

Hauptkatalog

Elektro Systeme



Juni 2023



FRÄNKISCHE

1959

2023

Das ist kein Rohr.

Das war der Wegbereiter für die moderne Elektroinstallation.

Inhalt

Ihre Verbindung zu uns	6	Kunststoff-Stangenrohre	40
Vertretungen Deutschland	8	FPKu-EM-F, FPKu-EM-F 2 m Set	42
Ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohre	14	FPKu-ES-F isofix-EL-F	43
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	16	SMSKu-E, SBSKu-EM	44
FBY-EL-F co2ntrol	17	clipfix	45
Dateninstallation	16	Halogenfreie Rohre – Low Smoke	46
FFKu-Fibre net M, Fibre net Installationsset	20	FFKuS-EM-F-LS0H Low Smoke	48
Fibre net DSM, Fibre net ES, Fibre net KmR	21	FFKu-EL-F-LS0H Low Smoke	49
Fibre net IB, Fibre net EZA-t	22	FPKu-EM-F-LS0H Low Smoke, FPKu-EM-F-H0	50
FFKu-Smart net	23	RMKu-E-H0, SMSKu-E-H0, SBSKu-EM-LS0H	51
Mittlere Kunststoff-Wellrohre	24	SBSKu-EM-H0, clipfix-H0	52
FFKuS-EM-F Highspeed	26	UV-stabilisierte Rohre	54
FFKuS-EM-F-105 Highspeed	27	FFKuS-ES-F-UV Highspeed, FPKu-ES-F-UV	56
Leichte Kunststoff-Wellrohre	28	FPKu-EM-F-UV	57
FBY-EL-F Highspeed	30	SMSKu-E-UV, SBSKu-ES-UV	58
FFKu-EL-F	31	SBSKu-EM-UV, clipfix-UV	59
Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik	32	Lackierte Stahlrohre	60
FFKu-ReMo click	34	Staro Steck-ES, Staro Gewinde-ES	62
ReMo click-Schiene, ReMo UP-Dose	35	SMS-E, SBS-E	63
Multimedia-Rohr	36	SES-E, SM-E	64
Multimedia-Rohr Set, Multimedia-Rohr	38	SB-E	65
Multimedia-Rohr Endkappe, Multimedia-Rohr Muffe, Multimedia-Rohr Bogen 90°, Multimedia-Rohr Auslassdose	39		

Verzinkte Stahlrohre 64

Staro Steck-ES-V, Staro Gewinde-ES-V	66
SMS-E-V, SBS-E-V	67
SES-E-V, SM-E-V	68
SB-E-V, SE-E-V	69
SSG-E-V	70
SN-E-V, SGR-E-V	71
SMK-E, SMG-E	72

Biegsame Stahlrohre 73

FFSK-ES-UV, FFS-ES	73
--------------------	----

Aluminiumrohre 74

Alu Steck-ES, Alu Gewinde-ES	76
AMS-E, ABS-E, AES-E	77
AMG-E, ABG-E	78
AKS-E, ASG-E	79

Edelstahlrohre 80

V4 Steck-ES, V2 Steck-ES	82
VMS-E, VBS-E	83
VES-E, VSG-E	84

Allgemeines Zubehör 86

SMSKu-EZF, RMKu-E	88
FRVS-E, Bezeichnungsschild, E-Lock	89
FWVS-E, SMSKu-UE 20-25, FRS	90
BSM-E Brandschutzmanschette	91
E-Ku-ET, E-Ku-ET-UV	92
E-Ku-E, E-Ku-E-UV	93

Elektromobilität 94

eFlex Basic I, eFlex Basic II	96
eFlex Advanced, eFlex Comfort	97
eFlex Set, eFlex Cap, eFlex Top	98
eFlex Roof, eFlex Carrier, eFlex Multi Carrier	99
Kunststofffundament, Adapterplatte	100
Gussplatte, Erdungs- und Zugentlastungsset	101

Hauseinführung 102

Kabu-FESH Set Elektro B	104
-------------------------	-----

Rohrabdichtungen 105

Kabu-Seal, Mauerkragen-Set	105
----------------------------	-----

Kabelabdichtungen 106

Kabu-IN	106
Kabu-IN DD, Kabu-BV	107

Wand Einführung 108

FA 150 VBF, FA 150 DE-WR, FA 150 DE-KD	108
FA 150 SD-WR	109

Erdverlegte Rohre 110

Kabuflex R plus Typ 450	112
Kabuflex R plus Typ 750, Kabuflex R - UV	113
Kabuflex S	114
Kabuflex Bogen, Kabuflex Muffe transparent	115
Kabuflex Muffe	116
Abstandhalter	117
Kabuflex Profildichtring, Kabuflex Endkappe SD	118
Kabuflex KDS SD, Kabuflex Endkappe WD, Reduzierung	119

Fundamentrohr	120	Technischer Anhang	135
Furowell	120	Verwendung von Elektroinstallationsrohren	136
Furowell Endkappe	121	Funktionserhalt in der Elektroinstallation	138
Kabelschutz	122	Chemische Eigenschaften	139
FRH Kabelabdeck-Rundhauben, FHA Kabelabdeck-Hauben	122	Physikalische Eigenschaften DIN EN 61386-1 und DIN VDE 0100-520	140
FPL Kabelabdeck-Platten, FTWB Trassenwarnband	123	Informationen zum Brandverhalten	141
Verschließbare Wellrohre	124	FIPSYSTEMS – Industrieller Kabelschutz	142
Co-flex PP	126	Service	143
Co-flex PP, Co-flex PA	127	Piktogrammerklärung	144
Co-flex PP-UV	128		
Einzugwerkzeug mit Griff, COS - Befestigungsschelle	129		
COV, Cofix-Verschraubung, Cofix-Gegenmutter	130		
Verschließbare ovale Wellrohre	131		
PV-COOR	131		
PV-COOR 90° Winkel, PV-COOR T-Verteiler, PV-COOR Endkappe	132		

Ihre Verbindung zu uns

Vertrieb Inland

Andre Lörzer 09525 88-8507
andre.loerzer@fraenkische.de

Michael Mai 09525 88-2718
michael.mai@fraenkische.de

Ralph Rosenau 09525 88-2294
ralph.rosenau@fraenkische.de

Thomas Kaiser 09525 88-2449
thomas.kaiser@fraenkische.de

Eva Heller 09525 88-8036
eva.heller@fraenkische.de

Angelika Greul 09525 88-2545
angelika.greul@fraenkische.de

Claudia Lediger 09525 88-2541
claudia.lediger@fraenkische.de

Eileen Heyn 09525 88-8473
eileen.heyn@fraenkische.de

Kerstin Drescher 09525 88-2202
kerstin.drescher@fraenkische.de

Sylvia McLain 09525 88-2234
sylvia.mclain@fraenkische.de

Ben Lesser 09525 88-8063
ben.lessner@fraenkische.de

angebote-elektro@fraenkische.de

Telefax 09525 88-2151

Technische Fachberatung

Hotline
Anwenderfragen 09525 88-8123
tfb.elektro@fraenkische.de

Telefax 09525 88-2151
PC Fax 09525 88-92-...

Leitung Vertriebsadministration

Matthias Baunacher 095 25 88-2468
matthias.baunacher@fraenkische.de

Vertriebsadministration

Alexander Hofmann 09525 88-2521
alexander.hofmann@fraenkische.de

Carmen Gahl 09525 88-8620
carmen.gahl@fraenkische.de

Brian Suchanek 09525 88-8128
brian.suchanek@fraenkische.de

BMEcat

bmecat.elektro@fraenkische.de

Marketing (Unterlagenbestellung)

Telefon 09525 88-2200
marketing@fraenkische.de

Auftragsbearbeitung

Gabriele
Wolfschmidt 09525 88-2233
gabi.wolfschmidt@fraenkische.de

Manuela
Schlereth-Lauer 09525 88-2386
manuela.schlereth@fraenkische.de

Carmen Stöhr 09525 88-2303
carmen.stoehr@fraenkische.de

Petra Thieler 09525 88-2724
petra.thieler@fraenkische.de

Julia Brenz 09525 88-8320
julia.brenz@fraenkische.de

Anna Hoh 09525 88-8067
anna.hoh@fraenkische.de

Telefax 09525 88-2151

Technische Fachberatung

Hotline Anwenderfragen
tfb.elektro@fraenkische.de

09525 88-8123

Telefax
PC Fax

09525 88-2151
09525 88-92-...

Besuchen Sie uns im Internet

www.fraenkische.com
www.umweltrohr.de
www.leerrohrberater.de

**Technische Fachberatung
im Innendienst****Bodo Schmidt**

Telefon 09525 88-2472
bodo.schmidt@fraenkische.de

**Sabrina Haupt**

Telefon +49 9525 88-2352
sabrina.haupt@fraenkische.de

**Technische Fachberatung
im Außendienst****Thomas Schneider**

Südostdeutschland

Telefon 09525 88-2779
Mobil 0171 379 71 68
thomas.schneider@fraenkische.de

**Saša Popović**

Südwestdeutschland

Mobil 0151 742 13 624
sasa.popovic@fraenkische.de

**André Lüdecke**

Westdeutschland

Mobil 0171 297 46 31
andre.luedecke@fraenkische.de

**Stephan Bode**

Nordostdeutschland

Mobil 0160 885 44 20
stephan.bode@fraenkische.de

Vertretungen Deutschland

VB 110 Oranienburg

Reiner Brajeska GmbH
Oranienburg Straße 44
16540 Hohen Neuendorf

Telefon 033 01 67 17-0
Telefax 033 01 70 03 25

info@brajeska.de
www.brajeska.de

VB 120 Bielefeld

Frank Körnert
Industrievertretungen e. K.
Krackser Straße 12b
33659 Bielefeld

Telefon 0521 28 50-81
Telefax 0521 28 50-83

info@koernert.de
www.koernert.de

VB 130 Hatten-Munderloh

Geisthardt GmbH
Gewerbepark 8
26209 Hatten-Munderloh

Telefon 04482 92 88-0
Telefax 04482 92 88-44

info@geisthardt.de
www.geisthardt.de

VB 140 Hamburg

Hans J. Möller
Inhaber: Andreas Möller
Wendenstraße 195 A
20537 Hamburg

Telefon 040 25 14-061
Telefax 040 25 14-614

info@hjmoeller.de
www.hjmoeller.de

VB 150 Ronnenberg

Detlef Sikora GmbH
OT Empelde
Lägenfeldstraße 7
30952 Ronnenberg

Telefon 0511 4 38 04-0
Telefax 0511 4 38 04-49

hannover@sikora.de
www.sikora.de

Außenbüro Staßfurt

Uwe Beyer
Gewerbegebiet Süd 2
39443 Staßfurt

Telefon 039266 931-0
Telefax 039266 931-15

stassfurt@sikora.de

VB 170 Urmitz

Bernd Oedekoven GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz

Telefon 02630 96 35-0
Telefax 02630 96 35-35

info@oedekovengmbh.de
www.oedekovengmbh.de

VB 180 Leverkusen

Martin Rösgen
Julius-Doms-Str. 15
51373 Leverkusen

Telefon 0214 6 02-6555
Telefax 0214 6 02-6719

info@ivroesgen.de
www.ivroesgen.de

VB 181 Kamen

Schwarz GmbH & Co. KG
Südfeld 9d
59174 Kamen

Telefon 02307 9 64 36-0
Telefax 02307 9 64 36-11

info@ehv-schwarz.de
www.ehv-schwarz.de

VB 182 Kirchhudem-W.E.

Ochsenfeld Handelsagentur
Hagener Straße 6a
57399 Kirchhudem-W.E.

Telefon 02764 2 15 69-0
Telefax 02764 2 15 69-9

zentrale@ochsenfeld-ha.de
www.ochsenfeld-ha.de

VB 200 Krailling

Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Straße 4
82152 Krailling

Telefon 089 89 99 68-0
Telefax 089 89 99 68-23

info@brummer.de
www.brummer.de

VB 220 Cadolzburg

Jacob Haag Nachf. oHG
Handelsvertretung
Am Farrnbach 5
90556 Cadolzburg

Telefon 09103 7 13 70-0
Telefax 09103 916

info@haag-elektro.de
www.haag-elektro.de

VB 240 Remseck/Stuttgart

Frank Bossert
Industrievertretungen e.Kfm
Industriegebiet Aldingen
Hofener Weg 17
71686 Remseck/Stuttgart

Telefon 0711 57 76 69-60
Telefax 0711 57 76 69-66

info@bossert-weissingen.de
www.bossert-weissingen.de

**VB 380
Bad Vilbel**

PLP Vertriebs GmbH
Siegfried Twers + Team
Theodor-Heuss-Str. 32
61118 Bad Vilbel

Telefon 06101 55 96-0
Telefax 06101 55 96-55

info@plpteam.de
www.plpteam.de

**VB 390
Velbert**

Schardt OHG
Elektro-System-Technik
Bunsenstraße 10
42551 Velbert
Postfach 101153 · 42511 Velbert

Telefon 02051 28 06-0
Telefax 02051 28 06-29

info@schardtohg.de
www.schardtohg.de

**VB 400
Mannheim**

Ralph Knobloch
Vertretung der Elektroindustrie
Soldnerstraße 4
68219 Mannheim

Telefon 0621 84 25 67-0
Telefax 0621 84 25 67-11

knobloch@r-knobloch.de
www.r-knobloch.de

**VB 510
March-Buchheim**

Hipp-Industrievertretungs-GmbH
Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim

Telefon 0761 40 24 25
Telefax 0761 40 83 51

info@hipp-gmbh-fr.de
www.hipp-gmbh-fr.de

**VB 620
Rossau**

Industrievertretung Ott GmbH
Am Rossauer Wald 6
09661 Rossau

Telefon 037207 4 05-0
Telefax 037207 4 05-33

info@iv-ott.de
www.iv-ott.de



Allgemeine Informationen

Wussten Sie schon? Alle unsere Produkte sind REACH-konform!

REACH ist eine Verordnung der Europäischen Union, die erlassen wurde, um den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt vor den Risiken, die durch Chemikalien entstehen können, zu verbessern und zugleich die Wettbewerbsfähigkeit der chemischen Industrie in der EU zu erhöhen. Darüber hinaus fördert sie Alternativmethoden zur Ermittlung schädlicher Wirkungen von Stoffen, um die Anzahl von Tierversuchen zu verringern.

Quelle: www.echa.europa.eu/de/regulations/reach/understanding-reach



Nachhaltigkeit

Nachhaltiges Handeln ist unverzichtbar, um nachfolgenden Generationen Perspektiven für die Zukunft zu bieten und eine intakte Umwelt zu hinterlassen. Im Rahmen unserer zertifizierten Energie- & Umweltmanagementsysteme werden unsere Strukturen, Prozesse & Systeme daher kontinuierlich überprüft und verbessert. Dabei reduzieren wir den CO₂-Ausstoß und unser Abfallaufkommen, senken unseren Energie- & Wasserverbrauch, setzen natürliche Ressourcen sparsam ein und entwickeln zukunftsweisende Produkte. Aus diesem Grund hat FRÄNKISCHE im Jahre 2018 die Berechnung des CO₂-Fußabdruckes über den gesamten Lebenszyklus für ausgewählte Produktgruppen nach der Normen DIN EN ISO 14040:2006 und DIN EN ISO 14044:2009 durchgeführt. Ziel war es, die umweltrelevanten Prozessschritte zu ermitteln und Verbesserungspotenziale aufzudecken. Die Prozessschritte, die über hohen Einfluss auf den CO₂-Fußabdruck verfügen, wurden identifiziert und Entwicklungspotenzial im Bereich der verwendeten Materialien und der eingesetzten Energie aufgezeigt. Nach der Studie sind wir einen weiteren Schritt gegangen und haben den CO₂-Treiber im Bereich Materialien verbessert und eine Ökobilanz für die Produktgruppe co2ntrol und das Kabuflex R *plus Typ 750* erstellt. Damit bietet FRÄNKISCHE für die gängigen Installationsformen in Beton, Hohlwand & erdverlegt ökobilanzierte Rohrtypen an.



Erste ökobilanzierte Elektroinstallationsrohre

Als erster Anbieter von ökobilanzierten Elektroinstallationsrohren verpflichtet sich FRÄNKISCHE zur ökologischen Nachhaltigkeit im Bauwesen. Für seine Kunststoff-Wellrohre FBY-EL-F co2ntrol und FFKuS-EM-F-105 co2ntrol erhält FRÄNKISCHE vom Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU) eine Umwelt-Produktdeklaration.

Diese listet alle Umweltrelevanten Daten der Rohre auf. Durch den Einsatz von Regeneraten verbraucht FRÄNKISCHE bis zu 60 % weniger fossile Rohstoffe und spart bis zu 47 % CO₂ ein. Um den Kohlenstoffdioxid- Ausstoß in der Fertigung zu kompensieren, pflanzt das Familienunternehmen in seiner Heimatregion in Königsberg in Bayern Bäume. So wird das innerhalb des Produkt-Lebenszyklus frei gesetzte CO₂ gebunden.

Auch das CO₂-reduzierte und biegsame Kabelschutzrohr Kabuflex R *plus Typ 750* wurde einer systematischen Analyse aller Input- und Output Flüsse über den gesamten Lebensweg unterzogen und erhielt dafür eine EPD (Umwelt-Produktdeklarationen) vom IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.).



Lifestyle Innovation Award 21/22

Unsere co2ntrol Produkte wurden in den Kriterien Innovation, Design, Nachhaltigkeit, Materialqualität mit dem Lifestyle Innovation Award 21/22 ausgezeichnet. Sowohl die Konsumenten wie auch die Experten-Jury waren von unseren co2ntrol Produkten aus der Welt des Wohnens überzeugt.

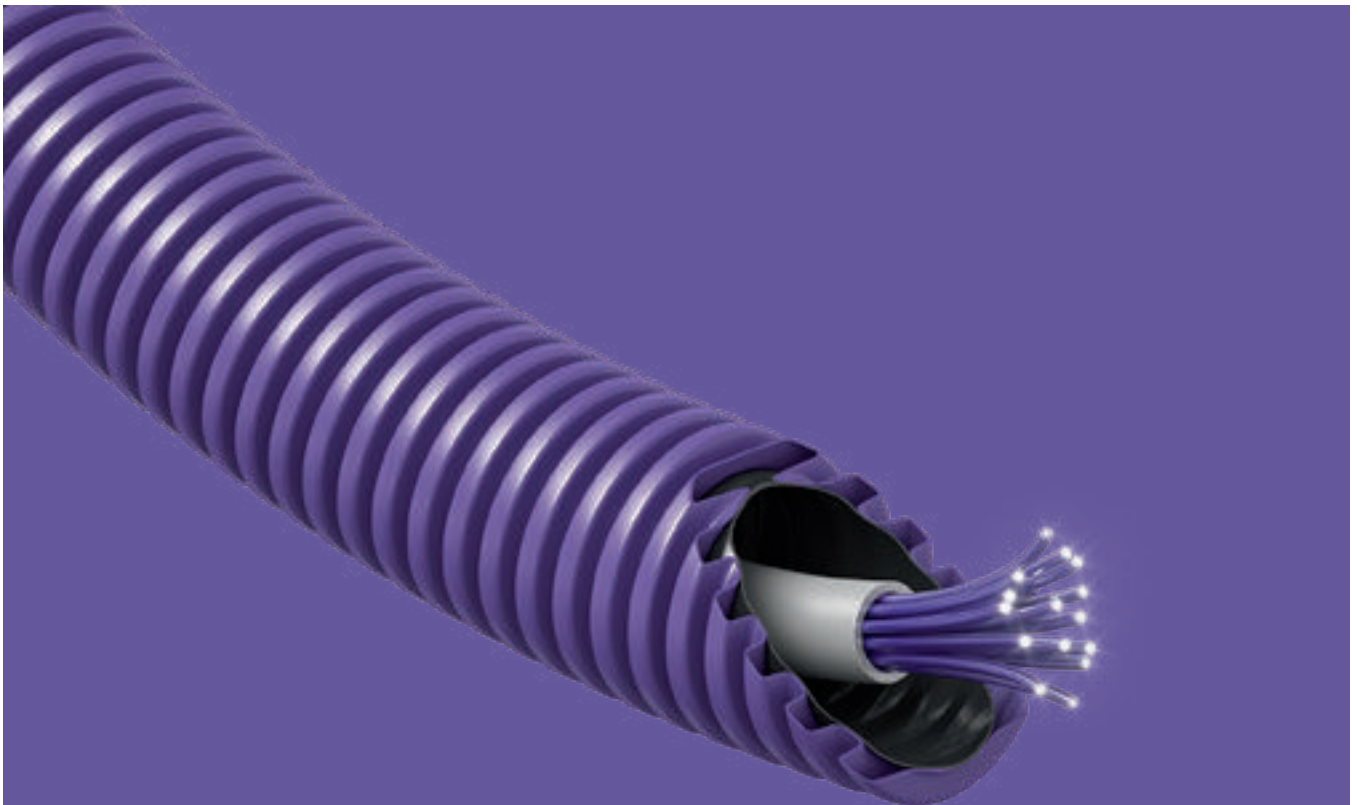
Video



Ein Alltag ohne Kunststoff ist nicht mehr vorstellbar

Rohrsysteme aus Kunststoff sind keine Wegwerfprodukte, sondern hochwertige Industriegüter mit geringer Schadensanfälligkeit. Leerrohre sind eine zukunftssichere Investition in die Immobilie und bieten Flexibilität für die Umsetzung moderner Technologien – z.B. neuer Mobilitätslösungen oder dem Breitbandausbau. Die Infrastruktur für die Elektro- und Dateninstallation besteht meist über die gesamte Lebensdauer des Gebäudes. Kabel und Leitungen können je nach Bedarf nachträglich installiert und eingezogen werden.

Leerrohre aus Kunststoff gewährleisten hohe Qualitätsstandards, haben ein geringes Gewicht und sind einfach zu verlegen. Das Material Kunststoff überzeugt zudem durch Eigenschaften wie chemische Widerstandsfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit, spezifische Isolationsfähigkeiten, Druckbeständigkeit und statische Tragfähigkeit und garantieren damit die Einhaltung geltender Normen und Richtlinien.



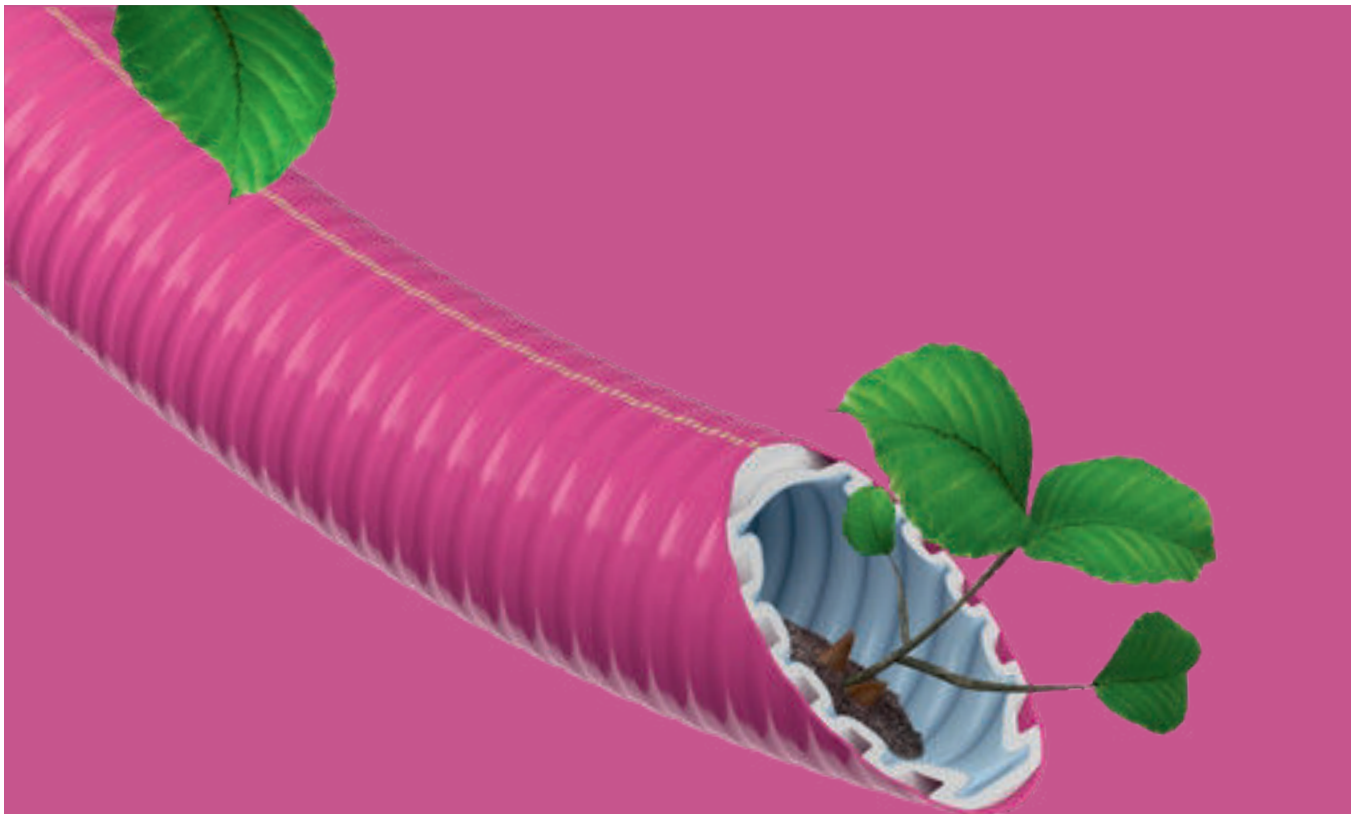
Das ist kein Rohr.

Das ist der Wegbereiter für den Breitbandausbau.

Mit ökobilanzierten Leerrohren fit für die Energiewende

Im Zuge der Energiewende wandeln sich Gebäude von reinen Verbrauchern hin zu Erzeugern neuer Energie, zum Beispiel über Photovoltaik-Anlagen. Wer besonderen Wert auf Nachhaltigkeit legt, verwendet ökobilanzierte Bauprodukte.

Auch Kunststoff-Wellrohre für die Elektroinstallation sind bereits mit Typ III Umweltzeichen erhältlich. Durch den Einsatz von Rezyklaten und der oben beschriebenen Optimierung der Prozesskette sparen co2ntrol-Produkte 47 % CO₂ und bis zu 60 % fossile Rohstoffe im Produktionsprozess und der gesamten Lieferkette ein.



Das ist kein Rohr.

Das ist der Wegbereiter für mehr Nachhaltigkeit im Bauwesen.

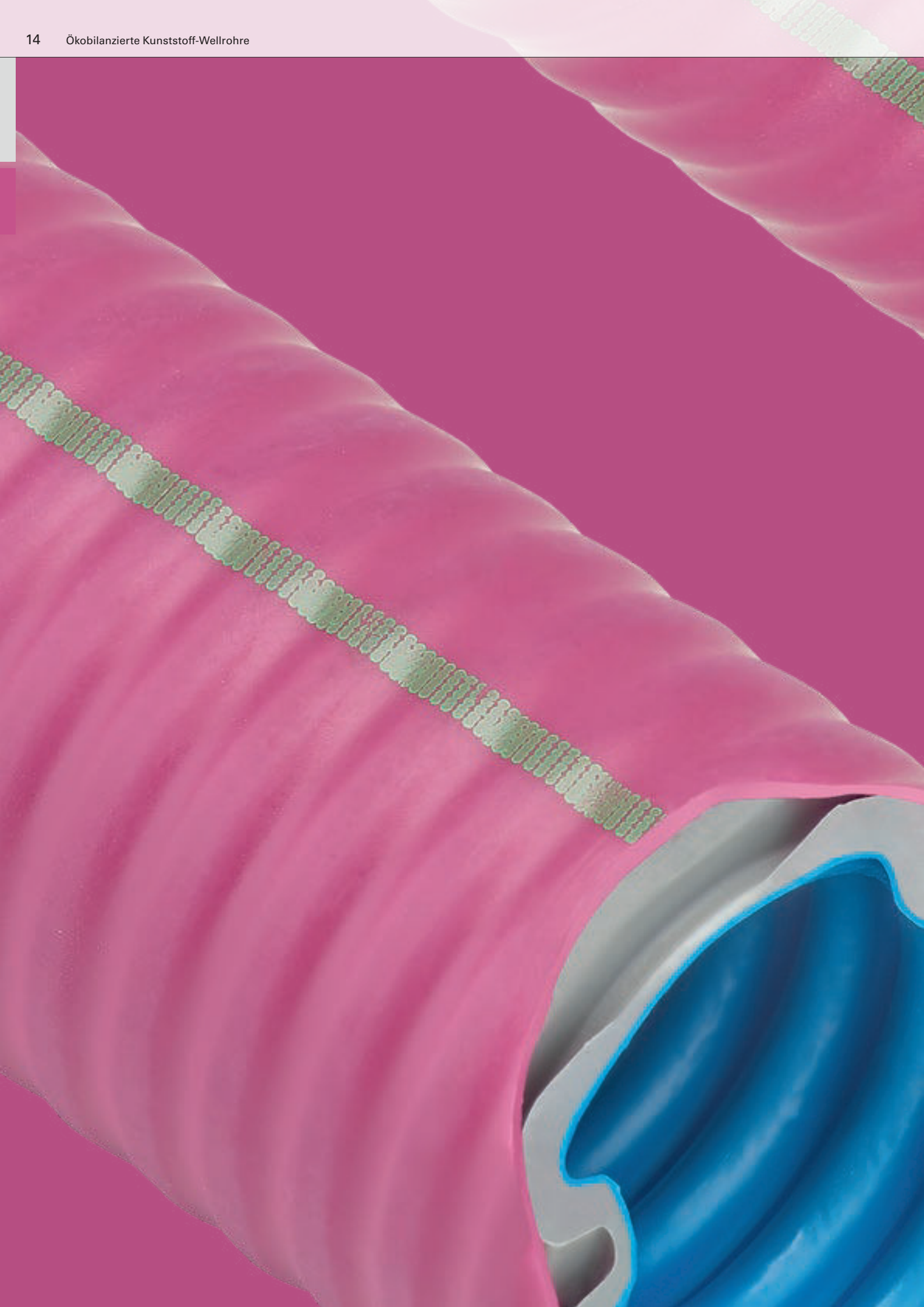
Kostengünstige Infrastruktur für E-Mobilität

Die Elektromobilität ist auf dem Vormarsch: Die Neuzulassungen von Elektroautos in Deutschland steigen seit Jahren kräftig an und auch die öffentliche Ladeinfrastruktur wächst kontinuierlich. Das Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz (GEIG) schreibt seit März 2021 eine verpflichtende Rohrinfrastruktur für Parkflächen von Mehrfamilienhäusern und Gewerbeimmobilien vor, um auch hier dem Wachstum der E-Mobilität Rechnung zu tragen. Die Verlegung der Elektroinstallationsrohre vom Verteiler bis zum Ladepunkt lässt sich im Neubau zukunftssicher und kostengünstig umsetzen. Auch im privaten Hausbau lohnt sich die Investition in die Leerrohrinfrastruktur, um jederzeit flexibel auf die Elektromobilität umsteigen zu können.



Das ist kein Rohr.

Das ist der Wegbereiter für die E-Mobilität.





Ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohre

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol ist ein CO₂-reduziertes und biegsames Kunststoff-Wellrohr mit hochgleitfähiger Innenschicht. Die spezielle hochgleitfähige Innenschicht bei Type 20 und 25 verleiht dem Produkt hervorragende Einzugseigenschaften für elektrische Leitungen und Kabel, die ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden können. Zusätzlich wird das ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohr mit einer speziell gestalteten Außenhaut versehen, um den rauen Baustellenbedingungen besser standzuhalten. Durch den großen Temperaturbereich von -45 bis +105 °C ist das FFKuS-EM-F-105 co2ntrol für die Verwendung über alle Jahreszeiten geeignet. Des Weiteren verfügt das Elektroinstallationsrohr über eine FlammSchutz-ausrüstung, um die Klassifizierung „nicht flammenausbreitend“ zu erhalten. Verwendet wird dieses mittlere Kunststoff-Wellrohr für die Beton- und Hohlwandinstallation sowie im Erdreich.

Die durchgehende Linie in der Farbe Grün kennzeichnet die co2ntrol-Produktfamilie, die aus den Produkten FFKuS-EM-F-105 co2ntrol und FBY-EL-F co2ntrol besteht. Diese CO₂-reduzierten Produkte wurden einer systematischen Analyse aller Input- und Output Flüsse über den gesamten Lebensweg eines Produktes nach DIN EN ISO 14040 und DIN EN ISO 14044 unterzogen. Dafür wurden EPD's (Umwelt-Produktdeklarationen) erstellt und von einem unabhängigen Verifizierer IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) nach DIN EN ISO 14025 und DIN EN 15804 zertifiziert.

Hier zum Video



Ökobilanzierte Kunststoff-Wellrohre

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol®

 Klassifizierungscode **33532**


- Verlegung in Beton, Erde und unter Estrich
- Material: PE/PP
- Highspeed-Technologie
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Hochtemperaturbeständig
- Temperaturbereich -45 °C bis +105 °C
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Zubehör s. Seite 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25612016 ^a	16	16,0	9,9	50	4,0	2000	70	magenta
25612020 ⁱ	20	20,0	13,0	50	5,1	1400	90	
25612025 ⁱ	25	25,0	17,4	50	7,3	1000	110	
25612032	32	32,0	22,9	25	5,1	700	130	
25612040 ^a	40	40,0	29,7	25	7,0	200	170	
25612050 ^a	50	50,0	38,4	25	8,5	150	220	
25612063 ^a	63	63,0	49,1	25	10,9	125	300	

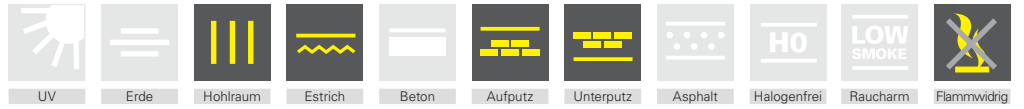
Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i = mit Innenschicht

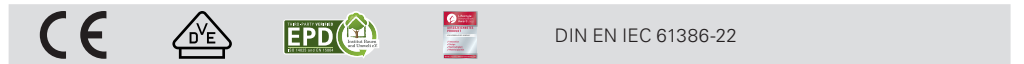
a = auf Anfrage

FBY-EL-F co2ntrol®

Klassifizierungscode **23322**

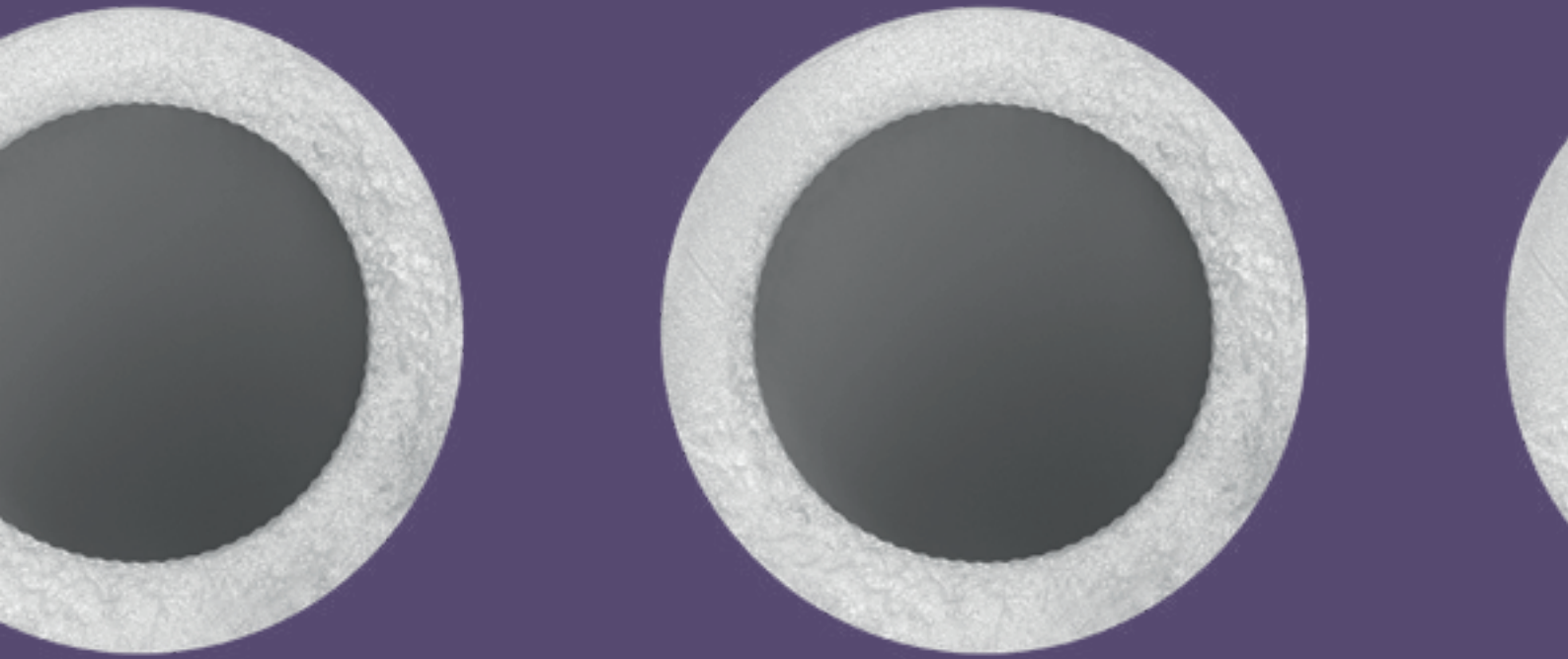


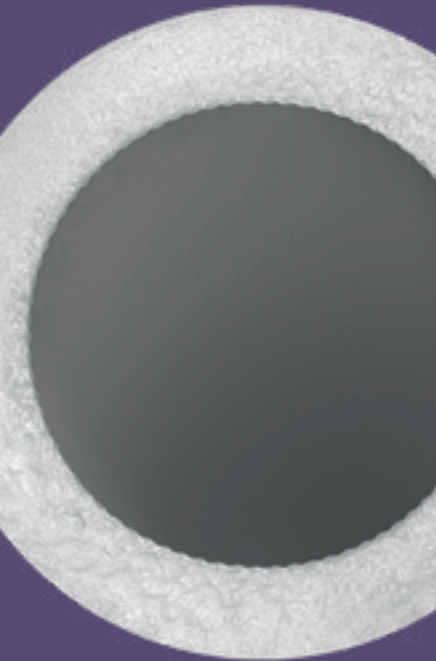
- Verlegung unter Putz, im Hohlraum und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Müheloser Einzug langer Leitungen möglich
- Leichte Entnahme (Stretchfolie bei Type 16-50)
- Material: PE/PP
- Leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -15 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
26212016 ^a	16	16,0	10,4	100	3,9	2800	60	schwarz
26212020 ⁱ	20	20,0	14,4	100	4,8	2000	80	
26212025 ⁱ	25	25,0	18,7	50	3,4	1200	100	
26212032	32	32,0	24,9	50	4,8	800	130	
26212040 ^a	40	40,0	32,0	25	3,5	500	170	
26212050 ^a	50	50,0	41,0	25	4,4	400	220	
26212063 ^a	63	63,0	50,6	25	6,1	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423
 i = mit Innenschicht
 a = auf Anfrage



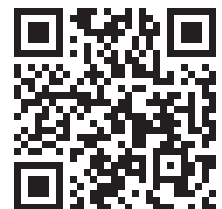


Dateninstallation

Für den Breitbandanschluss im Wohnungsbau schreibt das Telekommunikationsgesetz (TKG) eine hochgeschwindigkeitsfähige, passive Netzinfrastruktur vor. Für die Netzebene 4 vom Keller in die einzelnen Wohnungen ist das Mikrorohr FFKu-Fibre net von FRÄNKISCHE das ideale Produkt, um eine zukunftssichere Verrohrung für den Einsatz von Glasfaserleitungen zu realisieren.

Einmal verlegt, ermöglicht die passive Netzinfrastruktur somit jederzeit den Internetanschluss mit modernster Glasfasertechnologie - kostengünstig und Anbieterunabhängig.

Hier zum Video



Dateninstallation

FFKu®-Fibre net M

 Klassifizierungscode **33222**


- Mikrorohr zum Einblasen von Glasfaserleitungen
- Hervorragende Einblasperformance durch Innenriefung
- Mit Metermarkierung
- Material: PE
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 21-22, 88-93



DIN EN IEC 61386-22

NEU

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Wandstärke [mm]	empf. Leitungs Ø [mm]	Farbe
26520007	7 x 1,5	7	4	250	12,0	4500	70	1,5	2,3	weiß
26520507	7 x 1,5	7	4	500	21,0	3000	70	1,5	2,3	
26520707	7 x 1,5	7	4	1250	51,0	2500	70	1,5	2,3	
26520510	10 x 2,0	10	6	500	40,0	1000	100	2,0	4,0	
26520412	12 x 2,0	12	8	350	36,0	700	120	2,0	6,2	
26520014	14 x 2,0	14	10	250	32,0	500	140	2,0	8,0	

Fibre net Installationsset



- Breitbandausbau Glasfaserverlegung
- Vollumfänglicher Sortimentskoffer: Stets alles dabei
- Kompakter, einfacher und leichter Transport
- Zubehör griffbereit und nachfüllbar
- Schutz des Inhalts vor Verlust und Beschädigung
- Geeignet für die Netzebene 4 und 5
- L-BOXX 102 transparent FRÄNKISCHE
- Kompatibel mit Sortimo-Fahrzeugeinrichtungen

NEU

Art.-Nr.	Type	DSM - Muffe [Stk]	ES - Endstopfen [Stk]	KmR - Kennzeichnung [Stk]	IB - Bogen [Stk]	EZA-t Abdichtung [Stk]	FRS Rohrschere [Stk]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
26540007	7	5	10	10	20	5x 0,8 - 2,5 5x 2,0 - 4,0	-	1	3,5
26540010	10	5	20	20	-	5x 1,8 - 3,5 5x 3,0 - 5,0 5x 5,0 - 6,5	1	1	3,7

Zubehör Dateninstallation

Fibre net DSM



- Doppelsteckmuffe
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: PA
- Zur Verbindung von Mikrorohren
- Für FFKu-Fibre net

NEU	Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	26550007	7	13	32	7	25	0,1	weiß
	26550010	10	18	42	10	25	0,3	
	26550012	12	22	46	12	25	0,5	
	26550014	14	24	47	14	25	0,6	

Fibre net ES



- Endstopfen
- Verschluss unbelegter Mikrorohre
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: PA
- Schutz vor Verschmutzung
- Für FFKu-Fibre net

NEU	Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Länge [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	26570007	7	13	17	7	25	0,1	weiß
	26570010	10	18	22	10	25	0,2	
	26570012	12	21	25	12	25	0,3	
	26570014	14	23	25	14	25	0,3	

Fibre net KmR



- Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss
- Verschluss unbelegter Mikrorohre
- Halogenfrei
- Gas- und wasserdicht
- Material: PA
- Kennzeichnen von Mikrorohrstrecken
- Großes Beschriftungsfeld
- Für FFKu-Fibre net

NEU	Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Länge [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	26571007	7	20	122	7	25	0,5	weiß
	26571010	10	20	122	10	25	0,5	
	26571012	12	20	122	12	25	0,5	
	26571014	14	23	122	14	25	0,5	

Fibre net IB



- Installationsbogen für Mikrorohre
- Montagehilfe zur Befestigung in Biegungen
- Optimaler Biegeradius zum Einblasen
- Halogenfrei
- Material: PA
- Für FFKu-Fibre net
- Verhindert Knicke und Verformungen
- Aneinanderreihbar

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	26560007	7	110	75	125	7	25	0,6	weiß

Fibre net EZA-t



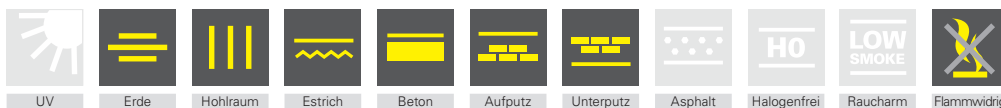
- Teilbare Einzelzugabdichtung
- Verschluss belegter Mikrorohre
- Halogenfrei
- Material: PA
- Passend zur verwendeten Glasfaserleitung
- Für FFKu-Fibre net

NEU	Art.-Nr.	Type	Außen Ø* [mm]	Länge [mm]	Abdichtbereich Kabel [mm]	für Rohre Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	26572007	7	21	43	0,8 - 2,5	7	25	0,2	weiß
	26572507	7	21	43	2,0 - 4,0	7	25	0,2	
	26572410	10	27	43	1,8 - 3,5	10	25	0,4	
	26572610	10	27	43	3,0 - 5,0	10	25	0,4	
	26572710	10	27	43	5,0 - 6,5	10	25	0,4	
	26572612	12	28	43	3,0 - 5,0	12	25	0,5	
	26572712	12	28	43	5,0 - 6,5	12	25	0,5	
	26572614	14	28	43	3,0 - 5,0	14	25	0,5	
	26572714	14	28	43	5,0 - 6,5	14	25	0,5	
	26572814	14	28	43	6,5 - 8,0	14	25	0,5	

Dateninstallation

FFKu®-Smart net

Klassifizierungscode **33522**



- Verlegung in Beton, im Hohlraum, unter Estrich oder Unterputz
- Stoßkantenfrei
- Ideal für sämtliche Datenleitungen
- Material: PE
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25230025	25	25,0	17,0	50	5,5	400	160	blaulila

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423



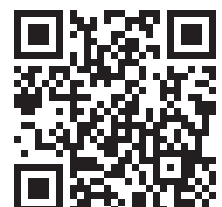


Mittlere Kunststoff-Wellrohre

Mit dem biegsamen Wellrohr FFKuS-EM-F Highspeed liefern wir eine sichere Lösung für die Elektroinstallation in Beton. Unser hochwertiges Kunststoffrohr punktet mit einer hochleitfähigen Innenschicht, einer speziell gestalteten Außenhaut sowie zeit- und kostensparenden Verlegeeigenschaften.

Das FFKuS-EM-F Highspeed erfüllt alle Voraussetzungen für eine sichere Betoninstallation und ist in den Nennweiten 16 bis 63 erhältlich. Das nicht flammenausbreitende Rohr ist biegsam und hat eine mittlere Druck- und Schlagfestigkeit. Der Gebrauchstemperatur-Bereich liegt zwischen -25 und $+60$ °C und deckt damit den größten Teil der Anwendungen ab.

Hier zum Video



Mittlere Kunststoff-Wellrohre

FFKuS®-EM-F Highspeed

Klassifizierungscode

33412

UV



Erde



Hohlraum



Estrich



Beton



Aufputz



Unterputz



Asphalt



Halogenfrei



Raucharm



Flammwidrig

- Verlegung in Beton, Erde und unter Estrich
- Material: PVC
- Highspeed-Technologie
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Leitungseinzug über weite Strecken
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zusätzlicher Schutz durch Außenhaut
- Zubehör s. Seite 88-93

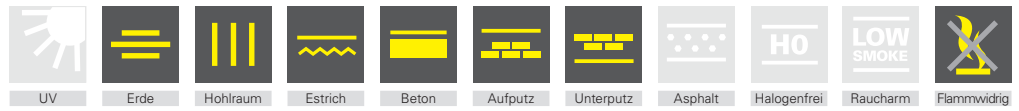


DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25310016	16	16,0	10,9	50	3,5	2000	70	grau
25310020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	
25310025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	
25310032	32	32,0	24,3	25	4,7	700	130	
25310040	40	40,0	31,3	25	6,0	500	170	
25310050	50	50,0	40,0	25	7,6	400	220	
25310063	63	63,0	50,5	25	10,8	150	300	
25340020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	blau
25340025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	
25350020	20	20,0	14,2	50	5,0	1400	90	grün
25350025	25	25,0	18,6	50	6,8	1200	110	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FFKuS®-EM-F-105 Highspeed

Klassifizierungscode **33532**

- Verlegung in Beton, Erde und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Hochtemperaturbeständig
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PE
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +105°C
- Zubehör s. Seite 88-93



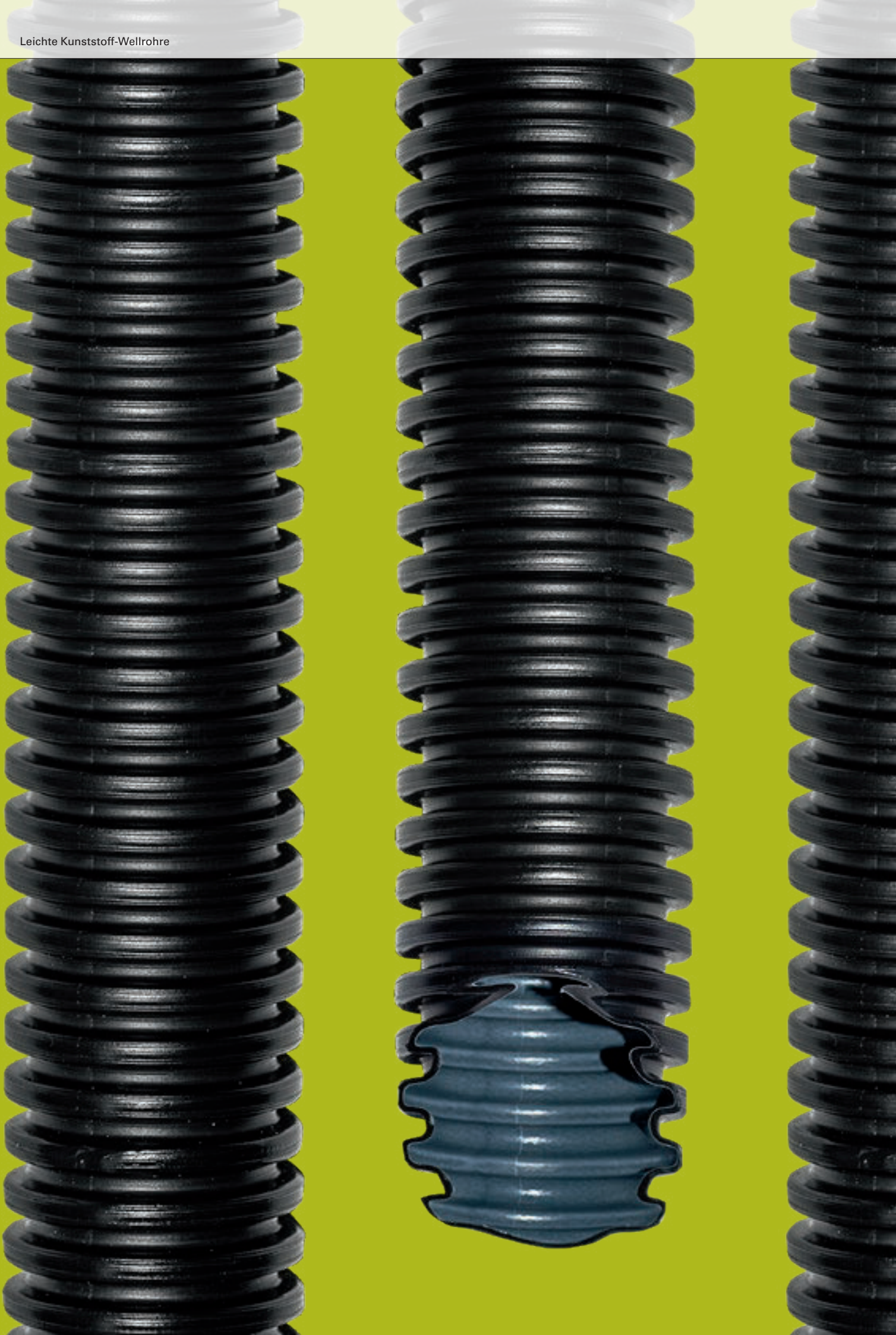
DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25610016	16	16,0	10,4	50	3,8	2000	70	magenta
25610020 ⁱ	20	20,0	13,6	50	5,0	1400	90	
25610025 ⁱ	25	25,0	17,9	50	6,9	1000	110	
25610032	32	32,0	23,4	25	4,7	700	130	
25610040	40	40,0	30,0	25	6,8	200	170	
25610050	50	50,0	38,8	25	8,1	150	220	
25610063	63	63,0	48,8	25	10,9	125	300	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i = mit Innenschicht

co2ntrol-Varianten, s. Seite 16





Leichte Kunststoff-Wellrohre

FBY-EL-F Highspeed ist ein leichtes Kunststoff-Wellrohr mit hochgleitfähiger Innenschicht aus Polyethylen, nicht flammenausbreitend, in Farbe schwarz.

Verwendet wird dieses Kunststoff-Wellrohr für die Unterputz-, Hohlwand- und Estrichinstallation. Die verwendete Highspeed-Technologie sorgt für minimale Reibungswiderstände beim Einschieben oder Einziehen von sämtlichen Leitungen. Auch längere Strecken können damit problemlos und ohne Unterbrechungen installiert werden.

Weitere Vorteile bei der Verarbeitung bietet die hohe Eigensteifigkeit gegenüber vergleichbaren Produkten am Markt. Aufgrund dessen und der einfachen Entnahme aus der Verpackung, sowie der hohen Lagerverfügbarkeit ist es der Grund, aus welchem unser FBY das meistverwendete Elektroinstallationsrohr Deutschlands ist.

Leichte Kunststoff-Wellrohre

FBY®-EL-F Highspeed

Klassifizierungscode

23322

- Verlegung unter Putz, im Hohlraum und unter Estrich
- Highspeed-Technologie
- Müheloser Einzug langer Leitungen möglich
- Leichte Entnahme (Stretchfolie für Type 16-50)
- Material: PE
- Leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -15 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
26210016	16	16,0	10,9	100	3,9	2800	60	schwarz
26210020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	
26210025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26210032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26210040	40	40,0	31,5	25	3,7	500	170	
26210050	50	50,0	39,4	25	4,6	400	220	
26210063	63	63,0	50,3	25	6,1	150	250	
26220020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	weiß
26220025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26220032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26230020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	grau
26230025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26230032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26240020ⁱ	20	20,0	14,9	100	5,1	2000	80	blau
26240025ⁱ	25	25,0	19,3	50	3,6	1200	100	
26240032	32	32,0	24,9	50	5,2	800	130	
26250020ⁱ	20	20	14,9	100	5,1	2000	80	grün
26250025ⁱ	25	25	19,3	50	3,6	1200	100	
26250032	32	32	24,9	50	5,2	800	130	

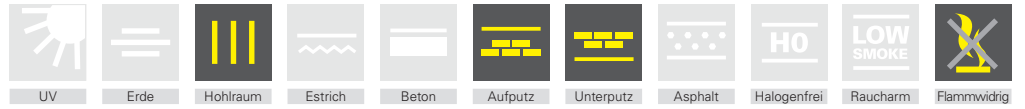
Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

ⁱ= mit Innenschicht

co2ntrol-Varianten, s. Seite 17

FFKu®-EL-F

Klassifizierungscode **22212**



■ Verlegung unter Putz

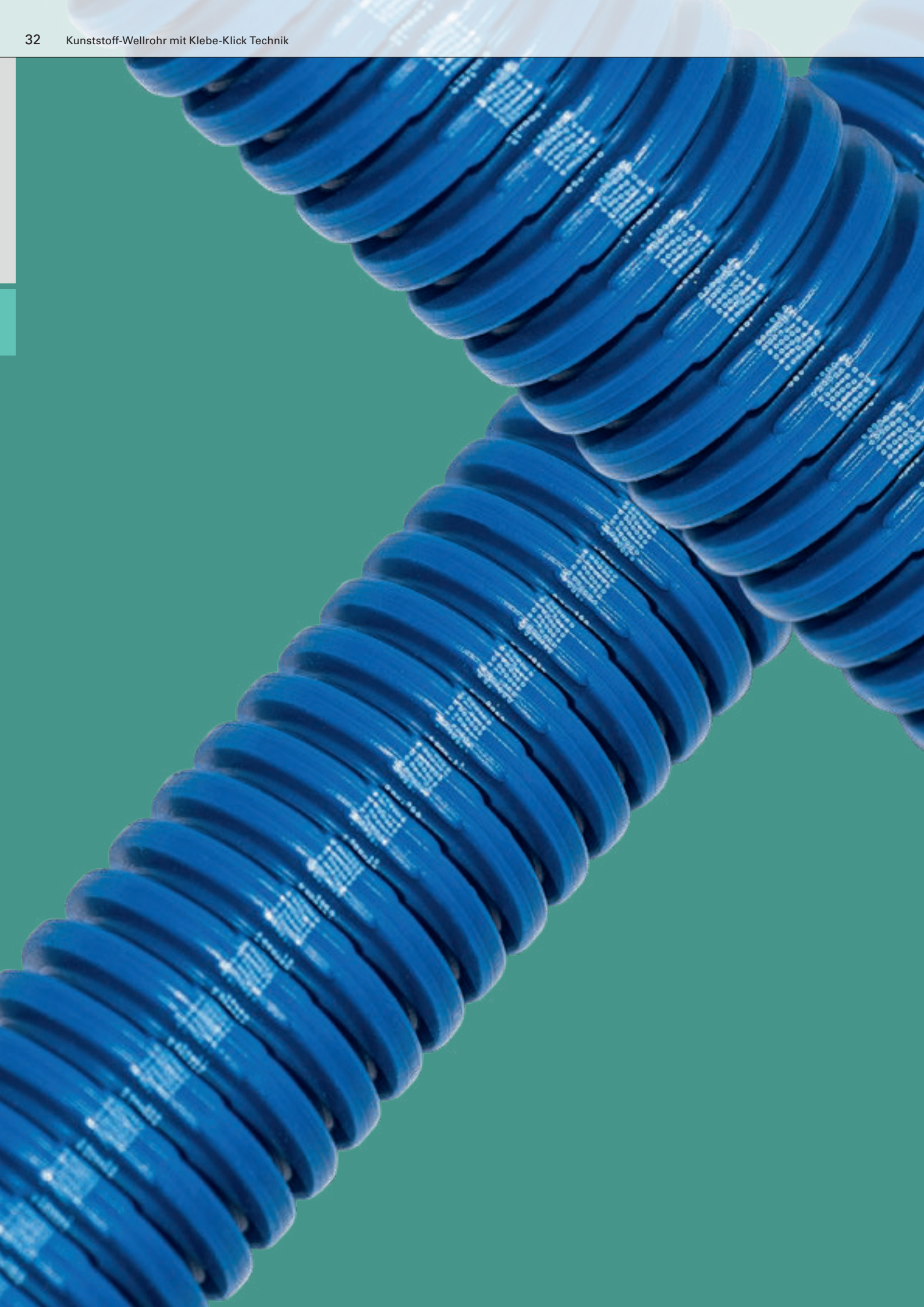
- Material: PVC
- Leichte Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 88-93

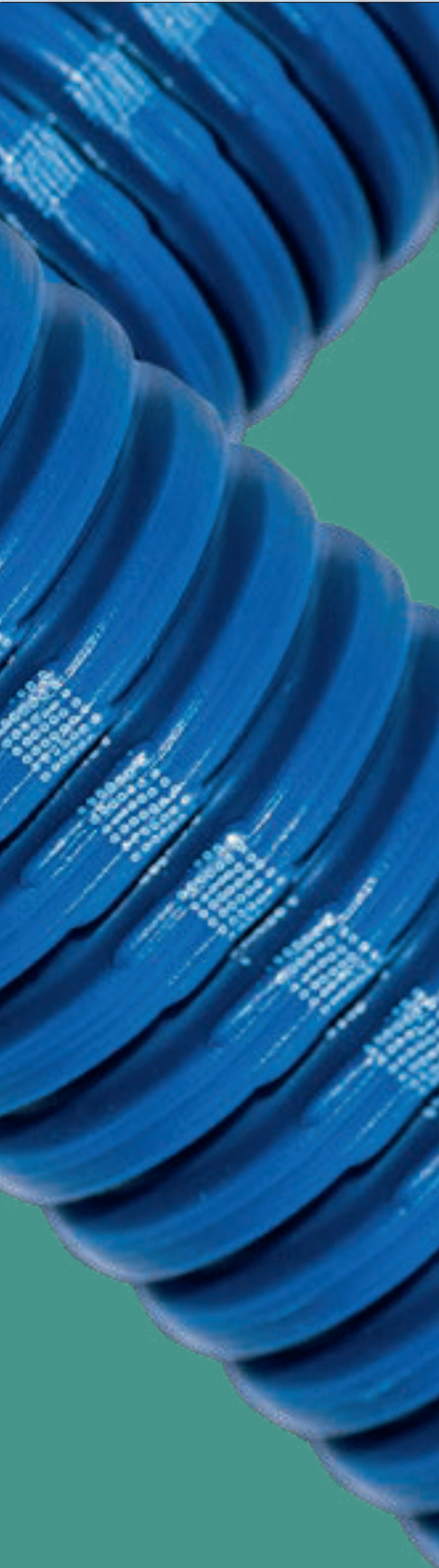


DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25010016	16	16,0	11,0	100	3,2	2400	60	beige
25010020	20	20,0	14,5	100	4,2	2000	80	
25010025	25	25,0	18,8	50	2,6	1000	100	
25010032	32	32,0	24,5	50	4,3	800	130	
25010040	40	40,0	31,7	25	2,9	400	170	
25010050	50	50,0	40,3	25	4,1	400	220	
25010063	63	63,0	50,7	25	5,3	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423



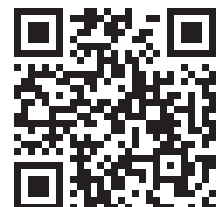


Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik

Radon-Vorsorge mit dem ReMo click System.

Das werkzeuglos verlegte Elektroinstallationssystem ReMo click mit hochgleitfähiger Innenschicht von FRÄNKISCHE hilft dabei, dass Feuchtigkeit und gesundheitsschädliches Radon nicht über die Bodenplatte in Gebäude eindringen können. Der Grund: Das Elektroinstallationssystem wird werkzeuglos über eine Klebeschiene auf Schweißbahnen verlegt, sodass die Abdichtungsebene unter dem Estrichboden nicht beschädigt wird. So wird Feuchtigkeit und Radon aus Gebäuden fern gehalten. Um der unsichtbaren Gefahr schon beim Neubau oder bei der Sanierung vorsorglich entgegenzutreten, empfiehlt sich das ReMo click System von FRÄNKISCHE für die Elektroinstallation auf abgedichteten Bodenplatten sowie bei Sanierung, Renovierung und Modernisierung oder der Installation in der Hohlwand.

Hier zum Video



Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik

FFKu®-ReMo click

Klassifizierungscode **23422**



- Verlegung auf Schweißbahnen
- Montage durch Klebe-Klick Technik
- Highspeed-Technologie
- Druckfestigkeit erhöht, 500 N/5 cm
- Material: PE
- Leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 35, 88-93



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
26610025	25	25,0	18,0	50	4,3	1200	110	Signalblau

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423



Befestigung

Die Schiene wird an/auf die Oberfläche geklebt.



Montage

Einfache Montage durch patentierte Klemmgeometrie.



Zubehör

Luftdichte UP-Dose mit rückseitigen Einführungsmöglichkeiten.

Zubehör für Kunststoff-Wellrohr mit Klebe-Klick Technik

ReMo click-Schiene



- Für FFKu-ReMo click
- Montage durch Klebe-Klick Technik
- Schienen aneinanderreihbar
- Material: PVC
- Extrem hohe Anfangshaftung
- Klebt auf staubfreien Untergründen

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26670001	-	60	22	7	50	0,3	schwarz

ReMo UP-Dose



- Unterputzdose
- Für FFKu-ReMo click
- Mit rückseitiger Einführung
- Material: PS
- Luftdicht
- Halogenfrei

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
26680025	80	68	65	25	0,6	schwarz





Multimedia-Rohr

Das Multimedia-Rohr ist ein Kunststoff- Wellrohr in Ovalform aus Polypropylen, in der Farbe grau.

Lieferumfang:

1,5 m-Set: 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen

2 x 1,5 m-Set: 2 x 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen, 1 Verbindungsmuffe

Durch dieses Rohr werden die Leitungen vom Fernseher unsichtbar in der Wand verlegt und können leicht ausgetauscht werden. Die Stecker der Leitungen passen durch das Multimedirohr. Die Einbautiefe beträgt nur etwa 6 cm.

Hier zum Video



Multimedia-Rohr

Multimedia-Rohr Set



- Großer Querschnitt für Durchführung von Steckern aller Art
- Leitungen austauschbar
- Unsichtbare Leitungsführung hinter Bildschirmen
- Auslassdosenmontage nachträglich möglich
- Material: PP
- Ovale Form: Einbautiefe nur ca. 6 cm
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 39

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	Kartoninhalt [VEP]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29410092	1,5	92 / 50	82 / 40	1 x 1,5	1	30	0,40	grau
29411092	2 x 1,5	92 / 50	82 / 40	2 x 1,5	1	15	0,80	

Multimedia-Rohr



- Großer Querschnitt für Durchführung von Steckern aller Art
- Leitungen austauschbar
- Durch MMR-Muffe beliebig verlängerbar
- Auslassdosenmontage nachträglich möglich
- Material: PP
- Ovale Form: Einbautiefe nur ca. 6 cm
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 39

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29412092	2 x 2	92 / 50	82/40	2 x 2	1	1,06	grau

Zubehör für Multimedia-Rohr

Multimedia-Rohr Endkappe



- Endkappe für Multimedia-Rohr
- Material: PE
- Staubdichter Verschluss der Rohrenden

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29490292	MMR-E	31	99	55	1	0,02	schwarz

Multimedia-Rohr Muffe



- Muffe für Multimedia-Rohr
- Material: PE
- Verbindung von Multimedia-Rohr Bogen 90°

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29451292	MMR-M	60	99	55	1	0,04	schwarz

Multimedia-Rohr Bogen 90°



- Einfache Verlegung in Ecken möglich
- Material: PP
- 90° gebogenes Multimedia-Rohr

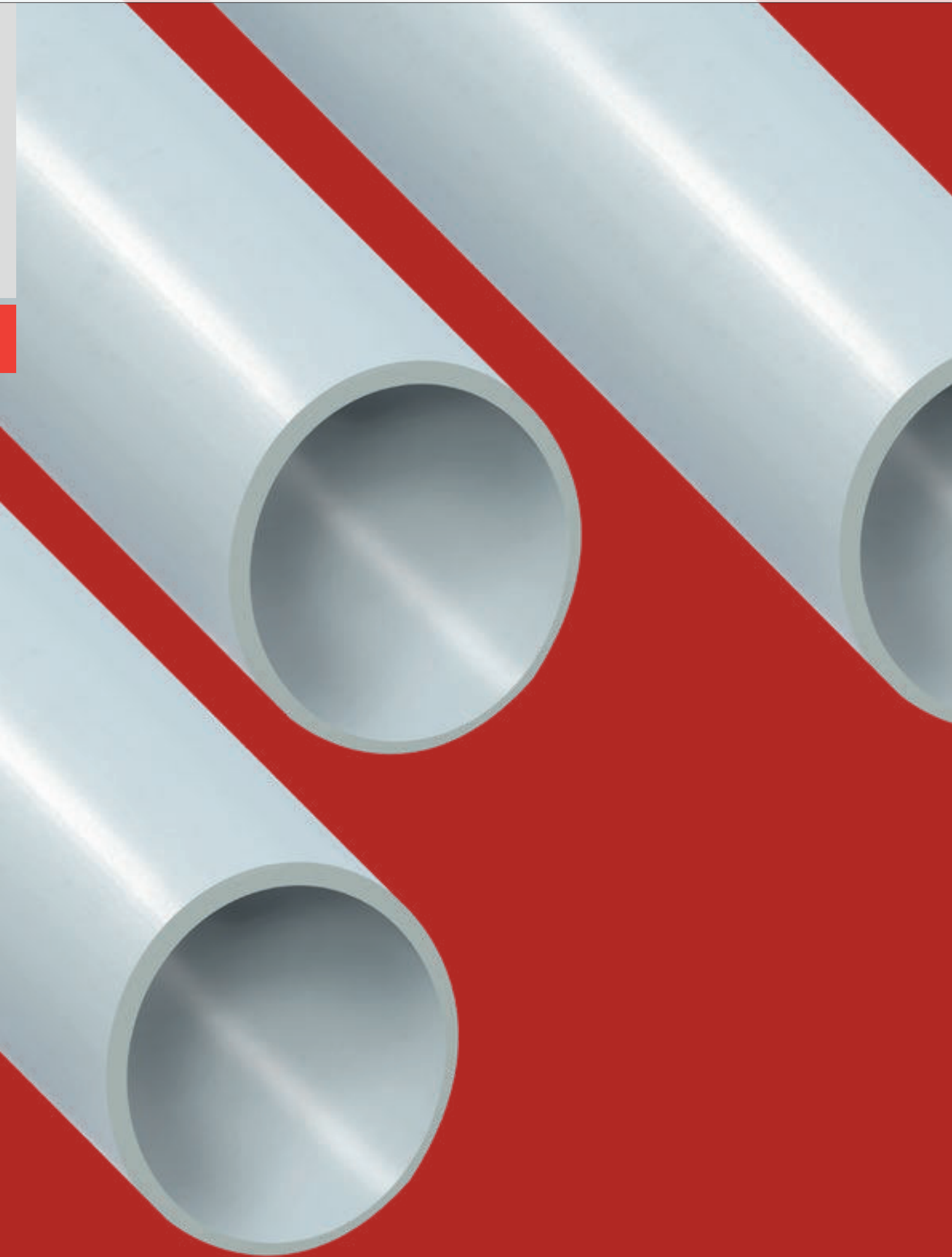
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29460292	MMR-B	190	92	190	1	0,08	grau

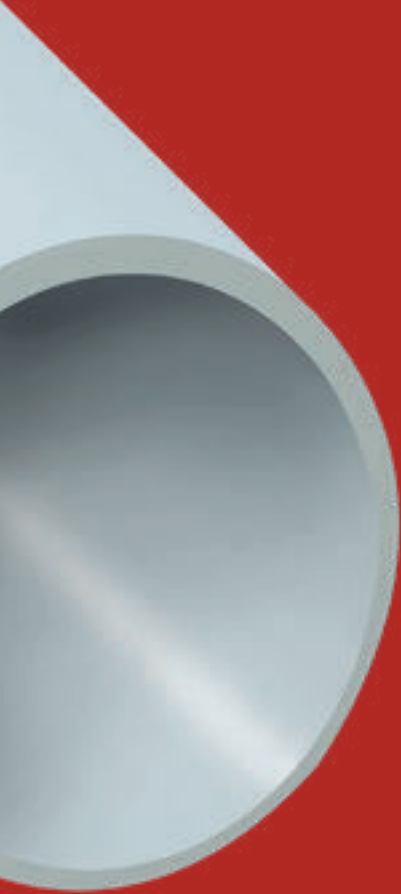
Multimedia-Rohr Auslassdose



- Auslassdose für Multimedia-Rohr
- Material: ABS
- Auslass für Kabel und Leitungen
- Nachträglicher Einbau möglich
- Für Einbau in ein Bohrloch mit 60 mm

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29495260	MMR-A	72	25	1	0,07	weiß





Kunststoff-Stangenrohre

Stangenrohre schützen bei der Aufputzinstallation die Elektroleitungen vor Schäden. Durch die Schellen wird die Verlegung auch bei unebenen Wänden erleichtert. Mittels den vorgeformten 90°-Bögen wird eine optisch hochwertige Verlegung realisiert.

Durch die Verwendung der Stangenrohre werden Montagezeiten und somit Kosten minimiert. Die Leitungsverlegung kann sehr leicht direkt oder, durch die gute Erreichbarkeit, auch nachträglich durchgeführt oder erweitert werden.

Das FPKu-EM-F ist als 3m- oder als 2m-Variante mit einseitig angeformter Muffe verfügbar.

Kunststoff-Stangenrohre

FPKu®-EM-F

 Klassifizierungscode **33411**


- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
22210016	16	16,0	13,4	3	111	9,1	7992	grau
22210020	20	20,0	17,1	3	111	12,1	4995	
22210025	25	25,0	21,7	3	57	8,6	3135	
22210032	32	32,0	28,6	3	57	12,0	2052	
22210040	40	40,0	36,0	3	21	6,2	1407	
22210050	50	50,0	46,1	3	21	8,4	798	
22210063	63	63,0	58,8	3	21	12,3	504	
22220020	20	20,0	17,1	2	74	8,1	3330	grau
22220025	25	25,0	21,7	2	74	11,2	2072	
22220032	32	32,0	28,6	2	38	8,0	1368	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F 2 m Set

 Klassifizierungscode **33411**


- Montage Aufputz
- Inkl. 100 clipfix Schellen
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	clipfix [Stk]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22221020	20	100	2	74	8,5	grau
22221025	25	100	2	74	11,8	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-ES-F

Klassifizierungscode **43211**

- Montage Aufputz
- Für hohe mechanische Beanspruchung
- Mit verstärkter Wandung
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Schwere Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22310020	20	20,0	16,6	3	57	7,7	grau
22310025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22310032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22310040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22310050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

isofix-EL-F

Klassifizierungscode **22211**

- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Leichte Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 44-45, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
22110016	16	16,0	14,3	3	111	6,7	7992	grau
22110020	20	20,0	18,3	3	111	9,5	4995	
22110025	25	25,0	22,6	3	57	6,9	3135	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für Kunststoff-Stangenrohre

SMSKu-E



- Kunststoff-Steckmuffe
- Mit innenliegendem Anschlag
- Material: PVC-U
- Für isofix-EL-F, FPKu-EM-F und FPKu-ES-F

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22250016	16	19,0	64	50	0,40	grau
22250020	20	23,1	64	100	1,05	
22250025	25	28,3	64	100	1,38	
22250032	32	35,6	78	50	1,09	
22250040	40	43,8	82	25	0,78	
22250050	50	54,1	108	10	0,55	
22250063	63	67,0	128	5	0,44	

SBSKu-EM



- Kunststoff-Steckbogen
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC-U
- Für isofix-EL-F, FPKu-EM-F und FPKu-ES-F

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22260016	16	16,0	13,4	120	55	50	0,89	grau
22260020	20	20,0	17,1	150	80	50	1,47	
22260025	25	25,0	21,8	200	120	50	2,66	
22260032	32	32,0	28,8	220	155	50	3,99	
22260040	40	40,0	36,0	300	185	25	3,81	
22260050	50	50,0	46,0	350	200	10	2,75	
22260063	63	63,0	59,0	400	220	5	2,08	

clipfix



- Kunststoff-Klemmschelle
- Material: PP
- Type 40-63 inkl. Clipsib Sicherungsbügel
- Für isofix-EL-F, FPKu-EM-F und FPKu-ES-F
- Aneinanderreihbar durch Schwalbenschwanz
- Für alle Wellrohre
- Montage mittels C-Schiene möglich

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22370016	16	26,4	16	25,4	5x7	100	0,37	grau
22370020	20	30,2	16	28,8	5x8	100	0,40	
22370025	25	37,0	16	32,8	5x10	100	0,52	
22370032	32	43,6	16	40,8	5x10	100	0,80	
22370040	40	52,0	16	48,4	6x12	50	0,47	
22370050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,32	
22370063	63	74,6	16	66,8	6x12	25	0,41	

Verlegeabstände

Verlegeabstände der clipfix-Schellen für starre Kunststoff-Installationsrohre, Abstände in cm.

Type	clipfix			clipfix-HO			clipfix-UV		
	+25	+40	+50	+25	+40	+50	+25	+40	+50
16	60	50	45	80	60	55	55	50	45
20	60	50	45	80	60	55	55	50	45
25	70	50	40	80	60	55	55	50	40
32	60	40	30	80	55	45	45	40	30
40*	90	80	60	90	80	60	60	80	60
50*	90	80	60	90	80	60	60	80	60
63*	90	80	60	90	80	60	60	80	60

* In Verbindung mit clipsib-Kunststoffsicherungsbügel. Diese angegebenen Daten dienen ausschließlich zur Information. Bei isofix-EL-F sind die Schellenabstände um 10 cm zu reduzieren.





Halogenfreie Rohre – Low Smoke

Das FPKu-EM-F-LS0H ist ein halogenfreies und rauchgasarmes Kunststoffstangenrohr aus PPE in der Farbe Grau.

Durch die Halogenfreiheit wird im Brandfall der Anteil an korrosiven und toxischen Gasen auf ein Minimum reduziert. Dadurch werden Brandfolgeschäden minimiert. Low Smoke, bzw. LS0H bietet zusätzlich den Vorteil, dass sehr wenig Rauch entsteht. Dadurch können Fluchtwege schnell erkannt werden.

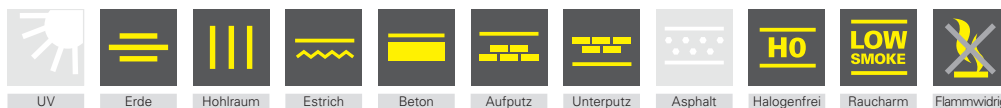
Hier zum Video



Halogenfreie Rohre – Low Smoke

FFKuS®-EM-F-LS0H Low Smoke

Klassifizierungscode

33532

- Verlegung in Beton
- Highspeed-Technologie
- Hochtemperaturbeständig
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PP
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-22
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Prüfung der Halogenwasserstoffsäuren nach
 DIN EN 60754-1
 Messung der Rauchgasdichte nach DIN EN 61034-2
 Korrosivität nach DIN EN 60754-2

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius \geq [mm]	Farbe
25510016	16	16,0	10,2	50	3,3	2000	70	schwarz
25510020ⁱ	20	20,0	13,5	50	4,2	1400	90	
25510025ⁱ	25	25,0	17,3	50	6,0	1200	110	
25510032	32	32,0	23,0	25	4,5	700	130	
25510040	40	40,0	29,7	25	6,1	200	170	
25510050	50	50,0	38,7	25	8,0	150	220	
25510063	63	63,0	48,3	25	10,6	125	300	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

i = mit Innenschicht

FFKu®-EL-F-LS0H Low Smoke

Klassifizierungscode **23232**



- Verlegung unter Putz, im Hohlraum, unter Estrich
- Hochttemperaturbeständig
- Material: PP
- Leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-22
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Prüfung der Halogenwasserstoffsäuren nach DIN EN 60754-1
 Messung der Rauchgasdichte nach DIN EN 61034-2

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
24110016	16	16,0	10,3	100	3,2	2800	60	schwarz
24110020	20	20,0	14,2	100	5,0	2000	80	
24110025	25	25,0	18,1	50	3,3	1200	100	
24110032	32	32,0	24,1	50	4,5	800	130	
24110040	40	40,0	31,1	25	3,0	500	170	
24110050	50	50,0	39,2	25	3,8	400	200	
24110063	63	63,0	49,9	25	4,8	150	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F-LS0H Low Smoke

Klassifizierungscode **33541**



- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Hochtemperaturbeständig
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PPE
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -45 °C bis +120 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-21
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Messung der Rauchgasdichte nach DIN EN 61034-2
 Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 138

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
23310016	16	16,0	13,0	3	111	7,4	7992	grau
23310020	20	20,0	16,8	3	111	10,3	4995	
23310025	25	25,0	21,5	3	57	7,1	3135	
23310032	32	32,0	28,0	3	57	9,9	2052	
23310040	40	40,0	35,5	3	21	5,0	1407	
23310050	50	50,0	45,2	3	21	7,5	798	
23310063	63	63,0	57,8	3	21	10,1	504	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F-HO

Klassifizierungscode **33521**



- Montage Aufputz
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Kälteschlagfest bei extremen Temperaturen
- Material: PPE
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 51-52, 88-93



DIN EN IEC 61386-21
 Halogenfreiheit nach DIN EN 50642
 Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 138

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
23210016	16	16,0	13,0	3	111	7,5	7992	grau
23210020	20	20,0	16,8	3	111	10,7	4995	
23210025	25	25,0	21,5	3	57	7,4	3135	
23210032	32	32,0	28,0	3	57	10,3	2052	
23210040	40	40,0	35,5	3	21	5,2	1407	
23210050	50	50,0	45,2	3	21	7,6	798	
23210063	63	63,0	57,8	3	21	10,1	504	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für halogenfreie Rohre

RMKu-E-H0



- Kunststoff-Steckmuffe
- Halogenfrei
- Material: PE
- Für FFKu-EL-F-LS0H

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25910016	16	17,3	56	25	0,05	schwarz
25910020	20	21,6	56	50	0,15	
25910025	25	26,7	74	50	0,27	
25910032	32	33,7	74	25	0,17	
25910040	40	41,8	102	25	0,32	
25910050	50	51,8	102	10	0,17	

SMSKu-E-H0



- Kunststoff-Steckmuffe
- Halogenfrei
- Material: PPE
- Für alle halogenfreien Well-und Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23150016	16	19,0	64	25	0,16	grau
23150020	20	23,1	64	50	0,50	
23150025	25	28,3	64	50	0,40	
23150032	32	35,6	78	25	0,53	
23150040	40	43,8	82	25	0,44	
23150050	50	54,1	108	10	0,61	
23150063	63	67,0	128	5	0,43	

SBSKu-EM-LS0H



- Kunststoff-Steckbogen
- Halogenfrei und rauchgasarm
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PPE
- Für FPKu-EM-F-LS0H

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23360016	16	16,0	13,0	120	55	25	0,38	grau
23360020	20	20,0	16,8	150	80	25	0,64	
23360025	25	25,0	21,5	200	120	25	1,21	
23360032	32	32,0	28,0	220	155	25	1,71	
23360040	40	40,0	35,5	300	185	25	2,63	
23360050	50	50,0	45,2	350	200	10	2,26	
23360063	63	63,0	57,8	400	220	5	0,17	

SBSKu-EM-H0



- Kunststoff-Steckbogen
- Halogenfrei
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PPE
- Für FPKu-EM-F-H0

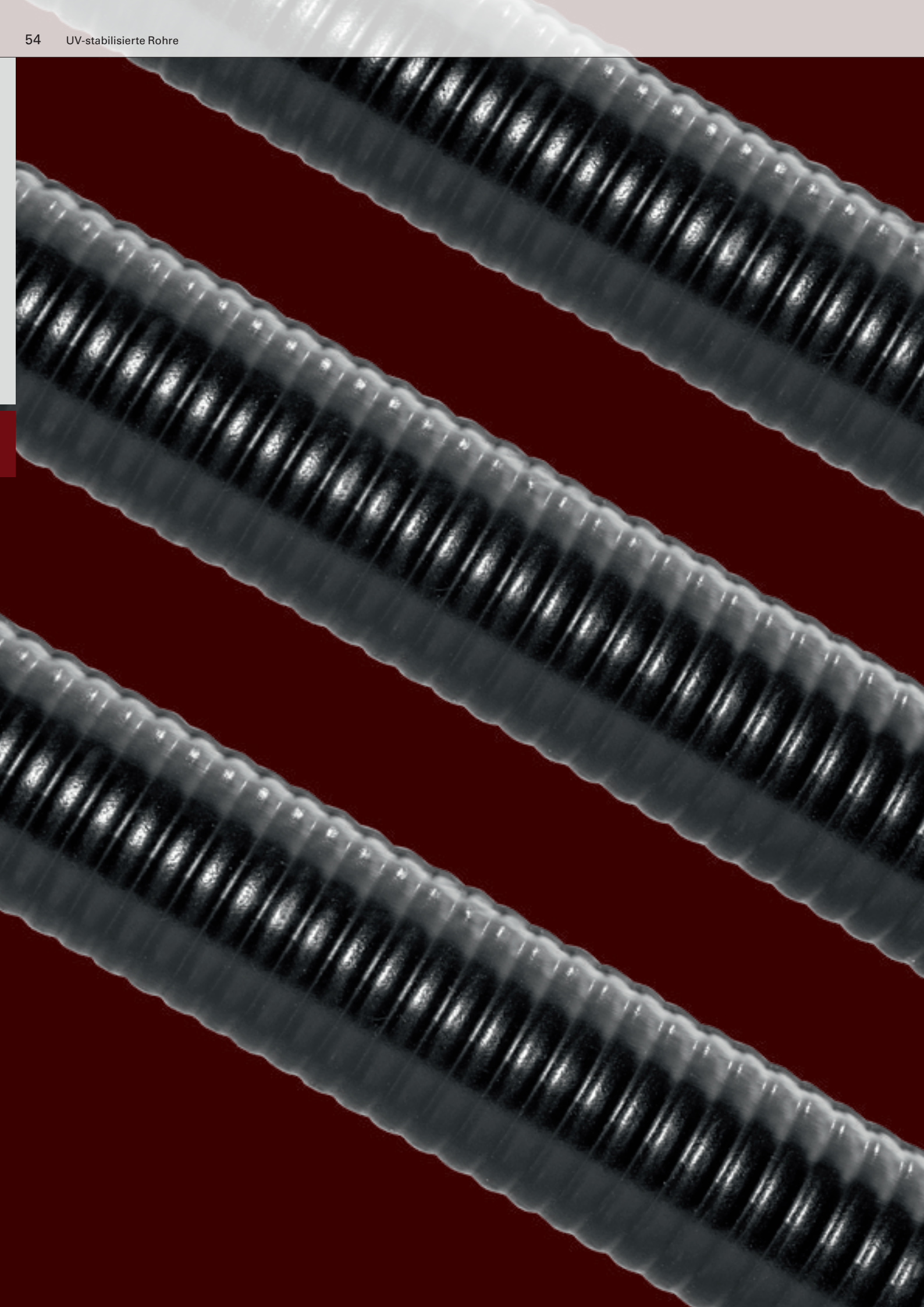
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23260016	16	16,0	13,0	120	55	25	0,39	grau
23260020	20	20,0	16,8	150	80	25	0,66	
23260025	25	25,0	21,5	200	120	25	1,21	
23260032	32	32,0	28,0	220	155	25	1,71	
23260040	40	40,0	35,5	300	185	25	2,63	
23260050	50	50,0	45,2	350	200	10	2,26	
23260063	63	63,0	57,8	400	220	5	1,71	

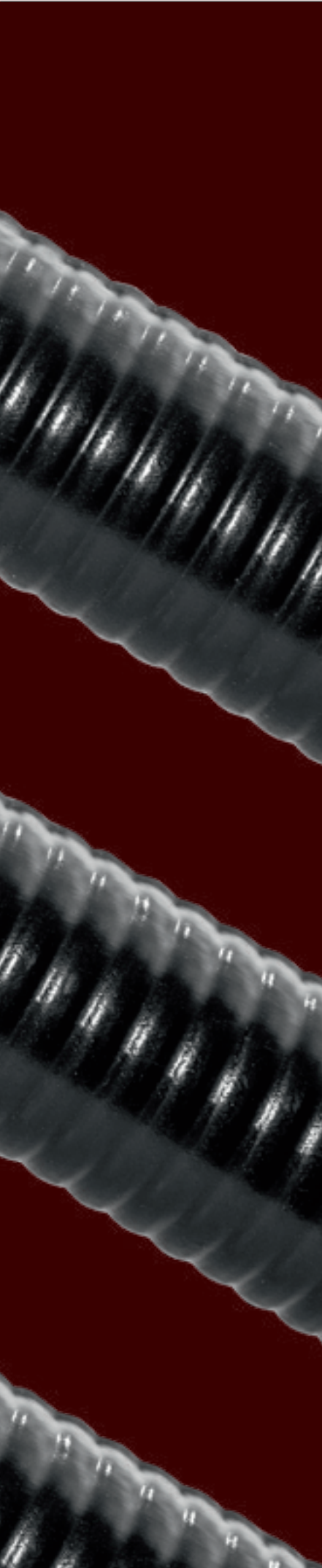
clipfix-H0



- Kunststoff-Klemmschelle
- Halogenfrei
- Type 40-63 inkl. Clipsib Sicherungsbügel
- Aneinanderreihbar durch Schwalbenschwanz
- Montage mittels C-Schiene möglich
- Material: PPE
- Für alle halogenfreien Well- und Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
23170016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,25	grau
23170020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,28	
23170025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,36	
23170032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,50	
23170040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,36	
23170050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,45	
23170063	63	74,6	16	66,8	6x12	10	0,24	





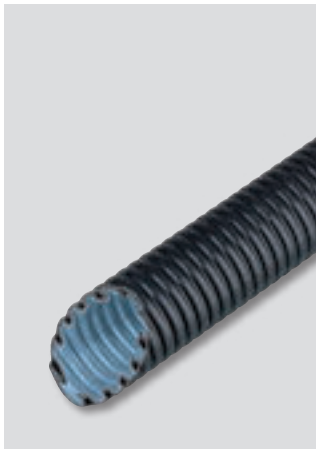
UV-stabilisierte Rohre

Das FFKuS-ES-F-UV Highspeed ist ein schweres, UV-beständiges Kunststoff-Wellrohr mit Highspeed-Technologie aus PVC in der Farbe Schwarz.

Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff, die im Außenbereich eingesetzt werden, sind Wind, Regen und Sonneneinwirkung ausgesetzt. Durch die UV-Strahlung werden die Rohre im Normalfall mit der Zeit spröde, brüchig und verändern die Farbe. Um dauerhafte Haltbarkeit zu gewähren, hat FRÄNKISCHE UV-stabilisierte Kunststoffrohre entwickelt, die sich durch hohe Alterungsbeständigkeit und Farbechtheit auszeichnen. FRÄNKISCHE garantiert UV-Stabilität bis zu 10 Jahren.

UV-stabilisierte Rohre

FFKuS®-ES-F-UV Highspeed

 Klassifizierungscode **43412**


- Verlegung im Freien, in Beton und im Erdreich
- Highspeed-Technologie
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Material: PVC mod
- Schwere Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 58-59, 88-93

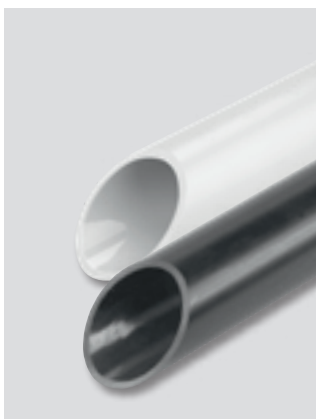


DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius ≥ [mm]	Farbe
25410016	16	16,0	10,5	50	4,8	1600	110	schwarz
25410020	20	20,0	13,7	50	7,2	450	140	
25410025	25	25,0	18,4	50	8,8	400	160	
25410032	32	32,0	24,1	25	6,3	225	180	
25410040	40	40,0	30,9	25	8,5	200	200	
25410050	50	50,0	39,5	25	11,0	150	300	
25410063	63	63,0	50,3	25	14,7	125	400	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-ES-F-UV

 Klassifizierungscode **43411**


- Montage Aufputz im Außenbereich
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC mod
- Schwere Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 58-59, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

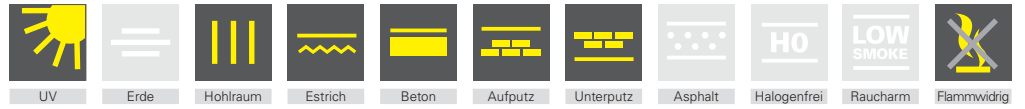
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22630020	20	20,0	16,6	3	57	7,8	grau
22630025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22630032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22630040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22630050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

22610020	20	20,0	16,6	3	57	7,8	schwarz
22610025	25	25,0	21,2	3	57	10,4	
22610032	32	32,0	27,9	3	21	5,5	
22610040	40	40,0	35,3	3	21	7,4	
22610050	50	50,0	45,4	3	21	10,2	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FPKu®-EM-F-UV

Klassifizierungscode **33411**



- Montage Aufputz im Außenbereich
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Verpackt im wiederverschließbaren Karton
- Material: PVC mod
- Mittlere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 58-59, 88-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Farbe
22520116	16	16,0	13,4	2	70	5,7	weiß
22520120	20	20,0	17,1	2	40	4,4	
22520125	25	25,0	21,7	2	30	4,5	
22520132	32	32,0	28,6	2	16	3,4	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für UV-stabilisierte Rohre

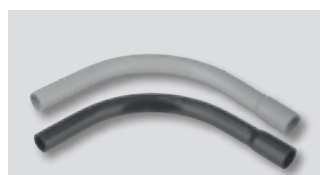
SMSKu-E-UV



- Kunststoff-Steckmuffe
- UV-stabilisiert
- Material: PVC mod
- Für alle UV-stabilisierten Rohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22553020	20	23,1	64	25	0,25	grau
22553025	25	28,3	64	25	0,34	
22553032	32	35,6	78	25	0,55	
22553040	40	43,8	82	25	0,77	
22553050	50	54,1	108	10	0,54	
22551016	16	19,0	64	25	0,18	schwarz
22551020	20	23,1	64	25	0,25	
22551025	25	28,3	64	25	0,34	
22551032	32	35,6	78	25	0,55	
22551040	40	43,8	82	25	0,77	
22551050	50	54,1	108	10	0,54	
22551063	63	67,0	128	5	0,34	
22552016	16	19,0	64	25	0,20	weiß
22552020	20	23,1	64	25	0,26	
22552025	25	28,3	64	25	0,35	
22552032	32	35,6	78	25	0,54	

SBSKu-ES-UV



- Kunststoff-Steckbogen
- UV-stabilisiert
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC mod
- Für FPKu-ES-F-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22663020	20	20,0	16,6	150	80	25	0,92	grau
22663025	25	25,0	21,2	200	120	25	1,61	
22663032	32	32,0	27,9	220	155	25	2,47	
22663040	40	40,0	35,3	300	185	25	4,58	
22663050	50	50,0	45,4	350	200	10	3,00	
22661020	20	20,0	16,6	150	80	25	0,92	schwarz
22661025	25	25,0	21,2	200	120	25	1,61	
22661032	32	32,0	27,9	220	155	25	2,47	
22661040	40	40,0	35,3	300	185	25	4,58	
22661050	50	50,0	45,4	350	200	10	3,00	

SBSKu-EM-UV



- Kunststoff-Steckbogen
- UV-stabilisiert
- Mit einseitig angeformter Muffe
- Material: PVC mod
- Für FPKu-EM-F-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22562016	16	16,0	13,4	120	55	10	0,18	weiß
22562020	20	20,0	17,1	150	80	10	0,29	
22562025	25	25,0	21,8	200	120	10	0,53	
22562032	32	32,0	28,8	220	155	10	0,80	

clipfix-UV



- Kunststoff-Klemmschelle
- UV-stabilisiert
- Type 40-50 inkl. Clipsib Sicherungsbügel
- Aneinanderreihbar durch Schwalbenschwanz
- Montage mittels C-Schiene möglich
- Material: PP mod
- Für alle UV-stabilisierten Rohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
22573020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	grau
22573025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22573032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	
22573040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,23	
22573050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,28	

22571016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,19	schwarz
22571020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	
22571025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22571032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	
22571040	40	52,0	16	48,4	6x12	25	0,23	
22571050	50	61,5	16	55,8	6x12	25	0,28	

22572016	16	26,4	16	25,4	5x7	50	0,19	weiß
22572020	20	30,2	16	28,8	5x8	50	0,22	
22572025	25	37,0	16	32,8	5x10	50	0,26	
22572032	32	43,6	16	40,8	5x10	50	0,40	





Metallrohre

Staro Gewinde-ES-V ist ein sehr schweres verzinktes Stahlrohr aus gewalztem Flusstahl mit Zinküberzug nach EN ISO 1461, in Stangen zu 3 m, beidseitig mit Gewinde, einseitig aufgeschraubter Muffe (SM-E-V).

Verwendet wird dieses Stahlrohr bei extremen mechanischen Anforderungen und festen Verbindungen, sowie bei der Installation im Freien. Die Vorteile liegen in der sehr hohen Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und dem hohen Korrosionsschutz.

Die Zink-Nickel Beschichtung der Zubehörteile weist den gleich hohen Korrosionsschutz wie die feuerverzinkten Rohre auf. Es kann ein Korrosions- und UV-Schutz im Freien bis zu 30 Jahren bestätigt werden.

Lackierte Stahlrohre

Staro Steck-ES

Klassifizierungscode **44561**

- Montage Aufputz Indoor
- Oberfläche: einbrennlackiert
- Starres Metallrohr, ohne Muffe
- Mittlerer Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 70-72, 92-93



DIN EN IEC 61386-21
Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 138

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20310016	16	16,0	13,7	3	30	11,0	1800	schwarz; lackiert
20310020	20	20,0	17,7	3	30	14,1	1200	
20310025	25	25,0	22,5	3	30	21,9	990	
20310032	32	32,0	29,4	3	21	17,8	735	
20310040	40	40,0	37,4	3	15	16,5	600	
20310050	50	50,0	47,4	3	15	22,0	495	
20310063	63	63,0	60,3	3	15	25,9	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Staro Gewinde-ES

Klassifizierungscode **55561**

- Montage Aufputz Indoor
- Oberfläche: einbrennlackiert
- Starres Metallrohr, Gewindemuffe einseitig
- Mittlerer Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 70-72, 92-93



DIN EN IEC 61386-21
Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 138

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20210016	16	M16x1,5	13,1	3	30	14,1	1800	schwarz; lackiert
20210020	20	M20x1,5	16,9	3	30	20,7	1200	
20210025	25	M25x1,5	21,9	3	30	27,5	990	
20210032	32	M32x1,5	28,8	3	21	24,6	735	
20210040	40	M40x1,5	36,6	3	15	22,5	600	
20210050	50	M50x1,5	46,6	3	15	28,2	495	
20210063	63	M63x1,5	59,3	3	15	40,2	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für lackierte Stahlrohre

SMS-E



- Stahl-Steckmuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schnelles Verbinden von Staro Steck-ES
- Für Staro Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20350016	16	18,6	16,1	55	25	0,70	schwarz; brüniert
20350020	20	22,5	20,1	55	50	1,70	
20350025	25	28,2	25,1	60	50	3,00	
20350032	32	35,2	32,1	70	50	4,45	
20350040	40	43,2	40,1	80	25	3,15	
20350050	50	53,2	50,1	95	10	1,79	
20350063	63	66,2	63,1	110	5	1,10	

SBS-E



- Stahl-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20360016	16	16,0	13,1	124	55	15	1,41	schwarz; lackiert
20360020	20	20,0	16,9	152	80	25	4,30	
20360025	25	25,0	21,9	185	110	25	6,45	
20360032	32	32,0	28,8	221	140	20	7,92	
20360040	40	32,0	36,6	286	170	15	9,80	
20360050	50	50,0	46,6	343	190	5	4,90	
20360063	63	63,0	59,3	403	220	3	5,15	

SES-E



- Stahl-Steckendülle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Kantenschutz für Staro Steck-ES und Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20390016	16	23,3	16,1	53	25	0,70	schwarz; brüniert
20390020	20	28,2	20,1	53	50	1,70	
20390025	25	35,3	25,1	58	50	3,05	
20390032	32	44,0	32,1	68	50	4,50	
20390040	40	54,0	40,1	78	25	3,18	
20390050	50	66,5	50,1	93	10	1,62	
20390063	63	82,8	63,1	108	5	1,40	

SM-E



- Stahl-Gewindemuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Verbinden von Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Gew. [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20250016	16	18,5	M16x1,5	30	25	0,53	schwarz; brüniert
20250020	20	22,5	M20x1,5	30	50	1,35	
20250025	25	28,1	M25x1,5	36	50	2,25	
20250032	32	35,0	M32x1,5	44	50	3,80	
20250040	40	43,5	M40x1,5	50	25	2,70	
20250050	50	55,0	M50x1,5	55	10	1,92	
20250063	63	68,3	M63x1,5	60	5	1,11	

SB-E



- Stahl-Gewindebogen 90°, Muffe einseitig
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Gewinde -ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20260016	16	M16x1,5	13,1	124	55	15	1,68	schwarz; lackiert
20260020	20	M20x1,5	16,9	152	80	25	4,88	
20260025	25	M25x1,5	21,9	185	110	25	7,53	
20260032	32	M32x1,5	28,8	221	140	20	9,24	
20260040	40	M40x1,5	36,6	286	170	15	11,12	
20260050	50	M50x1,5	46,6	343	190	5	5,70	
20260063	63	M63x1,5	59,3	403	220	3	5,84	

Verzinkte Stahlrohre

Staro Steck-ES-V

Klassifizierungscode **44571**

- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: feuerverzinkt n. EN ISO 1461
- Starres Metallrohr, ohne Muffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 67-72, 92-93



DIN EN IEC 61386-21
Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 138

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20510016	16	16,0	13,7	3	30	12,2	1800	silbrig, feuerverzinkt
20510020	20	20,0	17,7	3	30	15,9	1200	
20510025	25	25,0	22,5	3	30	24,3	990	
20510032	32	32,0	29,4	3	21	19,6	735	
20510040	40	40,0	37,4	3	15	18,3	600	
20510050	50	50,0	47,4	3	15	23,6	495	
20510063	63	63,0	60,3	3	15	28,5	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Staro Gewinde-ES-V

Klassifizierungscode **55571**

- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: feuerverzinkt n. EN ISO 1461
- Starres Metallrohr, Gewindemuffe einseitig aufgeschraubt
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 68-72, 92-93



DIN EN IEC 61386-21
Funktionserhalt im System E30/E60/E90 s.Seite 138

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20410016	16	M16x1,5	13,1	3	30	15,3	1800	silbrig, feuerverzinkt
20410020	20	M20x1,5	16,9	3	30	22,5	1200	
20410025	25	M25x1,5	21,9	3	30	30,0	990	
20410032	32	M32x1,5	28,8	3	21	26,6	735	
20410040	40	M40x1,5	36,6	3	15	24,7	600	
20410050	50	M50x1,5	46,6	3	15	30,2	495	
20410063	63	M63x1,5	59,3	3	15	42,4	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für verzinkte Stahlrohre

SMS-E-V



- Stahl-Steckmuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Schnelles Verbinden von Staro Steck-ES-V, FFS-ES und FFSK-ES-UV
- Für Staro Steck-ES-V, FFS-ES und FFSK-ES-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20550016	16	18,6	16,1	55	25	0,73	grau, Zink- Nickel
20550020	20	22,5	20,1	55	50	1,70	
20550025	25	28,2	25,1	60	50	3,10	
20550032	32	35,2	32,1	70	50	4,50	
20550040	40	43,2	40,1	80	25	3,20	
20550050	50	53,2	50,1	95	10	1,87	
20550063	63	66,2	63,1	110	5	1,37	

SBS-E-V



- Stahl-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Steck-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20560016	16	16,0	13,1	124	55	15	1,50	silbrig, feuerver- zinkt
20560020	20	20,0	16,9	152	80	25	3,85	
20560025	25	25,0	21,9	185	110	25	6,78	
20560032	32	32,0	28,8	221	140	20	8,18	
20560040	40	32,0	36,6	286	170	15	10,37	
20560050	50	50,0	46,6	343	190	5	5,20	
20560063	63	63,0	59,3	403	220	3	5,54	

SES-E-V



- Stahl-Steckendütle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Kantenschutz für Staro Steck-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20590016	16	23,3	16,1	53	25	0,75	grau, Zink- Nickel
20590020	20	28,2	20,1	53	50	1,75	
20590025	25	35,3	25,1	58	50	3,10	
20590032	32	44,0	32,1	68	50	4,70	
20590040	40	54,0	40,1	78	25	3,30	
20590050	50	66,5	50,1	93	10	1,94	
20590063	63	82,8	63,1	108	5	1,40	

SM-E-V



- Stahl-Gewindemuffe
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Verbinden von Staro Gewinde-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Gew. [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20450016	16	18,5	M16x1,5	30	25	0,53	grau, Zink- Nickel
20450020	20	22,5	M20x1,5	30	50	1,25	
20450025	25	28,1	M25x1,5	36	50	2,25	
20450032	32	35,0	M32x1,5	44	50	3,85	
20450040	40	43,5	M40x1,5	50	25	2,75	
20450050	50	55,0	M50x1,5	55	10	1,58	
20450063	63	68,3	M63x1,5	60	5	1,16	

SB-E-V



- Stahl-Gewindebogen 90°, Muffe einseitig
- Für geschlossene Montage
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Für Staro Gewinde-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20460016	16	M16x1,5	13,1	124	55	15	1,79	silbrig, feuerverzinkt
20460020	20	M20x1,5	16,9	152	80	25	4,43	
20460025	25	M25x1,5	21,9	185	110	25	7,88	
20460032	32	M32x1,5	28,8	221	140	20	9,62	
20460040	40	M40x1,5	36,6	286	170	15	11,87	
20460050	50	M50x1,5	46,6	343	190	5	5,38	
20460063	63	M63x1,5	59,3	403	220	3	6,60	

SE-E-V



- Stahl-Gewindeendtülle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfester Kantenschutz für Gewinde-ES-V

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Außen Gew. [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20490016	16	19,6	16,1	28	M16x1,5	25	0,30	grau, Zink-Nickel
20490020	20	24,6	20,1	28	M20x1,5	50	0,80	
20490025	25	30,8	25,1	34	M25x1,5	50	1,30	
20490032	32	39,5	32,1	42	M32x1,5	50	2,15	
20490040	40	49,5	40,1	48	M40x1,5	25	1,55	
20490050	50	62,0	50,1	53	M50x1,5	10	0,94	
20490063	63	78,2	63,1	58	M63x1,5	5	0,80	

SSG-E-V



- Stahl-Abstandsschelle
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Montage von Stahlrohr lackiert und feuerverzinkt

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20570016	16	47	16	24,5	6,2x10	50	1,45	grau, Zink- Nickel
20570020	20	51	16	28,5	6,2x10	50	1,55	
20570025	25	56	16	33,5	6,2x10	50	1,70	
20570032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	0,95	
20570040	40	71	16	48,5	6,2x14	25	1,08	
20570050	50	81	16	58,5	6,2x14	25	1,25	
20570063	63	94	16	71,5	6,2x14	20	1,10	

SN-E-V



- Stahl-Gewindenippel
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Anschlußteil für Staro Gewinde-ES-V und Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20470016	16	M16x1,5	13,1	30	25	0,23	grau, Zink-Nickel
20470020	20	M20x1,5	16,9	30	50	0,65	
20470025	25	M25x1,5	21,9	36	50	1,05	
20470032	32	M32x1,5	28,8	44	50	1,70	
20470040	40	M40x1,5	36,6	50	25	1,28	
20470050	50	M50x1,5	46,6	55	10	0,75	
20470063	63	M63x1,5	59,3	60	5	0,70	

SGR-E-V



- Stahl-Gewinding
- Funktionserhalt E30/E60/E90 s. Seite 138
- Hoher Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung
- Material: Flusstahl, gewalzt
- Zugfestes Anschlußteil für Gewinde-ES-V und Staro Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Gew. [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20480016	16	18,5	M16x1,5	10	25	0,17	grau, Zink-Nickel
20480020	20	22,5	M20x1,5	10	50	0,42	
20480025	25	28,1	M25x1,5	12	50	0,78	
20480032	32	35,0	M32x1,5	14,5	50	1,37	
20480040	40	43,5	M40x1,5	16,5	25	1,08	
20480050	50	55,0	M50x1,5	18,5	10	0,65	
20480063	63	68,3	M63x1,5	20	5	0,45	

Zubehör für Metallrohre

SMK-E



- Schnellmontage-Kupplung
- Schutzklasse IP67
- Material: Messing
- Zugfeste Verbindung von Stahl- und Alu Rohre
- Sowie FFS-ES und FFSK-ES-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20555016	16	23,0	16,1	58	5	0,39	silbrig; vernickelt
20555020	20	27,0	20,1	58	5	0,45	
20555025	25	32,0	25,1	58	5	0,53	

SMG-E



- Schnellmontage-Gewindekupplung
- Schutzklasse IP67
- Material: Messing
- Zugfestes Anschlußteil von Stahl- und Alu Rohre
- Sowie FFS-ES und FFSK-ES-UV

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Außen Gew. [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20575016	16	26,0	13,2	41	M16x1,5	5	0,23	silbrig; vernickelt
20575020	20	27,0	17,0	41	M20x1,5	5	0,28	
20575025	25	32,0	22,0	41	M25x1,5	5	0,33	

Biegsame Stahlrohre

FFSK-ES-UV

 Klassifizierungscode **44412**


- Montage im Freien
- Oberflächen: glänzend schwarz
- Biegsames Stahlrohr, Gewindemuffe einseitig
- Abschirmung von Kabeln und Leitungen
- Material: Bandstahl verzinkt + Mantel PVC mod.
- Schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 72

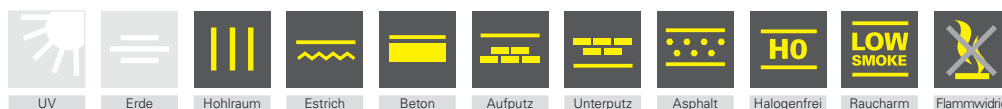


DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius ≥ [mm]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20120020	20	20,0	14,1	25	7,9	140	500	schwarz
20120025	25	25,0	18,3	25	10,3	160	350	
20120032	32	32,0	24,3	25	13,3	200	250	
20120040	40	40,0	31,2	25	17,4	300	200	
20120050	50	50,0	39,6	25	21,0	400	150	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

FFS-ES

 Klassifizierungscode **44562**


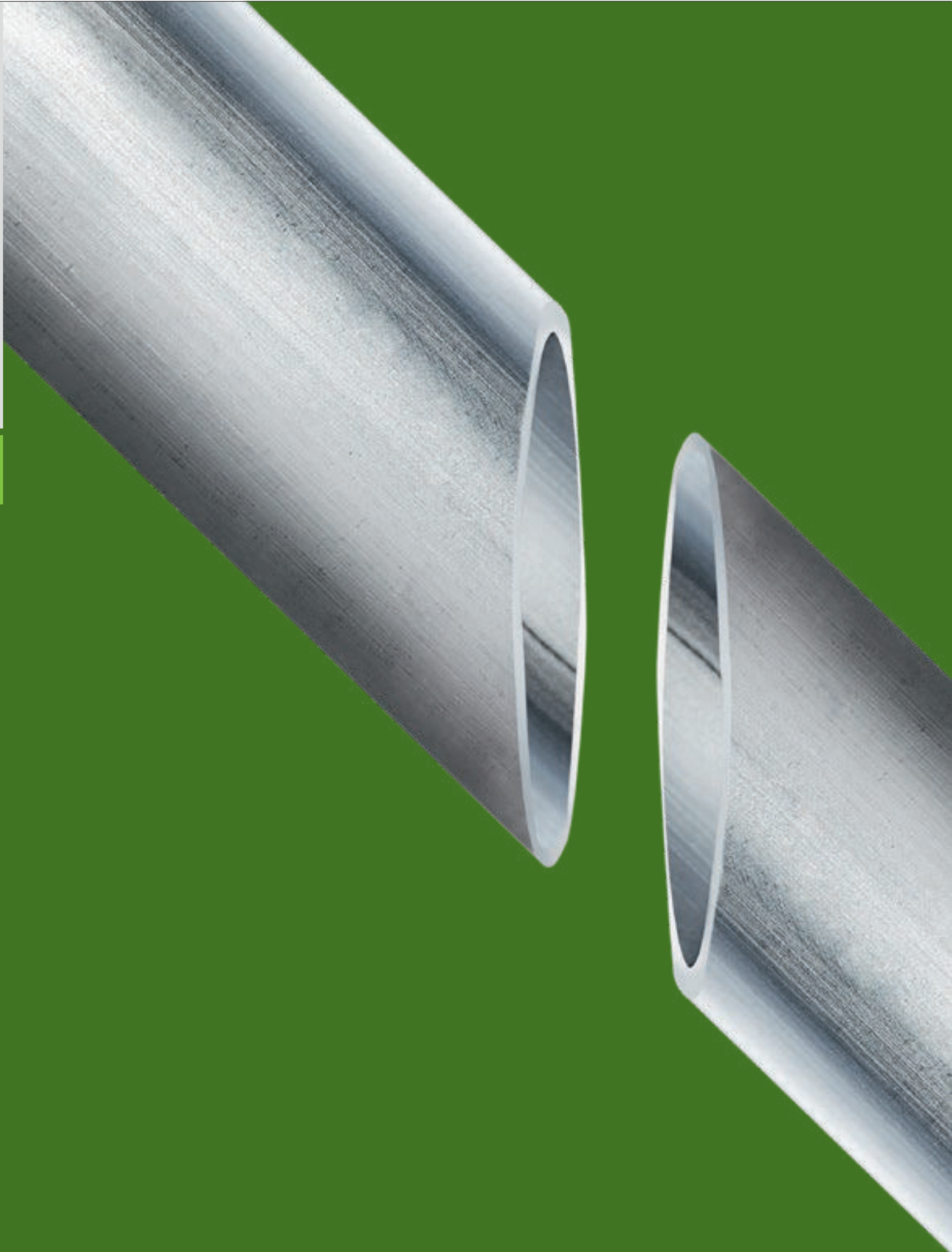
- Montage im Heiasphalt
- Oberflächen: verzinkt, korrosionssgeschtzt
- Biegsames Stahlrohr, Gewindemuffe einseitig
- Einziges flexibles Rohr für Heiasphalt
- Material: Bandstahl verzinkt
- Schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 63-65, 72



DIN EN IEC 61386-22

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius ≥ [mm]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20110016	16	16,0	10,7	25	4,9	140	1200	silbrig
20110020	20	20,0	14,1	25	6,1	140	1000	
20110025	25	25,0	18,3	25	7,7	160	800	
20110032	32	32,0	24,3	25	9,7	200	600	
20110040	40	40,0	31,2	25	12,2	300	250	
20110050	50	50,0	39,6	25	15,3	400	250	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423



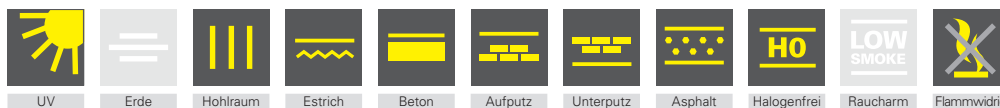
Aluminiumrohre

Alu Steck-ES ist ein schweres, stranggepresstes Aluminium-Steckrohr in Stangen zu 3 m.

Verwendet wird dieses Aluminiumrohr bei erhöhten mechanischen Anforderungen und bei Installationen im Freien. Die Vorteile liegen in der hohen Druckfestigkeit und im geringen Gewicht.

Aluminiumrohre

Alu Steck-ES

 Klassifizierungscode **44561**


- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: mattglänzend, stranggepresst
- Starres Aluminiumrohr, ohne Muffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 72, 77-79, 92-93

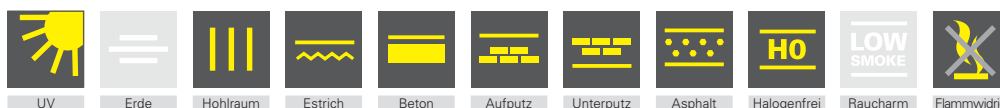


DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20910016	16	16,0	14,2	3	30	3,5	5400	Alugrau, silbrig
20910020	20	20,0	18,2	3	30	4,2	3600	
20910025	25	25,0	22,8	3	30	6,8	2400	
20910032	32	32,0	29,8	3	30	8,7	1440	
20910040	40	40,0	37,8	3	15	5,5	1080	
20910050	50	50,0	47,8	3	15	6,5	630	
20910063	63	63,0	60,8	3	15	9,7	450	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Alu Gewinde-ES

 Klassifizierungscode **55561**


- Montage Aufputz Outdoor
- Oberflächen: mattglänzend, stranggepresst
- Starres Aluminiumrohr, Gewindemuffe einseitig
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +250 °C
- Zubehör s. Seite 78-79, 92-93



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
21010016	16	M16x1,5	13,2	3	30	5,2	5400	Alugrau, silbrig
21010020	20	M20x1,5	17,0	3	30	7,6	3600	
21010025	25	M25x1,5	22,0	3	30	9,0	2400	
21010032	32	M32x1,5	29,0	3	30	11,7	1440	
21010040	40	M40x1,5	36,8	3	15	7,9	1080	
21010050	50	M50x1,5	46,8	3	15	9,9	630	
21010063	63	M63x1,5	59,4	3	15	14,1	450	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für Aluminiumrohre

AMS-E



- Aluminium-Steckmuffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Schnelles Verbinden von Alu Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20950016	16	17,7	16,1	55	50	0,40	Alugrau, silbrig
20950020	20	22,1	20,1	55	50	0,55	
20950025	25	27,5	25,1	60	50	0,90	
20950032	32	34,4	32,1	70	50	1,25	
20950040	40	43,1	40,1	80	20	0,84	
20950050	50	53,1	50,1	95	20	1,20	
20950063	63	66,1	63,1	110	20	1,60	

ABS-E



- Aluminium-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Für Alu Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20960016	16	16,0	14,2	124	55	15	0,38	Alugrau, silbrig
20960020	20	20,0	18,2	152	80	25	0,88	
20960025	25	25,0	22,8	185	110	25	1,70	
20960032	32	32,0	29,8	221	140	20	2,04	
20960040	40	32,0	37,8	286	170	15	2,31	
20960050	50	50,0	47,8	343	190	5	1,20	
20960063	63	63,0	60,8	403	220	3	1,26	

AES-E



- Aluminium-Steckendtülle
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Kantenschutz für Alu Steck-ES und Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20990016	16	23,3	16,1	53	25	0,20	Alugrau, silbrig
20990020	20	28,2	20,1	53	50	0,55	
20990025	25	35,3	25,1	58	50	0,80	
20990032	32	44,0	32,1	68	50	1,20	
20990040	40	54,0	40,1	78	25	1,10	
20990050	50	66,5	50,1	93	10	0,51	
20990063	63	82,8	63,1	108	5	0,43	

AMG-E



- Aluminium-Gewindemuffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Zugfestes Verbinden von Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
21050016	16	18,5	M16x1,5	30	50	0,35	Alugrau, silbrig
21050020	20	22,5	M20x1,5	30	50	0,45	
21050025	25	28,1	M25x1,5	36	50	0,90	
21050032	32	35,0	M32x1,5	44	50	1,40	
21050040	40	43,5	M40x1,5	50	20	0,88	
21050050	50	53,5	M50x1,5	60	20	1,30	
21050063	63	66,4	M63x1,5	66	20	1,80	

ABG-E



- Aluminium-Gewindebogen 90°, Muffe einseitig
- Für geschlossene Montage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Für Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Gew. [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
21060016	16	M16x1,5	13,2	124	55	15	0,68	Alugrau, silbrig
21060020	20	M20x1,5	17,0	152	80	25	1,40	
21060025	25	M25x1,5	22,0	185	110	25	2,35	
21060032	32	M32x1,5	29,0	221	140	20	3,72	
21060040	40	M40x1,5	36,8	286	170	15	4,26	
21060050	50	M50x1,5	46,8	343	190	5	2,43	
21060063	63	M63x1,5	59,4	403	220	3	2,27	

AKS-E



- Aluminium-Klemmschelle
- Keine Empfehlung für Überkopfmontage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Schnelle Montage von Alu Steck-ES und Alu Gewinde-ES

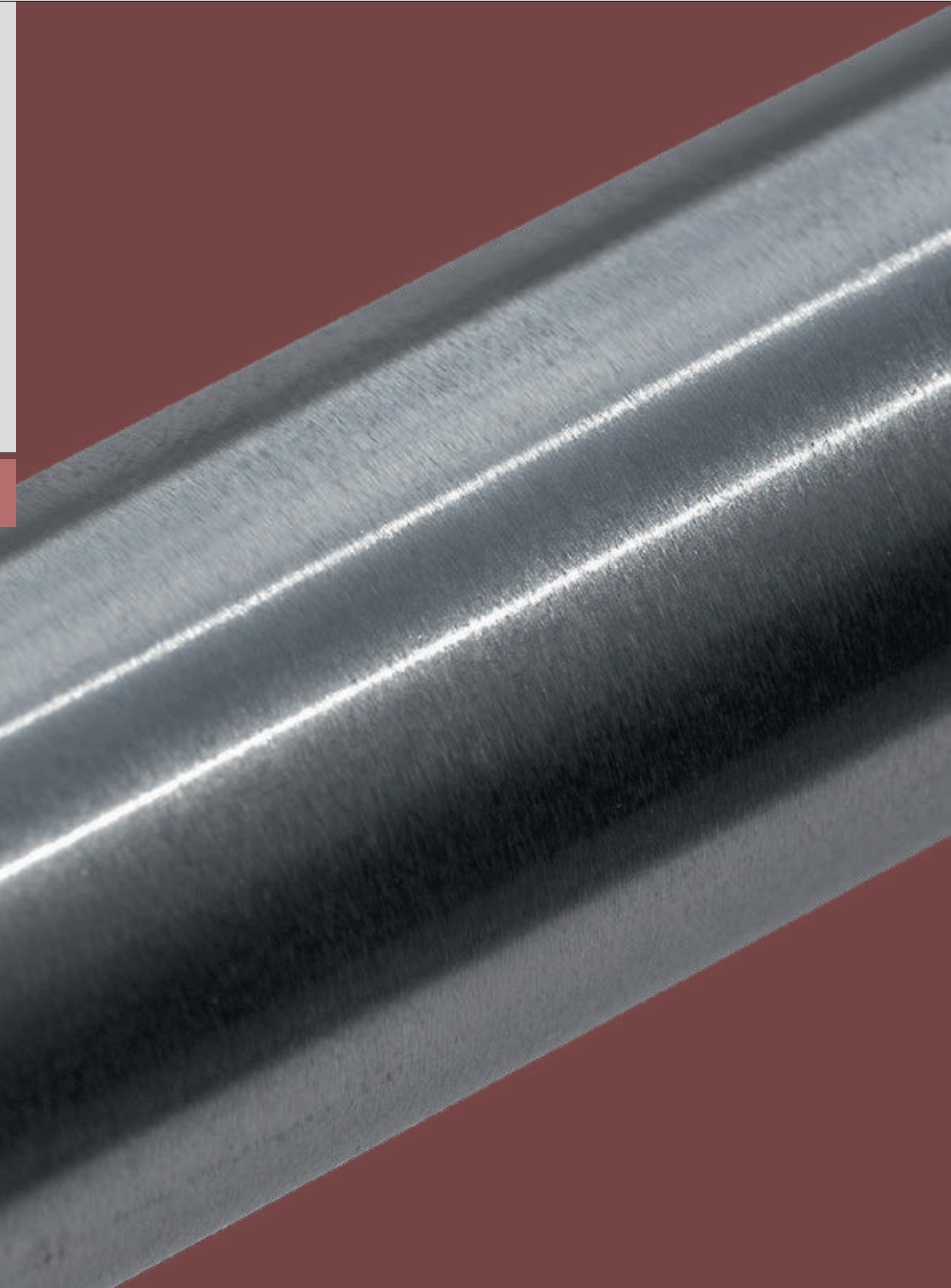
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20970016	16	21	18	25	5x8	50	0,35	Alugrau, silbrig
20970020	20	25	18	27	5x8	50	0,40	
20970025	25	30	18	30	5x10	50	0,50	
20970032	32	37	18	33	5x10	50	0,55	
20970040	40	46	18	40	6,3x12	20	0,32	
20970050	50	55	18	48	6,3x12	20	0,40	
20970063	63	71	18	58	6,3x12	20	0,62	

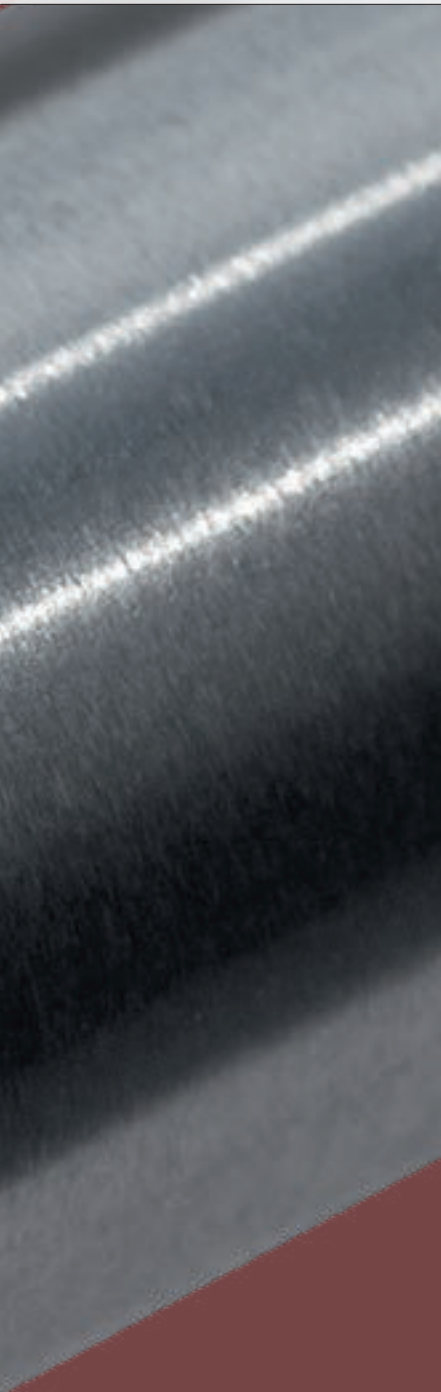
ASG-E



- Empfehlung für Überkopfmontage
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Aluminium W3.3206
- Montage von Alu Steck-ES und Alu Gewinde-ES

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20975016	16	47	16	24,5	6,2x10	50	0,60	Alugrau, silbrig
20975020	20	51	16	28,5	6,2x10	50	0,70	
20975025	25	56	16	33,5	6,2x10	50	0,85	
20975032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	0,58	
20975040	40	71	16	48,5	6,2x14	25	0,60	
20975050	50	81	16	58,5	6,2x14	25	0,78	
20975063	63	94	16	71,5	6,2x14	20	0,62	





Edelstahlrohre

V2 Steck-ES ist ein sehr schweres Edelstahl-Steckrohr aus W1.4301, in Stangen zu 3 m.

Verwendet wird dieses Edelstahlrohr beim Tunnelbau, in Kläranlagen, in der Lebensmittelindustrie sowie in Brauereien und bei optisch ansprechenden Elektroinstallationen. Die Vorteile liegen in der hohen Korrosions- und Wertebeständigkeit.

Um Verwechslungen auszuschließen, ist unser Edelstahlzubehör aus höherwertigen Material V4A (1.4571) gefertigt.

Edelstahlrohre

V4 Steck-ES

 Klassifizierungscode **55571**


- Montage Aufputz z.B. in Schwimmbädern oder Lebensmittelbereichen
- Oberflächen: glänzend, gebürstet
- Starres Edelstahlrohr, ohne Muffe
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: Edelstahl gewalzt W1.4571, AISI 316Ti
- Sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 83-84



DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20814016	16	16,0	14,2	3	15	5,4	1800	metallisch; gebürstet
20814020	20	20,0	18,2	3	15	6,6	1200	
20814025	25	25,0	22,8	3	15	10,2	990	
20814032	32	32,0	29,8	3	15	13,2	735	
20814040	40	40,0	37,8	3	9	9,9	594	
20814050	50	50,0	47,8	3	9	13,0	495	
20814063	63	63,0	60,0	3	9	20,7	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

V2 Steck-ES

 Klassifizierungscode **55571**


- Montage Aufputz z.B. im Lebensmittelbereich
- Oberflächen: glänzend, gebürstet
- Starres Edelstahlrohr, ohne Muffe
- Hoher Korrosionsschutz
- Material: Edelstahl gewalzt W1.4301, AISI 304
- Sehr schwere Druck- und Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -45 °C bis +400 °C
- Zubehör s. Seite 83-84



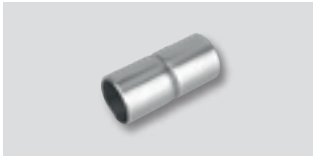
DIN EN IEC 61386-21

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Bundinhalt [m]	Bundgewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
20810016	16	16,0	14,2	3	15	5,4	1800	metallisch; gebürstet
20810020	20	20,0	18,2	3	15	6,6	1200	
20810025	25	25,0	22,8	3	15	10,2	990	
20810032	32	32,0	29,8	3	15	13,2	735	
20810040	40	40,0	37,8	3	9	9,9	594	
20810050	50	50,0	47,8	3	9	13,0	495	
20810063	63	63,0	60,0	3	9	20,7	270	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 60423

Zubehör für Edelstahlrohre

VMS-E



- Edelstahl-Steckmuffe
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Schnelles Verbinden von V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20850016	16	18,0	16,1	55	5	0,10	metallisch; gebürstet
20850020	20	22,0	20,1	55	5	0,15	
20850025	25	28,0	25,1	60	5	0,30	
20850032	32	34,0	32,1	70	5	0,29	
20850040	40	43,0	40,1	80	3	0,37	
20850050	50	52,0	50,1	95	3	0,37	
20850063	63	65,0	63,1	110	3	0,79	

VBS-E



- Edelstahl-Steckbogen 90°, ohne Muffe
- Für geschlossene Montage
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Radius [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20860016	16	16,0	14,2	124	55	5	0,37	metallisch; gebürstet
20860020	20	20,0	18,2	152	80	5	0,55	
20860025	25	25,0	22,8	185	110	5	1,01	
20860032	32	32,0	29,8	221	140	5	1,54	
20860040	40	32,0	37,8	286	170	3	1,51	
20860050	50	50,0	47,8	343	190	3	2,37	
20860063	63	63,0	60,0	370	209	3	4,49	

VES-E



- Edelstahl-Steckendtülle
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Kantenschutz für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20890016	16	23,3	16,1	53	5	0,10	metallisch; gebürstet
20890020	20	28,2	20,1	53	5	0,15	
20890025	25	35,3	25,1	58	5	0,30	
20890032	32	44,0	32,1	68	5	0,29	
20890040	40	54,0	40,1	78	3	0,37	
20890050	50	66,5	50,1	93	3	0,37	
20890063	63	83,0	63,1	108	3	0,80	

VSG-E



- Edelstahl-Abstandschele
- Sehr hoher Korrosionsschutz
- Material: V4A; 1.4571; AISI 316 TI
- Montage von V2 Steck-ES und V4 Steck-ES

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Langloch [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
20870016	16	47	16	24,5	6,2x10	25	0,53	metallisch; gebürstet
20870020	20	51	16	28,5	6,2x10	25	0,58	
20870025	25	56	16	33,5	6,2x10	25	0,93	
20870032	32	63	16	40,5	6,2x10	25	1,08	
20870040	40	71	16	48,5	6,2x14	10	0,56	
20870050	50	81	16	58,5	6,2x14	10	0,68	
20870063	63	94	16	71,5	6,2x14	10	0,55	

Auch Edelstahl muss gereinigt werden!

Wird Edelstahl stetig einer chlor- und salzhaltigen Flüssigkeit ausgesetzt, vor allem Sprüh- oder Tropfenbenetzung, kann dies zu einer Erhöhung des Chloridionen-Gehaltes führen und somit zu einer dauerhaften Schädigung der Oberfläche. Dies kann durch regelmäßige Reinigung der Oberflächen mit entsprechenden Reinigungsmitteln verhindert werden.

Siehe hierzu: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. „BäderPortal“ <http://www.baederportal.com/>

Im Kaltwasserbereich wird bei einer Chlorid-Konzentration von 200 mg/l Edelstahl V2 und bei 500 mg/l Edelstahl V4 empfohlen.



FRÄNKISCHE FRS 259 99 0



Allgemeines Zubehör

Das beste Rohr nützt nichts ohne geeignete Zubehörteile, mit welchen es montiert, bearbeitet, verbunden oder ergänzt werden kann.

Als Marktführer sehen wir uns in der Verpflichtung, für unsere Produkte das passende Zubehör anzubieten und das Programm auch weiterhin auszubauen, damit auf der Baustelle immer das richtige Teil zur Hand ist.

Allgemeines Zubehör

SMSKu-EZF



- Zugfeste Kunststoff-Steckmuffe
- Betonmilchdicht
- Material: PE
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25950016	16	63,2	19	19	25	0,13	transparent
25950020	20	63,1	23	23	50	0,35	
25950025	25	63,1	28,1	28,1	50	0,44	
25950032	32	76,4	35,1	35,1	25	0,38	
25950040	40	80,9	43,2	43,2	25	0,48	
25950050	50	106,7	53,6	53,6	10	0,36	
25950063	63	126,4	66,4	66,4	5	0,24	

RMKu-E



- Kunststoff-Steckmuffe
- Querrillung zur besseren Verrastung
- Material: PE
- Für alle nicht halogenfreien Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25930016	16	55,5	17,3	17,3	50	0,09	transparent
25930020	20	55,5	21,6	21,6	100	0,28	
25930025	25	74	26,7	26,7	100	0,53	
25930032	32	74	33,7	33,7	50	0,35	
25930040	40	102	41,8	41,8	25	0,32	
25930050	50	102	51,5	51,8	10	0,18	

FRVS-E



- Rohrverschlussstopfen
- Baustellenbedingter Verschluss
- Schutz der Leerrohre
- Material: PE
- Fünf Beschriftungsschilder pro VPE inklusive
- Für alle Well- und Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25970016	16	32,5	15	100	0,11	rot
25970020	20	30,5	18	100	0,11	grün
25970025	25	33,5	23	100	0,23	violett
25970032	32	37,5	30	50	0,17	blau
25970040	40	36,5	36	50	0,25	gelb
25970050	50	40,5	45	25	0,20	schwarz
25970063	63	41,5	59	10	0,11	

Bezeichnungsschild



- Für FRVS-E
- Mit großer Beschriftungsfläche
- Material: PE
- Steckbar in die Lasche vom FRVS-E

Art.-Nr.	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
15971000	51,6	12,8	4,4	100	0,08	weiß

E-Lock



- Kunststoff-Verschraubung
- Halogenfrei, UV-beständig, IP66
- Material: PA6
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Außen Gew. [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25958020	20	43	30	30	20x1,5	25	0,3	schwarz
25958025	25	44	35	35	25x1,5	25	0,4	

FWVS-E

- Wind- und rauchdichter Verschlussstopfen
- Durchstoßmembran für Kabel und Leitungen
- Material: TPE
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25975016	16	13,8	14,6	25	0,03	grau
25975020	20	18	18	50	0,08	
25975025	25	22	18	50	0,11	
25975032	32	29	27,2	25	0,17	
25975040	40	38	20,7	25	0,19	

SMSKu-UE 20-25

- Zugfeste Kunststoff-Übergangsmuffe
- Adapter von Typ 25 auf Typ 20
- Material: PE
- Für alle Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25957025	20/25	28,1	63	10	0,13	blau

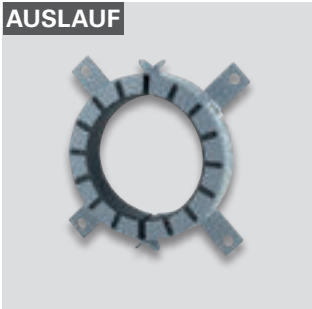
FRS

- Rohrschere aus hochfestem Spezialstahl
- Sauberer und gratfreier Schnitt
- Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Zum Schneiden von Rohren 7 - 25 mm

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25999025	25	192	83	27	1	0,18	schwarz

BSM-E Brandschutzmanschette

AUSLAUF



- Brandabschottung
- Für Elektroinstallationsrohre nach DIN EN IEC 61386-22
- Verschluss von Brandschutzwänden/ -decken
- Für Einzelrohre oder Rohrbündel
- Für die nachträgliche Montage
- Rohrenden mit Dichtstoffen nach aBG Z-19.53-2574* verschließen
- Feuerwiderstandsfähigkeit 120 min
- Inkl. Befestigungsmaterial



Allgemeine Bauartgenehmigung Z-19.53-2574
Feuerwiderstandsklasse EI 120 gemäß EN 13501

Art.-Nr.	Type	Außenmaß [mm]	Innen Ø [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29010063**	63	200	67	30	5	0,8	grau
29010110**	110	240	114	30	1	0,5	
29010125**	125	260	129	30	1	0,7	

* siehe Downloads unter www.fraenkische.com, Suchbegriff "BSM-E"

** Auslauf zum 31.12.2023

E-Ku-ET

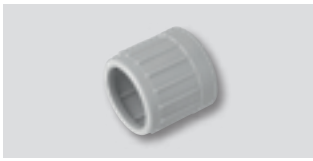
- Kunststoff-Endtülle teilbar
- Montage nach dem Kabeleinzug möglich
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25997020	20	23,5	19,8	22	100	0,21	grau
25997025	25	29,0	24,8	27	100	0,31	
25997032	32	35,0	32,8	32	50	0,23	
25997040	40	44,0	39,8	34	50	0,30	
25997050	50	52,0	49,8	44	25	0,25	

E-Ku-ET-UV

- Kunststoff-Endtülle teilbar
- Montage nach dem Kabeleinzug möglich
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre
- 10 Jahre UV-stabilisiert

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25998020	20	23,5	19,8	22	100	0,21	schwarz
25998025	25	29,0	24,8	27	100	0,31	
25998032	32	35,0	32,8	32	50	0,23	
25998040	40	44,0	39,8	34	50	0,30	
25998050	50	52,0	49,8	44	25	0,25	

E-Ku-E

- Kunststoff-Endtülle
- Leichte Montage
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25995016	16	18,5	15,8	20	100	0,10	grau
25995020	20	23,5	19,8	22	100	0,18	
25995025	25	29,0	24,8	26	100	0,35	
25995032	32	35,0	32,8	33	50	0,25	
25995040	40	44,0	39,8	39	50	0,39	
25995050	50	52,0	49,8	47	25	0,31	
25995063	63	67,5	62,8	59	20	0,44	

E-Ku-E-UV

- Kunststoff-Endtülle
- Leichte Montage
- Halogenfrei
- Material: PE
- Kantenschutz für alle Metallrohre und Ku-Stangenrohre
- 10 Jahre UV-stabilisiert

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
25996016	16	18,5	15,8	20	100	0,10	schwarz
25996020	20	23,5	19,8	22	100	0,18	
25996025	25	29,0	24,8	26	100	0,35	
25996032	32	35,0	32,8	33	50	0,25	
25996040	40	44,0	39,8	39	50	0,39	
25996050	50	52,0	49,8	47	25	0,31	
25996063	63	67,5	62,8	59	20	0,44	





Elektromobilität

Mit eFlex stellen wir eine Systemlösung für die Ladeinfrastruktur von Elektroautos auf dem Markt bereit und fördern damit das Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetz.

Die modular aufgebauten eFlex-Stelen schließen sich direkt an die erdverlegten Rohre an und decken Stellplatzsituationen für ein bis vier Fahrzeuge ab.

Elektromobilität

eFlex Basic I



- Stele für eine einzelne Wallbox
- Besteht aus 2 Stelenelementen, Deckel sowie Blindplatte für rückseitigen Verschluss
- 1x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit Beleuchtung und Dach

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten		Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
-	Mit Deckel	3	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020102	eFlex Cap 2	352	160	40	1	0,90
			17090200	eFlex Multi Carrier	497	280	44	1	1,65
Top	Mit Dach und Beleuchtung	4	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020201	eFlex Top 1	350	165	130	1	1,65
			17020301	eFlex Roof 1	430	265	115	1	2,30
			17090200	eFlex Multi Carrier	497	280	44	1	1,65

eFlex Basic II



- Stele für zwei Wallboxen an gegenüber liegenden Stellplätzen
- Besteht aus 2 Stelenelementen und Deckel
- 2x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit Beleuchtung und Dächern

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten		Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
-	Mit Deckel	2	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020102	eFlex Cap 2	352	160	40	1	0,90
Top	Mit Dach und Beleuchtung	3	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020202	eFlex Top 2	350	165	130	1	1,65
			17020302	eFlex Roof 2	430	265	115	1	4,50

eFlex Advanced



- Stele für zwei Wallboxen an nebeneinander liegenden Stellplätzen
- Besteht aus 4 Stelenelementen und Deckel
- 2x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit 2x Beleuchtung und Dächern

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	
-	Mit Deckel	3	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020003	eFlex Set 3	1570	500	103	1	14,60
			17020103	eFlex Cap 3	565	350	40	1	2,00
Top	Mit Dach und Beleuchtung	4	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020003	eFlex Set 3	1570	500	103	1	14,60
			17020203	eFlex Top 3	561	358	133	1	4,50
			17020302	eFlex Roof 2	430	265	115	1	4,50

eFlex Comfort



- Stele für bis zu vier Wallboxen
- Besteht aus 4 Stelenelementen und Deckel
- 4x eFlex Carrier oder eFlex Multi Carrier zusätzlich auswählen
- Optional als „Top“-Variante mit Beleuchtung und Dächern

Type	Ausführung	Anzahl Kartons	Komponenten	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	
-	Mit Deckel	3	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020004	eFlex Set 4	1570	365	255	1	18,60
			17020104	eFlex Cap 4	491	489	40	1	2,90
Top	Mit Dach und Beleuchtung	5	17020002	eFlex Set 2	1570	360	210	1	18,60
			17020004	eFlex Set 4	1570	365	255	1	18,60
			17020204	eFlex Top 4	495	480	135	1	4,35
			17020302	eFlex Roof 2	430	265	115	2	4,50

eFlex Set



- Grundelement und Zusatzelemente zum Aufbau der jeweiligen Stelenvariante
- Set 2 wird für jede Stele als Grundelement benötigt
- Set 3 und Set 4 für die Erweiterung zur eFlex Advanced bzw. eFlex Comfort
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Grau DB 702

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17020002	Set 2	1560	335	160	1	20,00
17020003	Set 3	1567	465	90	1	12,00
17020004	Set 4	1567	350	205	1	20,00

eFlex Cap



- Deckel ohne Beleuchtung und Dach
- Cap 2 für eFlex Basic, Cap 3 für eFlex Advanced und Cap 4 für eFlex Comfort
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Dunkelgrau DB 703

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17020102	Cap 2	365	185	25	1	1,20
17020103	Cap 3	465	460	25	1	2,20
17020104	Cap 4	500	500	25	1	3,50

eFlex Top



- Deckel mit Beleuchtung inkl. Dämmsensor und Dachbefestigung
- Top 1 (Dach einseitig) und Top 2 für eFlex Basic Top, Top 3 für eFlex Advanced Top und Top 4 für eFlex Comfort Top
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Dunkelgrau DB 703

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	benötigte Dächer [Stk]
17020201	eFlex Top 1	365	185	120	1	3,00	1
17020202	eFlex Top 2	365	185	120	1	3,00	2
17020203	eFlex Top 3	465	460	120	1	4,50	2
17020204	eFlex Top 4	500	500	120	1	4,50	4

eFlex Roof



- Dach für Befestigung auf eFlex Top
- Aus Aluminium, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Dunkelgrau DB 703
- Roof 1 (einzelnes Dach) für eFlex Top 1, Roof 2 (Doppelpack) für eFlex Top 2 und eFlex Top 3, 2x Roof 2 (Doppelpack) für eFlex Top 4

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Anzahl Dächer [Stk]
17020301	Roof 1	430	260	90	1	2,3	1
17020302	Roof 2	430	260	90	1	4,5	2

eFlex Carrier



- Vorgebohrte Adapterplatten aus Stahl für viele Wallboxmodelle
- Aus Stahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in Grau DB 702

Bitte vorab die Kompatibilität mit Wallbox-Modell prüfen, siehe Datenblatt

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17090101	KEBA	497	280	44	1	1,65
17090102	MENNEKES	497	280	44	1	1,65
17090103 ^a	WALTHER	497	280	44	1	1,65
17090104	ABL	497	280	44	1	1,65
17090105 ^a	HAGER A	497	280	44	1	1,65
17090106 ^a	HAGER B	497	280	44	1	1,65
17090107	SPELSBERG	497	280	44	1	1,65
17090108	HEIDELBERG	497	280	44	1	1,65
17090109	ABB	497	280	44	1	1,65
17090110	ALFEN	497	280	44	1	1,65

a=auf Anfrage

eFlex Multi Carrier



- Adapterplatte aus Edelstahl
- Aus Edelstahl, tauchlackiert und pulverbeschichtet in DB 702
- Einsetzbar zur freien Lochbildgestaltung bis max. 230x445 mm oder als Blende für nicht belegte Wallbox-Plätze

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
17090200	Universelle Adapterplatte/ Blende	497	280	44	1	1,65

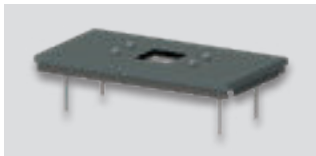
Kunststofffundament



- Langmatz EK980 Leerfundament zur Befestigung der eFlex Stelen mittels Adapterplatten
- Acht Sollbrüche $\varnothing 110$ mm pro Ebene sorgen für einfache Einführung der Leerverrohrung
- Aus Polycarbonat mit feuerverzinktem Stahlrahmen
- Inkl. 2x Stufentülle aus TPE
- Farbe schwarz

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
	17120250	LW 250x550	400	695	615	1	40
	17121400	LW 400x400	540	540	770	1	47

Adapterplatte



- Adapterplatte inkl. Grundplatte zur Befestigung der eFlex Stelen auf dem Kunststofffundament
- Adapterplatte aus feuerverzinktem Stahl, Grundplatte aus Edelstahl pulverbeschichtet in dunkelgrau DB 703

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
	17120102	Basic LW 250x550	335	636	67	1	14
	17121103	Advanced LW 400x400	494	494	63	1	15
	17121104	Comfort LW 400x400	494	494	63	1	16,5

Gussplatte



- Gussplatte zur Abdeckung des Kunststoff-fundaments
- Aus Gusseisen B125 nach DIN EN 124 mit Verriegelung
- Kann statt Adapterplatten eingesetzt werden. Entkopplung von Tiefbau und Errichtung Ladeinfrastruktur möglich

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
	17122250	LW 250x550	334	635	84	1	29
	17122400	LW 400x400	478	478	65,5	1	30

Erdungs- und Zugentlastungsset



- Das Erdungs- und Zugentlastungsset sorgt für eine einfache Schnittstelle zum Erdungs- und Potenzialausgleich sowie für die Zugentlastung der Energiekabel
- Zugentlastung für 2 Kabel Querschnitt 34-42 mm
- Aus verzinktem Stahl

NEU	Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]
	17123250	LW 250x550	550	45	145	1	1,50
	17123400	LW 400x400	400	45	150	1	1,25



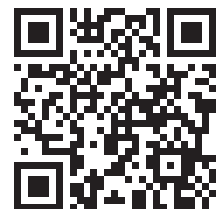


Hauseinführungen, Rohr- und Kabelabdichtungen

Kabu-FESH Set Elektro B, das FRÄNKISCHE Einführungs-System Haus für die Sparte Elektro ist ein Einspartenhouseinführungs-Set für Gebäude ohne Keller zum Einbau in die Bodenplatte. Das Set besteht aus einem hochwertigen Kabelschutzrohr Kabuflex R *plus Typ 750*, einem Mauerkragen-Set, 2 sanddichten Endkappen SD sowie der dichtheitsgeprüften Innendichtung Kabu-IN DD zur sicheren Durchführung eines Strom- oder Telekommunikationskabels.

Verwendet wird diese Hauseinführung zum Einbetonieren in die Bodenplatte. Die Vorteile des Systems liegen in der unkomplizierten Verlegung des Kabelschutzrohres bis in den Hausanschlussraum, dem einfachen Ablängen des Rohres auf die benötigte Höhe des Fußbodenaufbaues sowie der individuellen Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser vor Ort durch Segmentringtechnik der Kabu-IN DD Dichtung.

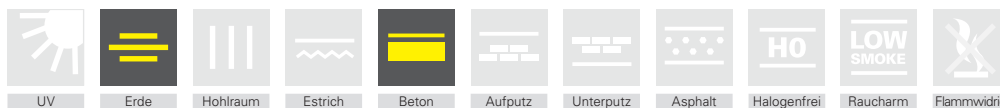
Hier zum Video



Hauseinführung

Kabu®-FESH Set Elektro B

Klassifizierungscode

N750

- Hauseinführung zum Einbetonieren in die Bodenplatte
- Für Strom- und Telekommunikationskabel
- Variable Höhenanpassung
- Set-Inhalt: Kabuflex R *plus Typ 750*, Kabu-IN DD, Mauerkragen-Set und zwei Endkappen SD
- Geprüfte Dichtheit nach DVGW VP601
- WU Beanspruchungsklasse 1 + 2, W1-E nach DIN 18533
- Konform TAB 2019
- Radondicht

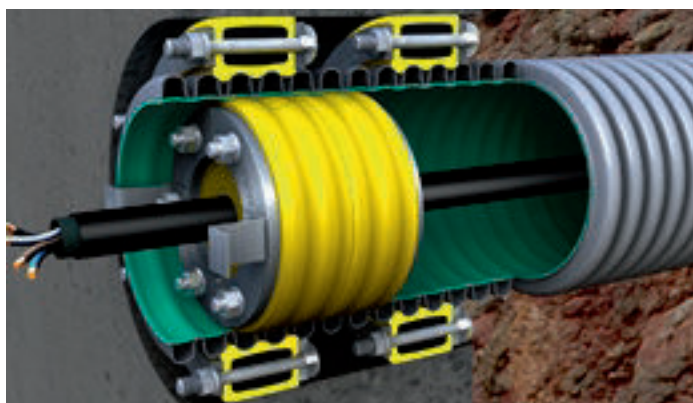
DIN EN 61386-24
VDE-AR-N-4100

Art.-Nr.	Type	Ringinhalt [m]	Kabel Ø [mm]	Dichtheit [bar]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Paletteninhalt [Stk]
19241075	75	6	1x 7-24	1,5	780	190	780	1	5,0	6
19242075	75	10	1x 7-24	1,5	780	300	780	1	7,8	4
19241110	110	6	1x 7-48	1	780	300	780	1	8,7	4
19242110	110	10	1x 7-48	1	1170	780	385	1	13,0	2

Für die gas- und druckwasserdichte Hauseinführung von Strom- und Kommunikationskabeln



Bodenplatteneinführung mit Mauerkragen, Kabu-IN DD und Kabuflex R *plus Typ 750*



Wandeneinführung mit Kabu-Seal, Kabu-IN DD und Kabuflex R *plus Typ 750*

Rohrabdichtungen

Kabu®-Seal



- Rohrabdichtungen für Kabuflex R plus
- Für Kernlochbohrungen und Futterrohre
- Gas- und druckwasserdicht bis 1,5 bar
- Material: EPDM/PUR - V2A Pressflansch
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Radondicht



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Kernbohrung [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19965063	63	98	64	100	60	40	1	0,57	gelb
19965075	75	123	76	125	60	40	1	0,95	
NEU 19965090	90	123	92	125	60	40	1	0,64	
19965110	110	148	111	150	60	40	1	0,94	
NEU 19965125	125	198	127	200	80	60	1	2,60	
19965160	160	198	162	200	80	60	1	1,52	
NEU 19965200	200	298	202	300	80	60	1	5,76	

Mauerkragen-Set



- Rohrabdichtungen für Kabuflex R plus Typ 750
- Zum Einbetonieren
- Gas- und druckwasserdicht bis 3 bar
- Material: EPDM
- Inkl. Spannband und Spannschlössern
- Radondicht

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø von bis [mm]	Kernbohrung [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19960040	40	136	38-42	~250	60	1	0,27	schwarz
19960050	50	150	48-53	~250	60	1	0,31	
19960063	63	160	60-64	~250	60	1	0,36	
19960075	75	170	71-80	~250	60	1	0,41	
NEU 19960090	90	182	84-92	~300	60	1	0,44	
19960110	110	205	108-116	~300	60	1	0,47	
19960120	120 / 125	217	120-130	~300	60	1	0,52	
19960160	160	255	154-166	~350	60	1	0,71	
19960175*	175	272	175-190	~350	60	1	0,78	

*Auslauf

Kabelabdichtungen

Kabu®-IN



- Kabelabdichtung für Kabuflex R plus
- Rohrinnenabdichtung
- Teilbar
- Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar
- Material: PUR/EPDM - V2A Pressflansche
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Segmentierte Kabeldichteinsätze
- Radondicht

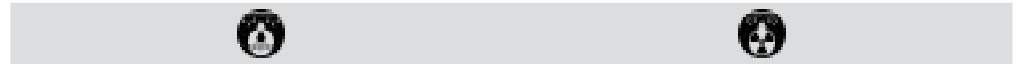


Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Kabel Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
1 Kabel								
19951063	63	50	7-18	64	30	1	0,21	gelb
19951075	75	61	7-24	64	30	1	0,29	
NEU 19951090	90	74	7-36	64	30	1	0,40	
19951110	110	92	7-48	64	30	1	0,60	
2 Kabel								
19952110	110	92	7-18 7-36	64	30	1	0,66	gelb
3 Kabel								
19953160	160	135	3 x 7-42	64	30	1	1,36	gelb
4 Kabel								
19954110	110	92	4 x 7-18	64	30	1	0,70	gelb
19954160	160	135	4 x 7-36	64	30	1	1,36	
6 Kabel								
19956160	160	135	6 x 7-30	64	30	1	1,36	gelb

Kabu®-IN DD



- Kabelabdichtung für Kabuflex R plus
- Rohrinnenabdichtung
- Teilbar
- Gas- und druckwasserdicht bis 1,5 bar mit Kabuflex R *plus Typ 750*
- Material: PUR/EPDM - V2A Pressflansche
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Segmentierte Kabeldichteinsätze
- Radondicht



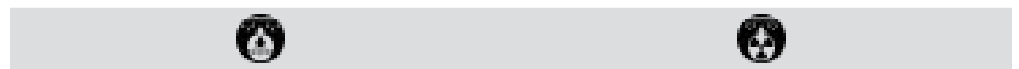
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Kabel Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
1 Kabel								
19961075	75	61	7-24	94	60	1	0,40	gelb
NEU 19961090	90	74	7-36	94	60	1	0,56	
19961110	110	92	7-48	94	60	1	0,84	

4 Kabel								
NEU 19964110	110	92	4 x 7-18	94	60	1	0,98	gelb

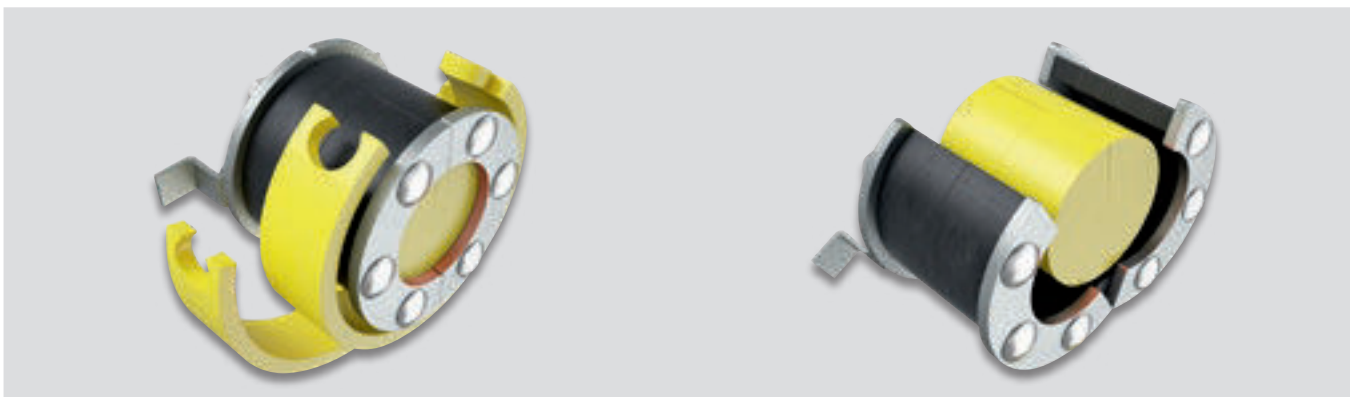
Kabu®-BV



- Blindverschluss für Kabuflex R plus
- Gas- und druckwasserdicht bis zu 0,5 bar
- Einbau ohne Werkzeug
- Material: PUR/EPDM - V2A Pressflansche
- Sichtkontrolle des Anzugsmomentes
- Radondicht



Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19950063	63	50	64	30	1	0,18	gelb
19950075	75	61	64	30	1	0,26	
NEU 19950090	90	74	74	30	1	0,52	
19950110	110	92	74	30	1	0,58	
19950160	160	135	81	30	1	1,23	



Wandeführung

FA 150 VBF



- Vorbaufansch zum Andübeln
- Vor Kernbohrungen und Durchbrüchen bis 150 mm
- Für FA 150 Dichteinsätze (DE) und Systemdeckel (SD)
- Material: Aluminium, EPDM
- Für „Schwarze und Weiße Wanne“
- Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar



NEU	Art.-Nr.	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	19701009	161	232	232	67	1	2,02	silbergrau

FA 150 DE-WR

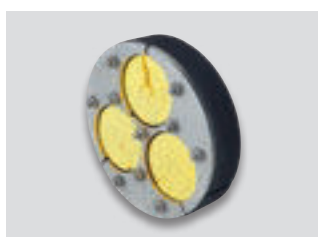


- FA 150 Dichteinsatz Wellrohr
- Zum Einsatz im FA 150 Vorbaufansch
- Für Kabuflex R plus Rohre der Type 110
- Material: V2A, EPDM, PUR
- Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar



NEU	Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	19721110	110	159	112	54	30	1	1,02	sw-gelb

FA 150 DE-KD

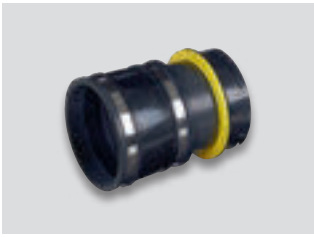


- FA 150 Dichteinsatz Kabel
- Zum Einsatz im FA 150 Vorbaufansch
- Zur Gebäudeeführung von Kabeln und Rohren
- Material: V2A, EPDM, PUR
- Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar



NEU	Art.-Nr.	Außen Ø [mm]	Kabel Ø [mm]	Höhe [mm]	Dichtbreite [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	19722360	159	3x 7-54	54	30	1	1,62	sw-gelb
	19722640	159	6x 7-36	54	30	1	1,70	

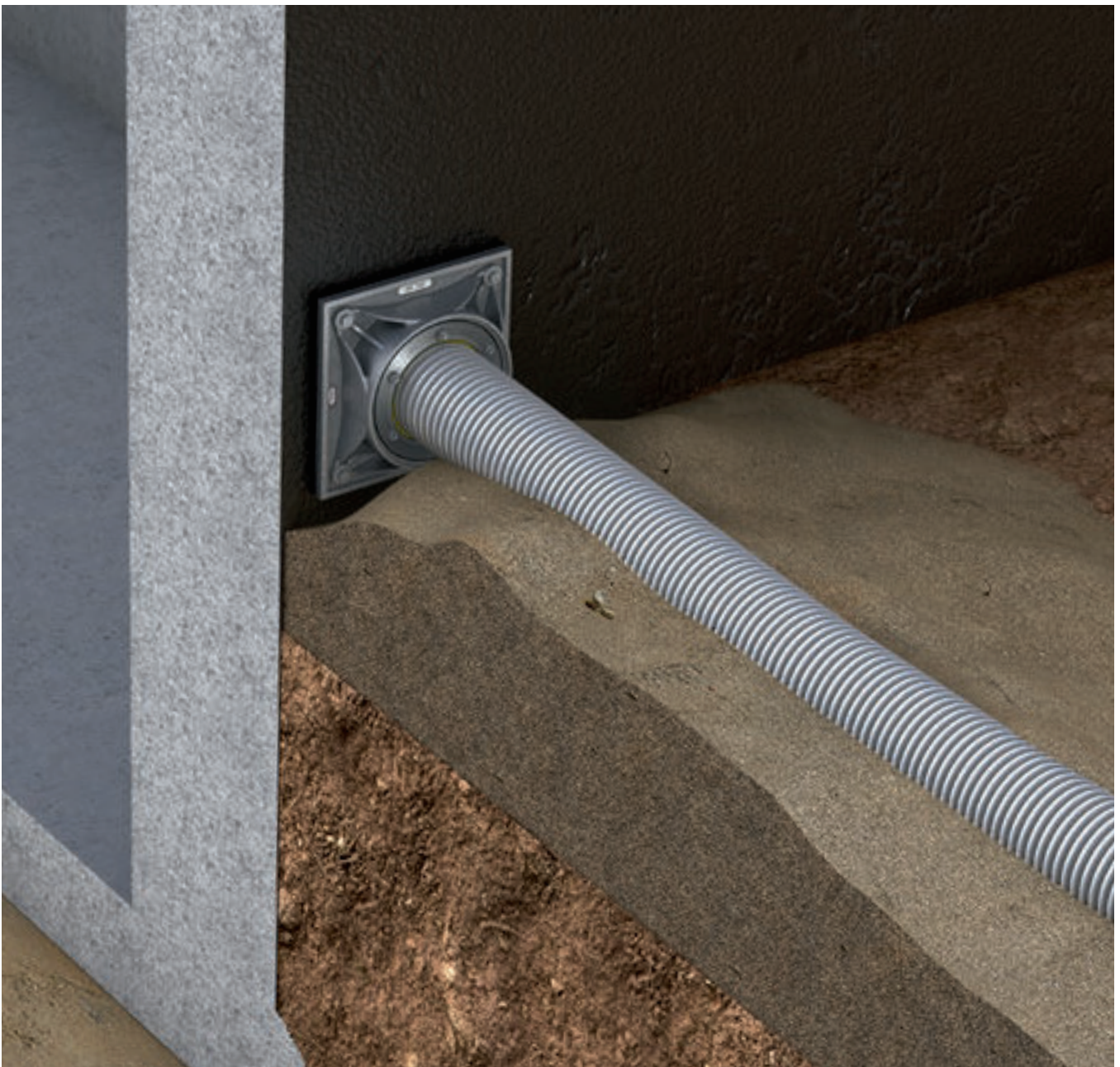
FA 150 SD-WR



- FA 150 Systemdeckel Wellrohr
- Zum Einsatz im FA 150 Vorbaufansch
- Für Kabuflex R plus Rohre
- Material: ABS, PVC, EPDM
- Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar
- Systemdeckel mit flexibler Muffe und einem gelben Adapterring Wellrohr



NEU	Art.-Nr.	Type	Durchgang Ø [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
	19710090	90	102	150	1	1,24	sw-gelb
	19710125	125	132	175	1	1,42	
	19710160	160	132	150	1	1,82	







Erdverlegte Rohre

Kabungflex R *plus Typ 450* ist ein biegsames Kabelschutzrohr aus PE in der Farbe Schwarz. Dank der Verbundbauweise mit optimierter grüner Innenschicht lassen sich Kabel schnell einziehen. Es besitzt zudem eine hohe Druckfestigkeit sowie eine verbesserte Stabilität aufgrund des hochwertigen Materialeinsatzes. Ausgeliefert wird dieses Rohr sowohl mit einer aufgesteckten transparenten Doppelsteckmuffe (sanddicht), als auch mit einer Einzugsschnur.

Die Kabungflex-Familie bietet verschiedenste Rohre für eine große Anwendungsvielfalt. Das umfassende Angebot an Zubehör beinhaltet unter anderem Profildichtringe, die in Kombination mit den Kabungflex Muffen für eine wasserdichte Verbindung der Rohre untereinander sorgen.

Ein besonderes Highlight im Zubehörprogramm ist das erweiterte Produktsortiment für die Hauseinführung bzw. die Rohr- und Kabelabdichtung (s. Seite 104-109).

Erdverlegte Rohre

Kabuflex® R plus Typ 450

 Klassifizierungscode **N450**


- Kabelschutz in der Erde
- Grüne Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug
- Mit Einzugsschnur und transparenter Muffe (sanddicht)
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 104-109, 115-119



DIN EN 61386-24

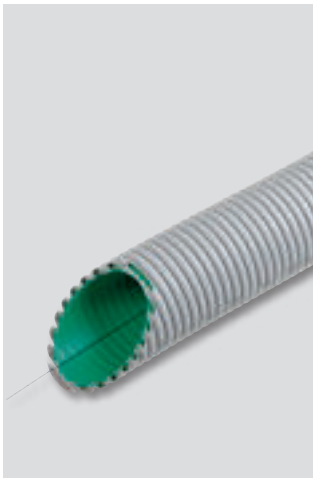
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19210040	40	40,0	31,0	50	7,3	350	schwarz
19210050	50	50,0	40,0	50	9,6	350	
19210063	63	63,0	52,0	50	13,6	350	
19210075	75	75,0	62,0	50	16,6	350	
19210090	90	90,0	75,0	50	21,7	350	
19210110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	
19210125	125	125,0	106,0	25	18,0	600	
19210160	160	160,0	137,0	25	28,9	750	
NEU 19210200	200	200,0	173,0	25	39,4	750	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C).

Kabuflex® R plus Typ 750

Klassifizierungscode **N750**



- Kabelschutz in Beton und Erde
- Für Gebäudeeinführungen nach VDE-AR-N 4100 (TAR Niederspannung)
- Grüne Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug
- Mit Einzugschnur und transparenter Muffe (sanddicht)**
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 750 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 104-109, 115-119



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19230075	75	75,0	62,0	50	26,5	350	grau
19230090	90	90,0	75,0	50	36,0	350	
19230110	110	110,0	93,0	50	47,5	500	
19230125	125	125,0	106,0	25	27,7	600	
19230160	160	160,0	136,0	25	41,2	750	

NEU

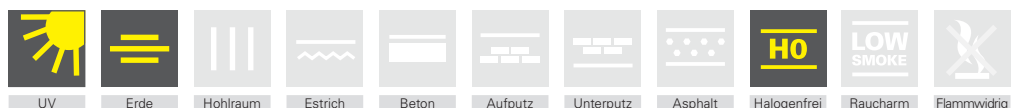
Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C).

** Zubehör nicht Teil der Ökobilanz

Kabuflex® R - UV

Klassifizierungscode **N450**



- Kabelschutz über der Erde
- Bis 10 Jahre UV-stabil
- Innenhaut für den einfachen Kabeleinzug
- Mit Einzugschnur und Kabuflex Muffe (sanddicht)
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 115-119



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
19140110	110	110,0	93,0	50	27,2	500	schwarz

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca. 0 °C)

Kabuflex® S

Klassifizierungscode

N450



- Kabelschutz in der Erde
- Gerade Verlegung bei langen Strecken in der Kabeltrasse
- Biegefähig
- Glatte Innenhaut für den mühelosen Kabeleinzug
- Material: PE
- Druckbeanspruchung Typ 450 und normale Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich -5 °C bis +90 °C
- Zubehör s. Seite 115-119



DIN EN 61386-24

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht pro Stange [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius* ≥[mm]	Farbe
3 m Stangen mit Muffe (SD)								
19021075	75	75,0	63,0	3	1,14	630	2000	schwarz
19021110	110	110,0	94,0	3	1,80	300	2800	
19021120	120	120,0	99,0	3	2,20	270	3000	
19021125 ^a	125	125,0	107,0	3	2,32	231	3200	
19021145	145	145,0	125,0	3	2,74	180	3600	
19021160	160	160,0	137,0	3	3,46	138	4000	
19021175	175	175,0	149,0	3	3,96	126	4500	

6 m Stangen ohne Muffe								
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht pro Stange [kg]	Paletteninhalt [m]	Biegeradius* ≥[mm]	Farbe
19040075	75	75,0	63,0	6	2,26	1260	2000	schwarz
19040110	110	110,0	94,0	6	3,58	600	2800	
19040120	120	120,0	99,0	6	4,38	540	3000	
19040125	125	125,0	107,0	6	4,62	462	3200	
19040145	145	145,0	125,0	6	5,46	360	3600	
19040160	160	160,0	137,0	6	6,90	276	4000	
19040175	175	175,0	149,0	6	7,90	252	4500	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen Ø nach DIN EN 61386-24

a = auf Anfrage, Mindestabnahmemenge 231 m

* Gilt für 20 °C Umgebungstemperatur. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, die minimalen Biegeradien zu erhöhen (um den Faktor ≥ 1,5 x bei ca. 10 °C, um den Faktor ≥ 2 x bei ca 0 °C)

Zubehör für erdverlegte Rohre

Kabuflex® Bogen



- Bogen für kleine Biegeradien in der Kabeltrasse

- Material: PE
- Für Kabuflex S

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Radius* [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
45° Bogen								
19085075	75	75,0	63,0	0,9	750	5	1,70	schwarz
19085110	110	110,0	94,0	1,0	900	5	2,98	
19085120	120	120,0	99,0	1,0	900	5	3,88	
19085125	125	125,0	107,0	1,1	1100	5	4,45	
19085145	145	145,0	125,0	1,2	1100	5	5,25	
19085160	160	160,0	137,0	1,2	1100	5	6,05	
19085175	175	175,0	149,0	1,2	1100	5	7,55	

90° Bogen								
19080075	75	75,0	63,0	1,5	750	5	2,83	schwarz
19080110	110	110,0	94,0	1,8	900	5	5,35	
19080120	120	120,0	99,0	1,9	900	5	6,85	
19080125	125	125,0	107,0	2,0	1100	5	7,93	
19080145	145	145,0	125,0	2,1	1100	5	9,55	
19080160	160	160,0	137,0	2,1	1100	5	11,03	
19080175	175	175,0	149,0	2,1	1100	5	13,80	

Fertigungsbedingte Maßtoleranzen für Außen nach DIN EN 61386-24

* Radius bezogen auf Rohrachse

Kabuflex® Muffe transparent



- Verbindung für alle Kabuflex Rohre
- Sichtkontrolle der Einstecktiefe und des Profildichtrings
- Bis 10 Jahre UV-stabil

- Material: PP/PE
- Sanddicht
- Wasserdicht bis 0,5 bar mit Profildichtring

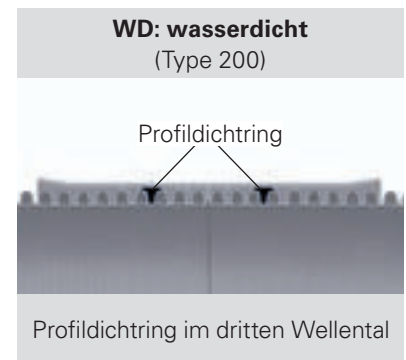
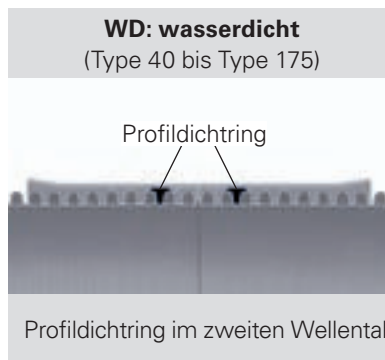
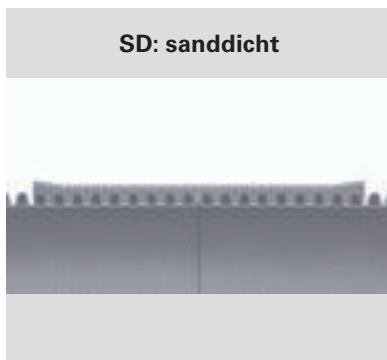
Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19250040	40	47,1	40,0	83	1	0,02	transparent
19250050	50	57,9	50,0	100	1	0,03	
19250063	63	73,0	63,0	110	1	0,04	
19250075	75	84,2	75,0	130	1	0,05	
19250090	90	100,5	90,0	148	1	0,10	
19250110	110	122,8	110,0	162	1	0,11	
19250125	125	142,2	125,0	200	1	0,20	
19250160	160	173,9	160,0	221	1	0,34	
NEU 19250200	200	211,7	202,6	190	1	0,43	

Kabuflex® Muffe

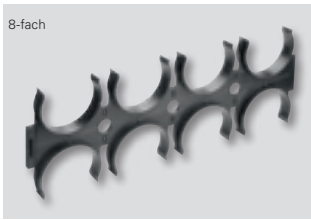


- Verbindung für alle Kabuflex Rohre
- Sanddicht
- Material: PE
- Wasserdicht bis 0,5 bar mit Profildichtring

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19910040	40	47,1	40,0	83	1	0,02	schwarz
19910050	50	57,9	50,0	100	1	0,02	
19910063	63	73,0	63,0	110	1	0,04	
19910075	75	84,2	75,0	130	1	0,06	
19910090	90	100,5	90,0	148	1	0,14	
19910110	110	122,8	110,0	162	1	0,18	
19910120	120	130,9	120,0	196	1	0,19	
19910125	125	142,2	125,0	200	1	0,20	
19910145	145	157,2	145,0	219	1	0,27	
19910160	160	173,9	160,0	221	1	0,40	
19910175	175	193,0	175,0	222	1	0,30	
NEU 19911200	200	211,7	202,6	190	1	0,43	



Abstandhalter



- Für Kabuflex-Rohrverbunde (Pakete)
- Exakte Verlegeabstände für fachgerechtes Versenden verhindert Deformation
- Material: PP
- Durch handelsübliches Werkzeug nach Belieben trennbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
2-fach							
NEU 19942075	75	105	12	125	1	0,02	schwarz
NEU 19942090	90	125	14	148	1	0,03	
NEU 19942110	110	146	30	208	1	0,08	
NEU 19942120*	120	154	33	220	1	0,10	
NEU 19942160	160	225	33	313	1	0,13	
NEU 19942200	200	290	30	350	1	0,33	
4-fach							
NEU 19944075	75	208	12	125	1	0,04	schwarz
NEU 19944090	90	247	14	148	1	0,06	
NEU 19944110	110	286	30	208	1	0,15	
NEU 19944120*	120	313	33	220	1	0,19	
NEU 19944160	160	445	33	313	1	0,24	
NEU 19944200	200	560	30	350	1	0,65	
6-fach							
NEU 19946050	50	239	14	100	1	0,05	schwarz
NEU 19946075	75	305	12	125	1	0,06	
NEU 19946090	90	360	14	148	1	0,10	
NEU 19946110	110	426	30	208	1	0,22	
NEU 19946120*	120	468	33	220	1	0,27	
NEU 19946160	160	665	33	313	1	0,35	
NEU 19946200	200	850	30	350	1	0,98	
8-fach							
NEU 19948050	50	324	14	100	1	0,06	schwarz
NEU 19948075	75	408	12	125	1	0,08	
NEU 19948090	90	482	14	148	1	0,13	
NEU 19948110	110	572	30	208	1	0,28	
NEU 19948120*	120	622	33	220	1	0,36	
NEU 19948160	160	885	33	313	1	0,46	
NEU 19948200	200	1140	30	350	1	1,30	

Abstandhalter für Kabuflex S alle 1,5 m, für Kabuflex R-Serie mind. alle 1,0 m
 Anreihbarkeit der Abstandhalter fertigungsbedingt nur eingeschränkt möglich
 * ebenso passend für DN 125

Kabuflex® Profildichtring



- Wasserdichte Verbindung von Kabuflex Rohren
- In Verbindung mit den Kabuflex Muffen
- Material: EPDM
- Wasserdicht bis 0,5 bar

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19980040	40	43,0	30,3	4,2	1	0,01	schwarz
19980050	50	53,0	39,0	5,0	1	0,01	
19980063	63	65,5	49,7	5,1	1	0,01	
19980075*	75	65,0	58,5	4,0	1	0,01	
19980090	90	80,0	67,6	5,0	1	0,01	
19980110	110	95,0	82,7	8,0	1	0,02	
19980120	120	105,0	87,5	8,0	1	0,02	
19980125	125	122,0	87,5	8,8	1	0,02	
19980145	145	145,0	110,3	10,0	1	0,04	
19980160	160	145,0	125,0	10,0	1	0,05	
19980175	175	155,0	142,0	10,0	1	0,04	
NEU 19980200**	200	199,5	167,5	16,0	1	0,06	

* Bei Verwendung der Mehrspartenhauseinführung (MSH) von der Fa. Hauff muss der Profildichtring Art.-Nr. 199.82.075 bestellt werden

** Montage des Dichtringes im dritten Wellental erforderlich

Kabuflex® Endkappe SD



- Sanddichter Verschluss
- Material: PE
- Für alle Kabuflex Rohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19970040	40	38	38	16	1	0,01	gelb; transpa- rent
19970050	50	46	46	16	1	0,01	
19970063	63	58	58	16	1	0,01	
19970075	75	68	68	14	1	0,01	
19970090	90	87	87	18	1	0,02	
19970110	110	106	106	19	1	0,02	
19970120	120	110	110	20	1	0,02	
19970125	125	125	125	20	1	0,02	
19970145	145	133	133	25	1	0,04	
19970160	160	145	145	25	1	0,04	
19970175	175	160	160	35	1	0,04	
NEU 19970200	200	200	200	56	1	0,08	

Kabuflex® KDS SD



- Sanddichter Kabeldurchführungsstopfen
- Aufklappbar für bereits verlegte Kabel
- Auch geeignet zum Durchführen von Rohren
- Material: PE
- Für Kabuflex plus Rohre
- Schaumstoffeinlage schützt zusätzlich vor dem Verschlammen

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19972063	63	125,5	82,3	57,0	10	0,44	schwarz
19972075	75	128,0	110,0	75,0	10	0,68	
19972090	90	128,0	104,0	80,0	10	1,08	
19972110	110	134,4	126,1	102,8	10	1,50	
19972125*	125	140,0	130,0	118,0	10	1,62	
19972160	160	140,0	145,0	145,0	10	2,78	

* kompatibel mit den Kunststofffundamenten von Langmatz

Kabuflex® Endkappe WD



- Wasserdichter Verschluss inkl. Profildichtring
- Wasserdicht bis 0,5 bar
- Material: ABS
- Für alle Kabuflex Rohre

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19971090^a	90	104,4	91,7	82,3	1	0,09	schwarz
19971110	110	127,2	112,0	102,0	1	0,03	
19971120	120	132,2	120,0	108,0	1	0,14	
19971125	125	140,2	127,9	109,0	1	0,14	
19971160	160	175,4	162,9	122,0	1	0,20	
19971175	175	203,0	175,9	93,0	1	0,27	

a = auf Anfrage

Reduzierung



- Übergang von Kabuflex auf KG-Rohre
- Wasserdicht bis 0,5 bar mit Profildichtring
- Material: PVC
- Für alle Kabuflex Rohre

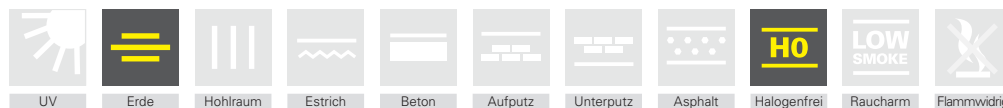
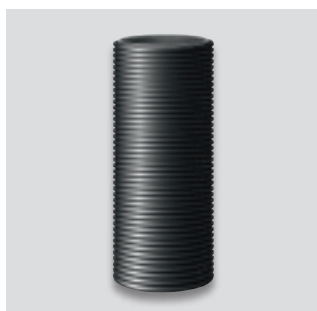
Art.-Nr.	Type	Außen Ø KG-Seite [mm]	Innen Ø Kabu-Seite [mm]	Länge [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
19995110*	110	110	110	300	1	0,47	schwarz
19995160**	160	160	160	350	1	1,25	

* Für KG-Rohr 100 (KG-Muffe aufsteckbar)

** Für KG-Rohr 150 (KG-Muffe aufsteckbar)

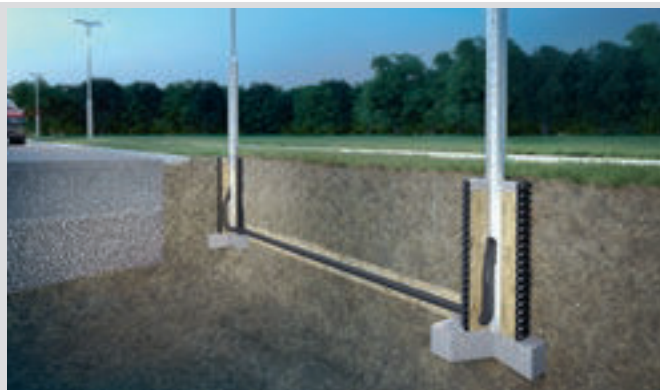
Fundamentrohr

Furowell



- Einbau im Erdreich
- Für Masten, Pfosten und Stangen aller Art
- Vorbereitung für Ladesäulen und -stelen
- Verbundbauweise für hohe Stabilität
- Material: PE (DN 500 aus PP)
- Einfaches seitliches Anbringen von Anschlussöffnungen mit handelsüblichem Dosenbohrer

Art.-Nr.	Techn. Daten	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [Stk]	Farbe
29510250	DN 250	293	253	0,8	1	2,60	22	schwarz
29510350	DN 350	400	345	0,8	1	5,20	12	
29511250	DN 250	293	253	1,0	1	3,25	22	schwarz
29511300	DN 300	346	300	1,0	1	4,10	12	
29511350	DN 350	400	345	1,0	1	6,50	12	
NEU 29510500	DN 500	571	497	1,0	1	13,00	2	
29512250	DN 250	293	253	1,5	1	4,88	11	schwarz
29512350	DN 350	400	345	1,5	1	9,75	6	



Furowell Fundamentrohre geben Stangen und Pfosten einen festen Halt im Erdreich.

Zubehör für Fundamentrohr

Furowell Endkappe



■ Sanddichter Verschluss

■ Material: PE

■ Für alle Furowell Rohre

Art.-Nr.	Techn. Daten	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
29570250	DN 250	270	270	25	1	0,09	gelb
29570300	DN 300	346	346	66	1	0,53	schwarz
29570350	DN 350	400	400	80	1	0,38	

Kabelschutz

FRH Kabelabdeck-Rundhauben



- Schutz von Erdkabeln aller Art
- Sichere Erkennung dank roter Signalfarbe
- Einhängung zur Verbindung
- Material: PVC
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Beliebig aneinanderreihbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [m]	Farbe
18040040	40	1000	44	42	1	0,25	1500	rot
18040050	50	1000	54	52	1	0,26	1500	
18040060	60	1000	62	70	1	0,30	1500	
18040080	80	1000	82	70	1	0,43	1000	
18040100	100	1000	102	70	1	0,50	1000	

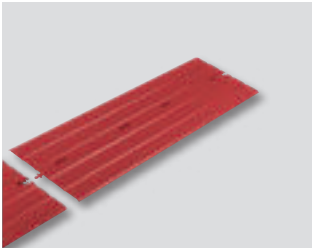
FHA Kabelabdeck-Hauben



- Schutz von Erdkabeln aller Art
- Sichere Erkennung dank roter Signalfarbe
- Einhängung zur Verbindung
- Material: PVC
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Beliebig aneinanderreihbar

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m]	VPE Gewicht [kg]	Paletten-inhalt [m]	Farbe
18140110	110	1000	112	25	1	0,30	1500	rot
18140120	120	1000	122	25	1	0,32	1500	
18140160	160	1000	162	25	1	0,40	1500	
18140180	180	1000	182	25	1	0,48	1000	
18140200	200	1000	202	25	1	0,56	1000	

FPL Kabelabdeck-Platten



- Schutz von Erdkabeln aller Art
- Sichere Erkennung dank roter Signalfarbe
- Einhängung zur Verbindung
- Material: PVC
- Temperaturbereich -5 °C bis +60 °C
- Beliebig aneinanderreihbar

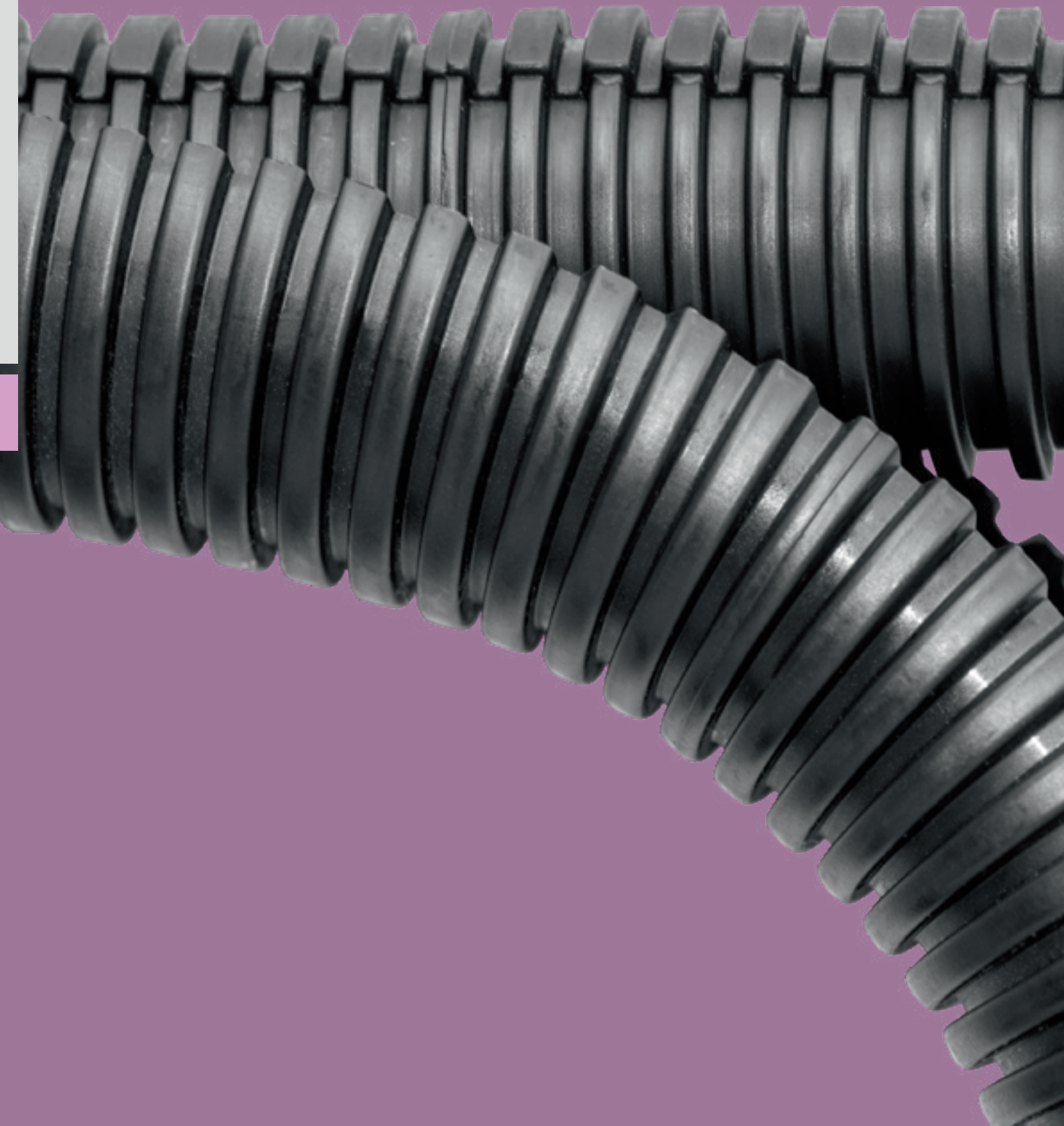
Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [m]	VPE Gewicht [kg]	Paletteninhalt [m]	Farbe
18240120	120	1000	126	7	1	0,32	1500	rot
18240180	180	1000	186	7	1	0,32	1500	
18240200	200	1000	204	7	1	0,48	1500	
18240250	250	1000	254	7	1	0,65	1000	
18240300	300	1000	304	7	1	0,78	750	

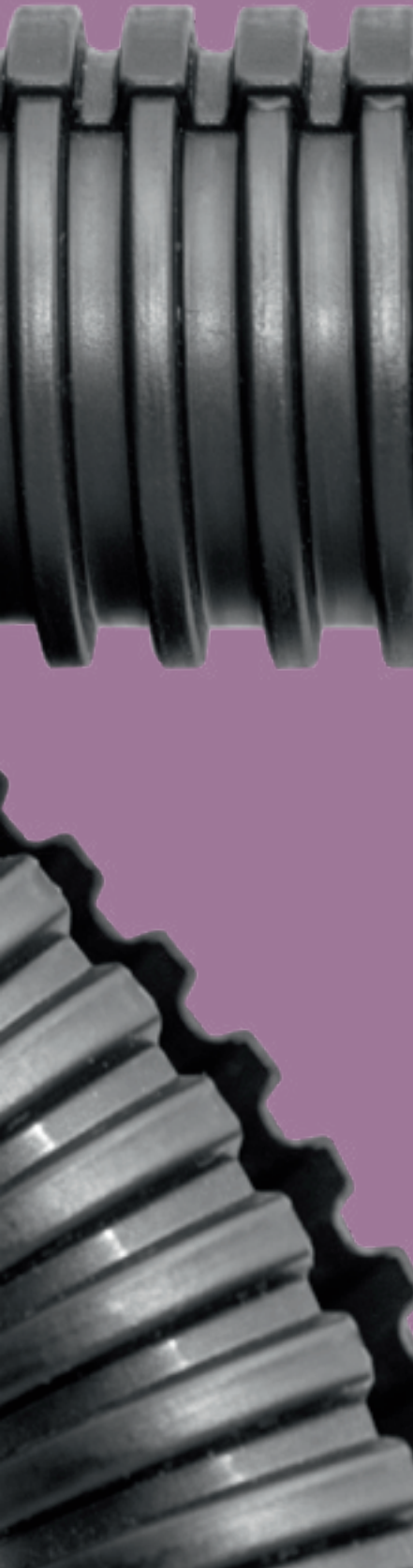
FTWB Trassenwarnband



- Signalband zur Früherkennung bei Erdarbeiten
- Warnt vor Kabeln und Rohrleitungen
- Material: PE
- Aufschrift „Achtung Starkstromkabel“

Art.-Nr.	Rolleninhalt [m]	Bandbreite [mm]	Stärke [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
18410000	250	40	0,15	1	1,7	gelb





Verschleißbare Wellrohre

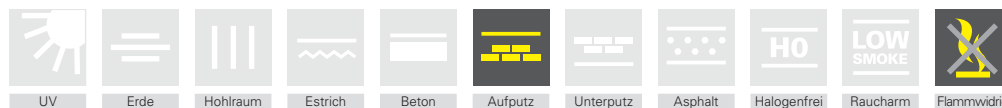
Co-flex PP-UV ist ein geschlitztes, verschleißbares Wellrohr aus PP-MOD- BS-UV. Nicht flammenausbreitend und erhältlich in Farbe Schwarz.

Mit Co-flex PP-UV können Leitungen nachträglich geschützt werden. Durch die hohe UV-Stabilität und Langlebigkeit von 20 Jahren im Freien eignen sich die Rohre besonders für Photovoltaikanlagen und Sat-Anlagen.

Zusätzlich bietet Co-flex PP-UV Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss.

Verschleißbare Wellrohre

Co-flex PP



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Material: PP
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +135 °C
- Zubehör s. Seite 129-130



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
37000600	6	10,0	6,3	50	1,1	40	schwarz
37001000	10	13,4	8,4	50	1,8	70	
37001100	11	16,1	11,0	50	2,0	80	
37001400	14	18,5	12,5	50	3,1	95	
37001600	16	21,5	16,0	50	3,0	100	
37002000	20	25,3	19,2	50	4,1	130	
37002300	23	30,8	23,4	50	5,9	150	
37002900	29	35,5	27,3	25	3,6	160	
37003700	37	41,4	31,0	25	4,8	205	
37004500	45	54,0	42,7	25	5,6	190	
37007000	70	79,8	67,5	10	3,6	375	
37010000	100	102,5	87,5	10	5,3	500	

37001002	10	13,4	8,4	10	0,4	70	schwarz
37001402	14	18,5	12,5	10	0,6	95	
37002002	20	25,3	19,2	10	0,8	130	
37002302	23	30,8	23,4	10	1,2	155	
37003702	37	41,4	31,0	10	1,9	205	
37004502	45	54,0	42,7	10	2,2	190	

37001003	10	13,4	8,4	5	0,2	70	schwarz
37001403	14	18,5	12,5	5	0,3	95	
37002003	20	25,3	19,2	5	0,4	130	
37002303	23	30,8	23,4	5	0,6	155	
37003703	37	41,4	31,0	5	1,0	205	
37004503	45	54,0	42,7	5	1,1	190	

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Co-flex PP



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Material: PP
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 129-130



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
38402010	20	25,3	19,2	50	4,1	130	weiß

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Co-flex PA



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Material: PA6
- Sehr leichte Druck- und leichte Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +120 °C
- Zubehör s. Seite 129-130

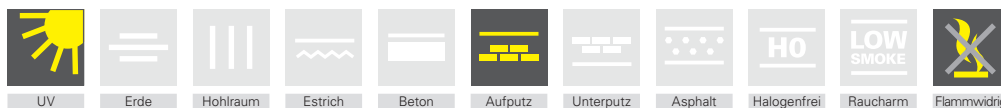


DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
41000600	6	10,0	6,3	50	1,2	45	schwarz
41001000	10	13,5	8,8	50	1,8	55	
41001100	11	16,1	11,0	50	2,4	75	
41001400	14	18,7	13,2	50	3,0	75	
41001600	16	21,5	16,0	50	3,7	85	
41002000	20	25,7	20,2	50	4,7	105	
41002300	23	31,3	23,9	50	5,9	125	
41002900	29	35,5	27,3	25	4,4	180	
41003700	37	43,2	32,5	25	4,8	170	
41004500	45	54,2	43,1	25	6,6	170	
41007000	70	79,8	67,0	10	4,4	300	
41010000	100	102,5	87,5	10	7,0	400	

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Co-flex PP-UV



- Geschlitztes, verschleißbares Wellrohr
- Nachträglicher Schutz von Leitungen
- Schutz gegen Marder- und Nagetierverbiss
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 129-130



DIN EN IEC 61386-23

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Biegeradius* ≥ [mm]	Farbe
38400600	6	10,0	6,3	50	1,1	40	schwarz
38401000	10	13,4	8,4	50	1,8	70	
38401100	11	16,1	11,0	50	1,6	80	
38401400	14	18,5	12,5	50	3,1	95	
38401600	16	21,5	16,0	50	3,0	100	
38402000	20	25,3	19,2	50	4,1	130	
38402300	23	30,8	23,4	50	5,9	155	
38402900	29	35,5	27,3	25	3,0	160	
38403700	37	41,4	31,0	25	4,8	205	
38404500	45	54,0	42,7	25	5,6	190	
38407000	70	79,8	67,5	10	3,6	375	
38410000	100	102,5	87,5	10	5,3	500	

38401002	10	13,4	8,4	10	0,4	70	schwarz
38401402	14	18,5	12,5	10	0,6	95	
38402002	20	25,3	19,2	10	0,8	130	
38402302	23	30,8	23,4	10	1,2	155	
38403702	37	41,4	31,0	10	1,9	205	
38404502	45	54,0	54,0	10	2,2	190	

Min. Biegeradius (neutrale Faser) bei einer Abflachung des Rohraußendurchmessers ≤ 5 %.

Zubehör für verschleißbare Wellrohre

Einzugwerkzeug mit Griff



- Zum einfachen Einziehen von Leitungen
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre
- Geeignet für Kabel/Leitungen bis 10 mm
- Material: PA6

Art.-Nr.	Für Rohre Ø [mm]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49090003	7,5 - 34	90,0	30,0	60,0	100	1,1	schwarz

COS - Befestigungsschelle



- Befestigungsschelle mit integrierter Rippe
- Mit Fixierösen für Kabelbinder
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre
- Material: PA66

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Bohrloch Ø [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49120006	6	18,0	15,0	17,5	M3	100	0,3	schwarz
49120100	10	21,0	18,5	21,0	M3	100	0,4	
49120102	10*	23,0	18,5	21,0	M5	100	0,4	
49120110	11	23,0	21,0	22,5	M3	100	0,4	
49120140	14	26,0	24,0	25,5	M3	100	0,5	
49120142	14*	28,0	24,0	25,5	M5	100	0,5	
49120160	16	33,0	30,0	33,0	M5	100	0,8	
49120162	16*	35,0	30,0	33,0	M6	100	0,9	
49120200	20	35,0	35,0	36,0	M5	50	0,5	
49120202	20*	35,0	35,0	36,0	M6	50	0,5	
49120230	23	44,0	42,0	43,5	M5	50	0,6	
49120232	23*	44,0	42,0	43,5	M6	50	0,6	
49120290	29	49,0	48,0	48,5	M5	50	0,8	
49120292	29*	51,0	48,0	48,5	M6	50	0,8	
49120370	37	57,0	55,0	56,5	M6	20	0,4	
49120450	45	68,0	67,0	68,0	M6	20	0,6	
49120700	70	101,0	100,0	101,0	M6	10	0,6	

* = Bohrlochgröße beachten

COV



- Teilbare Verschraubung und Gegenmutter
- Auch für nachträgliche Installation
- Material: PA6
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Gew. Pg..	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49110100	10	9	50	30	23	100	0,7	schwarz
49110140	14	13,5	68	40	30	100	1,2	
49110200	20	21	83	47	36	50	0,8	
49110230	23	29	115	60	45	50	1,5	
49110370	37	29	130	50	47	25	0,8	

Cofix-Verschraubung



- Teilbare Verschraubung
- Auch für nachträgliche Installation
- Material: PA6
- Für geschlitzte Co-flex Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Gew. M.. x 1,5	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49110102	10	16	45,0	34,0	10,0	100	0,5	schwarz
49110142	14	20	62,0	41,0	14,0	100	0,9	
49110202	20	25	74,0	43,0	28,0	50	0,6	
49110232	23	32	92,0	51,0	33,0	50	1,0	
49110372	37	40	109,8	59,0	45,0	25	1,2	
49110452	45	50	143,0	68,0	60,0	25	1,4	

Cofix-Gegenmutter



- Teilbare Gegenmutter
- Auch für nachträgliche Installation
- Material: PA6
- Für Cofix-Verschraubung

Art.-Nr.	Type	Gew. M.. x 1,5	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49112101	10	16	45,0	14,0	8,0	100	0,1	schwarz
49112141	14	20	61,0	26,0	8,0	100	0,2	
49112201	20	25	74,0	23,0	9,0	50	0,2	
49112231	23	32	92,0	29,0	12,0	50	0,3	
49112371	37	40	111,0	35,0	15,0	25	0,3	
49112451	45	50	144,0	46,0	15,0	25	0,5	

Verschleißbare ovale Wellrohre

PV-COOR



UV



Erde



Hohlraum



Estrich



Beton



Aufputz



Unterputz



Asphalt



Halogenfrei



Raucharm



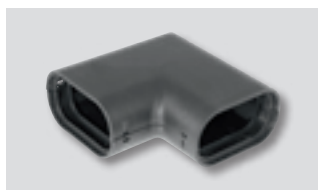
Flammwidrig

- Geschlitztes, verschleißbares, ovales Rohr
- Wiederverschließbar
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Schutz von PV-Versorgungsleitungen
- Material: PP mod
- Sehr leichte Druck- und mittlere Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich von -40°C bis +105 °C
- Zubehör s. Seite 132

Art.-Nr.	Type	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Ringinhalt [m]	Ringgewicht [kg]	Farbe
38448000	40 x 80	51,5 x 95,0	40,0 x 80,0	20	8,3	schwarz

Zubehör für verschleißbare ovale Wellrohre

PV-COOR 90° Winkel



- Teilbarer 90° Winkel
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Für geschlitzte PV-COOR Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49140801	40 x 80	151,0	151,0	58,0	1	0,1	schwarz

PV-COOR T-Verteiler



- Teilbarer T-Abzweig
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Für geschlitzte PV-COOR Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49140802	40 x 80	151,0	200,0	58,0	1	0,1	schwarz

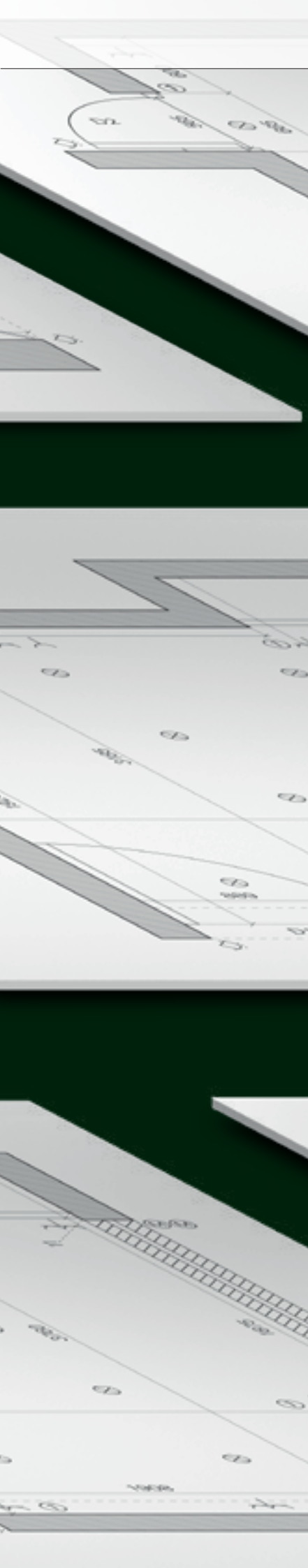
PV-COOR Endkappe



- Teilbare Endkappe
- Bis 20 Jahre UV-stabil
- Material: PP mod
- Für geschlitzte PV-COOR Wellrohre

Art.-Nr.	Type	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	VPE [Stk]	VPE Gewicht [kg]	Farbe
49140803	40 x 80	102,0	35,0	58,0	1	0,03	schwarz





Technischer Anhang

- Verwendung von Elektroinstallationsrohren
- Funktionserhalt in der Elektroinstallation
- Chemische Eigenschaften
- Physikalische Eigenschaften DIN EN 61386-1 und DIN VDE 0100-520
- Informationen zum Brandverhalten

Verwendung von Elektroinstallationsrohren

Elektroinstallationsrohre müssen den Normen der DIN EN 61386-1 entsprechen. In diesen Normen sind die Klassifizierungen, die Kennzeichnung und die VDE-Prüfungen festgelegt.

Der fünfstellige Code klassifiziert Rohre und Zubehör nach Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit, der minimalen und maximalen Gebrauchstemperaturen sowie der Biegung für Transport, Lagerung und Anwendung des Produktes.

Der **Klassifizierungscode „33532“** hat folgende Bedeutung: Rohrsystem mit **mittlerer** Druckfestigkeit (3), **mittlerer** Schlagfestigkeit (3), einer minimalen Gebrauchstemperatur von **-45 °C** (5), maximaler Gebrauchstemperatur von **+105 °C** (3) und **biegsames** Verhalten (2).

Erste Stelle		Zweite Stelle		Dritte Stelle		Vierte Stelle		Fünfte Stelle	
Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten	
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/100 mm)	1	+5 °C	1	+60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/100 mm)	2	-5 °C	2	+90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/100 mm)	3	-15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/300 mm)	4	-25 °C	4	+120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/300 mm)	5	-45 °C	5	+150 °C	5	
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

3 3 5 3 2

Auszug aus der DIN VDE 0100-520

Nicht jedes Elektroinstallationsrohr eignet sich für jede Installation. Die grundlegenden Anforderungen für die Auswahl und den Einsatz von Elektroinstallationsrohren sind in der DIN VDE 0100-520 beschrieben, dem entsprechen die Beschreibungen für die in der Tabelle links aufgeführten Verlegeorte und die Mindestanforderung der Druckfestigkeit.

Weitere Inhalte:

- Biegsam, sich selbst zurückbildende Rohre mit diesen Eigenschaften sind für die Betoninstallation nicht geeignet
- Halogenfreie Installation: müssen die Anforderungen der DIN EN 50642 erfüllen
- Montage im Freien: hier müssen die Rohre UV-stabilisiert sein

Verlegeort		Druckfestigkeit	Schlagfestigkeit	min. Betriebstemp.	max. Betriebstemp.
Montage im Freien	Ungeschützte Montage	3	3	2	1
	Ungeschützte Montage	2	2	2	1
Montage im Gebäude	Erdverlegte Montage	3	3	2	1
	Unterflurmontage (Estrich)	2	3	2	1
	verlegt in Beton	3	3	2	1
	verlegt in Hohlwand/Holz (brennbare Materialien)				
	verlegt in Putz				
	verlegt in baulichen Hohlräumen	2	2	2	1
	verlegt in abgehängten Decken				
Deckenmontage	3	3	3	1	

Hinweis

Die Praxis zeigt, dass die Mindestanforderung für den Verlegeort „Estrich“ durch mechanische Belastungen oft nicht ausreicht und daher empfehlen wir die Druckfestigkeit „3“.

Funktionserhalt in der Elektroinstallation

Der Funktionserhalt im Elektrobereich ist ein Thema, das in erster Linie die Hersteller von Kabeln/Leitungen, aber auch die Hersteller von Kabelpripschen, Hersteller von Befestigungsschellen und uns als Hersteller von Elektrorohren tangiert.

In der Regel bemustern wir auf Wunsch die Hersteller von Kabeln/Leitungen mit den gewünschten Produkten. Diese erlangen die jeweiligen Zulassungen für den Funktionserhalt bei einer anerkannten Prüfanstalt für das Bauwesen in Form eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses. Uns liegen von verschiedenen Herstellern allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse vor.

Unsere Ansprechpartner

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Dätwyler Cables GmbH		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Peter Pardeyke Auf der Roos 4-12 65795 Hattersheim Tel.: 06190 88 80-23 Fax.: 06190 88 80-20	Aluminiumrohr	●	●	●	●	●	
	FPKu-EM-F-H0 / LSOH	●	●	●	●	●	●
	Stahlrohr feuerverzinkt	●	●		●		
	Stahlrohr sw-lackiert	●	●		●		

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Prysmian Kabel und Systeme GmbH		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Michael Kittler Nibelungenstr. 85 42369 Wuppertal Tel.: 0202 2 96 24 38	FPKu-EM-F-H0 / LSOH						
	Stahlrohr feuerverzinkt						
	Stahlrohr sw-lackiert	●	●	●	●		●

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Kabelwerk Eupen AG		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Marko Ahn Karl-Kuck-Straße 3 52078 Aachen Tel.: 0241 9 28 31-340	Aluminiumrohr	●		●	●		●
	FFS-ES	●		●	●		●
	FPKu-EM-F-H0 / LSOH	●		●	●		●
	Stahlrohr feuerverzinkt	●		●	●		●
	Stahlrohr sw-lackiert	●		●	●		●

		Datenkabel			Energiekabel		
		JE-H(St)H			(N)HXH		
Leoni Studer AG		E30	E60	E90	E30	E60	E90
Herr Christian Tausch Herrenmattstrasse 20 4658 Däniken, Schweiz Tel.: 0172 639 25 25	FPKu-EM-F-H0 / LSOH	●	●	●	●	●	●
	Stahlrohr feuerverzinkt	●	●	●	●	●	●
	Stahlrohr sw-lackiert	●	●	●	●	●	●

Chemische Eigenschaften

Durchflusstoff	Anteil	PVC-U	PE-HD*	PP*	PPE
Medium	Konzentration	DIN 8061	DIN 8075	DIN 8078	FPKu-EM-F-H0
		Beiblatt 1	Beiblatt 1	Beiblatt 1	FPKu-EM-F-LS0H
Abgase, salzsäurehaltig	jede	+	+	+	o
Abgase, schwefelsäurehaltig	jede	+	+	+	o
Ammoniak, flüssig	TR	+	+	+	+
Ammoniak, gasförmig	TR	+	+	+	+
Benzin	H	+	+	o	o
Benzol	TR	-	o	o	
Chlor, gasförmig, trocken	TR	o	o	-	+
Dieseltreibstoff	H	+	+	+	o
Düngesalz, wässrig	gesättigt	+	+	+	
Fotoentwickler	H	+	+	+	+
Essig (Weinessig)	H	+	+	+	+
Frostschutzmittel	H	+	+	+	
Fruchtsäfte	H	+	+	+	
Harnsäure, wässrig	33 %	+	+	+	+
Heizöl	H	+	+	+	
Meerwasser	H	+	+	+	+
Methanol	TR	+	+	+	o
Milch	H	+	+	+	o
Mineralöl	H	+	+	+	o
Öle, pflanzliche und tierische	H	+	+	+	o
Petroleum	TR	+	+	+	
Propan, gasförmig	TR	+	+	+	
Salpetersäure	30 %	+	o	o	+
Salzsäure	30 %	+	+	+	+
Schwefelsäure	40 %	+	+	+	+
Terpentin	TR	+	o	-	
Waschmittel	VL	+	+	+	o

Anmerkung: Obige Angaben gelten für 20 °C. Für spezielle Anwendung sind stets zu den Durchflusstoffen die Konzentration (%) und die Temperatur anzugeben.

VL = wässrige Lösung, Anteil ≥ 10 %

GL = wässrige, gesättigte Lösung

TR = mindestens technisch rein

H = handelsübliche Zusammensetzung

+ = widerstandsfähig

o = bedingt widerstandsfähig

- = nicht widerstandsfähig

* Polyolefine

Achtung

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Der Verarbeiter wird nicht von einer Eingangskontrolle sowie eigenen Prüfungen und Untersuchungen befreit. Etwaige Schutzrechte, Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Physikalische Eigenschaften DIN EN 61386-1 und DIN VDE 0100-520

Anwendung und Kennzeichnung nach physikalischen Eigenschaften

Einsatzgebiet	Produkt	Werkstoff	Farbe	mögliche Installationsformen										Code	s. S.			
Leicht Rohre für leichte mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 320 N/5 cm	isofix-EL-F	Polyvinylchlorid-U	grau	●	●	●											22211	43
	FBY-EL-F co2ntrol	Polyethylen/ Polypropylen	schwarz	●	●	●								●	●		23322	17
	FBY-EL-F Highspeed	Polyethylen	schwarz	●	●	●								●	●		23322	30
	FFKu-EL-F	Polyvinylchlorid-U	beige	●	●	●									●		22212	31
	FFKu-EL-F-LS0H	Polypropylen	schwarz	●	●	●									●	●	23232	49
	FFKu-ReMo click	Polyethylen	signalblau	●	●	●									●	●	23422	30
Mittel Rohre für mittlere mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 750 N/5 cm	FPKu-EM-F	Polyvinylchlorid-U	grau	●	●	●				●	●			●	●		33411	42
	FPKu-EM-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	weiß	●	●	●				●	●			●	●	●	33411	57
	FPKu-EM-F-LS0H	Polyphenylenether	grau	●	●	●				●	●			●	●		33541	42
	FPKu-EM-F-H0	Polyphenylenether	grau	●	●	●				●	●			●	●		33521	42
	FFKuS-EM-F Highspeed	Polyvinylchlorid-U/ Polyvinylchlorid-P	grau	●	●	●	●	●	●					●	●		33412	26
	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	Polyethylen/ Polypropylen	magenta	●	●	●	●	●	●					●	●		33532	17
	FFKuS-EM-F-105 Highspeed	Polyethylen	magenta	●	●	●	●	●	●					●	●		33532	27
	FFKuS-EM-F-LS0H	Polypropylen	schwarz	●	●	●	●	●	●					●	●		33532	48
	FFKu-Smart net	Polyethylen	blaulila	●	●	●	●	●	●					●	●		33522	23
	FFKu-Fibre net M	Polyethylen	weiß	●	●	●				●				●	●		33222	20
Schwer Rohre für schwere mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 1.250 N/5 cm	FPKu-ES-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	grau/schwarz	●	●	●				●	●			●	●	●	43411	56
	FPKu-ES-F	Polyvinylchlorid-U	grau	●	●	●				●	●			●	●		43211	43
	Staro Steck-ES	Stahl	schwarz/lack.	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	44561	62
	Staro Steck-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	44571	66
	Alu Steck-ES	Alu	silber	●	●	●				●	●			●	●		44561	88
	FFKuS-ES-F-UV Highspeed	Polyvinylchlorid modifiziert	schwarz	●	●	●	●	●	●					●	●	●	43412	66
	FFS-ES	Stahl	silber	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	44562	73
Sehr schwer Rohre für sehr schwere mechanische Beanspruchung Mindestdruckfestigkeit 4.000 N/5 cm	Staro Gewinde-ES	Stahl	schwarz/lack.	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	55561	62
	Staro Gewinde-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●	●	●	●					●	●	●	55571	66
	Alu Gewinde-ES	Alu	silber	●	●	●				●	●			●	●		55561	76
	V2 Steck-ES	V2A	silber	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	55571	82
	V4 Steck-ES	V4A	silber	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	55571	82
	H0 Rohre aus halogenfreiem Isolierstoff	FPKu-EM-F-LS0H	Polyphenylenether	grau	●	●	●				●	●			●	●		33541
FPKu-EM-F-H0		Polyphenylenether	grau	●	●	●				●	●			●	●		33521	42
FFKu-EL-F-LS0H		Polypropylen	schwarz	●	●	●								●	●		23232	49
FFKuS-EM-F-LS0H		Polypropylen	schwarz	●	●	●	●	●	●					●	●		33532	48
UV Rohre mit einer Beständigkeit gegen UV-Strahlen	FPKu-ES-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	grau/schwarz	●	●	●				●	●			●	●	●	43411	66
	FPKu-EM-F-UV	Polyvinylchlorid modifiziert	weiß	●	●	●				●	●			●	●	●	33411	57
	FFKuS-ES-F-UV Highspeed	Polyvinylchlorid modifiziert	schwarz	●	●	●	●	●	●					●	●	●	43412	57
	FFSK-ES-UV	Stahl/Polyvinylchlorid mod.	schwarz	●	●	●	●	●	●					●	●	●	44412	73
	Staro Steck-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	44571	62
	Staro Gewinde-ES-V	Stahl	feuerverzinkt	●	●	●	●	●	●					●	●	●	55571	66
	V2 Steck-ES	V2A	silber	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	55571	82
	V4 Steck-ES	V4A	silber	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	55571	82
	Alu Steck-ES	Alu	silber	●	●	●				●	●			●	●		44561	76
	Alu Gewinde-ES	Alu	silber	●	●	●				●	●			●	●		55561	76

Installation auf Putz
Installation
im/unter Putz
Installation auf Holz
Installation im Erdreich
Installation in Beton
Maschinen- und
Anlageninstallationen
Unterflurinstallationen
(Bitumen, Heiasphalt)
Unter Estrich
Fertigbauweise
Installation im Freien

Informationen zum Brandverhalten

Halogenfreie Low Smoke Rohre von FRÄNKISCHE bieten gegenüber konventionellen Elektroinstallationsrohren eindeutige Vorteile

Rauchgasarm nach DIN EN 61034-2	▶ Bessere Sichtverhältnisse auf Fluchtwegen und bei Rettungsaktionen
Im Brandfall werden toxische und korrosive Gase auf ein ungefährliches Maß reduziert. Salzsäurebildung ist ausgeschlossen	▶ Erhöhter Schutz von „Leib und Leben“ sowie von Gebäuden, Maschinen oder Sachwerten
Nicht flammenausbreitend, d. h. selbstverlöschend	▶ Die Rohre tragen somit nicht zur Brandausbreitung bei
Hohe Temperaturbeständigkeit	▶ Hohe Betriebssicherheit gewährleistet
Hohe Schlagzähigkeit auch bei sehr tiefen Temperaturen	▶ Hohe Betriebssicherheit gewährleistet
Gute elektrische Isoliereigenschaften	▶ Hohe Betriebssicherheit gewährleistet
Keine Umwelt- und Entsorgungsprobleme bei Fertigung und Anwendung	▶ Umweltgerecht
Halogenfrei nach DIN EN 50642	▶ Normgerecht

Brandlast unserer Produkte in kWh/m

Rohrbezeichnung	7	10	12	14	16	20	25	32	40	50	63
FBY-EL-F co2ntrol	–	–	–	–	0,545	0,671	0,937	1,281	1,841	2,335	3,191
FBY-EL-F Highspeed	–	–	–	–	0,583	0,696	0,966	1,288	1,872	2,306	3,244
FFKu-EL-F	–	–	–	–	0,182	0,237	0,292	0,457	0,604	0,866	1,076
FFKuS-EM-F-105 co2ntrol	–	–	–	–	1,150	1,418	2,014	2,722	3,577	4,440	5,614
FFKuS-EM-F Highspeed	–	–	–	–	0,391	0,594	0,748	0,987	1,260	1,617	2,219
FFKuS-EM-F-105 Highspeed	–	–	–	–	1,113	1,451	1,972	2,611	3,692	4,430	5,788
FFKuS-ES-F-UV Highspeed	–	–	–	–	0,523	0,798	0,952	1,313	1,785	2,310	3,024
FFKu-EL-F-LS0H	–	–	–	–	0,430	0,672	0,874	1,155	1,540	1,964	2,380
FFKuS-EM-F-LS0H	–	–	–	–	0,981	1,358	1,869	2,503	3,196	4,286	5,374
isofix-EL-F	–	–	–	–	0,319	0,440	0,594	0,830	1,176	1,601	2,650
FPKu-EM-F	–	–	–	–	0,468	0,594	0,836	1,103	1,549	2,090	2,973
FPKu-ES-F	–	–	–	–	0,578	0,743	1,001	1,365	1,838	2,546	3,536
FPKu-ES-F-UV	–	–	–	–	0,578	0,743	1,001	1,365	1,838	2,546	3,536
FPKu-EM-F-UV	–	–	–	–	0,468	0,605	0,858	1,103	–	–	–
FPKu-EM-F-H0	–	–	–	–	0,789	1,136	1,507	1,992	2,704	3,985	5,142
FPKu-EM-F-LS0H	–	–	–	–	0,722	1,006	1,345	1,796	2,443	3,707	4,893
FFKu-ReMo click	–	–	–	–	–	–	1,208	–	–	–	–
FFKu-Smart net	–	–	–	–	–	–	1,535	–	–	–	–
FKu-Fibre net M	0,369	0,753	0,938	1,080	–	–	–	–	–	–	–

Für die in der Tabelle angegebenen Werte wurde der Heizwert nach der DIN 18230-3 und Angaben der Materialzulieferer angewandt. Angaben ohne Gewähr!

FIPSYSTEMS – Industrieller Kabelschutz

An Kabelschutzrohre werden je nach Aufgabenstellung die unterschiedlichsten Ansprüche gestellt: Auch in der Industrie. Kabelschutz bewahrt vor mechanischen und chemischen Einflüssen, vor Feuchtigkeit und Nässe, vor Hitze und Kälte, vor Abrieb, Schlägen und Lärm – eine endlose Reihe von Anwendungsmöglichkeiten, die nicht zuletzt auch die Robotik, die Telekommunikation und generell die Elektronik umfassen.

Unser umfangreiches Sortiment für den industriellen Kabelschutz entnehmen Sie bitte dem separaten Katalog.



Service

Technische Fachberatung

Die Entwicklung der Technik ist nicht absehbar. Deshalb sollten Elektroinstallationen jederzeit erweiterbar sein. Wenn Sie schon heute ein großzügiges Leerrohrsystem verlegen, erweitern Sie Ihre Elektroinstallationen später problemlos. Viel Zeit, Geld und Aufwand bleiben Ihnen erspart!

Gerne unterstützen wir Sie bei eventuell auftretenden Fachfragen. Sofortige Auskunft erhalten Sie von unseren technischen Fachberatern unter **09525 88-8123**.

Werbeaktivitäten

Unser Katalogsortiment bietet eine Vielzahl an interessanten Broschüren, wie beispielsweise unseren bewährten Leerrohrberater für Praktiker oder den Planerratgeber für Leerrohre.

Wir halten stets unsere aktuellen Unterlagen bereit, um Ihnen eine zeitnahe Belieferung zu gewährleisten. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Erstellung Ihrer Kataloge, Beilagen, Prospekte, Flyer, Plakate, Werbebanner etc. und überlassen Ihnen hierfür druckfähiges Bildmaterial.

Für Ihre Anfragen steht Ihnen unsere Marketingabteilung zur Verfügung: **marketing@fraenkische.de**.












Besuchen Sie uns im Internet

www.fraenkische.com | www.umweltrohr.de | www.leerrohrberater.de

Initiativen – Gemeinsam eintreten für Qualität, Sicherheit und Service



Piktogrammerklärung

	Montage im Freien		Montage in der Erde		Montage in Hohlräumen
	Unterflurmontage Estrich		Montage im Beton		Montage Unterputz
	Montage Aufputz		Montage im Heißasphalt		halogenfrei Keine Freisetzung von korrosiven Gasen im Brandfall.
	low smoke Durch die äußerst geringe Rauchgasentwicklung im Brandfall können Fluchtwege schnell gefunden werden.			nicht flammenausbreitend	

	VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik		-	Gas- und Druckwasserdichtheit
	CE	Europäische Konformität (Conformité Européenne)		-	Radondichtheit
	TAB	Technischen Anschlussbedingungen		-	Lifestyle Innovation Award
	DBI	Gas- und Umwelttechnik GmbH (früher: Deutsches Brennstoffinstitut Freiberg)		EPD	Umwelt-Produktdeklarationen

Rohrkonfigurator

Einfache, schnelle und normkonforme Berechnung der Rohrbelegung

Mit dem FRÄNKISCHE Rohrkonfigurator berechnen Sie in Sekundenschnelle den korrekten Füllfaktor von Elektroinstallationsrohren. Nutzen Sie unser Tool ohne Anmeldung und vollkommen kostenfrei. Die intuitive Anwendung ermittelt gemäß DIN 18015 und der VDE-Empfehlung die normkonforme Belegung von Elektroinstallationsrohren und zeigt an, wann der Belegungsgrad überschritten wird.

Einfach das gewünschte Elektroinstallationsrohr auswählen, die benötigte Anzahl und Typ an Leitungen, Kabeln oder isolierten Leitern eingeben und schon ermittelt der Rohrkonfigurator den Belegungsgrad und ob Sie den zulässigen Füllfaktor überschreiten. Ist der Typ nicht bekannt, besteht die Möglichkeit den gewünschten Außendurchmesser anzugeben. Zudem gibt das Programm Empfehlungen, ab wann zusätzliche Leerrohre eingeplant werden sollten. Auch für die richtige Abdichtung von Kabelschutzrohren liefert das Tool eine übersichtliche Tabelle.

Sie suchen die richtigen Leerrohre für die Anwendung im Freien, unter Putz, im Beton oder im Erdreich? Flexibel und anwenderfreundlich gestaltet, kann das richtige Installationsrohr auch über die Einsatzgebiete ausgewählt werden. Der Rohrkonfigurator schlägt Ihnen für jedes Einsatzgebiet passende Installationsrohre vor, anhand derer Sie anschließend den normkonformen Füllfaktor errechnen. Einfach, intuitiv und schnell.



Zum Rohrkonfigurator



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern
Telefon +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

DE.80005/10.08.23 | Änderungen vorbehalten | Art.-Nr. 5000-0097-00X | 08/2023



FRÄNKISCHE

INDUSTRIAL PIPES

Hauptkatalog
Industrieller Kabelschutz
Main catalogue
Industrial cable protection



FIP SYSTEMS[®] We simplify your world

Stand: Mai 2022
Last modified: May 2022

Inhalt

Table of contents

1	FIPSYSTEMS® Produktionsstandorte weltweit und Kontakte <i>FIPSYSTEMS® production sites worldwide and contacts</i>	4
2	Wer wir sind <i>Who we are</i>	5
3	FIPSYSTEMS® Produktlinien <i>FIPSYSTEMS® product lines</i>	6 – 7
4	Anwendungsbereiche <i>Applications</i>	8 – 10
5	Zulassungen und Zertifikate <i>Certificates and approvals</i>	12
6	Zertifizierungen <i>Certifications</i>	13 – 16

QR-Codes

Um Ihnen alle nötigen Informationen schnell, top-aktuell und einfach zu liefern finden Sie auf jeder Produktseite QR-Codes, über die Sie das zugehörige Datenblatt mit weiteren technischen Inhalten herunterladen können.

Die QR-Codes (Abkürzung für Quick Responses, dt. „schnelle Antwort“) lassen sich mit Smartphone oder Tablet und einer kostenlosen App lesen. Dazu muss nur die App gestartet und die Kamera des mobilen Endgerätes auf den QR-Code gerichtet werden. Sobald der Code erkannt wurde, können Sie das Datenblatt als PDF ansehen, herunterladen und speichern. Bei manchen Smartphones, vor allem der neueren Generation, ist ein solcher QR-Code Scanner bereits automatisch in der Kamera eingebaut. Eine separate App ist dann nicht notwendig.

Unter www.fipsystems.com können Sie die Online-Version unseres Katalogs herunterladen, die Ihnen mit nur einem „Klick“ das entsprechende Datenblatt liefert.

In order to provide you with all the necessary information quickly, up-to-date and easily you will find QR codes on every product page, which you can use to download the associated data sheet with further technical content.

The QR codes (abbreviation for Quick Responses) can be read with a smartphone or tablet and a complimentary app. All you have to do is to start the app and point the camera of the mobile device to the QR code. Once the code has been detected, you can view, download and save the datasheet as a PDF. In some smartphones, especially the ones of the newer generation, such a QR code scanner is already installed in the camera automatically. A separate app is not necessary.

At www.fipsystems.com/en you can download the online version of our catalogue, which provides you with the appropriate data sheet with just one „click“.

7	FIPLOCK®	Standardwellrohre <i>Standard corrugated conduits</i>	18–33
8	FIPLOCK® ONE	Wellrohranschlüsse <i>Fittings</i>	34–72
9	FIPLOCK® XL	Wellrohranschlüsse ab NW 56 <i>Fittings starting from nominal width 56</i>	74–78
10	FIPLOCK®	Zubehör <i>Accessories</i>	80–100
11	FIPSHIELD®	EMV-Abschirm Lösungen <i>EMC shielding solutions</i>	102–111
12	FIPSPLIT®	Teilbare Wellrohre <i>Divisible corrugated conduits</i>	112–125
13	FIPSPLIT®	Verschraubungen und Zubehör <i>Fittings and accessories</i>	126–133
14	FIPHEAT®	Hochtemperaturwellrohre <i>High temperature corrugated conduits</i>	134–140
15	FIPJACK®	Textile Schutzschläuche <i>Textile protection sleeves</i>	142–148
16	FIPMOTION®	Hochdynamische Wellrohre <i>High flexible corrugated conduits</i>	150–151
17	FIPSPECIALS®	Speziellösungen <i>Special solutions</i>	152–153
18	FIPMETAL®	Metallschutzschläuche und -zubehör <i>Metal conduits and accessories</i>	154–155

FIPSYSTEMS® Produktionsstandorte weltweit

FIPSYSTEMS® production sites worldwide



Amerika / America

- Anderson, USA
Anderson, USA



+1 864 328-0021
fipsystems@fraenkische-usa.com

Europa / Europe

- Königsberg, Deutschland
Königsberg, Germany
- Okříšky, Tschechien
Okříšky, Czech Republic



+49 9525 88-0
sales@fraenkische-ip.com

China / China

- Anting/Shanghai, China
Anting/Shanghai, China
- Changshu, China
Changshu, China



+86 21 6957 3800
sales@fraenkische-cn.com

Detallierte Kontaktdaten unserer Partner finden Sie unter
You can find detailed contact data of our partners at

www.fipsystems.com

FRÄNKISCHE Industrial Pipes:

A world full of solutions

FRÄNKISCHE Industrial Pipes ist eine 100%ige Tochtergesellschaft von FRÄNKISCHE Rohrwerke, dem weltweit ersten Hersteller von Wellrohren. Wir entwickeln und fertigen weltweit auf über 280.000 qm Produktionsfläche Produkte, die sich an den Bedürfnissen unserer Kunden orientieren. So vielfältig die Fähigkeiten unseres internationalen Fachkräfteteams sind, so konzentriert arbeiten wir gemeinschaftlich am gleichen Ziel: das Leben unserer Kunden zu erleichtern.

Die vielfältigen Kompetenzen unserer internationalen Experten vernetzen wir weltweit miteinander und sind so immer nah am Kunden. Mit unseren breit aufgestellten Spezialistenteams sind wir in der Lage, uns in unsere Kunden und deren Anforderungen hineinzusetzen. So kombinieren wir unsere persönliche Erfahrungen mit den Anwendern, um neue Produkte und innovative Lösungen zu entwickeln.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes is a wholly-owned subsidiary of FRÄNKISCHE Rohrwerke, the world's first manufacturer of corrugated conduits. We develop products for the industrial and automotive sector in production facilities of more than 280,000 square meters worldwide with close focus on our customers desires. Our international team of experts with their versatile skills strives to achieve the common goal: Making our customers' lives easier.

The broad competences of our experts are globally linked in order to stay close to the customer. With our broadly based teams of professionals we always try to see through the eyes of our customers and to perceive their needs. This is how we combine our and our customers experiences in order to develop brand-new products and innovative solutions.

FIPSYSTEMS® – We simplify your world

Mit FIPSYSTEMS® hat FRÄNKISCHE Industrial Pipes ein neues, innovatives Produktprogramm entwickelt, dessen Einsatz die Welt des industriellen Kabelschutzes erheblich vereinfachen wird. Unter dem Motto „We simplify your world“ bietet FRÄNKISCHE Industrial Pipes mit dem FIPSYSTEMS® Sortiment Lösungen für Herausforderungen der unterschiedlichsten Anwendungen im industriellen Kabelschutz.

Der Vertrieb von FIPSYSTEMS® funktioniert über ein weltweit vernetztes Partnersystem. Wir arbeiten mit qualifizierten Unternehmen in nahezu jeder, für die Industrie bedeutender Region zusammen und stellen so schnelle und einfache Kommunikationswege zwischen Ihnen als Kunde und uns als Lieferant sicher. Unsere eigenen Standorte in Europa, den Vereinigten Staaten und China beliefern die regionalen Partner direkt mit den entsprechenden Produkten, was uns Lieferzeiten in alle Welt flexibler gestalten lässt.

FIPSYSTEMS® a new developed innovative product range from FRÄNKISCHE Industrial Pipes, significantly simplifies the world of industrial cable protection. True to the motto "We simplify your world", FRÄNKISCHE Industrial Pipes and its FIPSYSTEMS® product line provide solutions to various challenges in the versatile field of industrial cable protection.

The sales and distribution of FIPSYSTEMS® is strongly supported by a global partner network. We work with qualified companies in virtually every country with industrial relevance to ensure fast and easy communication between you as a customer and us as a supplier. Our own locations in Europe, the United States and China supply the regional partners directly with the corresponding products which allows us to be more flexible regarding the delivery services all around the world.

FIPSYSTEMS® Produktlinien

FIPSYSTEMS® product lines

FIPLOCK®

Standardwellrohre und Zubehör

*Standard corrugated conduits
and accessories*

FIPLOCK® ONE

Wellrohranschlüsse NW 07 – 48

Fittings NW 07 – 48

FIPLOCK® XL

Wellrohranschlüsse NW 56 – 125

Fittings NW 56 – 125

FIPSHIELD®

EMV-Abschirmlösungen

EMC shielding solutions

FIPSPLIT®

Teilbare Wellrohre,
Verschraubungen und Zubehör

*Divisible corrugated conduits,
fittings and accessories*

FIPHEAT®

Hochtemperaturwellrohre

High temperature corrugated conduits

FIPJACK®

Textile Schutzschläuche

Textile protection sleeves

FIPMOTION®

Hochdynamische Wellrohre

Highly flexible corrugated conduits

FIPMETAL®

Metallschutzschläuche und Zubehör

Metal conduits and accessories

FIPSPECIALS®

Speziallösungen

Special solutions

Die neue Generation im Kabelschutz *The next generation in cable protection*

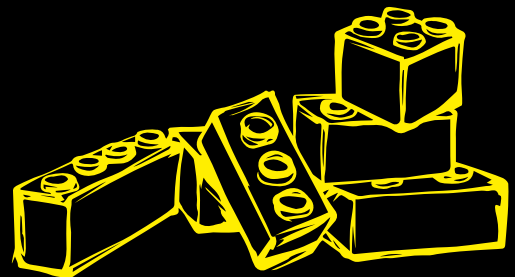
Das umfassende Kabelschutzprogramm für alle industriellen Anwendungen
The comprehensive cable protection program for all industrial applications

Mit **FIPSYSTEMS®** hat FRÄNKISCHE Industrial Pipes unter dem Motto „*We simplify your world*“ ein neues, innovatives Produktprogramm entwickelt, dessen Einsatz die Welt des industriellen Kabelschutzes erheblich vereinfachen wird. Das FIPSYSTEMS® Sortiment bietet Lösungen für Herausforderungen der unterschiedlichsten Anwendungen im industriellen Kabelschutz, die Sie passend für Ihren Bedarfsfall zusammenstellen können.

- zuverlässige, innovative Kabelschutzlösungen mit höchstem Schutzgrad
- großes Produktportfolio – große Auswahl
- vielseitiger Einsatz
- außergewöhnliche Lösungen für viele Anwendungsbereiche
- sicher für viele Anwendungsfälle durch unterschiedlichste Zertifikate und Prüfungen
- komplette Kabelschutzsysteme aus einer Hand
- schnell und unkompliziert bei Montage und Handling
- kleine Bestellmengen möglich

With **FIPSYSTEMS®**, FRÄNKISCHE Industrial Pipes has developed a new, innovative product range under the motto „*We simplify your world*“, whose application will significantly simplify the world of industrial cable protection. The FIPSYSTEMS® product range provides solutions to various challenges in the field of industrial cable protection, which you can assemble to suit your needs.

- *reliable, innovative cable protection solutions with the highest protection level*
- *large product portfolio – large selection*
- *versatile use*
- *exceptional solutions for many applications*
- *safe for many applications thanks to a wide range of certificates and tests*
- *complete cable protection systems from one-stop shop*
- *fast and uncomplicated assembly and handling*
- *small order quantities possible*



Reliable cable protection for all applications: www.fipsystems.com

FIPSYSTEMS® Anwendungsbereiche

FIPSYSTEMS® areas of application

FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) bietet umfassende Produktlösungen für den effizienten und effektiven Schutz von Kabeln und Leitungen. Scannen Sie einfach den jeweiligen QR-Code mit Ihrem Smartphone ein und gelangen so direkt zu den geeigneten Produkten für Ihren Anwendungsbereich. Sie finden alle Informationen zu den Anwendungen auch unter www.fipsystems.com



Industrie



So breit wie der Sektor Industrie, ist auch unser FIPSYSTEMS® Produktportfolio an Kabelschutzlösungen aufgestellt. Verschiedene Varianten an Rohrgeometrien, Materialien, Anbindungsmöglichkeiten, wie auch zweiteilige Ausführungen für den Nachrüstbedarf ermöglichen den Einsatz für unterschiedlichste Anwendungsanforderungen.

Industry



The FIPSYSTEMS® product range of cable protection solutions is as diverse as the industrial sector. Different variants of conduit geometries, materials, connection possibilities, as well as two-part designs for retrofit requirements allow the use for a wide range of application requirements.



Erneuerbare Energien



Ob an Land oder auf See – FIPSYSTEMS® Kabelschutzprodukte trotzen jedem Wetter. Die hochqualitativen Produkte halten extremen Witterungen – besonders UV-Strahlen, Nagetierbissen und auch mechanischer Belastung stand. Selbst für bestehende Anlagen bieten wir mit den FIPSPLIT® Produkten die passenden Artikel zum einfachen Nachrüsten.

Renewable Energies



No matter whether ashore or offshore – FIPSYSTEMS® cable protection products resist every weather. The high-quality products withstand extreme weather – especially UV rays as well as rodent bites or mechanical stress. Also for existing plants we offer the right item for easy retrofitting for existing systems with our FIPSPLIT® products.



Bahn/Transport



Die hohen Anforderungen, die in der Bahntechnik herrschen, stellen wir auch an unsere Produkte. Ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften, hohe mechanische Anforderungen, UV-Beständigkeit und nachträgliche, wiederverschließbare Montage sind nur einige Attribute unserer Kabelschutzlösungen.

Railroad/Transport



The high requirements prevailing in railroad technology also apply to our products. Superior fire protection characteristics, high mechanical strength, UV-resistance and retrofit resealable installations are only some attributes of our cable protection solutions.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) offers comprehensive product solutions for efficient and effective protection of cables and wires. Simply scan the respective QR Code with your smartphone and you will be taken directly to the appropriate products for your area of application. You can also find all information about the applications at www.fipsystems.com/en



Gleisnebenanwendungen

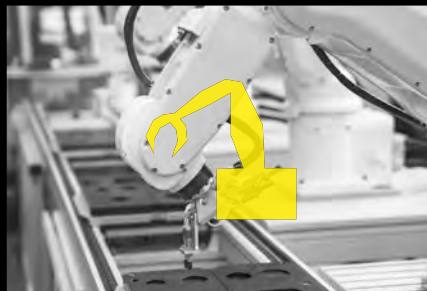


Für den Schutz von sensiblen Verkabelungen und Leitungen bieten wir hochqualitative Kabelschutzprodukte, die den Anforderungen der Bahntechnik entsprechen. Eingesetzt werden diese Artikel vor allem in Bahnschrankenanschlüssen, in Gleisbettanwendungen oder in Signal-, Kontroll- und Steuerungsanlagen. Auch eine nachträgliche Montage ist mit Hilfe unserer FIPSPLIT® Produkte problemlos möglich.

Track side



For the protection of sensitive cables and wires, we offer high-quality cable protection products that meet the requirements of railway technology. These items are used primarily in railway barrier connections, in track side applications or in signal and control systems. A subsequent assembly is easily possible with the help of our FIPSPLIT® products.



Robotik



Das Bewegungsspektrum und die Schnelligkeit in der Robotik und Automatisierung ist wirklich beeindruckend. Doch müssen auch die Verkabelungen und Leitungen diesen extremen Bewegungen standhalten. Kein Problem, sofern unsere speziell modifizierten Kabelschutzwellrohre im Einsatz sind. Mit speziellem Zubehör für optimale Freiheitsgrade der Bewegungen kann eine sehr lange Einsatzdauer der Systeme erreicht werden.

Robotics



The movement spectrum and the rapidness in robotics and automation is really impressive. However, also cables and wires must withstand extreme movements. This is not a problem with our specially modified conduits since both dynamic movements and abrasion do not affect them. With special accessories for optimal degrees of freedom of movement, the systems can be used for a very long period of use.



Schiffbau



Enge Platzverhältnisse für die Verlegung von Kabeln und Leitungen sind oft eine Herausforderung für die Installation. Spezielle Wellrohrgeometrien aus dem FIPSPECIALS® Sortiment ermöglichen beispielsweise eine platzsparende Verlegung mit optimaler Ausnutzung. Die Produkte sind korrosionsbeständig und widerstandsfähig gegen raue Witterung und Wasser.

Ship building



Narrow spaces are often a challenge for the installation of cables and wires. Special corrugated conduit geometries from the FIPSPECIALS® product range, for instance, allow for space-saving installations with optimum exploitation. The products are resistant to rough weather and water.

FIPSYSTEMS® Anwendungsbereiche

FIPSYSTEMS® areas of application



Chemie

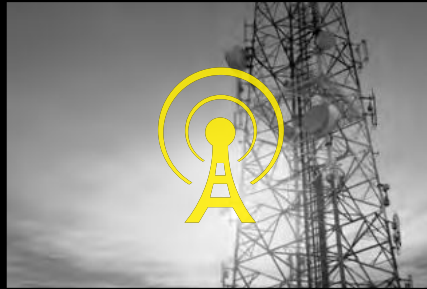


Besondere chemikalienbeständige Produkte, die auch hohe Prozesstemperaturen aushalten müssen, bietet vor allem unser FIPHEAT® Sortiment. Für Temperaturen von -200°C bis $+260^{\circ}\text{C}$ finden diese für unzählige Anwendungen den optimalen Einsatz.

Chemical industry



Our FIPHEAT® product range offers particularly chemically resistant products which must also withstand high process temperatures. They can be ideally used in numerous applications in temperature ranges from -200°C to $+260^{\circ}\text{C}$.



Telekommunikation



Unsere Lösungen für Kabelschutz und -führung der hochsensiblen Leitungen richten sich an Unternehmen der Telekommunikation sowie Energieversorgung. Auch eine nachträgliche Installation unserer Produkte ist mit dem FIPSPLIT® Produktprogramm kein Problem.

Telecommunication



Our solutions for cable protection and routing of the highly sensitive cables are aimed at companies in the telecommunications and energy utilities sectors. Even a retrofit installation of our products is no problem with the FIPSPLIT® product range.



Sonstiges



Auch für Anforderungen, die keinem der genannten Anwendungsbereiche klar zugeordnet werden können, finden wir eine Lösung – kontaktieren Sie uns!

Miscellaneous



We also find a solution for requirements that can not be clearly assigned to any of the mentioned areas of application – just contact us!

We simplify your world

Anwendungshinweis

Application note



Auf den nachfolgenden Seiten dieses Hauptkataloges finden Sie eine Vielzahl an Kabelbündelungs- und Schutzprodukten für industrielle Anwendungen.

Sollte Ihr vorgesehener Einsatz hiervon abweichen und/oder Sie benötigen z. B. Produkte für Fluid-Systeme, so kontaktieren Sie bitte Ihren Ansprechpartner. Gerne prüft unser Produktmanagement Ihre Anforderung und leitet diese gegebenenfalls an die entsprechende Abteilung weiter.

Vielen Dank!

FIPSYSTEMS® Produktmanagement

The following pages in our catalogue contain various products and solutions for cable/wire protection and bundling in industrial applications.

If your applications deviate from this and/or you need e.g. products for fluid systems, please contact our product management. We will gladly check your inquiry and forward it in-house accordingly.

Thanks a lot!

FIPSYSTEMS® product management

productmanagement@fraenkische-ip.com

Zulassungen und Zertifikate

Certificates and approvals



Wir erfüllen alle Anforderungen der **DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 50001** und **DIN EN ISO 14001**

*We fulfill all requirements of **DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 50001** and **DIN EN ISO 14001***



Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

Association of Electrical, Electronic and Information Technologies



Communautés Européennes (IEC EN61386)



Norm für Brennverhalten von KFZ-Innenausstattung nach Richtlinie **UNECE 118**

*Standard for fire behavior of vehicle interiors according to guideline **UNECE 118***



Recognized component mark for Canada and United States



Norm für Schienenverkehrstechnik **EN 45545-2**

*Standards for rolling stock **EN 45545-2***



Halogenfrei

Halogen free



American Society for Testing and Materials



Zulassung für Gefahrguttransport

License for transport of hazardous goods



National Fire Protection Association



Registration, Evaluation, Authorization and restriction of **CH**emicals



International Railway Industry Standard **ISO TS 22163**



Restriction of **H**azardous **S**ubstances directive

Zertifizierungen Certifications























UL: Zugelassene Wellrohre FIPLOCK®

UL: *Approved corrugated conduits FIPLOCK®*

Folgende FIPLOCK® Wellrohre sind in Verbindung mit FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen nach UL 1696 zugelassen.

Following FIPLOCK® corrugated conduits are approved according to UL 1696 in combination with FIPLOCK® ONE fittings.

					
FPANF schwarz / black NW 07 – 48	FPANF grau / grey NW 07 – 48	FPANC schwarz / black NW 17 – 48	FPANC grau / grey NW 17 – 48	FPASF schwarz / black NW 07 – 48	FPASF grau / grey NW 07 – 48
					
FPASC schwarz / black NW 17 – 48	FPASC grau / grey NW 17 – 48	FPACF schwarz / black NW 07 – 48	FPACF grau / grey NW 07 – 48	FPACC schwarz / black NW 17 – 48	FPACC grau / grey NW 17 – 48
					
FPDSF schwarz / black NW 07 – 48	FPDSF grau / grey NW 07 – 48	FPDSC schwarz / black NW 17 – 48	FPDSC grau / grey NW 17 – 48	HPACF schwarz / black NW 07 – 12	HPACC schwarz / black NW 17 – 48
					
HPDSF schwarz / black NW 07 – 12	HPDSC schwarz / black NW 17 – 48				

Zertifizierungen


Certifications



UL: Zugelassene Wellrohranschlüsse FIPLOCK® ONE

UL: *Approved fittings FIPLOCK® ONE*

Folgende FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse sind in Verbindung mit FIPLOCK® Wellrohren nach UL 1696 zugelassen (schwarz und grau): / *Following FIPLOCK® ONE fittings are approved according to UL 1696 in combination with FIPLOCK® corrugated conduits (black and grey):*

					
ASPA-M	ASPA-MMK	ASPA-MMK-S	ASPA-MML	ASPA-MML-S	ASPA-PG
					
ASPA-PGM	ASPA-PGM-S	ASPA-NPT	ASPA-NPTM-S	AWPA/AEPA-M	AWPA/AEPA-MMK
					
AWPA/AEPA-MMK-S	AWPA/AEPA-MML	AWPA/AEPA-MML-S	AWPA/AEPA-PG	AWPA/AEPA-PGM	AWPA/AEPA-PGM-S
					
AWPA/AEPA-NPT	AWPA/AEPA-NPTM-S	AAPA-M	AAPA-MMK	AAPA-MMK-S	AAPA-MML
					
AAPA-MML-S	AAPA-PG	AAPA-PGM	AAPA-PGM-S	AAPA-NPT	AAPA-NPTM-S

FIPLOCK[®] ONE



AFPA-M



AFPA-MM



AFPA-PG



AFPA-PGM



AFPA-U-M



AFPA-U-A



AFPA-U-B



ATPA



ATPA-CP



AYPA



ARPA



AIPA-M



AIPA-PG



ACPA



ACPA-SH



APPA-EPDM



APPA-NBR



ASPA-HV

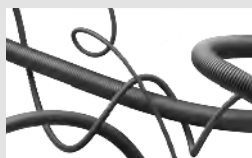
Zertifizierungen

Certifications



EN 45545-2: Zugelassene Wellrohre und -anschlüsse
EN 45545-2: Approved corrugated conduits and fittings

Folgende unserer Produkte sind nach der Norm EN45545-2 zertifiziert:
The following of our products are certified according to the standard EN45545-2:



FIPOCK®

FPAS, FPAF, FPDS,
 HPAF, HPDS
 FPAS-O, FPDS-O,
 FPAF-A, FPDS-A



FIPOCK® ONE + FIPOCK® XL

alle Wellrohranschlüsse
all fittings

gültig für schwarz und grau
valid for black and grey



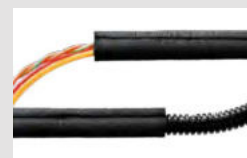
FIPSPLIT®

2PAS, 2PAF,
 2PDS, 1PAS
 2PAS-O, 2PDS-O



FIPSPECIALS®

FPASH, FPASS,
 IPAT, OPAS,
 OPAF, OPDS



FIPJACK®

BPET-V0*
 WPET-SCF

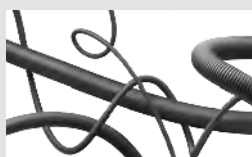
*gültig für schwarz und grau
valid for black and grey



NFPA
130

ASTM + NFPA 130: Zugelassene Wellrohre und -anschlüsse
ASTM + NFPA 130: Approved corrugated conduits and fittings

Folgende unserer Produkte sind nach der Norm ASTM sowie NFPA 130 zertifiziert:
The following of our products are certified according to the norm ASTM as well as NFPA 130:



FIPOCK®

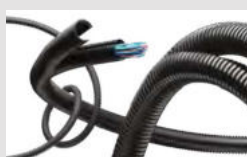
FPAS, FPDS, HPDS
 gültig für schwarz und grau
valid for black and grey



FIPOCK® ONE + FIPOCK® XL

alle Wellrohranschlüsse
all fittings

gültig für schwarz und grau
valid for black and grey



FIPSPLIT®

2PAS, 2PDS,
 1PAS

gültig für schwarz und grau
valid for black and grey



FIPSPECIALS®

FPASH, FPASS, IPAT,
 OPAS, OPDS



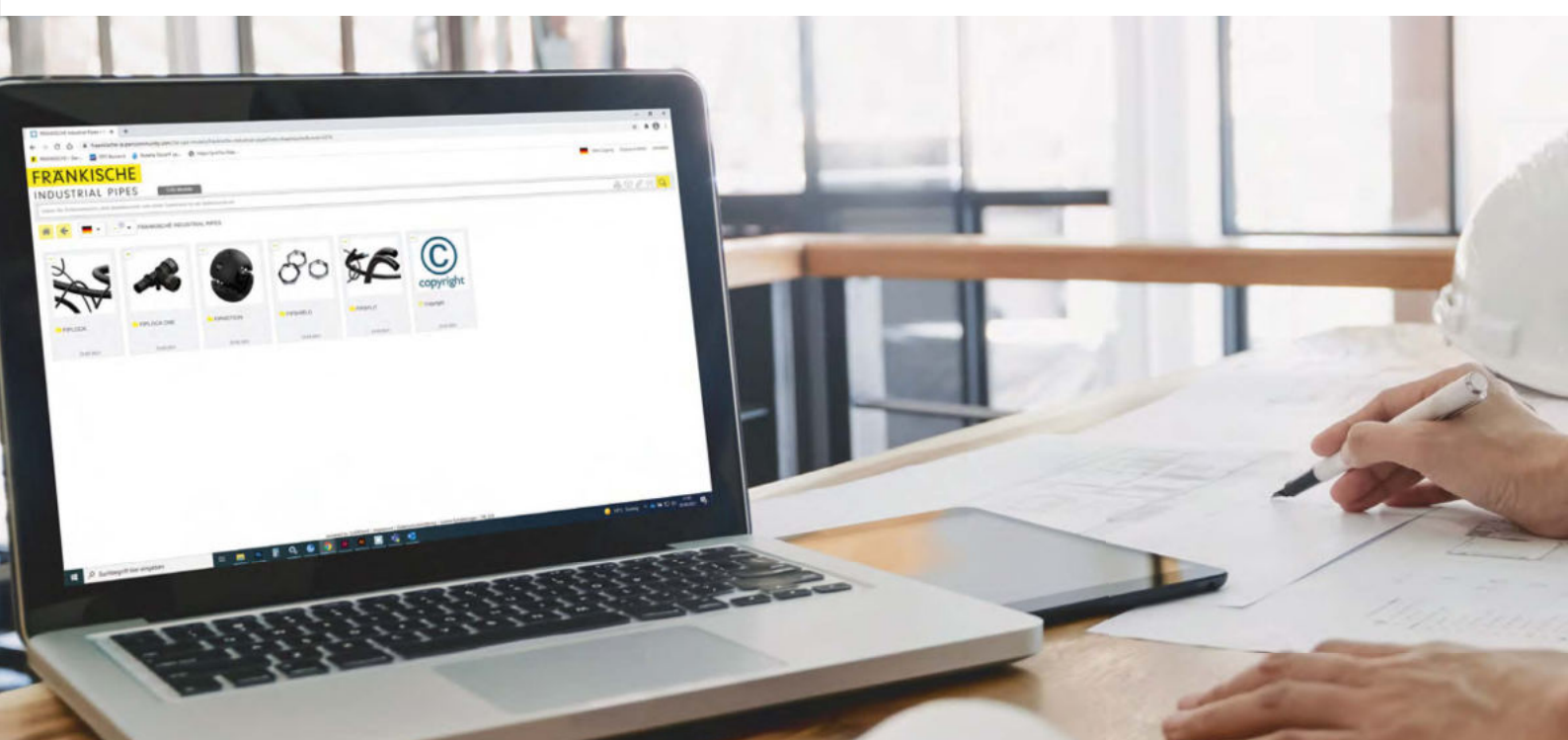
eCATALOGsolutions
elektronischer CAD Katalog
electronic CAD catalogue

3D Visualisierung und 2D Zeichnungsdarstellung unserer Produkte finden Sie hier:

3D visualization and 2D drawings of our products can be found here:

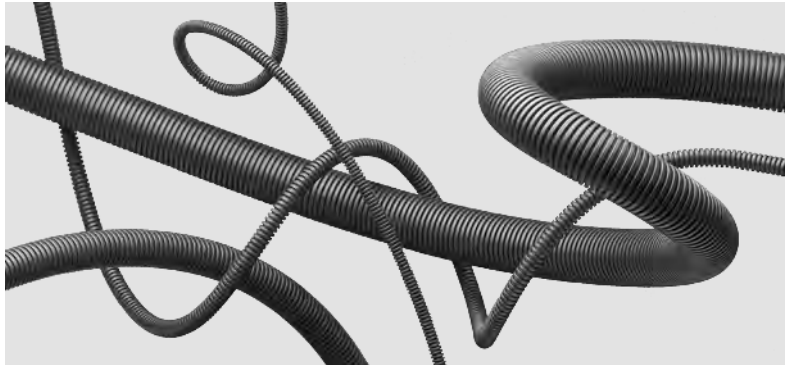


<http://fraenkische-ip.partcommunity.com>



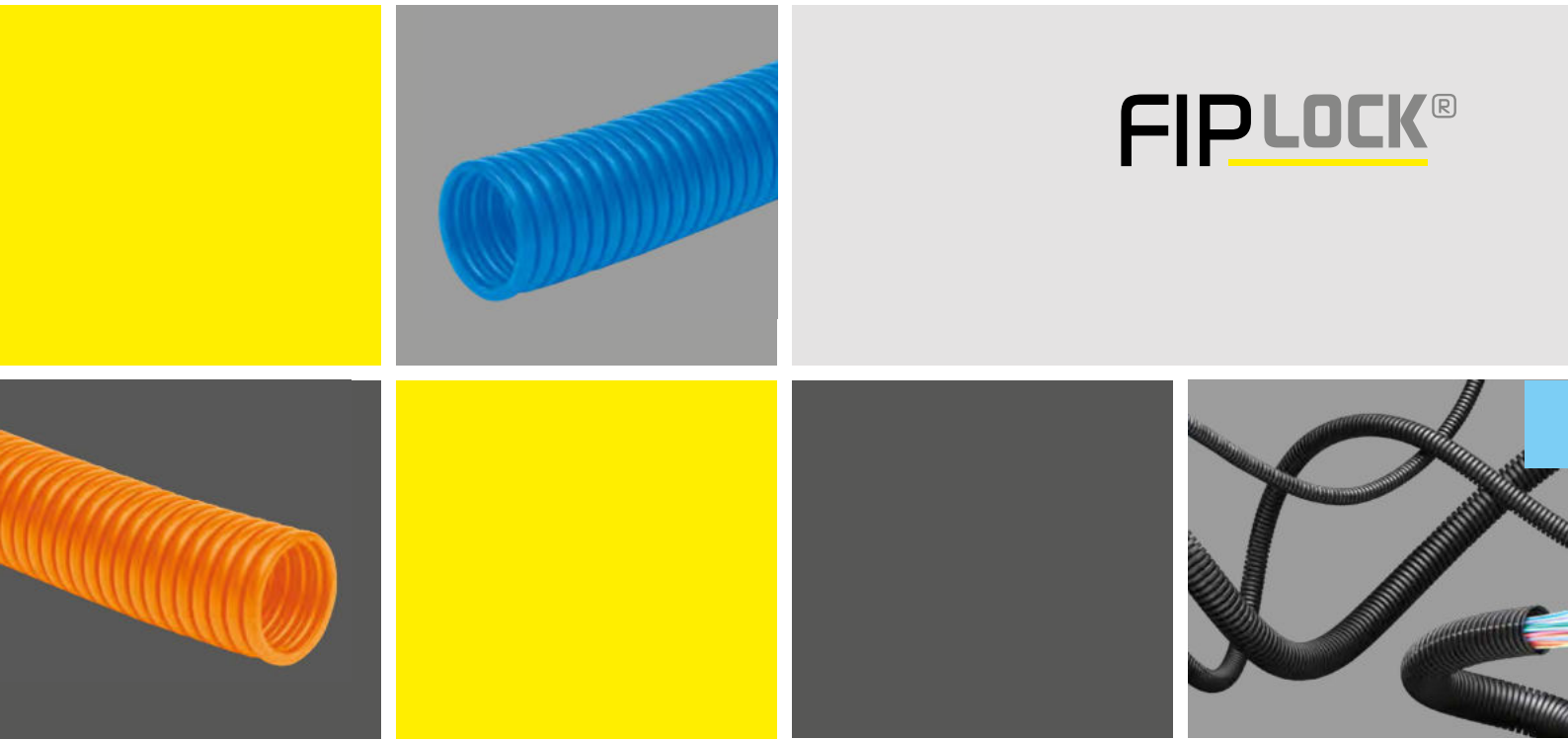
Standardwellrohre

Standard corrugated conduits













Produktübersicht / *Product overview*

Produkt Product	Farbe Colour	Material Material	Profil Profile	Zubehör Accessories	Seite Page
FPAS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD BS	F, C	✓	22
FPAC	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD BS C	F, C	✓	23
HPAC	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS C	F, C	✓	23
FPAF	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD V0	F, C	✓	24
HPAF	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD V0	F, C	✓	24
FPAN	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD	F, C	✓	25
FPDS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	26
HPDS	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	26
FPDA	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD ESD	F, C	✓	27
FPPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	F, C	✓	28
FPP0	schwarz / <i>black</i>	PP MOD	F, C	✓	28
FPAS-0	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD BS	F, C	✓	30
FPAN-0	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD	F	✓	30
FPDS-0	orange / <i>orange</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	31
FPPS-0	orange / <i>orange</i>	PP MOD BS	F	✓	31
FPAF-A	blau / <i>blue</i>	PA6 MOD V0	F, C	✓	32
FPDS-A	blau / <i>blue</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	32
FPPS-U-A	blau / <i>blue</i>	PP MOD BS UV	F, C	✓	33



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
FPAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
FPAC	✓		✓				✓			✓
HPAC	✓		✓				✓			✓
FPAF	✓			✓			✓			✓
HPAF	✓			✓			✓			✓
FPAN	✓									✓
FPDS	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
HPDS	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
FPDA	✓	✓	✓			✓		✓		✓
FPPS-U	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓
FPP0	✓		✓			✓		✓		✓
FPAS-0	✓		✓	✓			✓	✓		✓
FPAN-0	✓									✓
FPDS-0	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
FPPS-0	✓		✓					✓	✓	✓
FPAF-A				✓						✓
FPDS-A	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
FPPS-U-A										✓

Nummernschlüssel FIPLOCK® Wellrohre

Part numbering key FIPLOCK® corrugated conduits

1 2 3 4 5 6
F **PAS** **C** - **23** **B** . **50**

1 Ausführung / Model

- F** = FIPLOCK® Standardgewicht
FIPLOCK® standard weight
- H** = FIPLOCK® Mittel- bis Schwergewicht
FIPLOCK® medium to heavy weight
- L** = FIPLOCK® Leichtgewicht
FIPLOCK® light weight

2 Material / Material type

- PAN** = PA6 MOD
- PAS** = PA6 MOD BS
- PAF** = PA6 MOD V0
- PAC** = PA6 MOD BS C
- PDA** = PA12 MOD ESD
- PDS** = PA12 MOD BS
- PDR** = PA12 MOD R
- PPO** = PP MOD
- PPS** = PP MOD BS
- PPS-U** = PP MOD BS UV

3 Rohrprofil / Profile

- F** = Feinprofil (kompatibel mit FIPLOCK® ONE)
Fine profile (compatible with FIPLOCK® ONE)
- C** = Grobprofil (kompatibel mit FIPLOCK® ONE)
Coarse profile (compatible with FIPLOCK® ONE)

4 Nennweite / Nominal width (NW)

- 07 – 48** = NW Standard
- 56 – 125** = NW XL

5 Farbe / Colour

- B** = Standard-Schwarz
Standard black
- G** = Standard-Grau
Standard grey
- U** = UV-Schwarz
UV black
- 02** = Orange ähnlich RAL2003
Orange similar to RAL2003
- A3** = Blau ähnlich RAL5015
Blue similar to RAL5015

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

- 50** = Rollen- oder Stücklänge
Coil length or length of pieces
- A** = Individuelle Verpackungseinheit
Individual packing units

F Feinprofil / *F fine profile*

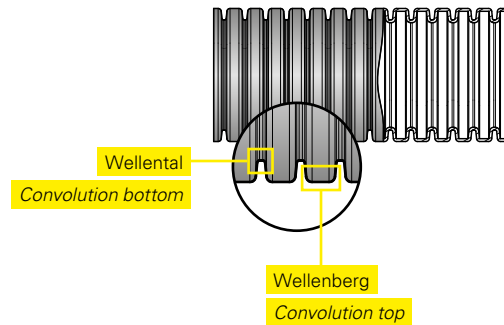
Anwendungsbereiche:
für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

Application areas:
for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristik Rohrprofil:
feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

Characteristics profile:
fine profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch mehr Wellen pro Längeneinheit werden Biegespannungen optimal verteilt.
More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen
Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

C Grobprofil / *C coarse profile*

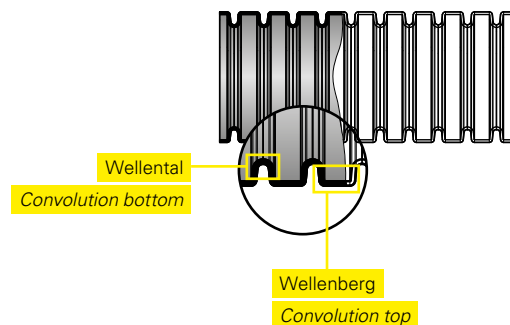
Anwendungsbereiche:
für erhöhte Ausreißkräfte bei hohen Belastungen

Application areas:
increased pull out forces at heavy loads

Charakteristik Rohrprofil:
grobe Profilteilung über Wellenberg und Wellental

Characteristics profile:
coarse profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch weniger Wellen pro Längeneinheit wird die Streckung des Wellrohres unter Zugbelastung reduziert.
Less convolutions per length reduces the conduit elongation under pulling forces.



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen
Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

FPAS

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS

Wellrohr

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

Corrugated conduit

Allrounder for various cable protection applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- gute Flexibilität
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent impact resistance, compression strength*
- *good flexibility quality*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances and UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.	
FPASF-07B.50	FPASF-07G.50	07	10	F
FPASF-10B.50	FPASF-10G.50	10	12	F
FPASF-12B.50	FPASF-12G.50	12	16	F
FPASF-17B.50	FPASF-17G.50	17	20	F
FPASF-23B.50	FPASF-23G.50	23	25	F
FPASF-29B.50	FPASF-29G.50	29	32	F
FPASF-36B.25	FPASF-36G.25	36	40	F
FPASF-48B.25	FPASF-48G.25	48	50	F

FPASC-17B.50	FPASC-17G.50	17	20	C
FPASC-23B.50	FPASC-23G.50	23	25	C
FPASC-29B.50	FPASC-29G.50	29	32	C
FPASC-36B.25	FPASC-36G.25	36	40	C
FPASC-48B.25	FPASC-48G.25	48	50	C
FPASC-56B.25	FPASC-56G.25	56	68	C
FPASC-70B.25	FPASC-70G.25	70	80	C
FPASC-95B.10	FPASC-95G.10	95	106	C
FPASC-125B.10	FPASC-125G.10	125	146	C

FPAC

+105 °C +221 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD BS C

Wellrohr

einsetzbar auch bei tiefen Temperaturen

Corrugated conduit

suitable also at low temperatures

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute Flexibilität
- gute chemische Beständigkeit
- hervorragende dynamische und mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good flexibility quality*
- *good chemical resistance*
- *very good dynamic and mechanical characteristics also at very low temperature*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.	
FPACF-07B.50	FPACF-07G.50	07	10	F
FPACF-10B.50	FPACF-10G.50	10	12	F
FPACF-12B.50	FPACF-12G.50	12	16	F
FPACF-17B.50	FPACF-17G.50	17	20	F
FPACF-23B.50	FPACF-23G.50	23	25	F
FPACF-29B.50	FPACF-29G.50	29	32	F
FPACF-36B.25	FPACF-36G.25	36	40	F
FPACF-48B.25	FPACF-48G.25	48	50	F

FPACC-17B.50	FPACC-17G.50	17	20	C
FPACC-23B.50	FPACC-23G.50	23	25	C
FPACC-29B.50	FPACC-29G.50	29	32	C
FPACC-36B.25	FPACC-36G.25	36	40	C
FPACC-48B.25	FPACC-48G.25	48	50	C
FPACC-56B.25	FPACC-56G.25	56	68	C
FPACC-70B.25	FPACC-70G.25	70	80	C
FPACC-95B.10	FPACC-95G.10	95	106	C
FPACC-125B.10	FPACC-125G.10	125	146	C

HPAC

+105 °C +221 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD BS C

Wellrohr

einsetzbar auch bei tiefen Temperaturen, schwere Ausführung

Corrugated conduit

suitable also at low temperatures, heavy version

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mit erhöhter Wandstärke
- für statische Anwendungen
- gute chemische Beständigkeit
- exzellente Schlag- und Druckfestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften bei tiefen Temperaturen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *with increased wall thickness*
- *for static applications*
- *excellent impact resistance and compression strength*
- *good chemical resistance*
- *very good mechanical characteristics at very low temperature*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black		NW	metr.	
HPACF-07B.50		07	10	F
HPACF-10B.50		10	12	F
HPACF-12B.50		12	16	F

HPACC-17B.50		17	20	C
HPACC-23B.50		23	25	C
HPACC-29B.50		29	32	C
HPACC-36B.25		36	40	C
HPACC-48B.25		48	50	C

FPAF

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD V0

Wellrohr
mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
Corrugated conduit
with excellent fire protection characteristics

- halogen- und cadmiumfrei
- flexibel
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute chemische Beständigkeit
- für Anwendungen mit höchsten brandschutz-technischen Anforderungen
- free of halogen and cadmium
- flexible
- low fire hazard characteristics
- good chemical resistance
- for applications with a high demand for fire safety performances



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.	
FPAFF-07B.50	FPAFF-07G.50	07	10	F
FPAFF-10B.50	FPAFF-10G.50	10	12	F
FPAFF-12B.50	FPAFF-12G.50	12	16	F
FPAFC-17B.50	FPAFC-17G.50	17	20	C
FPAFC-23B.50	FPAFC-23G.50	23	25	C
FPAFC-29B.50	FPAFC-29G.50	29	32	C
FPAFC-36B.25	FPAFC-36G.25	36	40	C
FPAFC-48B-25	FPAFC-48G-25	48	50	C
FPAFC-56B.25	FPAFC-56G.25	56	68	C
FPAFC-70B.25	FPAFC-70G.25	70	80	C
FPAFC-95B.10	FPAFC-95G.10	95	106	C
FPAFC-125B.10	FPAFC-125G.10	125	146	C

HPAF

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD V0

Wellrohr
mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften, schwere Ausführung
Corrugated conduit
with excellent fire protection characteristics, heavy version

- halogen- und cadmiumfrei
- mit erhöhter Wandstärke
- geringe bis gute Flexibilität
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute chemische Beständigkeit
- für Anwendungen mit höchsten brandschutz-technischen Anforderungen
- free of halogen and cadmium
- with increased wall thickness
- marginal to low flexibility
- low fire hazard characteristics
- good chemical resistance
- for applications with a high demand for fire safety performances



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.	
HPAFC-17B.50	HPAFC-17G.50	17	20	C
HPAFC-23B.50	HPAFC-23G.50	23	25	C
HPAFC-29B.50	HPAFC-29G.50	29	32	C
HPAFC-36B.25	HPAFC-36G.25	36	40	C
HPAFC-48B.25	HPAFC-48G.25	48	50	C

FPAN

Material: PA6 MOD

Wellrohr
für den industriellen Maschinenbau
Corrugated conduit
for industrial machine building

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
 - ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
 - gute Flexibilität
 - sehr gute chemische Beständigkeit
 - gute Witterungseigenschaften
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
 - *excellent impact resistance, compression strength*
 - *good flexibility quality*
 - *very good chemical resistance*
 - *good weathering performances*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.	
FPANF-07B.50	FPANF-07G.50	07	10	F
FPANF-10B.50	FPANF-10G.50	10	12	F
FPANF-12B.50	FPANF-12G.50	12	16	F
FPANF-17B.50	FPANF-17G.50	17	20	F
FPANF-23B.50	FPANF-23G.50	23	25	F
FPANF-29B.50	FPANF-29G.50	29	32	F
FPANF-36B.25	FPANF-36G.25	36	40	F
FPANF-48B.25	FPANF-48G.25	48	50	F

FPANC-17B.50	FPANC-17G.50	17	20	C
FPANC-23B.50	FPANC-23G.50	23	25	C
FPANC-29B.50	FPANC-29G.50	29	32	C
FPANC-36B.25	FPANC-36G.25	36	40	C
FPANC-48B.25	FPANC-48G.25	48	50	C

FPDS

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA12 MOD BS

Wellrohr

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit u. Witterungsbeständigkeit

Corrugated conduit

with excellent fatigue strength and weathering resistance

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
- exzellente UV-/Witterungs- und chemische Beständigkeit
- für dauernd bewegte Anwendungen geeignet

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent fatigue strength*
- *magnificent mechanical strength regarding physical impacts also in cold and dry environments*
- *excellent UV/weather and chemical resistance*
- *suitable for continuous dynamic flexing movements*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.	
FPDSF-07B.50	FPDSF-07G.50	07	10	F
FPDSF-10B.50	FPDSF-10G.50	10	12	F
FPDSF-12B.50	FPDSF-12G.50	12	16	F
FPDSF-17B.50	FPDSF-17G.50	17	20	F
FPDSF-23B.50	FPDSF-23G.50	23	25	F
FPDSF-29B.50	FPDSF-29G.50	29	32	F
FPDSF-36B.25	FPDSF-36G.25	36	40	F
FPDSF-48B.25	FPDSF-48G.25	48	50	F

FPDSC-17B.50	FPDSC-17G.50	17	20	C
FPDSC-23B.50	FPDSC-23G.50	23	25	C
FPDSC-29B.50	FPDSC-29G.50	29	32	C
FPDSC-36B.25	FPDSC-36G.25	36	40	C
FPDSC-48B.25	FPDSC-48G.25	48	50	C
FPDSC-56B.25	FPDSC-56G.25	56	68	C
FPDSC-70B.25	FPDSC-70G.25	70	80	C
FPDSC-95B.10	FPDSC-95G.10	95	106	C
FPDSC-125B.10	FPDSC-125G.10	125	146	C

HPDS

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA12 MOD BS

Wellrohr mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit und Witterungsbeständigkeit, schwere Ausführung

Corrugated conduit

with excellent fatigue strength and weathering resistance, heavy version

- halogen- und cadmiumfrei
- mit erhöhter Wandstärke
- hohe mechanische Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- hohe dynamische Wechselbiegefestigkeit
- gute Brandschutzeigenschaften
- für erhöhte Kabelschutzanforderungen unter widrigsten Umgebungsbedingungen geeignet

- *free of halogen and cadmium*
- *with increased wall thickness*
- *high mechanical strength also at low temperatures*
- *high dynamic fatigue strength*
- *good fire precaution performance*
- *suitable for technically most demanding applications*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile
schwarz / black		NW	metr.	
HPDSF-07B.50		07	10	F
HPDSF-10B.50		10	12	F
HPDSF-12B.50		12	16	F

HPDSC-17B.50		17	20	C
HPDSC-23B.50		23	25	C
HPDSC-29B.50		29	32	C
HPDSC-36B.25		36	40	C
HPDSC-48B.25		48	50	C
HPDSC-56B.25		56	68	C
HPDSC-70B.25		70	80	C
HPDSC-95B.10		95	106	C

FPDA

+90 °C +194 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA12 MOD ESD

Antistatisches Wellrohr
für ESD-Anwendungen

*Antistatic corrugated conduit
for ESD applications*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- sehr hohe dynamische Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
- hervorragende UV-/Witterungsbeständigkeit
- für anspruchsvolle Anwendungen in denen elektrostatische Aufladungen und unkontrollierte Entladungen vermieden werden müssen

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *very good dynamic fatigue strength*
- *good mechanical strenght regarding physical impacts also in cold or dry environments*
- *excellent UV/weathering performances*
- *for demanding applications where electro static charge and uncontrolled discharge have to be avoided*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
schwarz / black			
FPDAF-07B.50	07	10	F
FPDAF-10B.50	10	12	F
FPDAF-12B.50	12	16	F
FPDAF-17B.50	17	20	F
FPDAF-23B.50	23	25	F
FPDAF-29B.50	29	32	F
FPDAF-36B.25	36	40	F
FPDAF-48B.25	48	50	F
FPDAC-56B.25	56	68	C
FPDAC-70B.25	70	80	C
FPDAC-95B.10	95	106	C

FPPS-U

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Wellrohr
für vielseitige Außenanwendungen
Corrugated conduit
for versatile outdoor applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- sehr gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *very good dynamic fatigue strength*
- *very good chemical resistance*
- *very good weathering performances and UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
schwarz / black			
FPPSF-07U.50	07	10	F
FPPSF-10U.50	10	12	F
FPPSF-12U.50	12	16	F
FPPSF-17U.50	17	20	F
FPPSF-23U.50	23	25	F
FPPSF-29U.50	29	32	F
FPPSF-36U.25	36	40	F
FPPSF-48U.25	48	50	F
FPPSC-56U.25	56	68	C
FPPSC-70U.25	70	80	C
FPPSC-95U.10	95	106	C
FPPSC-125U.10	125	146	C

FPPO

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD

Wellrohr
für leichte dynamische Anwendungen
Corrugated conduit
for light dynamic applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good dynamic fatigue*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*

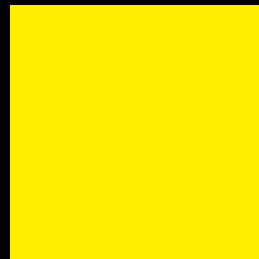
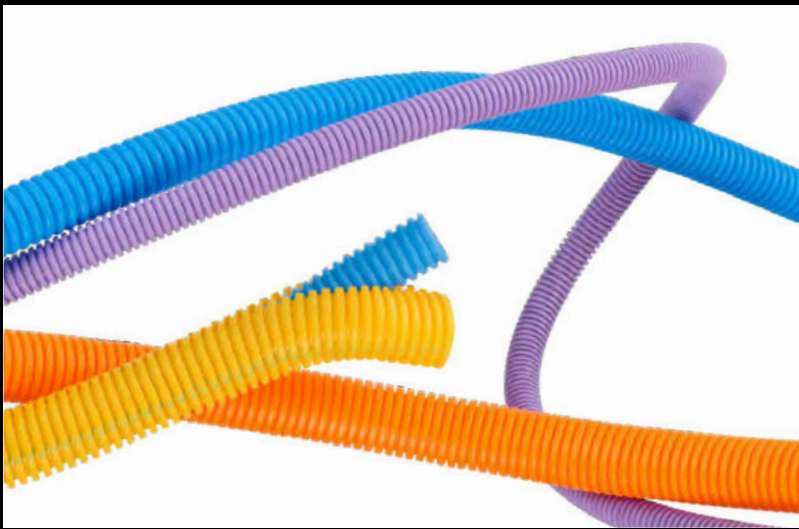


Datenblatt / Datasheet



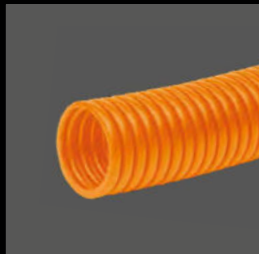
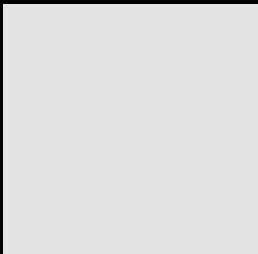
Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
schwarz / black			
FPPOF-07B.50	07	10	F
FPPOF-10B.50	10	12	F
FPPOF-12B.50	12	16	F
FPPOF-17B.50	17	20	F
FPPOF-23B.50	23	25	F
FPPOF-29B.50	29	32	F
FPPOF-36B.25	36	40	F
FPPOF-48B.25	48	50	F
FPPOC-56B.25	56	68	C
FPPOC-70B.25	70	80	C
FPPOC-95B.10	95	106	C
FPPOC-125B.10	125	146	C

Wir machen die Welt **BUNTER**
*We make the world more **COLOURFUL***



Wie wäre es z. B.
mit einem **blauen**
Wellrohr?
(ähnlich RAL5015)

*How about a **blue**
conduit?
(similar to RAL5015)*



Oder benötigen Sie ein Wellrohr
für **Hochvoltanwendungen?**
(ähnlich RAL2003)

*Or do you need a corrugated conduit
for **high voltage applications?**
(similar to RAL2003)*

Colour up your application! Unter diesem Motto bringt FRÄNKISCHE Industrial Pipes Farbe in die Welt des Kabelschutzes. Wir stellen Wellrohre in jeglicher Farbgestaltung gemäß RAL her, genau passend zu Ihrem Projekt.

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

Colour up your application! Under this motto, FRÄNKISCHE Industrial Pipes brings colour into the world of cable protection. We manufacture corrugated pipes in any colour design according to RAL, exactly matching your project.

Contact us – we will be happy to advise you!



FPAS-0

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS orange
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung
Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
Corrugated conduit in orange colour for marking wiring
Allrounder for various cable protection applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- sehr gute Brandschutzeigenschaften
- gute Flexibilität
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent impact resistance, compression strength*
- *good flexibility quality*
- *very good fire characteristics*
- *for applications in which cables or wires have to be marked separately*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
orange RAL 2003			
FPASF-0702.50	07	10	F
FPASF-1002.50	10	12	F
FPASF-1202.50	12	16	F
FPASF-1702.50	17	20	F
FPASF-2302.50	23	25	F
FPASF-2902.50	29	32	F
FPASF-3602.25	36	40	F
FPASF-4802.25	48	50	F
FPASC-1702.50	17	20	C
FPASC-2302.50	23	25	C
FPASC-2902.50	29	32	C
FPASC-3602.25	36	40	C
FPASC-4802.25	48	50	C
FPASC-5602.25	56	68	C
FPASC-7002-25	70	80	C
FPASC-9502.10	95	106	C
FPASC-12502.10	125	146	C

FPAN-0

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD orange
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung
für Kabelschutzanwendungen
Corrugated conduit in orange colour for marking wiring
for cable protection applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- gute Flexibilität
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent impact resistance, compression strength*
- *good flexibility quality*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *for applications in which cables or wires have to be marked separately*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
orange RAL 2003			
FPANF-0702.50	07	10	F
FPANF-1002.50	10	12	F
FPANF-1202.50	12	16	F
FPANF-1702.50	17	20	F
FPANF-2302.50	23	25	F
FPANF-2902.50	29	32	F
FPANF-3602.25	36	40	F
FPANF-4802.25	48	50	F

FPDS-0

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PA12 MOD BS orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

*Corrugated conduit in orange colour for marking special wiring
with excellent fatigue strength*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good dynamic fatigue strength*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *for applications in which cables or wires have to be marked separately*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
orange RAL 2003			
FPDSF-0702.50	7	10	F
FPDSF-1002.50	10	12	F
FPDSF-1202.50	12	16	F
FPDSF-1702.50	17	20	F
FPDSF-2302.50	23	25	F
FPDSF-2902.50	29	32	F
FPDSF-3602.25	36	40	F
FPDSF-4802.25	48	50	F
FPDSC-1702.50	17	20	C
FPDSC-2302.50	23	25	C
FPDSC-2902.50	29	32	C
FPDSC-3602.25	36	40	C
FPDSC-4802.25	48	50	C
FPDSC-5602.25	56	68	C
FPDSC-7002.25	70	80	C
FPDSC-9502.10	95	106	C
FPDSC-12502.10	125	146	C

FPPS-0

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung

Corrugated conduit in orange colour for marking wiring

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good dynamic fatigue strength*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *for applications in which cables or wires have to be marked separately*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
orange RAL 2003			
FPPSF-0702.50	07	10	F
FPPSF-1002.50	10	12	F
FPPSF-1202.50	12	16	F
FPPSF-1702.50	17	20	F
FPPSF-2302.50	23	25	F
FPPSF-2902.50	29	32	F
FPPSF-3602.25	36	40	F
FPPSF-4802.25	48	50	F

FPAF-A

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD V0 blau / blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften

*Corrugated conduit in blue for marking special wiring
with excellent fire protection characteristics*

- halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende Selbstverlöschung
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute chemische Beständigkeit
- für Anwendungen mit höchsten brandschutz-technischen Anforderungen und in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden

- free of halogen and cadmium
- excellent self-extinguishing
- low fire hazard characteristics
- good chemical resistance
- for applications with a high demand for fire safety performances and in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	blau / blue RAL5015	NW	
FPAFF-07A3.50	7	10	F
FPAFF-10A3.50	10	12	F
FPAFF-12A3.50	12	16	F
FPAFC-17A3.50	17	20	C
FPAFC-23A3.50	23	25	C
FPAFC-29A3.50	29	32	C
FPAFC-36A3.50	36	40	C
FPAFC-48A3.50	48	50	C
FPAFC-56A3.50	56	68	C
FPAFC-70A3.50	70	80	C
FPAFC-95A3.50	95	106	C
FPAFC-125A3.50	125	146	C

FPDS-A

+110 °C +230 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA12 MOD BS blau / blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

*Corrugated conduit in blue for marking special wiring
with excellent fatigue strength*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
- gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good dynamic fatigue strength
- very high fatigue strength against continuous dynamic flexing movements
- good weathering performances and UV-resistance
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	blau / blue RAL5015	NW	
FPDSF-07A3.50	07	10	F
FPDSF-10A3.50	10	12	F
FPDSF-12A3.50	12	16	F
FPDSF-17A3.50	17	20	F
FPDSF-23A3.50	23	25	F
FPDSF-29A3.50	29	32	F
FPDSF-36A3.25	36	40	F
FPDSF-48A3.25	48	50	F
FPDSC-17A3.50	17	20	C
FPDSC-23A3.50	23	25	C
FPDSC-29A3.50	29	32	C
FPDSC-36A3.25	36	40	C
FPDSC-48A3.25	48	50	C
FPDSC-56A3.25	56	68	C
FPDSC-70A3.25	70	80	C
FPDSC-95A3.10	95	106	C
FPDSC-125A3.10	125	146	C

FPPS-U-A

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS UV blau / blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung
für vielseitige Außenanwendungen

*Corrugated conduit in blue for marking special wiring
for versatile outdoor applications*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- sehr gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *very good dynamic fatigue strength*
- *very good chemical resistance*
- *very good weathering performances and UV-resistance*
- *for applications in which cables or wires have to be marked separately*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
blau / blue RAL5015			
FPPSF-07A3.50	07	10	F
FPPSF-10A3.50	10	12	F
FPPSF-12A3.50	12	16	F
FPPSF-17A3.50	17	20	F
FPPSF-23A3.50	23	25	F
FPPSF-29A3.50	29	32	F
FPPSF-36A3.25	36	40	F
FPPSF-48A3.25	48	50	F
FPPSC-56A3.25	56	68	C
FPPSC-70A3.25	70	80	C
FPPSC-95A3.10	95	106	C
FPPSC-125A3.10	125	146	C

Wellrohranschlüsse

Fittings

zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / for FIPLOCK® corrugated conduit range



Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Ausführung Version	Material Grundkörper Material body	Material Gewinde Material thread	Rohrprofil Profile	Seite Page
ASPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	41
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F/C	42
	MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz drehbar / Metal short revolving	F/C	42
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F/C	43
	MML-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang drehbar / Metal long revolving	F/C	43
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	44
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	45
	PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F/C	45
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	46
	NPTM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F/C	46
AWPA/AEPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	47
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F/C	48
	MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz drehbar / Metal short revolving	F/C	48
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F/C	49
	MML-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang drehbar / Metal long revolving	F/C	49
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	50
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	51
	PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F/C	51
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	52
	NPTM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F/C	52



FIPLOCK[®] ONE



Produkt Product	Ausführung Version	Material Grundkörper Material body	Material Gewinde Material thread	Rohrprofil Profile	Seite Page
AAPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	53
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F/C	54
	MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz drehbar / Metal short revolving	F/C	54
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F/C	55
	MML-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang drehbar / Metal long revolving	F/C	55
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	56
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	57
	PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F/C	57
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	58
	NPTM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F/C	58
AFPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	59
	MM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	59
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	60
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	60
	U-M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	61
	U-A	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	62
	U-B	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	62

Wellrohranschlüsse Fortsetzung

Fittings Continued

zum FIPLOCK® Produktprogramm / for FIPLOCK® product range



Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Ausführung Version	Material Grundkörper Material bodypart	Material Gewinde Material thread	Rohrprofil Profile	Seite Page
AZPA	C	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	63
	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	63
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F/C	64
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F/C	64
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	65
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	65
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	66
	NPTM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F/C	66
ATPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	67
ATPA-CA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	67
AYPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	68
ARPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	68
AIPA	M	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	69
	PG	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	69
ACPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	70
ACPA-SH	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	70
APPA	EPDM	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	71
	NBR	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	71
ASPA-HV	–	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F/C	72



FIPLOCK[®] ONE



Anwendungsbereiche / Applications

Unsere FIPLOCK[®] ONE Wellrohranschlüsse sind für eine Vielzahl individueller Anschlusslösungen mit unseren FIPLOCK[®] Wellrohren geeignet:

Our FIPLOCK[®] ONE fittings are suitable for a wide range of individual adaptation solutions with our FIPLOCK[®] corrugated conduits:



Industrie
Industry



Solarindustrie
Solar industry



Windenergie
Wind energy



Bahn/Transport
Railway/transport



Gleisnebenanwendungen
Track side



Robotik
Robotics



Schiffbau
Ship building



Chemie
Chemical industry



Telekommunikation
Telecommunications



Sonstiges
Miscellaneous

Nummernschlüssel FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse

Part numbering key FIPLOCK® ONE fittings

1 2 3 4 5 6 7 8 9
A **S** **PA** – **23** **M** **32** **P** **B** – **08**

1 Wellrohranschluss-Linie / Fitting line

A = FIPLOCK® ONE Wellrohranschluss
 FIPLOCK® ONE fitting

2 Wellrohranschluss-Typ / Fitting type

S = gerade / straight
E = 90° Bogenwinkel / 90° curved elbow
W = 90° Winkel / 90° elbow
A = 45° Winkel / 45° elbow
F = mit Innengewinde, gerade
 with female thread, straight
Z = Zugentlastung, gerade
 Strain relief, straight
T = T-Verteiler/-adapter
 T-distributor/-adapter
Y = Y-Verteiler
 Y-distributor
R = Rohrreduzierung
 Conduit reducer
I = Rohrverbinder Wellrohr/Glattrohr
 Conduit intercoupler corrugated to smooth tube
C = Rohrverbinder
 Conduit coupler
P = Wellrohranschluss 90° Winkel
 mit Wellrohranschlusssichtung
 Fitting 90° elbow with flange gasket

3 Material / Material type

PA = PA6 MOD V0 SGA (FIPLOCK® ONE)

4 Nennweite / Nominal width (NW)

07 = kleinste NW / smallest NW
 bis / to

48 = größte NW / largest NW

Verteiler / Distributors

231717 = NW 23/NW 17/NW 17

5 Gewindeart / Thread type

M = metrisch / metric

F = metrisch fein / metric fine

P = PG

N = NPT

U = UNEF/UNS/UN

S = drehbar / revolving

6 Gewindegröße / Thread size

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39
 see thread table on page 39

7 Gewindematerial / Thread material

P = Kunststoff / Plastic

M = Metall / Metal

8 Farbe / Colour

B = Standard-Schwarz / Standard black

G = Standard-Grau / Standard grey

9 Gewindelänge oder Modifikationscode

Thread length or modification code

Gewindeübersicht

Thread codes

Typ Type	Gewindegröße Thread size	Nummernschlüssel Part numbering key
M = metrisch metric EN 60423	M12x1,5	M12
	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
	M63x1,5	M63
F = fein metrisch fine metric DIN 13-5	M08x1	F08
	M12x1	F12
	M18x1	F18
	M30x1	F30
P = PG DIN 40430	PG7	P07
	PG9	P09
	PG11	P11
	PG13,5	P13
	PG16	P16
	PG21	P21
	PG29	P29
	PG36	P36
	PG42	P42
U = UNEF ANSI/ASME B1.1 female	1/4"-32 UNEF	U06
	5/16"-32 UNEF	U08
	3/8"-32 UNEF	U09
	7/16"-28 UNEF	U11
	1/2"-28 UNEF	U12
	9/16"-24 UNEF	U13
	5/8"-24 UNEF	U15
	11/16" UNEF	U16
	3/4"-20 UNEF	U18
	13/16"-20 UNEF	U20
	7/8"-20 UNEF	U21
	15/16"-20 UNEF	U23
	1"-20 UNEF	U24

Typ Type	Gewindegröße Thread size	Nummernschlüssel Part numbering key
U = UNEF ANSI/ASME B1.1 female	1-1/16"-18 UNEF	U26
	1-1/8"-18 UNEF	U28
	1-3/16"-18 UNEF	U29
	1-1/4"-18 UNEF	U30
	1-5/16"-18 UNEF	U32
	1-3/8"-18 UNEF	U34
	1-7/16"-18 UNEF	U35
	1-1/2"-18 UNEF	U36
	1-9/16"-18 UNEF	U39
	1-5/8"-18 UNEF	U40
	1-11/16"-18 UNEF	U41
	1-3/4"-18 UNS	U43
	2"-18 UNS	U50
	2-1/4"-16 UN	U56
	2-1/2"-16UN	U62
G = Gas DIN ISO 228 (DIN 259)	Gas 1/4"	G00
	Gas 3/8"	G01
	Gas 1/2"	G02
	Gas 3/4"	G04
	Gas 1"	G06
	Gas 1-1/4"	G07
	Gas 1-1/2"	G08
	Gas 2"	G09
	Gas 2-1/4"	G10
Gas 2-1/2"	G11	
N = NPT ANSI/ASME B1.20.1	NPT 3/8"	N01
	NPT 1/2"	N02
	NPT 3/4"	N04
	NPT 1"	N06
	NPT 1-1/4"	N07
	NPT 1-1/2"	N08
	NPT 2"	N09

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP69 / *Example IP69*

IP 6 9

Erste Ziffer: staubdicht _____

First digit: protected against penetration of dust

Zweite Ziffer: Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung

Second digit: high pressure steam cleaner

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser ≥ 50 mm <i>with diameter ≥ 50 mm</i>	1	senkrecht Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter $\geq 12,5$ mm</i>	2	Tropfen (15° Neigung des Prüflings) <i>drips (up to 15° angle)</i>
3	mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm <i>with diameter $\geq 2,5$ mm</i>	3	Sprühwasser (schräg bis 60°) <i>spray water (up to 60° angle)</i>
4	mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm <i>with diameter $\geq 1,0$ mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

ASPA-M

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting straight
metric, plastic thread*

- gerade Verschraubung passend für FIPOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *straight fitting suitable for FIPOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
ASPA-07M12PB	ASPA-07M12PG	07	M12x1,5
ASPA-10M12PB	ASPA-10M12PG	10	M12x1,5
ASPA-10M16PB	ASPA-10M16PG	10	M16x1,5
ASPA-10M20PB	ASPA-10M20PG	10	M20x1,5
ASPA-12M16PB	ASPA-12M16PG	12	M16x1,5
ASPA-12M20PB	ASPA-12M20PG	12	M20x1,5
ASPA-17M20PB	ASPA-17M20PG	17	M20x1,5
ASPA-17M25PB	ASPA-17M25PG	17	M25x1,5
ASPA-23M25PB	ASPA-23M25PG	23	M25x1,5
ASPA-23M32PB	ASPA-23M32PG	23	M32x1,5
ASPA-29M32PB	ASPA-29M32PG	29	M32x1,5
ASPA-29M40PB	ASPA-29M40PG	29	M40x1,5
ASPA-36M40PB	ASPA-36M40PG	36	M40x1,5
ASPA-36M50PB	ASPA-36M50PG	36	M50x1,5
ASPA-48M50PB	ASPA-48M50PG	48	M50x1,5
ASPA-48M63PB	ASPA-48M63PG	48	M63x1,5

ASPA-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade
metrisch, Metallgewinde, kurz

*Fitting straight
metric, metal thread, short*

- gerade Verschraubung passend für FIPOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



IP
FULLY PROTECTIVE
ENCLOSURE

- straight fitting suitable for FIPOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- metric short metal thread*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
ASPA-10M12MB-5	ASPA-10M12MG-5	10	M12x1,5
ASPA-10M16MB-5	ASPA-10M16MG-5	10	M16x1,5
ASPA-12M16MB-5	ASPA-12M16MG-5	12	M16x1,5
ASPA-12M20MB-6	ASPA-12M20MG-6	12	M20x1,5
ASPA-17M20MB-6	ASPA-17M20MG-6	17	M20x1,5
ASPA-17M25MB-7	ASPA-17M25MG-7	17	M25x1,5
ASPA-23M25MB-7	ASPA-23M25MG-7	23	M25x1,5
ASPA-23M32MB-8	ASPA-23M32MG-8	23	M32x1,5
ASPA-29M32MB-8	ASPA-29M32MG-8	29	M32x1,5
ASPA-29M40MB-8	ASPA-29M40MG-8	29	M40x1,5
ASPA-36M40MB-8	ASPA-36M40MG-8	36	M40x1,5
ASPA-36M50MB-9	ASPA-36M50MG-9	36	M50x1,5
ASPA-48M50MB-9	ASPA-48M50MG-9	48	M50x1,5
ASPA-48M63MB-10	ASPA-48M63MG-10	48	M63x1,5

ASPA-MMK-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade drehbar
metrisch, Metallgewinde, kurz

*Fitting straight revolving
metric, metal thread, short*

- gerade drehbare Verschraubung passend für FIPOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



IP
FULLY PROTECTIVE
ENCLOSURE

- revolving straight fitting suitable for FIPOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- metric short metal thread*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
ASPA-10M12SB-5	10	M12x1,5
ASPA-10M16SB-5	10	M16x1,5
ASPA-12M16SB-5	12	M16x1,5
ASPA-12M20SB-6	12	M20x1,5
ASPA-17M20SB-6	17	M20x1,5
ASPA-17M25SB-7	17	M25x1,5
ASPA-23M25SB-7	23	M25x1,5
ASPA-23M32SB-8	23	M32x1,5
ASPA-29M32SB-8	29	M32x1,5
ASPA-29M40SB-8	29	M40x1,5
ASPA-36M32SB-8	36	M32x1,5
ASPA-36M40SB-8	36	M40x1,5
ASPA-36M50SB-9	36	M50x1,5
ASPA-48M50SB-9	48	M50x1,5
ASPA-48M63SB-10	48	M63x1,5



ASPA-MML

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade
metrisch, Metallgewinde, lang

*Fitting straight
metric, metal thread, long*

- gerade Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- metric long metal thread*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
ASPA-10M12MB-10	ASPA-10M12MG-10	10	M12x1,5
ASPA-10M16MB-10	ASPA-10M16MG-10	10	M16x1,5
ASPA-12M16MB-10	ASPA-12M16MG-10	12	M16x1,5
ASPA-12M20MB-10	ASPA-12M20MG-10	12	M20x1,5
ASPA-17M20MB-10	ASPA-17M20MG-10	17	M20x1,5
ASPA-17M25MB-11	ASPA-17M25MG-11	17	M25x1,5
ASPA-23M25MB-11	ASPA-23M25MG-11	23	M25x1,5
ASPA-23M32MB-13	ASPA-23M32MG-13	23	M32x1,5
ASPA-29M32MB-13	ASPA-29M32MG-13	29	M32x1,5
ASPA-29M40MB-13	ASPA-29M40MG-13	29	M40x1,5
ASPA-36M40MB-13	ASPA-36M40MG-13	36	M40x1,5
ASPA-36M50MB-14	ASPA-36M50MG-14	36	M50x1,5
ASPA-48M50MB-14	ASPA-48M50MG-14	48	M50x1,5
ASPA-48M63MB-14	ASPA-48M63MG-14	48	M63x1,5

ASPA-MML-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade drehbar
metrisch, Metallgewinde, lang

*Fitting straight revolving
metric, metal thread, long*

- gerade drehbare Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- revolving straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- metric long metal thread*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
ASPA-10M12SB-10	10	M12x1,5
ASPA-10M16SB-10	10	M16x1,5
ASPA-12M16SB-10	12	M16x1,5
ASPA-12M20SB-10	12	M20x1,5
ASPA-17M20SB-10	17	M20x1,5
ASPA-17M25SB-11	17	M25x1,5
ASPA-23M25SB-11	23	M25x1,5
ASPA-23M32SB-13	23	M32x1,5
ASPA-29M32SB-13	29	M32x1,5
ASPA-29M40SB-13	29	M40x1,5
ASPA-36M32SB-13	36	M32x1,5
ASPA-36M40SB-13	36	M40x1,5
ASPA-36M50SB-14	36	M50x1,5
ASPA-48M50SB-14	48	M50x1,5
ASPA-48M63SB-14	48	M63x1,5

ASPA-PG

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade
PG, Kunststoffgewinde

Fitting straight
PG, plastic thread

- gerade Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
ASPA-07P07PB	ASPA-07P07PG	07	PG07
ASPA-10P09PB	ASPA-10P09PG	10	PG09
ASPA-12P11PB	ASPA-12P11PG	12	PG11
ASPA-12P13PB	ASPA-12P13PG	12	PG13,5
ASPA-17P16PB	ASPA-17P16PG	17	PG16
ASPA-23P21PB	ASPA-23P21PG	23	PG21
ASPA-29P29PB	ASPA-29P29PG	29	PG29
ASPA-36P36PB	ASPA-36P36PG	36	PG36
ASPA-48P48PB	ASPA-48P48PG	48	PG48

ASPA-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade
PG, Metallgewinde

Fitting straight
PG, metal thread

- gerade Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- PG metal thread*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
ASPA-10P09MB	ASPA-10P09MG	10	PG09
ASPA-12P11MB	ASPA-12P11MG	12	PG11
ASPA-17P13MB	ASPA-17P13MG	17	PG13,5
ASPA-17P16MB	ASPA-17P16MG	17	PG16
ASPA-23P21MB	ASPA-23P21MG	23	PG21
ASPA-23P29MB	ASPA-23P29MG	23	PG29
ASPA-29P29MB	ASPA-29P29MG	29	PG29
ASPA-36P36MB	ASPA-36P36MG	36	PG36
ASPA-48P48MB	ASPA-48P48MG	48	PG48

ASPA-PGM-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade drehbar
PG, Metallgewinde

Fitting straight revolving
PG, metal thread

- gerade drehbare Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- revolving straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- PG metal thread*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
ASPA-10P09SB-12	10	PG9
ASPA-12P09SB-12	12	PG9
ASPA-12P13SB-13	12	PG13
ASPA-17P13SB-13	17	PG13
ASPA-17P16SB-13	17	PG16
ASPA-23P16SB-13	23	PG16
ASPA-23P21SB-14	23	PG21
ASPA-29P29SB-14	29	PG29
ASPA-36P29SB-14	36	PG29
ASPA-36P36SB-17	36	PG36
ASPA-48P36SB-17	48	PG36
ASPA-48P48SB-17	48	PG48

ASPA-NPT

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade
NPT, Kunststoffgewinde

Fitting straight
NPT, plastic thread

- gerade Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
ASPA-10N01PB	ASPA-10N01PG	10	NPT 3/8"
ASPA-12N02PB	ASPA-12N02PG	12	NPT 1/2"
ASPA-17N02PB	ASPA-17N02PG	17	NPT 1/2"
ASPA-23N04PB	ASPA-23N04PG	23	NPT 3/4"
ASPA-29N06PB	ASPA-29N06PG	29	NPT 1"
ASPA-36N07PB	ASPA-36N07PG	36	NPT 1-1/4"
ASPA-48N08PB	ASPA-48N08PG	48	NPT 1-1/2"
ASPA-48N09PB	ASPA-48N09PG	48	NPT 2"

ASPA-NPTM-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade drehbar
NPT, Metallgewinde

Fitting straight revolving
NPT, metal thread

- gerade drehbare Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *revolving straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
ASPA-10N01SB-10	10	NPT 3/8"
ASPA-12N01SB-10	12	NPT 3/8"
ASPA-12N02SB-13	12	NPT 1/2"
ASPA-17N02SB-13	17	NPT 1/2"
ASPA-17N04SB-14	17	NPT 3/4"
ASPA-23N04SB-14	23	NPT 3/4"
ASPA-23N06SB-17	23	NPT 1"
ASPA-29N07SB-18	29	NPT 1-1/4"
ASPA-36N07SB-18	36	NPT 1-1/4"
ASPA-36N08SB-18	36	NPT 1-1/2"
ASPA-48N08SB-18	48	NPT 1-1/2"
ASPA-48N09SB-19	48	NPT 2"

AWPA-M / AEPA-M +120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting 90° curved elbow
metric, plastic thread*

- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-07M12PB	AWPA-07M12PG	07	M12x1,5
AWPA-10M12PB	AWPA-10M12PG	10	M12x1,5
AWPA-10M16PB	AWPA-10M16PG	10	M16x1,5
AWPA-10M20PB	AWPA-10M20PG	10	M20x1,5
AWPA-12M16PB	AWPA-12M16PG	12	M16x1,5
AWPA-12M20PB	AWPA-12M20PG	12	M20x1,5

AEPA-17M20PB	AEPA-17M20PG	17	M20x1,5
AEPA-17M25PB	AEPA-17M25PG	17	M25x1,5
AEPA-23M25PB	AEPA-23M25PG	23	M25x1,5
AEPA-23M32PB	AEPA-23M32PG	23	M32x1,5
AEPA-29M32PB	AEPA-29M32PG	29	M32x1,5
AEPA-29M40PB	AEPA-29M40PG	29	M40x1,5
AEPA-36M40PB	AEPA-36M40PG	36	M40x1,5
AEPA-36M50PB	AEPA-36M50PG	36	M50x1,5
AEPA-48M50PB	AEPA-48M50PG	48	M50x1,5
AEPA-48M63PB	AEPA-48M63PG	48	M63x1,5

AWPA-/AEPA-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C
metrisch, Metallgewinde, kurz
Fitting 90° curved elbow
metric, metal thread, short

- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric short metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-10M12MB-5	AWPA-10M12MG-5	10	M12x1,5
AWPA-10M16MB-5	AWPA-10M16MG-5	10	M16x1,5
AWPA-12M16MB-5	AWPA-12M16MG-5	12	M16x1,5
AWPA-12M20MB-6	AWPA-12M20MG-6	12	M20x1,5
AEPA-17M20MB-6	AEPA-17M20MG-6	17	M20x1,5
AEPA-17M25MB-7	AEPA-17M25MG-7	17	M25x1,5
AEPA-23M25MB-7	AEPA-23M25MG-7	23	M25x1,5
AEPA-23M32MB-8	AEPA-23M32MG-8	23	M32x1,5
AEPA-29M32MB-8	AEPA-29M32MG-8	29	M32x1,5
AEPA-29M40MB-8	AEPA-29M40MG-8	29	M40x1,5
AEPA-36M40MB-8	AEPA-36M40MG-8	36	M40x1,5
AEPA-36M50MB-9	AEPA-36M50MG-9	36	M50x1,5
AEPA-48M50MB-9	AEPA-48M50MG-9	48	M50x1,5
AEPA-48M63MB-10	AEPA-48M63MG-10	48	M63x1,5

AWPA-/AEPA-MMK-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar
metrisch, Metallgewinde, kurz
Fitting 90° curved elbow revolving
metric, metal thread, short

- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric short metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		NW	
AWPA-10M12SB-5		10	M12x1,5
AWPA-10M16SB-5		10	M16x1,5
AWPA-12M16SB-5		12	M16x1,5
AWPA-12M20SB-6		12	M20x1,5
AEPA-17M20SB-6		17	M20x1,5
AEPA-17M25SB-7		17	M25x1,5
AEPA-23M25SB-7		23	M25x1,5
AEPA-23M32SB-8		23	M32x1,5
AEPA-29M32SB-8		29	M32x1,5
AEPA-29M40SB-8		29	M40x1,5
AEPA-36M32SB-8		36	M32x1,5
AEPA-36M40SB-8		36	M40x1,5
AEPA-36M50SB-9		36	M50x1,5
AEPA-48M50SB-9		48	M50x1,5
AEPA-48M63SB-10		48	M63x1,5



AWPA-/AEPA-MML

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C
metrisch, Metallgewinde, lang

Fitting 90° curved elbow
metric, metal thread, long

- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- metric long metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-10M12MB-10	AWPA-10M12MG-10	10	M12x1,5
AWPA-10M16MB-10	AWPA-10M16MG-10	10	M16x1,5
AWPA-12M16MB-10	AWPA-12M16MG-10	12	M16x1,5
AWPA-12M20MB-10	AWPA-12M20MG-10	12	M20x1,5
AEPA-17M20MB-10	AEPA-17M20MG-10	17	M20x1,5
AEPA-17M25MB-11	AEPA-17M25MG-11	17	M25x1,5
AEPA-23M25MB-11	AEPA-23M25MG-11	23	M25x1,5
AEPA-23M32MB-13	AEPA-23M32MG-13	23	M32x1,5
AEPA-29M32MB-13	AEPA-29M32MG-13	29	M32x1,5
AEPA-29M40MB-13	AEPA-29M40MG-13	29	M40x1,5
AEPA-36M40MB-13	AEPA-36M40MG-13	36	M40x1,5
AEPA-36M50MB-14	AEPA-36M50MG-14	36	M50x1,5
AEPA-48M50MB-14	AEPA-48M50MG-14	48	M50x1,5
AEPA-48M63MB-14	AEPA-48M63MG-14	48	M63x1,5

AWPA-/AEPA-MML-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar
metrisch, Metallgewinde, lang

Fitting 90° curved elbow revolving
metric, metal thread, long

- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- metric long metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		NW	
AWPA-10M12SB-10		10	M12x1,5
AWPA-10M16SB-10		10	M16x1,5
AWPA-12M16SB-10		12	M16x1,5
AWPA-12M20SB-10		12	M20x1,5
AEPA-17M20SB-10		17	M20x1,5
AEPA-17M25SB-11		17	M25x1,5
AEPA-23M25SB-11		23	M25x1,5
AEPA-23M32SB-13		23	M32x1,5
AEPA-29M32SB-13		29	M32x1,5
AEPA-29M40SB-13		29	M40x1,5
AEPA-36M32SB-13		36	M32x1,5
AEPA-36M40SB-13		36	M40x1,5
AEPA-36M50SB-14		36	M50x1,5
AEPA-48M50SB-14		48	M50x1,5
AEPA-48M63SB-14		48	M63x1,5

AWPA-/AEPA-PG

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C
PG, Kunststoffgewinde

*Fitting 90° curved elbow
PG, plastic thread*

- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-07P07PB	AWPA-07P07PG	07	PG07
AWPA-10P09PB	AWPA-10P09PG	10	PG09
AWPA-12P11PB	AWPA-12P11PG	12	PG11
AWPA-12P13PB	AWPA-12P13PG	12	PG13,5
AEPA-17P16PB	AEPA-17P16PG	17	PG16
AEPA-23P21PB	AEPA-23P21PG	23	PG21
AEPA-29P29PB	AEPA-29P29PG	29	PG29
AEPA-36P36PB	AEPA-36P36PG	36	PG36
AEPA-48P48PB	AEPA-48P48PG	48	PG48

AWPA-/AEPA-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C
PG, Metallgewinde

Fitting 90° curved elbow
PG, metal thread

- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- PG metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-10P09MB	AWPA-10P09MG	10	PG09
AWPA-12P11MB	AWPA-12P11MG	12	PG11
AEPA-17P13MB	AEPA-17P13MG	17	PG13,5
AEPA-17P16MB	AEPA-17P16MG	17	PG16
AEPA-23P21MB	AEPA-23P21MG	23	PG21
AEPA-29P29MB	AEPA-29P29MG	29	PG29
AEPA-36P36MB	AEPA-36P36MG	36	PG36
AEPA-48P48MB	AEPA-48P48MG	48	PG48

AWPA-/AEPA-PGM-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar
PG, Metallgewinde

Fitting 90° curved elbow revolving
PG, metal thread

- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- PG metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AWPA-10P09SB-12	10	PG9
AWPA-12P09SB-12	12	PG9
AWPA-12P11SB-12	12	PG11
AWPA-12P13SB-13	12	PG13
AEPA-17P13SB-13	17	PG13
AEPA-17P16SB-13	17	PG16
AEPA-23P16SB-13	23	PG16
AEPA-23P21SB-14	23	PG21
AEPA-29P29SB-14	29	PG29
AEPA-36P29SB-14	36	PG29
AEPA-36P36SB-17	36	PG36
AEPA-48P36SB-17	48	PG36
AEPA-48P48SB-17	48	PG48

AWPA-/AEPA-NPT

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C
NPT, Kunststoffgewinde

Fitting 90° curved elbow
NPT, plastic thread

- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-10N01PB	AWPA-10N01PG	10	NPT 3/8"
AWPA-12N02PB	AWPA-12N02PG	12	NPT 1/2"
AEPA-17N02PB	AEPA-17N02PG	17	NPT 1/2"
AEPA-23N04PB	AEPA-23N04PG	23	NPT 3/4"
AEPA-29N06PB	AEPA-29N06PG	29	NPT 1"
AEPA-36N07PB	AEPA-36N07PG	36	NPT 1-1/4"
AEPA-48N08PB	AEPA-48N08PG	48	NPT 1-1/2"
AEPA-48N09PB	AEPA-48N09PG	48	NPT 2"

AWPA-/AEPA-NPTM-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar
NPT, Metallgewinde

Fitting 90° curved elbow revolving
NPT, metal thread

- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		NW	
AWPA-10N01SB-13		10	NPT 3/8"
AWPA-12N01SB-13		12	NPT 3/8"
AWPA-12N02SB-13		12	NPT 1/2"
AEPA-17N02SB-13		17	NPT 1/2"
AEPA-17N04SB-14		17	NPT 3/4"
AEPA-23N04SB-14		23	NPT 3/4"
AEPA-23N06SB-17		23	NPT 1"
AEPA-29N07SB-18		29	NPT 1-1/4"
AEPA-36N07SB-18		36	NPT 1-1/4"
AEPA-36N08SB-18		36	NPT 1-1/2"
AEPA-48N08SB-18		48	NPT 1-1/2"
AEPA-48N09SB-19		48	NPT 2"



AAPA-M

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45°
metrisch, Kunststoffgewinde

Fitting 45° elbow
metric, plastic thread

- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AAPA-10M12PB	AAPA-10M12PG	10	M12×1,5
AAPA-10M16PB	AAPA-10M16PG	10	M16×1,5
AAPA-12M16PB	AAPA-12M16PG	12	M16×1,5
AAPA-12M20PB	AAPA-12M20PG	12	M20×1,5
AAPA-17M20PB	AAPA-17M20PG	17	M20×1,5
AAPA-17M25PB	AAPA-17M25PG	17	M25×1,5
AAPA-23M25PB	AAPA-23M25PG	23	M25×1,5
AAPA-29M32PB	AAPA-29M32PG	29	M32×1,5
AAPA-36M40PB	AAPA-36M40PG	36	M40×1,5
AAPA-36M50PB	AAPA-36M50PG	36	M50×1,5
AAPA-48M50PB	AAPA-48M50PG	48	M50×1,5
AAPA-48M63PB	AAPA-48M63PG	48	M63×1,5

AAPA-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45°
metrisch, Metallgewinde, kurz
*Fitting 45° elbow
metric, metal thread, short*

- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric short metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AAPA-10M12MB-5	AAPA-10M12MG-5	10	M12x1,5
AAPA-12M16MB-5	AAPA-12M16MG-5	12	M16x1,5
AAPA-17M20MB-6	AAPA-17M20MG-6	17	M20x1,5
AAPA-23M25MB-7	AAPA-23M25MG-7	23	M25x1,5
AAPA-29M32MB-8	AAPA-29M32MG-8	29	M32x1,5
AAPA-36M40MB-8	AAPA-36M40MG-8	36	M40x1,5
AAPA-48M50MB-9	AAPA-48M50MG-9	48	M50x1,5
AAPA-48M63MB-10	AAPA-48M63MG-10	48	M63x1,5

AAPA-MMK-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45° drehbar
metrisch, Metallgewinde, kurz
*Fitting 45° elbow revolving
metric, metal thread, short*

- drehbare Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *revolving fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric short metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AAPA-10M12SB-5	10	M12x1,5
AAPA-10M16SB-5	10	M16x1,5
AAPA-12M16SB-5	12	M16x1,5
AAPA-12M20SB-6	12	M20x1,5
AAPA-17M20SB-6	17	M20x1,5
AAPA-17M25SB-7	17	M25x1,5
AAPA-23M25SB-7	23	M25x1,5
AAPA-23M32SB-8	23	M32x1,5
AAPA-29M32SB-8	29	M32x1,5
AAPA-29M40SB-8	29	M40x1,5
AAPA-36M32SB-8	36	M32x1,5
AAPA-36M40SB-8	36	M40x1,5
AAPA-36M50SB-9	36	M50x1,5
AAPA-48M50SB-9	48	M50x1,5
AAPA-48M63SB-10	48	M63x1,5



AAPA-MML

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45°
metrisch, Metallgewinde, lang

Fitting 45° elbow
metric, metal thread, long

- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric long metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AAPA-10M12MB-10	AAPA-10M12MG-10	10	M12x1,5
AAPA-12M16MB-10	AAPA-12M16MG-10	12	M16x1,5
AAPA-17M20MB-10	AAPA-17M20MG-10	17	M20x1,5
AAPA-17M25MB-11	AAPA-17M25MG-11	17	M25x1,5
AAPA-23M25MB-11	AAPA-23M25MG-11	23	M25x1,5
AAPA-23M32MB-13	AAPA-23M32MG-13	23	M32x1,5
AAPA-29M32MB-13	AAPA-29M32MG-13	29	M32x1,5
AAPA-29M40MB-13	AAPA-29M40MG-13	29	M40x1,5
AAPA-36M40MB-13	AAPA-36M40MG-13	36	M40x1,5
AAPA-36M50MB-14	AAPA-36M50MG-14	36	M50x1,5
AAPA-48M50MB-14	AAPA-48M50MG-14	48	M50x1,5
AAPA-48M63MB-14	AAPA-48M63MG-14	48	M63x1,5

AAPA-MML-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung gerade drehbar
metrisch, Metallgewinde, lang

Fitting straight revolving
metric, metal thread, long

- gerade drehbare Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *straight swivel fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric long metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AAPA-10M12SB-10	10	M12x1,5
AAPA-10M16SB-10	10	M16x1,5
AAPA-12M16SB-10	12	M16x1,5
AAPA-12M20SB-10	12	M20x1,5
AAPA-17M20SB-10	17	M20x1,5
AAPA-17M25SB-11	17	M25x1,5
AAPA-23M25SB-11	23	M25x1,5
AAPA-23M32SB-13	23	M32x1,5
AAPA-29M32SB-13	29	M32x1,5
AAPA-29M40SB-13	29	M40x1,5
AAPA-36M32SB-13	36	M32x1,5
AAPA-36M40SB-13	36	M40x1,5
AAPA-36M50SB-14	36	M50x1,5
AAPA-48M50SB-14	48	M50x1,5
AAPA-48M63SB-14	48	M63x1,5

AAPA-PG

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45°

PG, Kunststoffgewinde

Fitting 45° elbow

PG, plastic thread

- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AAPA-10P09PB	AAPA-10P09PG	10	PG 9
AAPA-12P11PB	AAPA-12P11PG	12	PG 11
AAPA-17P16PB	AAPA-17P16PG	17	PG 16
AAPA-23P21PB	AAPA-23P21PG	23	PG 21
AAPA-29P29PB	AAPA-29P29PG	29	PG 29
AAPA-36P36PB	AAPA-36P36PG	36	PG 36
AAPA-48P48PB	AAPA-48P48PG	48	PG 48

AAPA-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45°

PG, Metallgewinde

Fitting 45° elbow

PG, metal thread

- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AAPA-10P09MB	AAPA-10P09MG	10	PG9
AAPA-12P11MB	AAPA-12P11MG	12	PG11
AAPA-17P13MB	AAPA-17P13MG	17	PG13,5
AAPA-17P16MB	AAPA-17P16MG	17	PG16
AAPA-23P21MB	AAPA-23P21MG	23	PG21
AAPA-29P29MB	AAPA-29P29MG	29	PG29
AAPA-36P36MB	AAPA-36P36MG	36	PG36
AAPA-48P48MB	AAPA-48P48MG	48	PG48

AAPA-PGM-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45° drehbar

PG, Metallgewinde

Fitting 45° elbow revolving

PG, metal thread

- gerade drehbare Verschraubung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *revolving fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AAPA-10P09SB-12	10	PG09
AAPA-12P09SB-12	12	PG09
AAPA-12P11SB-12	12	PG11
AAPA-12P13SB-13	12	PG13
AAPA-17P13SB-13	17	PG13
AAPA-17P16SB-13	17	PG16
AAPA-23P16SB-13	23	PG16
AAPA-23P21SB-14	23	PG21
AAPA-29P29SB-14	29	PG29
AAPA-36P29SB-14	36	PG29
AAPA-36P36SB-17	36	PG36
AAPA-48P36SB-17	48	PG36
AAPA-48P48SB-17	48	PG48

AAPA-NPT

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45°
NPT, Kunststoffgewinde

Fitting 45° elbow
NPT, plastic thread

- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AAPA-12N02PB	AAPA-12N02PG	12	NPT 1/2"
AAPA-17N02PB	AAPA-17N02PG	17	NPT 1/2"
AAPA-23N04PB	AAPA-23N04PG	23	NPT 3/4"
AAPA-29N06PB	AAPA-29N06PG	29	NPT 1"
AAPA-36N07PB	AAPA-36N07PG	36	NPT 1-1/4"
AAPA-48N08PB	AAPA-48N08PG	48	NPT 1-1/2"

AAPA-NPTM-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Winkel 45° drehbar
NPT, Metallgewinde

Fitting 45° elbow revolving
NPT, metal thread

- drehbare Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *revolving fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AAPA-10N01SB-10	10	3/8"
AAPA-12N01SB-10	12	3/8"
AAPA-12N02SB-13	12	1/2"
AAPA-17N02SB-13	17	1/2"
AAPA-17N04SB-14	17	3/4"
AAPA-23N04SB-14	23	3/4"
AAPA-23N06SB-17	23	1"
AAPA-29S07SB-18	29	1-1/4"
AAPA-36N07SB-18	36	1-1/4"
AAPA-36N08SB-18	36	1-1/2"
AAPA-48N08SB-18	48	1-1/2"
AAPA-48N09SB-19	48	2"



AFPA-M

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, metrisch, Kunststoffgewinde
Fitting female thread
straight, metric, plastic thread

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AFPA-10M16PB	AFPA-10M16PG	10	M16×1,5
AFPA-12M16PB	AFPA-12M16PG	12	M16×1,5
AFPA-17M20PB	AFPA-17M20PG	17	M20×1,5
AFPA-23M25PB	AFPA-23M25PG	23	M25×1,5
AFPA-29M32PB	AFPA-29M32PG	29	M32×1,5
AFPA-36M40PB	AFPA-36M40PG	36	M40×1,5
AFPA-48M50PB	AFPA-48M50PG	48	M50×1,5
AFPA-48M63PB	AFPA-48M63PG	48	M63×1,5

AFPA-MM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, metrisch, Metallgewinde
Fitting female thread
straight, metric, metal thread

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		NW	
AFPA-10M12MB		10	M12×1,5
AFPA-10M16MB		10	M16×1,5
AFPA-12M16MB		12	M16×1,5
AFPA-17M20MB		17	M20×1,5
AFPA-17M25MB		17	M25×1,5
AFPA-23M25MB		23	M25×1,5
AFPA-29M32MB		29	M32×1,5
AFPA-36M40MB		36	M40×1,5
AFPA-48M50MB		48	M50×1,5
AFPA-48M63MB		48	M63×1,5

AFPA-PG

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, PG, Kunststoffgewinde
*Fitting female thread
straight, PG, plastic thread*

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AFPA-10P09PB	AFPA-10P09PG	10	PG9
AFPA-12P11PB	AFPA-12P11PG	12	PG11
AFPA-17P13PB	AFPA-17P13PG	17	PG13,5
AFPA-17P16PB	AFPA-17P16PG	17	PG16
AFPA-23P21PB	AFPA-23P21PG	23	PG21
AFPA-29P29PB	AFPA-29P29PG	29	PG29
AFPA-36P36PB	AFPA-36P36PG	36	PG36
AFPA-48P48PB	AFPA-48P48PG	48	PG48

AFPA-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, PG, Metallgewinde
*Fitting female thread
straight, PG, metal thread*

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AFPA-10P09MB	10	PG 9
AFPA-10P11MB	10	PG 11
AFPA-12P11MB	12	PG 11
AFPA-17P16MB	17	PG 16
AFPA-23P21MB	23	PG 21
AFPA-29P29MB	29	PG 29
AFPA-36P36MB	36	PG 36
AFPA-48P48MB	48	PG 48

AFPA-U-M

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, UNEF/UNS, Kunststoffgewinde, MIL DTL 5015

Fitting female thread

straight, UNEF/UNS, plastic thread, MIL DTL 5015

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- UNEF-Kunststoffgewinde für MIL DTL 5015 Steckverbinder
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *UNEF plastic thread for MIL DTL 5015 connector series*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AFPA-10U21PB-M	10	7/8"UNEF
AFPA-12U15PB-M	12	5/8"UNEF
AFPA-12U21PB-M	12	7/8"UNEF
AFPA-12U24PB-M	12	1"UNEF
AFPA-12U29PB-M	12	1-3/16"UNEF
AFPA-12U35PB-M	12	1-7/16"UNEF
AFPA-17U18PB-M	17	3/4"UNEF
AFPA-17U21PB-M	17	7/8"UNEF
AFPA-17U24PB-M	17	1"UNEF
AFPA-17U29PB-M	17	1-3/16"UNEF
AFPA-17U35PB-M	17	1-7/16"UNEF
AFPA-17U43PB-M	17	1-3/4"UNS
AFPA-23U24PB-M	23	1"UNEF
AFPA-23U29PB-M	23	1-3/16"UNEF
AFPA-23U35PB-M	23	1-7/16"UNEF
AFPA-23U43PB-M	23	1-3/4"UNS
AFPA-23U50PB-M	23	2"UNS
AFPA-23U56PB-M	23	2-1/4"UNS
AFPA-29U29PB-M	29	1-3/16"UNEF
AFPA-29U35PB-M	29	1-7/16"UNEF
AFPA-29U43PB-M	29	1-3/4"UNS
AFPA-29U50PB-M	29	2"UNS
AFPA-29U56PB-M	29	2-1/4"UNS
AFPA-36U35PB-M	36	1-7/16"UNEF
AFPA-36U43PB-M	36	1-3/4"UNS
AFPA-36U50PB-M	36	2"UNS
AFPA-36U56PB-M	36	2-1/4"UNS
AFPA-48U50PB-M	48	2"UNS
AFPA-48U56PB-M	48	2-1/4"UNS

Passend zu diversen industriellen Steckverbindern
Suitable for various industrial connectors

AFPA

für MIL DTL 5015
Rundsteckverbinder
*for MIL DTL 5015
connectors*



AFPA

für MIL DTL 5015
Rundsteckverbinder
*for MIL DTL 5015
connectors*



AFPA

für Souriau UTG6
Rundsteckverbinder
*for Souriau UTG6
connectors*



ONE
fits all

AFPA-U-A

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, UNEF, Kunststoffgewinde, für AMP CPC
*Fitting female thread
straight, UNEF, plastic thread, for AMP CPC*

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- UNEF-Kunststoffgewinde für AMP Steckerserie CPC
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *UNEF plastic thread for AMP-CPC series connectors*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AFPA-07U15PB-A	07	5/8"UNEF
AFPA-10U15PB-A	10	5/8"UNEF
AFPA-10U18PB-A	10	3/4"UNEF
AFPA-12U15PB-A	12	5/8"UNEF
AFPA-12U18PB-A	12	3/4"UNEF
AFPA-12U23PB-A	12	15/16"UNEF
AFPA-12U40PB-A	12	1-5/8"UNEF
AFPA-17U18PB-A	17	3/4"UNEF
AFPA-17U23PB-A	17	15/16"UNEF
AFPA-17U34PB-A	17	1-3/8"UNEF
AFPA-17U40PB-A	17	1-5/8"UNEF
AFPA-23U23PB-A	23	15/16"UNEF
AFPA-23U34PB-A	23	1-3/8"UNEF
AFPA-23U40PB-A	23	1-5/8"UNEF

AFPA-U-B

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Innengewinde
gerade, UNEF, Kunststoffgewinde, Souriau UTG-6
*Fitting female thread
straight, UNEF, plastic thread, Souriau UTG-6*

- Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- UNEF-Kunststoffgewinde für Souriau Steckerserie UTG-6/UTO/UTS und ITT Cannon Trident
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *UNEF plastic thread for Souriau connector series UTG-6/UTO/UTS and ITT Cannon Trident*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AFPA-10U16PB-B	10	11/16"UNEF
AFPA-12U16PB-B	12	11/16"UNEF
AFPA-12U20PB-B	12	13/16"UNEF
AFPA-12U23PB-B	12	15/16"UNEF
AFPA-17U23PB-B	17	15/16"UNEF
AFPA-17U26PB-B	17	1-1/16"UNEF
AFPA-17U29PB-B	17	1-3/16"UNEF
AFPA-17U35PB-B	17	1-7/16"UNEF
AFPA-23U29PB-B	23	1-3/16"UNEF
AFPA-23U32PB-B	23	1-5/16"UNEF
AFPA-23U35PB-B	23	1-7/16"UNEF
AFPA-29U35PB-B	29	1-7/16"UNEF

AZPA-C

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
click, metrisch

*Fitting strain relief straight
click, metric*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLock® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- Click-Anschluss aus Kunststoff für Blech-Durchgangslöcher, bei denen eine Gegenmuttermontage nicht möglich ist
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit



- *fitting strain relief suitable for FIPLock® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *click system made out of plastic adapted for metric panel holes where lock-nuts can not be applied from the backside*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



NFPA
130



HALOGEN
FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Bohrung Ø Hole Ø
schwarz / black	grau / grey	NW	mm
AZPA-10C16PB	AZPA-10C16PG	10	16,3 (-0,2)
AZPA-12C16PB	AZPA-12C16PG	12	16,3 (-0,2)
AZPA-12C20PB	AZPA-12C20PG	12	20,3 (-0,2)
AZPA-17C20PB	AZPA-17C20PG	17	20,3 (-0,2)
AZPA-17C25PB	AZPA-17C25PG	17	25,3 (-0,2)
AZPA-23C25PB	AZPA-23C25PG	23	25,3 (-0,2)
AZPA-23C32PB	AZPA-23C32PG	23	32,3 (-0,2)
AZPA-29C32PB	AZPA-29C32PG	29	32,3 (-0,2)

AZPA-M

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting strain relief straight
metric, plastic thread*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLock® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- *fitting strain relief suitable for FIPLock® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



NFPA
130



HALOGEN
FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AZPA-10M16PB	AZPA-10M16PG	10	M16×1,5
AZPA-12M16PB	AZPA-12M16PG	12	M16×1,5
AZPA-12M20PB	AZPA-12M20PG	12	M20×1,5
AZPA-17M20PB	AZPA-17M20PG	17	M20×1,5
AZPA-17M25PB	AZPA-17M25PG	17	M25×1,5
AZPA-23M25PB	AZPA-23M25PG	23	M25×1,5
AZPA-23M32PB	AZPA-23M32PG	23	M32×1,5
AZPA-29M32PB	AZPA-29M32PG	29	M32×1,5
AZPA-29M40PB	AZPA-29M40PG	29	M40×1,5
AZPA-36M40PB	AZPA-36M40PG	36	M40×1,5
AZPA-36M50PB	AZPA-36M50PG	36	M50×1,5
AZPA-48M50PB	AZPA-48M50PG	48	M50×1,5
AZPA-48M63PB	AZPA-48M63PG	48	M63×1,5

AZPA-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Metallgewinde, kurz
*Fitting strain relief straight
metric, metal thread, short*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde lang
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric short metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
NW		
AZPA-10M12MB-BL1	10	M12×1,5
AZPA-10M16MB-BL1	10	M16×1,5
AZPA-12M16MB-BL1	12	M16×1,5
AZPA-12M20MB-BL1	12	M20×1,5
AZPA-17M20MB-BL1	17	M20×1,5
AZPA-17M25MB-BL1	17	M25×1,5
AZPA-23M25MB-BL1	23	M25×1,5
AZPA-23M32MB-BL1	23	M32×1,5
AZPA-29M32MB-BL1	29	M32×1,5
AZPA-29M40MB-BL1	29	M40×1,5
AZPA-36M40MB-BL1	36	M40×1,5
AZPA-36M50MB-BL1	36	M50×1,5
AZPA-48M50MB-BL1	48	M50×1,5

AZPA-MML

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Metallgewinde, lang
*Fitting strain relief straight
metric, metal thread, long*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *metric long metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
NW		
AZPA-10M12MB-BL2	10	M12×1,5
AZPA-10M16MB-BL2	10	M16×1,5
AZPA-12M16MB-BL2	12	M16×1,5
AZPA-12M20MB-BL2	12	M20×1,5
AZPA-17M20MB-BL2	17	M20×1,5
AZPA-17M25MB-BL2	17	M25×1,5
AZPA-23M25MB-BL2	23	M25×1,5
AZPA-23M32MB-BL2	23	M32×1,5
AZPA-29M32MB-BL2	29	M32×1,5
AZPA-29M40MB-BL2	29	M40×1,5
AZPA-36M40MB-BL2	36	M40×1,5
AZPA-36M50MB-BL2	36	M50×1,5
AZPA-48M50MB-BL2	48	M50×1,5
AZPA-48M63MB-BL2	48	M63×1,5

AZPA-PG

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
PG, Kunststoffgewinde

*Fitting strain relief straight
PG, plastic thread*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AZPA-10P09PB	AZPA-10P09PG	10	PG 09
AZPA-12P09PB	AZPA-12P09PG	12	PG 09
AZPA-12P11PB	AZPA-12P11PG	12	PG 11
AZPA-12P13PB	AZPA-12P13PG	12	PG 13
AZPA-17P13PB	AZPA-17P13PG	17	PG 13
AZPA-17P16PB	AZPA-17P16PG	17	PG 16
AZPA-23P16PB	AZPA-23P16PG	23	PG 16
AZPA-23P21PB	AZPA-23P21PG	23	PG 21
AZPA-29P29PB	AZPA-29P29PG	29	PG 29
AZPA-36P36PB	AZPA-36P36PG	36	PG 36
AZPA-48P48PB	AZPA-48P48PG	48	PG 48

AZPA-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
PG, Metallgewinde

*Fitting strain relief straight
PG, metal thread*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *PG metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AZPA-10P09MB-BL1	10	PG09
AZPA-10P11MB-BL1	10	PG11
AZPA-12P11MB-BL1	12	PG11
AZPA-12P13MB-BL1	12	PG13,5
AZPA-17P16MB-BL1	17	PG16
AZPA-23P21MB-BL1	23	PG21
AZPA-29P29MB-BL1	29	PG29
AZPA-36P36MB-BL1	36	PG36
AZPA-48P48MB-BL1	48	PG48

AZPA-NPT

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
NPT, Kunststoffgewinde

*Fitting strain relief straight
NPT, plastic thread*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT plastic thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AZPA-10N01PB	AZPA-10N01PG	10	NPT 3/8"
AZPA-12N01PB	AZPA-12N01PG	12	NPT 3/8"
AZPA-12N02PB	AZPA-12N02PG	12	NPT 1/2"
AZPA-17N02PB	AZPA-17N02PG	17	NPT 1/2"
AZPA-23N04PB	AZPA-23N04PG	23	NPT 3/4"
AZPA-29N06PB	AZPA-29N06PG	29	NPT 1"

AZPA-NPTM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
NPT, Metallgewinde

*Fitting strain relief straight
NPT, metal thread*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *NPT metal thread*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde G Thread G
schwarz / black	NW	
AZPA-10N00MB-BL1	10	NPT 1/4"
AZPA-10N01MB-BL1	10	NPT 3/8"
AZPA-12N01MB-BL1	12	NPT 3/8"
AZPA-12N02MB-BL1	12	NPT 1/2"
AZPA-17N02MB-BL1	17	NPT 1/2"
AZPA-17N04MB-BL1	17	NPT 3/4"
AZPA-23N04MB-BL1	23	NPT 3/4"
AZPA-23N06MB-BL1	23	NPT 1"
AZPA-29N06MB-BL1	29	NPT 1"
AZPA-29N07MB-BL1	29	NPT 1-1/4"
AZPA-36N07MB-BL1	36	NPT 1-1/4"
AZPA-36N08MB-BL1	36	NPT 1-1/2"
AZPA-48N08MB-BL1	48	NPT 1-1/2"
AZPA-48N09MB-BL1	48	NPT 2"



ATPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

T-Verteiler
T-distributor

- T-Verteiler passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *T-distributor suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		
schwarz / black	grau / grey	NW1	NW2	NW3
ATPA-101010B	ATPA-101010G	10	10	10
ATPA-121212B	ATPA-121212G	12	12	12
ATPA-171717B	ATPA-171717G	17	17	17
ATPA-232323B	ATPA-232323G	23	23	23
ATPA-292929B	ATPA-292929G	29	29	29
ATPA-363636B	ATPA-363636G	36	36	36
ATPA-484848B	ATPA-484848G	48	48	48

ATPA-CA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

T-Adapter
T-adapter

- T-Adapter passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- direkt in Serie montierbar
- *T-adapter suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*
- *directly connectable in series*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		
schwarz / black	grau / grey	NW1	NW2	NW3
ATPA-101010B-CA	ATPA-101010G-CA	10	10	10
ATPA-121212B-CA	ATPA-121212G-CA	12	12	12
ATPA-171717B-CA	ATPA-171717G-CA	17	17	17
ATPA-232323B-CA	ATPA-232323G-CA	23	23	23
ATPA-292929B-CA	ATPA-292929G-CA	29	29	29
ATPA-363636B-CA	ATPA-363636G-CA	36	36	36
ATPA-484848B-CA	ATPA-484848G-CA	48	48	48

AYPA

Material: PA6 MOD V0 SGA

Y-Verteiler
Y-distributor

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

- Y-Verteiler passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *Y-distributor suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		
schwarz / black	grau / grey	NW1	NW2	NW3
AYPA-10070B	AYPA-10070G	10	07	07
AYPA-121010B	AYPA-121010G	12	10	10
AYPA-171212B	AYPA-171212G	17	12	12
AYPA-231717B	AYPA-231717G	23	17	17
AYPA-292323B	AYPA-292323G	29	23	23
AYPA-362929B	AYPA-362929G	36	29	29
AYPA-483636B	AYPA-483636G	48	36	36

ARPA

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrreduzierung
Conduit reducer

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

- Reduzierung der Rohrnennweiten bei einem Wellrohranschluss
- passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *to reduce the conduit nominal width at a fitting conduit outlet*
- *suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	
schwarz / black	grau / grey	NW1	NW2
ARPA-0710B	ARPA-0710G	07	10
ARPA-1012B	ARPA-1012G	10	12
ARPA-1017B	ARPA-1017G	10	17
ARPA-1023B	ARPA-1023G	10	23
ARPA-1029B	ARPA-1029G	10	29
ARPA-1217B	ARPA-1217G	12	17
ARPA-1223B	ARPA-1223G	12	23
ARPA-1229B	ARPA-1229G	12	29
ARPA-1723B	ARPA-1723G	17	23
ARPA-1729B	ARPA-1729G	17	29
ARPA-2329B	ARPA-2329G	23	29
ARPA-2336B	ARPA-2336G	23	36
ARPA-2936B	ARPA-2936G	29	36
ARPA-2948B	ARPA-2948G	29	48
ARPA-3648B	ARPA-3648G	36	48

AIPA-M

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder Wellrohr/Glattrrohr
metrisch

*Conduit intercoupler corrugated to smooth tube
metric*

- metrischer Glattrrohrverbinder mit Edelstahlschelle
- ermöglicht die Verbindung von FIPLOCK® Wellrohren mit Fein- und Grobprofil zu Glattrrohren
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *metric smooth conduit intercoupler with stainless steel jubilee clamp*
- *allows the connection of FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile with smooth tubes*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Rohr Ø Conduit Ø
schwarz / black	grau / grey	NW	
AIPA-12M16B-27	AIPA-12M16G-27	12	M16
AIPA-17M18B-27	AIPA-17M18G-27	17	M18
AIPA-17M20B-27	AIPA-17M20G-27	17	M20
AIPA-23M25B-32	AIPA-23M25G-32	23	M25
AIPA-29M32B-40	AIPA-29M32G-40	29	M32
AIPA-36M40B-50	AIPA-36M40G-50	36	M40
AIPA-48M50B-60	AIPA-48M50G-60	48	M50

AIPA-PG

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder Wellrohr/Glattrrohr
PG

*Conduit intercoupler corrugated to smooth tube
PG*

- PG-Glattrrohrverbinder mit Edelstahlschelle
- ermöglicht die Verbindung von FIPLOCK® Wellrohren mit Fein- und Grobprofil zu Glattrrohren
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *PG smooth conduit intercoupler with stainless steel jubilee clamp*
- *allows the connection of FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile with smooth tubes*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Rohr Ø Conduit Ø
schwarz / black	grau / grey	NW	
AIPA-12P11B-27	AIPA-12P11G-27	12	PG11
AIPA-17P13B-27	AIPA-17P13G-27	17	PG13
AIPA-17P16B-32	AIPA-17P16G-32	17	PG16
AIPA-23P21B-40	AIPA-23P21G-40	23	PG21
AIPA-29P29B-50	AIPA-29P29G-50	29	PG29
AIPA-36P36B-60	AIPA-36P36G-60	36	PG36
AIPA-48P48B-70	AIPA-48P48G-70	48	PG48



ACPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder
Conduit connector

- Rohrverbinder passend für FIPLock® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *conduit connector suitable for FIPLock® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
ACPA-12B	ACPA-12G	12
ACPA-17B	ACPA-17G	17
ACPA-23B	ACPA-23G	23
ACPA-29B	ACPA-29G	29
ACPA-36B	ACPA-36G	36
ACPA-48B	ACPA-48G	48

ACPA-SH

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder
mit Befestigungsmöglichkeit
*Conduit connector
with mounting option*

- Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeit passend für FIPLock® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *conduit connector with mounting option suitable for FIPLock® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
ACPA-12B-SH	ACPA-12G-SH	12
ACPA-17B-SH	ACPA-17G-SH	17
ACPA-23B-SH	ACPA-23G-SH	23
ACPA-29B-SH	ACPA-29G-SH	29
ACPA-36B-SH	ACPA-36G-SH	36
ACPA-48B-SH	ACPA-48G-SH	48

APPA-EPDM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohranschluss 90° Winkel
mit EPDM-Wellrohranschlussdichtung

*Fitting 90° elbow
with EPDM fitting gasket*

- 90° Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- EPDM-Wellrohranschlussdichtung
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- 90° fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- EPDM fitting gasket
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
APPA-17P16PB	APPA-17P16PG	17
APPA-23P21PB	APPA-23P21PG	23
APPA-29P29PB	APPA-29P29PG	29
APPA-36P36PB	APPA-36P36PG	36
APPA-48P48PB	APPA-48P48PG	48

APPA-NBR

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohranschluss 90° Winkel
mit NBR-Wellrohranschlussdichtung

*Fitting 90° elbow
with NBR fitting gasket*

- 90° Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NBR-Wellrohranschlussdichtung
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- 90° fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- NBR fitting gasket
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
APPA-17P16PB-01	APPA-17P16PG-01	17
APPA-23P21PB-01	APPA-23P21PG-01	23
APPA-29P29PB-01	APPA-29P29PG-01	29
APPA-36P36PB-01	APPA-36P36PG-01	36
APPA-48P48PB-01	APPA-48P48PG-01	48

ASPA-HV

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Abschluss-, Einzugs- und Aufhängungsadapter
Termination, draw-in and transport fitting

- wiederverwendbarer, geschlossener Adapter mit Einzugsloch bzw. Hebevorrichtung, passend für FIPLock® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- geeignet als dichter Wellrohrverschluss oder als Aufhängungsvorrichtung für den Transportschutz
- *re-usable, termination fitting with lifting lug, suitable for FIPLock® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*
- *specially considerable for seal-tight conduit termination or as a lifting device during transportation*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
ASPA-23-HV	23
ASPA-36-HV	36

FIPLOCK® ONE – ONE fits ALL

EIN Anschluss für ALLE Anwendungen

ONE fitting for ALL applications



- vormontiert und montagefertig
- einfache Auswahl
- verringerter Lageraufwand
- geringer Handlingsaufwand
- schnellere Montage
- Kosteneinsparung

- *pre-assembled and ready-to-fit*
- *easy selection*
- *lower storage effort*
- *little handling necessary*
- *faster installation*
- *cost savings*

FIPLOCK® XL

Jetzt auch für Kabelschutzrohre ab Nennweite 56.
Also for cable conduits from nominal diameter 56.

NEW



In gerader und 90° Winkel
Ausführung erhältlich.

*Available in straight
and 90° angle design.*



Wellrohranschlüsse ab Nennweite 56

Fittings starting from nominal width 56

zum FIPLOCK® Produktprogramm / *for FIPLOCK® product range*













Produktübersicht / *Product overview*

Produkt Product	Material Material	Seite Page
JSPA	PA6 MOD V0 SGA	78
JWPA	PA6 MOD V0 SGA	78



FIPLOCK[®] XL

Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
JSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JWPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nummernschlüssel FIPLOCK® XL Wellrohranschlüsse

Part numbering key FIPLOCK® XL fittings

1 2 3 4 5 6 7
J **S** **PA** – **56** **M 6** **P** **B**

1 Wellrohranschluss-Linie XL / *Fitting line XL*

J = FIPLOCK® XL Wellrohranschluss
FIPLOCK® XL fitting

2 Wellrohranschluss-Typ / *Fitting type*

S = gerade / *straight*
W = 90° Winkel / *90° elbow*

3 Material / *Material type*

PA = PA6 MOD V0 SGA

4 Nennweite / *Nominal width (NW)*

56 = kleinste NW / *smallest NW*
bis / *to*
125 = größte NW / *largest NW*

5 Montageschraube / *Mounting screw*

metrisch, Größe 6
metric, size 6

6 Gewindematerial / *Thread material*

P = Kunststoff / *Plastic*

7 Farbe / *Colour*

B = Standard-Schwarz
Standard black
G = Standard-Grau
Standard grey

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP69 / *Example IP69*

IP 6 9

Erste Ziffer: staubdicht _____

First digit: protected against penetration of dust

Zweite Ziffer: Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung

Second digit: high pressure steam cleaner _____

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser ≥ 50 mm <i>with diameter ≥ 50 mm</i>	1	senkrecht Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter $\geq 12,5$ mm</i>	2	Tropfen (15° Neigung des Prüflings) <i>drips (up to 15° angle)</i>
3	mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm <i>with diameter $\geq 2,5$ mm</i>	3	Sprühwasser (schräg bis 60°) <i>spray water (up to 60° angle)</i>
4	mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm <i>with diameter $\geq 1,0$ mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

JSPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohranschluss gerade
Fitting straight

- gerader Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Grobprofil ab Nennweite 56
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with coarse profile starting from nominal width 56*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
JSPA-56M6PB	JSPA-56M6PG	56	C
JSPA-70M6PB	JSPA-70M6PG	70	C
JSPA-95M6PB	JSPA-95M6PG	95	C
JSPA-125M6PB	JSPA-125M6PG	125	C

JWPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohranschluss 90° Winkel
Fitting 90° elbow

- Wellrohranschluss in 90° Winkel Ausführung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Grobprofil ab Nennweite 56
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- 90° elbow fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with coarse profile starting from nominal width 56*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
JWPA-56M6PB	JWPA-56M6PG	56	C
JWPA-70M6PB	JWPA-70M6PG	70	C
JWPA-95M6PB	JWPA-95M6PG	95	C

Höchstleistungen für die Bahntechnik *Highest performance for railway technology*



Sicherheit steht in der Bahnverkehrstechnik an oberster Stelle. Speziell für Verkehrsmittel, die jeden Tag Millionen von Menschen bewegen, ist nur das Beste gut genug: Ein breites Spektrum zugelassener Produkte aus dem Kabelschuttsortiment FIPSYSTEMS® von FRÄNKISCHE Industrial Pipes sichert zuverlässigen Brandschutz und höchste mechanische sowie dynamische Belastbarkeit für den Schutz von Kabeln und Leitungen, sowohl im Inneren der Züge als auch im Außenbereich.

Safety is the top priority in rail transport technology. Especially for means of transport that move millions of people every day, only the best is good enough: a wide range of approved products from FRÄNKISCHE Industrial Pipes' FIPSYSTEMS® cable protection range ensures reliable fire protection and the highest mechanical as well as dynamic load capacity for the protection of cables and wires, both inside trains and outside.

Erfahren Sie mehr: www.fraenkische.de/bahn
Find out more: www.fraenkische.com/railway



DE



EN



Zubehör

Accessories

zum FIPLOCK® Produktprogramm / for FIPLOCK® product range



Produktübersicht / Product overview











Produkt Product	Material Material	Seite Page
COPA-S	PA6 MOD V0 SGA	86
COPA-H	PA6 MOD V0 SGA	86
CRPA/CXPA	PA6 MOD V0 SGA	87
BSPA	PA6 MOD V0 SGA	88
BSPA-BJ	PA6 MOD V0 SGA	88
BRPA	PA6 MOD V0 SGA	89
BHPA	PA6 MOD V0 SGA	89
CPSZ	Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM	90
CUSZ	Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM	90
CPPA	PA6 MOD V0 SGA	91
CUPA	PA6 MOD V0 SGA	91
PETP	TPE	92
PTTP	TPE	92
NTPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	93
NTPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	93
NTBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	94
NTBN-PG	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	94
NEPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	95
NEPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	95
NEBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	96
NEBN-PG	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	96



FIPLOCK®



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
COPA-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COPA-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CRPA/CXPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA-BJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BHPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CUPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PETP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
POTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zubehör

Accessories

zum FIPLOCK® Produktprogramm / for FIPLOCK® product range













Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Material Material	Seite Page
NRPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	97
NRPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	97
NRBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	98
NPPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	99
NPPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	99
NKPA	PA6 MOD V0 SGA	100
TDPA	PA66	100

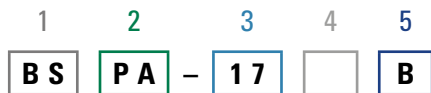


Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
NRPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPPA-M	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
NPPA-PG	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
NKPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TDPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nummernschlüssel FIPLOCK® Zubehörteile

Part numbering key FIPLOCK® accessories



1 Zubehörartikel / Material type

- BH** = Halbschalen
Half-shells
- BS** = Systemhalter
System support
- CO** = Befestigungsclip
Mounting clip
- CU** = Rohrschelle Omega
Clamp Omega
- CP** = Rohrschelle
Clamp
- CR** = Montageschiene
Mounting rail
- CX** = Nutenstein
Slot nuts
- NK** = Verschlusschraube
Screw plug
- NP** = Kantenschutz-Mutter
Edge protection nut
- NT** = Gegenmutter
Locknut
- NE** = Gewindeerweiterung
Thread enlarger
- NR** = Gewindereduktion
Thread reducer
- PE** = Rohr-Kantenschutz
Conduit edge protection (FE-KA)
- PT** = Rohr-Endtülle
Conduit termination sleeve (FE-K)
- TD** = Einzugswerkzeug
Draw-in tool

2 Materialart / Material type

- BN** = Messing vernickelt / *Brass nickel plated*
- PA** = verschiedene PA6-Typen / *various PA6 types*
- SZ** = Edelstahl / *Stainless steel*
- TP** = TPE

3 Nennweite / Nominal width (NW)

- 07 – 48** = NW Standard
- 56 – 170** = NW XL

4 Profil / Profile

- F** = Feinprofil / *Fine profile*
- C** = Grobprofil / *Coarse profile*

5 Farbe / Colour

- B** = Standard-Schwarz / *Standard black*
- G** = Standard-Grau / *Standard grey*

Kabelschutz für den industriellen Einsatz *Cable protection for industrial applications*



- vielseitig einsetzbar
- Erfüllung internationaler Vorschriften
- Lösungen zur nachträglichen Installation
- herausragende mechanische Beständigkeit
- hohe dynamische Belastbarkeit
- breites und tiefes Sortiment an Wellrohranschlüssen mit Kunststoffgewinde und ONE for all IP-Lösung
- in unterschiedlichen Materialqualitäten erhältlich

- *can be used in a wide range of applications*
- *compliance with international regulations*
- *retrofit installation solutions*
- *excellent mechanical strength*
- *high dynamic load performance*
- *broad and deep range of fittings with plastic thread and ONE for all IP solution*
- *available in various materials*



COPA-S

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Befestigungsclip
Mounting clip

- Standard-Montagehalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- passend zu Standard-C-Montageschienen
- einfacher und sicherer Verbau
- wiederverschließbarer Deckel direkt am Clip gewährleistet sehr gute Auszugskräfte
- standard mounting clip for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- suitable for standard C-mounting rails*
- simple and safe installation*
- resealable cover connected to the clip provides high pull-out forces*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
COPA-S-07B	COPA-S-07G	07	F
COPA-S-10B	COPA-S-10G	10	F
COPA-S-12B	COPA-S-12G	12	F
COPA-S-17B	COPA-S-17G	17	F/C
COPA-S-23B	COPA-S-23G	23	F/C
COPA-S-29B	COPA-S-29G	29	F/C
COPA-S-36B	COPA-S-36G	36	F/C
COPA-S-48B	COPA-S-48G	48	F/C

COPA-H

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Befestigungsclip
mit Sockel
Mounting clip
with base

- Montagehalter mit Sockel für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- für eine verdrehsichere Montage
- wiederverschließbarer Deckel direkt am Clip gewährleistet sehr gute Auszugskräfte
- verstärkte Bodenplatte bietet hervorragenden Halt
- standard mounting clip for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- for anti-twist applications*
- resealable cover connected to the clip provides high pull-out forces*
- reinforced base plate offers excellent grip*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
COPA-H-10B	COPA-H-10G	10	F
COPA-H-12B	COPA-H-12G	12	F
COPA-H-17B	COPA-H-17G	17	F/C
COPA-H-23B	COPA-H-23G	23	F/C
COPA-H-29B	COPA-H-29G	29	F/C
COPA-H-36B	COPA-H-36G	36	F/C
COPA-H-48B	COPA-H-48G	48	F/C

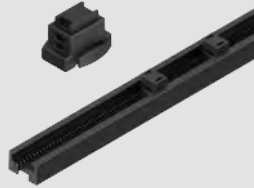
CRPA-CXPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Montageschiene
mit Nutenstein
*Mounting rail
with slot nuts*

- C-Schiene zur vereinfachten Montage der COPA-S Befestigungsclips
- Nutenstein ist von Hand schließbar und aus Sicherheitsgründen nur mit einem Schraubenzieher lösbar
- *C-rail for easy installation of COPA-S mounting clips*
- *slot nuts can be locked by hand and for safety reasons only released by screw driver*



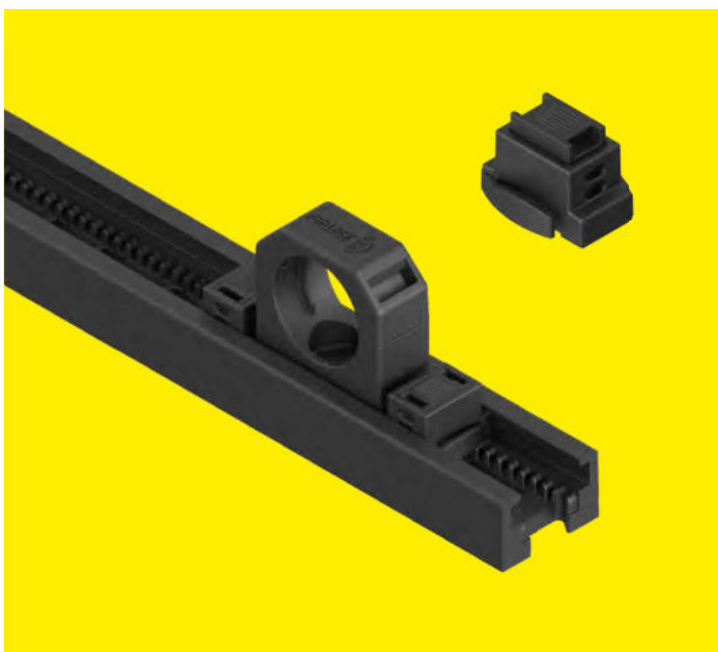
Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Montageschiene Part No. mounting rail	
schwarz / black	grau / grey
CRPA-00B	CRPA-00G

Artikel-Nr. Nutenstein Part No. slot nut	
schwarz / black	grau / grey
CXPA-02B	CXPA-02G

FIPLOCK® CRPA-CXPA + COPA



- C-Schiene CRPA erlaubt eine einfache Montage von COPA-S Wellrohrbefestigungsclips
- mitgelieferte Nutensteine CXPA sind ohne Werkzeug montierbar
- Schiene ist mit handelsüblichem Cutter kürzbar
- dank des Stecksystems endlos verlängerbar
- *C-rail CRPA allows easy mounting of corrugated conduit mounting clips COPA-S*
- *the supplied slot nuts CXPA can be installed without any tools*
- *the rail can be shortened with a standard cutter tool*
- *endless extension thanks to the plug-in system*

BSPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Systemhalter

stapelbar

*System support
stackable*

- stabiler und stapelbarer Systemhalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- zur festen Verschraubung vorgesehen
- robuste Bauweise für hohe Belastungsanforderungen der montierten Wellrohre
- *stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*
- *considered for firm screw fastening*
- *rugged construction for high loads on installed corrugated conduits*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
BSPA-17B	17	F/C
BSPA-23B	23	F/C
BSPA-29B	29	F/C
BSPA-36B	36	F/C
BSPA-48B	48	F/C
BSPA-56B	56	C

BSPA-BJ

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Systemhalter

stapelbar mit Gelenk

*System support
stackable with ball-joint*

- stabiler und stapelbarer Systemhalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- erhöhte Bewegungsfreiheit der Wellrohre durch Gelenkeinsatz
- zur festen Verschraubung vorgesehen
- robuste Bauweise für hohe Belastungsanforderungen der montierten Wellrohre
- *stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*
- *increased freedom of movement of the corrugated conduits due to a ball-joint insert*
- *considered for firm screw fastening*
- *rugged construction for high loads on installed corrugated conduits*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
BSPA-12B-BJ17	12	F/C
BSPA-17B-BJ23	17	F/C
BSPA-23B-BJ29	23	F/C
BSPA-29B-BJ36	29	F/C
BSPA-36B-BJ48	36	F/C
BSPA-48B-BJ56	48	F/C

BRPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Mehrfach-Wellrohrhalter
Multiple conduit mounting rail

- platzsparende, stapelbare Wellrohrbefestigungsleiste mit 2, 3 oder 4 Wellrohdurchführungen
- radial drehbar oder axial fixiert
- *space-saving, stackable corrugated conduit mounting support with 2, 3 or 4 conduit ducts*
- *rotatable or axial fixed*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BRPA-36B-2	36
BRPA-48B-2	48
BRPA-36B-3	36
BRPA-48B-3	48
BRPA-36B-4	36
BRPA-48B-4	48

BHPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Halbschalen
axial fix
Half-shells
axial fix

- für die Montage über das Wellrohr bei Verwendung von individuellen Schellen (zum Schutz vor Quetschung und zur axialen Fixierung)
- *to be applied onto the corrugated conduit if individual conduit clamps are used (to protect from crushing and for axial fixation)*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BHPA-12B	12
BHPA-17B	17
BHPA-23B	23
BHPA-29B	29
BHPA-36B	36
BHPA-48B	48

CPSZ

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM

Rohrschelle
mit Lasche
*Tube clamp
with lug*

- Rohrschelle zur einfachen Befestigung von statisch verlegten FIPLOCK® Wellrohren im Fein- und Grobprofil
- mit einer Befestigungsöse
- *tube clamp for simple installation of statically installed FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*
- *with one fixation lug*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
CPSZ-07M4B-EP	07	F
CPSZ-07M6B-EP	07	F
CPSZ-10M4B-EP	10	F
CPSZ-10M6B-EP	10	F
CPSZ-12M4B-EP	12	F
CPSZ-12M6B-EP	12	F/C
CPSZ-17M5B-EP	17	F/C
CPSZ-17M6B-EP	17	F/C
CPSZ-23M5B-EP	23	F/C
CPSZ-23M6B-EP	23	F/C
CPSZ-23M8B-EP	23	F/C
CPSZ-29M6B-EP	29	F/C
CPSZ-36M6B-EP	36	F/C
CPSZ-36M8B-EP	36	F/C
CPSZ-48M6B-EP	48	F/C

CUSZ

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM

Rohrschelle
mit Doppellasche
*Tube clamp
with double lug*

- Rohrschelle zur einfachen Befestigung von statisch verlegten FIPLOCK® Wellrohren im Fein- und Grobprofil
- mit zwei Befestigungsösen für eine verdreh-sichere Montage
- *tube clamp for simple installation of statically installed FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*
- *with two fixation lug for anti-twist application*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
CUSZ-48M6B-EP	48	F/C
CUSZ-56M8B-EP	56	F/C
CUSZ-70M8B-EP	70	F/C
CUSZ-95M8B-EP	95	F/C
CUSZ-125M8B-EP	125	F/C

CPPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohrschele
mit Lasche, Fixierungsrippe
*Corrugated conduit clamp
with lug, fixing rib*

- Rohrschele mit einer Befestigungsöse
- Fixierung der FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil NW07–29
- Vollkunststoff – keine Korrosionsgefahr
- *conduit clamp with one fixation lug*
- *to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW07–29*
- *full plastic – no corrosion ability*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
CPPA-07M4B	CPPA-07M4G	M4
CPPA-10M4B	CPPA-10M4G	M4
CPPA-12M4B	CPPA-12M4G	M4
CPPA-17M5B	CPPA-17M5G	M5
CPPA-23M5B	CPPA-23M5G	M5
CPPA-29M6B	CPPA-29M6G	M6

CUPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohrschele
mit Doppellasche, Fixierungsrippe
*Corrugated conduit clamp
with double lug, fixing rib*

- Rohrschele mit Doppellasche
- Fixierung der FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil NW23–95
- Vollkunststoff – keine Korrosionsgefahr
- *conduit lamp with double lug*
- *to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW23–95*
- *full plastic – no corrosion ability*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
CUPA-23M5B	CUPA-23M5G	M5
CUPA-29M6B	CUPA-29M6G	M6
CUPA-36M6B	CUPA-36M6G	M6
CUPA-48M6B	CUPA-48M6G	M6
CUPA-56M8B	CUPA-56M8G	M8
CUPA-70M8B	CUPA-70M8G	M8
CUPA-95M8B	CUPA-95M8G	M8

PETP

Material: TPE

Rohr-Kantenschutz
Conduit edge protection

+120 °C +248 °F
-40 °C -40 °F

- elastischer Rohr-Kantenschutz für FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil
- zum Schutz von sensiblen Leitungen und Kabelisolationen beim Austritt am Wellrohrende unter Vibrationen
- *elastic conduit edge protection for FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profile*
- *to protect sensitive cable and wire insulation at the conduit exit under vibrations*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
PETP-07B	07
PETP-10B	10
PETP-12B	12
PETP-17B	17
PETP-23B	23
PETP-29B	29
PETP-36B	36
PETP-48B	48
PETP-56B	56
PETP-70B	70

PTTP

Material: TPE

Rohr-Endtülle
Conduit termination sleeve

+120 °C +248 °F
-40 °C -40 °F

- elastische Rohr-Endtülle für FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil
- schützt vor dem Eindringen von Schmutz und Staub ins Wellrohrende
- kann auf die gewünschten Kabeldurchmesser aufgeschnitten werden
- *elastic conduit termination sleeve for FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profile*
- *protects from ingress of dirt and dust at the conduit end*
- *to be cut to fit tightly with applied cables or cable bundles*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
PTTP-04B	04
PTTP-07B	07
PTTP-10B	10
PTTP-12B	12
PTTP-17B	17
PTTP-23B	23
PTTP-29B	29
PTTP-36B	36
PTTP-48B	48

NTPA-M

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Gegenmutter
sechskant, Kunststoff, metrisch

Locknut
hexagon, polyamide, metric

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW
NTPA-M12B	NTPA-M12G	M12x1,5
NTPA-M16B	NTPA-M16G	M16x1,5
NTPA-M20B	NTPA-M20G	M20x1,5
NTPA-M25B	NTPA-M25G	M25x1,5
NTPA-M32B	NTPA-M32G	M32x1,5
NTPA-M40B	NTPA-M40G	M40x1,5
NTPA-M50B	NTPA-M50G	M50x1,5
NTPA-M63B	NTPA-M63G	M63x1,5

NTPA-PG

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Gegenmutter
sechskant, Kunststoff, PG

Locknut
hexagon, polyamide, PG

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW
NTPA-P07B	NTPA-P07G	P07
NTPA-P09B	NTPA-P09G	P09
NTPA-P11B	NTPA-P11G	P11
NTPA-P13B	NTPA-P13G	P13
NTPA-P16B	NTPA-P16G	P16
NTPA-P21B	NTPA-P21G	P21
NTPA-P29B	NTPA-P29G	P29
NTPA-P36B	NTPA-P36G	P36
NTPA-P42B	NTPA-P42G	P42
NTPA-P48B	NTPA-P48G	P48

NTBN-M

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter
sechskant, Messing vernickelt, metrisch

Locknut
hexagon, brass nickel-plated, metric

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-M12	M12x1,5
NTBN-M16	M16x1,5
NTBN-M20	M20x1,5
NTBN-M25	M25x1,5
NTBN-M32	M32x1,5
NTBN-M40	M40x1,5
NTBN-M50	M50x1,5
NTBN-M63	M63x1,5

NTBN-PG

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter
sechskant, Messing vernickelt, PG

Locknut
hexagon, brass nickel-plated, PG

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-P07	PG07
NTBN-P09	PG09
NTBN-P11	PG11
NTBN-P13	PG13
NTBN-P16	PG16
NTBN-P21	PG21
NTBN-P29	PG29
NTBN-P36	PG36
NTBN-P42	PG42
NTBN-P48	PG48

NEPA-M

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Gewindeerweiterung
sechskant, Kunststoff, metrisch

Thread enlarger
hexagon, plastic, metric

- Gewindeerweiterung Kunststoff metrisch mit Sechskant für Gabelschlüssel
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread enlargers plastic with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NEPA-M12M16G-H	M12	M16
NEPA-M16M20G-H	M16	M20
NEPA-M20M25G-H	M20	M25
NEPA-M25M32G-H	M25	M32
NEPA-M32M40G-H	M32	M40
NEPA-M40M50G-H	M40	M50
NEPA-M50M63G-H	M50	M63

NEPA-PG

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Gewindeerweiterung
PG, Kunststoff

Thread enlarger
PG, pastic

- Gewindeerweiterung Kunststoff mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *thread enlargers plastic with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NEPA-P07P09G-H	PG7	PG9
NEPA-P09P11G-H	PG9	PG11
NEPA-P11P13G-H	PG11	PG13
NEPA-P13P16G-H	PG13	PG16
NEPA-P16P21G-H	PG16	PG21
NEPA-P21P29G-H	PG21	PG29
NEPA-P29P36G-H	PG29	PG36

NEBN-M

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gewindeerweiterung
rund, Messing vernickelt, metrisch
Thread enlarger
round, brass nickel-plated, metric

- Gewindeerweiterung mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread enlargers with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
NEBN-M12M16S	M12x1,5	M16x1,5
NEBN-M16M20S	M16x1,5	M20x1,5
NEBN-M20M25S	M20x1,5	M25x1,5
NEBN-M25M32S	M25x1,5	M32x1,5
NEBN-M32M40S	M32x1,5	M40x1,5
NEBN-M40M50S	M40x1,5	M50x1,5
NEBN-M50M63S	M50x1,5	M63x1,5

NEBN-PG

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gewindeerweiterung
rund, Messing vernickelt, PG
Thread enlarger
round, brass nickel-plated, PG

- Gewindeerweiterung mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread enlargers with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
NEBN-P07/P09S	PG7	PG9
NEBN-P09/P11S	PG9	PG11
NEBN-P09/P13S	PG9	PG13
NEBN-P11/P13S	PG11	PG13
NEBN-P11/P16S	PG11	PG16
NEBN-P13/P16S	PG13	PG16
NEBN-P13/P21S	PG13	PG21
NEBN-P16/P21S	PG16	PG21
NEBN-P16/P29S	PG16	PG29
NEBN-P21/P29S	PG21	PG29
NEBN-P29/P36S	PG29	PG36
NEBN-P36/P42S	PG36	PG42
NEBN-P36/P48S	PG48	PG48

NRPA-M

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Gewindereduktion
sechskant, Kunststoff, metrisch

Thread reducer
hexagon, plastic, metric

- Gewindereduktion Kunststoff metrisch mit Sechskant für Gabelschlüssel
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread reducer plastic with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRPA-M16M12G-H	M16	M12
NRPA-M20M12G-H	M20	M12
NRPA-M20M16G-H	M20	M16
NRPA-M25M16G-H	M25	M16
NRPA-M25M20G-H	M25	M20
NRPA-M32M20G-H	M32	M20
NRPA-M32M25G-H	M32	M25
NRPA-M40M25G-H	M40	M25
NRPA-M40M32G-H	M40	M32
NRPA-M50M32G-H	M50	M32
NRPA-M50M40G-H	M50	M40
NRPA-M63M50G-H	M63	M50

NRPA-PG

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Gewindereduktion
PG, Kunststoff

Thread reducer
PG, plastic

- Gewindereduktion Kunststoff mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *thread reducer plastic with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRPA-P09P07G-H	PG09	PG07
NRPA-P11P07G-H	PG11	PG07
NRPA-P11P09G-H	PG11	PG09
NRPA-P13P11G-H	PG13,5	PG11
NRPA-P16P09G-H	PG16	PG09
NRPA-P16P13G-H	PG16	PG13,5
NRPA-P21P13G-H	PG21	PG13,5
NRPA-P29P16G-H	PG29	PG16
NRPA-P36P21G-H	PG36	PG21
NRPA-P36P29G-H	PG36	PG29
NRPA-P48P29G-H	PG48	PG29
NRPA-P48P36G-H	PG48	PG36

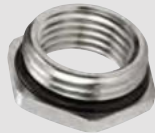
NRBN-M

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gewindereduktion
sechskant, Messing vernickelt, metrisch
Thread reducer
hexagon, brass nickel-plated, metric

- Gewindereduktion metrisch mit Sechskant für Gabenschlüssel
- passend zu FIPOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread reducer with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRBN-M16/M12S-H	M16×1,5	M12×1,5
NRBN-M20/M16S-H	M20×1,5	M16×1,5
NRBN-M25/M16S-H	M25×1,5	M16×1,5
NRBN-M25/M20S-H	M25×1,5	M20×1,5
NRBN-M32/M20S-H	M32×1,5	M20×1,5
NRBN-M32/M25S-H	M32×1,5	M25×1,5
NRBN-M40/M25S-H	M40×1,5	M25×1,5
NRBN-M40/M32S-H	M40×1,5	M32×1,5
NRBN-M50/M40S-H	M50×1,5	M40×1,5
NRBN-M63/M50S-H	M63×1,5	M50×1,5

NPPA-M

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Verschlusschraube
metrisch
Screw plug
metric

- Verschlusschraube
- für metrische Gewindebohrungen, die verschlossen werden müssen
- *screw plug nut*
- *for metric thread holes which need to be closed*



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN
FREE



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
grau / grey	NW
NPPA-M12G	M12x1,5
NPPA-M16G	M16x1,5
NPPA-M20G	M20x1,5
NPPA-M25G	M25x1,5
NPPA-M32G	M32x1,5
NPPA-M40G	M40x1,5
NPPA-M50G	M50x1,5
NPPA-M63G	M63x1,5

NPPA-PG

+100 °C +212 °F
-40 °C -40 °F

Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fiber reinforced

Verschlusschraube
PG
Screw plug
PG

- Verschlusschraube
- für PG-Gewindebohrungen, die verschlossen werden müssen
- *screw plug nut*
- *for PG thread holes which need to be closed*



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN
FREE



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
grau / grey	NW
NPPA-P07G	PG07
NPPA-P09G	PG09
NPPA-P11G	PG11
NPPA-P13G	PG13,5
NPPA-P16G	PG16
NPPA-P21G	PG21
NPPA-P29G	PG29
NPPA-P36G	PG36
NPPA-P48G	PG48

NKPA

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Kantenschutz-Mutter
Edge protection nut

- Kantenschutz-Mutter metrisch für FIPLOCK® ONE Anschlussverschraubungen
- bietet Schutz bei erhöhter Abriebgefahr der Kabelisolationen durch starke Vibrationen oder bei Verlegung von Leitungen mit engen Abbiegeradien
- *edge protection nut metric for FIPLOCK® ONE fittings*
- *offers protection at heavy vibrations regarding abrasion of conductor insulations as well as application of wires with tight bend-off radius*



Datenblatt / *Datasheet*



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
NKPA-M16B	NKPA-M16G	M16
NKPA-M20B	NKPA-M20G	M20
NKPA-M25B	NKPA-M25G	M25
NKPA-M32B	NKPA-M32G	M32
NKPA-M40B	NKPA-M40G	M40

TDPA

+150 °C +302 °F
-40 °C -40 °F

Material: PA66

Einzugswerkzeug
mit Loch / Griff
Draw-in-tool
with hole / grip

- Kabel- und Leiter-Einzugswerkzeug für längsgeschlitzte FIPLOCK® Wellrohre
- *draw-in tool for cables and conductors into slit FIPLOCK® corrugated conduits*



Datenblatt / *Datasheet*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Ausführung Model
schwarz / black	NW	
TDPA-04B-01	4,5 – 07	mit Loch / <i>with hole</i>
TDPA-04B-02	4,5 – 07	mit Griff / <i>with grip</i>
TDPA-07B-01	07 – 29	mit Loch / <i>with hole</i>
TDPA-07B-02	07 – 29	mit Griff / <i>with grip</i>

Störungsfreie Abläufe *Trouble-free processes*

Elektromagnetische Abschirmung von sensiblen Kabeln und Datenleitungen
Electromagnetic shielding of sensitive cables and data lines



- ideale Abschirmung durch Schirmgeflecht und passende Verschraubung
- optimaler elektrischer Übergang für hohe Schirmwirkung bei geringer Transferimpedanz
- für dynamische und auch statische Bewegungen geeignet
- FIPSYSTEMS® Baukastensystem ermöglicht hohe Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- mit bewährtem FIPLOCK® ONE Anschluss (IP69)

- *ideal shielding due to braided shielding and matching screw connection*
- *optimum electrical transition for high shielding effectiveness with low transfer impedance*
- *suitable for dynamic and also static movements*
- *FIPSYSTEMS® modular system enables high flexibility and a wide range of applications*
- *with proven FIPLOCK® ONE connection (IP69)*

Für weitere Informationen laden Sie sich unseren FIPSHIELD® flyer:
For more information download our FIPSHIELD® flyer:



DE



EN

EMV-Abschirmlösungen

EMV shielding solutions

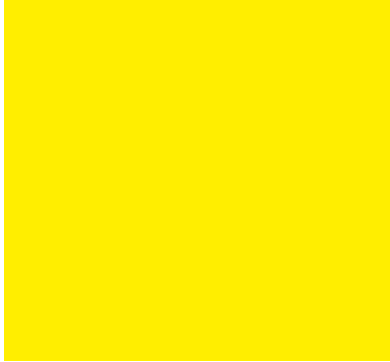


Produktübersicht / *Product overview*











Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Gewinde Ausführung <i>Thread version</i>	Seite <i>Page</i>
BCUTP	Verzinnnte Kupferlitzen / <i>Tin-plated copper</i>	–	106
EZPA-C-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	107
EZPA-D-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	107
EZPA-D-PGM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	108
EZPA-C-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	109
EZPA-D-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	109
ENTBN-M-C	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	110
NTBN-M-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	111
NTBN-PG-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	111



FIPSHIELD®



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
BCUTP	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
EZPA-C-MMK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-MMK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-PGM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-C-NPTM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-NPTM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENTBN-M-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nummernschlüssel FIPSHIELD® Abschirmlösungen

Part numbering key FIPSHIELD® shielding solutions

1 2 3 4 5 6
B **CUTP** - **03** **S** **90** . **100**

1 Abschirmlösung / *Shielding solution*

B = Geflechtschlauch
Braided hose

2 Materialart / *Material type*

CUTP = verzinnte Kupferlitzen
tin-plated copper

3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

07 – 50 = NW Standard

4 Farbe / *Colour*

S = Silber / *Silver*

5 Überdeckungsgrad / *Coverage*

90 – 95%

6 Verpackungseinheit

Packing unit

1 2 3 4 5 6 7 8 9
EZ **PA** - **12** **M** **20** **M** **B** . **C** **L1**

1 Zubehörartikel / *Material type*

- EZ** = EMV Anschlussverschraubung Zugentlastung, gerade
EMC fitting strain relief, straight
- ENT** = EMV Gegenmutter
EMC locknut
- NT** = Gegenmutter
Locknut

2 Materialart / *Material type*

- BN** = Messing vernickelt
Brass nickel plated
- PA** = verschiedene PA6-Typen
various PA6 types

3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

10-48 = NW Standard

4 Gewindeart / *Thread type*

- M** = metrisch / *metric*
- P** = PG
- N** = NPT

5 Gewindegröße / *Thread size*

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39
see thread table on page 39

6 Gewindematerial / *Thread material*

- P** = Kunststoff / *Plastic*
- M** = Metall / *Metal*

7 Farbe / *Colour*

- B** = Standard-Schwarz
Standard black
- G** = Standard-Grau
Standard grey

8 EMV-Kontakt / *EMC contact*

- C** = Brush
- D** = Spring

9 Gewindelänge / *Thread length*

BCUTP

Material: Verzinnte Kupferlitzen
Tin-plated copper

EMV-Abschirmgeflecht
EMC screening braid

+450 °C +842 °F
-75 °C -103 °F

- eignet sich besonders zur Abschirmung von Kabeln und Leitern hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)
- bietet mit einer Überdeckung von 90 – 95% sehr gute Schirmwerte für industrielle Anlagen und Geräte
- Schirmwirkung bis zu 75 dB at 100MHz
- offers effective screening protection of cables and wires regarding electromagnetic compatibility (EMC)
- offers a coverage of 90 – 95% and is especially suited for very good screening effectiveness for industrial equipment and plant engineering
- screening effectiveness up to 75 dB at 100MHz



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Einsatzbereich Range of application	
		D _{min.} in mm	D _{max.} in mm
BCUTP-03S90.100	03	2,0	3,5
BCUTP-04S90.100	04	3,0	5,0
BCUTP-06S90.100	06	4,5	7,0
BCUTP-10S90.100	10	7,0	12,0
BCUTP-12S90.100	12	11,0	13,0
BCUTP-15S90.100	15	13,0	18,0
BCUTP-20S95.50	20	16,0	38,0
BCUTP-25S95.50	25	22,0	38,0
BCUTP-30S95.50	30	27,0	40,0
BCUTP-35S95.50	35	30,0	50,0
BCUTP-40S95.50	40	35,0	60,0
BCUTP-50S95.25	50*	45,0	65,0

* Nennweite 50 wird ohne PVC Stützschauch geliefert.
Size 50 is supplied without PVC former tube.

EZPA-C-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Metallgewinde, kurz, EMV-Brush
*Fitting strain relief, straight
metric, metal thread, short, EMC brush*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing contact brush*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-12M20MB-CL1	12	M20x1,5
EZPA-17M20MB-CL1	17	M20x1,5
EZPA-17M25MB-CL1	17	M25x1,5
EZPA-23M25MB-CL1	23	M25x1,5
EZPA-23M32MB-CL1	23	M32x1,5
EZPA-29M32MB-CL1	29	M32x1,5
EZPA-29M40MB-CL1	29	M40x1,5
EZPA-36M40MB-CL1	36	M40x1,5
EZPA-36M50MB-CL1	36	M50x1,5
EZPA-48M50MB-CL1	48	M50x1,5
EZPA-48M63MB-CL2	48	M63x1,5

EZPA-D-MMK

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
metrisch, Metallgewinde, kurz, EMV-Spring
*Fitting strain relief, straight
metric, metal thread, short, EMC spring*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-10M12MB-DL1	10	12x1,5
EZPA-10M16MB-DL1	10	16x1,5
EZPA-12M16MB-DL1	12	16x1,5
EZPA-12M20MB-DL1	12	20x1,5
EZPA-17M20MB-DL1	17	20x1,5
EZPA-17M25MB-DL1	17	25x1,5
EZPA-23M25MB-DL1	23	25x1,5
EZPA-23M32MB-DL1	23	32x1,5
EZPA-29M32MB-DL1	29	32x1,5
EZPA-29M40MB-DL1	29	40x1,5
EZPA-36M40MB-DL1	36	40x1,5
EZPA-36M50MB-DL1	36	50x1,5
EZPA-48M50MB-DL1	48	50x1,5

EZPA-D-PGM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
PG, Metallgewinde, EMV-Spring
Fitting strain relief straight
PG, metal thread, EMC spring

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit PG-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with PG metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-10P09MB-DL1	10	PG9
EZPA-10P11MB-DL1	10	PG11
EZPA-12P11MB-DL1	12	PG11
EZPA-12P13MB-DL1	12	PG13,5
EZPA-17P16MB-DL1	17	PG16
EZPA-23P21MB-DL1	23	PG21
EZPA-29P29MB-DL1	29	PG29
EZPA-36P36MB-DL1	36	PG36

EZPA-C-NPTM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
NPT, Metallgewinde, EMV-Brush
*Fitting strain relief, straight
NPT, metal thread, EMC brush*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing contact brush*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-17N04MB-CL1	17	3/4"
EZPA-23N04MB-CL1	23	3/4"
EZPA-23N06MB-CL1	23	1"
EZPA-29N06MB-CL1	29	1"
EZPA-29N07MB-CL1	29	1-1/4"
EZPA-36N07MB-CL1	36	1-1/4"
EZPA-36N08MB-CL1	36	1-1/2"
EZPA-48N08MB-CL1	48	1-1/2"
EZPA-48N09MB-CL1	48	2"

EZPA-D-NPTM

+120 °C +248 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
NPT, Metallgewinde, EMV-Spring
*Fitting strain relief, straight
NPT, metal thread, EMC spring*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	mm
EZPA-10N01MB-DL1	10	3/8"
EZPA-12N01MB-DL1	12	3/8"
EZPA-12N02MB-DL1	12	1/2"
EZPA-17N02MB-DL1	17	1/2"
EZPA-17N04MB-DL1	17	3/4"
EZPA-23N04MB-DL1	23	3/4"
EZPA-23N06MB-DL1	23	1"
EZPA-29N06MB-DL1	29	1"
EZPA-29N07MB-DL1	29	1-1/4"
EZPA-36N07MB-DL1	36	1-1/4"
EZPA-36N08MB-DL1	36	1-1/2"
EZPA-48N08MB-DL1	48	1-1/2"

ENTBN-M-C

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt, Kupfer Kontaktbürste
Brass nickel-plated, copper contact brush

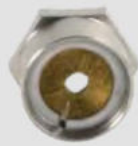
Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV-brush

Locknut

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC brush

- metrische Sechskant-Gegenmutter mit integriertem EMV-Schirm-Kontakt
- sicherer elektrischer Kontakt auch bei eloxierten, lackierten oder pulverbeschichteten Metalloberflächen
- passend zu FIPSHIELD® Kunststoffgewinde-Verschraubungen
- *metric hexagon lock nut with integrated EMC shield contact*
- *ensures the necessary electrical contact even if the metal surface has an insulating anodized, painted or powder-coated layer*
- *suitable with FIPSHIELD® plastic thread fittings*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewinde Thread
	mm
ENTBN-M12-C	M12x1,5
ENTBN-M16-C	M16x1,5
ENTBN-M20-C	M20x1,5
ENTBN-M25-C	M25x1,5
ENTBN-M32-C	M32x1,5
ENTBN-M40-C	M40x1,5
ENTBN-M50-C	M50x1,5
ENTBN-M63-C	M63x1,5

NTBN-M-EMV

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV

Locknut

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- hexagon locknuts with metric threads
- suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with metric threads
- including surface scratching spikes



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewinde Thread
	mm
NTBN-M12-EMV	M12x1,5
NTBN-M16-EMV	M16x1,5
NTBN-M20-EMV	M20x1,5
NTBN-M25-EMV	M25x1,5
NTBN-M32-EMV	M32x1,5
NTBN-M40-EMV	M40x1,5
NTBN-M50-EMV	M50x1,5
NTBN-M63-EMV	M63x1,5

NTBN-PG-EMV

+200 °C +392 °F
-60 °C -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, PG, EMV

Locknut

hexagon, brass nickel-plated, PG, EMC

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit PG-Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- hexagon locknuts with PG threads
- suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with PG threads
- including surface scratching spikes



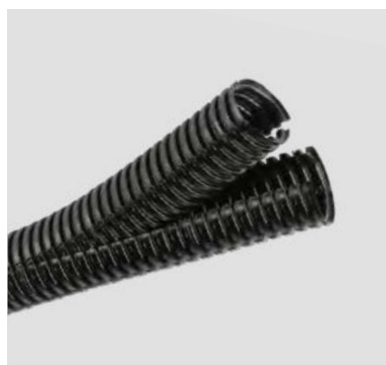
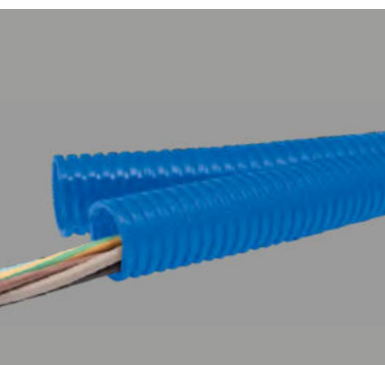
Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Gewinde Thread
NTBN-PG07-EMV	PG07
NTBN-PG09-EMV	PG09
NTBN-PG11-EMV	PG11
NTBN-PG13-EMV	PG13
NTBN-PG16-EMV	PG16
NTBN-PG21-EMV	PG21
NTBN-PG29-EMV	PG29
NTBN-PG36-EMV	PG36

Teilbare Wellrohre

Divisible corrugated conduits

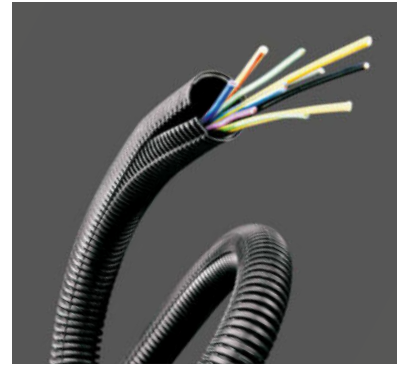
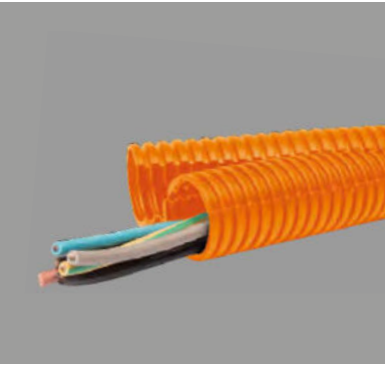


Produktübersicht / *Product overview*






Produkt Product	Farbe Colour	Material Material	Profil Profile	Zubehör Accessories	Seite Page
2PPS	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS	M	✓	118
2PPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	M	✓	118
2PAN	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD	M	✓	119
2PEN	schwarz / <i>black</i>	PE LD/HD	M	✓	119
2PAS	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS	M	✓	120
2PAF	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD V0	M	✓	120
2PDS	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD BS	M	✓	121
2ETS	schwarz / <i>black</i>	ETFE	M	✓	121
1PPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	M		122
1PAS	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS	M		122
2PPS-0	orange / <i>orange</i>	PP MOD BS	M	✓	123
2PAS-0	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD BS	M	✓	123
2PDS-0	orange / <i>orange</i>	PA12 MOD BS	M	✓	124
2PAF-A	blau / <i>blue</i>	PA6 MOD V0	M	✓	125
2PDS-A	blau / <i>blue</i>	PA12 MOD BS	M	✓	125



FIPSPLIT®



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product										
2PPS	✓		✓				✓	✓	✓	✓
2PPS-U	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
2PAN	✓		✓				✓	✓		✓
2PEN	✓							✓		✓
2PAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
2PAF	✓			✓			✓			✓
2PDS	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
2ETS	✓							✓		✓
1PPS-U	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
1PAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
2PPS-0	✓		✓					✓		✓
2PAS-0	✓		✓	✓			✓		✓	✓
2PDS-0	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
2PAF-A				✓						✓
2PDS-A	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓

Nummernschlüssel FIPSPLIT® Wellrohre

Part numbering key FIPSPLIT® corrugated conduits

1 2 3 4 5 6
2 **PPS** **M** - **07** **B** . **50**

1 Ausführung / Model

- 2** = FIPSPLIT® Standardgewicht
FIPSPLIT® standard weight
- 1** = FIPSPLIT® Lockflex

2 Material / Material type

- PAN** = PA6 MOD
- PAS** = PA6 MOD BS
- PAF** = PA6 MOD V0
- PEN** = PE LD/HD
- PDS** = PA12 MOD BS
- PPS** = PP MOD BS
- PPS-U** = PP MOD BS UV
- ETS** = ETFE

3 Rohrprofil / Profile

- M** = Mittleres Profil
Intermediate profile

4 Nennweite / Nominal width (NW)

- 07-100** = NW Standard
- 17M20** = Thread-flex NW17/ Gewinde M20
NW17/Thread M20

5 Farbe / Colour

- B** = Standard-Schwarz
Standard black
- G** = Standard-Grau
Standard grey
- U** = UV-Schwarz
UV black
- 02** = Orange ähnlich RAL2003
Orange similar to RAL2003
- A3** = Blau ähnlich RAL5015
Blue similar to RAL5015

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

- 50** = Rollen- oder Stücklänge
Coil length or length of pieces
- A** = Individuelle Verpackungseinheit
Individual packing units

M Mittleres Profil / *M intermediate profile*

Anwendungsbereiche:

FIP SPLIT® teilbare Wellrohre

Application areas:

FIP SPLIT® divisible corrugated conduits

Charakteristik Rohrprofil:

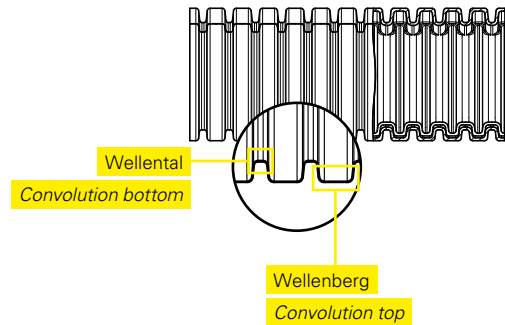
etwas breitere Profiltteilung als beim Feinprofil für das saubere Umgreifen des Innenrohres durch das Außenrohr

Characteristics profile:

wider profile pitch as for the fine profile, for gripping the outer tube properly to the inner tube

Optimiertes Profil für vielfältige Anwendungsfälle, das die Wellrohre auch bei engen Biegeradien verschlossen hält.

Optimized profile for different applications where the corrugated conduits remain closed also at tight bending radii.



Für nachträglich zu montierenden Kabelschutz, auch für bereits fertig konfektionierte Kabelstränge, inkl. montierter Stecker geeignet.

Suitable for retrofit application of cable protection, also pre-assembled cable harnesses with already installed connectors.

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP43 / *Example IP43*

IP 4 3

Erste Ziffer: mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm

First digit: with diameter $\geq 1,0$ mm

Zweite Ziffer: Sprühwasser (schräg bis 60°)

Second digit: spray water (up to 60° angle)

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser ≥ 50 mm <i>with diameter ≥ 50 mm</i>	1	senkrechtes Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter $\geq 12,5$ mm</i>	2	Tropfen (15° Neigung des Prüflings) <i>drips (up to 15° angle)</i>
3	mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm <i>with diameter $\geq 2,5$ mm</i>	3	Sprühwasser (schräg bis 60°) <i>spray water (up to 60° angle)</i>
4	mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm <i>with diameter $\geq 1,0$ mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

Kabelschutz für erneuerbare Energiesysteme Cable protection for renewable energy systems



- flexibel, UV- und witterungsbeständig (bis zu 40 Jahre)
- verlängern die Lebensdauer sensibler Verkabelungen sowie die Wartungsintervalle
- Schutz vor mechanischen Einflüssen und Nagetierverbiss

- *flexible, UV- and weather-resistant (up to 40 years)*
- *extend the service life of sensitive cables while reducing maintenance*
- *protection from mechanical impacts and rodent bites*



vorher / before



nachher / after



2PPS

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS

Teilbares Wellrohr
Divisible corrugated conduit

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- UV- und Witterungsbeständigkeit mittel bis gut
- gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *average to good weathering performances*
- *good fatigue strength*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PPSM-07B.50	2PPSM-07G.50	07	M
2PPSM-10B.50	2PPSM-10G.50	10	M
2PPSM-11B.50	2PPSM-11G.50	11	M
2PPSM-14B.50	2PPSM-14G.50	14	M
2PPSM-16B.50	2PPSM-16G.50	16	M
2PPSM-20B.50	2PPSM-20G.50	20	M
2PPSM-23B.50	2PPSM-23G.50	23	M
2PPSM-29B.25	2PPSM-29G.25	29	M
2PPSM-37B.25	2PPSM-37G.25	37	M
2PPSM-45B.25	2PPSM-45G.25	45	M
2PPSM-70B.10	2PPSM-70G.10	70	M
2PPSM-100B.10	2PPSM-100G.10	100	M

2PPS-U

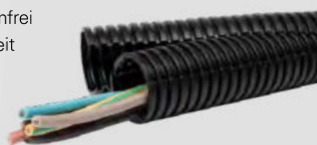
+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Teilbares Wellrohr
Divisible corrugated conduit

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *very good weathering performances*
- *good fatigue strength*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black		NW	
2PPSM-07U.50		07	M
2PPSM-10U.50		10	M
2PPSM-11U.50		11	M
2PPSM-14U.50		14	M
2PPSM-16U.50		16	M
2PPSM-20U.50		20	M
2PPSM-23U.50		23	M
2PPSM-29U.25		29	M
2PPSM-37U.25		37	M
2PPSM-45U.25		45	M
2PPSM-70U.10		70	M
2PPSM-100U.10		100	M

2PAN

Material: PA6 MOD

Teilbares Wellrohr
Divisible corrugated conduit

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *average to good weathering performances*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PANM-07B.50	2PANM-07G.50	07	M
2PANM-10B.50	2PANM-10G.50	10	M
2PANM-11B.50	2PANM-11G.50	11	M
2PANM-14B.50	2PANM-14G.50	14	M
2PANM-16B.50	2PANM-16G.50	16	M
2PANM-20B.50	2PANM-20G.50	20	M
2PANM-23B.50	2PANM-23G.50	23	M
2PANM-29B.25	2PANM-29G.25	29	M
2PANM-37B.25	2PANM-37G.25	37	M
2PANM-45B.25	2PANM-45G.25	45	M
2PANM-70B.10	2PANM-70G.10	70	M
2PANM-100B.10	2PANM-100G.10	100	M

2PEN

Material: PE LD/HD

Teilbares Wellrohr
zur Bündelung von Litzen und Leitern
Divisible corrugated conduit
for bundling and leading wires

+70 °C +158 °F
-40 °C -104 °F

NEW

- selbstverlöschend
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute chemische Beständigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- *self-extinguishing*
- *very good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *good chemical resistance*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black		NW	
2PENM-07B.50		07	M
2PENM-10B.50		10	M
2PENM-11B.50		11	M
2PENM-14B.50		14	M
2PENM-16B.50		16	M
2PENM-20B.50		20	M
2PENM-23B.50		23	M
2PENM-29B.25		29	M
2PENM-37B.25		37	M
2PENM-45B.25		45	M
2PENM-70B.10		70	M
2PENM-100B.10		100	M

2PAS

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS

Teilbares Wellrohr

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

Divisible corrugated conduit

Allrounder for various cable protection applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- good fire safety performances
- average to good weathering performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PASM-07B.50	2PASM-07G.50	07	M
2PASM-10B.50	2PASM-10G.50	10	M
2PASM-11B.50	2PASM-11G.50	11	M
2PASM-14B.50	2PASM-14G.50	14	M
2PASM-16B.50	2PASM-16G.50	16	M
2PASM-20B.50	2PASM-20G.50	20	M
2PASM-23B.50	2PASM-23G.50	23	M
2PASM-29B.25	2PASM-29G.25	29	M
2PASM-37B.25	2PASM-37G.25	37	M
2PASM-45B.25	2PASM-45G.25	45	M
2PASM-70B.10	2PASM-70G.10	70	M
2PASM-100B.10	2PASM-100G.10	100	M

2PAF

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD V0

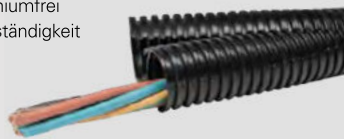
Teilbares Wellrohr

mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften

Divisible corrugated conduit

with excellent fire protection characteristics

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- höchste Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- excellent fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black		NW	
2PAFM-07B.50		07	M
2PAFM-10B.50		10	M
2PAFM-11B.50		11	M
2PAFM-14B.50		14	M
2PAFM-16B.50		16	M
2PAFM-20B.50		20	M
2PAFM-23B.50		23	M
2PAFM-29B.25		29	M
2PAFM-37B.25		37	M
2PAFM-45B.25		45	M
2PAFM-70B.10		70	M
2PAFM-100B.10		100	M

2PDS

+110 °C +230 °F
-50 °C -58 °F

Material: PA12 MOD BS

Teilbares Wellrohr
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit u. Witterungsbeständigkeit
Divisible corrugated conduit
with excellent fatigue strength and weathering resistance

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- hohe Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent weathering performances
- very good fatigue strength
- good mechanical performances
- good fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PDSM-07B.50	2PDSM-07G.50	07	M
2PDSM-10B.50	2PDSM-10G.50	10	M
2PDSM-11B.50	2PDSM-11G.50	11	M
2PDSM-14B.50	2PDSM-14G.50	14	M
2PDSM-16B.50	2PDSM-16G.50	16	M
2PDSM-20B.50	2PDSM-20G.50	20	M
2PDSM-23B.50	2PDSM-23G.50	23	M
2PDSM-29B.25	2PDSM-29G.25	29	M
2PDSM-37B.25	2PDSM-37G.25	37	M
2PDSM-45B.25	2PDSM-45G.25	45	M
2PDSM-70B.10	2PDSM-70G.10	70	M
2PDSM-100B.10	2PDSM-100G.10	100	M

2ETS

+200 °C +392 °F
-80 °C -112 °F

Material: ETFE

Teilbares Wellrohr
für hohe Dauertemperaturanforderungen
Divisible corrugated conduit
for high and continuous temperature applications

- selbstverlöschend
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen



- self-extinguishing
- excellent weathering performances
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- very good chemical resistance
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black		NW	
2ETSM-07B.50		07	M
2ETSM-10B.50		10	M
2ETSM-11B.50		11	M
2ETSM-14B.50		14	M
2ETSM-16B.50		16	M
2ETSM-20B.50		20	M
2ETSM-23B.50		23	M
2ETSM-29B.25		29	M
2ETSM-37B.25		37	M
2ETSM-45B.25		45	M

1PPS-U

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Geschlitztes, überlappendes Wellrohr
Slit, overlapping corrugated conduit

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung verhindert ein Aufklaffen des Wellrohres bei Biegungen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *good UV and weathering performances*
- *firmly shaped overlapping at the longitudinal slit, opening of the slitted area due to bending is therefore avoided*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
1PPSM-04U.100	04	M
1PPSM-07U.50	07	M
1PPSM-10U.50	10	M
1PPSM-12U.50	12	M
1PPSM-17U.50	17	M
1PPSM-19U.50	19	M

1PAS

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS

Geschlitztes, überlappendes Wellrohr
für vielseitige Kabelschutzanwendungen
*Slit, overlapping corrugated conduit
for various cable protection applications*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- durchschnittliche UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute Brandschutzeigenschaften
- passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung verhindert ein Aufklaffen des Wellrohres bei Biegungen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *average UV and weathering performances*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *good fire safety performances*
- *firmly shaped overlapping at the longitudinal slit, opening of the slitted area due to bending is therefore avoided*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
1PASM-04B.100	04	M
1PASM-07B.50	07	M
1PASM-10B.50	10	M
1PASM-12B.50	12	M
1PASM-17B.50	17	M
1PASM-19B.50	19	M

2PPS-0

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

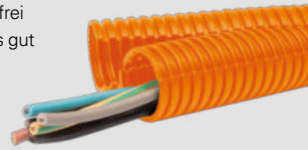
Material: PP MOD BS orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Teilbares Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung

Divisible corrugated conduit in orange colour for marking wiring

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- UV- und Witterungsbeständigkeit mittel bis gut
- gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- good fatigue strength
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
orange RAL2003	NW	
2PPSM-0702.50	07	M
2PPSM-1002.50	10	M
2PPSM-1102.50	11	M
2PPSM-1402.50	14	M
2PPSM-1602.50	16	M
2PPSM-2002.50	20	M
2PPSM-2302.50	23	M
2PPSM-2902.25	29	M
2PPSM-3702.25	37	M
2PPSM-4502.25	45	M
2PPSM-7002.10	70	M
2PPSM-10002.10	100	M

2PAS-0

+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PA6 MOD BS orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

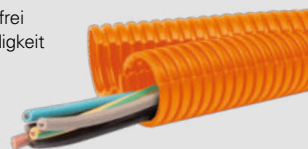
Teilbares Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

Divisible corrugated conduit in orange colour for marking wiring

Allrounder for various cable protection applications

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- erhöhte Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- increased fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
orange RAL2003	NW	
2PASM-0702.50	07	M
2PASM-1002.50	10	M
2PASM-1102.50	11	M
2PASM-1402.50	14	M
2PASM-1602.50	16	M
2PASM-2002.50	20	M
2PASM-2302.50	23	M
2PASM-2902.25	29	M
2PASM-3702.25	37	M
2PASM-4502.25	45	M
2PASM-7002.10	70	M
2PASM-10002.10	100	M

2PDS-0

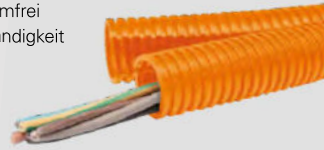
+105 °C +221 °F
-40 °C -40 °F

Material: PA12 MOD BS orange
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Teilbares Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

*Divisible corrugated conduit in orange colour for marking wiring
with excellent fatigue strength*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent weathering performances
- very good fatigue strength
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
orange RAL2003	NW	
2PDSM-0702.50	07	M
2PDSM-1002.50	10	M
2PDSM-1102.50	11	M
2PDSM-1402.50	14	M
2PDSM-1602.50	16	M
2PDSM-2002.50	20	M
2PDSM-2302.50	23	M
2PDSM-2902.25	29	M
2PDSM-3702.25	37	M
2PDSM-4502.25	45	M
2PDSM-7002.10	70	M
2PDSM-10002.10	100	M

2PAF-A

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

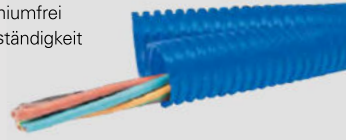
Material: PA6 MOD V0 blau / blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Teilbares Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung
Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

*Divisible corrugated conduit in blue colour for marking wiring
Allrounder for various cable protection applications*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- erhöhte Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- increased fire safety performances.
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
blau / blue RAL5015	NW	
2PAFM-07A3.50	07	M
2PAFM-10A3.50	10	M
2PAFM-11A3.50	11	M
2PAFM-14A3.50	14	M
2PAFM-16A3.50	16	M
2PAFM-20A3.50	20	M
2PAFM-23A3.50	23	M
2PAFM-29A3.25	29	M
2PAFM-37A3.25	37	M
2PAFM-45A3.25	45	M
2PAFM-70A3.10	70	M
2PAFM-100A3.10	100	M

2PDS-A

+110 °C +230 °F
-50 °C -58 °F

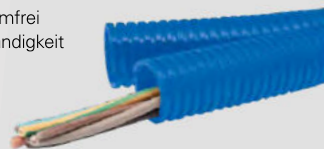
Material: PA12 MOD BS blau / blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Teilbares Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

*Divisible corrugated conduit in blue colour for marking wiring
with excellent fatigue strength*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden



- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent fatigue strength
- increased fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
blau / blue RAL5015	NW	
2PDSM-07A3.50	07	M
2PDSM-10A3.50	10	M
2PDSM-11A3.50	11	M
2PDSM-14A3.50	14	M
2PDSM-16A3.50	16	M
2PDSM-20A3.50	20	M
2PDSM-23A3.50	23	M
2PDSM-29A3.25	29	M
2PDSM-37A3.25	37	M
2PDSM-45A3.25	45	M
2PDSM-70A3.10	70	M
2PDSM-100A3.10	100	M

Verschraubungen und Zubehör

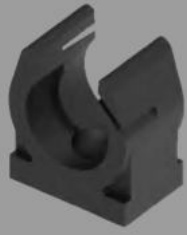
Fittings and accessories

zum FIPSPLIT® Produktprogramm / *for FIPSPLIT® product range*













Produktübersicht / *Product overview*

Produkt Product	Material Material	Seite Page
2CNPA	PA6 MOD BS SGA	131
2CPA	PA6 MOD BS SGA	131
2SPA-M	PA6 MOD BS SGA	132
2NTPA-M	PA6 MOD BS SGA	132
2SPA-PG	PA6 MOD BS SGA	133
2NTPA-PG	PA6 MOD BS SGA	133



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
2CNPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2CPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2SPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2SPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Nummernschlüssel FIPSPLIT® Zubehörteile

Part numbering key FIPSPLIT® accessories

1	2	3	4	5	6	7	8
2	CN	PA	- 07				B

1	2	3	4	5	6	7	8
2	NT	PA	- 10	M	16	P	B

1 Zubehör / Accessory group

2 = FIPSPLIT® Zubehör
FIPSPLIT® accessories

2 Zubehörartikel / Material type

CN = Befestigungsclip
Mounting clip
NT = Gegenmutter
Locknut
S = Verschraubung
Fitting

3 Materialart / Material type

PA = PA6 MOD BS SGA

4 Nennweite / Nominal width (NW)

07 – 100 = NW Standard

optional / optionally

5 Gewindeart / Thread type

M = metrisch / metric
P = PG

6 Gewindegröße / Thread size

siehe Gewindeübersicht auf Seite 129
see thread table on page 129

7 Gewindematerial / Thread material

P = Kunststoff
Plastic

8 Farbe / Colour

B = Standard-Schwarz
Standard black
G = Standard-Grau
Standard grey

Gewindeübersicht

Thread codes



Typ Type	Gewindegröße Thread size	Nummernschlüssel Part numbering key
M = metrisch / metric EN 60423	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
P = PG DIN 40430	PG9	P09
	PG13,5	P13
	PG21	P21
	PG29	P29

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP43 / *Example IP43*

IP 4 3

Erste Ziffer: mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm

First digit: with diameter $\geq 1,0$ mm

Zweite Ziffer: Sprühwasser (schräg bis 60°)

Second digit: spray water (up to 60° angle)

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser ≥ 50 mm <i>with diameter ≥ 50 mm</i>	1	senkrechtes Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter $\geq 12,5$ mm</i>	2	Tropfen (15° Neigung des Prüflings) <i>drips (up to 15° angle)</i>
3	mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm <i>with diameter $\geq 2,5$ mm</i>	3	Sprühwasser (schräg bis 60°) <i>spray water (up to 60° angle)</i>
4	mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm <i>with diameter $\geq 1,0$ mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

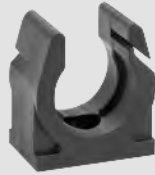
2CNPA

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Befestigungsclip
Mounting clip

- Standard-Montagehalter für FIPSPLIT® Wellrohre
- Schlitz zur Anbringung eines Kabelbinders bei erhöhter Belastung
- *standard mounting clip for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *slit for cable tie application for reinforced loads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
2CNPA-07B	2CNPA-07G	07
2CNPA-10B	2CNPA-10G	10
2CNPA-11B	2CNPA-11G	11
2CNPA-14B	2CNPA-14G	14
2CNPA-16B	2CNPA-16G	16
2CNPA-20B	2CNPA-20G	20
2CNPA-23B	2CNPA-23G	23
2CNPA-29B	2CNPA-29G	29
2CNPA-37B	2CNPA-37G	37
2CNPA-45B	2CNPA-45G	45
2CNPA-70B	2CNPA-70G	70

2CPA

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Rohrverbinder
Conduit connector

- teilbarer Wellrohr-Verbinder für FIPSPLIT® Wellrohre
- zur Verbindung und Verlängerung von teilbaren Wellrohren
- geeignet für Nachinstallationen
- *divisible conduit fitting (splice) for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *to connect and extend divisible corrugated conduits*
- *suitable for retrofit application*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
2CPA-45B	45
2CPA-70B	70
2CPA-100B	100

2SPA-M

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Teilbare Verschraubung
gerade, metrisch
Divisible fitting
straight, metric

- teilbare, gerade Anschlussverschraubung für FIPSPLIT® Wellrohre
- mit metrischem Gewinde
- *divisible straight fitting for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *with metric thread*



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	metrisch metric
2SPA-10M16PB	2SPA-10M16PG	10	M16
2SPA-14M20PB	2SPA-14M20PG	14	M20
2SPA-20M25PB	2SPA-20M25PG	20	M25
2SPA-23M32PB	2SPA-23M32PG	23	M32
2SPA-37M40PB	2SPA-37M40PG	37	M40
2SPA-45M50PB	2SPA-45M50PG	45	M50

2NTPA-M

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Teilbare Gegenmutter
metrisch
Divisible locknut
metric

- teilbare Sechskant-Gegenmutter metrisch
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- geeignet für Nachinstallationen
- *divisible hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*
- *suitable for retrofit application*



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	metrisch metric
2NTPA-10M16PB	2NTPA-10M16PG	10	M16
2NTPA-14M20PB	2NTPA-14M20PG	14	M20
2NTPA-20M25PB	2NTPA-20M25PG	20	M25
2NTPA-23M32PB	2NTPA-23M32PG	23	M32
2NTPA-37M40PB	2NTPA-37M40PG	37	M40
2NTPA-45M50PB	2NTPA-45M50PG	45	M50

2SPA-PG

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Teilbare Verschraubung
gerade, PG
Divisible fitting
straight, PG

- teilbare, gerade Anschlussverschraubung für FIPSPLIT® Wellrohre
- mit PG-Gewinde
- *divisible straight fitting for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *with PG thread*



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	PG
2SPA-10P09PB	2SPA-10P09PG	10	PG9
2SPA-14P13PB	2SPA-14P13PG	14	PG13,5
2SPA-20P21PB	2SPA-20P21PG	20	PG21
2SPA-23P29PB	2SPA-23P29PG	23	PG29
2SPA-37P29PB	2SPA-37P29PG	37	PG29

2NTPA-PG

+120 °C +248 °F
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Teilbare Gegenmutter
PG
Divisible locknut
PG

- teilbare Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- geeignet für Nachinstallationen
- *divisible hexagon locknut with PG thread*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*
- *suitable for retrofit application*



Datenblatt / Datasheet



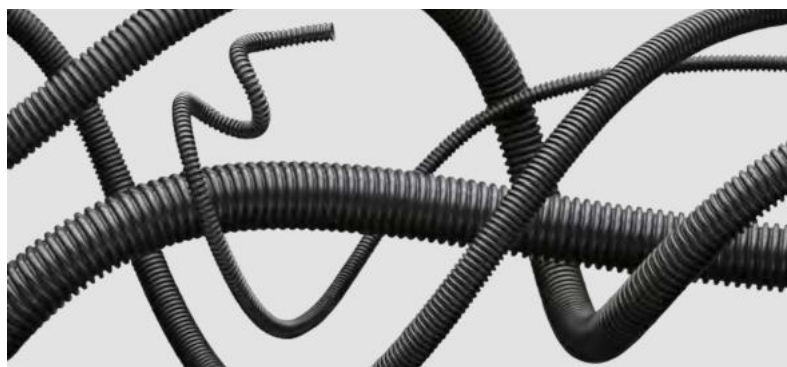
HALOGEN FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	PG
2NTPA-10P09PB	2NTPA-10P09PG	10	PG9
2NTPA-14P13PB	2NTPA-14P13PG	14	PG13
2NTPA-20P21PB	2NTPA-20P21PG	20	PG21
2NTPA-23P29PB	2NTPA-23P29PG	23	PG29
2NTPA-37P29PB	2NTPA-37P29PG	37	PG29

Hochtemperaturwellrohre

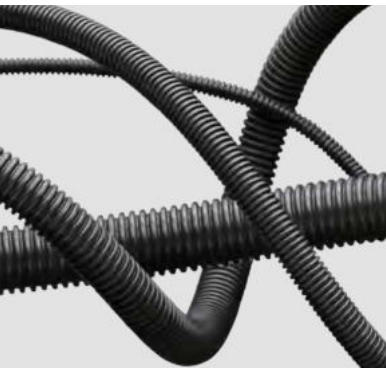
High temperature corrugated conduits













Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Profil <i>Profile</i>	Zubehör <i>Accessories</i>	Seite <i>Page</i>
FPVS	PVDF	F	✓	138
FTPS	TPE	F	✓	138
FETS	ETFE	X		139
FETS-0	ETFE Orange*	X		139
FPFS	PFA	X		140
FPKS	PEEK	F	✓	140

* ähnlich RAL2003 / *similar to RAL2003*



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product										
FPVS	✓							✓		✓
FTPS	✓							✓		✓
FETS	✓							✓		✓
FETS-0	✓							✓		✓
FPFS	✓							✓		✓
FPKS	✓			✓				✓		✓

Nummernschlüssel FIPHEAT® Wellrohre

Part numbering key FIPHEAT® corrugated conduits

1 2 3 4 5 6
F **PVS** **F** - **07** **B** . **50**

1 Ausführung / Model

F = FIPHEAT® Standardgewicht
FIPHEAT® standard weight

2 Material / Material type

ETS = **ETFE** (Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer)
PFS = **PFA** (Perfluoralkoxy-Polymere)
PVS = **PVDF** (Polyvinylidenfluorid)
TPS = **TPE** (Thermoplastisches Elastomer)
PKS = **PEEK** (Polyetheretherketon)

3 Rohrprofil / Profile

F = Feinprofil
Fine profile
X = Sonderprofil
Special profile

4 Nennweite / Nominal width (NW)

07-48 = NW Standard

5 Farbe / Colour

B = Standard-Schwarz
Standard black
02 = Orange ähnlich RAL2003
Orange similar to RAL2003

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

50 = Rollen- oder Stücklänge
Coil length or length of pieces
A = Individuelle Verpackungseinheit
Individual packing units

F Feinprofil / *F fine profile*

Anwendungsbereiche:

für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

Application areas:

for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristik Rohrprofil:

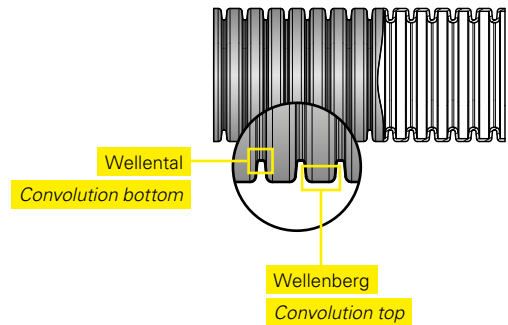
feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

Characteristics profile:

fine profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch mehr Wellen pro Längeneinheit werden Biegespannungen optimal verteilt.

More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.



X Sonderprofil / *X special profile*

FPVS

+150 °C +302 °F
-60 °C -76 °F

Material: PVDF

Hochtemperaturwellrohr
mit erhöhter chemischer Beständigkeit
*High-temperature corrugated conduit
with high chemical resistance*

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PVDF
- gute Wechselbiegefestigkeit
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften
- *HIGHTECH polymer material PVDF*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *very good weathering performances*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
FPVSF-07B.50	07	F
FPVSF-10B.50	10	F
FPVSF-12B.50	12	F
FPVSF-17B.50	17	F
FPVSF-23B.50	23	F
FPVSF-29B.25	29	F
FPVSF-36B.25	36	F
FPVSF-48B.25	48	F

FTPS

+150 °C +302 °F
-60 °C -76 °F

Material: TPE

Hochtemperaturwellrohr
für dynamische Anwendungen
*High-temperature corrugated conduit
for dynamic applications*

- thermoplastisches Elastomer TPE
- exzellente Flexibilität
- mittel bis gute Witterungseigenschaften
- für Anwendungen mit erhöhten dynamischen Anforderungen
- *thermoplastic elastomer TPE*
- *excellent flexible quality*
- *average to good weathering performances*
- *for applications with highly flexing requirements*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
FTPSF-07B.50	07	F
FTPSF-10B.50	10	F
FTPSF-12B.50	12	F
FTPSF-17B.50	17	F
FTPSF-23B.50	23	F
FTPSF-29B.25	29	F
FTPSF-36B.25	36	F
FTPSF-48B.25	48	F



FETS

+200 °C +392 °F
-80 °C -112 °F

Material: ETFE

Wellrohr

für hohe Dauertemperaturanforderungen

Corrugated conduit

for high and continuous temperature applications

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff ETFE
- gute Wechselbiegefestigkeit
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragende Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für hohe Dauertemperaturanforderungen
- *HIGHTECH polymer material ETFE*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with high temperature requirements*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
FETSX-07B.50	07	X
FETSX-10B.50	10	X
FETSX-12B.50	12	X
FETSX-17B.50	17	X
FETSX-23B.50	23	X
FETSX-29B.25	29	X
FETSX-36B.25	36	X
FETSX-48B.25	48	X

FETS-0

+200 °C +392 °F
-80 °C -112 °F

Material: ETFE Orange / orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange

für hohe Dauertemperaturanforderungen

Corrugated conduit in orange colour

for high and continuous temperature applications

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff ETFE in Orange
- gute Wechselbiegefestigkeit
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragende Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für hohe Dauertemperaturanforderungen
- *HIGHTECH polymer material ETFE in orange*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with high temperature requirements*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
spezial orange / special orange	NW	
FETSX-0702.50	07	X
FETSX-1002.50	10	X
FETSX-1202.50	12	X
FETSX-1702.50	17	X
FETSX-2302.50	23	X
FETSX-2902.25	29	X
FETSX-3602.25	36	X
FETSX-4802.25	48	X

FPFS

+260 °C +500 °F
-200 °C -328 °F

Material: PFA

Wellrohr
für höchste Dauertemperaturanforderungen
Corrugated conduit
for highest and continuous temperature applications

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PFA
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für höchste Dauertemperaturanforderungen und höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- *HIGHTECH polymer material PFA*
- *highest chemical resistance characteristics*
- *very good weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with highest temperature and chemical resistance requirements*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	natur / natural	NW	
FPFSX-07B.50	FPFSX-07N.50	07	X
FPFSX-10B.50	FPFSX-10N.50	10	X
FPFSX-12B.50	FPFSX-12N.50	12	X
FPFSX-17B.50	FPFSX-17N.50	17	X
FPFSX-23B.50	FPFSX-23N.50	23	X
FPFSX-29B.25	FPFSX-29N.25	29	X
FPFSX-33B.25	FPFSX-33N.25	33	X

FPKS

+300 °C +572 °F
-30 °C -22 °F

Material: PEEK (Polyetheretherketone)

Hochtemperaturwellrohr
selbstverlöschend
High-temperature corrugated conduit
self-extinguishing

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PEEK
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für höchste Dauertemperatur- und Brandschutzanforderungen geeignet
- *HIGHTECH polymer material PEEK*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *high chemical resistance characteristics*
- *good weathering performances*
- *for extensive applications areas with highest temperature and and fire safety performances*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black		NW	
FPKSF-07B.50		07	F
FPKSF-10B.50		10	F
FPKSF-12B.50		12	F
FPKSF-17B.50		17	F
FPKSF-23B.50		23	F
FPKSF-29B.25		29	F
FPKSF-36B.25		36	F
FPKSF-48B.25		48	F



FRÄNKISCHE Meilensteine / milestones

Grundlegende Produktentwicklungen

Fundamental product developments



1952



Weltweit erstes flexibles Elektroinstallationsrohr aus Kunststoff

World's first flexible plastic conduit



1959



weltweit erstes flexibles Elektroinstallationsrohr aus Metall

World's first flexible metal conduit



1961

Weltweit erstes gewelltes, endlos produziertes Dränrohr aus Kunststoff

World's first corrugated continuously manufactured drainage pipe made of plastic



2018



Weltweit erstes zweiteiliges Wellrohr „Co-Flex“

World's first two-piece corrugated pipe „Co-Flex“

1986

Produktlaunch / Product launch

FIPLOCK® ONE



Erfahren Sie mehr über unsere Erfolgsgeschichte: www.fraenkische.com/wir-ueber-uns

Find out more about our success story: www.fraenkische.com/aboutus



Textile Schutzschläuche











Textile protection sleeves



Produktübersicht / *Product overview*

Produkt Product	Material Material	Seite Page
BPET-CC	Polyester	145
BPET-V0	PET V0	145
BPA66-CC	Polyamid 6.6 / <i>Polyamide 6.6</i>	146
WPET-HS	PET	146
WPET-SC	PET	147
WPET-SCF	PET V0	147
KPA-PC	PA6/PET + PU-Lackierung / <i>PA6/PET + PU laquering</i>	148
WGF-LA	Glasfasergewebe mit Aluminium-Kaschierung <i>Woven glass with aluminium coating</i>	148

Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
BPET-CC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
BPET-V0	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
BPA66-CC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
WPET-HS	✓		✓				✓	✓		✓
WPET-SC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
WPET-SCF	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
KPA-PC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
WGF-LA	✓		✓				✓	✓		✓

Nummernschlüssel FIPJACK® Schutzschläuche

Part numbering key FIPJACK® protection sleeves

1 2 3 4 5 6
B **PET** **CC** - **23** **B** . **50**

1 Verarbeitung / Sleeves group

W = gewoben / woven
K = gestrickt / knitted
B = geflochten / braided

2 Materialart / Material type

GF = Glasfaser / Glass fiber
PET = Polyester
PA6 = Polyamide 6 / Polyamid 6
PA66 = Polyamide 6.6 / Polyamid 6.6
CUTP = Kupfer verzinkt / Copper tin plated

3 Qualität / Quality

LA = aluminiumkaschiert / laminated aluminium
SC = selbstverschließend / self closing
SCF = selbstverschließend UL 94 V0 / selfclosing UL 94 V0
CC = kalt schneidbar / cold cuttable
V0 = UL 94 V0

4 Nennweite / Nominal width (NW)

04 = kleinste NW / smallest NW
bis / to
XXX = größte NW / largest NW

5 Farbe / Colour

B = Standard-Schwarz
Standard black
G = Standard-Grau
Standard grey
S = Silber-Grau
Silver grey

6 Verpackungseinheit (VE) Packing units (PU)

50 = Rollenlänge oder Stück
Coil length or pieces

BPET-CC

+150 °C +302 °F
-55 °C -67 °F

Material: Polyester

PET-Geflechtschlauch
kaltschneidbar
*PET braided hose
cold cut version*

- sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb und gute chemische Beständigkeit
- Geflechtschlauch mit zusätzlicher Beschichtung, die Schneiden mit handelsüblichen Scheren (Kaltschnitt) ohne Ausfransen ermöglicht
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen
- *very good protection against chafing and good resistance against chemical solvents*
- *braided hose that is specially coated for cold-cut capabilities, therefore it can be cut with normal scissors without intention for frizzling*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BPET-CC04B.50	04
BPET-CC06B.50	06
BPET-CC08B.50	08
BPET-CC10B.50	10
BPET-CC12B.50	12
BPET-CC14B.50	14
BPET-CC16B.50	16
BPET-CC20B.50	20
BPET-CC25B.25	25
BPET-CC30B.25	30
BPET-CC35B.20	35
BPET-CC40B.20	40
BPET-CC45B.20	45
BPET-CC50B.20	50

BPET-V0

+150 °C +302 °F
-55 °C -67 °F

Material: PET V0

PET Geflechtschlauch
PET braided hose

- verfügt über ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- geeignet für Anwendungen bei denen Personenschutz an höchster Stelle steht und Anwendungen in Anlagen und Geräten von öffentlichen Gebäuden
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen
- *provides excellent self-extinguishing and fire performances*
- *suitable for protective applications of wires and cables in areas considering high personal safety requirements as well as appliances and equipment's used in public buildings*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	
schwarz / black	grau / grey	NW
BPET-V004B.50	BPET-V004G.50	04
BPET-V006B.50	BPET-V006G.50	06
BPET-V008B.50	BPET-V008G.50	08
BPET-V010B.50	BPET-V010G.50	10
BPET-V012B.50	BPET-V012G.50	12
BPET-V015B.50	BPET-V015G.50	15
BPET-V020B.50	BPET-V020G.50	20
BPET-V025B.25	BPET-V025G.25	25
BPET-V030B.25	BPET-V030G.25	30
BPET-V040B.20	BPET-V040G.20	40
BPET-V050B.20	BPET-V050G.20	50

BPA66-CC

+125 °C +257 °F
-55 °C -67 °F

Material: Polyamid 6.6

Polyamid Geflechschlauch
kaltschneidbar

*Polyamide braided hose
cold cut version*

- sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb und gute chemische Beständigkeit
- Geflechschlauch mit zusätzlicher Beschichtung, die Schneiden mit handelsüblichen Scheren (Kaltschnitt) ohne Ausfransen ermöglicht
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen
- *very good protection against chafing good and resistance against chemical solvents*
- *braided hose that is specially coated for cold-cut capabilities, therefore it can be cut with normal scissors without intention for frizzling*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BPA66-CC04B.50	04
BPA66-CC06B.50	06
BPA66-CC08B.50	08
BPA66-CC10B.50	10
BPA66-CC12B.50	12
BPA66-CC14B.50	14
BPA66-CC16B.50	16
BPA66-CC20B.50	20
BPA66-CC25B.25	25
BPA66-CC30B.25	30
BPA66-CC35B.20	35
BPA66-CC40B.20	40
BPA66-CC45B.20	45
BPA66-CC50B.20	50

WPET-HS

+150 °C +302 °F
-40 °C -40 °F

Material: PET

Gewebeschlauch
heiß-schrumpfbar

*Woven hose
heat-shrinkable*

- deutlich erhöhte Abriebbeständigkeit durch PET Hochleistungs-Schutzfasern
- optimale Schrumpfergebnisse, auch bei engen Radien
- extrem hohe Gewebestabilität bei gleichbleibend hoher Flexibilität auf den zu schützenden Bauteilen
- *made of extremely abrasion resistant PET warp fibers and shows an increased abrasion resistance*
- *optimal shrinking figures, also at small radii*
- *great textile stability and remaining flexibility on customers components*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
WPET-HS12B05.50	12/06
WPET-HS25B05.50	25/12
WPET-HS30B05.50	30/15
WPET-HS50B05.25	50/25
WPET-HS70B05.25	70/35

WPET-SC

+150 °C +302 °F
-55 °C -67 °F

Material: PET

Gewebes Schlauch
selbstschließend

*Woven hose
selfclosing*

- hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit
- selbsteinrollendes und überlappendes Gewebeband
- kann für kosteneffiziente und einfache Bündelung von Kabeln und Leitern genutzt werden
- durch die seitliche Schlitzung selbst zur nachträglichen Kabelbündelung geeignet sowie zum individuellen Abgang von einzelnen Leitern

- *excellent cut and chafing resistance*
- *self-wrapping and overlapping fabric tape*
- *can be used for cost efficient easy bundling of cables and wires*
- *the wrapped sleeves can be reopened and allow cable and wire bundling with intermediate exits of individual conductors*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
WPET-SC08B.50	WPET-SC08G.50	08
WPET-SC10B.50	WPET-SC10G.50	10
WPET-SC13B.50	WPET-SC13G.50	13
WPET-SC16B.25	WPET-SC16G.25	16
WPET-SC19B.25	WPET-SC19G.25	19
WPET-SC25B.25	WPET-SC25G.25	25
WPET-SC29B.25	WPET-SC29G.25	29
WPET-SC32B.25	WPET-SC32G.25	32
WPET-SC38B.25	WPET-SC38G.25	38
WPET-SC50B.25	WPET-SC50G.25	50

WPET-SCF

+150 °C +302 °F
-55 °C -67 °F

Material: PET V0

Gewebes Schlauch
selbstschließend, hochflammschutz

*Woven hose
selfclosing, high flame resistant*

- verbesserte Brandeigenschaften, hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit
- selbsteinrollendes und überlappendes Gewebeband
- zur kosteneffizienten und einfachen Bündelung von Kabeln und Leitern
- dank seitlicher Schlitzung auch zur nachträglichen Kabelbündelung geeignet sowie zum individuellen Abgang von einzelnen Leitern

- *improved fire characteristics, excellent cut and chafing resistance*
- *self-wrapping and overlapping fabric tape*
- *can be used for cost efficient easy bundling of cables and wires*
- *the wrapped sleeves can be reopened and allow cable and wire bundling with intermediate exits of individual conductors*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
WPET-SCF08B.50	WPET-SCF08G.50	08
WPET-SCF10B.50	WPET-SCF10G.50	10
WPET-SCF13B.50	WPET-SCF13G.50	13
WPET-SCF16B.25	WPET-SCF16G.25	16
WPET-SCF19B.25	WPET-SCF19G.25	19
WPET-SCF25B.25	WPET-SCF25G.25	25
WPET-SCF29B.25	WPET-SCF29G.25	29
WPET-SCF32B.25	WPET-SCF32G.25	32
WPET-SCF38B.25	WPET-SCF38G.25	38
WPET-SCF50B.25	WPET-SCF50G.25	50

KPA-PC

+160 °C +320 °F
-40 °C -40 °F

Material: PA6/PET + PU-Lackierung
PA6/PET + PU lacquering

Strickschlauch
extrem abriebfest

Knitted hose
high abrasion resistant

- sehr hoher Abriebschutz, der die maximalen Anforderungen der LV-312-3 um das 50-fache übertrifft (2 Millionen Zyklen nach LV)
- temperaturbeständig bis 160 °C
- durch hohe Flexibilität in engen Bauräumen einsetzbar
- *very high abrasion resistance exceeding 50 times the maximum requirements of LV-312-3 (2 million cycles according to LV)*
- *temperature-resistant up to 160 °C*
- *because of a high flexibility usable in confined spaces*



Datenblatt / Datasheet

HALOGEN
FREE



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
KPA-PC10B.50	10
KPA-PC16B.50	16
KPA-PC21B.25	21
KPA-PC25B.25	25
KPA-PC50B.25	50

WGF-LA

+220 °C +428 °F
-40 °C -40 °F

Material: Glasfaser mit Aluminium-
Kaschierung / Glass fiber with aluminium coating

Glasfasergewebeschlauch
Woven glass fiber hose

- hochtemperaturbeständig (Temperaturen bis zu 220° im Dauereinsatz) sowie hohe chemische Beständigkeit
- reflektiert Strahlungswärme bis 650°C und isoliert den innen liegenden Schlauch kurzzeitig
- Schneiden ohne Spezialwerkzeug möglich
- durch flexible Form und geringes Gewicht in unterschiedlichsten Bereichen einsetzbar
- *high-temperature resistant (withstands 220°C continuous) and high chemical resistance*
- *reflects radiant heat up to 650°C and insulates the hose inside for a limited time*
- *cuttable without special tools*
- *due to its flexible form and low weight it is usable for different areas*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
silber / silver	NW
WGF-LA-10S.50	10
WGF-LA-13S.50	13
WGF-LA-16S.50	16
WGF-LA-22S.25	22
WGF-LA-32S.25	32
WGF-LA-38S.25	38

Hochflexibler Kabelschutz *Highly flexible cable protection*

dynamisch und belastbar
dynamic and resilient



- hohe dynamische Belastbarkeit
- hervorragende Abriebeigenschaften
- hält extremen Bewegungen Stand
- für eine lange Einsatzdauer ausgelegt

- *high dynamical load capacity*
- *excellent abrasion characteristics*
- *keeps up with extreme movements*
- *designed for a long service life*

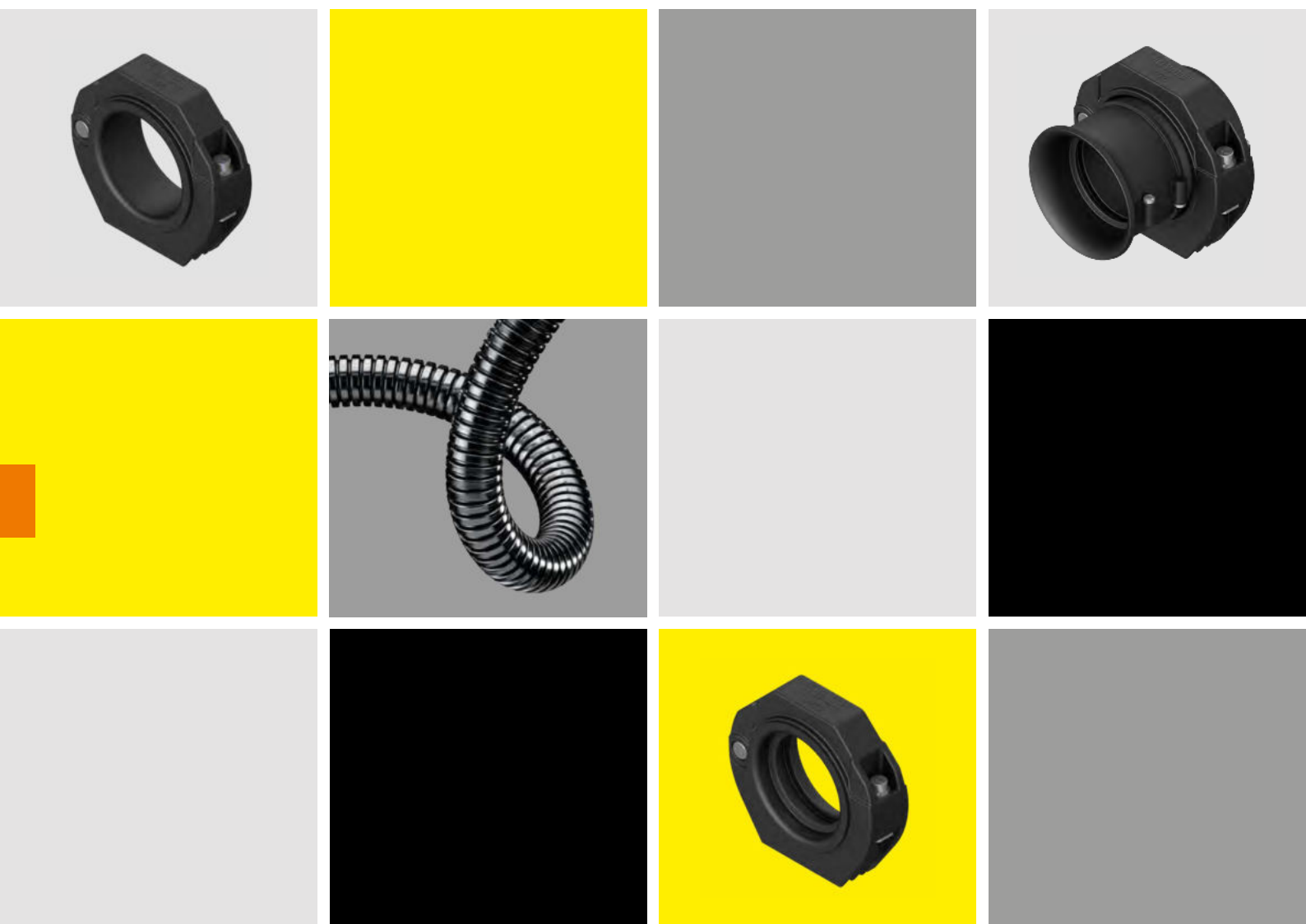


Robotik-System

FIPMOTION®

Wellrohre sind durch ihre hohe Wechselbiegefähigkeit für dynamische Bewegungen im Dauereinsatz ausgelegt und halten selbst extremen Bewegungen Stand. FIPMOTION® Wellrohre wurden außerdem für eine lange Einsatzdauer ausgelegt. Hohe mechanische und chemische Beständigkeit runden das Eigenschaftsprofil ab.

Auch das passende Zubehör ist entscheidend bei der Auslegung und Integration zur Befestigung der Schlauchpakete für eine höchstmögliche Einsatzdauer.



Robotic system

FIPMOTION®

corrugated conduits are characterized by their excellent fatigue strength for continuous dynamic flexing movements. FIPMOTION® corrugated conduits were also designed for a long service life. High mechanical and chemical resistance round off the property profile.

The right accessories are also crucial when designing and integrating the dress packages for the longest possible service life.



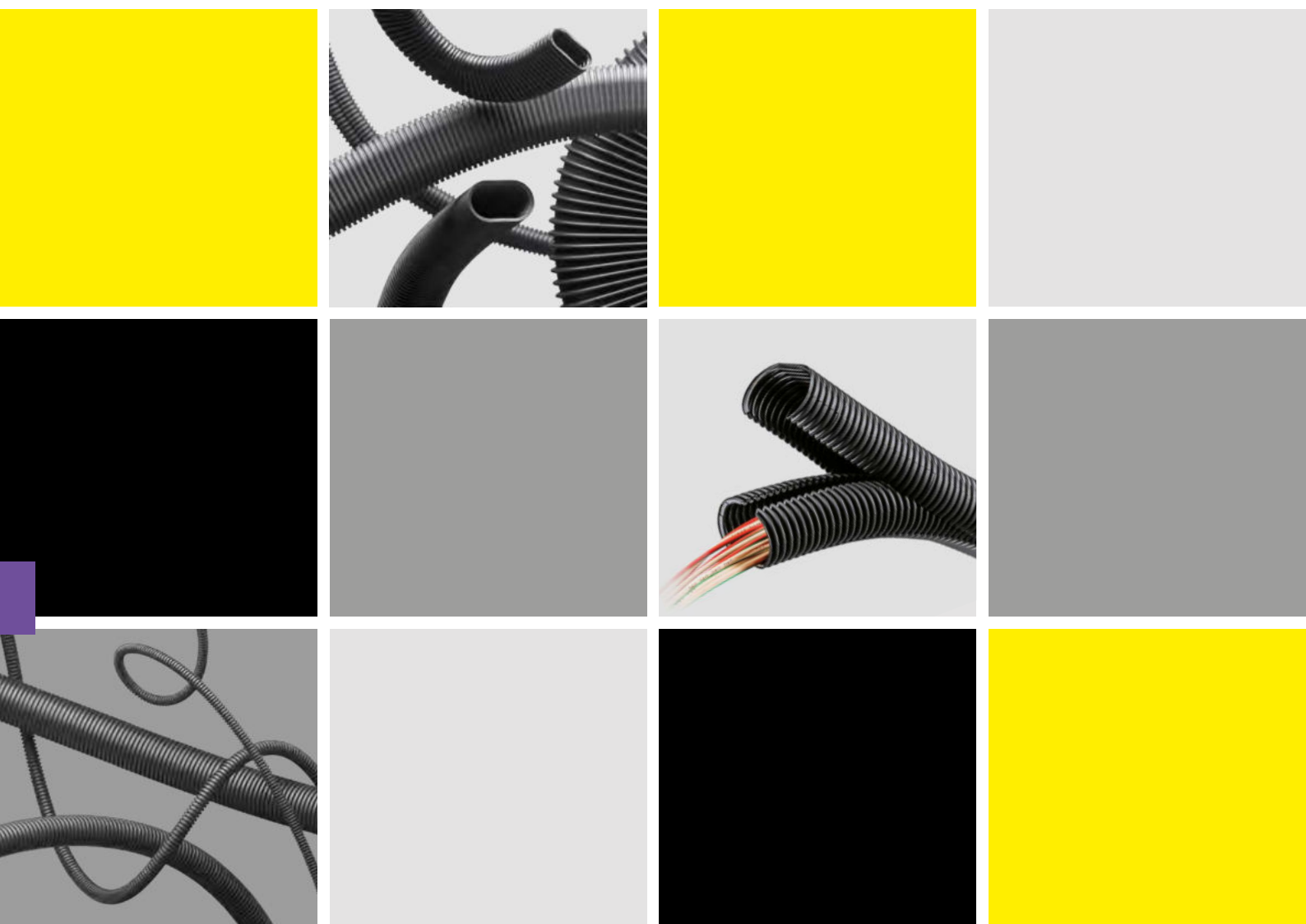
Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt zu unserem FIPMOTION® Produktsortiment.

Use this QR Code to get directly to our FIPMOTION® product range.

Speziallösungen

FIPSPECIALS®


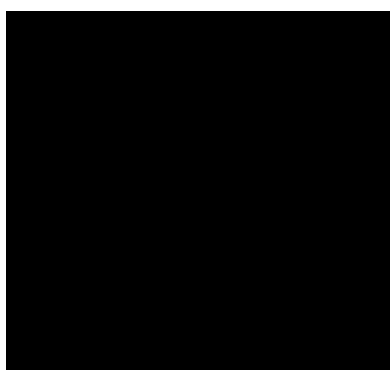
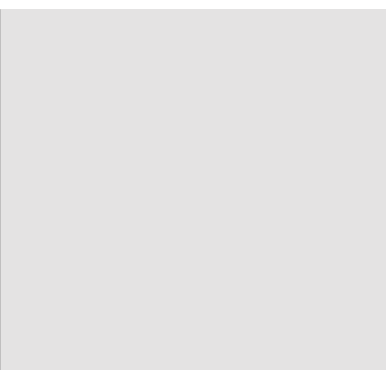
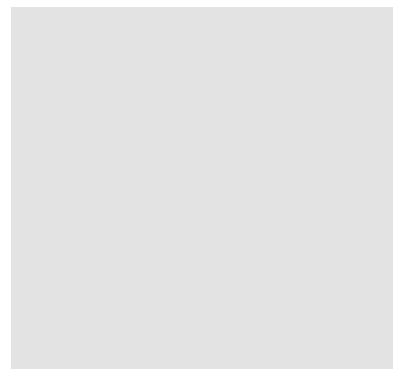
ist die Produktgruppe für außergewöhnliche Lösungen, wie segmentierte Rohrsysteme, Wellrohre mit integriertem Gewindeanschluss, Sonderformen für maßgeschneiderte Verlegungen, viereckige, sechseckige, ovale und mehrschichtige Wellrohre (Co-Extrusion) oder auch Glattröhre – um nur einige zu nennen.



Special solutions

FIPSPECIALS®

is the product group for extraordinary solutions such as segmented conduit systems, corrugated conduits with an integrated thread connection, special shapes for customized installation, square, hexagonal, oval corrugated conduits, or even multi-layer corrugated conduits (co-extrusion) – to mention just a few.



Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt zu unserem FIPSPECIALS® Produktsortiment.

Use this QR Code to get directly to our FIPSPECIALS® product range.

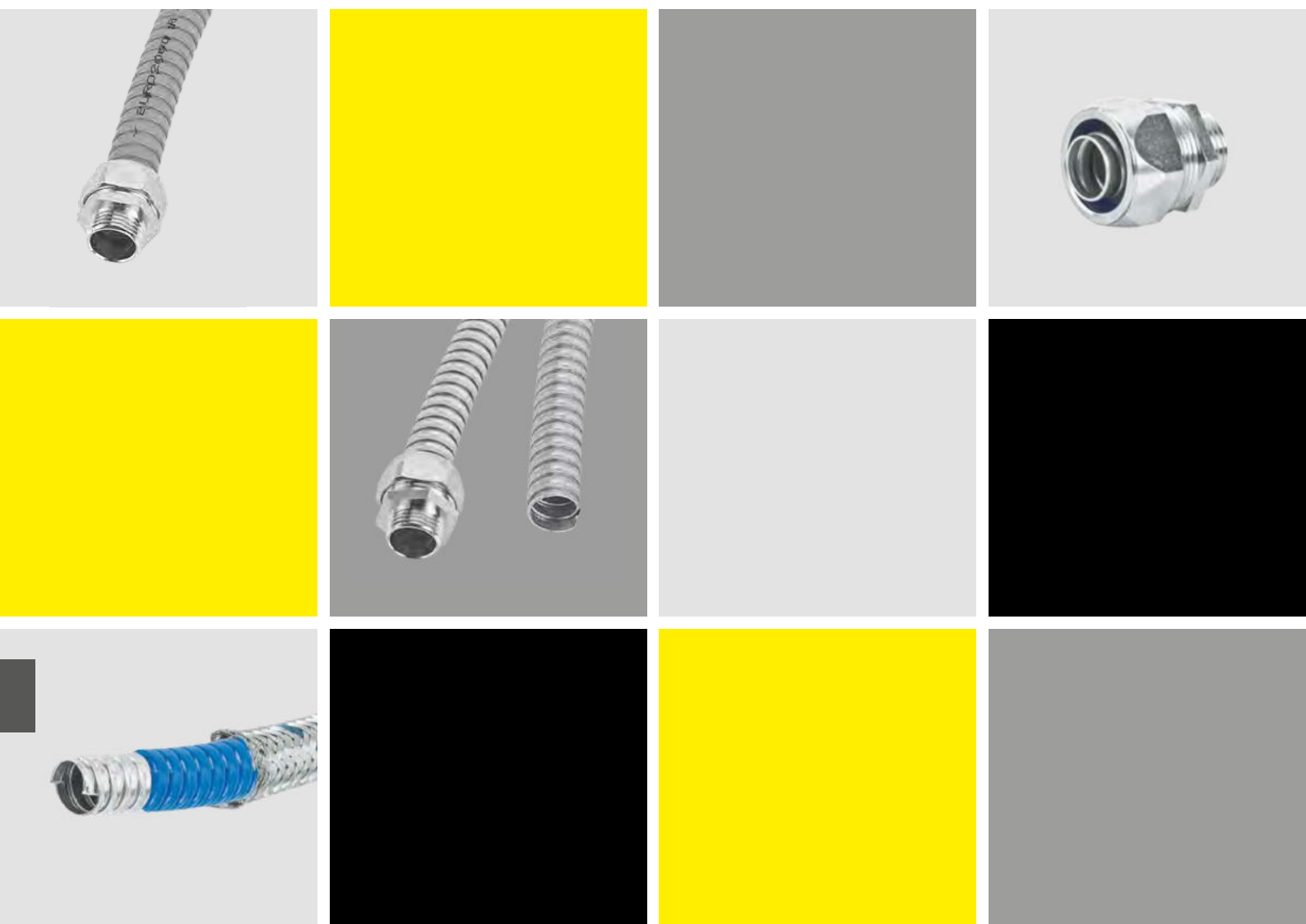
Metallschutzschläuche und Zubehör

FIPMETAL®

Metallschutzschläuche sind hochflexibel und schützen vor Traktion, Torsion, Stauchung sowie mechanischer Abnutzung und Verformung. Einzigartig erlaubt die dazugehörige Verschraubungsreihe eine individuelle Kombination mit verschiedenen Anschlussgewindetypen und -größen.

FIPMETAL® Zubehörteile

komplettieren unser hochqualitatives Kabelschutzprogramm und passen auf unsere FIPMETAL® Metallschutzschläuche.



Metal protection conduits and accessories

FIPMETAL[®]

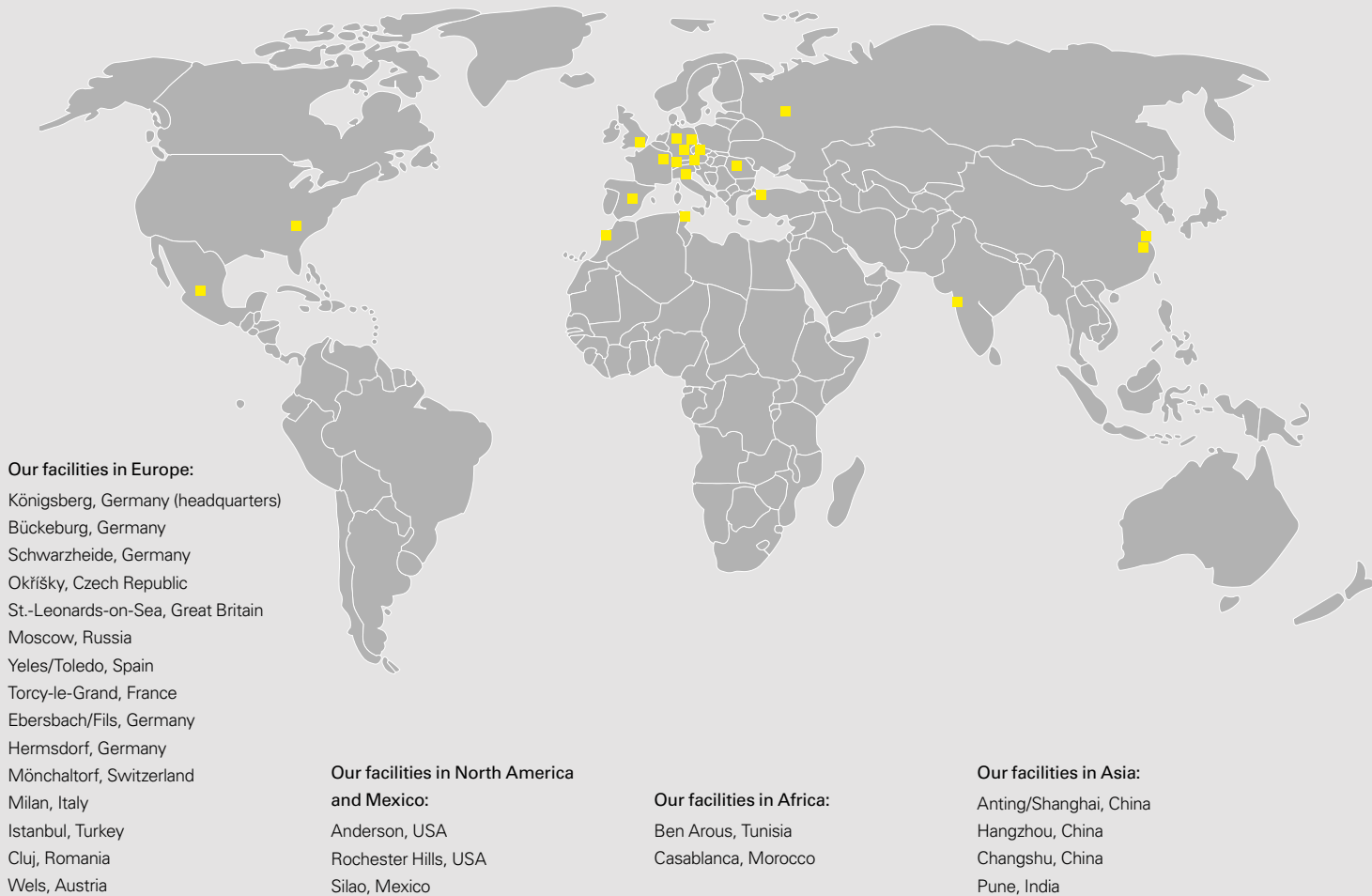
metal protection conduits are highly flexible and protect against traction, torsion, compression as well as mechanical wear and deformation. Uniquely, the associated fitting series allows an individual combination with different connection thread types and sizes.

FIPMETAL[®] accessories

complete our high quality cable protection program and fit on our FIPMETAL[®] metal protection conduits.



Rooted in Königsberg – globally successful!



FRÄNKISCHE is an industry leader in the design, manufacturing and marketing of technically superior pipe systems, shafts and system components made of plastic and metal, and offers solutions for building construction, civil engineering, automotive and industrial applications.

Founded in 1906, the company is a third-generation family-owned business with around 4,500 employees working at production and sales facilities around the globe.