                      | 25 St.       |
| K06 1234VM25M4-5 | schwarz | 20,6    | 10,1          | 4           | 5      | 401868 | 0,26                      | 25 St.       |
| K06 1234VM25M4-6 | schwarz | 20,6    | 10,1          | 4           | 6      | 401875 | 0,22                      | 25 St.       |
| K06 1234VM25M6-4 | schwarz | 20,6    | 10,1          | 6           | 4      | 401882 | 0,26                      | 25 St.       |
| K06 1234VM32M4-8 | schwarz | 25,6    | 11,3          | 4           | 8      | 401899 | 0,35                      | 25 St.       |
| K06 1234VM32M4-9 | schwarz | 25,6    | 11,3          | 4           | 9      | 401905 | 0,29                      | 25 St.       |
| K06 1234VM32M6-6 | schwarz | 25,6    | 11,3          | 6           | 6      | 401912 | 0,39                      | 25 St.       |



zum Austausch gegen den Seriidichtring

Verwendbar für: vollmetrische IPON®-Kabelverschraubung 1234VM...

### Dichtring für Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Farbe | für Gewinde Pg | Innen-Ø | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|----------------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |       |                | mm      | mm            |        |                           |              |
| K03 987/07 | natur | 7,0            | 12,1    | 1,5           | 016154 | 0,01                      | 100 St.      |
| K03 987/09 | natur | 9,0            | 14,8    | 1,5           | 016147 | 0,02                      | 100 St.      |
| K03 987/11 | natur | 11,0           | 18,1    | 2,0           | 016239 | 0,02                      | 100 St.      |
| K03 987/13 | natur | 13,5           | 19,8    | 2,0           | 016222 | 0,03                      | 100 St.      |
| K03 987/16 | natur | 16,0           | 22,1    | 2,0           | 016215 | 0,03                      | 100 St.      |
| K03 987/21 | natur | 21,0           | 27,7    | 2,0           | 016208 | 0,06                      | 100 St.      |
| K03 987/29 | natur | 29,0           | 36,4    | 2,0           | 016192 | 0,08                      | 100 St.      |
| K03 987/36 | natur | 36,0           | 46,4    | 2,0           | 016185 | 0,11                      | 100 St.      |
| K03 987/42 | natur | 42,0           | 53,3    | 3,0           | 016178 | 0,21                      | 100 St.      |
| K03 987/48 | natur | 48,0           | 58,5    | 3,0           | 016161 | 0,30                      | 100 St.      |



Verwendbar für: Pg-Kabelverschraubungen

### Dichtring für Anschlussgewinde

| Modell-Nr. | Farbe | für Gewinde metrisch | Innen-Ø | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|----------------------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |       |                      | mm      | mm            |        |                           |              |
| K03 987M12 | natur | 12                   | 11,6    | 1,5           | 366419 | 0,01                      | 100 St.      |
| K03 987M16 | natur | 16                   | 15,6    | 1,5           | 366457 | 0,02                      | 100 St.      |
| K03 987M20 | natur | 20                   | 19,4    | 2,0           | 366464 | 0,03                      | 100 St.      |
| K03 987M25 | natur | 25                   | 24,4    | 2,0           | 366471 | 0,06                      | 100 St.      |
| K03 987M32 | natur | 32                   | 31,4    | 2,0           | 366488 | 0,08                      | 100 St.      |
| K03 987M40 | natur | 40                   | 39,4    | 2,0           | 366495 | 0,11                      | 100 St.      |
| K03 987M50 | natur | 50                   | 49,3    | 3,0           | 366501 | 0,21                      | 100 St.      |
| K03 987M63 | natur | 63                   | 62,2    | 3,0           | 366518 | 0,30                      | 100 St.      |

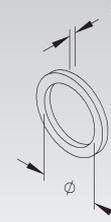
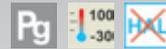


Verwendbar für: metrische Kabelverschraubungen

# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## Dichtring für Anschlussgewinde

| Modell-Nr.     | Farbe   | für Gewinde Pg | Innen-Ø<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|---------|----------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K08 987PERB/07 | schwarz | 7,0            | 11,5          | 2,0                 | 015959 | 0,02                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/09 | schwarz | 9,0            | 14,0          | 2,0                 | 015942 | 0,03                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/11 | schwarz | 11,0           | 17,5          | 2,0                 | 016031 | 0,04                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/13 | schwarz | 13,5           | 19,0          | 2,0                 | 016024 | 0,06                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/16 | schwarz | 16,0           | 21,0          | 2,0                 | 016017 | 0,06                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/21 | schwarz | 21,0           | 27,0          | 2,5                 | 016000 | 0,10                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/29 | schwarz | 29,0           | 35,0          | 2,5                 | 015997 | 0,16                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/36 | schwarz | 36,0           | 45,0          | 2,5                 | 015980 | 0,22                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/42 | schwarz | 42,0           | 52,0          | 3,0                 | 015973 | 0,36                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/48 | schwarz | 48,0           | 57,5          | 3,0                 | 015966 | 0,40                      | 100 St.      |



Der Dichtring ist öl- und benzinbeständig.

Verwendbar für: Pg-Kabelverschraubungen

## Dichtring für Anschlussgewinde

| Modell-Nr.      | Farbe   | für Gewinde metrisch | Innen-Ø<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|---------|----------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K08 987PERB/M12 | schwarz | 12                   | 11,0          | 2,0                 | 340150 | 0,02                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M16 | schwarz | 16                   | 14,8          | 2,0                 | 340167 | 0,04                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M20 | schwarz | 20                   | 18,6          | 2,0                 | 340174 | 0,05                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M25 | schwarz | 25                   | 23,7          | 2,0                 | 340181 | 0,09                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M32 | schwarz | 32                   | 30,0          | 2,5                 | 340198 | 0,15                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M40 | schwarz | 40                   | 38,0          | 2,5                 | 340204 | 0,21                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M50 | schwarz | 50                   | 48,0          | 3,0                 | 340211 | 0,31                      | 100 St.      |
| K08 987PERB/M63 | schwarz | 63                   | 61,0          | 3,0                 | 340228 | 0,38                      | 100 St.      |



Der Dichtring ist öl- und benzinbeständig.

Verwendbar für: metrische Kabelverschraubungen

## Dichtring für Anschlussgewinde

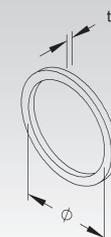
| Modell-Nr. | Farbe | für Gewinde Pg | Innen-Ø<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|----------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| FV 987H/07 | grün  | 7,0            | 12,3          | 2                   | 186185 | 0,03                      | 100 St.      |
| FV 987H/09 | grün  | 9,0            | 14,8          | 2                   | 186178 | 0,03                      | 100 St.      |
| FV 987H/11 | grün  | 11,0           | 18,4          | 2                   | 186161 | 0,04                      | 100 St.      |
| FV 987H/13 | grün  | 13,5           | 20,2          | 2                   | 186154 | 0,06                      | 100 St.      |
| FV 987H/16 | grün  | 16,0           | 22,4          | 2                   | 186147 | 0,06                      | 100 St.      |
| FV 987H/21 | grün  | 21,0           | 28,2          | 2                   | 186130 | 0,08                      | 100 St.      |
| FV 987H/29 | grün  | 29,0           | 37,0          | 3                   | 186123 | 0,22                      | 100 St.      |
| FV 987H/36 | grün  | 36,0           | 47,0          | 3                   | 186116 | 0,34                      | 100 St.      |
| FV 987H/42 | grün  | 42,0           | 54,0          | 3                   | 186109 | 0,43                      | 100 St.      |
| FV 987H/48 | grün  | 48,0           | 59,3          | 3                   | 186093 | 0,49                      | 100 St.      |



Verwendbar für: Pg-Kabelverschraubungen

## Dichtring für Anschlussgewinde

| Modell-Nr.  | Farbe | für Gewinde metrisch | Innen-Ø<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-------|----------------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| FV 987H/M12 | grün  | 12                   | 11,7          | 2                   | 365412 | 0,03                      | 100 St.      |
| FV 987H/M16 | grün  | 16                   | 15,7          | 2                   | 365429 | 0,04                      | 100 St.      |
| FV 987H/M20 | grün  | 20                   | 19,7          | 2                   | 365863 | 0,06                      | 100 St.      |
| FV 987H/M25 | grün  | 25                   | 24,7          | 2                   | 365870 | 0,08                      | 100 St.      |
| FV 987H/M32 | grün  | 32                   | 31,7          | 3                   | 365887 | 0,22                      | 100 St.      |
| FV 987H/M40 | grün  | 40                   | 39,7          | 3                   | 365894 | 0,34                      | 100 St.      |
| FV 987H/M50 | grün  | 50                   | 49,7          | 3                   | 365900 | 0,43                      | 100 St.      |
| FV 987H/M63 | grün  | 63                   | 62,7          | 3                   | 365948 | 0,49                      | 100 St.      |

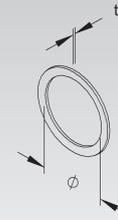


Verwendbar für: metrische Kabelverschraubungen



### Druckring

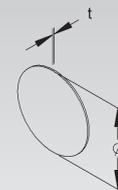
| Modell-Nr. | Innen-<br>Ø<br>mm | Mat.-<br>Stärke<br>t<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------------------|----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| G 948/07   | 8,00              | 0,75                       | 015850 | 0,03                               | 200 St.         |
| G 948/09   | 10,00             | 0,75                       | 015843 | 0,04                               | 200 St.         |
| G 948/11   | 12,25             | 0,75                       | 015935 | 0,06                               | 200 St.         |
| G 948/13   | 14,00             | 0,75                       | 015928 | 0,07                               | 200 St.         |
| G 948/16   | 16,50             | 0,75                       | 015911 | 0,08                               | 200 St.         |
| G 948/21   | 20,75             | 0,75                       | 015904 | 0,11                               | 200 St.         |
| G 948/29   | 30,00             | 0,75                       | 015898 | 0,16                               | 200 St.         |
| G 948/36   | 35,00             | 0,75                       | 015881 | 0,36                               | 200 St.         |
| G 948/42   | 42,00             | 0,75                       | 015874 | 0,41                               | 200 St.         |
| G 948/48   | 48,00             | 0,75                       | 015867 | 0,44                               | 200 St.         |



Verwendbar für: Kabelverschraubungen 1250/..., 1250M..., 1251/..., 1252/..., 1230/..., 1230M..., 1235/..., 250/..., 251/..., 252/..., 895/..., 490/..., 490M..., 850/..., 850M..., 530/..., 530M..., 930/..., 930M..., 850ML..., 923/..., 923M..., 924/..., 924M..., 920/..., 920M..., 927/...

### Dichtscheibe

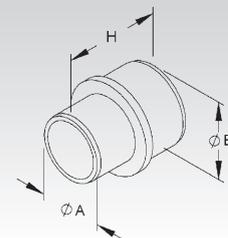
| Modell-Nr. | Farbe | Außen-<br>Ø<br>mm | Mat.-<br>Stärke<br>t<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------|-------------------|----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K09 949/07 | weiß  | 10,5              | 0,5                        | 016253 | 0,01                               | 100 St.         |
| K09 949/09 | weiß  | 13,5              | 0,5                        | 016246 | 0,01                               | 100 St.         |
| K09 949/11 | weiß  | 16,0              | 0,5                        | 016338 | 0,02                               | 100 St.         |
| K09 949/13 | weiß  | 18,0              | 0,5                        | 016321 | 0,02                               | 100 St.         |
| K09 949/16 | weiß  | 20,5              | 0,5                        | 016314 | 0,02                               | 100 St.         |
| K09 949/21 | weiß  | 26,0              | 0,5                        | 016307 | 0,04                               | 100 St.         |
| K09 949/29 | weiß  | 35,0              | 0,5                        | 016291 | 0,07                               | 100 St.         |
| K09 949/36 | weiß  | 44,0              | 0,5                        | 016284 | 0,11                               | 100 St.         |
| K09 949/42 | weiß  | 51,0              | 1,0                        | 016277 | 0,31                               | 100 St.         |
| K09 949/48 | weiß  | 55,5              | 1,0                        | 016260 | 0,36                               | 100 St.         |



Verwendbar für: Kabelverschraubungen 1250/..., 1250M..., 1251/..., 1252/..., 1230/..., 1230M..., 1235/..., 250/..., 251/..., 252/..., 895/..., 490/..., 490M..., 850/..., 850M..., 530/..., 530M..., 930/..., 930M..., 850ML..., 923/..., 923M..., 924/..., 924M..., 920/..., 920M..., 927/...

### Verschlussstopfen

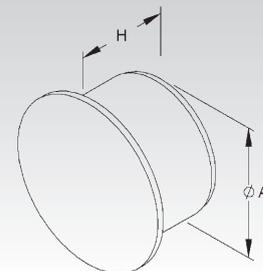
| Modell-Nr.     | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Ø A<br>mm | Ø B<br>mm | Höhe<br>H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 1234VB0608 | 7035                  | 6         | 8         | 16,0            | 400076 | 0,05                               | 50 St.          |
| K01 1234VB0710 | 7035                  | 7         | 10        | 18,0            | 400083 | 0,09                               | 50 St.          |
| K01 1234VB0912 | 7035                  | 9         | 12        | 20,0            | 400090 | 0,14                               | 50 St.          |
| K01 1234VB1214 | 7035                  | 12        | 14        | 22,5            | 400106 | 0,21                               | 25 St.          |
| K01 1234VB1618 | 7035                  | 16        | 18        | 26,5            | 400113 | 0,32                               | 10 St.          |
| K01 1234VB2025 | 7035                  | 20        | 25        | 30,5            | 400120 | 1,17                               | 10 St.          |



Verwendbar für: IPON®-Kabelverschraubung 1234VM..., 1234M..., 1234P..., 1234N...

### Verschlussstopfen

| Modell-Nr.     | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Ø A<br>mm | Höhe<br>H<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|-----------------------|-----------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 1234VB3535 | 9005                  | 35        | 29              | 400137 | 2,23                               | 10 St.          |
| K01 1234VB4242 | 9005                  | 42        | 29              | 400144 | 3,52                               | 10 St.          |



Verwendbar für: IPON®-Kabelverschraubung 1234VM..., 1234M..., 1234P..., 1234N...

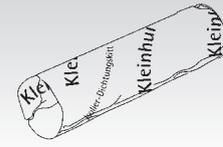
# KABELVERSCHRAUBUNGEN .....

## Isolier- und Dichtkitt

| Modell-Nr. | Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------|--------|------------------------------------|-----------------|
| 378GR      | grau  | 017328 | 10,7                               | 10 St.          |

dauerelastisch, geringe Wasseraufnahme, korrosionshemmend, gute Isolationseigenschaften, von Hand knetbar

Lieferung in Stangen



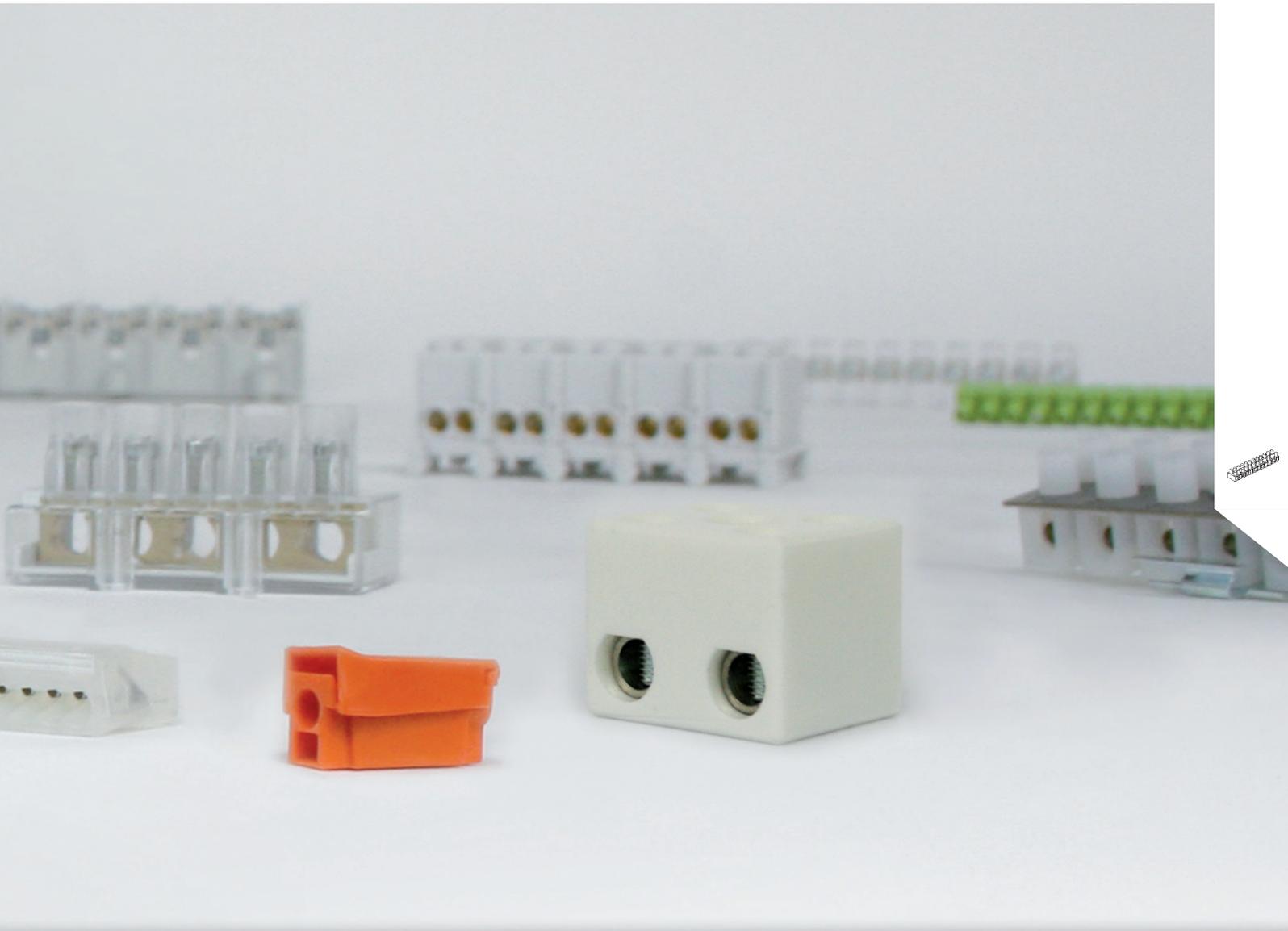
NOTIZEN





## KLEMMEN

- Euroklemmen
- Anschlussklemmen
- Verbindungsklemmen
- Hauptleitungs-Abzweigklemmen
- Steuerleiterklemmen
- Null- und Schutzleiterklemmen
- Klemmleisten
- Abzweigdosen



Klemmen sind in der Installationspraxis ein unverzichtbares Arbeitsmittel für das sichere Verbinden von elektrischen Leitungen, für den Anschluss von Geräten sowie für alle anderen gängigen Verdrahtungsarbeiten. Kleinhuis bietet ein umfangreiches, technisch ausgereiftes Programm von Schraub- und schraubenlosen Klemmen, speziell für alle anfallenden Elektro-Installationsarbeiten: für den Anschluss von Leuchten und Elektroaggregaten sowie zur Herstellung von Leitungsverzweigungen in Verteilern, Zählertafeln, Abzweigdosen und -kästen. Ergänzt wird dieses Programm durch Spezialklemmen, z.B. für erhöhte Temperaturbereiche in der Beleuchtungstechnik.

Alle Maße sind ca.-Angaben

# KLEMMEN

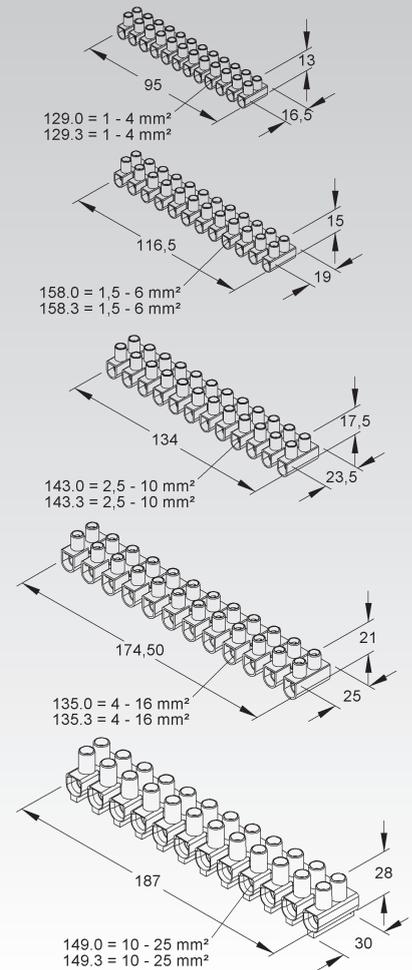
## Anschlussklemme

nach DIN EN 60998 mit 12 abtrennbaren Klemmstellen

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K04 129.3  | weiß    | 13,0         | 16,5           | 95,0          | 1,0 - 4,0                            | 402056 | 1,90                               | 10 St.          |
| K04 158.3  | weiß    | 15,0         | 19,0           | 116,5         | 1,5 - 6,0                            | 402070 | 2,65                               | 10 St.          |
| K04 143.3  | weiß    | 17,5         | 23,5           | 134,0         | 2,5 - 10,0                           | 402094 | 4,36                               | 10 St.          |
| K04 135.3  | weiß    | 21,0         | 25,0           | 174,5         | 4,0 - 16,0                           | 402117 | 7,68                               | 10 St.          |
| K04 149.3  | weiß    | 28,0         | 30,0           | 187,0         | 10,0 - 25,0                          | 402131 | 11,60                              | 10 St.          |
| K04 129.0  | schwarz | 13,0         | 16,5           | 95,0          | 1,0 - 4,0                            | 402049 | 1,90                               | 10 St.          |
| K04 158.0  | schwarz | 15,0         | 19,0           | 116,5         | 1,5 - 6,0                            | 402063 | 2,65                               | 10 St.          |
| K04 143.0  | schwarz | 17,5         | 23,5           | 134,0         | 2,5 - 10,0                           | 402087 | 4,36                               | 10 St.          |
| K04 135.0  | schwarz | 21,0         | 25,0           | 174,5         | 4,0 - 16,0                           | 402100 | 7,68                               | 10 St.          |
| K04 149.0  | schwarz | 28,0         | 30,0           | 187,0         | 10,0 - 25,0                          | 402124 | 11,60                              | 10 St.          |

Bei der Ausführung 129...., 135...., 143... und 158... besteht der Klemmbolzen aus verzinktem Stahl, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.  
Bei der Ausführung 149... besteht der Klemmbolzen aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

Nennspannung: 450 V



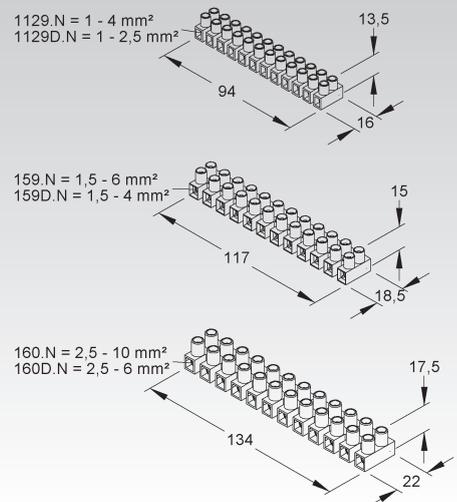
## Euro-Klemme

nach DIN EN 60998 mit 12 abtrennbaren Klemmstellen

| Modell-Nr.  | Farbe | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 1129.N  | natur | 13,5         | 16,0           | 94            | 1,0 - 4,0                            | 402148 | 1,99                               | 10 St.          |
| K01 159.N   | natur | 15,0         | 18,5           | 117           | 1,5 - 6,0                            | 402162 | 2,80                               | 10 St.          |
| K01 160.N   | natur | 17,5         | 22,0           | 134           | 2,5 - 10,0                           | 402186 | 4,70                               | 10 St.          |
| K01 1129D.N | natur | 13,5         | 16,0           | 94            | 1,0 - 2,5                            | 402155 | 2,14                               | 10 St.          |
| K01 159D.N  | natur | 15,0         | 18,5           | 117           | 1,5 - 4,0                            | 402179 | 2,79                               | 10 St.          |
| K01 160D.N  | natur | 17,5         | 22,0           | 134           | 2,5 - 6,0                            | 402193 | 4,38                               | 10 St.          |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.  
Die Ausführung 1129D.N, 159D.N und 160D.N ist mit Drahtschutz.

Nennspannung: 450 V



## Verbindungsklemme

nach DIN EN 60998 mit 12 abtrennbaren Klemmstellen

| Modell-Nr.  | Farbe    | Höhe H | Breite B | Länge L | Klemmbereich    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|----------|--------|----------|---------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|             |          | mm     | mm       | mm      | mm <sup>2</sup> |        |                           |              |
| K01 465.N   | natur    | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402698 | 2,65                      | 10 St.       |
| K01 1465.N  | natur    | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402742 | 2,76                      | 10 St.       |
| K01 466.N   | natur    | 20,0   | 15,5     | 117     | 1,5 - 6,0       | 000054 | 2,30                      | 10 St.       |
| K01 469.N   | natur    | 27,5   | 17,5     | 165     | 4,0 - 10,0      | 000108 | 6,70                      | 10 St.       |
| K01 465.18  | blau     | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402704 | 2,65                      | 10 St.       |
| K01 1465.18 | blau     | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402759 | 2,77                      | 10 St.       |
| K01 466.18  | blau     | 20,0   | 15,5     | 117     | 1,5 - 6,0       | 000030 | 2,30                      | 10 St.       |
| K01 469.18  | blau     | 27,5   | 17,5     | 165     | 4,0 - 10,0      | 000085 | 6,70                      | 10 St.       |
| K01 465.5   | braun    | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402711 | 2,65                      | 10 St.       |
| K01 1465.5  | braun    | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402766 | 2,76                      | 10 St.       |
| K01 466.5   | braun    | 20,0   | 15,5     | 117     | 1,5 - 6,0       | 000047 | 2,30                      | 10 St.       |
| K01 469.5   | braun    | 27,5   | 17,5     | 165     | 4,0 - 10,0      | 000092 | 6,70                      | 10 St.       |
| K01 465.14  | gelbgrün | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402728 | 2,65                      | 10 St.       |
| K01 1465.14 | gelbgrün | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402773 | 2,76                      | 10 St.       |
| K01 466.14  | gelbgrün | 20,0   | 15,5     | 117     | 1,5 - 6,0       | 000023 | 2,30                      | 10 St.       |
| K01 469.14  | gelbgrün | 27,5   | 17,5     | 165     | 4,0 - 10,0      | 000078 | 6,70                      | 10 St.       |
| K01 465.0   | schwarz  | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402735 | 2,65                      | 10 St.       |
| K01 1465.0  | schwarz  | 17,5   | 15,0     | 122     | 1,5 - 4,0       | 402780 | 2,76                      | 10 St.       |
| K01 466.0   | schwarz  | 20,0   | 15,5     | 117     | 1,5 - 6,0       | 000016 | 2,30                      | 10 St.       |
| K01 469.0   | schwarz  | 27,5   | 17,5     | 165     | 4,0 - 10,0      | 000061 | 6,70                      | 10 St.       |

Die Ausführung 1465... ist einseitig geschlossen.

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

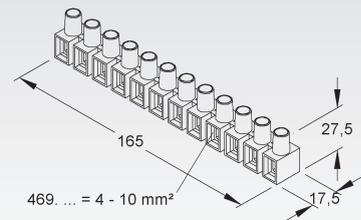
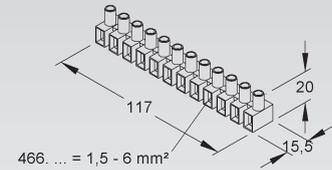
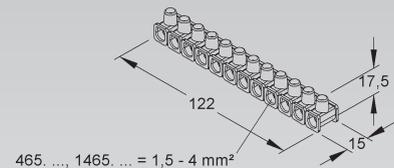
465... - Anschlussmöglichkeiten: 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>

1465... - Anschlussmöglichkeiten: 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>

466... - Anschlussmöglichkeiten: 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 2 x 4,0 mm<sup>2</sup>; 1 x 6,0 mm<sup>2</sup>

469... - Anschlussmöglichkeiten: 5 x 4,0 mm<sup>2</sup>; 3 x 6,0 mm<sup>2</sup>; 2 x 10,0 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 450 V



## Anschlussklemme

nach DIN EN 60998 ohne Befestigungsbohrungen

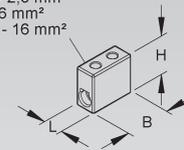
| Modell-Nr. | Farbe | Höhe H | Breite B | Länge L | Pole | Klemmbereich    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|--------|----------|---------|------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |       | mm     | mm       | mm      |      | mm <sup>2</sup> |        |                           |              |
| P 136.G    | weiß  | 17     | 20,0     | 8,0     | 1    | 0,75-2,5        | 008029 | 0,65                      | 50 St.       |
| P 137.G    | weiß  | 17     | 20,0     | 14,5    | 2    | 0,75-2,5        | 007695 | 1,15                      | 100 St.      |
| P 138.G    | weiß  | 17     | 20,0     | 21,0    | 3    | 0,75-2,5        | 008036 | 1,69                      | 100 St.      |
| P 134/1.G  | weiß  | 19     | 22,0     | 9,0     | 1    | 1-6             | 008012 | 1,00                      | 100 St.      |
| P 134/2.G  | weiß  | 19     | 22,0     | 17,5    | 2    | 1-6             | 007701 | 1,75                      | 100 St.      |
| P 134/3.G  | weiß  | 19     | 22,0     | 26,0    | 3    | 1-6             | 007770 | 2,78                      | 100 St.      |
| P 110/1.G  | weiß  | 25     | 28,5     | 12,5    | 1    | 2,5-16          | 007985 | 2,25                      | 100 St.      |
| P 110/2.G  | weiß  | 25     | 28,5     | 24,5    | 2    | 2,5-16          | 007992 | 4,40                      | 50 St.       |
| P 110/3.G  | weiß  | 25     | 28,5     | 36,5    | 3    | 2,5-16          | 008005 | 6,50                      | 25 St.       |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

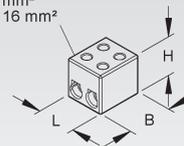
Nennspannung: 450 V



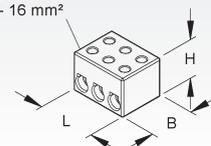
136.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
134/1.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
110/1.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



137.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
134/2.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
110/2.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



138.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
134/3.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
110/3.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



# KLEMMEN

## Anschlussklemme

nach DIN EN 60998 ohne Befestigungsbohrungen, mit Drahtschutz

| Modell-Nr. | Farbe | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Pole | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------|--------------|----------------|---------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| P 137D.G   | weiß  | 17           | 20             | 14,5          | 2    | 0,75-2,5                             | 007794 | 1,13                               | 100 St.         |
| P 134/2D.G | weiß  | 19           | 22             | 17,5          | 2    | 1-6                                  | 007763 | 1,71                               | 100 St.         |
| P 134/3D.G | weiß  | 19           | 22             | 26,0          | 3    | 1-6                                  | 007787 | 2,67                               | 100 St.         |

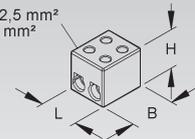
Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

Die Anschlussklemme muss nicht lagefixiert werden.

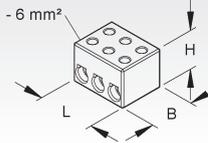
Nennspannung: 450 V



137D.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
134/2D.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>



134/3D.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>



## Anschlussklemme

nach DIN EN 60998 mit Befestigungsbohrungen

| Modell-Nr. | Farbe | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Pole | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------|--------------|----------------|---------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| P 127.G    | weiß  | 15,5         | 15,0           | 18,0          | 2    | 0,75 - 2,5                           | 003154 | 1,04                               | 100 St.         |
| P 128.G    | weiß  | 15,5         | 15,0           | 28,0          | 3    | 0,75 - 2,5                           | 003185 | 1,59                               | 100 St.         |
| P 1127.G   | weiß  | 16,5         | 17,0           | 20,0          | 2    | 1-4                                  | 003161 | 1,40                               | 100 St.         |
| P 1128.G   | weiß  | 16,5         | 17,0           | 31,5          | 3    | 1-4                                  | 003178 | 2,07                               | 100 St.         |
| P 117.G    | weiß  | 17,5         | 17,0           | 21,0          | 2    | 1-6                                  | 003062 | 1,52                               | 100 St.         |
| P 118.G    | weiß  | 17,5         | 17,0           | 33,0          | 3    | 1-6                                  | 003093 | 2,42                               | 50 St.          |
| P 119.G    | weiß  | 19,5         | 20,0           | 23,0          | 2    | 1,5-10                               | 003123 | 2,30                               | 100 St.         |
| P 120.G    | weiß  | 19,5         | 20,0           | 36,0          | 3    | 1,5-10                               | 003116 | 3,50                               | 50 St.          |
| P 115.G    | weiß  | 23,5         | 23,5           | 29,0          | 2    | 2,5-16                               | 003130 | 4,13                               | 50 St.          |
| P 116.G    | weiß  | 23,5         | 23,5           | 45,5          | 3    | 2,5-16                               | 003147 | 6,34                               | 25 St.          |

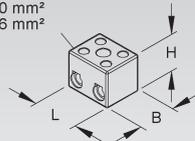
Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

Die Anschlussklemme muss lagefixiert werden.

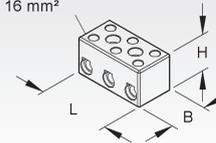
Nennspannung: 450 V



127.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
1127.G = 1 - 4 mm<sup>2</sup>  
117.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
119.G = 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
115.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



128.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
1128.G = 1 - 4 mm<sup>2</sup>  
118.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
120.G = 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
116.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



## Anschlussklemme

nach DIN EN 60998 mit Befestigungsbohrungen, mit Drahtschutz

| Modell-Nr. | Farbe | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Pole | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------|--------------|----------------|---------------|------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| P 127D.G   | weiß  | 15,5         | 15,0           | 18,0          | 2    | 0,75-2,5                             | 007749 | 1,02                               | 100 St.         |
| P 128D.G   | weiß  | 15,5         | 15,0           | 28,0          | 3    | 0,75-2,5                             | 007756 | 1,56                               | 100 St.         |
| P 1127D.G  | weiß  | 16,5         | 17,0           | 20,0          | 2    | 1-4                                  | 007718 | 1,37                               | 100 St.         |
| P 117D.G   | weiß  | 17,5         | 17,0           | 21,0          | 2    | 1-6                                  | 003079 | 1,48                               | 100 St.         |
| P 118D.G   | weiß  | 17,5         | 17,0           | 33,0          | 3    | 1-6                                  | 003086 | 2,36                               | 100 St.         |
| P 115D.G   | weiß  | 23,5         | 23,5           | 29,0          | 2    | 2,5-16                               | 007725 | 4,01                               | 50 St.          |
| P 116D.G   | weiß  | 23,5         | 23,5           | 45,5          | 3    | 2,5-16                               | 007732 | 6,16                               | 25 St.          |

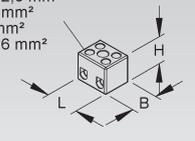
Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

Die Anschlussklemme muss lagefixiert werden.

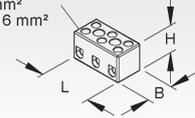
Nennspannung: 450 V



127D.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
1127D.G = 1 - 4 mm<sup>2</sup>  
117D.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
115D.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



128D.G = 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
118D.G = 1 - 6 mm<sup>2</sup>  
116D.G = 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>



## Verbindungsklemme

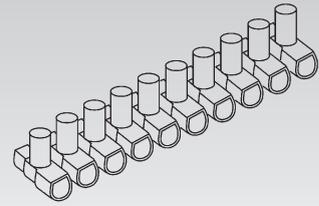
nach DIN EN 60998 Pole einseitig geschlossen, mit 10 abtrennbaren Klemmstellen, mit ausgeprägtem Einführtrichter

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K05 B25    | transparent | 18,5         | 20,0           | 109,5         | 1,5 - 2,5                            | 353884 | 2,0                                | 25 St.          |
| K05 B40    | transparent | 19,5         | 22,5           | 115,5         | 1,5 - 4,0                            | 353891 | 2,6                                | 25 St.          |
| K05 B60    | transparent | 22,5         | 24,5           | 137,5         | 2,5 - 6,0                            | 353907 | 4,0                                | 25 St.          |
| K05 B100   | transparent | 24,5         | 29,0           | 157,5         | 4,0 - 10,0                           | 353914 | 6,8                                | 10 St.          |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

B25 - Anschlussmöglichkeiten: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 B40 - Anschlussmöglichkeiten: 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 2 x 4 mm<sup>2</sup>  
 B60 - Anschlussmöglichkeiten: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 3 x 4 mm<sup>2</sup>; 2 x 6 mm<sup>2</sup>  
 B100 - Anschlussmöglichkeiten: 4 x 4 mm<sup>2</sup>; 3 x 6 mm<sup>2</sup>; 2 x 10 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 450 V bei der Ausführung B25, B40 und B60



## Verbindungsklemme

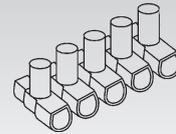
nach DIN EN 60998 Pole einseitig geschlossen, mit 5 abtrennbaren Klemmstellen, mit ausgeprägtem Einführtrichter

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K05 B160   | transparent | 31           | 34,5           | 100           | 6,0 - 16,0                           | 353921 | 5,8                                | 10 St.          |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben (Gewindestift mit Schlitz und Linsenkuppe) aus galvanisch verzinktem Stahl.

Anschlussmöglichkeiten: 4 x 6 mm<sup>2</sup>; 3 x 10 mm<sup>2</sup>; 2 x 16 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 500 V



## Verbindungsklemme

nach DIN EN 60998 1-polig, Pol einseitig geschlossen, mit ausgeprägtem Einführtrichter

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K05 B250   | transparent | 40           | 38,5           | 22            | 10 - 25                              | 353938 | 2,2                                | 5 St.           |
| K05 B350   | transparent | 43           | 45,5           | 24            | 16 - 35                              | 353945 | 3,4                                | 5 St.           |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die Klemmschrauben (Gewindestift mit Schlitz, Innensechskant und Kegelkuppe) aus galvanisch verzinktem Stahl.

B250 - Anschlussmöglichkeiten: 4 x 10 mm<sup>2</sup>; 3 x 16 mm<sup>2</sup>; 2 x 25 mm<sup>2</sup>  
 B350 - Anschlussmöglichkeiten: 4 x 16 mm<sup>2</sup>; 3 x 25 mm<sup>2</sup>; 2 x 35 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 500 V



## Verbindungsklemme

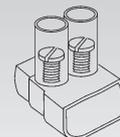
nach DIN EN 60998 1-polig, Pol einseitig geschlossen, mit 2 Klemmstellen, mit ausgeprägtem Einführtrichter

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K05 B42    | transparent | 19           | 20             | 16,0          | 2,5 - 6,0                            | 353952 | 0,4                                | 20 St.          |
| K05 B62    | transparent | 25           | 25             | 20,5          | 6,0 - 16,0                           | 353969 | 0,8                                | 20 St.          |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

B42 - Anschlussmöglichkeiten: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 2 x 4 mm<sup>2</sup>; 2 x 6 mm<sup>2</sup>  
 B62 - Anschlussmöglichkeiten: 2 x 6 mm<sup>2</sup>; 2 x 10 mm<sup>2</sup>; 2 x 16 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 450 V bei der Ausführung B42



# KLEMMEN

## Verbindungsklemme

nach DIN EN 60998 1-polig, Pol einseitig geschlossen, mit Befestigungsbohrung, mit 2 Klemmstellen, mit ausgeprägtem Einführtrichter

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H | Breite B | Länge L | Klemm-bereich   | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|--------|----------|---------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |             | mm     | mm       | mm      | mm <sup>2</sup> |        |                           |              |
| K05 B102   | transparent | 27     | 29,0     | 24      | 10,0 - 25,0     | 353976 | 1,4                       | 10 St.       |
| K05 B162   | transparent | 31     | 32,5     | 32      | 16,0 - 35,0     | 353983 | 2,6                       | 5 St.        |

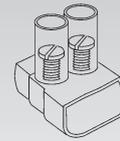
Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben (Gewindestift mit Schlitz und Linsenkuppe) aus galvanisch verzinktem Stahl.

bei Verwendung des Befestigungselementes 159SM auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.  
aufrastbar

B102 - Anschlussmöglichkeiten: 2 x 10 mm<sup>2</sup>; 2 x 16 mm<sup>2</sup>; 2 x 25 mm<sup>2</sup>

B162 - Anschlussmöglichkeiten: 2 x 16 mm<sup>2</sup>; 2 x 25 mm<sup>2</sup>; 2 x 35 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 500 V



## Verbindungsklemme

nach DIN EN 60998 1-polig, Pol einseitig geschlossen, mit Befestigungsbohrung, mit 3 Klemmstellen, mit ausgeprägtem Einführtrichter und Einzelpol-Kennzeichnungsmöglichkeit bei Verwendung der Bezeichnungselemente BEZ...

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H | Breite B | Länge L | Klemm-bereich   | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|--------|----------|---------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |             | mm     | mm       | mm      | mm <sup>2</sup> |        |                           |              |
| K05 B63    | transparent | 22,5   | 24,5     | 29,0    | 2,5 - 6,0       | 353990 | 1,4                       | 10 St.       |
| K05 B163   | transparent | 25,5   | 28,0     | 33,5    | 6,0 - 16,0      | 354003 | 1,8                       | 5 St.        |
| K05 B253   | transparent | 30,0   | 33,0     | 40,0    | 10,0 - 25,0     | 354010 | 2,8                       | 5 St.        |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

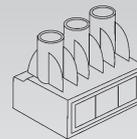
bei Verwendung des Befestigungselementes 159SM auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.  
aufrastbar

B63 - Anschlussmöglichkeiten: 6 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 3 x 4 mm<sup>2</sup>; 3 x 6 mm<sup>2</sup>

B163 - Anschlussmöglichkeiten: 3 x 6 mm<sup>2</sup>; 3 x 10 mm<sup>2</sup>; 3 x 16 mm<sup>2</sup>

B253 - Anschlussmöglichkeiten: 3 x 10 mm<sup>2</sup>; 3 x 16 mm<sup>2</sup>; 3 x 25 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 450 V bei der Ausführung B63



## Verbindungsklemme

nach DIN EN 60998 1-polig, Pol einseitig geschlossen, mit 2 Befestigungsbohrungen, mit 5 Klemmstellen, mit ausgeprägtem Einführtrichter und Einzelpol-Kennzeichnungsmöglichkeit bei Verwendung der Bezeichnungselemente BEZ...

| Modell-Nr. | Farbe       | Höhe H | Breite B | Länge L | Klemm-bereich   | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|--------|----------|---------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |             | mm     | mm       | mm      | mm <sup>2</sup> |        |                           |              |
| K05 B65    | transparent | 22,5   | 24,5     | 45      | 2,5 - 6,0       | 354027 | 2,2                       | 10 St.       |
| K05 B165   | transparent | 25,5   | 28,0     | 52      | 6,0 - 16,0      | 354034 | 3,0                       | 5 St.        |
| K05 B255   | transparent | 30,0   | 33,0     | 62      | 10,0 - 25,0     | 354041 | 4,6                       | 5 St.        |

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

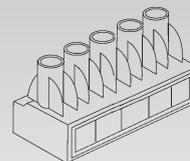
bei Verwendung des Befestigungselementes 159SM auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.  
aufrastbar

B65 - Anschlussmöglichkeiten: 10 x 2,5 mm<sup>2</sup>; 5 x 4 mm<sup>2</sup>; 5 x 6 mm<sup>2</sup>

B165 - Anschlussmöglichkeiten: 5 x 6 mm<sup>2</sup>; 5 x 10 mm<sup>2</sup>; 5 x 16 mm<sup>2</sup>

B255 - Anschlussmöglichkeiten: 5 x 10 mm<sup>2</sup>; 5 x 16 mm<sup>2</sup>; 5 x 25 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 450 V bei der Ausführung B65



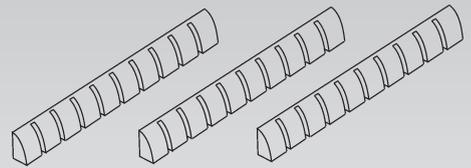
## Bezeichnungselement

10-fach-Riegel, abbrechbar

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Breite B<br>mm | Aufschrift | EAN | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |        |
|------------|-----------------|----------------|------------|-----|---------------------------|--------------|--------|
| K11        | <b>BEZ.L</b>    | 9010           | 4,5        | L   | 191929                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.L1</b>   | 9010           | 4,5        | L1  | 191912                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.L2</b>   | 9010           | 4,5        | L2  | 191905                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.L3</b>   | 9010           | 4,5        | L3  | 191899                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.N</b>    | 9010           | 4,5        | N   | 191882                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.PE</b>   | 9010           | 4,5        | PE  | 191875                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.01</b>   | 9010           | 4,5        | 1   | 191868                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.02</b>   | 9010           | 4,5        | 2   | 191851                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.03</b>   | 9010           | 4,5        | 3   | 191844                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.04</b>   | 9010           | 4,5        | 4   | 191837                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.05</b>   | 9010           | 4,5        | 5   | 191820                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.06</b>   | 9010           | 4,5        | 6   | 191813                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.07</b>   | 9010           | 4,5        | 7   | 191806                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.08</b>   | 9010           | 4,5        | 8   | 191790                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.09</b>   | 9010           | 4,5        | 9   | 191783                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.10</b>   | 9010           | 4,5        | 10  | 191776                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.11</b>   | 9010           | 4,5        | 11  | 191769                    | 0,06         | 10 St. |
| K11        | <b>BEZ.12</b>   | 9010           | 4,5        | 12  | 191752                    | 0,06         | 10 St. |

zum Einstecken in die Halteführung des Klemmgehäuses

Verwendbar für: Verbindungsklemmen B63, B163, B253, B65, B165 und B255



## Befestigungselement

mit Kreuzschlitzschraube

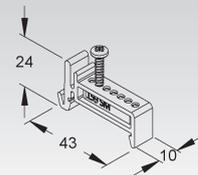
| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Breite B<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
| 159SM      | 7035            | 10             | 354058 | 0,4                       | 40 St.       |

zur Befestigung von Verbindungsklemmen auf Tragschiene TS 35 mm deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.

**Die Kreuzschlitzschraube besteht aus verzinktem Stahl.**

Verwendbar für: Verbindungsklemmen B102, B162, B63, B163, B253, B65, B165 und B255

Für die Verbindungsklemmen B165 und B255 werden jeweils 2 Befestigungselemente benötigt.



## Schraubenlose Verbindungsklemme

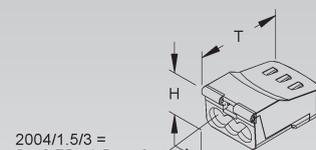
nach DIN EN 60998 mit 2 gegenüberliegenden Prüflöchern

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL      | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | Klemmstellen | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN        | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |         |
|------------|----------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------|------------|---------------------------|--------------|---------|
| • K01      | <b>2004/1.5/3</b>    | 7035         | 9,5            | 11,5          | 18,5         | 3                               | 0,75 - 1,5 | 342086                    | 0,17         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/1.5/5</b>    | 7035         | 9,5            | 17,5          | 18,5         | 5                               | 0,75 - 1,5 | 342154                    | 0,25         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/1.5/8</b>    | 7035         | 9,5            | 26,0          | 18,5         | 8                               | 0,75 - 1,5 | 342161                    | 0,36         | 50 St.  |
| • K01      | <b>2004/2.5/3</b>    | 7011         | 10,0           | 14,0          | 20,5         | 3                               | 1,0 - 2,5  | 342819                    | 0,24         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/2.5/5</b>    | 7011         | 10,0           | 21,0          | 20,5         | 5                               | 1,0 - 2,5  | 342666                    | 0,36         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/2.5/8</b>    | 7011         | 10,0           | 32,0          | 20,5         | 8                               | 1,0 - 2,5  | 342765                    | 0,53         | 50 St.  |
| • K01      | <b>2004/1.5/3.90</b> | transp.      | 9,5            | 11,5          | 18,5         | 3                               | 0,75 - 1,5 | 375541                    | 0,17         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/1.5/5.90</b> | transp.      | 9,5            | 17,5          | 18,5         | 5                               | 0,75 - 1,5 | 375558                    | 0,25         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/1.5/8.90</b> | transp.      | 9,5            | 26,0          | 18,5         | 8                               | 0,75 - 1,5 | 378702                    | 0,36         | 50 St.  |
| • K01      | <b>2004/2.5/3.90</b> | transp.      | 10,0           | 14,0          | 20,5         | 3                               | 1,0 - 2,5  | 375565                    | 0,24         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/2.5/5.90</b> | transp.      | 10,0           | 21,0          | 20,5         | 5                               | 1,0 - 2,5  | 375572                    | 0,36         | 100 St. |
| • K01      | <b>2004/2.5/8.90</b> | transp.      | 10,0           | 32,0          | 20,5         | 8                               | 1,0 - 2,5  | 378719                    | 0,53         | 50 St.  |

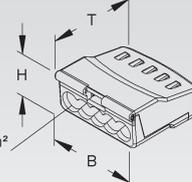
zur Verbindung eindrängiger, massiver Leiter

**Der Klemmrahmen besteht aus verzinkter Kupferlegierung, die Klemmfeder aus rostfreiem Edelstahl.**

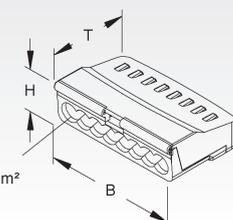
Nennspannung: 450 V



2004/1.5/3 =  
3 x 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
2004/2.5/3 =  
3 x 1 - 2,5 mm<sup>2</sup>



2004/1.5/5 =  
5 x 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
2004/2.5/5 =  
5 x 1 - 2,5 mm<sup>2</sup>



2004/1.5/8 =  
8 x 0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
2004/2.5/8 =  
8 x 1 - 2,5 mm<sup>2</sup>

# KLEMMEN

## Schraubenlose Verbindungsklemme

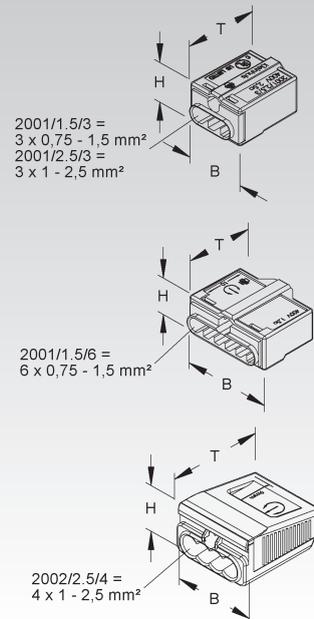
nach DIN EN 60998 mit 2 gegenüberliegenden Prüflöchern

| Modell-Nr.     | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | Klemmstellen | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 2001/1.5/3 | 7035            | 10           | 14             | 18,0          | 3            | 0,75 - 1,5                      | 028799 | 0,22                      | 100 St.      |
| K01 2001/1.5/6 | 7035            | 9            | 21             | 17,5          | 6            | 0,75 - 1,5                      | 028607 | 0,29                      | 50 St.       |
| K01 2001/2.5/3 | 2004            | 9            | 14             | 17,0          | 3            | 1,0 - 2,5                       | 028805 | 0,24                      | 100 St.      |
| K01 2002/2.5/4 | 5010            | 11           | 19             | 22,5          | 4            | 1,0 - 2,5                       | 028744 | 0,34                      | 100 St.      |

zur Verbindung eindrängiger, massiver Leiter

Der Klemmrahmen besteht aus verzinnter Kupferlegierung, die Klemmfeder aus rostfreiem Edelstahl.

Nennspannung: 400 V



## Schraubenlose Leuchten-Anschlussklemme

1/2-polig, vollisoliert

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 2026.08 | 7035            | 13           | 10             | 24            | 397581 | 0,27                      | 100 St.      |
| K01 2026.90 | transp.         | 13           | 10             | 24            | 397598 | 0,27                      | 100 St.      |

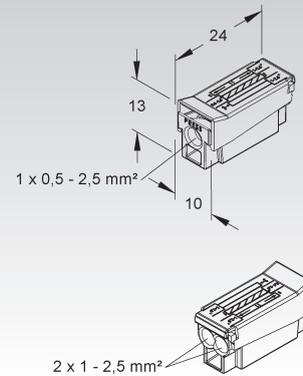
Das Kontaktstück besteht aus verzinnter Kupferlegierung, die Klemmfeder aus rostfreiem Edelstahl.

Klemmbereich:

leuchtenseitig 1 x 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> (flex. Leiter)

decken-/wandseitig 2 x 1 - 2,5 mm<sup>2</sup> (starre, eindrängige Leiter)

Nennspannung: 400 V



## MINCOM-Verbindungsklemme

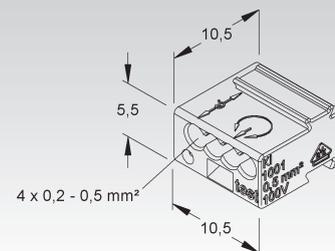
vollisoliert

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | Klemmstellen | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1001.4.01 | 7035            | 5,5          | 10,5           | 10,5          | 4            | 0,2 - 0,5                       | 193862 | 0,08                      | 100 St.      |
| K01 1001.4.03 | 9005            | 5,5          | 10,5           | 10,5          | 4            | 0,2 - 0,5                       | 193855 | 0,08                      | 100 St.      |
| K01 1001.4.05 | 3002            | 5,5          | 10,5           | 10,5          | 4            | 0,2 - 0,5                       | 193848 | 0,08                      | 100 St.      |
| K01 1001.4.06 | 1016            | 5,5          | 10,5           | 10,5          | 4            | 0,2 - 0,5                       | 193831 | 0,08                      | 100 St.      |

für Schwachstrom-Installationen

Die Klemmfeder besteht aus verzinnter Kupferlegierung

Nennspannung: 100 V



## MINCOM-Verbindungsklemme

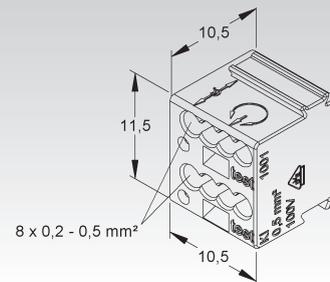
vollisoliert

| Modell-Nr.    | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Tiefe T<br>mm | Klemmstellen | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1001.8.01 | 7035            | 11,5         | 10,5           | 10,5          | 8            | 0,2 - 0,5                       | 193824 | 0,16                      | 50 St.       |
| K01 1001.8.03 | 9005            | 11,5         | 10,5           | 10,5          | 8            | 0,2 - 0,5                       | 193817 | 0,16                      | 50 St.       |
| K01 1001.8.05 | 3002            | 11,5         | 10,5           | 10,5          | 8            | 0,2 - 0,5                       | 193800 | 0,16                      | 50 St.       |
| K01 1001.8.06 | 1016            | 11,5         | 10,5           | 10,5          | 8            | 0,2 - 0,5                       | 193794 | 0,16                      | 50 St.       |

für Schwachstrom-Installationen

**Die Klemmfeder besteht aus verzinnter Kupferlegierung**

Nennspannung: 100 V



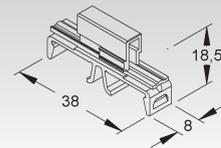
## Schnappelement

2-reihig bestückbar, mit Führungsschlitzen zum Einschieben von Beschriftungsstreifen

| Modell-Nr.   | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|--------|---------------------------|--------------|
| K04 1001.BEF | 208023 | 0,13                      | 5 St.        |

zur Befestigung von MINCOM-Verbindungsklemmen auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.

Verwendbar für: MINCOM-Verbindungsklemmen 1001.4... und 1001.8...



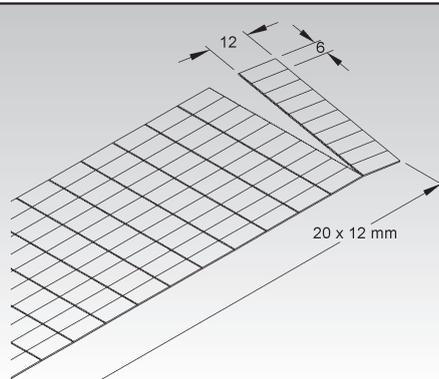
## Beschriftungsstreifen

| Modell-Nr. | Farbe | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|--------|---------------------------|--------------|
| 1001.BEZ   | weiß  | 205718 | 0,41                      | 5 St.        |

zum Einschieben in die Führungsschlitze des MINCOM-Schnappelementes

Verwendbar für: MINCOM-Schnappelement 1001.BEF

Lieferung als Kartonkarte beschichtet, perforiert à 20 Streifen



# KLEMMEN

## Hauptleitungs-Abzweigklemme 25 mm<sup>2</sup>

nach DIN VDE 0603-2 mit Schnappbefestigung, allseitig fingersicher

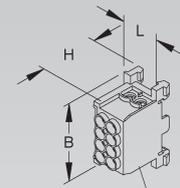
| Modell-Nr.    | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Höhe<br>H<br>mm | Breite<br>B<br>mm | Länge<br>L<br>mm | Polzahl | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 HLAC25-12 | 7035                  | 37              | 50,5              | 23,0             | 1       | 392760 | 5,85                               | 4 St.           |
| K01 HLAC25-22 | 7035                  | 37              | 50,5              | 42,0             | 2       | 392777 | 11,69                              | 4 St.           |
| K01 HLAC25-32 | 7035                  | 37              | 50,5              | 61,5             | 3       | 392807 | 17,54                              | 2 St.           |
| K01 HLAC25-42 | 7035                  | 37              | 50,5              | 81,0             | 4       | 392814 | 23,38                              | 2 St.           |
| K01 HLAC25-52 | 7035                  | 37              | 50,5              | 100,0            | 5       | 392821 | 29,23                              | 1 St.           |

für senkrechte und waagerechte Anbringung auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.

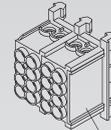
**Der Kontakt besteht aus Messing, die Klemmschrauben (Pozidrive-Kombikreuzschlitz-Kopf) aus galvanisch verzinktem Stahl.**

Anschlussmöglichkeiten: 4 Klemmstellen 2,5 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup> pro Pol

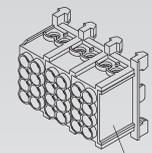
Nennspannung: 400 V



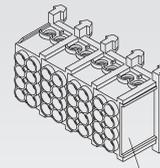
HLAC25-12



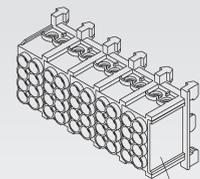
HLAC25-22



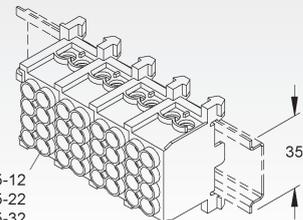
HLAC25-32



HLAC25-42



HLAC25-52



HLAC25-12  
HLAC25-22  
HLAC25-32  
HLAC25-42  
HLAC25-52



## Hauptleitungs-Abzweigklemme 25 mm<sup>2</sup>

nach DIN VDE 0603-2

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Höhe<br>H<br>mm | Breite<br>B<br>mm | Länge<br>L<br>mm | Polzahl | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 2625/4 | 7035                  | 39              | 51                | 155              | 3       | 029369 | 33,48                              | 1 St.           |
| K01 2645/1 | 7035                  | 39              | 47                | 33               | 1       | 029260 | 5,75                               | 1 St.           |
| K01 2645/2 | 7035                  | 39              | 47                | 62               | 2       | 029253 | 10,78                              | 1 St.           |
| K01 2645/4 | 7035                  | 39              | 51                | 121              | 4       | 029352 | 21,42                              | 1 St.           |
| K01 2645/5 | 7035                  | 39              | 51                | 151              | 5       | 029345 | 26,43                              | 1 St.           |
| K01 2648/4 | 7035                  | 39              | 51                | 154              | 4       | 029338 | 25,96                              | 1 St.           |
| K01 2652/4 | 7035                  | 39              | 51                | 121              | 4       | 029321 | 23,93                              | 1 St.           |
| K01 2652/5 | 7035                  | 39              | 51                | 151              | 5       | 345735 | 31,44                              | 1 St.           |
| K01 2686/4 | 7035                  | 39              | 51                | 155              | 4       | 029307 | 40,21                              | 1 St.           |
| K01 2688/4 | 7035                  | 39              | 51                | 121              | 4       | 029314 | 31,45                              | 1 St.           |

zur Befestigung in Längs- und Querrichtung auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen

**Die Polklemme besteht aus Messing, die Klemmschrauben (Kombi-Kreuzschlitzschrauben) aus galvanisch verzinktem Stahl.**

2625/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 3 Pole mit je 4 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>, 1 Pol mit 6 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>

2645/1 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 1 Pol mit 2 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>

2645/1 können nur in Längsrichtung auf Trägerschiene TS 35 mm befestigt werden.

2645/2 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 2 Pole mit je 2 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol

2645/2 können nur in Längsrichtung auf Trägerschiene TS 35 mm befestigt werden.

2645/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 4 Pole mit je 2 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol

2645/5 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 5 Pole mit je 2 Abgängen bis 16 mm<sup>2</sup> je Pol

2648/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 3 Pole mit je 2 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol, 1 Pol mit 6 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>

2652/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 3 Pole mit je 2 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol, 1 Pol mit 4 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>

2652/5 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 3 Pole mit je 2 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol, 2 Pole mit je 4 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>

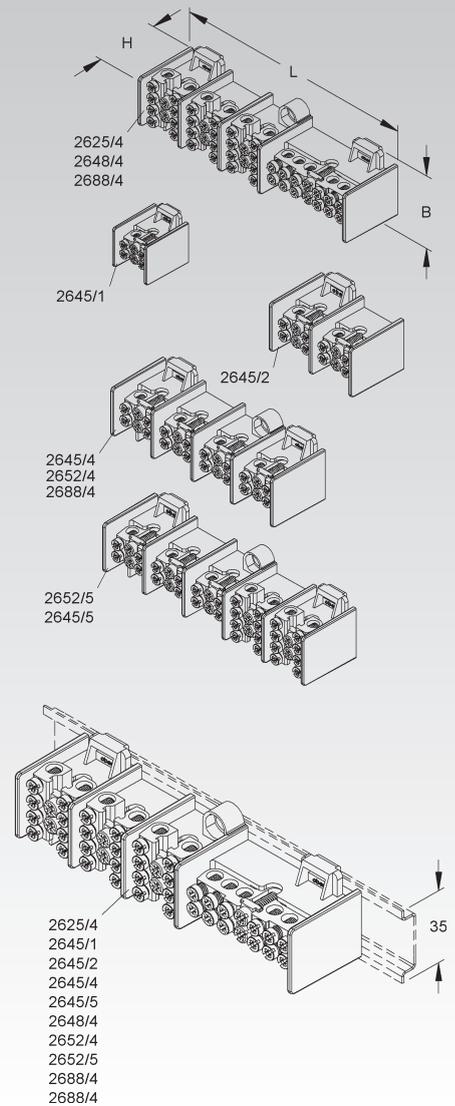
2686/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 3 Pole mit je 4 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol, 1 Pol mit 12 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup>

2688/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 25 mm<sup>2</sup>, 4 Pole mit je 4 Abgängen max. 16 mm<sup>2</sup> je Pol

Nennspannung: 400 V



# KLEMMEN

## Hauptleitungs-Abzweigklemme 35 mm<sup>2</sup>

nach DIN VDE 0603-2

| Modell-Nr.        | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Polzahl | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|---------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                   |                       | mm        | mm          | mm         |         |        |                                    |                 |
| K01 <b>3548/4</b> | 7035                  | 43        | 52,5        | 182,5      | 4       | 340938 | 37,11                              | 1 St.           |
| K01 <b>3549/1</b> | 7035                  | 43        | 46,5        | 38,5       | 1       | 192063 | 8,21                               | 1 St.           |
| K01 <b>3549/2</b> | 7035                  | 43        | 46,5        | 74,5       | 2       | 192056 | 15,67                              | 1 St.           |
| K01 <b>3549/4</b> | 7035                  | 43        | 52,0        | 146,5      | 4       | 029109 | 31,10                              | 1 St.           |
| K01 <b>3549/5</b> | 7035                  | 43        | 52,0        | 182,5      | 5       | 192049 | 38,59                              | 1 St.           |

zur Befestigung in Längs- und Querrichtung auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen

**Die Polklemme besteht aus Messing, die Klemmschrauben (Kombi-Kreuzschlitzschrauben) aus galvanisch verzinktem Stahl.**

3548/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 35 mm<sup>2</sup>, 3 Pole mit je 2 Abgängen max. 25 mm<sup>2</sup> je Pol, 1 Pol mit 6 Abgängen max. 25 mm<sup>2</sup>

3549/1 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 35 mm<sup>2</sup>, 1 Pol mit 2 Abgängen max. 25 mm<sup>2</sup>

3549/1 können nur in Längsrichtung auf Trägerschiene TS 35 mm befestigt werden.

3549/2 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 35 mm<sup>2</sup>, 2 Pole mit je 2 Abgängen max. 25 mm<sup>2</sup> je Pol

3549/2 können nur in Längsrichtung auf Trägerschiene TS 35 mm befestigt werden.

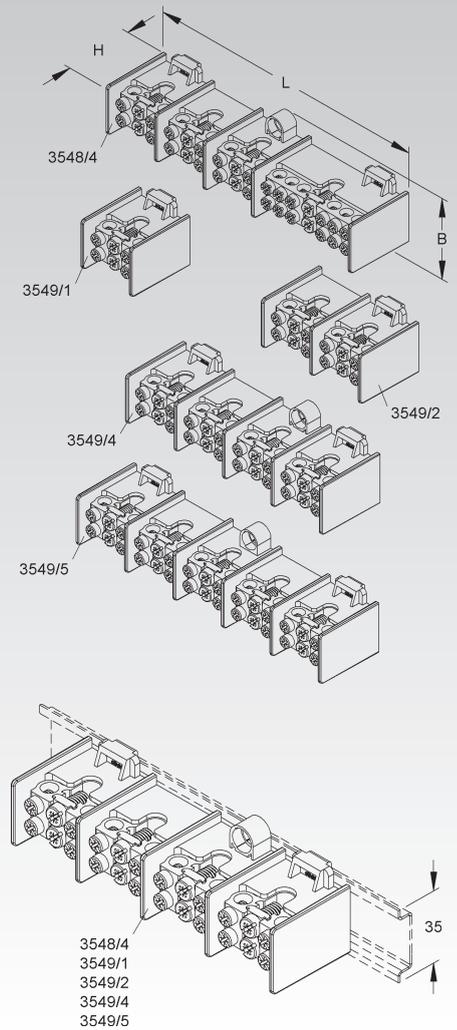
3549/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 35 mm<sup>2</sup>, 4 Pole mit je 2 Abgängen max. 25 mm<sup>2</sup> je Pol

3549/5 - Anschlussmöglichkeiten:

Hauptklemmstelle max. 2 x 35 mm<sup>2</sup>, 5 Pole mit je 2 Abgängen max. 25 mm<sup>2</sup> je Pol

Nennspannung: 400 V



## Berührungsschutz-Abdeckung

| Modell-Nr.       | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                  |                       | mm        | mm          | mm         |        |                                    |                 |
| K01 <b>HD30</b>  | 7035                  | 12,5      | 35          | 32,5       | 192032 | 0,42                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD40</b>  | 7035                  | 12,5      | 35          | 40,5       | 192025 | 0,50                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD60</b>  | 7035                  | 12,5      | 35          | 62,5       | 192018 | 0,71                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD75</b>  | 7035                  | 12,5      | 35          | 76,5       | 192001 | 0,84                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD120</b> | 7035                  | 12,5      | 35          | 122,5      | 191998 | 1,28                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD145</b> | 7035                  | 12,5      | 35          | 148,5      | 191981 | 1,53                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD150</b> | 7035                  | 12,5      | 35          | 151,0      | 191974 | 1,55                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD155</b> | 7035                  | 12,5      | 35          | 157,0      | 191967 | 1,61                               | 5 St.           |
| K01 <b>HD180</b> | 7035                  | 12,5      | 35          | 184,5      | 191950 | 1,87                               | 5 St.           |

zum Aufstecken auf Klemmgehäuse

Verwendbar für: Hauptleitungs-Abzweigklemmen 2625/..., 2645/..., 2648/..., 2652/..., 2686/..., 2688/..., 3548/..., 3549/...

Zuordnung der Hauptleitungs-Abzweigklemmen:

HD30 - 2645/1

HD40 - 3549/1

HD60 - 2645/2

HD75 - 3549/2

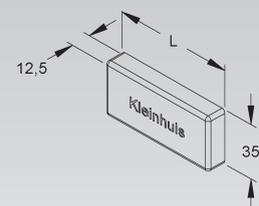
HD120 - 2645/4, 2652/4, 2688/4

HD145 - 3549/4

HD150 - 2645/5, 2652/5

HD155 - 2625/4, 2648/4, 2686/4

HD180 - 3548/4, 3549/5



## Hauptleitungs-Abzweigklemme 70 mm<sup>2</sup>

nach DIN VDE 0603-2

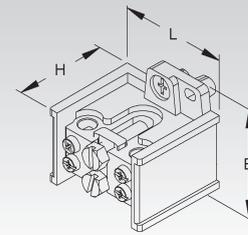
| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H mm | Breite B mm | Länge L mm | Polzahl | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-----------|-------------|------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 4540/1 | 7035            | 58,5      | 70,5        | 68,5       | 1       | 029178 | 28,8                      | 2 St.        |

zur Schnellbefestigung auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen, oder zum Aufschrauben auf ebenem Untergrund

**Die Polklemme besteht aus Messing, die Klemmschrauben (Kombi-Kreuzschlitzschrauben) aus galvanisch verzinktem Stahl.**

Anschlussmöglichkeiten: Zugang bis 2 x 70 mm<sup>2</sup>, 2 Abgänge bis 50 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 500 V



## Null- und Schutzleiterklemme

eindrängige Leiter, mit Schraubbefestigung

| Modell-Nr.  | Farbe    | Klemmstellen | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|----------|--------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 650N/4  | blau     | 4            | 029475 | 1,45                      | 10 St.       |
| K01 651N/7  | blau     | 7            | 029512 | 2,64                      | 10 St.       |
| K01 651N/12 | blau     | 12           | 029420 | 3,85                      | 10 St.       |
| K01 651N/15 | blau     | 15           | 029536 | 4,61                      | 10 St.       |
| K01 650S/4  | gelbgrün | 4            | 029482 | 1,45                      | 10 St.       |
| K01 651S/7  | gelbgrün | 7            | 029505 | 2,65                      | 10 St.       |
| K01 651S/12 | gelbgrün | 12           | 029529 | 3,85                      | 10 St.       |
| K01 651S/15 | gelbgrün | 15           | 029499 | 4,61                      | 10 St.       |

zum Aufsnappen auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen

**Die Klemmschiene besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.**

650N/4 - S/4 - Anschlussmöglichkeiten:

Schraubbefestigung anschließbar 4 x 16 mm<sup>2</sup>

651N/7 - S/7 - Anschlussmöglichkeiten:

Zugänge 2 x 16 mm<sup>2</sup>, Abgänge 5 x 10 mm<sup>2</sup>

651N/12 - 1S/12 - Anschlussmöglichkeiten:

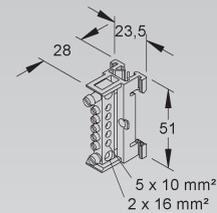
Zugänge 2 x 16 mm<sup>2</sup>, Abgänge 10 x 10 mm<sup>2</sup>

651N/15 - S/15 - Anschlussmöglichkeiten:

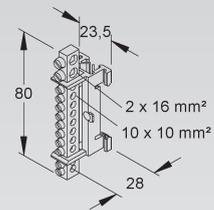
Zugänge 2 x 16 mm<sup>2</sup>, Abgänge 13 x 10 mm<sup>2</sup>



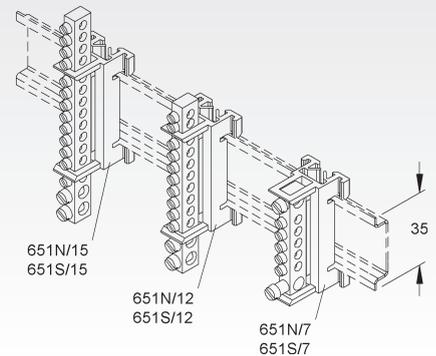
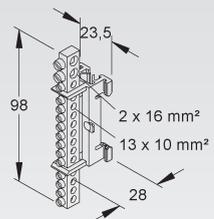
651N/7  
651S/7



651N/12  
651S/12



651N/15  
651S/15



# KLEMMEN

## Klemmleiste

mit Drahtschutz

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 131/6  | 7022            | 19,5         | 21             | 36,0          | 1,0 - 4,0                            | 027938 | 1,87                               | 50 St.          |
| K01 132/6  | 7022            | 27,5         | 27             | 63,5          | 4,0 - 10,0                           | 027921 | 6,21                               | 20 St.          |

zum Aufsnappen auf C-Profileschiene 20 x 8 x 0,75 mm

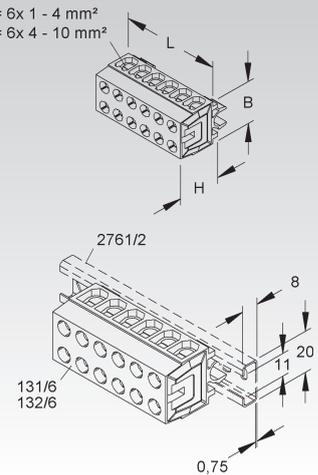
Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

Verwendbar für: C-Profileschiene 2761/2 mit einer Schlitzweite von 11 mm

Nennspannung: 500 V



131/6 = 6x 1 - 4 mm<sup>2</sup>  
132/6 = 6x 4 - 10 mm<sup>2</sup>



## Klemmleiste

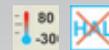
mit Drahtschutz

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Klemm-<br>bereich<br>mm <sup>2</sup> | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K01 1131/6 | 7022            | 19,5         | 21             | 36,0          | 1,0 - 4,0                            | 027907 | 2,42                               | 50 St.          |
| K01 1132/6 | 7022            | 27,5         | 27             | 63,5          | 4,0 - 10,0                           | 027914 | 8,82                               | 25 St.          |

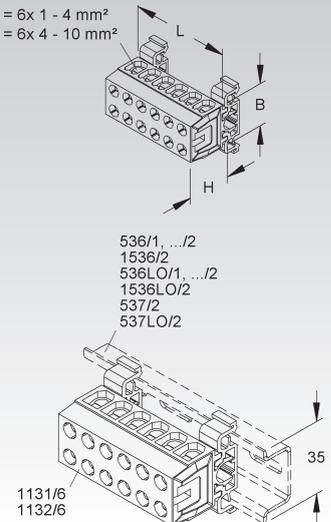
zum Aufsnappen auf Tragschiene TS 35 mm, deren Anschlussmaße DIN EN 60715 entsprechen.

Der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl.

Nennspannung: 500 V



1131/6 = 6x 1 - 4 mm<sup>2</sup>  
1132/6 = 6x 4 - 10 mm<sup>2</sup>



536/1, .../2  
1536/2  
536LO/1, .../2  
1536LO/2  
537/2  
537LO/2

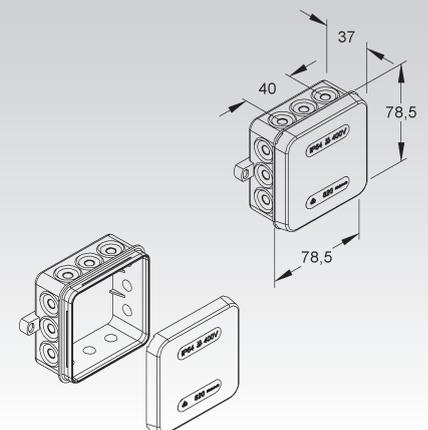
## Feuchtraum-Abzweigdose leer

mit Deckel, mit 12 Einführungen für Kabel-Ø 8 - 12,5 mm

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K03 820    | 7035            | 37           | 78,5           | 78,5          | 029031 | 3,58                               | 10 St.          |

zur Aufputzmontage in trockenen und feuchten Innenräumen

Nennspannung: 400 V



### Feuchtraum-Abzweigdose

mit Deckel, mit einer 5-poligen Verbindungsklemme 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 12 Einführungen für Kabel-Ø 8 - 12,5 mm

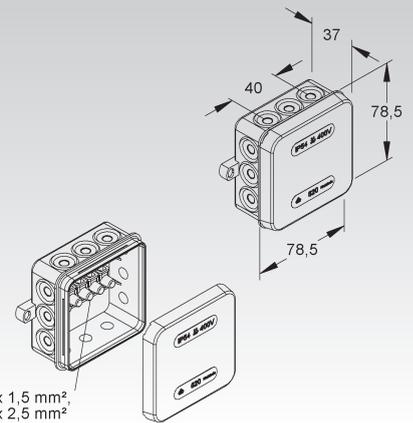
| Modell-Nr.       | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K03 820/5</b> | 7035            | 37           | 78,5           | 78,5          | 029024 | 4,8                       | 10 St.       |

zur Aufputzmontage in trockenen und feuchten Innenräumen

Anschlussmöglichkeiten:

5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> je Klemmstelle

Nennspannung: 400 V



5 x 1,5 mm<sup>2</sup>,  
4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

### Abzweigdose

mit Deckel, mit Isolierkappchen zur Abdeckung der zur Befestigung verwendeten Schraubenköpfe, mit einer 5-poligen Verbindungsklemme 2,5 mm<sup>2</sup>, mit 7 ausbrechbaren Leitungseinführungen (4 x Ø 17 x 19,5 mm und 3 x Ø 19,5 x 22 mm)

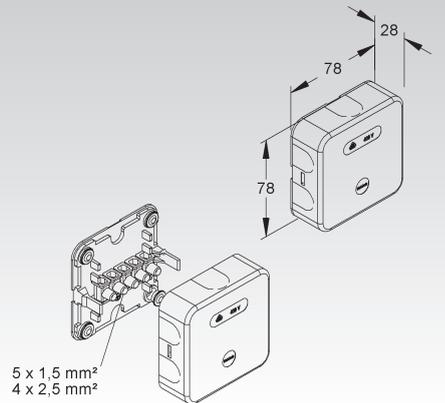
| Modell-Nr.         | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>K02 K04 818</b> | 7035            | 28           | 78             | 78            | 028966 | 4,74                      | 20 St.       |

zur Aufputzmontage

Anschlussmöglichkeiten:

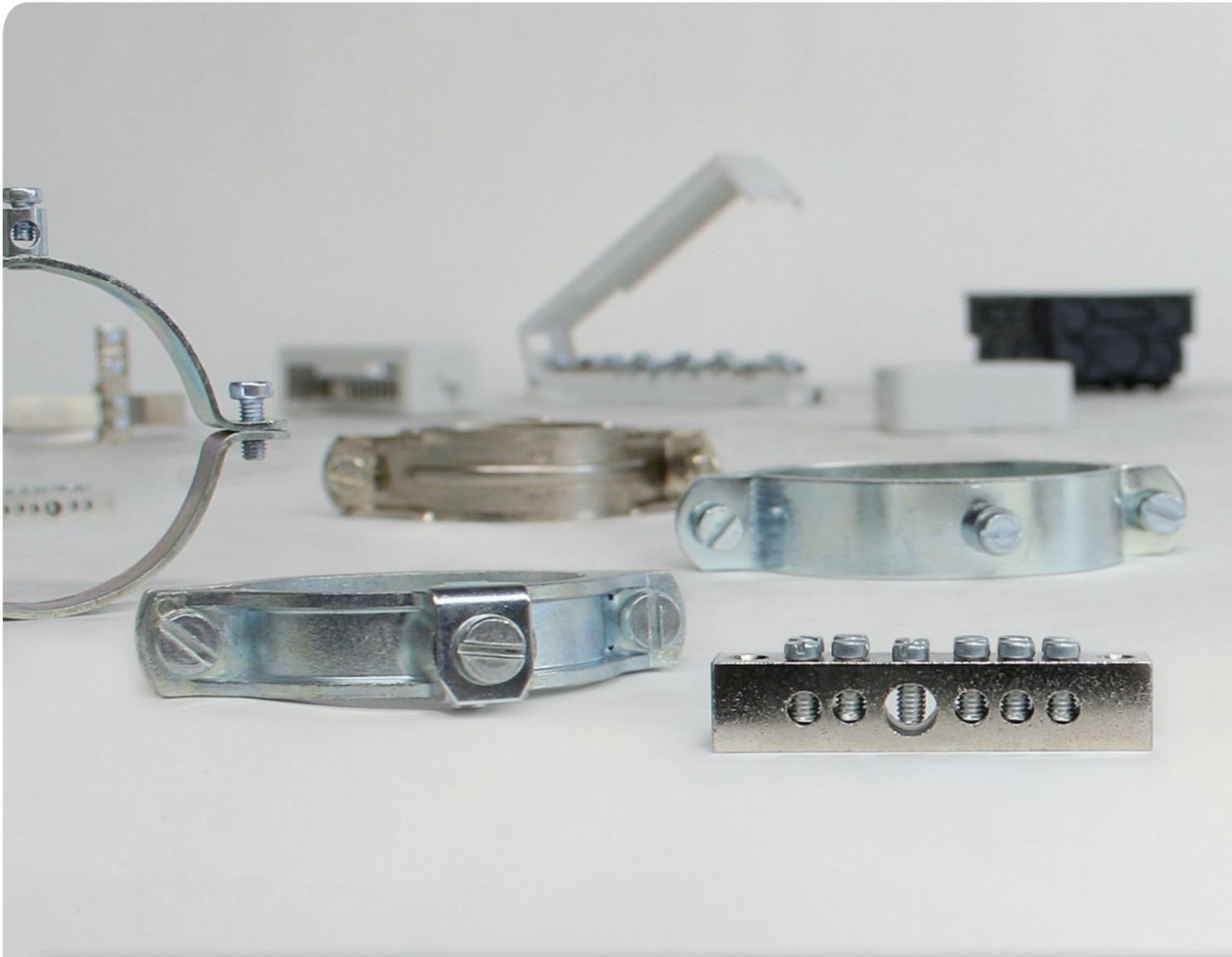
5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> je Klemmstelle

Nennspannung: 400 V



5 x 1,5 mm<sup>2</sup>,  
4 x 2,5 mm<sup>2</sup>





## ERDUNG

- Erdungs-Bandschellen
- Erdungs-Rohrschellen
- Erdungsklemmen
- Potentialausgleichsschienen
- Stab-, Platten- und Tiefenerder
- Anschlussklemmen und -schellen
- Erdungsbandeisen
- Verbinder
- Zubehör





Eine sichere, langlebige Erdungsanlage ist wesentlicher Bestandteil einer elektrischen Anlage. Die Hauptaufgabe von Erdungsanlagen ist dabei die Schutz- und Sicherheitsfunktion. So wird z.B. der Fundamenterder als Ergänzung zum Potenzialausgleich in jedem Neubau gefordert. Das Kleinhuis-Programm „Erdung“ beinhaltet daher Erder für die in der Praxis vorkommenden Anwendungen - einschließlich des notwendigen Zubehörs - als auch Bauteile für die Errichtung des bestimmungsgemäßen Potentialausgleichs.

# ERDUNG

## Erdungs-Bandschelle

mit Universal-Anschlussklemme

| Modell-Nr. | für Rohr-Ø | für Leiterquerschnittbereich | Bandlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|------------------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm <sup>2</sup>              | mm        |        |                           |              |
| M02 37/0   | 8 - 17,5   | 1 x 2,5 - 1 x 6              | 130       | 030129 | 3,08                      | 5 St.        |
| M02 37/1   | 17,5 - 48  | 1 x 2,5 - 1 x 16             | 212       | 030136 | 5,45                      | 10 St.       |
| M02 37/4   | 17,5 - 114 | 1 x 2,5 - 1 x 16             | 412       | 030105 | 6,46                      | 10 St.       |
| M02 37/6   | 17,5 - 165 | 1 x 2,5 - 1 x 16             | 582       | 030112 | 7,32                      | 10 St.       |

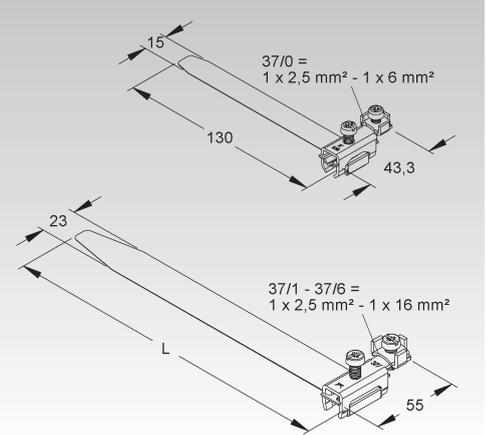
für Längs- und Querverbindungen in trockenen Innenräumen

Bei der Ausführung 37/0 besteht das Schellenband aus verzinnter Bronze und die Schrauben aus vernickeltem Messing.

Bei den Ausführungen 37/1 und 37/4 besteht das Schellenband aus vernickelter Bronze und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Rohrleitungen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Edelstahl, rostfrei

Erdungs-Bandschellen für größere Rohr-Ø auf Anfrage.



## Erdungs-Bandschelle

mit Universal-Anschlussklemme

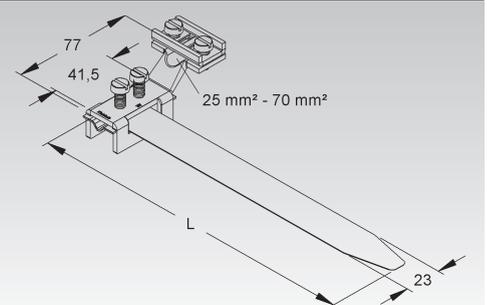
| Modell-Nr. | für Rohr-Ø | für Leiterquerschnittbereich | Bandlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|------------------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm <sup>2</sup>              | mm        |        |                           |              |
| M02 38/1   | 25 - 48    | 25 - 70                      | 212       | 030082 | 12,33                     | 5 St.        |
| M02 38/4   | 25 - 114   | 25 - 70                      | 412       | 030099 | 13,35                     | 5 St.        |
| M02 38/6   | 25 - 165   | 25 - 70                      | 582       | 030068 | 14,21                     | 5 St.        |

für Längsverbindungen in trockenen Innenräumen

Das Schellenband besteht aus vernickelter Bronze und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Rohrleitungen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Edelstahl, rostfrei

Erdungs-Bandschellen für größere Rohr-Ø auf Anfrage.



## Erdungs-Bandschelle

mit Universal-Anschlussklemme

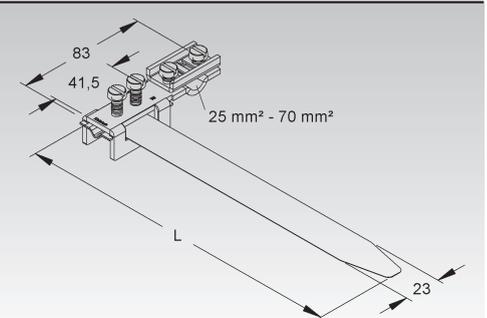
| Modell-Nr. | für Rohr-Ø | für Leiterquerschnittbereich | Bandlänge | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|------------------------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm <sup>2</sup>              | mm        |        |                           |              |
| M02 39/1   | 25 - 48    | 25 - 70                      | 212       | 030075 | 11,83                     | 5 St.        |
| M02 39/4   | 25 - 114   | 25 - 70                      | 412       | 030051 | 12,84                     | 5 St.        |
| M02 39/6   | 25 - 165   | 25 - 70                      | 582       | 030044 | 13,71                     | 5 St.        |

für Querverbindungen in trockenen Innenräumen

Das Schellenband besteht aus vernickelter Bronze und die Schrauben aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Rohrleitungen aus verzinktem Stahl, Kupfer und Edelstahl, rostfrei

Erdungs-Bandschellen für größere Rohr-Ø auf Anfrage.



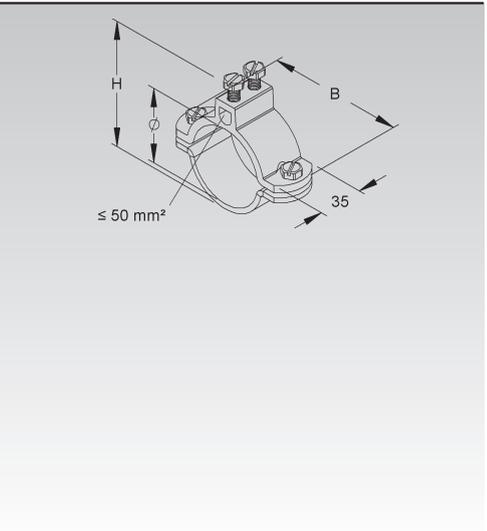
## Erdungs-Rohrschelle

| Modell-Nr. | für Rohr-Ø | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm     | mm       |        |                           |              |
| F 36/1     | 33,5       | 74,0   | 80       | 030570 | 29,64                     | 5 St.        |
| F 36/1/2   | 21         | 61,5   | 68       | 030587 | 25,49                     | 5 St.        |
| F 36/1/4   | 13         | 52,5   | 60       | 030556 | 22,90                     | 5 St.        |
| F 36/2     | 60         | 99,5   | 108      | 030518 | 41,68                     | 5 St.        |
| F 36/3/4   | 26,5       | 67,0   | 74       | 030501 | 27,46                     | 5 St.        |
| F 36/3/8   | 17         | 52,5   | 60       | 030594 | 22,96                     | 5 St.        |
| F 36/11/2  | 48         | 88,5   | 96       | 030563 | 36,24                     | 5 St.        |
| F 36/11/4  | 42         | 82,5   | 90       | 030532 | 33,97                     | 5 St.        |
| F 36/13/4  | 54         | 94,5   | 102      | 030549 | 38,51                     | 5 St.        |
| F 36/21/2  | 76         | 116,5  | 124      | 030525 | 48,55                     | 5 St.        |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

Das Oberteil der Erdungs-Rohrschelle besteht aus tauchfeuerverzinktem Stahlguss, die Sechskantschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl. Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 50 mm<sup>2</sup>

Verwendbar für: verzinkte Rohre



## Erdungs-Rohrschelle

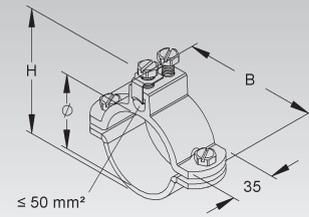
mit Drahtschutzbügel

| Modell-Nr.     | für Rohr-Ø | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm         | mm     | mm       |        |                           |              |
| <b>F 36/2D</b> | 60         | 99,5   | 108      | 400977 | 42,05                     | 5 St.        |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Das Oberteil der Erdungs-Rohrschelle besteht aus tauchfeuerverzinktem Stahlguss, die Sechskantschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl. Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 50 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: verzinkte Rohre



## Erdungs-Rohrschelle

mit Drahtschutzbügel

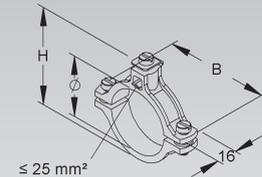
| Modell-Nr.        | für Rohr-Ø | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------|------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|                   | mm         | mm     | mm       |        |                           |              |
| <b>ZD 40/1</b>    | 33,5       | 66,5   | 66,5     | 030655 | 8,16                      | 10 St.       |
| <b>ZD 40/1/2</b>  | 21         | 52,5   | 52,0     | 030662 | 6,39                      | 10 St.       |
| <b>ZD 40/1/4</b>  | 13         | 44,0   | 44,0     | 030679 | 5,78                      | 10 St.       |
| <b>ZD 40/2</b>    | 60         | 93,0   | 95,0     | 030693 | 12,18                     | 10 St.       |
| <b>ZD 40/3/4</b>  | 26,5       | 58,5   | 60,5     | 030723 | 7,45                      | 10 St.       |
| <b>ZD 40/3/8</b>  | 17         | 48,5   | 47,0     | 030730 | 6,11                      | 10 St.       |
| <b>ZD 40/11/2</b> | 48         | 81,0   | 83,0     | 030709 | 10,72                     | 10 St.       |
| <b>ZD 40/11/4</b> | 42         | 74,5   | 76,0     | 030716 | 9,05                      | 10 St.       |
| <b>ZD 40/13/4</b> | 54         | 87,0   | 87,0     | 030686 | 11,51                     | 10 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Die Zylinderkopfschrauben und der Drahtschutzbügel bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl.**

**Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 25 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: verzinkte Rohre



## Erdungs-Rohrschelle

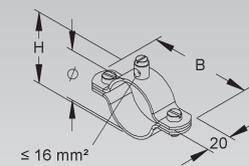
| Modell-Nr.       | für Rohr-Ø | Höhe H | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|------------|--------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|                  | mm         | mm     | mm       |        |                           |              |
| <b>V 16/1</b>    | 33,5       | 45     | 70       | 030433 | 5,15                      | 25 St.       |
| <b>V 16/1/2</b>  | 21         | 33     | 57       | 030440 | 4,25                      | 25 St.       |
| <b>V 16/1/4</b>  | 13         | 26     | 50       | 030419 | 3,75                      | 25 St.       |
| <b>V 16/2</b>    | 60         | 72     | 100      | 030372 | 9,11                      | 10 St.       |
| <b>V 16/3/4</b>  | 26,5       | 38     | 68       | 030358 | 4,87                      | 25 St.       |
| <b>V 16/3/8</b>  | 17         | 28     | 56       | 030365 | 4,08                      | 25 St.       |
| <b>V 16/11/2</b> | 48         | 60     | 88       | 030426 | 7,91                      | 10 St.       |
| <b>V 16/11/4</b> | 42         | 54     | 82       | 030396 | 7,31                      | 20 St.       |
| <b>V 16/13/4</b> | 54         | 66     | 90       | 030402 | 8,27                      | 10 St.       |
| <b>V 16/21/2</b> | 76         | 88     | 110      | 030389 | 10,35                     | 10 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Die Zylinderkopfschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl, der Nietkontakt besteht aus galvanisch verzinktem Messing.**

**Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 16 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: verzinkte Rohre



# ERDUNG

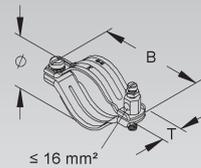
## Erdungs-Rohrschelle

| Modell-Nr. | für Rohr-Ø | Breite B | Tiefe T | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm       | mm      |        |                           |              |
| CU 17/08   | 8 - 10     | 38       | 20      | 030181 | 3,46                      | 10 St.       |
| CU 17/10   | 10 - 13    | 41       | 20      | 030266 | 4,36                      | 10 St.       |
| CU 17/15   | 15 - 18    | 48       | 20      | 030235 | 4,85                      | 10 St.       |
| CU 17/18   | 18 - 22    | 52       | 20      | 030242 | 5,26                      | 10 St.       |
| CU 17/25   | 25 - 28    | 60       | 20      | 030211 | 5,98                      | 10 St.       |
| CU 17/30   | 30 - 36    | 71       | 20      | 030228 | 5,46                      | 10 St.       |
| CU 17/40   | 40 - 45    | 83       | 20      | 030198 | 7,96                      | 10 St.       |
| CU 17/48   | 48 - 54    | 94       | 25      | 030204 | 9,30                      | 10 St.       |
| CU 17/58   | 58 - 63    | 109      | 25      | 030174 | 10,31                     | 10 St.       |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs

**Die Zylinderkopfschrauben und die Sechskantmuttern bestehen aus vernickeltem Messing. Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 16 mm<sup>2</sup>**

Verwendbar für: Rohrleitungen aus Kupfer



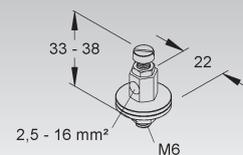
## Erdungsklemme

mit Bolzenschraube M6, mit Klemmschraube M5

| Modell-Nr. | Höhe H | Durchmesser | für Leiterquerschnittsbereich | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|-------------|-------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm     | mm          | mm <sup>2</sup>               |        |                           |              |
| M02 17B    | 33-38  | 22          | 2,5 - 16                      | 030297 | 2,43                      | 10 St.       |

zur Erdung von Badewannen und Brausetassen

**Anschließbarer Leiterquerschnitt: max. 16 mm<sup>2</sup>**



## Potentialausgleichsschiene

nach VDE 0618-1 mit plombierbarem Scharnierdeckel

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 | mm     | mm       | mm      |        |                           |              |
| K04 1309   | 7035            | 42     | 51       | 187,5   | 212204 | 20,16                     | 5 St.        |

**Die Klemmschiene besteht aus vernickeltem Kupfer.**

Anschlussmöglichkeiten:

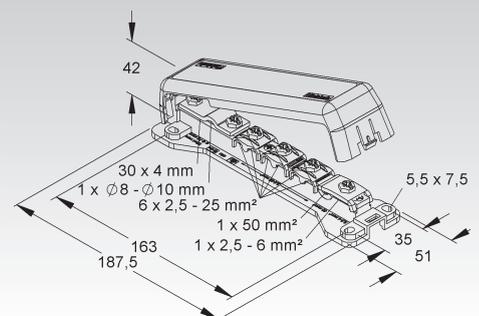
1 x 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>,

6 x 2,5 - 25 mm<sup>2</sup>,

1 Bandeisen bis 30 x 4 mm und/oder 1 Rundleiter Ø 8 - Ø 10 mm,

1 x 50 mm<sup>2</sup>

Die Höhe 42 mm ergibt sich bei einer eingerasteten Abdeckung.



## Potentialausgleichsschiene

mit plombierbarer Abdeckung, mit Kennzeichnung der Anschlüsse

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 | mm     | mm       | mm      |        |                           |              |
| K04 409    | 7035            | 47     | 25       | 267     | 033014 | 45,2                      | 1 St.        |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100 Teile 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185

**Die Klemmschiene besteht aus vernickeltem Messing, die Klemmlaschen und die Schrauben aus verzinktem Stahl.**

Anschlussmöglichkeiten:

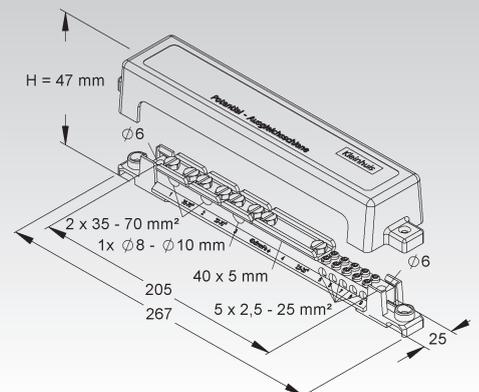
5 x 2,5 - 25 mm<sup>2</sup>,

2 x 35 - 70 mm<sup>2</sup>,

1 Flachleiter bis 40 x 5 mm,

1 Rundleiter Ø 8 - Ø 10 mm

Die Höhe 47 mm ergibt sich bei einer eingerasteten Abdeckung.



## Potentialausgleichsschiene

mit plombierbarer Abdeckung, mit Kennzeichnung der Anschlüsse

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K04 2309   | 7035            | 42           | 51,5           | 172           | 032956 | 17,5                      | 5 St.        |

für spezielle Anwendungen wie z.B. in medizinisch genutzten Räumen

**Die Klemmschiene besteht aus vernickeltem Messing, die Schrauben aus verzinktem Stahl.**

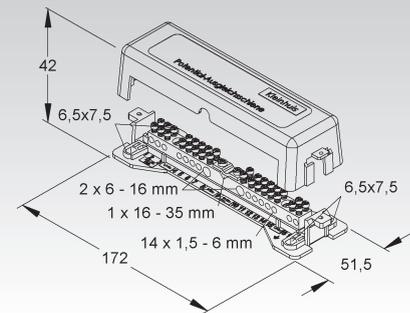
Anschlussmöglichkeiten:

14 x 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>,

2 x 6 - 16 mm<sup>2</sup>,

1 x 16 - 35 mm<sup>2</sup>

Die Höhe 42 mm ergibt sich bei einer eingerasteten Abdeckung.



## Potentialausgleichsschiene

mit Befestigungslöchern Ø 4 mm

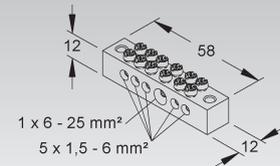
| Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 2307   | 12           | 12             | 58            | 032987 | 6,26                      | 10 St.       |

**Die Zylinderkombikreuzschlitzschrauben bestehen aus verzinktem Stahl.**

Anschlussmöglichkeiten:

1 x 6 - 25 mm<sup>2</sup>,

5 x 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, mit 2 Klemmstellen pro Anschluss



## Potentialausgleichsschiene in AP-Dose

mit Deckel, mit 7 ausbrechbaren Kabeleinführungen (4 x Ø 17 x 19,5 mm und 3 x Ø 19,5 x 22 mm)

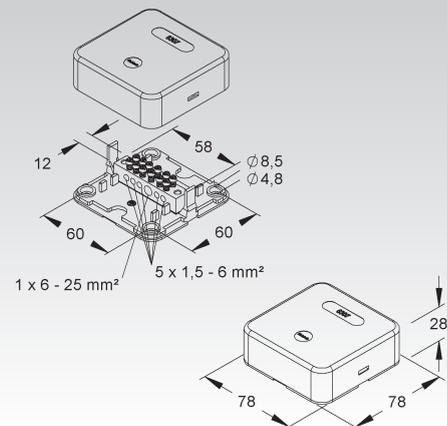
| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K04 M02 6307 | 7035            | 28           | 78             | 78            | 032994 | 9,54                      | 5 St.        |

**Die Abdeckung der AP-Dose besteht aus dem Werkstoff PS, die Zylinderkombikreuzschlitzschrauben aus verzinktem Stahl.**

Anschlussmöglichkeiten:

1 x 6 - 25 mm<sup>2</sup>,

5 x 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, mit 2 Klemmstellen pro Anschluss



## Potentialausgleichsschiene

ohne Abdeckung

| Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| F 308/2    | 65           | 30             | 302           | 033038 | 74,89                     | 5 St.        |

zur Sicherstellung des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100 Teile 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185

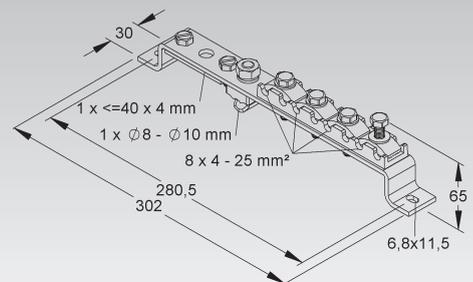
**Die Sechskantschrauben und -mutter, die Unterlegscheiben und die Klemmschraube bestehen aus verzinktem Stahl, das Klemmstück besteht aus Zinkdruckguss, das Druckstück und die Klemmplatte bestehen aus tauchfeuerverzinktem Stahlguss.**

Anschlussmöglichkeiten:

8 x 4 - 25 mm<sup>2</sup>,

1 Bandeisen bis 40 x 4 mm,

1 Rundleiter Ø 8 - Ø 10 mm



# ERDUNG

## Potentialausgleichsschiene

Miniausführung, ohne Befestigungsmöglichkeit

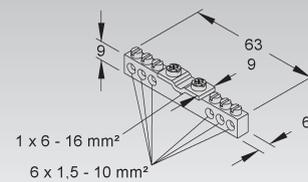
| Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 307    | 9            | 9              | 63            | 032963 | 2,9                       | 10 St.       |

Die Klemmaschen, die Linsenkopfschrauben mit Kreuzschlitz und die Zylinderkopfschrauben bestehen aus verzinktem Stahl.

Anschlussmöglichkeiten:

1 x 6 - 16 mm<sup>2</sup> (ungeschnitten),

6 x 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>, mit 1 Klemmstelle pro Anschluss



## Potentialausgleichsschiene im UP-Kasten

mit herausnehmbarer Klemmschiene

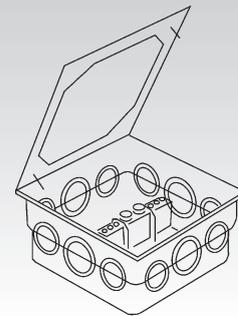
| Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| M02 6308   | 58           | 100            | 100           | 033007 | 7,71                      | 10 St.       |

Abdeckungsgröße: 120 x 120 mm

Anschlussmöglichkeiten:

1 x 6 - 16 mm<sup>2</sup> (ungeschnitten),

5 x 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>

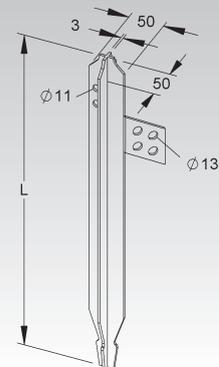


## Staberder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm

(Lochung 2 x Ø 11 mm), mit gelochter Anschlusslasche (Lochung 4 x Ø 13 mm)

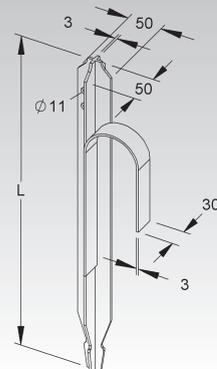
| Modell-Nr. | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| F 313/1    | 1000          | 030860 | 270                       | 5 St.        |
| F 313/15   | 1500          | 031041 | 400                       | 5 St.        |
| F 313/2    | 2000          | 030983 | 540                       | 5 St.        |
| F 313/25   | 2500          | 030938 | 658                       | 5 St.        |
| F 313/3    | 3000          | 030877 | 780                       | 3 St.        |



## Staberder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm (Lochung 2 x Ø 11 mm), mit angeschweißter Bandeisenfahne 30 x 3 mm

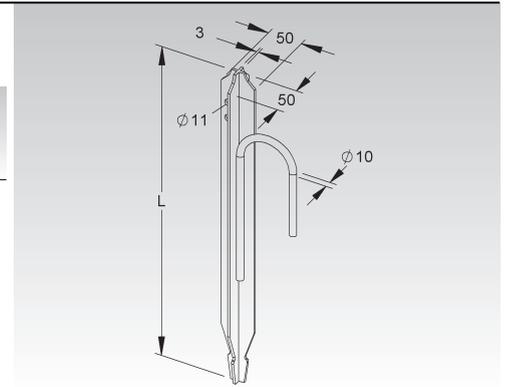
| Modell-Nr. | Länge L<br>mm | Länge der Fahne<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
| F 313/1F2  | 1000          | 2000                  | 030853 | 415                       | 3 St.        |
| F 313/15F2 | 1500          | 2000                  | 031034 | 541                       | 3 St.        |
| F 313/2F2  | 2000          | 2000                  | 030969 | 681                       | 3 St.        |
| F 313/25F2 | 2500          | 2000                  | 030921 | 740                       | 3 St.        |
| F 313/3F2  | 3000          | 2000                  | 031690 | 1090                      | 3 St.        |



### Staberder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm (Lochung 2 x Ø 11 mm), mit angeschweißter Rundeisenfahne Ø 10 mm

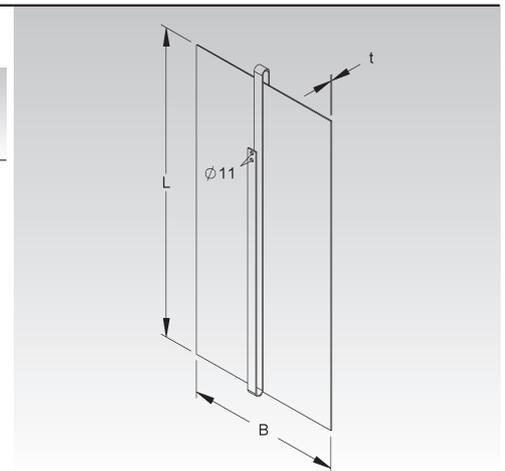
| Modell-Nr. | Länge L | Länge der Fahne | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm              |        |                           |              |
| F 313/15R2 | 1500    | 2000            | 031003 | 520                       | 3 St.        |
| F 313/2R2  | 2000    | 2000            | 030945 | 660                       | 3 St.        |
| F 313/25R2 | 2500    | 2000            | 030884 | 700                       | 3 St.        |



### Plattenerder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) mit Bandstahlfahne 30 x 3,5 mm

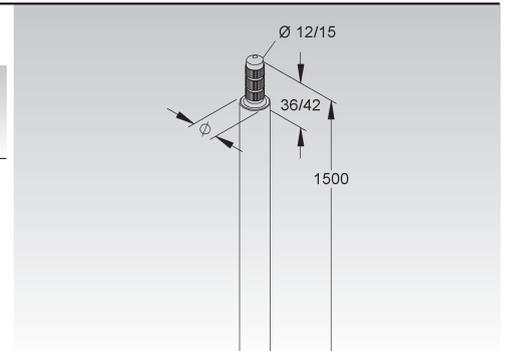
| Modell-Nr. | Länge L | Breite der Platte | Länge der Fahne | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------------|-----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm                | mm              | mm            |        |                           |              |
| F 328F2    | 1000    | 500               | 2000            | 3             | 032413 | 1475                      | 1 St.        |
| F 328F3    | 1000    | 500               | 3000            | 3             | 032420 | 1553                      | 1 St.        |
| F 329F2    | 1000    | 1000              | 2000            | 3             | 032406 | 2795                      | 1 St.        |
| F 329F3    | 1000    | 1000              | 3000            | 3             | 032390 | 2873                      | 1 St.        |



### Tiefenerder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) zusammensetzbar mit Zapfen und Bohrung

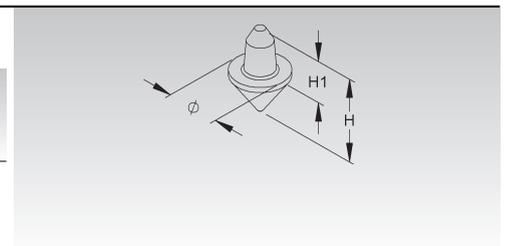
| Modell-Nr. | Länge L | Durchmesser | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm          |        |                           |              |
| F 316/20   | 1500    | 20          | 031713 | 365                       | 1 St.        |
| F 316/25   | 1500    | 25          | 031744 | 580                       | 1 St.        |



### Schlagspitze

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

| Modell-Nr. | für Stab-Ø | Höhe H | Höhe H1 | Durchmesser | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|--------|---------|-------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm     | mm      | mm          |        |                           |              |
| F 1315/20  | 20         | 36     | 19      | 20          | 031775 | 3,30                      | 10 St.       |
| F 1315/25  | 25         | 40     | 20      | 25          | 031751 | 5,36                      | 10 St.       |



Verwendbar für: Tiefenerder 316/...

# ERDUNG

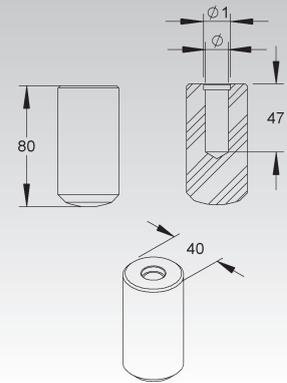
## Schlagkopf

| Modell-Nr. | Länge L | Außen-Ø | Durchmesser | Durchmesser 1 | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|---------|-------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm      | mm          | mm            |        |                           |              |
| 1316/20    | 80      | 40      | 13          | 15,5          | 031782 | 69,0                      | 1 St.        |
| 1316/25    | 80      | 40      | 15          | 17,5          | 031799 | 68,6                      | 1 St.        |

für das manuelle Einschlagen von Tiefenerdern

Der Werkstoff besteht aus gehärtetem Stahl.

Verwendbar für: Tiefenerder 316/...



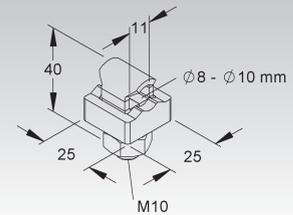
## Anschlussklemme

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

| Modell-Nr. | Gewinde M | Anschlussöffnung | Form    | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|------------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            |           | mm               |         |        |                           |              |
| ZD 503/1   | 10        | 1xØ11            | einfach | 403015 | 6,41                      | 10 St.       |

zur Anschluss von Rundleitern Ø 8 - Ø 10 mm

Die Klemmschrauben und Sechskantmutter bestehen aus verzinktem Stahl.



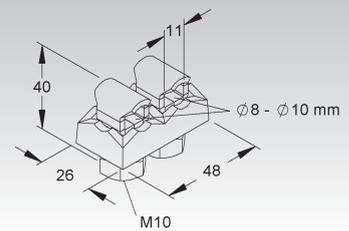
## Anschlussklemme

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

| Modell-Nr. | Gewinde M | Anschlussöffnung | Form     | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|------------------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            |           | mm               |          |        |                           |              |
| ZD 503/2   | 10        | 2xØ11            | zweifach | 403152 | 13,6                      | 10 St.       |

zur Anschluss von Rundleitern Ø 8 - Ø 10 mm

Die Klemmschrauben und Sechskantmutter bestehen aus verzinktem Stahl.

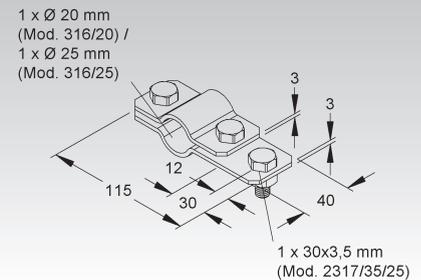


## Anschlusschelle

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

| Modell-Nr. | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | für Tiefenerder | Anschlussöffnung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|----------|---------|---------------|-----------------|------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm       | mm      | mm            | mm              | mm               |        |                           |              |
| F 406/20/1 | 40       | 115     | 3             | Ø20             | einseitig        | 031928 | 34,53                     | 5 St.        |
| F 406/25/1 | 40       | 115     | 3             | Ø25             | einseitig        | 031935 | 37,80                     | 5 St.        |

zum Anschluss von Bandeleisen an Tiefenerder



## Anschlusschelle

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

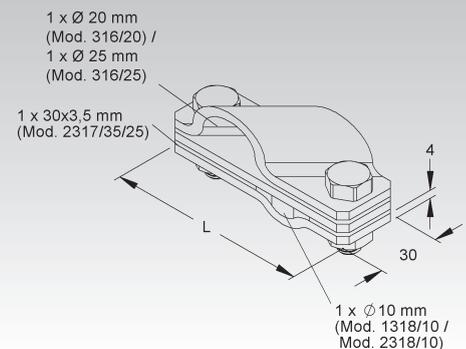
| Modell-Nr. | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | für Tiefenerder | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|----------|---------|---------------|-----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm       | mm      | mm            | mm              |        |                           |              |
| F 405/20   | 30       | 97      | 4             | Ø20             | 031942 | 40,17                     | 5 St.        |
| F 405/25   | 30       | 103     | 4             | Ø25             | 031959 | 43,22                     | 5 St.        |

zum Anschluss von ungeschnittenen, flachen oder runden Erdleitern an Tiefenerder

Anschlussmöglichkeiten:

1 Rundleiter (1318/10 und 2318/10)

1 Flachleiter (2317/35/25)

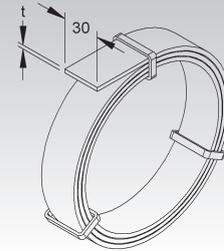


## Bandeisen

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) mit Zinkauflage 500 g/m<sup>2</sup>

| Modell-Nr.          | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|---------------------|----------------|---------------|---------------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>F</b> 2317/35/25 | 30             | 25000         | 3,5                 | 032376 | 88,6                    | 25 m         |

Lieferung in Ringen



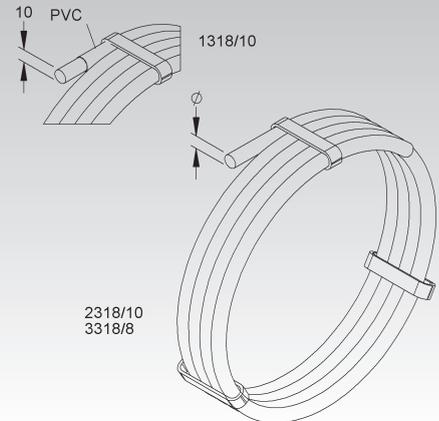
## Runddraht

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561)

| Modell-Nr.       | Länge L<br>mm | Durchmesser<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|------------------|---------------|-------------------|--------|-------------------------|--------------|
| <b>F</b> 1318/10 | 100000        | 10                | 033953 | 67,50                   | 100 m        |
| <b>F</b> 2318/10 | 80000         | 10                | 033878 | 63,00                   | 80 m         |
| <b>CU</b> 3318/8 | 100000        | 8                 | 034271 | 44,44                   | 100 m        |

Die Ausführung 1318/10 und 2318/10 ist mit einer Zinkauflage von 350 g/m<sup>2</sup>.  
Die Ausführung 1318/10 ist zusätzlich mit PVC ummantelt.

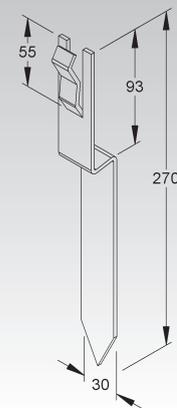
Lieferung in Ringen



## Bandeisenhalter

| Modell-Nr.   | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>F</b> 320 | 30             | 270           | 032581 | 20,35                     | 10 St.       |

Verwendbar für: Flachleiter 30 x 4 mm, 30 x 3,5 mm und Rundleiter Ø 10 mm



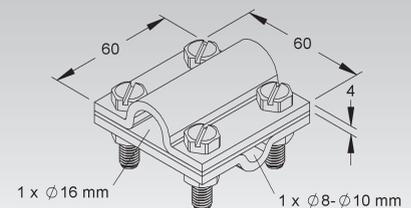
## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

| Modell-Nr.      | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|----------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>F</b> 27/816 | 60             | 60            | 4                   | 032529 | 40,37                     | 10 St.       |

Verwendbar für: Runddraht 1318/10 und 2318/10 mit Ø 10 mm  
Runddraht bis Ø 16 mm

Verbindungsmöglichkeiten:  
1 x Rundleiter Ø 8 - Ø 10 mm,  
1 x Rundleiter Ø 16 mm



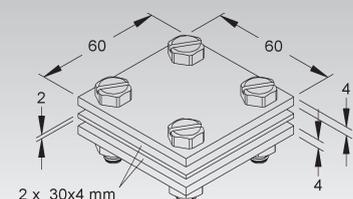
## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

| Modell-Nr.      | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|----------------|---------------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
| <b>F</b> 28/30B | 60             | 60            | 4                   | 032680 | 35,61                     | 10 St.       |

für Verbindungen im Beton

Verwendbar für: Bandeisen 2317... bis 30 x 4 mm  
Verbindungsmöglichkeiten: 2 x Flachleiter 30 x 4 mm



# ERDUNG

## Kreuz-Verbinder

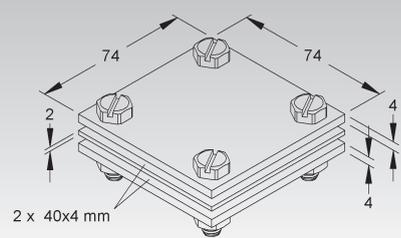
nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

| Modell-Nr.     | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|----------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm       | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>F 28/40</b> | 74       | 74      | 4             | 032659 | 51,81                     | 10 St.       |

für Verbindungen im Beton

Verwendbar für: Flachleiter bis 40 x 4 mm

Verbindungsmöglichkeiten: 2 x Flachleiter 40 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

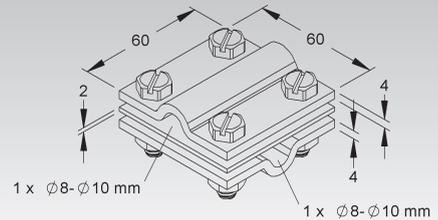
nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte mit Sechskantschrauben nach DIN EN ISO 4017 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

| Modell-Nr.     | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|----------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                | mm       | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>F 28/10</b> | 60       | 60      | 4             | 032895 | 38,3                      | 10 St.       |

für Verbindungen im Beton

Verwendbar für: Runddraht 1318/10 und 2318/10 mit Ø 10 mm

Verbindungsmöglichkeiten: 2 x Runddraht Ø 8 - Ø 10 mm



## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte, Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

| Modell-Nr.    | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|---------------|----------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|               | mm       | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>F 27/8</b> | 54       | 54      | 2             | 032697 | 18,36                     | 10 St.       |

für oberirdische Verbindungen und den Blitzschutz

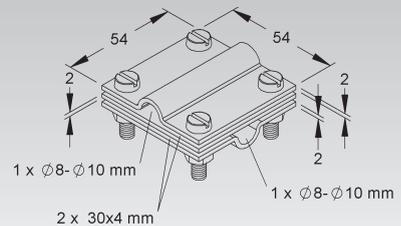
Verwendbar für: Bandeisen 2317... bis 30 x 4 mm, Runddraht 1318/10, 2318/10 und 3318/8

Verbindungsmöglichkeiten:

2 x Runddraht Ø 8 - Ø 10 mm,

2 x Flachleiter 30 x 4 mm,

1 x Runddraht Ø 8 - Ø 10 mm und 1 x Flachleiter 30 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) inkl. Klemmplatte, Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032

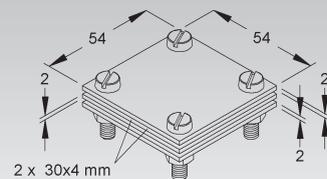
| Modell-Nr.      | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|----------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                 | mm       | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>F 28/30A</b> | 54       | 54      | 2             | 032673 | 17,16                     | 10 St.       |

für oberirdische Verbindungen und den Blitzschutz

Verwendbar für: Bandeisen 2317... bis 30 x 4 mm

Verbindungsmöglichkeiten:

2 x Flachleiter 30 x 4 mm



## Kreuz-Verbinder

nach DIN EN 62561 (VDE 0185-561) ohne Klemmplatte, Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 und Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032 aus blankem Messing

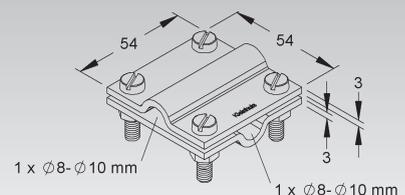
| Modell-Nr.       | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------------|----------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|                  | mm       | mm      | mm            |        |                           |              |
| <b>CU 3027/8</b> | 54       | 54      | 3             | 032482 | 19,77                     | 10 St.       |

für oberirdische Verbindungen und den Blitzschutz

Verwendbar für: Runddraht 3318/8

Verbindungsmöglichkeiten:

Kupferrundleiter Ø 8 - Ø 10 mm



## Keil-Verbinder

| Modell-Nr.   | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|              | mm       | mm      |        |                           |              |
| <b>F 321</b> | 54       | 100     | 032604 | 20,88                     | 5 St.        |

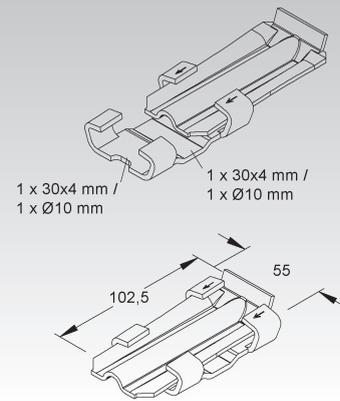
für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen in Beton (Fundamentanker)

**Nicht zulässig, wenn der Beton maschinell verdichtet wird.**

Verwendbar für: Flachleiter 2317/... bis 30 x 4 mm und Rundleiter 1318/10 und 2318/10

Verbindungsmöglichkeiten.:

Flachleiter 30 x 4 mm mit Flachleiter 30 x 4 mm,  
Rundleiter Ø 10 mm mit Flachleiter 30 x 4 mm,  
Rundleiter Ø 10 mm mit Rundleiter Ø 10 mm

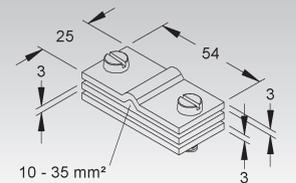


## Anschlussklemme

| Modell-Nr.  | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | für Leiterquerschnittbereich | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|----------|---------|---------------|------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|             | mm       | mm      | mm            | mm <sup>2</sup>              |        |                           |              |
| <b>V 18</b> | 25       | 54      | 3             | 10 - 35                      | 032703 | 10,32                     | 10 St.       |

für die Verwendung in trockenen Innenräumen

**Die Zylinderkopfschrauben bestehen aus galvanisch verzinktem Stahl.**



## Kontaktschraube

mit geschlitzter Sechskantschraube nach DIN EN ISO 4017 inkl. Sechskantmutter nach DIN EN ISO 4032, Fächerscheibe nach DIN 6798 aus Federstahl und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

| Modell-Nr.        | Gewinde M | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------------|-----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                   |           | mm      |        |                           |              |
| <b>V 304M8/20</b> | 8         | 20      | 032628 | 1,84                      | 25 St.       |



## Kontaktschraube

mit Sechskantschraube nach DIN 933 inkl. Sechskantmutter nach DIN 934 und Unterlegscheibe nach DIN EN ISO 7089

| Modell-Nr.           | Gewinde M | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------------|-----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                      |           | mm      |        |                           |              |
| <b>MO1 404M8/20</b>  | 8         | 20      | 032772 | 1,89                      | 25 St.       |
| <b>MO1 404M8/30</b>  | 8         | 30      | 032543 | 2,24                      | 25 St.       |
| <b>MO1 404M10/20</b> | 10        | 20      | 032499 | 3,88                      | 25 St.       |



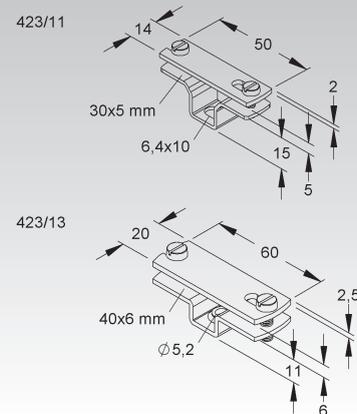
## Bandeisen-Abstandhalter

| Modell-Nr.      | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Befest. loch Ø | Wandabstand | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|----------|---------|---------------|----------------|-------------|--------|---------------------------|--------------|
|                 | mm       | mm      | mm            | mm             | mm          |        |                           |              |
| <b>F 423/11</b> | 14       | 50      | 2,0           | 6,4x10         | 15          | 032840 | 2,5                       | 50 St.       |
| <b>F 423/13</b> | 20       | 60      | 2,5           | Ø5,2           | 11          | 032826 | 5,5                       | 50 St.       |

zur Verlegung von Bandeisern

**Die Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 1207 sind galvanisch verzinkt.**

Verwendbar für: Ausführung 423/11 für 2317/... bis 30x5 mm  
Ausführung 423/13 für Bandeisern bis 40x6 mm



## Korrosionsschutzbinde

entspricht der Belastungsklasse A30 nach DIN 30672 und DIN EN 12068 DINDVGW-Reg-Nr. NG-5180AO0703

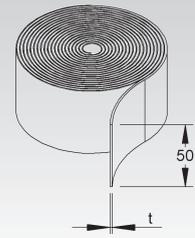
| Modell-Nr. | Breite B<br>mm | Mat.-<br>Stärke t<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|----------------|-------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| 377/50     | 50             | 1,1                     | 034417 | 60,8                               | 1 St.           |

für die korrosionsschützende Umhüllung der in Böden und in Gewässern liegenden Rohrleitungen, Rohrleitungsbauteilen und anderen metallischen Konstruktionen bis 30°C Betriebstemperaturen

**Der Werkstoff besteht aus unverrottbaren Acrylfasern mit Petrolatum.**

Verwendbar für: Rohrleitungen, Rohrleitungsbauteile, Blitzableiter und Erder im Boden-Luft-Bereich, Verpressanker und Bauwerksverankerungen

Lieferung in Rollen à 10 m



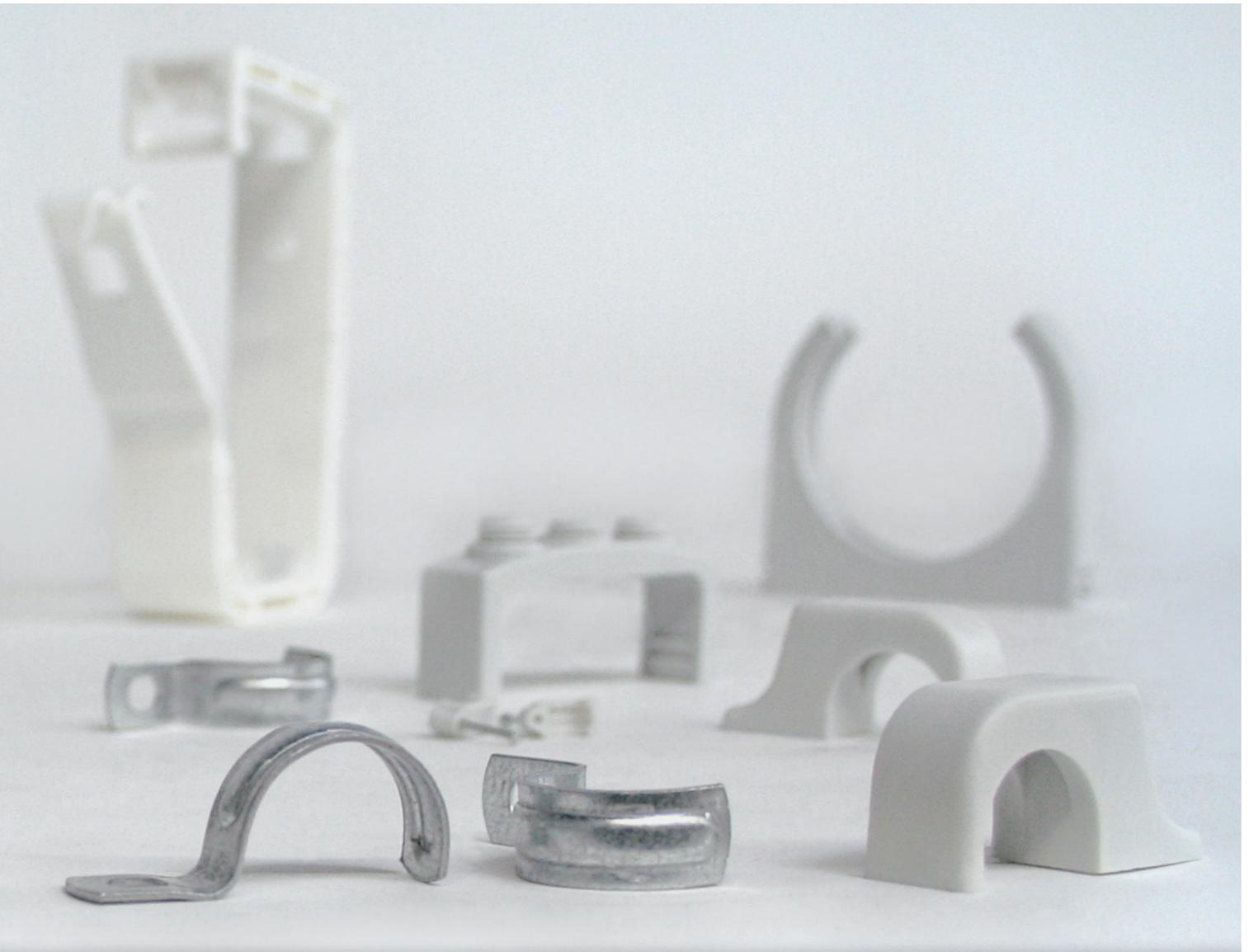
NOTIZEN





## BEFESTIGUNGSTECHNIK

- RO-CLIP-Rohrschellen
- Befestigungsschellen
- Rohrabstandsschellen
- Druck- und Gleitschellen
- Nagel- und Krallenschellen
- Rund- und Vierkantschellen
- Profil- und Tragschienen
- Zubehör



Die Qualität der Befestigung von Leitungen und Kabeln entscheidet sich am günstigen Verhältnis von Aufwand und Wirkung. Erreicht wird dies mit dem Einsatz angemessener Materialien, die dem harten Praxiseinsatz standhalten, sowie mit einer Befestigungstechnik, die ein Optimum an Halt bei minimalem Zeit- und Werkzeugeinsatz für die Verlegung schafft.

Mit dem Kleinhuis-Sortiment an Befestigungskomponenten können die unterschiedlichsten Leitungen und Kabel auf verschiedensten Materialien an nahezu jedem Einsatzort verlegt werden. Dem Elektroinstallateur wird damit eine praxisorientierte Produktauswahl geboten, die sich konsequent an einer schnellen, kostengünstigen und dauerhaften Verlegung von Leitungen orientiert.

# BEFESTIGUNGSTECHNIK

## RO-CLIP-Rohrschelle

aneinanderreihbar, mit Langloch 4,5 x 12,4 mm

| Modell-Nr.  | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | für<br>Kabel-Ø<br>mm | für<br>metr.<br>Rohre<br>mm | Höhe<br>H<br>mm | Länge<br>L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro<br>100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------|
| K04 796.090 | 7035                  | 15 - 16              | 16                          | 24,0            | 21,5             | 177299 | 0,26                                  | 100 St.         |
| K04 796.110 | 7035                  | 18 - 19              | —                           | 26,5            | 26,0             | 177282 | 0,36                                  | 100 St.         |
| K04 796.111 | 7035                  | 13 - 14              | —                           | 22,0            | 19,0             | 177206 | 0,23                                  | 100 St.         |
| K04 796.130 | 7035                  | 20 - 21              | 20                          | 29,0            | 29,0             | 177275 | 0,40                                  | 100 St.         |
| K04 796.160 | 7035                  | 22 - 23              | —                           | 30,5            | 30,0             | 177268 | 0,44                                  | 100 St.         |
| K04 796.210 | 7035                  | 28 - 29              | —                           | 36,5            | 38,5             | 177251 | 0,57                                  | 100 St.         |
| K04 796.231 | 7035                  | 25 - 26              | 25                          | 34,5            | 34,0             | 177190 | 0,50                                  | 100 St.         |
| K04 796.290 | 7035                  | 37 - 38              | —                           | 43,0            | 47,5             | 177244 | 0,73                                  | 50 St.          |
| K04 796.291 | 7035                  | 31 - 32              | 32                          | 38,5            | 41,0             | 177183 | 0,58                                  | 50 St.          |
| K04 796.360 | 7035                  | 47 - 48              | —                           | 55,0            | 60,0             | 177237 | 1,06                                  | 25 St.          |
| K04 796.361 | 7035                  | 38 - 39              | —                           | 44,0            | 49,0             | 177176 | 0,74                                  | 50 St.          |
| K04 796.401 | 7035                  | 40 - 41              | 40                          | 45,5            | 50,5             | 177145 | 0,78                                  | 50 St.          |
| K04 796.420 | 7035                  | 54 - 55              | —                           | 62,0            | 69,0             | 177220 | 1,30                                  | 25 St.          |
| K04 796.421 | 7035                  | 45 - 46              | —                           | 53,0            | 58,0             | 177169 | 1,00                                  | 25 St.          |
| K04 796.480 | 7035                  | 59 - 60              | —                           | 66,5            | 74,0             | 177213 | 1,41                                  | 25 St.          |
| K04 796.481 | 7035                  | 50 - 51              | 50                          | 58,5            | 63,0             | 177152 | 1,13                                  | 25 St.          |
| K01 796.631 | 7035                  | 63 - 64              | 63                          | 69,0            | 80,0             | 381955 | 1,99                                  | 25 St.          |

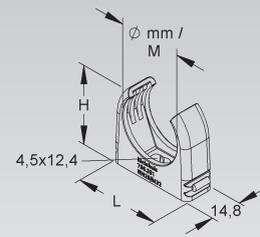
zur Schraub- und Schlagdübelmontage mit einem Durchmesser von max. 6 mm

Verwendbar für: Kabel und Rohre mit metrischen Abmessungen nach DIN EN 60423

Bei Anreihungen ist jede zweite Schelle mit dem Untergrund zu verbinden, damit die sichere Befestigung der Rohre gewährleistet ist.



BT 134



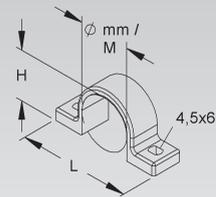
## Befestigungsschelle

zweilappig, mit Befestigungslöchern 4,5 x 6 mm

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | für<br>Kabel-Ø<br>mm | für<br>metr.<br>Rohre<br>mm | Höhe<br>H<br>mm | Länge<br>L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro<br>100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------|---------------------------------------|-----------------|
| K03 795/15 | 7035                  | 14,5 - 16            | —                           | 14,0            | 42,0             | 044331 | 0,15                                  | 100 St.         |
| K03 795/18 | 7035                  | 17,5 - 19            | —                           | 17,0            | 47,5             | 044348 | 0,21                                  | 100 St.         |
| K03 795/20 | 7035                  | 20,0 - 21,5          | —                           | 19,5            | 49,5             | 044317 | 0,25                                  | 100 St.         |
| K03 795/22 | 7035                  | 22,0 - 24            | —                           | 21,5            | 52,0             | 044324 | 0,31                                  | 100 St.         |
| K03 795/25 | 7035                  | 25,0 - 27            | —                           | 24,5            | 55,0             | 044393 | 0,39                                  | 100 St.         |
| K03 795/28 | 7035                  | 28,0 - 30            | —                           | 27,5            | 60,0             | 044409 | 0,47                                  | 100 St.         |
| K03 795/31 | 7035                  | 31,0 - 34            | —                           | 30,5            | 66,0             | 044379 | 0,53                                  | 100 St.         |
| K03 795/36 | 7035                  | 36,0 - 39            | —                           | 35,5            | 69,5             | 044386 | 0,66                                  | 50 St.          |
| K03 795/46 | 7035                  | 46,0 - 50            | —                           | 45,5            | 80,5             | 044355 | 0,97                                  | 50 St.          |
| K03 795M16 | 7035                  | 14,5 - 16            | 16                          | 14,0            | 42,0             | 381863 | 0,15                                  | 100 St.         |
| K03 795M20 | 7035                  | 20,0 - 21,5          | 20                          | 19,5            | 49,5             | 381870 | 0,25                                  | 100 St.         |
| K03 795M25 | 7035                  | 25,0 - 27            | 25                          | 24,5            | 55,0             | 381887 | 0,39                                  | 100 St.         |
| K03 795M32 | 7035                  | 31,0 - 34            | 32                          | 30,5            | 66,0             | 381894 | 0,53                                  | 100 St.         |
| K03 795M40 | 7035                  | 37,5 - 40            | 40                          | 37,0            | 75,0             | 381900 | 0,74                                  | 50 St.          |
| K03 795M50 | 7035                  | 47,5 - 50            | 50                          | 47,0            | 84,0             | 381917 | 0,91                                  | 50 St.          |

zur Befestigung von Stahlpanzerrohren, Kabeln und Leitungen

Verwendbar für: Kabel und Rohre mit metrischen Abmessungen nach DIN EN 60423



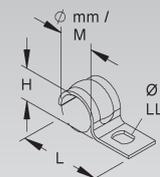
## Befestigungsschelle

einlappig, mit Befestigungsloch

| Modell-Nr. | für<br>Kabel-Ø<br>mm | für<br>metr.<br>Rohre<br>mm | Höhe<br>H<br>mm | Länge<br>L<br>mm | Befest.<br>loch<br>Ø<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro<br>100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|----------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------|
| S 735/11   | 11                   | —                           | 10,5            | 26,0             | 4,7x6                      | 043907 | 0,29                                  | 100 St.         |
| S 735/13   | 13                   | —                           | 11,5            | 28,0             | 4,7x6                      | 043914 | 0,29                                  | 100 St.         |
| S 735/16   | 16                   | —                           | 14,5            | 33,0             | 4,7x6                      | 043884 | 0,34                                  | 100 St.         |
| S 735/19   | 19                   | —                           | 17,5            | 36,0             | 4,7x6                      | 043891 | 0,40                                  | 100 St.         |
| S 735/21   | 21                   | —                           | 19,5            | 36,5             | 4,7x6                      | 043860 | 0,44                                  | 100 St.         |
| S 735/23   | 23                   | —                           | 20,5            | 39,5             | 4,7x6                      | 043877 | 0,47                                  | 100 St.         |
| S 735M16   | 16                   | 16                          | 14,5            | 33,0             | 4,7x6                      | 381528 | 0,33                                  | 100 St.         |
| S 735M20   | 20                   | 20                          | 19,5            | 36,5             | 4,7x6                      | 381535 | 0,42                                  | 100 St.         |
| V 735/28   | 28                   | —                           | 27,0            | 53,0             | 6,4                        | 043846 | 0,87                                  | 100 St.         |
| V 735M12   | 12                   | 12                          | 11,5            | 32,0             | 6                          | 381511 | 0,46                                  | 100 St.         |
| V 735M25   | 25                   | 25                          | 24,0            | 47,5             | 6x8                        | 381542 | 1,02                                  | 100 St.         |
| V 735M32   | 32                   | 32                          | 31,0            | 56,0             | 6x8                        | 381559 | 1,13                                  | 100 St.         |

zur Befestigung von Stahlpanzerrohren, Kabeln und Leitungen

Verwendbar für: Kabel und Rohre mit metrischen Abmessungen nach DIN EN 60423



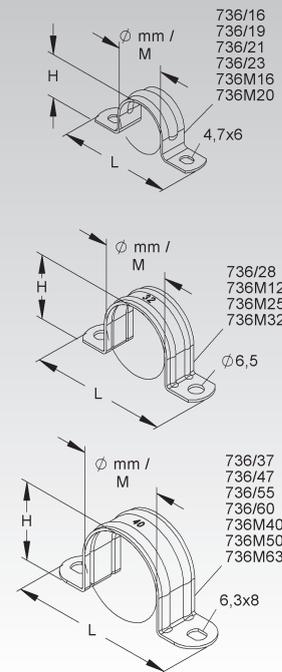
## Befestigungsschelle

zweilappig, mit Befestigungslöchern

| Modell-Nr. | für Kabel-Ø | für metr. Rohre | Höhe H | Länge L | Befest. loch Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|-----------------|--------|---------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm          |                 | mm     | mm      | mm             |        |                           |              |
| S 736/16   | 16          | —               | 14,5   | 45,0    | 4,7x6          | 044034 | 0,61                      | 100 St.      |
| S 736/19   | 19          | —               | 17,5   | 47,0    | 4,7x6          | 044010 | 0,72                      | 100 St.      |
| S 736/21   | 21          | —               | 19,5   | 50,0    | 4,7x6          | 043990 | 0,67                      | 100 St.      |
| S 736/23   | 23          | —               | 21,0   | 54,0    | 4,7x6          | 043976 | 0,81                      | 100 St.      |
| S 736M16   | 16          | 16              | 14,5   | 45,0    | 4,7x6          | 381634 | 0,61                      | 100 St.      |
| S 736M20   | 20          | 20              | 19,5   | 50,0    | 4,7x6          | 381641 | 0,67                      | 100 St.      |
| V 736/28   | 28          | —               | 27,5   | 60,5    | 6,5            | 043952 | 1,18                      | 100 St.      |
| V 736/37   | 37          | —               | 35,0   | 82,0    | 6,3x8          | 043938 | 1,84                      | 100 St.      |
| V 736/47   | 47          | —               | 44,0   | 93,0    | 6,3x8          | 043921 | 2,28                      | 50 St.       |
| V 736/55   | 55          | —               | 54,0   | 94,0    | 6,3x8          | 044294 | 3,04                      | 25 St.       |
| V 736/60   | 60          | —               | 58,0   | 105,0   | 6,3x8          | 044300 | 3,46                      | 25 St.       |
| V 736M12   | 12          | 12              | 10,5   | 45,0    | 6,5            | 381566 | 0,47                      | 100 St.      |
| V 736M25   | 25          | 25              | 23,0   | 58,0    | 6,5            | 381658 | 1,16                      | 100 St.      |
| V 736M32   | 32          | 32              | 31,0   | 65,5    | 6,5            | 381665 | 1,87                      | 100 St.      |
| V 736M40   | 40          | 40              | 38,0   | 80,0    | 6,3x8          | 381672 | 1,73                      | 50 St.       |
| V 736M50   | 50          | 50              | 48,0   | 98,0    | 6,3x8          | 381689 | 2,86                      | 25 St.       |
| V 736M63   | 63          | 63              | 61,6   | 103,0   | 6,3x8          | 381696 | 3,35                      | 25 St.       |

zur Befestigung von Stahlpanzerrohren, Kabeln und Leitungen

Verwendbar für: Kabel und Rohre mit metrischen Abmessungen nach DIN EN 60423



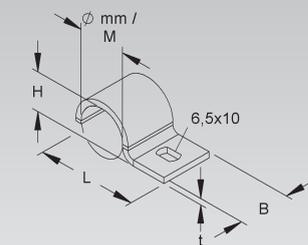
## Befestigungsschelle

schwer, einlappig, mit Befestigungsloch 6,5 x 10 mm

| Modell-Nr. | für Kabel-Ø | für metr. Rohre | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm          |                 | mm     | mm       | mm      | mm            |        |                           |              |
| F 1735/15  | 15          | —               | 13,5   | 20       | 39,0    | 2             | 044263 | 1,74                      | 100 St.      |
| F 1735/18  | 18          | —               | 16,0   | 20       | 43,5    | 2             | 044249 | 1,95                      | 100 St.      |
| F 1735/20  | 20          | —               | 18,0   | 20       | 46,0    | 2             | 044256 | 2,11                      | 50 St.       |
| F 1735/22  | 22          | —               | 20,0   | 20       | 47,0    | 2             | 044225 | 2,27                      | 50 St.       |
| F 1735/28  | 28          | —               | 26,0   | 20       | 57,0    | 2             | 044232 | 2,85                      | 50 St.       |
| F 1735/37  | 37          | —               | 33,5   | 25       | 71,0    | 3             | 044201 | 6,89                      | 25 St.       |
| F 1735/47  | 47          | —               | 44,0   | 25       | 82,0    | 3             | 044218 | 8,35                      | 25 St.       |
| F 1735M16  | 16          | 16              | 15,0   | 25       | 40,0    | 3             | 386493 | 3,67                      | 100 St.      |
| F 1735M20  | 20          | 20              | 19,0   | 25       | 40,0    | 3             | 386509 | 4,25                      | 50 St.       |
| F 1735M25  | 25          | 25              | 22,0   | 25       | 48,0    | 3             | 386523 | 4,71                      | 50 St.       |
| F 1735M32  | 32          | 32              | 29,0   | 25       | 59,5    | 3             | 386530 | 6,23                      | 25 St.       |
| F 1735M40  | 40          | 40              | 38,0   | 25       | 69,0    | 3             | 386547 | 7,67                      | 25 St.       |
| F 1735M50  | 50          | 50              | 47,0   | 25       | 78,0    | 3             | 386554 | 9,01                      | 25 St.       |

zur Befestigung von Stahlpanzerrohren, Kabeln und Leitungen

Verwendbar für: Kabel und Rohre mit metrischen Abmessungen nach DIN EN 60423



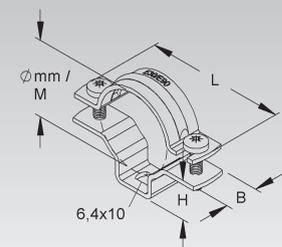
## Rohrabstandschelle

mit Befestigungsloch 6,4 x 10 mm

| Modell-Nr. | für Kabel-Ø | für metr. Rohre | Höhe H | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm          |                 | mm     | mm       | mm      |        |                           |              |
| S 627/15   | 15 - 19     | 16              | 15,0   | 14       | 49,5    | 043280 | 2,1                       | 50 St.       |
| S 627/19   | 19 - 24     | 20              | 16,0   | 14       | 53,0    | 043297 | 2,5                       | 50 St.       |
| S 627/24   | 24 - 29     | 25              | 16,5   | 14       | 59,0    | 043327 | 4,0                       | 50 St.       |
| S 627/30   | 29 - 38     | 32              | 19,0   | 16       | 69,0    | 043334 | 4,6                       | 25 St.       |
| S 627/38   | 38 - 47     | 40              | 26,0   | 16       | 79,5    | 043303 | 5,6                       | 20 St.       |
| S 627/47   | 47 - 55     | 50              | 31,5   | 18       | 89,0    | 043310 | 6,8                       | 20 St.       |
| S 627/55   | 55 - 63     | 63              | 36,0   | 18       | 100,0   | 043266 | 7,7                       | 20 St.       |

zur Befestigung von Kabeln und metrischen Rohren nach DIN EN 60423

Die Linsenkopfschrauben nach DIN EN ISO 7045 Form Z sind galvanisch verzinkt.



# BEFESTIGUNGSTECHNIK

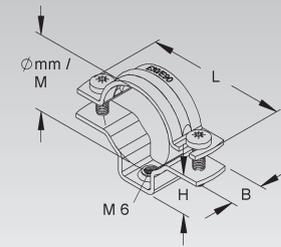
## Rohrabstandschelle

mit Anschlusnengewinde M6

| Modell-Nr. | für Kabel-Ø | für metr. Rohre | Höhe H | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|-----------------|--------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm          |                 | mm     | mm       | mm      |        |                           |              |
| S 628/15   | 15 - 19     | 16              | 15,0   | 14       | 49,5    | 043273 | 2,3                       | 50 St.       |
| S 628/19   | 19 - 24     | 20              | 16,0   | 14       | 53,0    | 043242 | 2,7                       | 50 St.       |
| S 628/24   | 24 - 29     | 25              | 16,5   | 14       | 59,0    | 043259 | 4,2                       | 50 St.       |
| S 628/30   | 29 - 38     | 32              | 19,0   | 16       | 69,0    | 043228 | 4,8                       | 25 St.       |
| S 628/38   | 38 - 47     | 40              | 26,0   | 16       | 79,5    | 043235 | 5,8                       | 20 St.       |
| S 628/47   | 47 - 55     | 50              | 31,5   | 18       | 89,0    | 043204 | 7,0                       | 20 St.       |
| S 628/55   | 55 - 63     | 63              | 36,0   | 18       | 100,0   | 043211 | 7,7                       | 20 St.       |

zur Befestigung von Kabeln und metrischen Rohren nach DIN EN 60423  
zum Aufschrauben auf Schraubdübel bis 8 mm Gewindelänge

Die Linsenkopfschrauben nach DIN EN ISO 7045 Form Z sind galvanisch verzinkt.

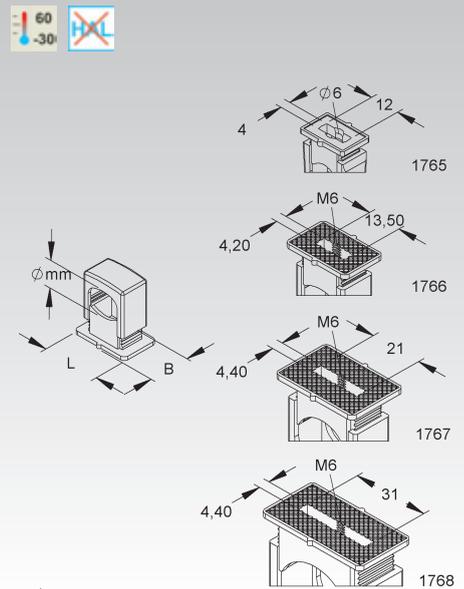


## Tempo-Druckschelle

geschlossen, mit Langloch und Gewinde M6

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø | Breite B | Länge L | Befestigungslochung Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------|----------|---------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 | mm          | mm       | mm      | mm                    |        |                           |              |
| K02 1765   | 7035            | 6 - 12      | 15       | 20      | 4x12+Ø6               | 037678 | 0,20                      | 100 St.      |
| K02 1766   | 7035            | 6 - 16      | 20       | 28      | 4,2x13,5+M6           | 037647 | 0,41                      | 100 St.      |
| K02 1767   | 7035            | 16 - 24     | 26       | 36      | 4,4x21+M6             | 037623 | 0,74                      | 50 St.       |
| K02 1768   | 7035            | 24 - 34     | 26       | 46      | 4,4x31+M6             | 037630 | 1,18                      | 25 St.       |

zum Anschrauben oder Kleben

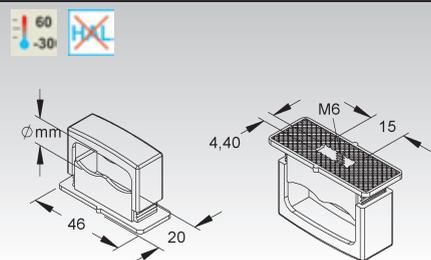


## Tempo-Doppel-Druckschelle

geschlossen, mit Langloch und Gewinde M6

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø | Breite B | Länge L | Befestigungslochung Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------|----------|---------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 | mm          | mm       | mm      | mm                    |        |                           |              |
| K02 1766/2 | 7035            | 6 - 16      | 20       | 46      | 4,4x15+M6             | 037654 | 0,72                      | 25 St.       |

zum Anschrauben oder Kleben

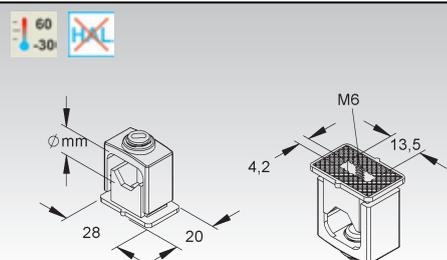


## Tempo-Gleitschelle

geschlossen, mit Langloch und Gewinde M6 und Madenschraube

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø | Breite B | Länge L | Befestigungslochung Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------|----------|---------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |                 | mm          | mm       | mm      | mm                    |        |                           |              |
| K02 1783   | 7035            | 6 - 16      | 20       | 28      | 4,2x13,5+M6           | 037609 | 0,62                      | 100 St.      |

zum Anschrauben oder Kleben

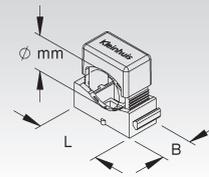


## Druckschelle

geschlossen, anreihbar, mit Langloch und Gewinde M6

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Befestigungs-<br>lochung Ø<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|----------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 1788   | 7035            | 7 - 13            | 15             | 22,0          | M6                               | 037814 | 0,33                      | 100 St.      |
| K01 1789   | 7035            | 12 - 20           | 15             | 30,5          | 3,8x12, M6                       | 037821 | 0,48                      | 50 St.       |
| K01 1790   | 7035            | 16 - 24           | 15             | 37,0          | 3,8x11,5, M6                     | 037838 | 0,74                      | 50 St.       |

zum Anschrauben

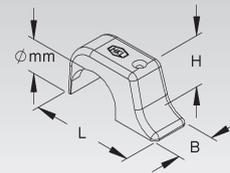


## TOP-Nagelschelle

ohne Nagel

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 1564   | 7035            | 2 - 4             | 4,5          | 7,5            | 13,5          | 038378 | 0,02                      | 100 St.      |
| K03 1565   | 7035            | 4 - 7             | 7,0          | 7,5            | 17,0          | 038385 | 0,03                      | 100 St.      |
| K03 1566   | 7035            | 7 - 11            | 10,0         | 9,0            | 21,5          | 038361 | 0,07                      | 50 St.       |
| K03 1567   | 7035            | 10 - 14           | 13,5         | 10,5           | 28,0          | 038347 | 0,11                      | 100 St.      |
| K03 1568   | 7035            | 14 - 17           | 16,5         | 12,0           | 33,0          | 038323 | 0,18                      | 100 St.      |
| K03 1569   | 7035            | 16 - 20           | 19,5         | 14,0           | 40,0          | 038293 | 0,28                      | 100 St.      |

Die Befestigung erfolgt mittels Stahl Nagel Ø 2 mm (Stahlnagel 662/..., 662V/... bitte gesondert bestellen).

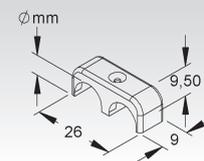


## TOP-Doppel-Nagelschelle

ohne Nagel

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 1566/2 | 7035            | 7 - 11            | 9,5          | 9              | 26            | 038330 | 0,08                      | 100 St.      |

Die Befestigung erfolgt mittels Stahl Nagel Ø 2 mm (Stahlnagel 662/..., 662V/... bitte gesondert bestellen).

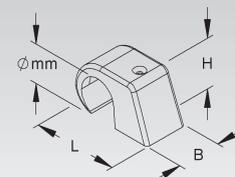


## Krallenschelle

ohne Nagel

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 1721   | 7035            | 3 - 5             | 4,5          | 6,0            | 9,5           | 038309 | 0,01                      | 100 St.      |
| K03 1722   | 7035            | 4 - 7             | 7,0          | 7,0            | 14,0          | 038286 | 0,03                      | 100 St.      |
| K03 1723   | 7035            | 7 - 11            | 9,5          | 8,5            | 18,5          | 038279 | 0,06                      | 100 St.      |
| K03 1724   | 7035            | 10 - 13           | 12,5         | 12,0           | 22,0          | 038255 | 0,10                      | 100 St.      |
| K03 1725   | 7035            | 13 - 17           | 16,5         | 14,0           | 27,5          | 038262 | 0,19                      | 100 St.      |
| K03 1726   | 7035            | 17 - 21           | 19,5         | 15,0           | 33,0          | 038231 | 0,25                      | 100 St.      |
| K03 1727   | 7035            | 21 - 24           | 24,5         | 16,0           | 39,5          | 038248 | 0,39                      | 50 St.       |

Die Befestigung erfolgt mittels Stahl Nagel Ø 2 mm, bei der Ausführung 1727 mittels Stahl Nagel Ø 2 - 2,4 mm (Stahlnagel 662/..., 662V/... bitte gesondert bestellen).

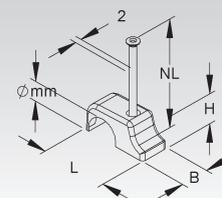


## BI-TOP-Nagelschelle

mit vormontiertem Nagel Ø 2 mm

| Modell-Nr.  | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | Nagel-<br>länge NL<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 2565/25 | 7035            | 4 - 7             | 7,0          | 7,5            | 17            | 25                       | 038514 | 0,09                      | 100 St.      |
| K03 2566/25 | 7035            | 7 - 11            | 10,0         | 9,0            | 22            | 25                       | 038521 | 0,12                      | 100 St.      |
| K03 2566/35 | 7035            | 7 - 11            | 10,0         | 9,0            | 22            | 35                       | 038750 | 0,15                      | 100 St.      |
| K03 2567/30 | 7035            | 10 - 14           | 13,5         | 10,5           | 28            | 30                       | 038736 | 0,18                      | 100 St.      |
| K03 2567/40 | 7035            | 10 - 14           | 13,5         | 10,5           | 28            | 40                       | 038743 | 0,21                      | 100 St.      |

Der Nagel besteht aus verzinktem Stahl.



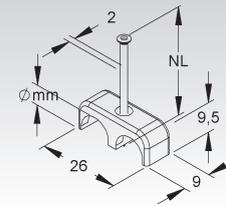
# BEFESTIGUNGSTECHNIK

## BI-TOP-Doppel-Nagelschelle

mit vormontiertem Nagel Ø 2 mm

| Modell-Nr.    | Farbe<br>ähnlich<br>RAL | für<br>Kabel-Ø | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Nagel-<br>länge<br>NL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-------------------------|----------------|-----------|-------------|------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|               |                         | mm             | mm        | mm          | mm         | mm                    |        |                                    |                 |
| K03 2566/2/35 | 7035                    | 7 - 11         | 9,5       | 9           | 26         | 35                    | 038538 | 0,16                               | 100 St.         |

Der Nagel besteht aus verzinktem Stahl.

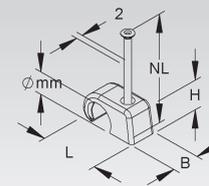


## BI-Krallenschelle

mit vormontiertem Nagel Ø 2 mm

| Modell-Nr.  | Farbe<br>ähnlich<br>RAL | für<br>Kabel-Ø | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Nagel-<br>länge<br>NL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-------------------------|----------------|-----------|-------------|------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|             |                         | mm             | mm        | mm          | mm         | mm                    |        |                                    |                 |
| K03 2721/20 | 7035                    | 3,0 - 5        | 4,5       | 6,0         | 9,5        | 20                    | 038712 | 0,06                               | 100 St.         |
| K03 2722/20 | 7035                    | 4,0 - 7        | 7,0       | 7,0         | 14,0       | 20                    | 038729 | 0,07                               | 100 St.         |
| K03 2722/25 | 7035                    | 4,0 - 7        | 7,0       | 7,0         | 14,0       | 25                    | 038989 | 0,08                               | 100 St.         |
| K03 2723/25 | 7035                    | 7,0 - 11       | 9,5       | 8,5         | 18,5       | 25                    | 038682 | 0,11                               | 100 St.         |
| K03 2723/35 | 7035                    | 7,0 - 11       | 9,5       | 8,5         | 18,5       | 35                    | 038668 | 0,13                               | 100 St.         |
| K03 2723/45 | 7035                    | 7,0 - 11       | 9,5       | 8,5         | 18,5       | 50                    | 038675 | 0,15                               | 100 St.         |
| K03 2724/30 | 7035                    | 10,0 - 13,5    | 12,5      | 12,0        | 22,0       | 30                    | 038552 | 0,17                               | 100 St.         |
| K03 2724/40 | 7035                    | 10,0 - 13,5    | 12,5      | 12,0        | 22,0       | 40                    | 038569 | 0,19                               | 100 St.         |
| K03 2725/40 | 7035                    | 13,5 - 17      | 16,5      | 14,0        | 28,0       | 40                    | 038545 | 0,29                               | 100 St.         |

Der Nagel besteht aus verzinktem Stahl.



2721/... - 2725/...

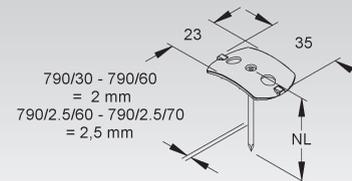
## Nagelscheibe

mit vormontiertem Nagel Ø 2 mm, bei den Ausführungen 790/2.5/... Nagel Ø 2,5 mm

| Modell-Nr.     | Farbe<br>ähnlich<br>RAL | für<br>Kabel-Ø | Breite<br>B | Nagel-<br>länge<br>NL | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|-------------------------|----------------|-------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                |                         | mm             | mm          | mm                    |        |                                    |                 |
| K04 790/30     | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 30                    | 218268 | 0,14                               | 50 St.          |
| K04 790/40     | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 40                    | 218251 | 0,16                               | 50 St.          |
| K04 790/50     | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 50                    | 218244 | 0,18                               | 50 St.          |
| K04 790/60     | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 60                    | 212822 | 0,21                               | 50 St.          |
| K04 790/2.5/60 | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 60                    | 384833 | 0,28                               | 50 St.          |
| K04 790/2.5/70 | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 70                    | 384840 | 0,33                               | 50 St.          |

zur Fixierung von Kabeln in z.B. Schlitzfen

Der Nagel besteht aus gehärtetem, verzinktem Stahl.



790/30 - 790/60  
= 2 mm  
790/2.5/60 - 790/2.5/70  
= 2,5 mm

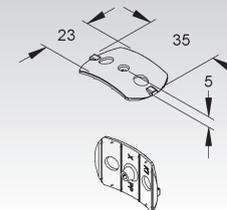
## Nagelscheibe

ohne Nagel

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnlich<br>RAL | für<br>Kabel-Ø | Breite<br>B | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------------------------|----------------|-------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|            |                         | mm             | mm          |        |                                    |                 |
| K04 790    | 7035                    | 4 - 16         | 35          | 212297 | 0,07                               | 100 St.         |

zur Fixierung von Kabeln in z.B. Schlitzfen

Die Befestigung erfolgt mittels Stahlnagel Ø 2 mm (Stahlnagel 662V/... bitte gesondert bestellen).

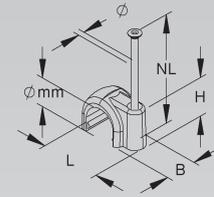


## Rundschele

mit vormontiertem Nagel

| Modell-Nr.     | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | für<br>Kabel-Ø | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Nagel-<br>länge<br>NL | für<br>Nagel-Ø | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|----------------|-----------------------|----------------|-----------|-------------|------------|-----------------------|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|                |                       | mm             | mm        | mm          | mm         | mm                    | mm             |        |                                    |                 |
| K03 3/15GR     | 7035                  | 3              | 4,5       | 6,0         | 8,5        | 15                    | 1,2            | 039627 | 0,02                               | 2000 St.        |
| K03 3/20GR     | 7035                  | 3              | 4,5       | 6,0         | 8,5        | 20                    | 1,2            | 039603 | 0,03                               | 3000 St.        |
| K03 4/15GR     | 7035                  | 4              | 5,5       | 6,0         | 9,5        | 15                    | 1,2            | 039566 | 0,03                               | 2000 St.        |
| K03 4/20GR     | 7035                  | 4              | 5,5       | 6,0         | 9,5        | 20                    | 1,2            | 039542 | 0,03                               | 3000 St.        |
| K03 5/15GR     | 7035                  | 5              | 6,5       | 6,0         | 10,5       | 15                    | 1,2            | 039511 | 0,03                               | 1000 St.        |
| K03 5/20GR     | 7035                  | 5              | 6,5       | 6,0         | 10,5       | 20                    | 1,2            | 039474 | 0,04                               | 1000 St.        |
| K03 6/25GR     | 7035                  | 6              | 8,0       | 7,0         | 13,0       | 25                    | 2,0            | 040289 | 0,09                               | 1000 St.        |
| K03 6/35GR     | 7035                  | 6              | 8,0       | 7,0         | 13,0       | 35                    | 2,0            | 040272 | 0,11                               | 1000 St.        |
| K03 7/25GR     | 7035                  | 7              | 9,0       | 7,5         | 14,5       | 25                    | 2,0            | 040180 | 0,09                               | 1000 St.        |
| K03 7/35GR     | 7035                  | 7              | 9,0       | 7,5         | 14,5       | 35                    | 2,0            | 040173 | 0,12                               | 1000 St.        |
| K03 8/25GR     | 7035                  | 8              | 10,5      | 7,5         | 16,0       | 25                    | 2,0            | 040111 | 0,11                               | 1000 St.        |
| K03 8/35GR     | 7035                  | 8              | 10,5      | 7,5         | 16,0       | 35                    | 2,0            | 040098 | 0,13                               | 1000 St.        |
| K03 9/25GR     | 7035                  | 9              | 11,5      | 8,0         | 17,0       | 25                    | 2,0            | 040067 | 0,12                               | 1000 St.        |
| K03 9/35GR     | 7035                  | 9              | 11,5      | 8,0         | 17,0       | 35                    | 2,0            | 040050 | 0,14                               | 1000 St.        |
| K03 9/50GR     | 7035                  | 9              | 11,5      | 8,0         | 17,0       | 50                    | 2,0            | 040814 | 0,17                               | 500 St.         |
| K03 10/25GR    | 7035                  | 10             | 12,5      | 10,0        | 19,0       | 25                    | 2,0            | 039795 | 0,15                               | 1000 St.        |
| K03 10/35GR    | 7035                  | 10             | 12,5      | 10,0        | 19,0       | 35                    | 2,0            | 039771 | 0,17                               | 500 St.         |
| K03 10/50GR    | 7035                  | 10             | 12,5      | 10,0        | 19,0       | 50                    | 2,0            | 040777 | 0,18                               | 500 St.         |
| K03 11/25GR    | 7035                  | 11             | 14,0      | 10,0        | 21,0       | 25                    | 2,0            | 039740 | 0,18                               | 100 St.         |
| K03 12/25GR    | 7035                  | 12             | 15,5      | 10,0        | 23,5       | 25                    | 2,0            | 039702 | 0,20                               | 500 St.         |
| K03 12/35GR    | 7035                  | 12             | 15,5      | 10,0        | 23,5       | 35                    | 2,0            | 039689 | 0,23                               | 500 St.         |
| K03 12/50GR    | 7035                  | 12             | 15,5      | 10,0        | 23,5       | 50                    | 2,0            | 040746 | 0,25                               | 500 St.         |
| K03 614/40GR   | 7035                  | 14             | 17,0      | 12,0        | 23,0       | 40                    | 2,4            | 040234 | 0,29                               | 50 St.          |
| K03 617/40GR   | 7035                  | 17             | 20,5      | 13,0        | 28,0       | 40                    | 2,4            | 040203 | 0,34                               | 50 St.          |
| K03 619/40GR   | 7035                  | 19             | 22,5      | 14,0        | 28,0       | 40                    | 2,4            | 040210 | 0,40                               | 50 St.          |
| K03 622/40GR   | 7035                  | 22             | 27,0      | 16,5        | 33,5       | 40                    | 2,4            | 040197 | 0,66                               | 50 St.          |
| K03 623/5/50GR | 7035                  | 25             | 30,0      | 18,5        | 37,5       | 50                    | 2,4            | 040753 | 0,83                               | 50 St.          |
| K03 3/15W      | 1015                  | 3              | 4,5       | 6,0         | 8,5        | 15                    | 1,2            | 039597 | 0,02                               | 2000 St.        |
| K03 3/20W      | 1015                  | 3              | 4,5       | 6,0         | 8,5        | 20                    | 1,2            | 039580 | 0,03                               | 3000 St.        |
| K03 4/15W      | 1015                  | 4              | 5,5       | 6,0         | 9,5        | 15                    | 1,2            | 039573 | 0,03                               | 2000 St.        |
| K03 4/20W      | 1015                  | 4              | 5,5       | 6,0         | 9,5        | 20                    | 1,2            | 039559 | 0,03                               | 3000 St.        |
| K03 5/15W      | 1015                  | 5              | 6,5       | 6,0         | 10,5       | 15                    | 1,2            | 039498 | 0,03                               | 1000 St.        |
| K03 5/20W      | 1015                  | 5              | 6,5       | 6,0         | 10,5       | 20                    | 1,2            | 039450 | 0,04                               | 1000 St.        |
| K03 6/25W      | 1015                  | 6              | 8,0       | 7,0         | 13,0       | 25                    | 2,0            | 040265 | 0,09                               | 1000 St.        |
| K03 6/35W      | 1015                  | 6              | 8,0       | 7,0         | 13,0       | 35                    | 2,0            | 040241 | 0,11                               | 1000 St.        |
| K03 7/25W      | 1015                  | 7              | 9,0       | 7,5         | 14,5       | 25                    | 2,0            | 040166 | 0,09                               | 1000 St.        |
| K03 7/35W      | 1015                  | 7              | 9,0       | 7,5         | 14,5       | 35                    | 2,0            | 040142 | 0,12                               | 1000 St.        |
| K03 8/25W      | 1015                  | 8              | 10,5      | 7,5         | 16,0       | 25                    | 2,0            | 040128 | 0,11                               | 1000 St.        |
| K03 8/35W      | 1015                  | 8              | 10,5      | 7,5         | 16,0       | 35                    | 2,0            | 040104 | 0,13                               | 1000 St.        |
| K03 9/25W      | 1015                  | 9              | 11,5      | 8,0         | 17,0       | 25                    | 2,0            | 040043 | 0,12                               | 1000 St.        |
| K03 9/35W      | 1015                  | 9              | 11,5      | 8,0         | 17,0       | 35                    | 2,0            | 040036 | 0,14                               | 1000 St.        |
| K03 9/50W      | 1015                  | 9              | 11,5      | 8,0         | 17,0       | 50                    | 2,0            | 040807 | 0,17                               | 500 St.         |
| K03 10/25W     | 1015                  | 10             | 12,5      | 10,0        | 19,0       | 25                    | 2,0            | 039764 | 0,15                               | 1000 St.        |
| K03 10/35W     | 1015                  | 10             | 12,5      | 10,0        | 19,0       | 35                    | 2,0            | 039757 | 0,17                               | 500 St.         |
| K03 10/50W     | 1015                  | 10             | 12,5      | 10,0        | 19,0       | 50                    | 2,0            | 040760 | 0,18                               | 500 St.         |
| K03 12/25W     | 1015                  | 12             | 15,5      | 10,0        | 23,5       | 25                    | 2,0            | 039672 | 0,20                               | 500 St.         |
| K03 12/35W     | 1015                  | 12             | 15,5      | 10,0        | 23,5       | 35                    | 2,0            | 039665 | 0,23                               | 500 St.         |
| K03 12/50W     | 1015                  | 12             | 15,5      | 10,0        | 23,5       | 50                    | 2,0            | 040722 | 0,25                               | 500 St.         |

Der Nagel besteht aus verzinktem Stahl.

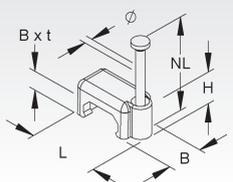
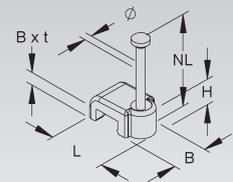


## Vierkantschele

mit vormontiertem Nagel

| Modell-Nr.    | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Nagel-<br>länge<br>NL | für Flach-<br>kabel | für<br>Nagel-Ø | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|               |                       | mm        | mm          | mm         | mm                    | mm                  | mm             |        |                                    |                 |
| K03 499/15GR  | 7035                  | 4,0       | 5,5         | 9,0        | 15                    | 2x4                 | 1,2            | 039528 | 0,02                               | 2000 St.        |
| K03 501/15GR  | 7035                  | 4,0       | 5,5         | 10,5       | 15                    | 2,5x5               | 1,2            | 039405 | 0,03                               | 2000 St.        |
| K03 502/25GR  | 7035                  | 4,5       | 5,5         | 14,0       | 25                    | 2,7x8               | 1,2            | 040395 | 0,04                               | 1000 St.        |
| K03 1501/15GR | 7035                  | 5,0       | 5,5         | 11,0       | 15                    | 3,2x6,4             | 1,2            | 039634 | 0,03                               | 2000 St.        |
| K03 499/15W   | 1015                  | 4,0       | 5,5         | 9,0        | 15                    | 2x4                 | 1,2            | 039535 | 0,02                               | 2000 St.        |
| K03 501/15W   | 1015                  | 4,0       | 5,5         | 10,5       | 15                    | 2,5x5               | 1,2            | 040418 | 0,03                               | 2000 St.        |
| K03 502/25W   | 1015                  | 4,5       | 5,5         | 14,0       | 25                    | 2,7x8               | 1,2            | 040401 | 0,04                               | 1000 St.        |
| K03 1501/15W  | 1015                  | 5,0       | 5,5         | 11,0       | 15                    | 3,2x6,4             | 1,2            | 039610 | 0,03                               | 2000 St.        |

Der Nagel besteht aus verzinktem Stahl.



## Sammelhalterung

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Lichtes<br>Innenmaß<br>H | Lichtes<br>Innenmaß<br>B | Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|--------|------------------------------------|-----------------|
|            |                       | mm                       | mm                       |       |        |                                    |                 |
| K04 712/1  | 7035                  | 70                       | 29                       | —     | 044928 | 1,80                               | 50 St.          |
| K04 712/2  | 7035                  | 105                      | 45                       | —     | 044911 | 2,93                               | 25 St.          |
| K04 1712/1 | —                     | 70                       | 29                       | weiß  | 044904 | 1,89                               | 50 St.          |
| K04 1712/2 | —                     | 105                      | 45                       | weiß  | 044898 | 2,93                               | 25 St.          |

zur Wand- und Deckenmontage

**Fassungsvermögen für 1712/1 z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> entsprechen einer Anzahl von 15 Leitungen.**

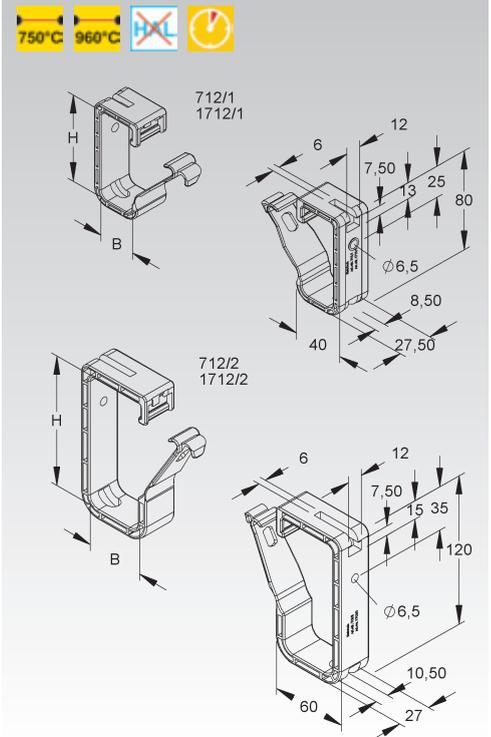
**Fassungsvermögen für 1712/2 z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> entsprechen einer Anzahl von 30 Leitungen.**

**Fassungsvermögen für 712/2 z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> entsprechen einer Anzahl von 30 Leitungen.**

**Fassungsvermögen für 712/1 z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> entsprechen einer Anzahl von 15 Leitungen.**

**Die Ausführung 1712... ist schwer entflammbar (Gühdrahtprüfung 960°C), mit Flammschutz**

Die Befestigung erfolgt mittels Schlagdübel Ø 6 mm, erforderliche Bohrlochtiefe 50 mm, empfohlener Befestigungsabstand bei voller Belegung 0,5 - 0,6 m



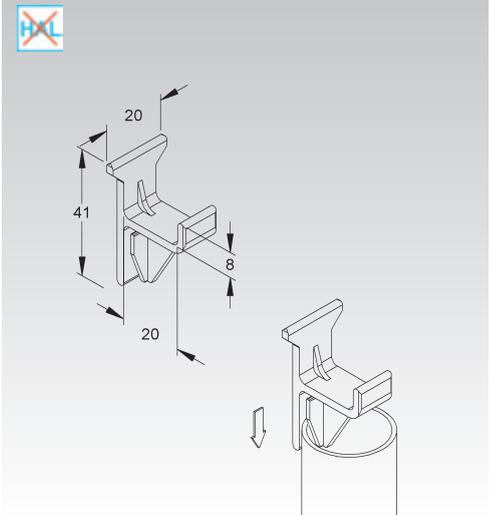
## Einlege-Clip

| Modell-Nr. | Farbe<br>ähnl.<br>RAL | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|            |                       | mm        | mm          | mm         |        |                                    |                 |
| K04 713    | 7035                  | 41        | 12          | 25         | 044805 | 0,22                               | 10 St.          |

zum Aufstecken auf Stapa- oder Isolierrohre

zur schnellen Nachverlegung von Kabeln in Sammelhalterungen

Verwendbar für: Sammelhalterung 712/... und 1712/...



## Kabelbügel

mit Befestigungsloch Ø 6 mm

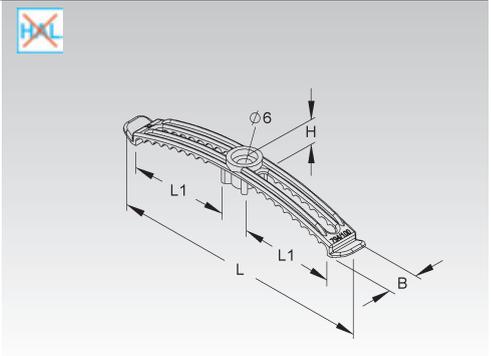
| Modell-Nr.  | Farbe | für<br>Kabel-Ø | Höhe<br>H | Breite<br>B | Länge<br>L | Länge<br>L1 | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|-------|----------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------|------------------------------------|-----------------|
|             |       | mm             | mm        | mm          | mm         | mm          |        |                                    |                 |
| K14 794/100 | weiß  | 8,8 - 14,3     | 12,0      | 14,5        | 126,5      | 46,5        | 044461 | 0,67                               | 25 St.          |
| K14 794/200 | weiß  | 8,8 - 14,3     | 15,5      | 20,0        | 219,5      | 86,0        | 044478 | 1,78                               | 25 St.          |

zur Verlegung von Kabeln speziell in Zwischendecken

**Fassungsvermögen für 794/100 z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> entsprechen einer Anzahl von 8-10 Leitungen.**

**Fassungsvermögen für 794/200 z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> entsprechen einer Anzahl von 16-20 Leitungen.**

Die Befestigung erfolgt mittels Schlagdübel 758/... und 759/40/6 bitte gesondert bestellen.



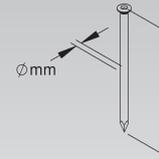
## Stahlnagel

mit Linsenkopf

| Modell-Nr. | Länge L | Schaft-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm       |        |                           |              |
| B 662/16   | 16      | 2        | 040920 | 0,03                      | 10 x 100 St. |
| B 662/23   | 23      | 2        | 040913 | 0,05                      | 10 x 100 St. |
| B 662/30   | 30      | 2        | 040890 | 0,07                      | 10 x 100 St. |
| B 662/40   | 40      | 2        | 040906 | 0,09                      | 10 x 100 St. |
| B 662/50   | 50      | 2        | 040876 | 0,10                      | 10 x 100 St. |
| B 662/60   | 60      | 2        | 040883 | 0,13                      | 10 x 100 St. |
| V 662V/16  | 16      | 2        | 041347 | 0,04                      | 10 x 100 St. |
| V 662V/23  | 23      | 2        | 041330 | 0,05                      | 10 x 100 St. |
| V 662V/30  | 30      | 2        | 041309 | 0,07                      | 10 x 100 St. |
| V 662V/40  | 40      | 2        | 041316 | 0,09                      | 10 x 100 St. |
| V 662V/50  | 50      | 2        | 041286 | 0,09                      | 10 x 100 St. |
| V 662V/60  | 60      | 2        | 041293 | 0,14                      | 10 x 100 St. |

Die Ausführung 662/... ist nicht geeignet für Putzüberdeckung.

Verwendbar für: TOP-Nagelschelle 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1566/2, Krallenschelle 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727 und Nagelscheibe 790



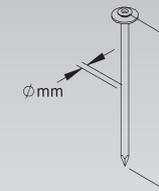
## Impu-Stahlnagel

mit unverlierbarer Hartpapierscheibe

| Modell-Nr. | Länge L | Schaft-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm       |        |                           |              |
| B 700/12   | 12      | 2        | 041262 | 0,03                      | 1000 St.     |
| B 700/16   | 16      | 2        | 041248 | 0,04                      | 1000 St.     |
| B 700/23   | 23      | 2        | 041224 | 0,06                      | 1000 St.     |
| B 700/30   | 30      | 2        | 041231 | 0,07                      | 1000 St.     |
| B 700/40   | 40      | 2        | 041200 | 0,09                      | 1000 St.     |
| B 700/50   | 50      | 2        | 041217 | 0,12                      | 1000 St.     |
| B 700/60   | 60      | 2        | 041187 | 0,15                      | 1000 St.     |
| V 700V/12  | 12      | 2        | 041194 | 0,03                      | 1000 St.     |
| V 700V/16  | 16      | 2        | 041163 | 0,04                      | 1000 St.     |
| V 700V/23  | 23      | 2        | 041149 | 0,06                      | 1000 St.     |
| V 700V/30  | 30      | 2        | 041156 | 0,07                      | 1000 St.     |
| V 700V/40  | 40      | 2        | 041125 | 0,09                      | 1000 St.     |
| V 700V/50  | 50      | 2        | 041132 | 0,12                      | 1000 St.     |
| V 700V/60  | 60      | 2        | 041101 | 0,15                      | 1000 St.     |

zur Verlegung von Stegleitungen

Die Ausführung 700/... ist nicht geeignet für Putzüberdeckung.



## Simpu-Stahlnagel

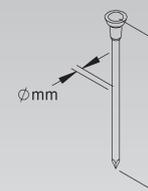
mit isoliertem Kopf

| Modell-Nr. | Länge L | Schaft-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm       |        |                           |              |
| B 702/12   | 12      | 2        | 041118 | 0,04                      | 1000 St.     |
| B 702/16   | 16      | 2        | 041095 | 0,04                      | 1000 St.     |
| B 702/23   | 23      | 2        | 041071 | 0,06                      | 1000 St.     |
| B 702/30   | 30      | 2        | 041040 | 0,07                      | 1000 St.     |
| B 702/40   | 40      | 2        | 041057 | 0,10                      | 1000 St.     |
| B 702/50   | 50      | 2        | 041026 | 0,12                      | 1000 St.     |
| B 702/60   | 60      | 2        | 041033 | 0,15                      | 1000 St.     |
| V 702V/12  | 12      | 2        | 041002 | 0,04                      | 1000 St.     |
| V 702V/16  | 16      | 2        | 041019 | 0,04                      | 1000 St.     |
| V 702V/23  | 23      | 2        | 040999 | 0,06                      | 1000 St.     |
| V 702V/30  | 30      | 2        | 040968 | 0,07                      | 1000 St.     |
| V 702V/40  | 40      | 2        | 040975 | 0,10                      | 1000 St.     |
| V 702V/50  | 50      | 2        | 040944 | 0,12                      | 1000 St.     |
| V 702V/60  | 60      | 2        | 040951 | 0,15                      | 1000 St.     |

zur kurzschluss- und ableitstromsichere Verlegung von Stegleitungen

Die Ausführung 702/... ist nicht geeignet für Putzüberdeckung.

Die Ausführung 702V/... besteht aus gehärtetem, verzinktem Stahl. Der Isolierkopf besteht aus PE.



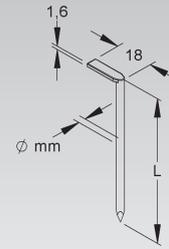
# BEFESTIGUNGSTECHNIK

## Hakennagel

mit rundem Schaft

| Modell-Nr. | Länge L | Schaft-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm       |        |                           |              |
| B 731/50   | 50      | 3,0      | 043174 | 0,34                      | 250 St.      |
| B 731/60   | 60      | 3,0      | 043143 | 0,40                      | 250 St.      |
| B 731/70   | 70      | 3,0      | 043150 | 0,45                      | 250 St.      |
| B 732/50   | 50      | 3,4      | 043099 | 0,45                      | 250 St.      |
| B 732/60   | 60      | 3,4      | 043068 | 0,52                      | 250 St.      |
| B 732/70   | 70      | 3,4      | 043075 | 0,60                      | 250 St.      |
| B 732/80   | 80      | 3,4      | 043044 | 0,71                      | 250 St.      |
| B 732/90   | 90      | 3,4      | 043051 | 0,84                      | 250 St.      |
| V 731V/50  | 50      | 3,0      | 043136 | 0,33                      | 250 St.      |
| V 731V/60  | 60      | 3,0      | 043105 | 0,40                      | 250 St.      |
| V 731V/70  | 70      | 3,0      | 043112 | 0,45                      | 250 St.      |

Die Ausführungen 731/... und 732/... sind nicht geeignet für Putzüberdeckung.

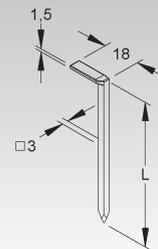


## Stahlwandhaken

mit quadratischem Schaft

| Modell-Nr. | Länge L | Schaftmaß | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm        |        |                           |              |
| B 733/50   | 50      | 3 x 3     | 043006 | 0,39                      | 100 St.      |
| B 733/60   | 60      | 3 x 3     | 043013 | 0,46                      | 100 St.      |
| B 733/70   | 70      | 3 x 3     | 042986 | 0,52                      | 100 St.      |
| B 733/80   | 80      | 3 x 3     | 042993 | 0,59                      | 100 St.      |

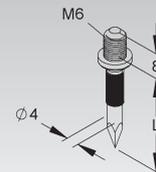
Nicht geeignet für Putzüberdeckung.



## Schraubdübel

mit Gewinde M6

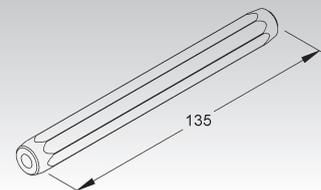
| Modell-Nr. | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      |        |                           |              |
| V 760/15   | 15      | 037890 | 0,33                      | 100 St.      |
| V 760/18   | 18      | 037906 | 0,35                      | 100 St.      |
| V 760/25   | 25      | 037876 | 0,39                      | 100 St.      |
| V 760/30   | 30      | 037883 | 0,48                      | 100 St.      |
| V 760/40   | 40      | 037852 | 0,56                      | 100 St.      |



## Setzeisen

| Modell-Nr. | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      |        |                           |              |
| G 832      | 135     | 037845 | 17,1                      | 20 St.       |

Verwendbar für: Schraubdübel 760/...



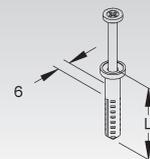
## Schlagdübel

mit flacher Dübelkopfauflage, inkl. Schlagschraube mit Kreuzschlitz

| Modell-Nr.   | Bohrnenn-Ø | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|              | mm         | mm      |        |                           |              |
| K01 758/35/6 | 6          | 35      | 038156 | 0,42                      | 100 St.      |
| K01 758/55/6 | 6          | 55      | 038026 | 0,56                      | 100 St.      |
| K01 759/40/6 | 6          | 40      | 194319 | 0,50                      | 1000 St.     |

Die Schlagschraube besteht aus galvanisch verzinktem Stahl.

Verwendbar für: RO-CLIP-Rohrschellen 796...



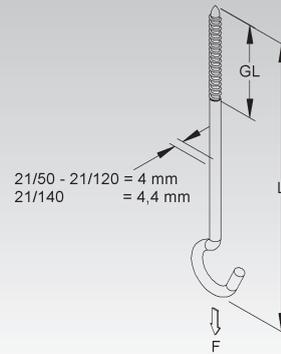
## Deckenhaken

mit Holzschraubengewinde  $\varnothing$  4 mm

| Modell-Nr. | Länge L | Gewindelänge GL | zul. F | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-----------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      | mm              | kN     |        |                           |              |
| V 21/50    | 50      | 20              | 0,12   | 042894 | 0,70                      | 100 St.      |
| V 21/60    | 60      | 20              | 0,12   | 042900 | 0,79                      | 100 St.      |
| V 21/70    | 70      | 20              | 0,12   | 042870 | 0,90                      | 100 St.      |
| V 21/80    | 80      | 20              | 0,12   | 042887 | 1,01                      | 100 St.      |
| V 21/100   | 100     | 20              | 0,12   | 042917 | 1,21                      | 100 St.      |
| V 21/120   | 120     | 43              | 0,12   | 042924 | 1,72                      | 100 St.      |
| V 21/140   | 140     | 45              | 0,12   | 400984 | 2,69                      | 100 St.      |

Die Ausführung 21/140 hat ein Holzschraubengewinde von  $\varnothing$  4,4 mm.

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



## Federklappdübel

mit Gewindestange, inkl. 1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter

| Modell-Nr. | Gewinde M | Gewindelänge GL=L | erford. Hohraumtiefe | Bohrloch- $\varnothing$ | zul. F | max. Plattendicke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |           | mm                | mm                   | mm                      | kN     | mm                  |        |                           |              |
| V 762/3    | 3         | 85                | 28                   | 11                      | 0,2    | 45                  | 042856 | 0,1                       | 50 St.       |
| V 762/4    | 4         | 90                | 35                   | 14                      | 0,4    | 50                  | 042849 | 2,2                       | 50 St.       |

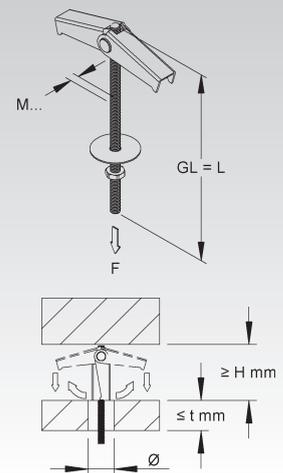
für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



BT 135



## Federklappdübel

mit Deckenhaken, inkl. 1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter

| Modell-Nr. | Gewinde M | Gewindelänge GL | erford. Hohraumtiefe | Bohrloch- $\varnothing$ | zul. F | Länge L | max. Plattendicke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|-----------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |           | mm              | mm                   | mm                      | kN     | mm      | mm                  |        |                           |              |
| V 763/3    | 3         | 61              | 28                   | 11                      | 0,02   | 100     | 35                  | 042832 | 1,20                      | 50 St.       |
| V 763/4    | 4         | 70              | 35                   | 14                      | 0,06   | 95      | 30                  | 042825 | 2,33                      | 25 St.       |

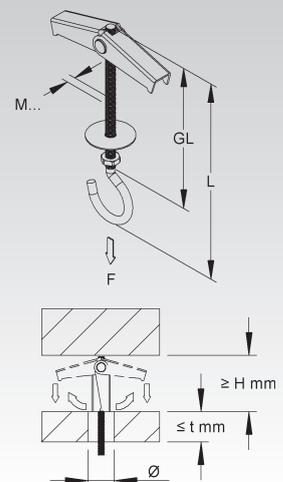
für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



BT 135



## Federklappdübel

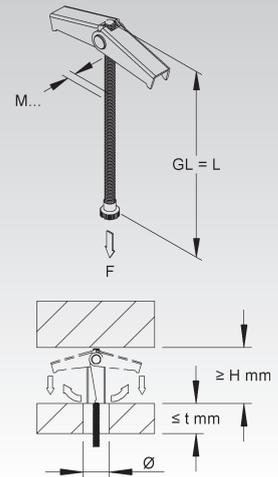
mit Gewindestange, inkl. Rändelmutter

| Modell-Nr. | Gewinde M | Gewindelänge GL=L<br>mm | erford. Hohlraumtiefe<br>mm | Bohrloch-Ø<br>mm | zul. F<br>kN | max. Plattendicke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V 764/3    | 3         | 85                      | 28                          | 11               | 0,2          | 50                        | 042818 | 0,95                      | 50 St.       |
| V 764/4    | 4         | 90                      | 35                          | 14               | 0,4          | 45                        | 042801 | 1,81                      | 50 St.       |

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

**Die Achse und die Rändelmutter bestehen aus dem Werkstoff Messing.**

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



## Kippdübel

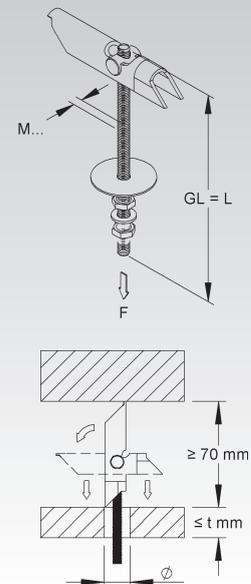
mit Gewindestange, inkl. 2 U-Scheiben und 2 Sechskantmuttern

| Modell-Nr. | Gewinde M | Gewindelänge GL=L<br>mm | Bohrloch-Ø<br>mm | erford. Hohlraumtiefe<br>mm | zul. F<br>kN | max. Plattendicke t<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|-------------------------|------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| V 22D100   | 4         | 90                      | 14               | 70                          | 0,7          | 40                        | 042795 | 1,31                      | 25 St.       |
| V 23D100   | 5         | 100                     | 15               | 70                          | 1,0          | 40                        | 042788 | 3,40                      | 25 St.       |
| V 24D100   | 6         | 100                     | 18               | 70                          | 0,75         | 40                        | 042733 | 4,80                      | 25 St.       |

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

**Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.**

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.



## Kippsübel

mit Deckenhaken, inkl. 1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter

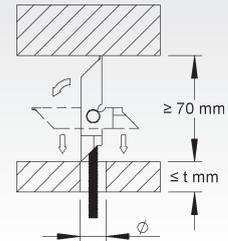
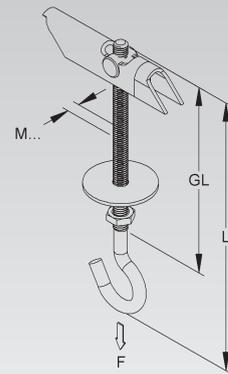
| Modell-Nr. | Gewinde M | Länge L | Gewindelänge GL | Bohrloch-Ø | erford. Hohlraumtiefe | zul. F | max. Plattendicke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------------|--------|---------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |           | mm      | mm              | mm         | mm                    | kN     | mm                  |        |                           |              |
| V 22H70    | 4         | 95      | 70              | 15         | 70                    | 0,09   | 25                  | 042771 | 1,86                      | 25 St.       |
| V 23H70    | 5         | 100     | 70              | 15         | 70                    | 0,125  | 20                  | 042764 | 0,40                      | 25 St.       |
| V 23H100   | 5         | 130     | 80              | 15         | 70                    | 0,16   | 50                  | 042757 | 3,98                      | 25 St.       |
| V 24H100   | 6         | 130     | 90              | 17         | 70                    | 0,2    | 40                  | 042740 | 5,60                      | 25 St.       |

für den Einsatz an Hohlraumdecken und -wänden

**Die Achse besteht aus dem Werkstoff Messing.**

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Tragfähigkeit des Untergrundes.

BT 135



## Bügelshelle

mit Kunststoffdruckwanne

| Modell-Nr. | für Kabel-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm          |        |                           |              |
| F 1491A14  | 8 - 14      | 380866 | 3,42                      | 100 St.      |
| F 1491A18  | 14 - 18     | 380897 | 3,65                      | 100 St.      |
| F 1491A22  | 18 - 22     | 041682 | 3,92                      | 100 St.      |
| F 1491A26  | 22 - 26     | 380903 | 4,28                      | 100 St.      |
| F 1491A30  | 26 - 30     | 380910 | 4,67                      | 100 St.      |
| F 1491A34  | 30 - 34     | 041705 | 5,05                      | 100 St.      |
| F 1491A38  | 34 - 38     | 380927 | 7,37                      | 100 St.      |
| F 1491A42  | 38 - 42     | 380934 | 7,92                      | 100 St.      |
| F 1491A46  | 42 - 46     | 041729 | 9,30                      | 100 St.      |
| F 1491A50  | 46 - 50     | 380941 | 9,86                      | 50 St.       |
| F 1491A54  | 50 - 54     | 380958 | 10,63                     | 50 St.       |
| F 1491A58  | 54 - 58     | 041743 | 11,61                     | 50 St.       |
| F 1491A64  | 58 - 64     | 041750 | 12,55                     | 50 St.       |
| F 1491A70  | 64 - 70     | 041767 | 12,94                     | 50 St.       |
| F 1491A76  | 70 - 76     | 041774 | 17,70                     | 50 St.       |
| F 1491A82  | 76 - 82     | 041781 | 18,38                     | 50 St.       |
| F 1491A90  | 82 - 90     | 041798 | 19,30                     | 25 St.       |
| F 1491A100 | 90 - 100    | 041804 | 21,74                     | 25 St.       |
| F 1491A110 | 100 - 110   | 380996 | 22,95                     | 25 St.       |

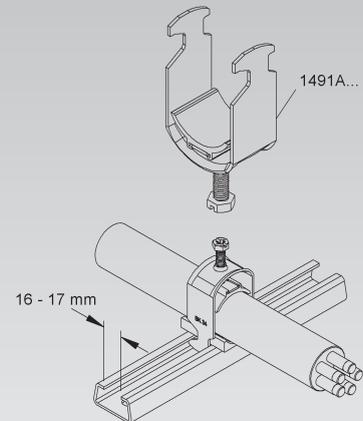
für 1 Kabel

**Die Druckwanne besteht aus dem Werkstoff PP, halogenfrei in der Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035.**

Verwendbar für: C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite

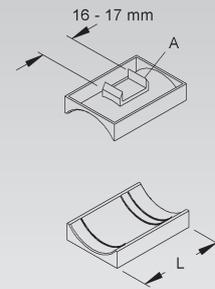
Gegenwannen 1591/... bitte gesondert bestellen.

Alternativ verweisen wir auf die Hammerfuß®-Bügelshelle BK...AL aus dem Werkstoff Aluminium im Katalog Kl von Niedax.



## Gegenwanne

| Modell-Nr.   | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 1591/14  | 7035            | 10 - 14           | 40            | 381061 | 0,11                      | 100 St.      |
| K03 1591/18  | 7035            | 14 - 18           | 40            | 381078 | 0,12                      | 100 St.      |
| K03 1591/22  | 7035            | 18 - 22           | 40            | 042429 | 0,18                      | 100 St.      |
| K03 1591/26  | 7035            | 22 - 26           | 40            | 381177 | 0,22                      | 100 St.      |
| K03 1591/30  | 7035            | 26 - 30           | 40            | 381085 | 0,26                      | 100 St.      |
| K03 1591/34  | 7035            | 30 - 34           | 40            | 042436 | 0,33                      | 100 St.      |
| K03 1591/38  | 7035            | 34 - 38           | 40            | 381184 | 0,52                      | 50 St.       |
| K03 1591/42  | 7035            | 38 - 42           | 40            | 381108 | 0,56                      | 50 St.       |
| K03 1591/46  | 7035            | 42 - 46           | 40            | 042450 | 0,65                      | 50 St.       |
| K03 1591/50  | 7035            | 46 - 50           | 40            | 381115 | 0,72                      | 50 St.       |
| K03 1591/54  | 7035            | 50 - 54           | 45            | 381122 | 1,23                      | 50 St.       |
| K03 1591/58  | 7035            | 54 - 58           | 45            | 042474 | 1,33                      | 50 St.       |
| K03 1591/64  | 7035            | 58 - 64           | 45            | 042481 | 1,50                      | 50 St.       |
| K03 1591/70  | 7035            | 64 - 70           | 45            | 042498 | 1,58                      | 50 St.       |
| K03 1591/76  | 7035            | 70 - 76           | 45            | 042504 | 1,78                      | 25 St.       |
| K03 1591/82  | 7035            | 76 - 82           | 45            | 381139 | 1,85                      | 25 St.       |
| K03 1591/90  | 7035            | 82 - 90           | 45            | 381146 | 2,12                      | 25 St.       |
| K03 1591/100 | 7035            | 90 - 100          | 45            | 381153 | 2,57                      | 25 St.       |
| K03 1591/110 | 7035            | 100 - 110         | 45            | 381160 | 2,90                      | 25 St.       |



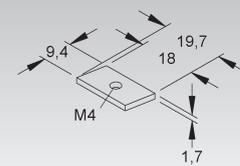
### selbsthaftend durch Klemmfeder A

Verwendbar für: Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite

## Gleitmutter

ohne Zylinderkopfschraube

| Modell-Nr. | Breite B<br>mm | Mat.-Stärke t<br>mm | Länge L<br>mm | Gewinde M | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|----------------|---------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
| V 106A4    | 9,4            | 1,7                 | 18            | 4         | 188615 | 0,14                      | 100 St.      |



Verwendbar für: C-Profilschienen 2761/2 mit 11 mm Schlitzweite

An jeder Stelle im Profilschlitz einsetzbar.

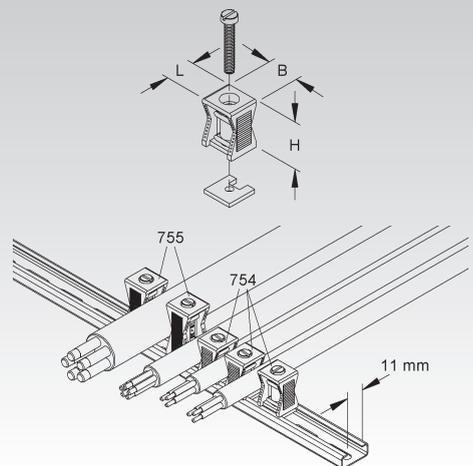
## Reihenschelle

| Modell-Nr. | Farbe ähnl. RAL | für Kabel-Ø<br>mm | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K02 754    | 7035            | 5 - 25            | 23           | 16             | 14            | 036848 | 0,74                      | 100 St.      |
| K02 755    | 7035            | 6 - 38            | 33           | 16             | 16            | 036831 | 0,97                      | 100 St.      |
| K02 756    | 7035            | 15 - 48           | 44           | 28             | 28            | 036824 | 4,20                      | 25 St.       |

zur Befestigung auf C-Profilschienen

Verwendbar für: Ausführung 754 und 755 für C-Profilschienen 2761/2 mit 11 mm Schlitzweite

Ausführung 756 für C-Profilschienen 2762/2, 3762/2, 2763/2 und 3763/2 mit 16 mm Schlitzweite

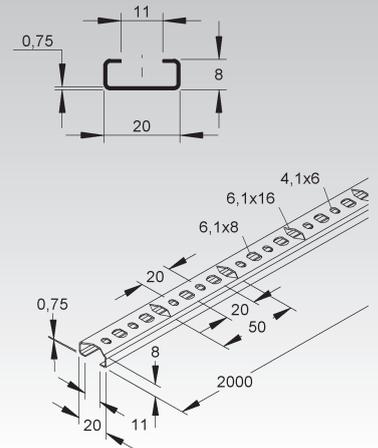


### Profilschiene

C-Profil, Schlitzweite 11 mm, mit Abbrechlochung

| Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Raster der Abbrechlochung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|----------|---------|---------------|---------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm       | mm      | mm            | mm                        |        |                         |              |
| <b>S</b> 2761/2 | 8      | 20       | 2000    | 0,75          | 50                        | 037005 | 24                      | 25 x 2 m     |

Passende Bügelschellen BA... können nur vom Profildende aus eingeschoben werden. Diese finden Sie im KI Katalog von Niedax.

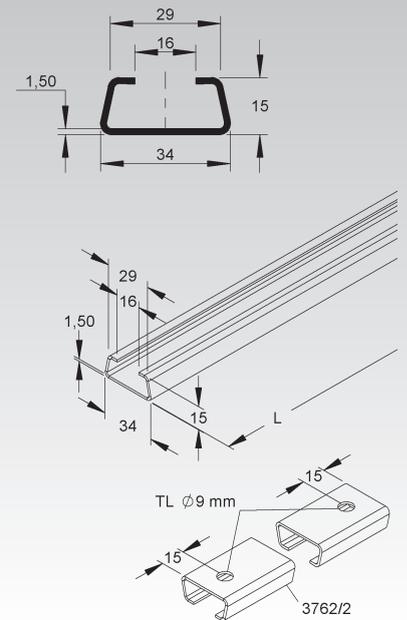


### Profilschiene

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ungelocht

| Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Tauchlochung, beidseitig | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|----------|---------|---------------|--------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm       | mm      | mm            |                          |        |                         |              |
| <b>S</b> 2762/2 | 15     | 34       | 2000    | 1,5           | -                        | 036961 | 82,4                    | 10 x 2 m     |
| <b>F</b> 3762/2 | 15     | 34       | 2000    | 1,5           | ✓                        | 036923 | 86,0                    | 20 m         |

Passende Bügelschellen 1491A... können universell eingesetzt werden.

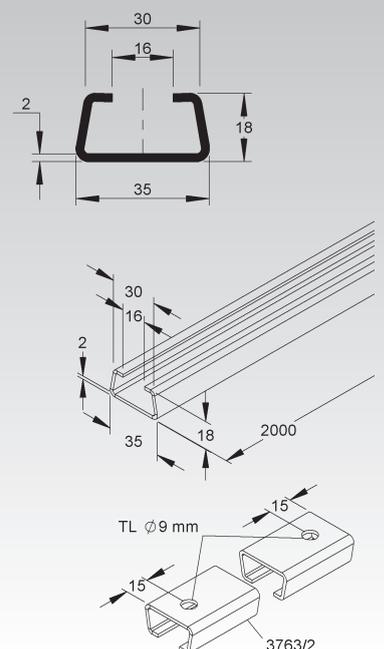


### Profilschiene

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, ungelocht

| Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Tauchlochung, beidseitig | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|----------|---------|---------------|--------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm       | mm      | mm            |                          |        |                         |              |
| <b>S</b> 2763/2 | 18     | 35       | 2000    | 2             | -                        | 036954 | 125,6                   | 10 x 2 m     |
| <b>F</b> 3763/2 | 18     | 35       | 2000    | 2             | ✓                        | 036930 | 123,0                   | 20 m         |

Passende Bügelschellen 1491A... können universell eingesetzt werden.

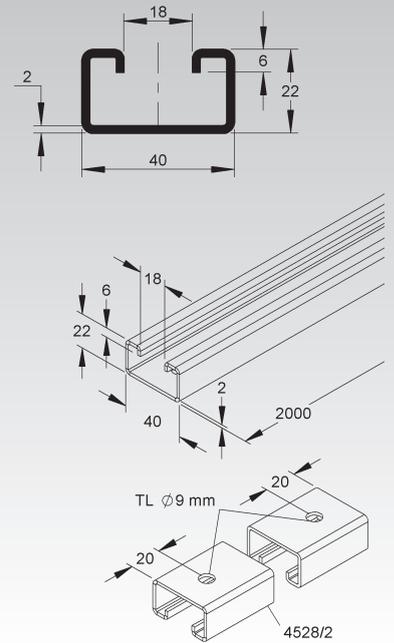


# BEFESTIGUNGSTECHNIK

## Profilschiene

nach DIN EN 60715 C-Profil, Schlitzweite 18 mm, ungelocht

| Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Tauchlochung, beidseitig | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|----------|---------|---------------|--------------------------|--------|-------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm       | mm      | mm            |                          |        |                         |              |
| <b>F</b> 4528/2 | 22     | 40       | 2000    | 2             | ✓                        | 042658 | 180                     | 5 x 2 m      |

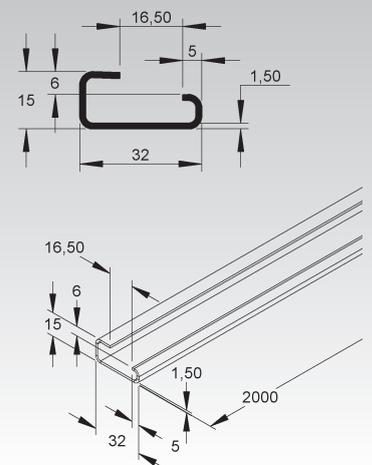


## Tragschiene

G-Schiene, TS 32 nach DIN EN 60715, ungelocht

| Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------------|--------|----------|---------|---------------|--------|-------------------------|--------------|
|                | mm     | mm       | mm      | mm            |        |                         |              |
| <b>G</b> 534/2 | 15     | 32       | 2000    | 1,5           | 029970 | 70                      | 10 x 2 m     |

Verwendbar für: Reihenklemmen

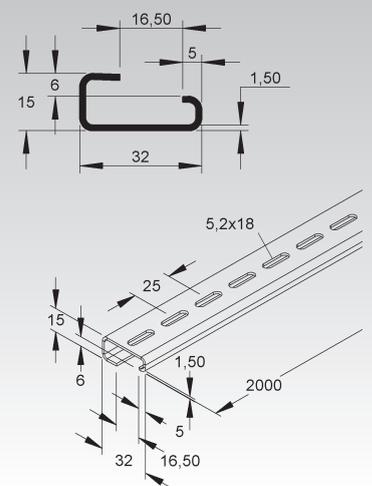


## Tragschiene

G-Schiene, TS 32 nach DIN EN 60715, gelocht

| Modell-Nr.       | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Lochung | Loch-abstand | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|------------------|--------|----------|---------|---------------|---------|--------------|--------|-------------------------|--------------|
|                  | mm     | mm       | mm      | mm            | mm      | mm           |        |                         |              |
| <b>G</b> 534LO/2 | 15     | 32       | 2000    | 1,5           | 5,2x18  | 25           | 029987 | 58,1                    | 10 x 2 m     |

Verwendbar für: Reihenklemmen

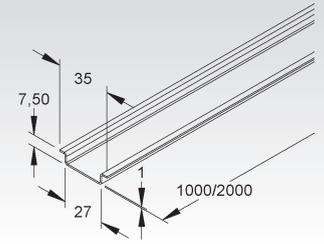
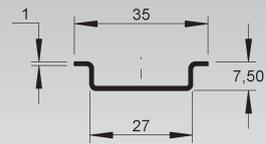


### Tragschiene

Hutschiene 35 mm, TS 35 Anschlussmaße entsprechen DIN EN 60715, ungelocht

| Modell-Nr.      | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-----------------|--------|----------|---------|---------------|--------|-------------------------|--------------|
|                 | mm     | mm       | mm      | mm            |        |                         |              |
| <b>S</b> 536/1  | 7,5    | 35       | 1000    | 1             | 029963 | 34,9                    | 20 m         |
| <b>S</b> 536/2  | 7,5    | 35       | 2000    | 1             | 029956 | 34,9                    | 40 m         |
| <b>G</b> 1536/2 | 7,5    | 35       | 2000    | 1             | 029888 | 34,9                    | 40 m         |

Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen

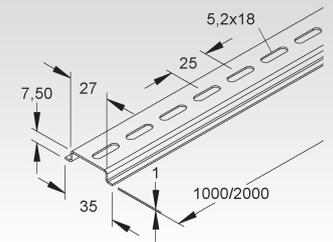
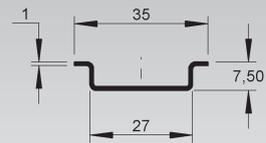


### Tragschiene

Hutschiene 35 mm, TS 35 Anschlussmaße entsprechen DIN EN 60715, gelocht

| Modell-Nr.        | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Lochung | Lochabstand | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|-------------------|--------|----------|---------|---------------|---------|-------------|--------|-------------------------|--------------|
|                   | mm     | mm       | mm      | mm            | mm      | mm          |        |                         |              |
| <b>S</b> 536LO/1  | 7,5    | 35       | 1000    | 1             | 5,2x18  | 25          | 029925 | 32,3                    | 20 m         |
| <b>S</b> 536LO/2  | 7,5    | 35       | 2000    | 1             | 5,2x18  | 25          | 029932 | 32,3                    | 40 m         |
| <b>G</b> 1536LO/2 | 7,5    | 35       | 2000    | 1             | 5,2x18  | 25          | 029871 | 32,3                    | 40 m         |

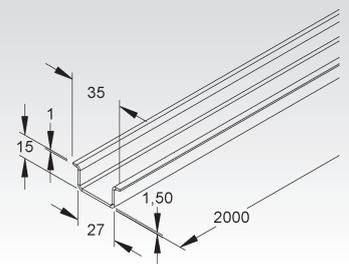
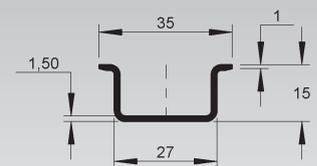
Verwendbar für: Installationsgeräte und Reihenklemmen



### Tragschiene

Hutschiene 35 mm, TS 35 Anschlussmaße entsprechen DIN EN 60715, ungelocht

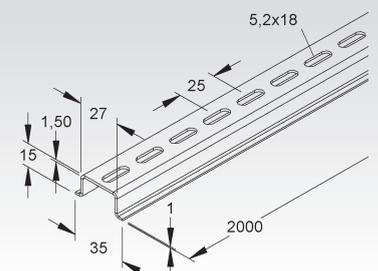
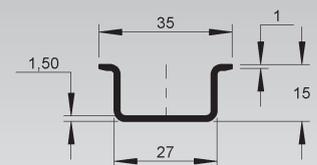
| Modell-Nr.     | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|----------------|--------|----------|---------|---------------|--------|-------------------------|--------------|
|                | mm     | mm       | mm      | mm            |        |                         |              |
| <b>G</b> 537/2 | 15     | 35       | 2000    | 1,5           | 029901 | 70                      | 20 m         |



### Tragschiene

Hutschiene 35 mm, TS 35 Anschlussmaße entsprechen DIN EN 60715, gelocht

| Modell-Nr.       | Höhe H | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Lochung | Lochabstand | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|------------------|--------|----------|---------|---------------|---------|-------------|--------|-------------------------|--------------|
|                  | mm     | mm       | mm      | mm            | mm      | mm          |        |                         |              |
| <b>G</b> 537LO/2 | 15     | 35       | 2000    | 1,5           | 5,2x18  | 25          | 029918 | 58,1                    | 20 m         |

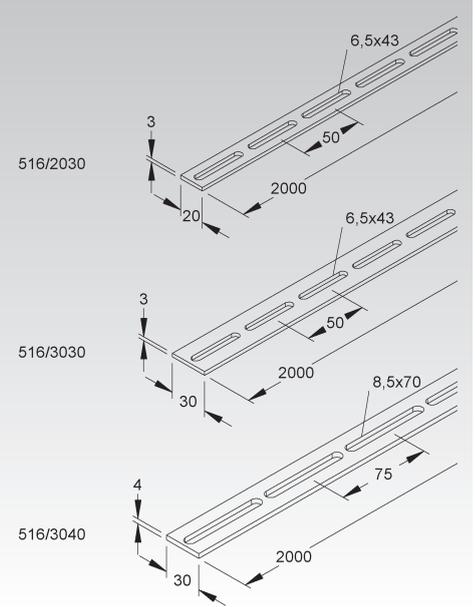


# BEFESTIGUNGSTECHNIK

## Schlitzbandeisen

| Modell-Nr. | Breite B | Länge L | Mat.-Stärke t | Lochung | Loch-abstand | Bruch-last | EAN    | Gewicht in kg pro 100 m | Kleinste VPE |
|------------|----------|---------|---------------|---------|--------------|------------|--------|-------------------------|--------------|
|            | mm       | mm      | mm            | mm      | mm           | kN         |        |                         |              |
| F 516/2030 | 20       | 2000    | 3             | 6,5x43  | 50           | 12,75      | 043365 | 36                      | 10 x 2 m     |
| F 516/3030 | 30       | 2000    | 3             | 6,5x43  | 50           | 22,95      | 043433 | 58                      | 10 x 2 m     |
| F 516/3040 | 30       | 2000    | 4             | 8,5x70  | 75           | 27,88      | 043440 | 71                      | 10 x 2 m     |

Lieferung in Stäben

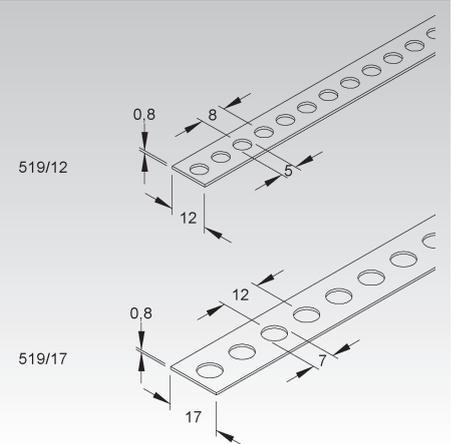


## Lochbandeisen

| Modell-Nr. | Breite B | Mat.-Stärke t | Lochung | Loch-abstand | Bruch-last | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Rol | Kleinste VPE |
|------------|----------|---------------|---------|--------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm       | mm            | mm      | mm           | kN         |        |                           |              |
| S 519/12   | 12       | 0,8           | Ø5      | 8            | 1,68       | 043761 | 59                        | 1 Rol        |
| S 519/17   | 17       | 0,8           | Ø7      | 12           | 1,68       | 043778 | 83                        | 1 Rol        |

Abrolldose aus Kunststoff

Lieferung in Rollen à 10 m



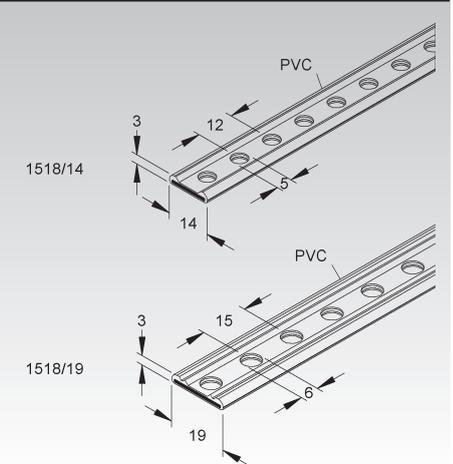
## Montageband

gelocht, mit PVC ummantelt

| Modell-Nr. | Farbe   | Breite B | Mat.-Stärke t | Lochung | Loch-abstand | Bruch-last | EAN    | Gewicht in kg pro 100 Rol | Kleinste VPE |
|------------|---------|----------|---------------|---------|--------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm       | mm            | mm      | mm           | kN         |        |                           |              |
| S 1518/14  | schwarz | 14       | 3             | Ø5      | 12           | 1,5        | 043808 | 65,6                      | 1 Rol        |
| S 1518/19  | schwarz | 19       | 3             | Ø6      | 15           | 2,5        | 043815 | 107,0                     | 1 Rol        |

zur Schalldämmung

Lieferung in Rollen à 10 m

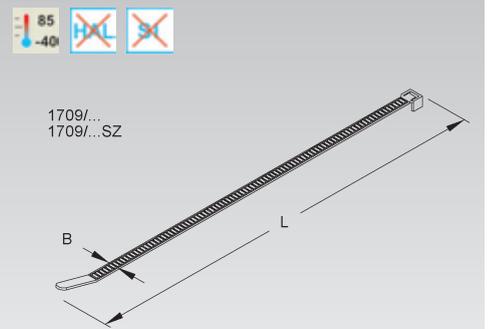


### Kabelbinder

| Modell-Nr.     | Farbe   | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|----------------|---------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|                |         | mm       | mm      |        |                           |              |
| K01 1709/210   | natur   | 2,5      | 102     | 044720 | 0,03                      | 100 St.      |
| K01 1709/215   | natur   | 2,5      | 142     | 044690 | 0,04                      | 100 St.      |
| K01 1709/314   | natur   | 3,6      | 150     | 044706 | 0,06                      | 100 St.      |
| K01 1709/520   | natur   | 4,8      | 200     | 044676 | 0,13                      | 100 St.      |
| K01 1709/530   | natur   | 4,8      | 282     | 044683 | 0,22                      | 100 St.      |
| K01 1709/829   | natur   | 7,6      | 300     | 044669 | 0,45                      | 100 St.      |
| K01 1709/838   | natur   | 7,6      | 380     | 044652 | 0,51                      | 100 St.      |
| K01 1709/945   | natur   | 8,0      | 450     | 044638 | 0,88                      | 100 St.      |
| K01 1709/953   | natur   | 8,0      | 550     | 044645 | 0,74                      | 100 St.      |
| K01 1709/314SZ | schwarz | 3,6      | 150     | 044782 | 0,06                      | 100 St.      |
| K01 1709/520SZ | schwarz | 4,8      | 200     | 044799 | 0,13                      | 100 St.      |
| K01 1709/530SZ | schwarz | 4,8      | 282     | 044768 | 0,22                      | 100 St.      |
| K01 1709/829SZ | schwarz | 7,6      | 300     | 044775 | 0,44                      | 100 St.      |
| K01 1709/838SZ | schwarz | 7,6      | 380     | 044744 | 0,56                      | 100 St.      |

zum Bündeln und Fixieren von Kabeln

Die Ausführung 1709/...SZ ist eine wetterfeste Ausführung, zudem bietet sie eine gute UV-Beständigkeit.

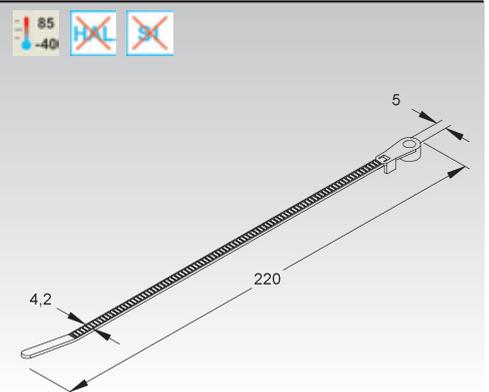


### Kabelbinder

Lasche mit Befestigungslochung Ø 5 mm

| Modell-Nr.  | Farbe | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|             |       | mm       | mm      |        |                           |              |
| K01 710/517 | natur | 4,2      | 220     | 044614 | 0,17                      | 100 St.      |

zur Schraubmontage

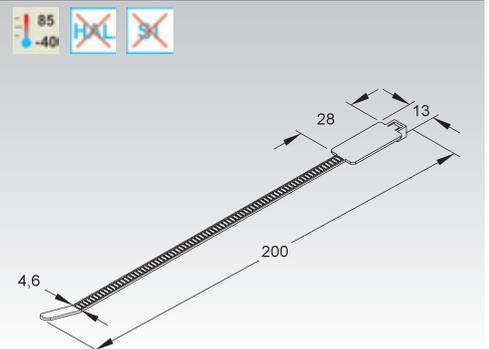


### Kabelbinder

mit Beschriftungsfahne, längs

| Modell-Nr.  | Farbe | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|             |       | mm       | mm      |        |                           |              |
| K01 711/517 | natur | 4,6      | 200     | 044621 | 0,19                      | 100 St.      |

zum Befestigen und schnellen Markieren

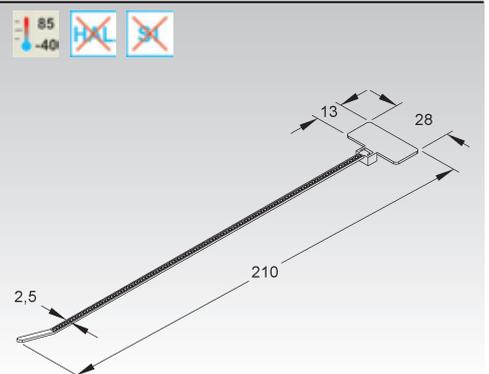


### Kabelbinder

mit Beschriftungsfahne, quer

| Modell-Nr.  | Farbe | Breite B | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|-------|----------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|             |       | mm       | mm      |        |                           |              |
| K01 711/321 | natur | 2,5      | 210     | 191554 | 0,13                      | 100 St.      |

zum Befestigen und schnellen Markieren

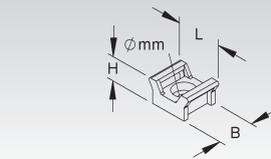


## Kabelbinderhalter

| Modell-Nr. | Farbe | Höhe H | Breite B | Länge L | Befest. loch Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|--------|----------|---------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |       | mm     | mm       | mm      | mm             |        |                           |              |
| K01 718    | natur | 11,5   | 17,5     | 22      | 5,3            | 044591 | 0,18                      | 50 St.       |
| K01 718/5  | natur | 7,0    | 9,5      | 15      | 3,5            | 044607 | 0,05                      | 100 St.      |

zum Anschrauben

Verwendbar für: Ausführung 718 bis 12,5 mm Kabelbinderbreite  
Ausführung 718/5 bis 5,0 mm Kabelbinderbreite

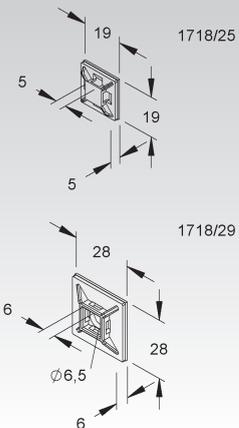


## Kabelbinderhalter

selbstklebend

| Modell-Nr.  | Höhe H | Breite B | Länge L | Befest. loch Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|--------|----------|---------|----------------|--------|---------------------------|--------------|
|             | mm     | mm       | mm      | mm             |        |                           |              |
| K01 1718/25 | 5      | 19       | 19      | -              | 044751 | 0,08                      | 100 St.      |
| K01 1718/29 | 6      | 28       | 28      | 6,5            | 044737 | 0,18                      | 100 St.      |

Verwendbar für: Ausführung 1718/25 bis 3,6 mm Kabelbinderbreite  
Ausführung 1718/29 bis 4,8 mm Kabelbinderbreite  
Ausführung 1718/29 zusätzlich zum Anschrauben.



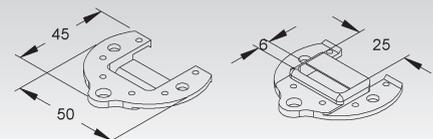
## Deckenauslassschelle für IMPU-Leitungen

| Modell-Nr. | Farbe | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            |       | mm       |        |                           |              |
| K02 29     | weiß  | 50       | 042719 | 0,33                      | 100 St.      |

Verwendbar für: 2-, 3- und 4-adrige Stegleitung

Um Putzschäden vorzubeugen, sind IMPU-Endschellen an jedem Leitungsauslass zu verwenden, sofern keine Wandauslassdosen vorgeschrieben sind.

Die Befestigung erfolgt mittels Stahlnägel, Schrauben oder Deckenhaken mit Dübel.



## Deckenauslassschelle für IMPU-Leitungen

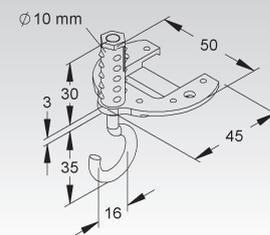
komplett mit Deckenhaken und Spreizdübel

| Modell-Nr. | Farbe | Breite B | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------|----------|--------|---------------------------|--------------|
|            |       | mm       |        |                           |              |
| K02 30     | weiß  | 50       | 042726 | 1,78                      | 50 St.       |

Der Deckenhaken besteht aus verzinktem Stahldraht, die Sechskantmutter besteht aus Messing, blank.

Verwendbar für: 2-, 3- und 4-adrige Stegleitung

Um Putzschäden vorzubeugen, sind IMPU-Endschellen an jedem Leitungsauslass zu verwenden, sofern keine Wandauslassdosen vorgeschrieben sind.



## Stegleitungskleber (750ml)

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------------------------|--------------|
| 703K       | 044416 | 75                        | 1 St.        |

Verwendbar für: Stegleitungen



**Verdünnung (1000ml)**

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| 703V       | 044423 | 87                                 | 1 St.           |

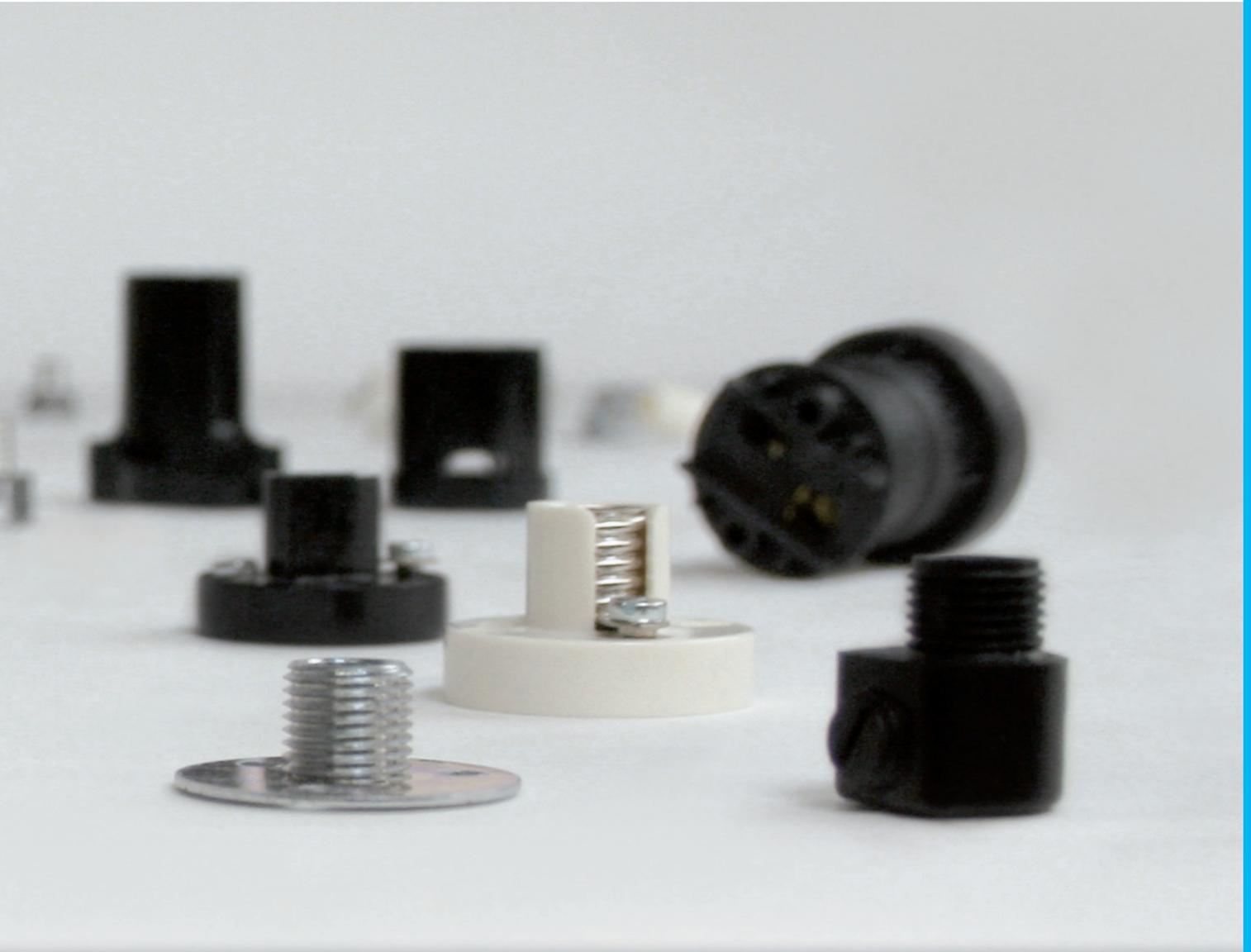
Verwendbar für: Stegleitungskleber 703K





## ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

- Illuminations-Fassungen
- Zubehör



Mit Illuminations-Fassungen werden, wie der Name besagt, Illuminationen (Lichterketten) auf einfache und sichere Weise errichtet. Die hauptsächliche Anwendung liegt in der vorweihnachtlichen Dekoration der Einkaufszonen, sowie der dekorativen, stimmungsvollen Beleuchtung von Gartenlokalen, Ausflugsschiffen usw.

Nicht zuletzt finden Illuminationsfassungen im Schausteller-Gewerbe ein großes Anwendungsfeld. Da nicht auszuschließen ist, dass Illuminations-Fassungen z.T. auch durch Laien angewendet werden und häufig auch in den Wintermonaten der Freiwitterung ausgesetzt sind, müssen Illuminations-Fassungen ein hohes Maß an elektrischer Sicherheit erfüllen.



# ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

## Illuminations-Fassung E27

nach DIN EN 60598 und DIN EN 60238 ohne Dichtring, mit vormontierten Einwegschrauben

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Fassung | Befest.<br>loch<br>Ø<br>mm | max.<br>Leistung<br>W | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------|--------------|-------------------|---------|----------------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K18 82/13  | schwarz | 53,6         | 37                | E27     | -                          | 40                    | 085129 | 3,03                               | 25 St.          |
| K18 82B/13 | schwarz | 53,6         | 37                | E27     | 4,3                        | 40                    | 085082 | 3,27                               | 25 St.          |

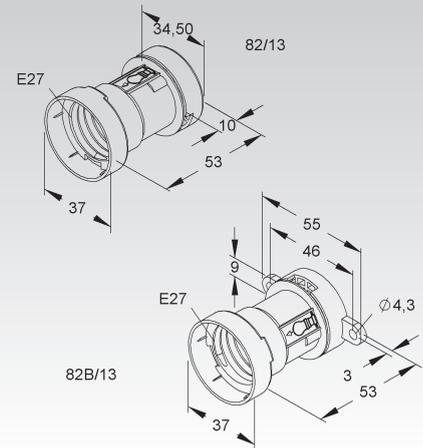
zur Herstellung von Lichterketten nach DIN VDE 0100 Teil 740 außerhalb des Handbereiches zum Anschluss an 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

**Die Ausführung 82B/13 ist mit Befestigungssockel.**

Verwendbar für: Allgebrauchsglühlampen mit Außenkolben A55

Montage nur mit nach unten gerichteten Leuchtmitteln.

Schutzart IP 44 bei montiertem Dichtring 2169.



## Illuminations-Fassung E27

mit Dichtring, mit vormontierten Einwegschrauben

| Modell-Nr.   | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Fassung | Befest.<br>loch<br>Ø<br>mm | max.<br>Leistung<br>W | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|--------------|---------|--------------|-------------------|---------|----------------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K18 8221/13  | schwarz | 53,6         | 37                | E27     | -                          | 40                    | 085242 | 3,53                               | 25 St.          |
| K18 8221B/13 | schwarz | 53,6         | 37                | E27     | 4,3                        | 40                    | 085235 | 3,67                               | 25 St.          |

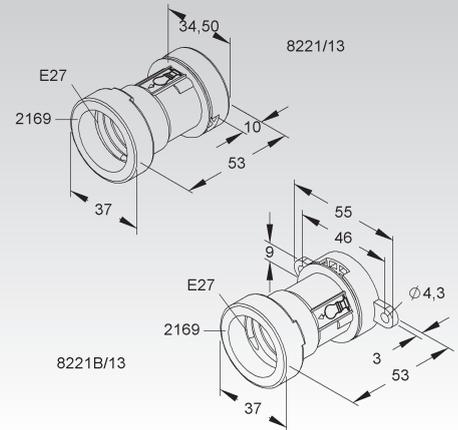
zur Herstellung von Lichterketten nach DIN VDE 0100 Teil 740 außerhalb des Handbereiches zum Anschluss an 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

**Der Dichtring (2169) besteht aus Silikon.**

**Die Ausführung 8221B/13 ist mit Befestigungssockel.**

Verwendbar für: Allgebrauchsglühlampen mit Außenkolben A55

Montage nur mit nach unten gerichteten Leuchtmitteln.

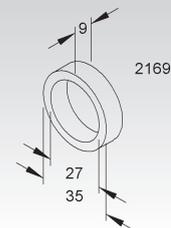


## Dichtring

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Innen-<br>Ø<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------|--------------|-------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K20 2169   | schwarz | 9            | 35                | 27                | 085334 | 0,5                                | 50 St.          |

**Für den zusätzlichen Bedarf.**

Verwendbar für: Illuminations-Fassungen 82/13, 82B/13, 8221/13 und 8221B/13



## Illuminations-Fassung E27

nach DIN EN 60598 und DIN EN 60238 mit Dichtring, mit Einwegschrauben und unverlierbarem Deckel

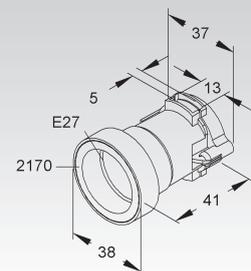
| Modell-Nr.  | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Fassung | max.<br>Leistung<br>W | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|-------------|---------|--------------|-------------------|---------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K22 8527.13 | schwarz | 46           | 38                | E27     | 60                    | 401141 | 3,1                                | 1,3 x 20 St.    |

zur Errichtung von Lichterketten nach DIN VDE 0100 Teil 740 außerhalb des Handbereiches zum Anschluss an 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

**Der Dichtring (2170) besteht aus Silikon.**

Verwendbar für: Allgebrauchsglühlampen mit Außenkolben A55

Montage nur mit nach unten gerichteten Leuchtmitteln.

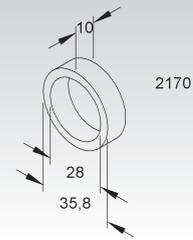


## Dichtring

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H | Außen-Ø | Innen-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm     | mm      | mm      |        |                           |              |
| K20 2170   | schwarz | 10     | 35,8    | 28      | 402254 | 0,4                       | 50 St.       |

Für den zusätzlichen Bedarf.

Verwendbar für: Illuminations-Fassung 8527.13



## Illuminations-Fassung E14

mit Befestigungssockel

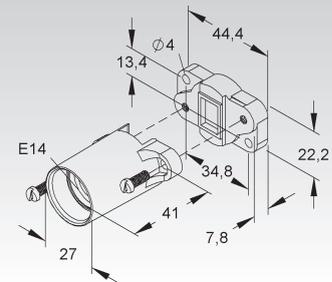
| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H | Außen-Ø | Befestigungs-lochung Ø | max. Leistung | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------|------------------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm     | mm      | mm                     | W             |        |                           |              |
| K19 83     | schwarz | 48,8   | 27      | 4                      | 25            | 085099 | 2,7                       | 25 St.       |

zum Anschluss an 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

Die Einwegschrauben M4x10 bestehen aus verzinktem Stahl.

Verwendbar für: Allgebrauchsglühlampen mit Außenkolben B35

Schutzart IP 43 bei montiertem elastischen Zwischenring 2171 (bitte gesondert bestellen).

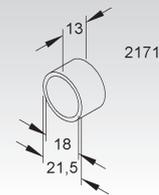


## Elastischer Zwischenring

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H | Außen-Ø | Innen-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm     | mm      | mm      |        |                           |              |
| K16 2171   | schwarz | 13     | 21,5    | 18      | 000344 | 0,22                      | 50 St.       |

Für den zusätzlichen Bedarf.

Verwendbar für: Illuminations-Fassung 83



## Stecker

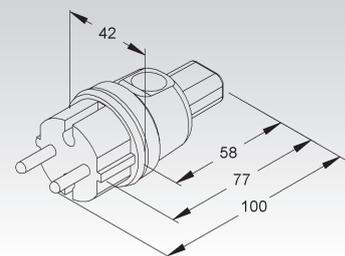
ohne Schutzkontakt, mit Zugentlastung und Kabelbiegeschutz

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H | Außen-Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm     | mm      |        |                           |              |
| K08 77     | schwarz | 100    | 42      | 210385 | 7,6                       | 10 St.       |

zum Anschluss an 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

Der Steckereinsatz besteht aus bruchsicherem Kunststoff (Thermoplast).

Nennspannung: 250 V



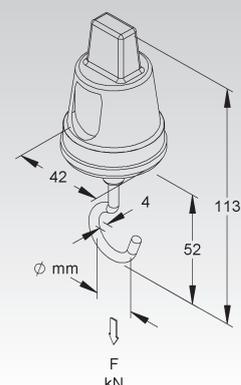
## Endstück

mit Zugentlastung, Kabelbiegeschutz und Aufhängemöglichkeit

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H | Außen-Ø | zul. F | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm     | mm      | kN     |        |                           |              |
| K08 76     | schwarz | 113    | 42      | 0,31   | 085266 | 5,78                      | 10 St.       |

zum Anschluss an 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

Der Haken besteht aus vernickeltem Stahl.



# ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

## Illuminations-Lichterkette

mit vormontierter Fassung (E27) inkl. Dichtring 2169, mit Stecker und Endstück

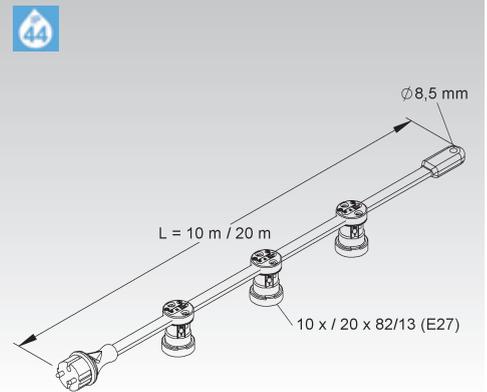
| Modell-Nr.      | Farbe Fassung | Länge L<br>mm | Fassung | max. Leistung<br>W | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-----------------|---------------|---------------|---------|--------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K18 ILK82/13-10 | schwarz       | 10000         | 10xE27  | 40                 | 392937 | 151,7                     | 1 St.        |
| K18 ILK82/13-20 | schwarz       | 20000         | 20xE27  | 40                 | 392944 | 303,4                     | 1 St.        |

zur Verwendung im Außenbereich

Der angespritzte Flachkabelstecker ist zweipolig, ohne Schutzkontakt. Das Endstück weist eine Befestigungsbohrung von  $\varnothing 8,5$  mm auf. Die Flachleitung ist H05RNH2-F, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, grün.

Verwendbar für: Allgebrauchsglühlampen mit Außenkolben A55

Montage nur mit nach unten gerichteten Leuchtmitteln.



## Kombidose

mit beidseitigem Schutzleiteranschluss und beidseitiger Zugentlastung sowie fünf Gummiadapter

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Länge L<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K01 73     | schwarz | 33           | 50             | 95            | 007572 | 8,5                       | 10 St.       |

zum Verbinden von zwei max. 3 adrigen Rundleitungen

zum Verbinden von 2 adrige Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

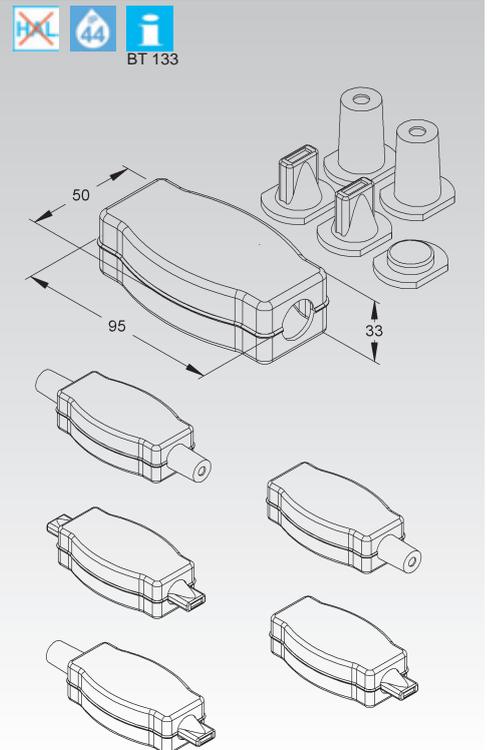
zum Verbinden von einer max. 3 adrigen Rundleitung und einer 2 adrigen Illuminationsflachleitung H05RNH2-F (13,5 x 5,5 ± 0,5 mm), nach DIN EN 50525-2-82

Die Kombidose besteht aus dem Dosenkörper mit innenliegender Schraubklemme zur Verbindung der Phasen- und Nullleiter und einem Messing Klemmbolzen für die beiden, eventuell vorhandenen Schutzleiter. Eine Verbindung von drei- mit zweiadrigen Leitungen sowie die Kombination unterschiedlicher Querschnitte ist nicht zulässig.

Schutzart IP44 wird erreicht durch die Verschraubung von Dosenunter- und Oberteil.

Zulässige Leitungen laut Hersteller finden Sie auf Seite 133.

Nennspannung: 250 V



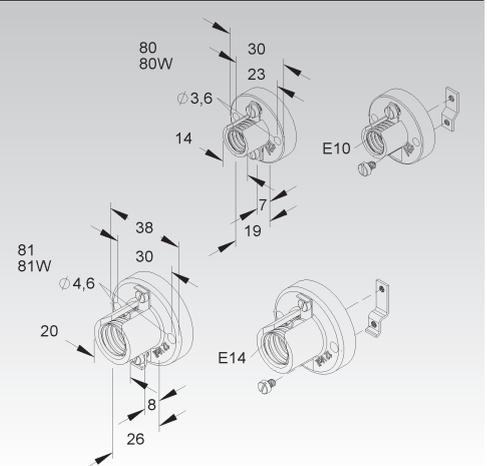
## Kleinfassung

mit offenen Schraubklemmen

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Fassung | Befest.<br>loch<br>Ø<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------------|-------------------|---------|----------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K19 80     | schwarz | 19           | 30                | E10     | 3,6                        | 085396 | 0,70                      | 100 St.      |
| K19 81     | schwarz | 26           | 38                | E14     | 4,6                        | 085426 | 1,29                      | 50 St.       |
| K19 80W    | weiß    | 19           | 30                | E10     | 3,6                        | 085419 | 0,70                      | 100 St.      |
| K19 81W    | weiß    | 26           | 38                | E14     | 4,6                        | 085402 | 1,29                      | 50 St.       |

für Kleinspannungen bis max. 12 V

Die Gewindehülse und die Kontakte bestehen aus vernickeltem Messing, die Isolierscheiben aus Isolierstoff und die Schrauben aus verzinktem Stahl.



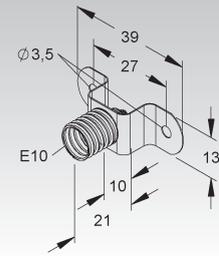
## Stegfassung

mit Bügel

| Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Fassung | Befest.<br>loch<br>Ø<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|----------------|---------|----------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 68     | 21           | 39             | E10     | 3,5                        | 085488 | 0,35                               | 100 St.         |

für Kleinspannungen bis max. 12 V

Der Bügel 13x39 mm besteht aus vernickeltem Stahl, die Isolierscheiben aus Isolierstoff und die Schrauben und Muttern aus verzinktem Stahl.



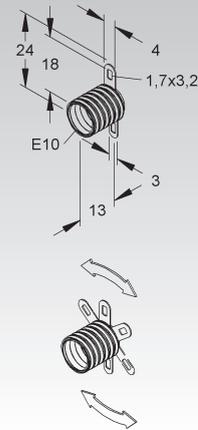
## Zwergfassung

mit verstellbaren Lötflähen

| Modell-Nr. | Höhe H<br>mm | Breite B<br>mm | Fassung | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|--------------|----------------|---------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 87     | 13           | 24             | E10     | 085464 | 0,12                               | 100 St.         |

für Kleinspannungen bis max. 12 V

Die Lötflähen bestehen aus vernickeltem Messing, die Isolierscheiben aus Isolierstoff.

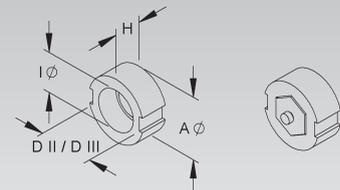


## D-Schraub-Passeinsatz

nach ehemals DIN 49516 und DIN VDE 0636-3011

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Innen-<br>Ø<br>mm | Nenn-<br>strom<br>A | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| P 258      | rosa    | 13           | 24                | 6,5               | 2                   | 025040 | 1,19                               | 25 St.          |
| P 259      | braun   | 13           | 24                | 6,5               | 4                   | 025057 | 1,18                               | 25 St.          |
| P 260      | grün    | 13           | 24                | 6,5               | 6                   | 025026 | 1,26                               | 25 St.          |
| P 261      | rot     | 13           | 24                | 8,5               | 10                  | 025033 | 1,32                               | 25 St.          |
| P 262      | grau    | 13           | 24                | 10,5              | 16                  | 025002 | 1,24                               | 25 St.          |
| P 263      | blau    | 13           | 24                | 12,5              | 20                  | 025019 | 1,26                               | 25 St.          |
| P 264      | gelb    | 13           | 24                | 14,5              | 26                  | 024982 | 1,12                               | 25 St.          |
| P 270      | schwarz | 13           | 30                | 16,5              | 35                  | 024999 | 2,08                               | 25 St.          |
| P 271      | weiß    | 13           | 30                | 18,5              | 50                  | 024968 | 1,98                               | 25 St.          |
| P 272      | kupfer  | 13           | 30                | 20,5              | 63                  | 024975 | 1,71                               | 25 St.          |

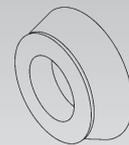
Der Kontaktteil besteht aus vernickeltem Messing.



## D-Ring-Passeinsatz

nach ehemals DIN VDE 0636-3011 mit konischem Passring

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-<br>Ø<br>mm | Innen-<br>Ø<br>mm | Nenn-<br>strom<br>A | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| P 273/2    | rosa    | 8            | 22,5              | 6,5               | 2                   | 025286 | 0,52                               | 25 St.          |
| P 273/4    | braun   | 8            | 22,5              | 6,5               | 4                   | 025279 | 0,52                               | 25 St.          |
| P 273/6    | grün    | 8            | 22,5              | 6,5               | 6                   | 025248 | 0,52                               | 25 St.          |
| P 273/10   | rot     | 8            | 22,5              | 8,5               | 10                  | 025309 | 0,49                               | 25 St.          |
| P 273/16   | grau    | 8            | 22,5              | 10,5              | 16                  | 025316 | 0,43                               | 25 St.          |
| P 273/20   | blau    | 8            | 22,5              | 12,5              | 20                  | 025293 | 0,37                               | 25 St.          |
| P 273/25   | gelb    | 8            | 22,5              | 14,5              | 25                  | 025262 | 0,32                               | 25 St.          |
| P 274/25   | gelb    | 8            | 28,5              | 14,5              | 25                  | 025255 | 0,70                               | 25 St.          |
| P 274/35   | schwarz | 8            | 28,5              | 16,5              | 35                  | 025224 | 0,61                               | 25 St.          |
| P 274/50   | weiß    | 8            | 28,5              | 18,5              | 50                  | 025231 | 0,56                               | 25 St.          |

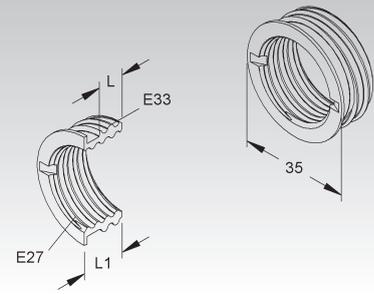


# ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

## Reduzierring E33 auf E27

mit Edison-Gewinde nach DIN 40400

| Modell-Nr. | Außen-Ø<br>mm | Gewinde-<br>länge<br>außen<br>L<br>mm | Gewinde-<br>länge<br>innen<br>L1<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------------|---------------------------------------|--|--------|------------------------------------|-----------------|
| M02 122    | 35            | 8,5                                   | 14                                     | 025071 | 2,77                               | 50 St.          |



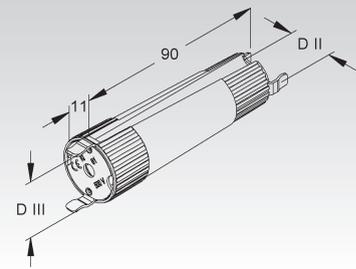
## Passeinsatzschlüssel

einteilig

| Modell-Nr. | Farbe | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-------|--------|------------------------------------|-----------------|
| K02 61     | rot   | 025095 | 1,97                               | 10 St.          |

Verwendbar für: D-Schraub-Passeinsätze D II und D III

Nennspannung: 500 V



## Leuchenaufhänger

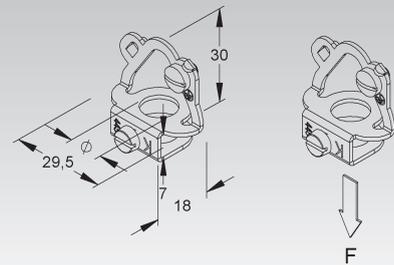
ohne Gewinde, mit Klemm- und Schraubanschluss

| Modell-Nr. | für<br>Rohr-Ø<br>mm | Höhe<br>H<br>mm | Breite<br>B<br>mm | Tiefe<br>T<br>mm | zul. F<br>kN | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| V 445E     | 10                  | 30              | 29,5              | 18               | 0,15         | 082579 | 0,97                               | 100 St.         |
| V 446E     | 13                  | 30              | 29,5              | 18               | 0,15         | 082524 | 0,94                               | 100 St.         |

Die Flachkopfschraube M4x5 besteht aus verkupfertem Stahl und die Zylinderkopfschraube M4x7,3 aus gehärtetem, vergütetem Stahl.

Verwendbar für: PE-Leiter

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit, Anzugsdrehmoment Klemmschraube 1 Nm

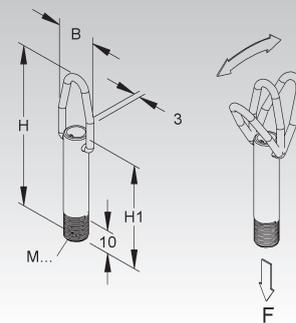


## Aufhängenippel

mit beweglichem Bügel

| Modell-Nr. | Höhe<br>H<br>mm | Höhe<br>H1<br>mm | Breite<br>B<br>mm | Bügel<br>Mat.-Stärke<br>t<br>mm | Gewinde<br>M | Gewinde-<br>länge<br>GL<br>mm | zul. F<br>kN | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M01 167/50 | 78              | 50               | 18,5              | Ø 3                             | 10x1         | 10                            | 0,12         | 082852 | 1,70                               | 100 St.         |
| M01 167/80 | 108             | 80               | 18,5              | Ø 3                             | 10x1         | 10                            | 0,12         | 082807 | 2,18                               | 100 St.         |
| M01 177/50 | 78              | 50               | 21,0              | Ø 3                             | 13x1         | 10                            | 0,12         | 082906 | 2,15                               | 50 St.          |
| M01 177/80 | 108             | 80               | 21,0              | Ø 3                             | 13x1         | 10                            | 0,12         | 082890 | 3,20                               | 50 St.          |

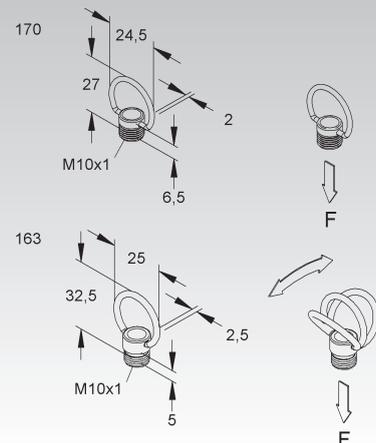
Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit.



## Ringnippel

| Modell-Nr. | Höhe<br>H<br>mm | Breite<br>B<br>mm | Bügel<br>Mat.-Stärke<br>t<br>mm | Gewinde<br>M | Gewinde-<br>länge<br>außen<br>L<br>mm | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| M01 170    | 27,0            | 24,5              | Ø 2,0                           | 10x1         | 6,5                                   | 082760 | 0,37                               | 100 St.         |
| M01 163    | 32,5            | 25,0              | Ø 2,5                           | 10x1         | 5,0                                   | 082678 | 0,42                               | 100 St.         |

Die Ausführung 163 ist mit Bund und beweglichem Bügel versehen, die Ausführung 170 ist mit hartgelötetem Bügel.

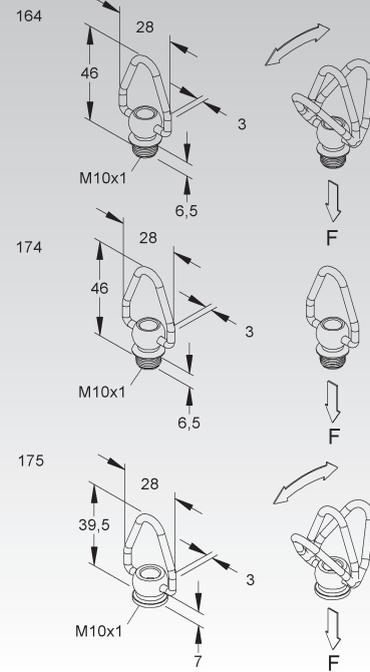


## Ringnippel

| Modell-Nr. | Höhe H | Bügel Mat.-Stärke t | Gewinde M | Gewinde-länge außen L | Gewinde-länge innen L1 | zul. F | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------------------|-----------|-----------------------|------------------------|--------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm     | mm                  |           | mm                    | mm                     | kN     |        |                           |              |
| M01 164    | 46,0   | Ø 3                 | 10x1      | 6,5                   | —                      | 0,15   | 082692 | 1,23                      | 100 St.      |
| M01 174    | 46,0   | Ø 3                 | 10x1      | 6,5                   | —                      | 0,15   | 082753 | 1,16                      | 100 St.      |
| M01 175    | 39,5   | Ø 3                 | 10x1      | —                     | 7                      | 0,15   | 082739 | 1,10                      | 100 St.      |

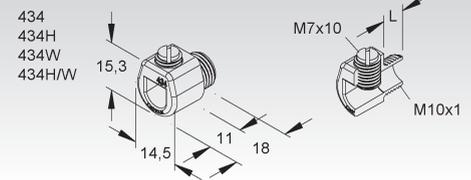
Die Ausführung 164 und 175 sind mit beweglichem Bügel versehen, die Ausführung 174 ist mit gelötetem Bügel.

Die Tragfähigkeitsangaben beinhalten eine 5-fache Sicherheit.



## Klemmnippel

| Modell-Nr. | Farbe   | für Kabel-Ø | Länge L | Gewinde M | Gewinde-länge außen L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------|---------|-----------|-----------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm          | mm      |           | mm                    |        |                           |              |
| K02 434    | schwarz | 3 - 6,5     | 18      | 10x1      | 7                     | 083088 | 0,19                      | 100 St.      |
| K01 434H   | schwarz | 3 - 6,5     | 18      | 10x1      | 7                     | 083156 | 0,22                      | 100 St.      |
| K02 434W   | weiß    | 3 - 6,5     | 18      | 10x1      | 7                     | 083064 | 0,19                      | 100 St.      |
| K01 434H/W | weiß    | 3 - 6,5     | 18      | 10x1      | 7                     | 083163 | 0,22                      | 100 St.      |

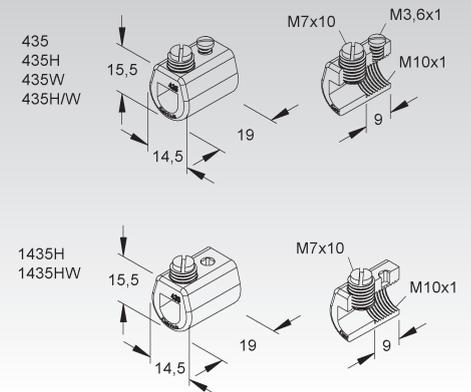


## Klemmhülse

mit Innengewinde

| Modell-Nr. | Farbe   | für Kabel-Ø | Länge L | Gewinde M | Feststell-schraube M | Gewinde-länge innen L1 | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------|---------|-----------|----------------------|------------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |         | mm          | mm      |           |                      | mm                     |        |                           |              |
| K02 435    | schwarz | 3 - 6,5     | 19      | 10x1      | 3,6                  | 9                      | 083057 | 0,30                      | 100 St.      |
| K01 435H   | schwarz | 3 - 6,5     | 19      | 10x1      | 3,6                  | 9                      | 083170 | 0,34                      | 100 St.      |
| K01 1435H  | schwarz | 3 - 6,5     | 19      | 10x1      | —                    | 9                      | 083200 | 0,30                      | 100 St.      |
| K02 435W   | weiß    | 3 - 6,5     | 19      | 10x1      | 3,6                  | 9                      | 083040 | 0,30                      | 100 St.      |
| K01 435H/W | weiß    | 3 - 6,5     | 19      | 10x1      | 3,6                  | 9                      | 083187 | 0,34                      | 100 St.      |
| K01 1435HW | weiß    | 3 - 6,5     | 19      | 10x1      | —                    | 9                      | 083194 | 0,30                      | 100 St.      |

Die Feststellschraube M3,6 besteht aus verkupfertem Stahl und die Madenschraube M7x10 aus dem Werkstoff PA.

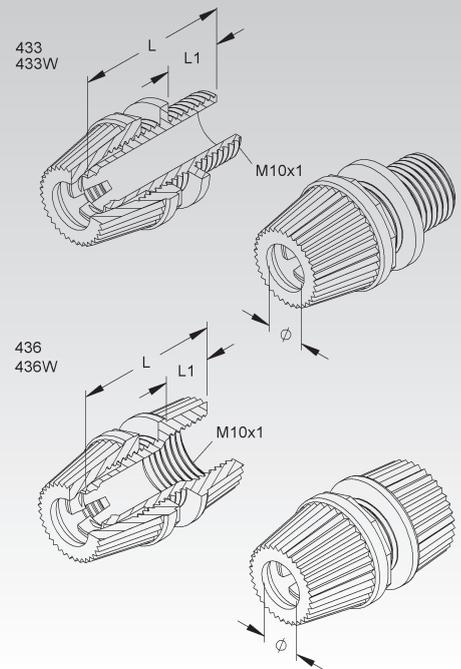


# ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

## Klemmnippel

mit Zugentlastung, mit zentrischer Klemmung

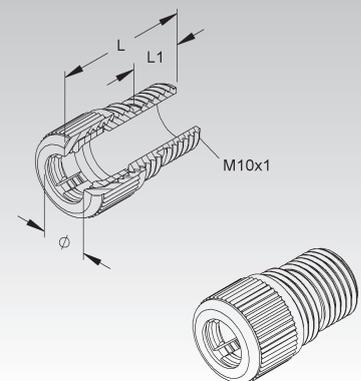
| Modell-Nr. | Farbe   | für Kabel-Ø<br>mm | Länge L<br>mm | Gewinde M | Gewinde-länge außen L<br>mm | Gewinde-länge innen L1<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|-------------------|---------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 433    | schwarz | 5 - 6,8           | 24,0          | 10x1      | 9                           | —                            | 083095 | 0,17                      | 100 St.      |
| K03 436    | schwarz | 5 - 6,8           | 22,5          | 10x1      | —                           | 7                            | 083026 | 0,20                      | 100 St.      |
| K03 433W   | weiß    | 5 - 6,8           | 24,0          | 10x1      | 9                           | —                            | 083071 | 0,17                      | 100 St.      |
| K03 436W   | weiß    | 5 - 6,8           | 22,5          | 10x1      | —                           | 7                            | 083033 | 0,20                      | 100 St.      |



## Klemmnippel

mit zentrischer Klemmung

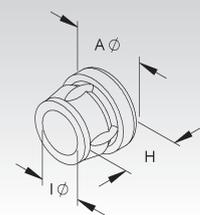
| Modell-Nr. | für Kabel-Ø<br>mm | Gewinde M | Länge L<br>mm | Gewinde-länge L1<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------------|-----------|---------------|------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| M01 103    | 5 - 7             | 10x1      | 21            | 8                      | 082975 | 0,68                      | 10 x 10 St.  |



## Einstecknippel

| Modell-Nr. | Farbe   | Höhe H<br>mm | Außen-Ø<br>mm | Innen-Ø<br>mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------------|---------------|---------------|--------|---------------------------|--------------|
| K03 523SZ  | schwarz | 9            | 11,5          | 6,5           | 083118 | 0,04                      | 100 St.      |
| K03 523W   | weiß    | 9            | 11,5          | 6,5           | 083101 | 0,04                      | 100 St.      |

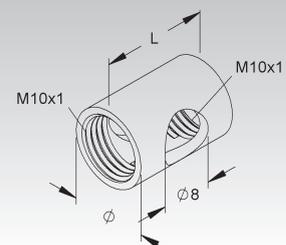
Verwendbar für: Loch-Ø 9,7-10,2 mm



## Auslassnippel

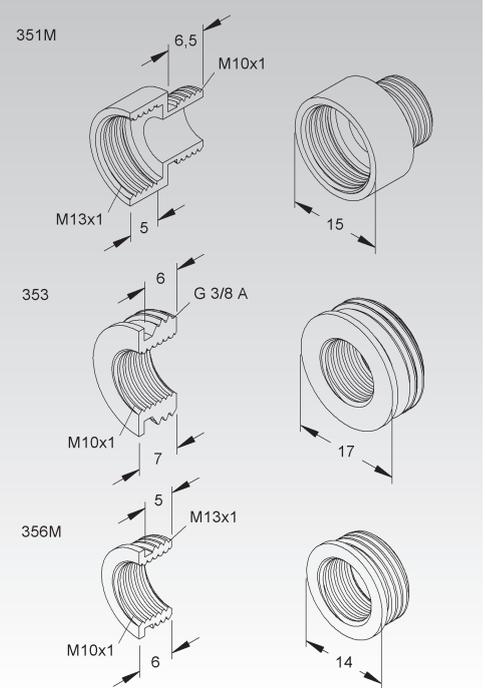
mit Ausgangsöffnung Ø 8 mm

| Modell-Nr. | Länge L<br>mm | Außen-Ø<br>mm | Gewinde M | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------------|---------------|-----------|--------|---------------------------|--------------|
| M01 471    | 17            | 12            | 10x1      | 084733 | 0,52                      | 100 St.      |



## Reduziernippel

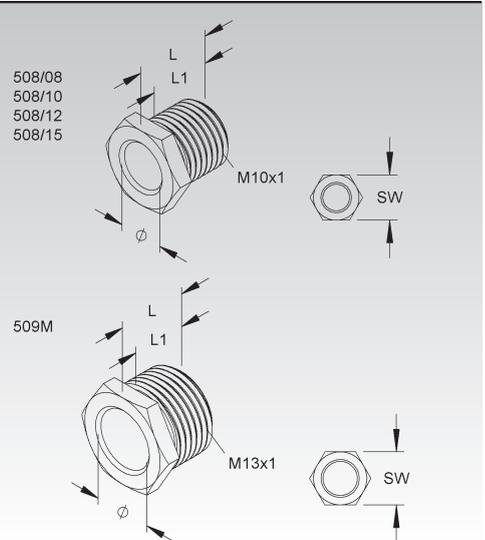
| Modell-Nr. | Gewinde außen M | Gewindelänge außen L mm | Gewinde innen M | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M01 351M   | 10x1            | 6,5                     | 13x1            | 15         | 084214 | 0,59                      | 100 St.      |
| M01 353    | G3/8"-A         | 6,0                     | 10x1            | 17         | 084177 | 0,68                      | 100 St.      |
| M01 356M   | 13x1            | 5,0                     | 10x1            | 14         | 084153 | 0,28                      | 100 St.      |



## Trompetennippel

mit Sechskantbund

| Modell-Nr. | Länge L mm | Gewinde außen M | Gewindelänge außen L1 mm | Schlüsselweite SW mm | Innen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|-----------------|--------------------------|----------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M01 508/08 | 8          | 10x1            | 5,5                      | 12                   | 7          | 084641 | 0,31                      | 100 St.      |
| M01 508/10 | 10         | 10x1            | 7,5                      | 12                   | 7          | 084597 | 0,36                      | 100 St.      |
| M01 508/12 | 12         | 10x1            | 9,5                      | 12                   | 7          | 084603 | 0,41                      | 100 St.      |
| M01 508/15 | 15         | 10x1            | 12,5                     | 12                   | 7          | 084696 | 0,49                      | 100 St.      |
| M01 509M   | 11         | 13x1            | 8,5                      | 14                   | 9          | 084818 | 0,61                      | 100 St.      |

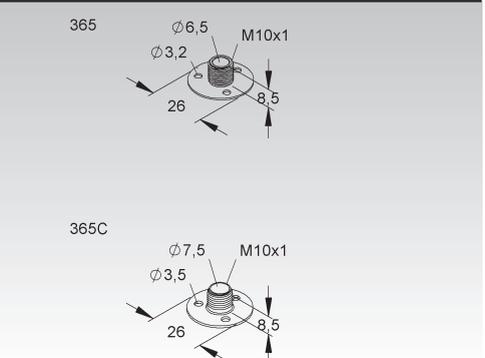


## Scheibennippel

mit Flansch

| Modell-Nr. | Gewindelänge außen L mm | Gewinde außen M | Befest. loch Ø mm | Außen-Ø mm | Innen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------------------|-----------------|-------------------|------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| M01 365    | 8,5                     | 10x1            | 3,2               | 26         | 6,5        | 084016 | 0,51                      | 100 St.      |
| M01 365C   | 8,5                     | 10x1            | 3,5               | 26         | 7,5        | 403138 | 0,60                      | 100 St.      |

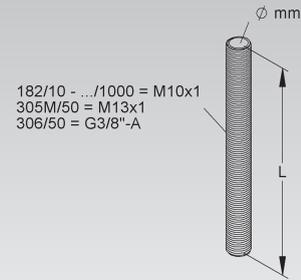
Der Flansch besteht aus Stahl.



# ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

## Gewinderöhrchen

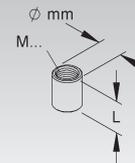
| Modell-Nr.   | Gewinde außen M | Gewindelänge außen L mm | Innen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|--------------|-----------------|-------------------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO1 182/10   | 10x1            | 10                      | 7,5        | 083248 | 0,18                      | 100 St.      |
| MO1 182/15   | 10x1            | 15                      | 7,5        | 083385 | 0,28                      | 100 St.      |
| MO1 182/20   | 10x1            | 20                      | 7,5        | 083361 | 0,37                      | 100 St.      |
| MO1 182/25   | 10x1            | 25                      | 7,5        | 083323 | 0,46                      | 100 St.      |
| MO1 182/30   | 10x1            | 30                      | 7,5        | 083330 | 0,55                      | 100 St.      |
| MO1 182/40   | 10x1            | 40                      | 7,5        | 083309 | 0,74                      | 100 St.      |
| MO1 182/50   | 10x1            | 50                      | 7,5        | 083811 | 0,93                      | 100 St.      |
| MO1 182/60   | 10x1            | 60                      | 7,5        | 083781 | 1,11                      | 100 St.      |
| MO1 182/70   | 10x1            | 70                      | 7,5        | 083767 | 1,30                      | 100 St.      |
| MO1 182/80   | 10x1            | 80                      | 7,5        | 083750 | 1,48                      | 100 St.      |
| MO1 182/100  | 10x1            | 100                     | 7,5        | 083262 | 1,85                      | 100 St.      |
| MO1 182/500  | 10x1            | 500                     | 7,5        | 083774 | 9,26                      | 1 St.        |
| MO1 182/1000 | 10x1            | 1000                    | 7,5        | 083255 | 18,52                     | 1 St.        |
| MO1 305M/50  | 13x1            | 50                      | 10,5       | 083507 | 1,20                      | 100 St.      |
| MO1 306/50   | G3/8"-A         | 50                      | 13,5       | 083422 | 2,06                      | 50 St.       |



## Verbindungsuffe

| Modell-Nr. | Gewinde innen M | Länge L mm | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------------|------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO1 341    | 10x1            | 15         | 12         | 083439 | 0,55                      | 100 St.      |
| MO1 341D   | 10x1            | 20         | 12         | 084573 | 0,74                      | 100 St.      |
| MO1 342M   | 13x1            | 17         | 15         | 084535 | 0,81                      | 100 St.      |

Verwendbar für: Gewinderöhrchen 182/... und 305M/...



## Gewindestutzen

mit beidseitigem Gewinde

| Modell-Nr.  | Länge L mm | Gewinde M | Gewindelänge außen L mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|-------------|------------|-----------|-------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO1 184/100 | 100        | 10x1      | 10                      | 083736 | 2,8                       | 100 St.      |



## Gelenk

verstellbar bis 90°

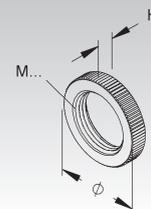
| Modell-Nr. | Höhe H mm | Länge L mm | Gewinde außen M | Gewindelänge außen L mm | Gewinde innen M | Gewindelänge innen L1 mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|------------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO1 542    | 27,5      | 29         | 10x1            | 7,5                     | 10x1            | 7                        | 084832 | 1,55                      | 50 St.       |

für den freien Durchgang der Leitung



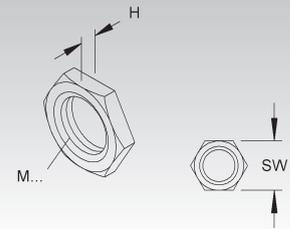
## Kordelmutter

| Modell-Nr. | Höhe H mm | Gewinde innen M | Außen-Ø mm | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-----------|-----------------|------------|--------|---------------------------|--------------|
| MO1 344    | 2,5       | 10x1            | 13         | 084481 | 0,12                      | 100 St.      |
| MO1 345M   | 2,5       | 13x1            | 17         | 084474 | 0,21                      | 100 St.      |



## Sechskantmutter

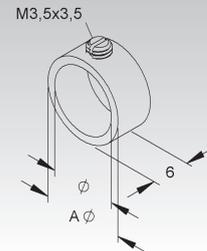
| Modell-Nr. | Höhe H | Gewinde innen M | Schlüsselweite SW | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|-----------------|-------------------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm     |                 | mm                |        |                           |              |
| MO1 347    | 2,50   | 10x1            | 13                | 084382 | 0,16                      | 100 St.      |
| MO1 348M   | 2,70   | 13x1            | 16                | 084313 | 0,23                      | 100 St.      |
| B 364      | 2,75   | 10x1            | 14                | 084078 | 0,22                      | 100 St.      |
| B 426M     | 2,75   | 13x1            | 17                | 083897 | 0,28                      | 100 St.      |



## Stelling

inkl. Madenschraube

| Modell-Nr. | für Rohr-Ø | Außen-Ø | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|------------|---------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm         | mm      | mm      |        |                           |              |
| MO1 366    | 10         | 13      | 6       | 083972 | 0,25                      | 100 St.      |
| MO1 367    | 13         | 16      | 6       | 083941 | 0,31                      | 100 St.      |



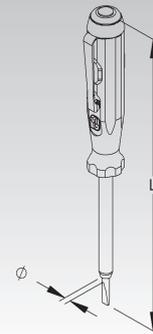
## Spannungsprüfer

| Modell-Nr. | Farbe       | Gesamtlänge L | Klingenmaß Ø | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|-------------|---------------|--------------|--------|---------------------------|--------------|
|            |             | mm            | mm           |        |                           |              |
| 150VDE     | transparent | 140           | 3,0          | 085556 | 2,10                      | 20 St.       |
| 1150       | transparent | 190           | 3,5          | 085570 | 3,25                      | 10 St.       |
| 151        | gelbtransp. | 140           | 3,5          | 085563 | 2,03                      | 20 St.       |
| 1151       | gelbtransp. | 190           | 4,0          | 085587 | 3,12                      | 10 St.       |

zur Prüfung von Wechselspannungen von 150-250 V gegen Erde

Die Klinge besteht aus vernickeltem Chrom-Vanadium-Stahl.  
Die Ausführung 150VDE und 1150 ist 1-polig, gemäß DIN VDE 0680 Teil 6,  
die Ausführung 151 und 1151 ist für den Export bestimmt.

Lieferung in Klarsichttaschen



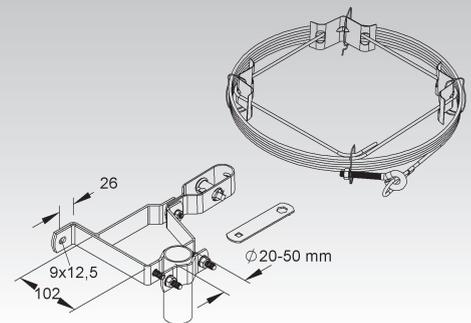
## Schornsteinband

mit verzinktem Stahldraht, inkl. Schlüssel zum Spannen

| Modell-Nr. | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|--------|---------------------------|--------------|
| F 310/5    | 086034 | 208,45                    | 1 St.        |

Verwendbar für: Standrohr Ø 20-50 mm

Spannlänge: 5 m



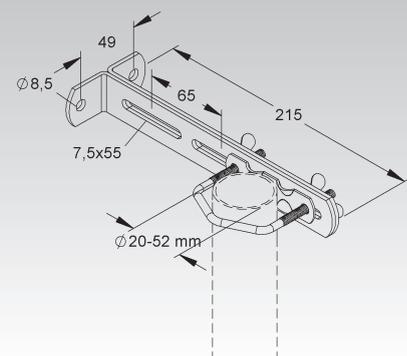
## Mast-Abstandhalter

mit Befestigungslöchern Ø 8,5 mm

| Modell-Nr. | Länge L | EAN    | Gewicht in kg pro 100 St. | Kleinste VPE |
|------------|---------|--------|---------------------------|--------------|
|            | mm      |        |                           |              |
| G 869      | 215     | 086089 | 34,86                     | 10 St.       |

Der Werkstoff besteht aus galvanisch verzinktem, dickschichtpassiviertem Stahl.

Verwendbar für: Standrohr Ø 20-52 mm



# ILLUMINATIONS-FASSUNGEN

## Mast-Haltebügel

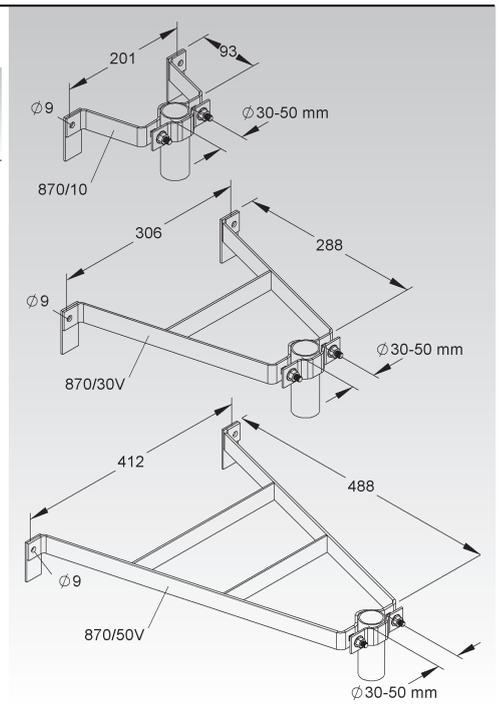
mit Befestigungslöchern  $\varnothing 9$  mm

|   | Modell-Nr.     | EAN    | Gewicht<br>in kg<br>pro 100<br>St. | Kleinste<br>VPE |
|---|----------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| F | <b>870/10</b>  | 086096 | 52,9                               | 1 St.           |
| F | <b>870/30V</b> | 086065 | 99,3                               | 1 St.           |
| F | <b>870/50V</b> | 086072 | 185,2                              | 1 St.           |

für die Befestigung von Antennen-Standrohren  $\varnothing 30-50$  mm

Bei der Ausführung **870/10** beträgt der Wandabstand 10 cm, bei der Ausführung **870/30V** (mit 1 Querstrebe) 30 cm und bei der Ausführung **870/50V** (mit 2 Querstreben) 50 cm.

Der Mast-Haltebügel ist nicht zur Befestigung von Satellitenanlagen geeignet.



NOTIZEN

A large grid of graph paper for taking notes, consisting of a 20x20 grid of squares. The grid is centered on the page and occupies most of the page area.

*Informação*  
**INFORMATION**  
*Informations*  
*Información*

INFORMATIONEN

- Kunststoffe/Elastomere
- Verzinkungsverfahren
- Abmessungen
- Dichtbereiche
- Schutzarten
- Auswahlmatrix
- Befestigungsabstände
- Verarbeitung und Anwendungen
- Montageanleitung



Informatie  
*Informazion*  
Информация

Auf den folgenden Seiten haben wir für Sie die wichtigsten Informationen zu unserem Katalog zusammengestellt.

Für weitere Informationen sind wir auch gerne persönlich für Sie da. Rufen Sie einfach unter der Telefon-Nummer 02644/5606-0 an oder schreiben Sie eine e-Mail an [info@kleinhuis.de](mailto:info@kleinhuis.de).

## Kunststoff/Elastomer

### Kunststoffe verändern

bei Temperaturschwankungen ihre Eigenschaften. Aus diesem Grund sollten Artikel aus Kunststoff/Elastomer vor der Verarbeitung unterhalb des Gefrierpunktes in wärmerer Umgebung gelagert werden, um die Funktionalität voll zu gewährleisten.

| Katalogsymbol | Kürzel:     | Materialname:  | Temperaturbereich | Mechanische Eigenschaften:  | Einsatzbereich (Beispiele):                                  | Spannungsrisbildung: |
|---------------|-------------|--|-------------------|---|--|----------------------|
| K01           | PA          | Polyamid, halogenfrei                                  | -30°C bis 80°C    | steif, hart, sehr fest, sehr zäh, abriebfest                              | Kabelverschraubungen, Sammelhalter, Kabelbügel, Steckklemmen | gering               |
| K02           | PS          | Polystyrol, halogenfrei                                | -30°C bis 60°C    | spröde, kerbempfindlich, steif, sehr hart                                 | Kabelverschraubungen, Reihenschellen, Gegenwannen            | stark                |
| K03           | PE          | Polyethylen, halogenfrei                               | -40°C bis 80°C    | weich bis steif, zäh, niedrige Festigkeit                                 | Schutzkappen, Rundschilden, Gegenwannen                      | stark                |
| K04           | PP          | Polypropylen, halogenfrei                              | -40°C bis 90°C    | formsteif, hart, fest, geringere Kerbschlagzähigkeit                      | Klemmgehäuse, Rohrschilden, Nagelschilden                    | möglich              |
| K05           | PC          | Polycarbonat, halogenfrei                              | -40°C bis 120°C   | hohe Festigkeit, Härte und Zähigkeit, stoßfest                            | Klemmgehäuse   | möglich              |
| K06           | SBR/<br>NBR | Styrol-Butadien-Nitril-Kautschuk                       | -30°C bis 100°C   | gute Abrieb- und Witterungsbeständigkeit                                  | Dichtringe   | nein                 |
| K07           | CR          | Chloropren-Kautschuk, halogenhaltig                    | -40°C bis 120°C   | gute Wetter-, Chemikalien- und Alterungsbeständigkeit                     | Dichtringe   | nein                 |
| K08           | NBR         | Nitril-Butadien-Kautschuk                              | -40°C bis 120°C   | kälteflexibel, hohe Stoßelastizität, geringe Witterungsbeständigkeit      | Dichtringe   | nein                 |
| K09           | PVC         | Polyvinylchlorid hart, halogenhaltig                   | -20°C bis 65°C    | fest, steif, hart, geringe Kerbempfindlichkeit                            | Kunststoffkanäle   | gering               |
| K10           | Weich-PVC   | Polyvinylchlorid weich, halogenhaltig                  | 0°C bis 50°C      | flexibel, weich, gute Abriebfestigkeit                                    | Schutzkappen   | nein                 |
| K11           | ABS         | Acrylnitril-Butadien-Styrol, halogenfrei               | -30°C bis 80°C    | sehr zäh auch bei tiefen Temperaturen, hart, steif, kratzfest             | Montageplatten, Formstücke für Kunststoffkanäle              | gering               |
| K12           | ASA         | Acrylsäureester-Styrol-Acrylnitril                     | -30°C bis 85°C    | schlagzäh auch in der Kälte, Festigkeit ähnlich ABS                       | Gerätetankgehäuse  | gering               |
| K14           | POM         | Polyoxymethylen  | -40°C bis 100°C   | fest, steif, zäh, auch bei hohen Temperaturen, elastisches Federverhalten | Kabelbügel   | wenig                |
| K15           | SBR         | Styrol-Butadien-Kautschuk                              | -50°C bis 100°C   | hoher Abriebwiderstand, gute Hitze- und Kältebeständigkeit                | Dichtringe   | nein                 |
| K16           | CR/<br>NBR  | Chloroprene / Nitril-Butadien Kautschuk, halogenhaltig | -20°C bis 100°C   | hohe Stoßelastizität, verbesserte Witterungsbeständigkeit                 | Dichtringe   | nein                 |
| K17           | CR/<br>SBR  | Chloroprene / Styrol-Butadien Kautschuk, halogenhaltig | -20°C bis 70°C    | hoher Abriebwiderstand, geringere Hitze- und Kältebeständigkeit           | Dichtringe   | nein                 |
| K18           | TPE         | Thermoplastische Elastomere                            | -40°C bis 120°C   | sehr gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit                   | Dichtringe   | nein                 |
| K19           | FS 31       | Phenolharz   | bis 125°C         | hohe Festigkeit, große Härte, hohe Temperaturbeständigkeit                | Illuminationsfassungen                                       | gering               |
| K20           | SI          | Silikonkautschuk                                       | -40°C bis 180°C   | gute Alterungs- und hohe Temperaturbeständigkeit                          | Dichtringe   | nein                 |
| K21           | PUR         | Polyurethane   | -25°C bis 60°C    | hohe Reißfestigkeit, Knick- und Abriebfestigkeit                          | Industrieschläuche, Dichtungen, Klebstoffe                   | gering               |
| K22           | PET         | Polyethylenterephthalat, halogenfrei                   | -40°C bis 190°C   | hohe Festigkeit, sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme                       | Illuminationsfassungen                                       | gering               |
| K23           | UP-GF       | glasfaserverstärkter Polyester, halogenfrei            | -50°C bis 180°C   | hohe Festigkeit, große Härte, hohe Temperaturbeständigkeit                | Kabelkanal, Konstruktionsprofile, Handlauf                   | gering               |



## Chemische Beständigkeiten

| Katalog-symbol | Wasser: | Säuren (10 %): | Laugen (10 %): | Alkohol (Ethanol): | Benzin: | Benzol: | Mineralöl: | Pflanzliche und tierische Fette: | Lösungsmittel |
|----------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---------|---------|------------|----------------------------------|---------------|
| K01            | +       | o              | +              | +                  | o       | +       | o          | +                                | o             |
| K02            | +       | o              | +              | +                  | -       | -       | o          | o                                | +             |
| K03            | +       | +              | +              | +                  | o       | -       | o          | +                                | -             |
| K04            | +       | +              | +              | +                  | o       | o       | +          | +                                | o             |
| K05            | +       | o              | -              | +                  | -       | -       | +          | +                                | o             |
| K06            | +       | o              | o              | +                  | -       | -       | o          | o                                | o             |
| K07            | +       | -              | -              | +                  | o       | +       | o          | o                                | o             |
| K08            | +       | o              | +              | +                  | +       | o       | +          | o                                | o             |
| K09            | +       | +              | +              | +                  | +       | -       | +          | +                                | -             |
| K10            | +       | +              | o              | +                  | -       | k.A.    | -          | o                                | -             |
| K11            | +       | o              | k.A.           | +                  | -       | -       | +          | -                                | -             |
| K12            | +       | o              | o              | +                  | -       | -       | +          | +                                | -             |
| K14            | +       | o              | o              | +                  | +       | +       | +          | +                                | -             |
| K15            | +       | +              | +              | +                  | -       | -       | -          | -                                | o             |
| K16            | +       | o              | o              | +                  | o       | -       | +          | +                                | o             |
| K17            | +       | o              | o              | k.A.               | -       | -       | o          | k.A.                             | k.A.          |
| K18            | +       | +              | +              | k.A.               | +       | k.A.    | +          | k.A.                             | -             |
| K19            | +       | o              | o              | +                  | +       | o       | +          | k.A.                             | o             |
| K20            | +       | o              | o              | +                  | o       | -       | +          | +                                | o             |
| K21            | +       | -              | -              | k.A.               | +       | k.A.    | +          | +                                | o             |
| K22            | +       | +              | o              | +                  | +       | o       | +          | k.A.                             | o             |
| K23            | +       | +              | +              | +                  | +       | o       | +          | +                                | +             |

+ = beständig      o = bedingt beständig      - = nicht beständig      k.A. = keine Angaben

Quelle: Kunststoff-Tabellen, z.B. Kunststoff-Kompendium, Franck, Vogel-Buchverlag

Die Tabellenangaben gelten als Richtwerte für die Vorauswahl der Produkte und basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand.

Die Eigenschaften können durch die Geometrie der Produkte und die Einsatzart negativ beeinflusst werden. Detailliertere Angaben erhalten Sie auf Anfrage. Zur Prüfung der Eignung eines Produktes ist ein Test unter den spezifischen Umgebungsbedingungen erforderlich.



Weitere chemische Beständigkeiten finden Sie auf unserer Homepage unter [www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de) > Download > Kataloge.



## Verzinkungsverfahren

### → Stückverzinkung **F**



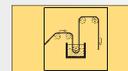
(Tauchfeuerverzinkung) nach DIN EN ISO 1461 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 10684)

Durch Eintauchen in ca. 450°C flüssiges Zink (Schmelztauchverfahren) wird die gesamte Oberfläche, einschließlich aller Ecken und Kanten, umspült. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht. Die Schichtdicke ist abhängig von der Materialstärke und beträgt nach DIN EN ISO 1461 bis 1,5 mm Materialstärke 45 µm, bis 3 mm Materialstärke 55 µm und bis 6 mm Materialstärke 70 µm. Bedingt durch die sehr harte Eisen-Zink Legierungsschicht können stückverzinkte Bauteile, ohne Beschädigung der Zinkoberfläche, nicht verformt werden.

**Anwendungsbeispiele aus dem Kleinhuis-Programm:**

Erdungsrohrschellen, Stab-, Platten- und Tiefenerder, Kreuzverbinder und Befestigungsschellen, soweit erhöhte Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit gestellt werden (Freibwitterung ohne Regenschutz).

### → Bandverzinkung **S**



(Sendzimirverzinkung) nach DIN EN 10 346

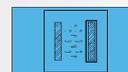
Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht. Zur Anwendung kommt das modifizierte Sendzimirverfahren. Auf dem Stahl bildet sich eine Eisen-Zink Legierungsschicht mit einer darüber liegenden Reinzinkschicht.

Die Schichtdicke des eingesetzten Sendzimirbandes beträgt unter Berücksichtigung des Prüfverfahrens nach DIN EN 10 346 gemäß Dreiflächenprobe je nach Produktgruppe 10 - 20 µm. Eingesetzt wird die Bandverzinkung für Bauteile bis max. 2 mm Materialstärke, da bis zu dieser Stärke ein ausreichender Kantenschutz durch „kathodische Schutzwirkung“ erzielt wird. Die verfahrensbedingten „eisenblanken“ Schnittstellen der Bauteile sind, bei Einsatz in trockenen Innenräumen, durch die kathodische Schutzwirkung nicht von Nachteil. Bandverzinkte Bauteile können ohne Beschädigung der Zinkoberfläche verformt werden.

**Anwendungsbeispiele aus dem Kleinhuis-Programm:**

Befestigungsschellen, Rohrabstandsschellen und Profilschienen. In trockenen Innenräumen ohne aggressive Medien, bietet die Bandverzinkung einen dauerhaften Korrosionsschutz.

### → Galvanische Verzinkung **V G**



nach DIN EN ISO 2081 (für mechanische Verbindungselemente gilt DIN EN ISO 4042)

Die galvanische Verzinkung ist ein elektrolytisches Beschichtungsverfahren, welches den Korrosions- und Verschleißschutz erhöht und die elektrische Leitfähigkeit verbessert. Metalle erhalten einen schönen Glanz und ein hochwertiges Aussehen.

Die Zinkauflage beträgt 2,5 bis 20 µm. Bauteile mit Hinterschnitten, beispielsweise C-förmige Ankerschienen, werden verfahrensbedingt im Inneren weniger stark beschichtet als Außen (Faraday-Käfig).

**Anwendungsbeispiele aus dem Kleinhuis-Programm:**

Druckringe, Nägel, Erdungsrohrschellen, Kontaktschrauben, Befestigungsschellen, Deckenhaken, Tragschienen und Leuchtenaufhänger, jedoch zusätzlich dickschichtpassiviert.



# Drei Verzinkungsverfahren im Vergleich

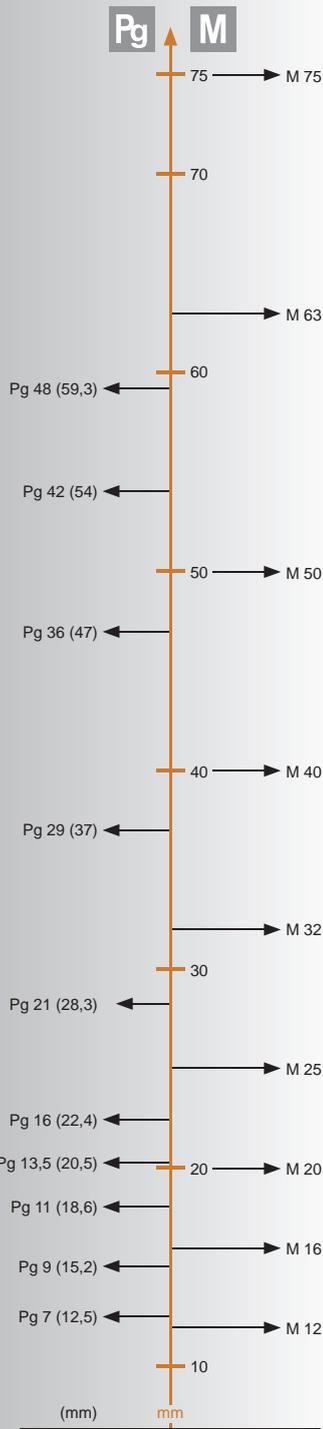
| Schmelztauchverfahren<br>Eintauchen in flüssiges Zink/Zink-Aluminium  |  | Elektrolytisches Verfahren   |  |
|---|--|--|--|
| <b>F</b>  |  | <b>S</b>   |  |
| <b>Verfahren/Norm</b>   |  | <b>Verfahren/Norm</b>  |  |
| Stückverzinkung nach DIN EN ISO 1461 (Tauchfeuerverzinkung) für mech. Verbindungselem. DIN EN ISO 10684   |  | Bandverzinkung nach DIN EN 10 346 (Sendzimirverzinkung)  |  |
| <b>Aufbau und Zusammensetzung des Überzuges</b>   |  | <b>Aufbau und Zusammensetzung des Überzuges</b>  |  |
| Legierung mit dem Stahluntergrund   |  | Legierung mit dem Stahluntergrund  |  |
| <b>Übliche Dicke der Zinkschicht</b>  |  | <b>Übliche Dicke der Zinkschicht</b>   |  |
| Abhängig von der Materialstärke des Verzinkungsgutes<br>bis 1,5 mm Materialstärke ca. 45 µm<br>bis 3 mm Materialstärke ca. 55 µm<br>bis 6 mm Materialstärke ca. 70 µm   |  | Bei Niedax je n. Produktgruppe<br>Auflagegr. Z 140: 10 µm ± 3 µm<br>Auflagegr. Z 275: 20 µm ± 5 µm<br>gemäß Dreiflächenprobe nach DIN EN 10 346.   |  |
| <b>Besondere Merkmale</b>   |  | <b>Besondere Merkmale</b>  |  |
| Jedes Bauteil wird einzeln in das flüssige Zinkbad getaucht. Die gesamte Oberfläche wird vom Zink umspült. Hohlprofile werden außen wie innen gleichermaßen geschützt. Robuster Korrosionsschutz.                   |  | Die Zinkauflage wird beidseitig, im Durchlauf durch ein Zinkbad, auf Breitband aufgebracht und anschließend in fertigungs-gerechten Bandbreiten zugeschnitten.   |  |
| <b>Erkennungsmerkmale</b>   |  | <b>Erkennungsmerkmale</b>  |  |
| Die Oberfläche ist relativ rau, in kleinen Bohrungen zum Teil leichte Filmbildung durch erkaltenen Zink, frisch verzinkte Oberfläche hell glänzend, Hochtemperatur verzinkte Teile (z.B. Schrauben) grau.           |  | Verfahrensbedingte glatte Oberfläche, leicht gefettet, Loch- und Schnittkanten „blank“, Korrosionsschutz der „blanken“ Kanten bis 2 mm Materialstärke durch kathodische Schutzwirkung. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> |  |
| <b>Einsatz/Verwendungszweck</b>   |  | <b>Einsatz/Verwendungszweck</b>  |  |
| Bauteile mit Schweißverbindungen, Anlagen, die freier Bewitterung ausgesetzt sind.  |  | Bauteile ohne Schweißverbindungen bis 2 mm Materialstärke, in trockenen Innenräumen.   |  |
| <b>Korrosionsschutzdauer ohne Anstrich/Durchschn. Zinkabtragungswerte in Mitteleuropa pro Jahr (µm)</b>   |  | <b>Korrosionsschutzdauer</b>   |  |
| Abhängig von der Atmosphäre und der unmittelbaren örtlichen Umgebung.<br>Landluft 0,1 - 1,0 µm<br>Stadtluft 1,0 - 2,0 µm<br>Meeresluft 2,0 - 4,0 µm <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> |  | In trockenen, von Menschen bewohnbaren Innenräumen nahezu unbegrenzter Korrosionsschutz. Jährliche Abtragung dort kaum messbar. Keine Unterteilung nach Land-, Stadt-, Industrie-, Meeresluft.   |  |
|   |  | Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227 NSS. Je nach Schichtdicke und Passivierungsart ca. 360 Stunden in der Salzsprühnebelkammer.   |  |

**1** Flachzeuge von mehr als 2 mm Materialstärke werden bei Niedax tauchfeuerverzinkt.

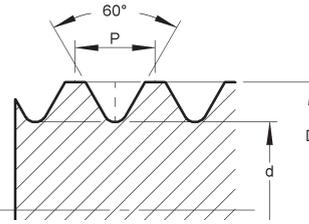
**2** Unter unmittelbarer örtlicher Umgebung ist beispielsweise die direkte Korrosionsbeeinflussung durch einen Schornstein mit CO<sub>2</sub> Abgasen zu verstehen. Aktuelle µm Angaben finden Sie unter [www.feuerverzinken.com](http://www.feuerverzinken.com)

# INFORMATIONEN

## Gewindeabmessungen der Kabelverschraubungstypen

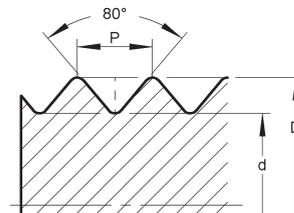


**M**  
nach DIN EN 60423



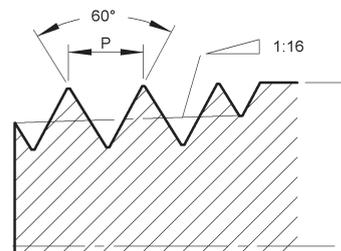
| M  | Steigung<br>mm | Außen-Ø<br>D<br>mm | Kern-Ø<br>d<br>mm | Durchgangsbohrung<br>mm |
|----|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| 12 | 1,5            | 12                 | 10,5              | 12,3 ± 0,2              |
| 16 | 1,5            | 16                 | 14,5              | 16,3 ± 0,2              |
| 20 | 1,5            | 20                 | 18,5              | 20,3 ± 0,2              |
| 25 | 1,5            | 25                 | 23,5              | 25,3 ± 0,2              |
| 32 | 1,5            | 32                 | 30,5              | 32,3 ± 0,2              |
| 40 | 1,5            | 40                 | 38,5              | 40,4 ± 0,3              |
| 50 | 1,5            | 50                 | 48,5              | 50,4 ± 0,3              |
| 63 | 1,5            | 63                 | 61,5              | 63,4 ± 0,3              |
| 75 | 1,5            | 75                 | 73,5              | 75,4 ± 0,3              |

**Pg**  
nach DIN 40430



| Pg | Steigung<br>mm | Außen-Ø<br>D<br>mm | Kern-Ø<br>d<br>mm | Durchgangsbohrung<br>mm |
|----|----------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| 7  | 1,27           | 12,5               | 11,28             | 13 ± 0,2                |
| 9  | 1,41           | 15,2               | 13,86             | 15,7 ± 0,2              |
| 11 | 1,41           | 18,6               | 17,26             | 19 ± 0,2                |
| 13 | 1,41           | 20,4               | 19,06             | 21 ± 0,2                |
| 16 | 1,41           | 22,5               | 21,16             | 23 ± 0,2                |
| 21 | 1,587          | 28,3               | 26,78             | 28,8 ± 0,2              |
| 29 | 1,587          | 37                 | 35,48             | 37,5 ± 0,3              |
| 36 | 1,587          | 47                 | 45,58             | 47,5 ± 0,3              |
| 42 | 1,587          | 54                 | 52,48             | 54,5 ± 0,3              |
| 48 | 1,588          | 59,3               | 57,78             | 59,8 ± 0,3              |

NPT (konisch)  
amerikanisches  
Rohrgewinde



| NPT   | Steigung<br>mm | Außen-Ø<br>D<br>mm | Gangzahl<br>n |
|-------|----------------|--------------------|---------------|
| 3/8   | 1,411          | 17,055             | 18            |
| 1/2   | 1,814          | 21,223             | 14            |
| 3/4   | 1,814          | 26,568             | 14            |
| 1     | 2,208          | 33,227             | 11 1/2        |
| 1 1/4 | 2,208          | 41,984             | 11 1/2        |
| 1 1/2 | 2,208          | 48,053             | 11 1/2        |
| 2     | 2,208          | 60,091             | 11 1/2        |



## Dichtbereiche ausgewählter Kabelverschraubungstypen

Die unten aufgeführten Klemmbereiche können je nach Kabelverschraubungstyp durch Einsatz von Dichtringen der Artikel-Serie 744/... oder 1603/... verändert werden. Zusätzliche Lösungsmöglichkeiten ergeben sich durch die Verwendung von Reduzierzwischenstützen, Reduzierringen und Erweiterungen.

| Nenngröße | Durchgangsloch<br>mm | K01 IPON<br>1234VM...<br>mm | K02 metric<br>350M...<br>mm | K01 CONUS<br>1250M...<br>mm | M02<br>2234M...<br>mm | M02<br>2235M...<br>mm | M02<br>2532M...<br>mm         | M02 CONUS<br>490M..., 530M...<br>mm |
|-----------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| M12       | 12,5 ± 0,2           | 3 - 7                       | 3 - 6                       | 5 - 8                       | 3 - 6,5               | –                     | 5 - 7                         | 5 - 7                               |
| M16       | 16,5 ± 0,2           | 6 - 10                      | 5 - 9                       | 7 - 9                       | 5,5 - 10              | –                     | 8 - 10<br>5 - 10              | 6 - 8<br>8 - 10                     |
| M20       | 20,5 ± 0,2           | 7 - 13                      | 8 - 13                      | 7 - 9<br>8 - 12<br>9 - 14   | 8 - 13                | –                     | 12 - 14<br>9 - 14             | 11 - 13<br>12 - 14                  |
| M25       | 25,5 ± 0,2           | 9 - 17                      | 10 - 16                     | 11 - 14<br>13 - 17          | 11 - 18               | –                     | 16 - 19<br>13 - 19            | 17 - 19                             |
| M32       | 32,5 ± 0,2           | 12 - 21                     | 14 - 20                     | 14 - 18<br>18 - 25          | 15 - 21               | –                     | 19 - 22<br>15 - 22            | 24 - 26                             |
| M40       | 40,5 ± 0,2           | 19 - 28                     | 19 - 27                     | 23 - 27                     | 19 - 27               | –                     | 26 - 28<br>22 - 28            | 31 - 33                             |
| M50       | 50,5 ± 0,2           | 27 - 35                     | 25 - 34                     | 25 - 33<br>32 - 40          | 26 - 35               | –                     | 32 - 36<br>28 - 36            | 37 - 39                             |
| M63       | 63,5 ± 0,2           | 34 - 48                     | 32 - 43                     | 38 - 44                     | 27 - 38<br>39 - 48    | –                     | 34 - 38<br>39 - 44<br>45 - 49 | 41 - 43                             |
| M75       | –                    | –                           | –                           | –                           | –                     | 48 - 55<br>53 - 60    | –                             | –                                   |

|         |            | K01 IPON<br>1234P...<br>mm |   | K02 CONUS K01<br>250/..., 1250/...<br>mm |   |   | M02<br>2532/...<br>mm         | M02 CONUS<br>490/..., 530/...<br>mm |
|---------|------------|----------------------------|---|--|---|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| Pg 7    | 13,0 ± 0,2 | 3 - 5,5                    | – | 3,5 - 6                                  | – | – | 5 - 7                         | 5 - 7                               |
| Pg 9    | 15,5 ± 0,2 | 4 - 8                      | – | 4,5 - 7                                  | – | – | 8 - 10<br>5 - 10              | 6 - 8                               |
| Pg 11   | 19,0 ± 0,2 | 5 - 10                     | – | 6 - 9                                    | – | – | 8 - 10<br>5 - 10              | 8 - 10                              |
| Pg 13,5 | 21,0 ± 0,2 | 6 - 12                     | – | 9 - 12                                   | – | – | 12 - 14<br>9 - 14             | 11 - 13                             |
| Pg 16   | 23,0 ± 0,2 | 10 - 14                    | – | 11 - 14                                  | – | – | 13 - 15<br>11 - 15            | 13 - 15                             |
| Pg 21   | 29,0 ± 0,2 | 13 - 18                    | – | 14 - 18                                  | – | – | 16 - 19<br>13 - 19            | 17 - 19                             |
| Pg 29   | 37,5 ± 0,3 | 18 - 25                    | – | 18 - 25                                  | – | – | 26 - 28<br>22 - 28            | 24 - 26                             |
| Pg 36   | 47,5 ± 0,3 | 22 - 32                    | – | 25 - 32                                  | – | – | 32 - 36<br>28 - 36            | 31 - 33                             |
| Pg 42   | 54,5 ± 0,3 | 32 - 38                    | – | 30 - 38                                  | – | – | 31 - 36<br>25 - 36            | 37 - 39                             |
| Pg 48   | 60,0 ± 0,3 | 38 - 44                    | – | 34 - 42                                  | – | – | 42 - 49<br>34 - 49<br>45 - 49 | 41 - 43                             |

|        |            | K01 IPON<br>1234N...<br>mm |   |   |   |   |   |   |
|--------|------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| NPT ¾  | 17,5 ± 0,2 | 4 - 8                      | – | – | – | – | – | – |
| NPT ½  | 21,7 ± 0,2 | 6 - 12                     | – | – | – | – | – | – |
| NPT ¼  | 27,0 ± 0,2 | 13 - 18                    | – | – | – | – | – | – |
| NPT 1  | 33,8 ± 0,2 | 18 - 25                    | – | – | – | – | – | – |
| NPT 1¼ | 42,5 ± 0,2 | 22 - 32                    | – | – | – | – | – | – |
| NPT 1½ | 48,7 ± 0,2 | 32 - 38                    | – | – | – | – | – | – |
| NPT 2  | 60,7 ± 0,2 | 38 - 44                    | – | – | – | – | – | – |

# INFORMATIONEN .....

## Schutzarten nach DIN VDE 0470 Teil 1/EN 60 529

Um die Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Verschraubungen nach einem genormten System zu beschreiben, kann der IP-Code herangezogen werden. Hierbei gibt die erste Kennziffer den Berührungs- bzw. Fremdkörperschutz und die zweite Kennziffer den Wasserschutz an.

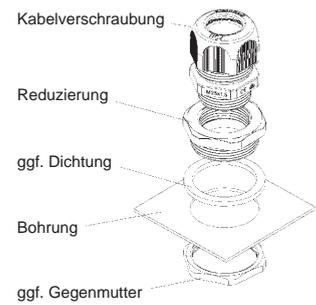
| Schutzart   | mechanischer Schutz<br>Erste Kennziffer                               |   | Wasserschutz<br>Zweite Kennziffer  |
|-------------|---|---|--|
|             | Berührungsschutz  | Fremdkörperschutz                                       | Wasserschutz   |
| <b>IP 0</b> | Kein Berührungsschutz   | Kein Schutz gegen feste Fremdkörper                     | Kein Schutz  |
| <b>IP 1</b> | Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand                      | Schutz gegen große, feste Fremdkörper                   | Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser                                       |
| <b>IP 2</b> | Schutz gegen Berührung mit den Fingern                                | Schutz gegen mittelgroße, feste Fremdkörper             | Schutz gegen Flüssigkeitstropfen, auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen |
| <b>IP 3</b> | Schutz gegen Berührung mit Werkzäugen, Drähten o.ä. über 2,5 mm Dicke | Schutz gegen kleine, feste Fremdkörper                  | Schutz gegen Sprühwasser, auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen         |
| <b>IP 4</b> | Schutz gegen Berührung mit Werkzäugen, Drähten o.ä. über 1 mm Dicke   | Schutz gegen kleine, feste Fremdkörper                  | Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen                                     |
| <b>IP 5</b> | Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeglicher Art                 | Schutz gegen störende Staubablagerungen im Innenbereich | Schutz gegen Wasserstrahl aus allen Richtungen                                     |
| <b>IP 6</b> | Schutz gegen Berührung mit Hilfsmitteln jeglicher Art                 | Vollkommener Schutz gegen Staub                         | Schutz gegen vorübergehende Überflutung (auf Schiffsdeck)                          |
| <b>IP 7</b> | –   | –   | Schutz gegen Eintauchen in Wasser  |
| <b>IP 8</b> | –   | –   | Schutz gegen Druckwasser   |



## Auswahlmatrix für Erweiterungen, Reduzierungen und Adapter

Erweiterungen, Reduzierungen

| M   | Bohrung | Kabelverschraubung |           |           |           |           |           |           |     |
|-----|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
|     |         | M12                | M16       | M20       | M25       | M32       | M40       | M50       | M63 |
| M12 |         | 1891M1216          |           |           |           |           |           |           |     |
|     |         | 51M1216            |           |           |           |           |           |           |     |
| M16 |         |                    | 1891M1620 |           |           |           |           |           |     |
|     |         | 44M1612            | 51M1620   |           |           |           |           |           |     |
| M20 |         | 1893M2012          | 1893M2016 |           | 1891M2025 |           |           |           |     |
|     |         | 893M2012           | 893M2016  |           |           |           |           |           |     |
|     |         | 44M2012            | 44M2016   |           | 51M2025   |           |           |           |     |
| M25 |         | 1893M2512          | 1893M2516 | 1893M2520 |           | 1891M2532 |           |           |     |
|     |         | 893M2512           | 893M2516  | 893M2520  |           |           |           |           |     |
|     |         | 44M2516            | 44M2520   |           | 51M2532   |           |           |           |     |
| M32 |         | 1893M3212          | 1893M3216 | 1893M3220 | 1893M3225 |           | 1891M3240 |           |     |
|     |         | 893M3212           | 893M3216  | 893M3220  | 893M3225  |           |           |           |     |
|     |         |                    |           | 44M3220   | 44M3225   |           | 51M3240   |           |     |
| M40 |         | 1893M4016          | 1893M4020 | 1893M4025 | 1893M4032 |           | 1891M4050 |           |     |
|     |         | 893M4016           | 893M4020  | 893M4025  | 893M4032  |           |           |           |     |
|     |         |                    |           | 44M4025   | 44M4032   |           | 51M4050   |           |     |
| M50 |         |                    | 1893M5020 | 1893M5025 | 1893M5032 | 1893M5040 |           | 1891M5063 |     |
|     |         |                    | 893M5020  | 893M5025  | 893M5032  | 893M5040  |           |           |     |
|     |         |                    |           |           | 44M5032   | 44M5040   |           | 51M5063   |     |
| M63 |         |                    |           | 1893M6325 | 1893M6332 | 1893M6340 | 1893M6350 |           |     |
|     |         |                    |           | 893M6325  | 893M6332  | 893M6340  |           |           |     |
|     |         |                    |           |           |           | 44M6340   | 44M6350   |           |     |



| Pg      | Bohrung | Kabelverschraubung |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|---------|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-------|
|         |         | Pg 7               | Pg 9      | Pg 11     | Pg 13,5   | Pg 16     | Pg 21     | Pg 29     | Pg 36   | Pg 42   | Pg 48   | R 3/8 |
| Pg 7    |         |                    |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 51/0709            |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
| Pg 9    |         | 1894/0907          |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 894/0907           |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 44/0907            |           | 51/0911   | 51/0913   |           |           |           |         |         |         |       |
| Pg 11   |         | 1894/1109          |           |           | 1891/1113 |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 894/1109           |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 44/1107            | 44/1109   |           | 51/1113   | 51/1116   |           |           |         |         |         |       |
| Pg 13,5 |         | 1893/1309          | 1894/1311 |           | 1891/1316 |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 893/1309           | 894/1311  |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 44/1307            | 44/1309   | 44/1311   |           | 51/1316   | 51/1321   |           |         |         |         |       |
| Pg 16   |         | 1893/1609          | 1893/1611 | 1894/1613 |           |           | 1891/1621 |           |         |         |         |       |
|         |         | 893/1609           | 893/1611  | 894/1613  |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         | 44/1609            | 44/1611   | 44/1613   |           |           | 51/1621   |           |         |         | 44/1638 |       |
| Pg 21   |         |                    |           | 1893/2113 | 1893/2116 |           |           | 1891/2129 |         |         |         |       |
|         |         |                    |           | 893/2113  | 893/2116  |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         |                    | 44/2111   | 44/2113   | 44/2116   |           |           | 51/2129   |         |         |         |       |
| Pg 29   |         |                    |           |           |           | 1893/2921 |           |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           | 893/2921  |           |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           | 44/2916   | 44/2921   |           | 51/2936   |         |         |         |       |
| Pg 36   |         |                    |           |           |           |           | 1893/3629 |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           |           | 893/3629  |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           | 44/3629   | 44/3629   |           | 51/3642 |         |         |       |
| Pg 42   |         |                    |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           |           |           | 44/4229   | 44/4236 |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           |           |           |           |         | 51/4248 |         |       |
| Pg 48   |         |                    |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           |           |           |           |         |         |         |       |
|         |         |                    |           |           |           |           |           | 44/4836   | 44/4842 |         |         |       |

Adapter

| M   | Pg      | Bohrung | Kabelverschraubung |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-----|---------|---------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|     |         |         | Pg 7               | Pg 9       | Pg 11      | Pg 13,5    | Pg 16      | Pg 21      | Pg 29      | Pg 36      | Pg 42      | Pg 48      |
| M12 | Pg 7    |         | 1898M12P07         | 1898M12P09 |            |            |            |            |            |            |            |            |
|     |         |         |                    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| M16 | Pg 9    |         |                    | 1898M16P09 |            |            |            |            |            |            |            |            |
|     |         |         | 47M16P07           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| M20 | Pg 11   |         |                    |            | 1898M20P11 | 1898M20P13 | 1898M20P16 |            |            |            |            |            |
|     |         |         |                    | 47M20P09   |            |            |            |            |            |            |            |            |
| M25 | Pg 13,5 |         |                    |            |            |            | 1898M25P16 | 1898M25P21 |            |            |            |            |
|     |         |         |                    |            | 47M25P11   | 47M25P13   | 47M25P16   |            |            |            |            |            |
| M32 | Pg 16   |         |                    |            |            |            |            | 1898M32P21 |            |            |            |            |
|     |         |         |                    |            |            |            | 47M32P16   | 47M32P21   |            |            |            |            |
| M40 | Pg 21   |         |                    |            |            |            |            |            | 1898M40P29 |            |            |            |
|     |         |         |                    |            |            |            |            | 47M40P21   |            |            |            |            |
| M50 | Pg 29   |         |                    |            |            |            |            |            |            | 1898M50P36 | 1898M50P42 |            |
|     |         |         |                    |            |            |            |            |            | 47M50P29   |            |            |            |
| M63 | Pg 48   |         |                    |            |            |            |            |            |            |            |            | 1898M63P48 |
|     |         |         |                    |            |            |            |            |            |            | 47M63P36   | 47M63P42   |            |

| Pg      | M   | Bohrung | Kabelverschraubung |            |            |            |            |     |
|---------|-----|---------|--------------------|------------|------------|------------|------------|-----|
|         |     |         | M12                | M16        | M20        | M25        | M32        | M40 |
| Pg 7    | M12 |         | 1897P07M12         | 1897P07M16 |            |            |            |     |
|         |     |         |                    |            |            |            |            |     |
| Pg 9    | M16 |         | 1897P09M12         | 1897P09M16 | 1897P09M20 |            |            |     |
|         |     |         |                    |            |            |            |            |     |
| Pg 11   | M20 |         | 1897P11M16         | 1897P11M20 |            |            |            |     |
|         |     |         | 46P11M16           |            |            |            |            |     |
| Pg 13,5 | M25 |         | 1897P13M16         | 1897P13M20 | 1897P13M25 |            |            |     |
|         |     |         | 44P13M16           |            |            |            |            |     |
| Pg 16   | M32 |         |                    | 1897P16M20 | 1897P16M25 |            |            |     |
|         |     |         |                    | 46P16M20   |            |            |            |     |
| Pg 21   | M40 |         |                    |            | 1897P21M25 | 1897P21M32 |            |     |
|         |     |         |                    | 46P21M20   | 46P21M25   |            |            |     |
| Pg 29   | M50 |         |                    |            |            | 1897P29M32 | 1897P29M40 |     |
|         |     |         |                    |            | 46P29M25   |            |            |     |

Werkstoffe:

**K01** PA - Polyamid, halogenfrei

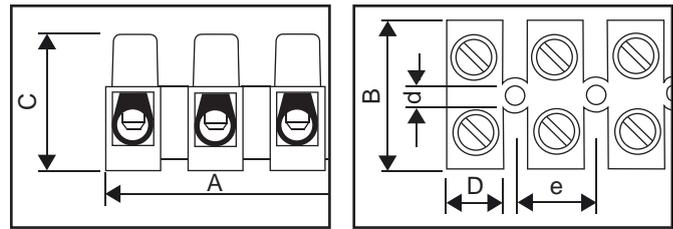
**K02** PS - Polystyrol, schlagfest, halogenfrei

**M02** Messing, vernickelt



# INFORMATIONEN

## Abmessungen Anschlussklemmen



nach DIN EN 60998

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | d<br>mm | e<br>mm | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 129.0    | 4,0                                | 1,0 - 4,0                       | K04       | 2,7     | 8,1     | 94,9     | 16,6    | 13,0    | 5,8     | 450V         | T80                 |
| 129.3    | 4,0                                | 1,0 - 4,0                       | K04       | 2,7     | 8,1     | 94,9     | 16,6    | 13,0    | 5,8     | 450V         | T 80                |
| 158.0    | 6,0                                | 1,5 - 6,0                       | K04       | 3,4     | 10,0    | 116,5    | 18,9    | 14,9    | 6,2     | 450V         | T 80                |
| 158.3    | 6,0                                | 1,5 - 6,0                       | K04       | 3,4     | 10,0    | 116,5    | 18,9    | 14,9    | 6,2     | 450V         | T 80                |
| 143.0    | 10,0                               | 2,5 - 10                        | K04       | 3,4     | 11,5    | 133,8    | 17,3    | 23,4    | 7,3     | 450V         | T 80                |
| 143.3    | 10,0                               | 2,5 - 10                        | K04       | 3,4     | 11,5    | 133,8    | 17,3    | 23,4    | 7,3     | 450V         | T 80                |
| 135.0    | 16,0                               | 4,0 - 16,0                      | K04       | 4,9     | 15,0    | 174,5    | 20,7    | 25,0    | 9,5     | 450V         | T 80                |
| 135.3    | 16,0                               | 4,0 - 16,0                      | K04       | 4,9     | 15,0    | 174,5    | 20,7    | 25,0    | 9,5     | 450V         | T 80                |
| 149.0    | 25,0                               | 10,0 - 25,0                     | K04       | 4,0     | 16,0    | 187,0    | 30,0    | 28,0    | 11,2    | 750V         | T 80                |
| 149.3    | 25,0                               | 10,0 - 25,0                     | K04       | 4,0     | 16,0    | 187,0    | 30,0    | 28,0    | 11,2    | 750V         | T 80                |
| 1129.N   | 4,0                                | 1,0 - 4,0                       | K01       | 2,8     | 8,0     | 94,0     | 16,2    | 13,4    | 5,5     | 450V         | T 85                |
| 1129D.N  | 2,5                                | 1,0 - 2,5                       | K01       | 2,8     | 8,0     | 94,0     | 16,2    | 13,4    | 5,5     | 450V         | T 85                |
| 159.N    | 6,0                                | 1,5 - 6,0                       | K01       | 3,6     | 10,0    | 117,0    | 18,6    | 15,0    | 6,2     | 450V         | T 85                |
| 159D.N   | 4,0                                | 1,5 - 4,0                       | K01       | 3,6     | 10,0    | 117,0    | 18,6    | 15,0    | 6,2     | 450V         | T 85                |
| 160.N    | 10,0                               | 2,5 - 10,0                      | K01       | 3,7     | 11,5    | 133,7    | 22,2    | 17,3    | 7,3     | 450V         | T 85                |
| 160D.N   | 6,0                                | 2,5 - 6,0                       | K01       | 3,7     | 11,5    | 133,7    | 22,2    | 17,3    | 7,3     | 450V         | T 85                |

### Ermittlung des Maßes A für Polzahl 2-11

$$A \approx D \cdot (n-1) \cdot e$$

#### Beispiel:

Anschlussklemme Art.-Nr. 160  
 Polzahl n = 6  
 $A \approx 8,0 \text{ mm} + (6-1) \times 12,0 \text{ mm}$   
 $A \approx 68 \text{ mm}$

### Nennquerschnitt:

Bemessungs-Anschlussvermögen (nach DIN EN 60998)

Bei Klemmen **ohne** Drahtschutzbügel für:

- starre, eindrätige Leiter,
- starre, mehrdrätige Leiter

Bei Klemmen **mit** Drahtschutzbügel für:

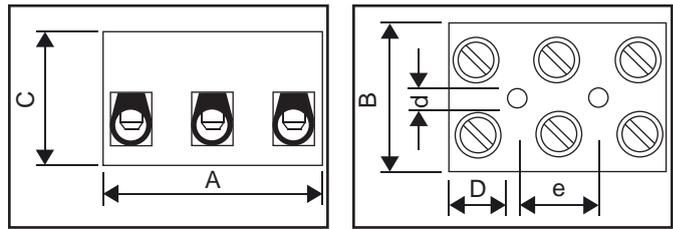
- starre, eindrätige Leiter
- starre, mehrdrätige Leiter und
- flexible, feindrätige Leiter **ohne** Aderendhülse.



## Abmessungen Anschlussklemmen mit Befestigungsbohrung

### Ohne Drahtschutz

nach DIN EN 60998  
2 polige Ausführung



| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | d<br>mm | e<br>mm | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 127.G    | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 3,5     | -       | 18,0     | 15,0    | 15,5    | 450V         | T 200               |
| 1127.G   | 4,0                                | 1,0 - 4,0                       | P         | 3,5     | -       | 20,0     | 17,0    | 16,5    | 450V         | T 200               |
| 117.G    | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 3,5     | -       | 21,0     | 17,0    | 17,5    | 450V         | T 200               |
| 119.G    | 10,0                               | 1,5 - 10,0                      | P         | 3,5     | -       | 23,0     | 20,0    | 19,5    | 450V         | T 200               |
| 115.G    | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 4,5     | -       | 29,0     | 23,5    | 23,5    | 450V         | T 200               |

### 3 polige Ausführung

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | d<br>mm | e<br>mm | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 128.G    | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 3,5     | 10,0    | 28,0     | 15,0    | 15,5    | 450V         | T 200               |
| 1128.G   | 4,0                                | 1,0 - 4,0                       | P         | 3,5     | 12,0    | 31,5     | 17,0    | 16,5    | 450V         | T 200               |
| 118.G    | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 3,5     | 12,0    | 33,0     | 17,0    | 17,5    | 450V         | T 200               |
| 120.G    | 10,0                               | 1,5 - 10,0                      | P         | 3,5     | 13      | 36,0     | 20,0    | 19,5    | 450V         | T 200               |
| 116.G    | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 4,5     | 16,5    | 45,5     | 23,5    | 23,5    | 450V         | T 200               |

### Mit Drahtschutz

nach DIN EN 60998  
2 polige Ausführung

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | d<br>mm | e<br>mm | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 127D.G   | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 3,5     | -       | 18,0     | 15,0    | 15,5    | 450V         | T 200               |
| 1127D.G  | 4,0                                | 1,0 - 4,0                       | P         | 3,5     | -       | 20,0     | 17,0    | 16,5    | 450V         | T 200               |
| 117D.G   | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 3,5     | -       | 21,0     | 17,0    | 17,5    | 450V         | T 200               |
| 115D.G   | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 4,5     | -       | 29,0     | 23,5    | 23,5    | 450V         | T 200               |

### 3 polige Ausführung

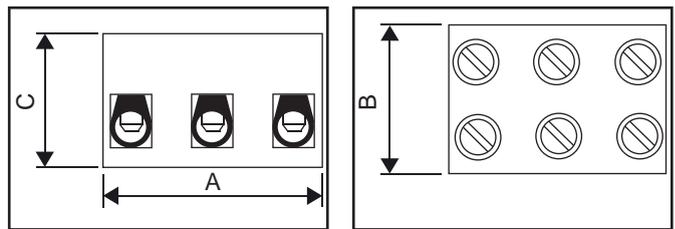
| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | d<br>mm | e<br>mm | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 128D.G   | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 3,5     | 10,0    | 28,0     | 15,0    | 15,5    | 450V         | T 200               |
| 118D.G   | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 3,5     | 12,0    | 33,0     | 17,0    | 17,5    | 450V         | T 200               |
| 116D.G   | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 4,5     | 16,5    | 45,5     | 23,5    | 23,5    | 450V         | T 200               |

# INFORMATIONEN .....

## Abmessungen Anschlussklemmen ohne Befestigungsbohrung

### Ohne Drahtschutz

nach DIN EN 60998  
1 polige Ausführung



| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 136.G    | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 8        | 20,0    | 17,0    | 450V         | T 200               |
| 134/1.G  | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 9        | 22,0    | 19,0    | 450V         | T 200               |
| 110/1.G  | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 12,5     | 28,5    | 25,0    | 450V         | T 200               |

### 2 polige Ausführung

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 137.G    | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 14,5     | 20,0    | 17,0    | 450V         | T 200               |
| 134/2.G  | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 17,5     | 22,0    | 19,0    | 450V         | T 200               |
| 110/2.G  | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 24,5     | 28,5    | 25,0    | 450V         | T 200               |

### 3 polige Ausführung

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 138.G    | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 21,0     | 20,0    | 17,0    | 450V         | T 200               |
| 134/3.G  | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 26,0     | 22,0    | 19,0    | 450V         | T 200               |
| 110/3.G  | 16,0                               | 2,5 - 16,0                      | P         | 26,5     | 28,5    | 25,0    | 450V         | T 200               |

### Mit Drahtschutz

nach DIN EN 60998  
2 polige Ausführung

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 137D.G   | 2,5                                | 0,75 - 2,5                      | P         | 14,5     | 20,0    | 17,0    | 450V         | T 200               |
| 134/2D.G | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 17,5     | 22,0    | 19,0    | 450V         | T 200               |

### 3 polige Ausführung

| Art.-Nr. | Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Klemmbereich<br>mm <sup>2</sup> | Werkstoff | A~<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Nennspannung | Umgebungstemperatur |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--------------|---------------------|
| 134/3D.G | 6,0                                | 1,0 - 6,0                       | P         | 26,0     | 22,0    | 19,0    | 450V         | T 200               |



## Aufbau/Abmessung von Anschlussleitungen

| Nennquerschnitt (*1)<br>mm <sup>2</sup> | eindrätig<br>Durchmesser<br>Größtmaß | Drahtanzahl | mehrdrätig<br>Durchmesser<br>Größtmaß | Drahtanzahl | feindrätig<br>Durchmesser<br>Größtmaß | Drahtanzahl |
|---|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 0,5                                     | 0,8                                  | 1           | -                                     | -           | 1,0                                   | 16          |
| 0,75                                    | 1,0                                  | 1           | -                                     | -           | 1,0                                   | 24          |
| 1                                       | 1,15                                 | 1           | -                                     | -           | 1,4                                   | 32          |
| 1,5                                     | 1,4                                  | 1           | -                                     | -           | 1,7                                   | 30          |
| 2,5                                     | 1,8                                  | 1           | -                                     | -           | 2,2                                   | 50          |
| 4                                       | 2,3                                  | 1           | -                                     | -           | 3,1                                   | 56          |
| 6                                       | 2,8                                  | 1           | -                                     | -           | 3,8                                   | 84          |
| 10                                      | 3,6                                  | 1           | 4,1                                   | 7           | 5,0                                   | 80          |
| 16                                      | 4,6                                  | 1           | 5,2                                   | 7           | 6,3                                   | 126         |
| 25                                      | -                                    | -           | 6,5                                   | 7           | 8,0                                   | 196         |
| 35                                      | -                                    | -           | 7,7                                   | 7           | 9,2                                   | 276         |
| 35                                      | -                                    | -           | 7,8                                   | 19          | -                                     | -           |
| 50                                      | -                                    | -           | 9,2                                   | 7           | 11,0                                  | 396         |
| 50                                      | -                                    | -           | 9,3                                   | 19          | -                                     | -           |
| 70                                      | -                                    | -           | 11,0                                  | 19          | 13,0                                  | 360         |
| 95                                      | -                                    | -           | 12,8                                  | 19          | 15,2                                  | 475         |
| 120                                     | -                                    | -           | 14,5                                  | 37          | 17,0                                  | 608         |
| 150                                     | -                                    | -           | 16,2                                  | 37          | 19,0                                  | 756         |
| 185                                     | -                                    | -           | 18,0                                  | 37          | 21,0                                  | 925         |
| 240                                     | -                                    | -           | 20,5                                  | 61          | 24,0                                  | 1221        |

## Kombidose 73

| Zulässige Leitungen laut Hersteller |  |
|-------------------------------------|--|
| H07RN-F 3 G 1,5                     | 3-adrige Gummirundleitung, Aderquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> |
| H07RN-F 3 G 2,5                     | 3-adrige Gummirundleitung, Aderquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup> |
| H07RN-F 2 G 1,5                     | 2-adrige Gummirundleitung, Aderquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> |
| H05RNH2-F 2 x 1,5                   | 2-adrige Gummifachleitung, Aderquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup> |

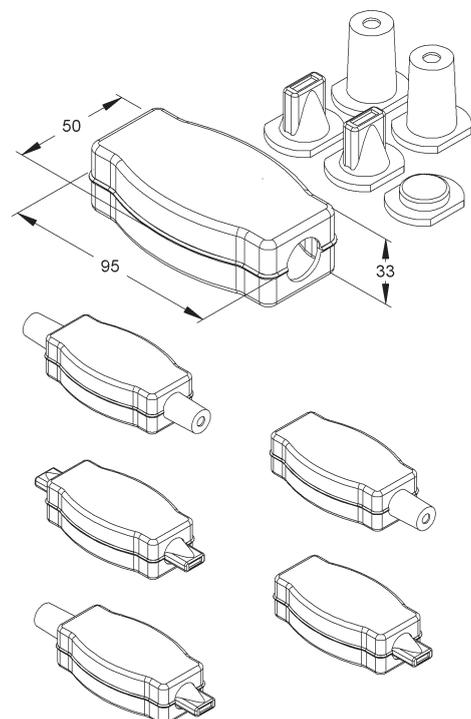
Die Kombidose besteht aus dem Dosenkörper mit innenliegender Schraubklemme zur Verbindung der Phasen- und Nullleiter und einem Messing-Klemmbolzen für die beiden, eventuell vorhandenen Schutzleiter.

**Die Montage der Kombidose darf nur durch einen autorisierten Elektrofachmann erfolgen!**

Eine Verbindung von drei- und zweidrigen Leitungen, sowie die Kombination unterschiedlicher Querschnitte ist nicht zulässig.

Schutzart IP44 wird erreicht durch die Verschraubung von Dosenunter- und Oberteil.

Nennspannung: 250 V



# INFORMATIONEN .....

## Verarbeitung von Korrosionsschutzbinden

Die nachstehende Anleitung beschreibt das wendelartige Umhüllen von Rohren, ist jedoch sinngemäß auch für das Umhüllen anderer Rohrleitungsteile oder Objekte anwendbar.

### Reinigen der Rohroberfläche

Für eine sichere Aufbringung des Korrosionsschutzsystems sind eine gründliche Reinigung und eine trockene Rohroberfläche unabdingbar. Rost, Schmutz, Schweißrückstände mit einer Stahldrahtbürste entfernen. Öle, Fette und Kopplungsmittel für die Ultraschallprüfung mit geeignetem Lösungsmittel, z.B. Waschbenzin, entfernen.

### Umhüllung

Die Binde mit der Folienseite nach außen mit mindestens 50% Überlappung wendelartig um das Rohr wickeln. Dabei das Band im Überlappungsbereich mit der Hand gleichmäßig und fest verstreichen. In einem zweiten Wickeldurchgang die Binde mit min.10 mm Überlappung wickeln. Binde mit der Hand gleichmäßig verstreichen. Die Werksumhüllung beiderseits in Bindebreite in die Wicklung mit einbeziehen. Bei kompliziert geformten Bauteilen, deren wendelartige Bewicklung nicht möglich ist, wird die Binde im Tapezierv erfahren verarbeitet.

### Prüfung

Die fertige Umhüllung ist mittels eines Hochspannungsimpuls-Prüfgerätes auf Porenfreiheit zu prüfen.

### Verarbeitungstemperaturen

Umgebung -5 bis + 40°C      Rohroberfläche -5 bis + 40°C      Binde -5 bis + 30°C

## Befestigungsabstände für RO-CLIP-Rohrschellen

Empfohlene max. Befestigungsabstände für RO-CLIP-Rohrschellen

| Art.-Nr. | für Rohre     | max. Befestigungsabstand (cm)<br>bei 20°C Raumtemperatur |
|----------|---------------|--|
| 796.090  | Pg 9, M 16    | 55   |
| 796.110  | Pg 11         | 60   |
| 796.130  | Pg 13,5, M 20 | 65   |
| 796.160  | Pg 16         | 65   |
| 796.231  | M 25          | 65   |
| 796.210  | Pg 21         | 70   |
| 796.291  | M 32          | 75   |
| 796.290  | Pg 29         | 80   |
| 796.360  | Pg 36         | 95   |
| 796.481  | M 50          | 100  |
| 796.420  | Pg 42         | 105  |
| 796.480  | Pg 48         | 110  |
| 796.631  | M 63          | 110  |



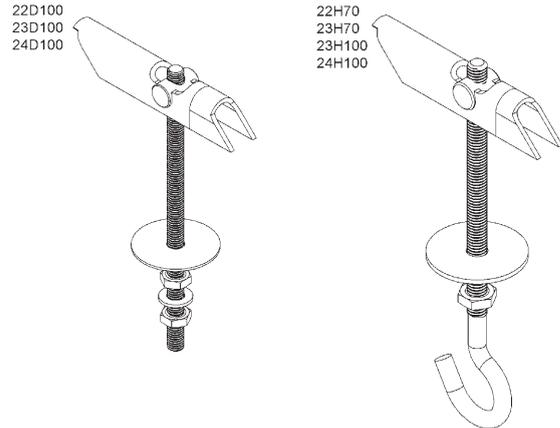
## Beschreibung, Anwendung

### Kippdübel

Der Kippdübel ist das klassische Hohlraum-Befestigungsmittel für Zwischendecken und Wände mit größeren Hohlräumen.

#### Ausführungen:

Gewindestange M... mit 2 U-Scheiben und 2 Sechskantmuttern  
 Deckenhaken M... mit 1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter



## Maß- und Belastungstabelle

| Art.-Nr. | Ausführung/Gewinde | Gesamtlänge/Gewindelänge | min. Hohlraumtiefe<br>mm | max. Belastung<br>kN* |
|----------|--------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 22D100   | Gewindestange/M 4  | 90/90                    | 70                       | 0,7                   |
| 23D100   | Gewindestange/M 5  | 100/100                  | 70                       | 1                     |
| 24D100   | Gewindestange/M 6  | 100/100                  | 70                       | 0,75                  |
| 22H70    | Deckenhaken/M 4    | 95/70                    | 70                       | 0,09                  |
| 23H70    | Deckenhaken/M 5    | 100/70                   | 70                       | 0,125                 |
| 23H100   | Deckenhaken/M 5    | 130/80                   | 70                       | 0,16                  |
| 24H100   | Deckenhaken/M 6    | 130/90                   | 70                       | 0,2                   |

\*bei 5-facher Sicherheit

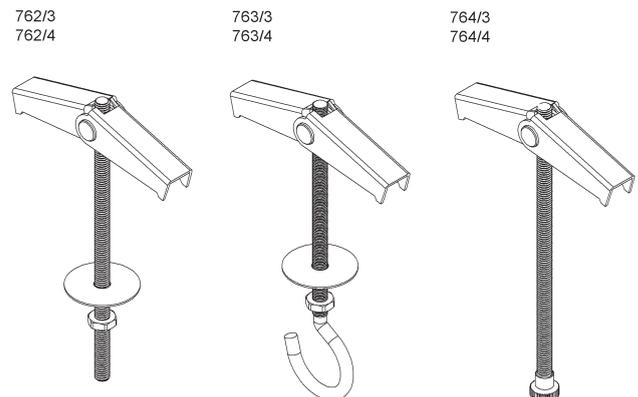
## Beschreibung, Anwendung

### Federklappdübel

Der Federklappdübel zeichnet sich bei der Hohlraum-Befestigung durch seine Verwendbarkeit bei flachen Hohlräumen aus.

#### Ausführung:

Gewindestange M... mit 1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter  
 Deckenhaken M... mit 1 U-Scheibe und 1 Sechskantmutter  
 Gewindestange M... mit 1 Rändelmutter (RM)



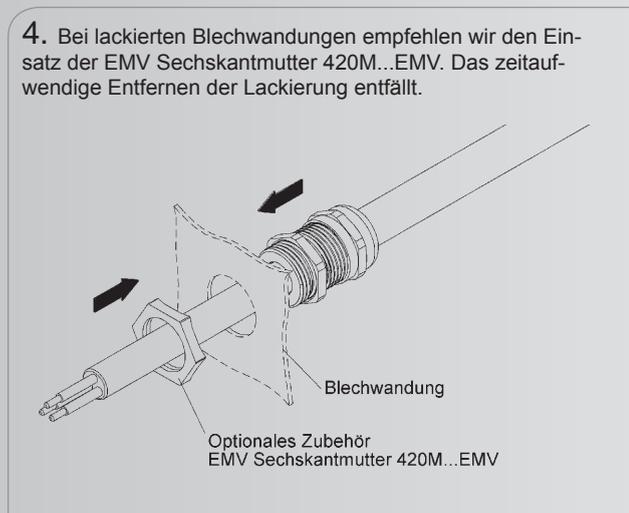
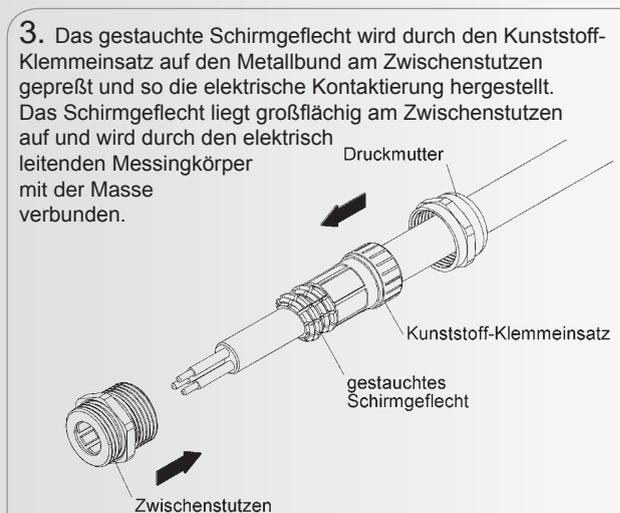
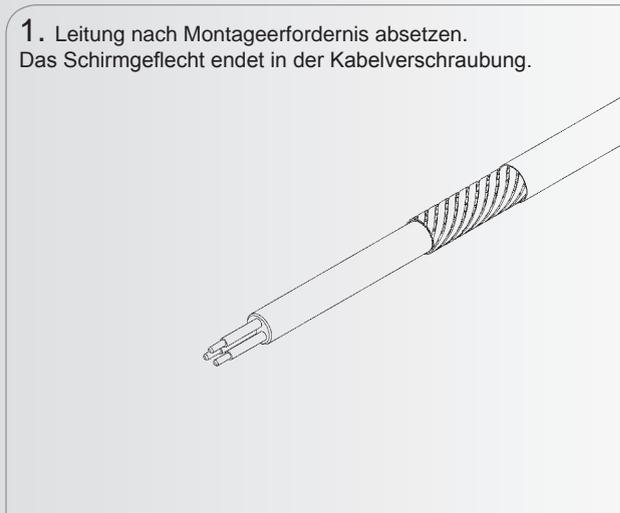
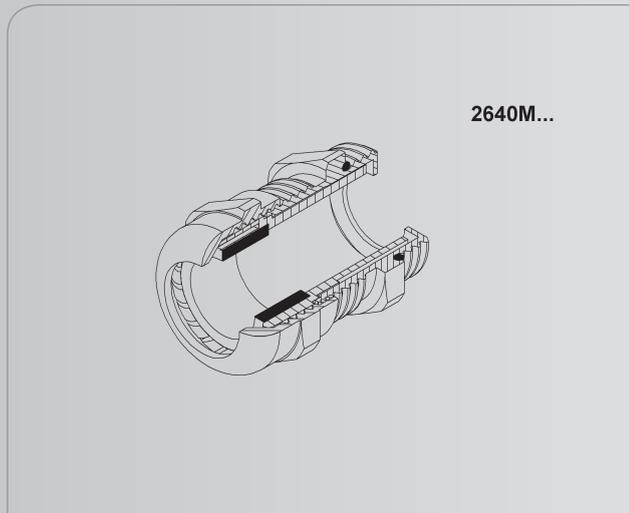
## Maß- und Belastungstabelle

| Art.-Nr. | Ausführung/Gewinde   | Gesamtlänge/Gewindelänge | min. Hohlraumtiefe<br>mm | max. Belastung<br>kN* |
|----------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 762/3    | Gewindestange/M 3    | 85/85                    | 28                       | 0,2                   |
| 762/4    | Gewindestange/M4     | 90/90                    | 35                       | 0,4                   |
| 763/3    | Deckenhaken/M 3      | 100/61                   | 28                       | 0,02                  |
| 763/4    | Deckenhaken/M 3      | 95/70                    | 35                       | 0,06                  |
| 764/3    | Gewindestange/RM/M 3 | 85/85                    | 28                       | 0,2                   |
| 764/4    | Gewindestange/RM/M 4 | 90/90                    | 35                       | 0,4                   |

\*bei 5-facher Sicherheit

## Montageanleitung

### 2640M...EMV



## KLEINHUIS ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

### I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und der Hermann Kleinhuis GmbH & Co. KG (im Folgenden: HKL) geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für HKL unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wurde. Die nachstehenden Bedingungen gelten auch dann, wenn HKL in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführt. Verkäufe an Verbraucher finden nicht statt.
2. In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und HKL zur Ausführung der Kaufverträge getroffen wurden, schriftlich niedergelegt.
3. Die Verträge bleiben auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in den übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten am Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

### II. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Preise gelten ab Werk ohne Verpackung und Versandkosten, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Die Preise gelten bei Aufträgen bis 600,- Euro netto ausschließlich Verpackung. Bei Aufträgen über 600,- Euro netto zur geschlossenen Abnahme in einer Sendung liefern wir frei deutsche Bahnempfangsstation einschließlich Verpackung. Rollgelder am Empfangsort gehen zu Lasten des Auftraggebers.
3. Kleinstaufträge unter 100,- Euro netto werden mit einem Mindermengenzuschlag von 10,- Euro netto je Auftrag abgerechnet. Kleinstpackungen bzw. -gebinde sind auf den Bedarf abgestimmt und werden nur im kompl. Zustand abgegeben. Für Bestellungen, die von den Verpackungseinheiten abweichen, wird pro Anbruch (Packung oder Gebinde) ein Unkostenaufpreis von 5,- Euro netto erhoben.
4. Preisbasis für alle Messingteile mit metrischem- oder PG-Gewinde der Gruppe Messing-Kabelverschraubungen: DEL-Notierung für MS 58 = 150,00 Euro. Bei Änderung dieser Notierungen nach oben oder unten von mehr als jeweils 15,00 Euro erfolgt die Berechnung eines Teuerungszuschlages oder -abschlages von 5%. Es gilt die jeweilige Tagesnotierung bei Auftragserteilung. Nach Auftragsbestätigung erfolgende tarifliche Lohnerhöhungen und Materialpreiserhöhungen berechtigen uns zur Erhebung eines angemessenen Teuerungszuschlages.
5. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
6. Bei Lieferungen auf Baustellen treten wir in Frachtvorlage. Die vorgelegten Frachtkosten werden dem Kunden berechnet, wenn frachtfreie Lieferung nicht gegeben ist.
7. Falls nichts anderes vereinbart wurde, haben sämtliche Zahlungen innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum mit 3 % Skonto, innerhalb 30 Tagen mit 2 % Skonto oder binnen 45 Tagen netto und ohne Abzug zu erfolgen. Bei dieser Regelung ist unterstellt, dass unsere Rechnung nicht vor Lieferung versendet wurde. Wurde die Rechnung im einzelnen Falle vor Lieferung versandt, rechnen die Zahlungsziele ab Lieferung.
8. Wenn der Auftraggeber seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt, z. B. einen Scheck oder Wechsel nicht einlöst oder seine Zahlungen einstellt, oder wenn uns andere Umstände bekannt werden, die seine Kreditwürdigkeit in Frage stellen, so wird die gesamte Restschuld fällig, auch soweit Wechsel mit späterer Fälligkeit laufen oder sonstige Stundungsvereinbarungen getroffen sind. Zu weiteren Lieferungen sind wir in diesem Falle nicht verpflichtet, es sei denn, dass der Auftraggeber Zahlung Zug um Zug gegen Lieferung anbietet. Bietet der Auftraggeber keine Barzahlung an, so sind wir berechtigt, an Stelle der Erfüllung Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.
9. Der Besteller kann nur mit Forderungen aufrechnen, die unbestritten, anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind.

### III. LIEFER- UND LEISTUNGSZEIT

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen und der zu leistenden Mitwirkung durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn HKL die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Kommt HKL in Lieferverzug, ist die Haftung wegen Verzugschaden begrenzt auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden, es sei denn, der Lieferverzug beruht auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung, wobei HKL derartiges Verhalten von Vertretern und Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist.
3. Kann der Besteller nachweisen, dass ihm aus dem Lieferverzug Schaden entstanden ist, kann er für jede vollendete Woche des Verzuges eine Entschädigung von je 3,0 %, insgesamt jedoch höchstens 15 % des Lieferwertes verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.
5. Ist die Nichteinhaltung von Fristen auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche unvorhersehbare Ereignisse, z.B. Streik oder Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.

### IV. GEFAHRÜBERGANG, ENTGEGENNAHME, RÜCKNAHME

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
  - a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
  - b) bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme im eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.
3. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.
4. Warenrücksendungen müssen mit dem zuständigen Sachbearbeiter abgestimmt werden. Sonderanfertigungen und nicht lagermäßig geführte Artikel sind grundsätzlich von der Rücknahme ausgeschlossen.

### V. EIGENTUMSVORBEHALT

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Sie darf nur im ordnungsgemäßen Geschäftsgang entweder gegen Barzahlung oder unter Weitergabe des Eigentumsvorbehaltes veräußert werden. Eine Verpfändung, Sicherungsübereignung oder Sicherungszession ist dem Kunden jedoch nicht gestattet.
  2. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwerten, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Der Kunde tritt hiermit seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in voller Höhe, ebenso wie sonstige Neben- und Sicherungsrechte aus dem Verkauf und - falls Miteigentum an der Vorbehaltsware besteht - zu einem dem Miteigentum entsprechenden Teil an uns bis zur völligen Tilgung aller unserer Forderungen ab. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Das so entstandene Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.
  3. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen - so lange, wie er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt und nicht in Vermögensverfall gerät. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.
- Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.
4. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verbunden oder vermischt, erwerben wir Miteigentum an dem neuen Gegenstand im Verhältnis des Wertes unserer Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren zur Zeit der Verarbeitung. Wird die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware durch den Kunden verarbeitet, erfolgt jegliche Verarbeitung für uns.
  5. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere Zahlungsverzug, sind wir neben der Rücknahme des unter Eigentumsvorbehalt stehenden Materials auch zum Rücktritt berechtigt. Die Ausübung des Rücknahmerechtes bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes, bedeutet nur dann einen Rücktritt vom Vertrag, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Der Besteller ist daraufhin zur Herausgabe verpflichtet.
  6. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im Voraus abgetretenen Forderungen hat der Kunde uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

## KLEINHUIS ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

### VI. MÄNGELGEWÄHRLEISTUNG

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
2. Bei Vorliegen eines Mangels ist HKL zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Schadensersatzansprüche wegen des Mangels kann der Käufer ebenfalls erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist, soweit es sich nicht um Schadensersatz gemäß Ziffer VIII. handelt.
3. Aufwendungen zum Zweck der Nacherfüllung werden von HKL nur getragen, soweit sie erforderlich sind und sich nicht erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
4. Mängelansprüche bestehen nicht: Bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
5. Wir haften für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden, nach den gesetzlichen Bestimmungen. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben.
6. Wir haften für Schäden, die wir durch einfache fahrlässige Verletzung solcher vertraglichen Verpflichtungen verursachen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut und vertrauen darf (wesentliche Vertragspflichten). Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.
7. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
8. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer. Die Verjährungsfrist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

### VII. UNMÖGLICHKEIT, VERTRAGSANPASSUNG

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 15% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern höhere Gewalt im Sinne von Art. III Nr. 5 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändert oder auf den Betrieb der HKL erheblich einwirkt, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht HKL das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

### VIII. SONSTIGE SCHADENSERSATZANSPRÜCHE

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
4. Die zwölfmonatige Verjährungsfrist des Art. VIII Nr. 2 gilt auch für Maßnahmen der Schadenabwehr, insbesondere Rückrufaktionen.

### IX. ERFÜLLUNGSORT; GERICHTSSTAND; ANZUWENDENDENES RECHT

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Linz. Der Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen HKL und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) wird ebenfalls vom Erfüllungsort bestimmt. HKL ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Geschäftssitz zu verklagen.
2. Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

Stand 01/2016

Hermann Kleinhuis GmbH + Co. KG . Asbacher Str. 141 . D-53545 Linz/Rhein . Tel +49 (0) 2644 5606-0 . Fax -13  
Produktionsstandort: Maybachstr. 1 . D-72585 Riederich



NOTIZEN

Hermann Kleinhuis  
GmbH + Co. KG  
Asbacher Straße 141  
D-53545 Linz/Rhein

Postfach 1286  
D-53541 Linz/Rhein

Tel: +49 (0) 2644/5606-0  
Fax: +49 (0) 2644/5606-13

[info@kleinhuis.de](mailto:info@kleinhuis.de)  
[www.kleinhuis.de](http://www.kleinhuis.de)