






Hauptkatalog Main catalogue

# Industrieller Kabelschutz Industrial cable protection



März 2024  
March 2024

	Industrie	Industry
	Solarindustrie	Solar industry
	Windenergie	Wind energy
	Bahn/Transport	Railway/transport
	Gleisnebenanwendung	Railway track auxiliary applications
	Robotik	Robotics
	Schiffbau	Shipbuilding
	Chemie	Chemistry
	Telekommunikation	Telecommunication
	Sonstiges	Other applications

# Inhalt Contents

## FIPLOCK Standardwellrohre

### FIPLOCK Standard

#### corrugated conduits **13**

FPAS	14
FPAF	15
HPAF	16
FPAN	17
FPDS	18
HPDS	19
FPPS-U	20
FPPS-O	21
FPPO	22

## FIPHEAT Hochtemperaturwellrohre

### FIPHEAT High temperature

#### corrugated conduits **23**

FTPS	24
------	----

## FIPSPECIALS Speziallösungen

### FIPSPECIALS Special solutions **25**

FEVS	26
FPES	27

## FIPLOCKONE Wellrohranschlüsse

### FIPLOCKONE Fittings **29**

ASPA-M	30
ASPA-MMK	31
ASPA-MML	32
ASPA-MMK-S	33
ASPA-MML-S	34
AWPA-M / AEPA-M	35
AWPA-MMK / AEPA-MMK	36
AWPA-MML / AEPA-MML	37
AWPA-MMK-S / AEPA-MMK-S	38
AWPA-MML-S / AEPA-MML-S	39
AAPA-M	40
AAPA-MMK	41
AAPA-MML	42
AAPA-MMK-S	43
AAPA-MML-S	44
AFPA-M	45
AFPA-MM	46
AZPA-M	47
AZPA-MMK	48
AZPA-MML	49
ATPA	50
AYPA	51
ARPA	52

Alle Angaben in dieser Publikation entsprechen grundsätzlich dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Drucklegung. Weiter wurde diese Publikation unter Beachtung größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Nichtsdestotrotz können wir Druck- und Übersetzungsfehler nicht ausschließen. Des Weiteren behalten wir uns vor, Produkte, Spezifikationen und sonstige Angaben zu ändern bzw. es können Änderungen aufgrund von Gesetzes-, Material- oder sonstigen technischen Anforderungen erforderlich werden, die in dieser Publikation nicht oder nicht mehr berücksichtigt werden konnten. Aus diesem Grund können wir keine Haftung übernehmen, sofern eine solche allein auf den Angaben in dieser Publikation basiert. Maßgeblich im Zusammenhang mit Angaben zu Produkten oder Dienstleistungen sind immer der erteilte Auftrag, das konkret erworbene Produkt und die damit in Zusammenhang stehende Dokumentation oder die im konkreten Einzelfall erteilte Auskunft unseres Fachpersonals.

All information provided in this publication is generally up to date at the time of printing. Moreover, this publication was prepared with the greatest possible care. However, we cannot rule out printing errors or translation mistakes. Furthermore, we reserve the right to change products, specifications and other information, or changes may be necessary due to legal, material or other technical requirements, which no longer could be considered for this publication. For this reason, we are unable to accept any liability if this is based solely on the information contained in this publication. Instrumental in connection with information about products or services are always the purchase order, the concrete product purchased and the related documentation or the information provided by our specialist staff in the specific case.

AIPA-M	53
--------	----

ACPA	54
------	----

APPA-EPDM	55
-----------	----

### **FIPLOCK Wellrohr Zubehör**

#### **FIPLOCK Conduit accessories 57**

COPA-S	58
--------	----

COPA-H	59
--------	----

CRPA	60
------	----

CXPA	61
------	----

BSPA	62
------	----

BSPA-BJ	63
---------	----

CPSZ	64
------	----

CUSZ	65
------	----

CPPA	66
------	----

CUPA	67
------	----

PETP	68
------	----

PTTP	69
------	----

NTPA-M	70
--------	----

NTBN-M	71
--------	----

PAPA	72
------	----

BHPA	73
------	----

TDPA	74
------	----

### **FIPSPLIT Teilbare Wellrohre**

#### **FIPSPLIT Divisible corrugated conduits 75**

2PPS	76
------	----

2PPS-U	77
--------	----

2PPS-O	78
--------	----

2PAN	79
------	----

2PAS	80
------	----

2PAF	81
------	----

2PDS	82
------	----

1PAS	83
------	----

1PPS-U	84
--------	----

### **FIPSPLIT Teilbare Wellrohre Zubehör**

#### **FIPSPLIT Divisible corrugated conduits accessories 85**

2CNPA	86
-------	----

2CPA	87
------	----

2SPA-M	88
--------	----

2NTPA-M	89
---------	----

### **FIPJACK Textile Schutzschläuche,**

#### **FIPJACK Textile protection sleeves 91**

BPET-CC	92
---------	----

BPET-V0	93
---------	----

BPA66-CC	94
----------	----

WPET-SC	95
---------	----

WPET-SCF	96
----------	----

KPA-PC	97
--------	----

WGF-LA	98
--------	----



## **FIPMETAL Metallschutzschläuche**

### **FIPMETAL Metal conduits 99**

GAAR 100

DMA-PVC 101

DMC-PVC 102

## **FIPMETAL Metallschutzschläuche Zubehör**

### **FIPMETAL Metal conduits accessories 103**

MS-2-M 104

ME-E 105

## **Spiralschläuche**

### **Plastic spiral conduit 107**

FFKSS-SW 108

TCXG 109

## **Spiralschläuche Zubehör**

### **Plastic spiral conduit accessories 111**

FKV-K M 112

RCX-MG 113

## **Anwendungsbereiche**

### **Application areas 115**

## **Auswahlhilfe**

### **Selection guide 123**

## **Zulassungen und Zertifikate**

### **Certificates and approvals 127**

## **Nummernschlüssel Wellrohre**

### **Part number key corrugated conduits 129**

## **Nummernschlüssel Wellrohranschluss**

### **Part number key fittings 132**

## **Nummernschlüssel Zubehörteile**

### **Part number key accessories 133**

## **Nummernschlüssel Teilbare Wellrohre**

### **Part number key divisible corrugated conduits 134**

## **Rohrprofile**

### **Profiles 135**

F Feinprofil  
F fine profile 136

C Grobprofil  
C coarse profile 136

H Hohe Welle  
H high wave 137

S Softwave  
S Softwave 137

## **Schutzarten**

### **Ingress protection (IP) 139**

## **Service**

### **Service 143**

Technische Fachberatung  
Technical consulting 144

Werbeaktivitäten  
Advertising 144

Besuchen Sie uns im Internet  
Visit our website 144

Initiativen – Gemeinsam eintreten für Qualität,  
Sicherheit und Service  
Initiatives – Together for quality, reliability  
and service 144



# Ihre Verbindung zu uns

## Your connection to us

### Vertrieb Inland

#### Sales Germany

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 Fax 09525 88-2151**

### Technische Fachberatung

#### Sales Germany

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

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

### Leitung Vertriebsadministration

#### Sales Germany

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

### Vertriebsadministration

#### Sales Germany

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

#### Sales Germany

bmecat.elektro@fraenkische.de

### Marketing (Unterlagenbestellung)

#### Sales Germany

Telefon 09525 88-2200  
marketing@fraenkische.de

### Auftragsbearbeitung

#### Sales Germany

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**

# Vertretungen Deutschland Representations Germany

## VB 110 Oranienburg

Reiner Brajeska GmbH  
Oranienburg Straße 44  
16540 Hohen Neuendorf

Telefon Phone +49 33 01 67 17-0

Telefax Fax +49 33 01 70 03 25

info@brajeska.de

www.brajeska.de

## VB 120 Bielefeld

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

Telefon Phone +49 521 28 50-81

Telefax Fax +49 521 28 50-83

info@koernert.de

www.koernert.de

## VB 130 Hatten-Munderloh

Geisthardt GmbH  
Gewerbepark 8  
26209 Hatten-Munderloh

Telefon Phone +49 4482 92 88-0

Telefax Fax +49 4482 92 88-44

info@geisthardt.de

www.geisthardt.de

## VB 140 Hamburg

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

Telefon Phone +49 40 25 14-061

Telefax Fax +49 40 25 14-614

info@hjmoeller.de

www.hjmoeller.de

## VB 150 Ronnenberg

Detlef Sikora GmbH  
OT Empelde  
Lägenfeldstraße 7  
30952 Ronnenberg

Telefon Phone 0511 4 38 04-0

Telefax Fax 0511 4 38 04-49

hannover@sikora.de

www.sikora.de

### Außenbüro Staßfurt

Uwe Beyer  
Gewerbegebiet Süd 2  
39443 Staßfurt

Telefon Phone +49 39266 931-0

Telefax Fax +49 39266 931-15

stassfurt@sikora.de

## VB 170 Urmitz

Bernd Oedekoven GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 11  
56220 Urmitz

Telefon Phone +49 2630 96 35-0

Telefax Fax +49 2630 96 35-35

info@oedekovengmbh.de

www.oedekovengmbh.de

## VB 180 Leverkusen

Martin Rösgen  
Julius-Doms-Str. 15  
51373 Leverkusen

Telefon Phone +49 214 6 02-6555

Telefax Fax +49 214 6 02-6719

info@ivroesgen.de

www.ivroesgen.de

## VB 181 Kamen

Schwarz GmbH & Co. KG  
Südfeld 9d  
59174 Kamen

Telefon Phone +49 2307 9 64 36-0

Telefax Fax +49 2307 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 Phone +49 2764 2 15 69-0

Telefax Fax +49 2764 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 Phone +49 89 89 99 68-0

Telefax Fax +49 89 89 99 68-23

info@brummer.de

www.brummer.de

## VB 220 Cadolzburg

Jacob Haag Nachf. oHG  
Handelsvertretung  
Am Farrnbach 5  
90556 Cadolzburg

Telefon Phone +49 9103 7 13 70-0

Telefax Fax +49 9103 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 Phone +49 711 57 76 69-60

Telefax Fax +49 711 57 76 69-66

info@bossert-weissinger.de

www.bossert-weissinger.de

**VB 380  
Bad Vilbel**

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

Telefon Phone +49 6101 55 96-0  
Telefax Fax +49 6101 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 Phone +49 2051 28 06-0  
Telefax Fax +49 2051 28 06-29

info@schardtohg.de  
www.schardtohg.de

**VB 400  
Mannheim**

Ralph Knobloch  
Vertretung der Elektroindustrie  
Soldnerstraße 4  
68219 Mannheim

Telefon Phone +49 621 84 25 67-0  
Telefax Fax +49 621 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 Phone +49 761 40 24 25  
Telefax Fax +49 761 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 Phone +49 37207 4 05-0  
Telefax Fax +49 37207 4 05-33

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



# Allgemeine Informationen

## General information

### Technische Fachberatung im Innendienst

Technical support inhouse



#### Bodo Schmidt

Telefon Phone +49 9525 88-2472  
bodo.schmidt@fraenkische.de



#### Sabrina Haupt

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

### Technische Fachberatung im Außendienst

Technical support



#### Thomas Schneider

Südostdeutschland South East Germany  
Telefon Phone +49 9525 88-2779  
Mobil Mobile +49 171 379 71 68  
thomas.schneider@fraenkische.de



#### Saša Popović

Südwestdeutschland  
South West Germany  
Mobil Mobile +49 151 742 13 624  
sasa.popovic@fraenkische.de



#### André Lüdecke

Westdeutschland West Germany  
Mobil Mobile +49 171 297 46 31  
andre.luedecke@fraenkische.de



#### Stephan Bode

Nordostdeutschland  
North East Germany  
Mobil Mobile +49 160 885 44 20  
stephan.bode@fraenkische.de

### Vertrieb Exports

Export Sales



#### Tamara Schneider

Telefon Phone +49 9525 88-2416  
tamara.schneider@fraenkische.de



#### Lena Hümmel

Telefon Phone + 49 9525 88-2417  
lena.huemmer@fraenkische.de

### Technische Fachberatung Technical hotline

Telefon Phone  
tfb.elektro@fraenkische.de

+49 9525 88-8123

## Auslandsvertretungen International offices

### Österreich Austria

#### **Euro Unitech** **Rainer Breineßl**

Floridsdorfer Hauptstraße 1  
Floridotower, 4. Stock 4th floor  
A-1210 Wien Vienna  
Österreich Austria

Telefon Phone  
Telefax Fax

+43 (0)1 662 72 50 -1  
+43 (0)1 616 75 06

r.breinessl@eurounitech.at  
www.eurounitech.at

### Niederlande Netherlands

#### **Wessel Westrik**

Mobile Mobile

+31 615 002 238

wessel.westrik@fraenkische.de

### Tschechien / Slowakei Czech Republic / Slovakia

#### **Pavel Hermansky**

Mobile Mobile

+420 602 435 597

pavel.hermansky@fraenkische.de  
www.fraenkische-elektro.cz

#### **Radek Štourač**

Mobile Mobile

+420 777 713 640

radek.stourac@fraenkische.de  
www.fraenkische-elektro.cz







# FIPLOCK<sup>®</sup>

## FIPLOCK<sup>®</sup> Standardwellrohre

## FIPLOCK<sup>®</sup> Standard corrugated conduits

FIPLOCK **Wellrohre** garantieren **hochwertigen mechanischen Kabelschutz und flexible Kabel- und Leitungsführung**. Die Produkte sind vielseitig anwendbar, zum Beispiel in industriellen Anlagen, Geräten und Maschinen der Bahntechnik und dem Gleisnebenbau. Sie sind **je nach Anforderung** in unterschiedlichen Materialqualitäten erhältlich.

**FIPLOCK corrugated conduits** ensure **highly reliable mechanical cable protection and flexible routing** of wires and cables. These products can be used in a **broad range of applications** such as industrial installations, devices and machines, railway and track side applications and they are available in various material qualities, depending on the requirements.

# FIPLOCK® Standardwellrohre FIPLOCK® Standard corrugated conduits

## FPAS



- Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
- Material: PA6 MOD BS
- Ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- Temperaturbereich 45 bis +120 °C
- Gute Flexibilität
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Witterungseigenschaften
- Allrounder for various cable protection applications
- Material: PA6 MOD BS
- Excellent impact and compression strength
- Temperature range -45 to +120 °C
- Good flexibility
- UV performance to 10 years
- Very good chemical resistance
- Good weathering performances



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius [mm]	Colour
400000700	FPASF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	schwarz black
400001000	FPASF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	
400001200	FPASF-12B.50	12		15,7	12,0	50	1,9	30	
400001700	FPASF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,7	35	
400002300	FPASF-23B.50	23		28,4	22,6	50	5,0	40	
400002900	FPASF-29B.50	29		34,5	29,0	50	6,7	50	
400003600	FPASF-36B.25	36		42,4	36,5	25	4,0	55	
400004800	FPASF-48B.25	48		54,4	47,5	25	5,7	65	

## FPAF



- Mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
- Material: PA6 MOD V0
- Flexibel
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- With excellent fire protection characteristics
- Material: PA6 MOD V0
- Flexible
- Temperature range -45 to +120 °C
- Geringe Rauchgasentwicklung
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Für Anwendungen im Personentransportwesen
- Low fire hazard characteristics
- UV performance to 10 years
- Good chemical resistance
- For public transports and rolling stock applications

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius [mm]	Colour
4010000700	FPAFF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	schwarz black
4010001000	FPAFF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	
4010001200	FPAFF-12B.50	12		15,7	12,0	50	1,9	30	
4013001700	FPAFC-17B.50	17	C	21,1	16,1	50	3,3	35	schwarz black
4013002300	FPAFC-23B.50	23		28,4	22,0	50	4,9	40	
4013002900	FPAFC-29B.50	29		34,5	28,3	50	6,7	50	
4013003600	FPAFC-36B.25	36		42,2	35,8	25	4,0	55	
4013004800	FPAFC-48B.25	48		53,8	46,7	25	5,7	65	

## HPAF



- Mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
- Material: PA6 MOD V0
- Mit erhöhter Wandstärke
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- With excellent fire protection characteristics
- Material: PA6 MOD V0
- With increased wall thickness
- Temperature range -45 to +120 °C
- Geringe Rauchgasentwicklung
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Für Anwendungen im Personentransportwesen
- Low fire hazard characteristics
- UV performance to 10 years
- Good chemical resistance
- For public transports and rolling stock applications

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius [mm]	Colour
4813001700	HPAFC-17B.50	17	C	21,1	16,1	50	3,8	35	schwarz black
4813002300	HPAFC-23B.50	23		28,5	22,0	50	6,0	45	
4813002900	HPAFC-29B.50	29		34,7	28,3	50	7,5	55	
4813003600	HPAFC-36B.25	36		42,3	35,8	25	4,8	60	
4813004800	HPAFC-48B.25	48		54,2	46,7	25	6,3	70	

## FPAN



- Für den industriellen Maschinenbau
  - Ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
  - Gute Flexibilität
  - Sehr gute chemische Beständigkeit
  - Material: PA6 MOD
  - Temperaturbereich -45 bis +120 °C
  - UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
  - Gute Witterungseigenschaften
- 
- For industrial machine building
  - Excellent impact and compression strength
  - Good flexibility
  - Very good chemical resistance
  - Material: PA6 MOD
  - Temperature range -45 to +120 °C
  - UV performance to 10 years
  - Good weathering performances



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius [mm]	Colour
4020000700	FPANF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	schwarz black
4020001000	FPANF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	
4020001200	FPANF-12B.50	12		15,7	12,0	50	1,9	30	
4020001700	FPANF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,7	35	
4020002300	FPANF-23B.50	23		28,4	22,6	50	5,0	40	
4020002900	FPANF-29B.50	29		34,5	29,0	50	6,7	50	
4020003600	FPANF-36B.25	36		42,4	36,5	25	4,0	55	
4020004800	FPANF-48B.25	48		54,4	47,5	25	5,7	65	
4020100700	FPANF-07G.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	grau grey
4020101000	FPANF-10G.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	
4020101200	FPANF-12G.50	12		15,7	12,0	50	1,9	30	
4020101700	FPANF-17G.50	17		21,1	16,6	50	2,7	35	
4020102300	FPANF-23G.50	23		28,4	22,6	50	5,0	40	
4020102900	FPANF-29G.50	29		34,5	29,0	50	6,7	50	
4020103600	FPANF-36G.25	36		42,4	36,5	25	4,0	55	

## FPDS



- Mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit
- Material: PA12 MOD BS
- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Temperaturbereich -50 bis +110 °C
- Für dauernd bewegte Anwendungen
- UV-Beständigkeit bis 30 Jahre
- Hervorragende Eigenschaften bei tiefen Temperaturen
- Gute Witterungseigenschaften
- With excellent fatigue strength
- Material: PA12 MOD BS
- Magnificent mechanical strength
- Temperature range -50 to +110 °C
- Suitable for continuous dynamic flexing movements
- UV performance to 30 years
- Very good characteristics at very low temperature
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biege- radius stat. [mm]	Biege- radius dyn. [mm]	Farbe
404000700	FPDSF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	40	schwarz black
404001000	FPDSF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	45	
404001200	FPDSF-12B.50	12		15,7	12,0	50	1,9	25	55	
404001700	FPDSF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,7	30	65	
404002300	FPDSF-23B.50	23		28,4	22,6	50	5,0	35	80	
404002900	FPDSF-29B.50	29		34,5	29,0	50	6,7	45	100	
404003600	FPDSF-36B.25	36		42,4	36,5	25	4,0	60	155	
404004800	FPDSF-48B.25	48		54,4	47,5	25	5,7	70	170	
4043001700	FPDSC-17B.50	17	C	21,1	16,1	50	3,3	30	75	schwarz black
4043002300	FPDSC-23B.50	23		28,5	22,0	50	4,9	40	90	
4043002900	FPDSC-29B.50	29		34,7	28,3	50	6,7	50	110	
4043003600	FPDSC-36B.25	36		42,3	36,6	25	4,0	55	170	
4043004800	FPDSC-48B.25	48		54,4	47,0	25	5,7	65	190	

## HPDS



- Mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit
- Material: PA12 MOD BS
- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Temperaturbereich -50 bis +110 °C
- Für dauernd bewegte Anwendungen
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Hervorragende Eigenschaften bei tiefen Temperaturen
- Mit erhöhter Wandstärke
- With excellent fatigue strength
- Material: PA12 MOD BS
- Magnificent mechanical strength
- Temperature range -50 to +110 °C
- Suitable for continuous dynamic flexing movements
- UV performance to 40 years
- Very good characteristics at very low temperature
- With increased wall thickness

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biege-radius stat. [mm]	Biege-radius dyn. [mm]	Farbe
484000700	HPDSF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,3	15	40	schwarz black
484001000	HPDSF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,6	20	50	
484001200	HPDSF-12B.50	12		15,7	12,0	50	2,1	25	60	
4843001700	HPDSC-17B.50	17	C	21,1	16,1	50	3,8	35	65	schwarz black
4843002300	HPDSC-23B.50	23		28,5	22,0	50	6,0	40	80	
4843002900	HPDSC-29B.50	29		34,7	28,3	50	7,5	50	100	
4843003600	HPDSC-36B.25	36		42,3	35,8	25	4,8	60	155	
4843004800	HPDSC-48B.25	48		54,2	46,7	25	6,3	70	170	

## FPPS-U



- Für vielseitige Außenanwendungen
- Material: PP MOD BS UV
- Sehr gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- For versatile outdoor applications
- Material: PP MOD BS UV
- Very good dynamic fatigue strength
- Temperature range -40 to +105 °C
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Witterungseigenschaften
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Good weathering performances
- UV performance to 20 years
- Very good chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biege-radius stat. [mm]	Biege-radius dyn. [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
3090000700	FPPSF-07U.50	7	F	10,0	6,6	50	0,7	15	40	schwarz black
3090001000	FPPSF-10U.50	10		12,8	9,8	50	1,2	20	45	
3090001200	FPPSF-12U.50	12		15,7	12,3	50	1,8	25	65	
3090001700	FPPSF-17U.50	17		21,1	16,6	50	2,7	30	70	
3090002300	FPPSF-23U.50	23		28,4	23,1	50	4,9	35	90	
3090002900	FPPSF-29U.50	29		34,5	28,9	50	5,4	45	110	
3090003600	FPPSF-36U.25	36		42,4	36,5	25	3,5	60	170	
3090004800	FPPSF-48U.25	48		54,4	47,5	25	4,8	70	185	



## FPPS-0



- Zum Kennzeichnen von Leitungen
- Material: PP MOD BS orange
- Gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- For marking wiring
- Material: PP MOD BS orange
- Good dynamic fatigue strength
- Temperaturbereich -40 bis. +105 °C
- Gute Witterungseigenschaften
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Temperature range -40 to +105 °C
- Good weathering performances
- Very good chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biege-radius stat. [mm]	Biege-radius dyn. [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
3090200700	FPPSF-07O2.50	7	F	10,0	6,6	50	0,7	15	40	orange orange
3090601000	FPPSF-10O2.50	10		12,8	9,8	50	1,2	25	40	
3090201200	FPPSF-12O2.50	12		15,7	12,3	50	1,8	35	65	
3090201700	FPPSF-17O2.50	17		21,1	16,6	50	2,7	40	70	
3090202300	FPPSF-23O2.50	23		28,4	23,1	50	4,9	45	90	
3090202900	FPPSF-29O2.50	29		34,5	28,9	50	5,4	55	110	
3090203600	FPPSF-36O2.25	36		42,4	36,5	25	3,5	60	170	
3090204800	FPPSF-48O2.25	48		54,4	47,5	25	4,8	70	185	

## FPPO



- Für leichte dynamische Anwendungen
- Material: PP MOD
- Gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- For light dynamic applications
- Material: PP MOD
- Good dynamic fatigue strength
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Witterungseigenschaften
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Temperature range -40 to +105 °C
- Good weathering performances
- Very good chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biege-radius stat. [mm]	Biege-radius dyn. [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
308000700	FPPOF-07B.50	7	F	10,0	6,6	50	0,7	15	40	schwarz black
3080001000	FPPOF-10B.50	10		12,8	9,8	50	1,2	20	45	
3080001200	FPPOF-12B.50	12		15,7	12,3	50	1,8	25	65	
3080001700	FPPOF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,7	30	70	
3080002300	FPPOF-23B.50	23		28,4	23,1	50	4,9	35	90	
3080002900	FPPOF-29B.50	29		34,5	28,9	50	5,4	45	110	
3080003600	FPPOF-36B.25	36		42,4	36,5	25	3,5	60	155	
3080004800	FPPOF-48B.25	48		54,4	47,5	25	4,8	70	185	



# FIPHEAT®

## FIPHEAT® Hochtemperaturwellrohre

## FIPHEAT® High temperature corrugated conduits

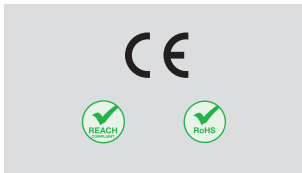
FIPHEAT ist die Produktlinie für **Wellrohre mit höchsten Temperaturanforderungen**. Die verwendeten High-Tech-Werkstoffe erreichen Leistungsmerkmale **für höchste Anforderungen** hinsichtlich Temperatur, aber auch chemischer Beständigkeit. Die Produkte sind in **individuellen Größen** erhältlich und für gezielte Anwendungsanforderungen ein nicht mehr wegzudenkender Lösungsansatz.

FIPHEAT is a product line of **corrugated conduits** meeting the **highest temperature requirements**. The high-tech materials used boast performance features that meet the **highest requirements** in terms of temperature as well as chemical resistance. Available in **individual sizes**, these products constitute a solution approach one can no longer do without when it comes to targeted application requirements.

# FIPHEAT® Hochtemperaturwellrohre

## FIPHEAT® High temperature corrugated conduits

### FTPS



- Hochtemperaturwellrohr
- Material: TPE
- Exzellente Flexibilität
- Temperaturbereich -40 bis +150 °C
- Für erhöhte dynamische Anforderungen
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften
- High temperature corrugated conduit
- Material: TPE
- Excellent flexible quality
- Temperature range -40 to +150 °C
- For highly flexing requirements
- UV performance to 10 years
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius [mm]	Colour
460000700	FTPSF-07B.50	7	F	9,8	7,0	50	1,3	15	schwarz black
460001000	FTPSF-10B.50	10		13,0	9,9	50	1,8	20	
460001200	FTPSF-12B.50	12		16,0	12,5	50	2,1	30	
460001700	FTPSF-17B.50	17		21,5	16,8	50	3,5	40	
460002300	FTPSF-23B.50	23		28,8	23,8	50	5,0	45	
460002900	FTPSF-29B.25	29		32,5	27,8	25	3,4	55	
460003600	FTPSF-36B.25	36		42,2	34,0	25	4,8	60	
460004800	FTPSF-48B.25	48		53,8	45,6	25	6,9	70	



# FIP SPECIALS®

## FIPSPECIALS® Speziallösungen FIPSPECIALS® Special solutions

FIPSPECIALS ist die Produktgruppe für **außergewöhnliche Lösungen**, wie segmentierte Rohrsysteme, Wellrohre mit integriertem Gewindeanschluss, Sonderformen für maßgeschneiderte Verlegungen, viereckige, sechseckige, ovale Wellrohre oder auch mehrschichtige Wellrohre (Co-Extrusion) – um nur einige zu nennen.

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.

# FIPSPECIALS® Speziallösungen

## FIPSPECIALS® Special solutions

### FEVS



- Allrounder zur Kabelbündelung
- Material: EVA
- Gute Flexibilität
- Allrounder for cable bundling
- Material: EVA
- Good flexibility quality
- Temperaturbereich -40 bis +55 °C
- Weiches, flexibles Wellrohr
- Temperature range -40 to +55 °C
- Soft and flexible corrugated conduit

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius [mm]	Colour
301000700	FEVSF-07B.50	7	F	9,9	6,6	50	0,9	20	schwarz black
3010001000	FEVSF-10B.50	10		12,8	9,7	50	1,1	25	
3010001200	FEVSF-12B.50	12		15,6	11,5	50	1,8	30	
3010001700	FEVSF-17B.50	17		20,8	16,1	50	2,8	45	
3010002300	FEVSF-23B.50	23		28,0	22,5	50	4,6	65	
3010002900	FEVSF-29B.50	29		33,8	28,5	50	5,5	80	
3010003600	FEVSF-36B.25	36		41,5	33,3	25	3,7	105	
3010004800	FEVSF-48B.25	48		53,5	47,0	25	5,6	140	
3010100700	FEVSF-07G.50	7	F	9,9	6,6	50	0,9	20	grau grey
3010101000	FEVSF-10G.50	10		12,8	9,7	50	1,1	25	
3010101200	FEVSF-12G.50	12		15,6	11,5	50	1,8	30	
3010101700	FEVSF-17G.50	17		20,8	16,1	50	2,8	45	
3010102300	FEVSF-23G.50	23		28,0	22,5	50	4,6	65	
3010102900	FEVSF-29G.50	29		33,8	28,5	50	5,5	80	
3010103600	FEVSF-36G.25	36		41,5	33,3	25	3,7	105	
3010104800	FEVSF-48G.25	48		53,5	47,0	25	5,4	140	

## FPES



- Zur Bündelung von Litzen und Leitern
- Material: PE LD BS
- Leichte Biegsamkeit
- For bundling and leading wires
- Material: PE LD BS
- Very pliable
- Temperaturbereich -40 bis +70 °C
- Weiches, flexibles Wellrohr
- Für den Schaltschrankbau
- Temperature range -40 to +70 °C
- Soft and flexible corrugated conduit
- For switchboard applications

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biege-radius stat. [mm]	Biege-radius dyn. [mm]	Farbe
300000700	FPESF-07B.50	7	F	10,0	6,6	50	0,9	15	40	schwarz black
300001000	FPESF-10B.50	10		12,8	9,8	50	1,1	20	45	
300001200	FPESF-12B.50	12		15,7	12,3	50	1,8	25	55	
300001700	FPESF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,8	30	65	
300002300	FPESF-23B.50	23		28,4	23,1	50	4,6	40	90	
300002900	FPESF-29B.50	29		34,5	28,9	50	5,4	50	110	
300003600	FPESF-36B.25	36		42,4	36,5	25	3,5	60	155	
300004800	FPESF-48B.25	48		54,4	47,5	25	4,8	70	170	
3000100700	FPESF-07G.50	7	F	10,0	6,6	50	0,9	15	40	grau grey
3000101000	FPESF-10G.50	10		12,8	9,8	50	1,1	20	45	
3000101200	FPESF-12G.50	12		15,7	12,3	50	1,8	25	55	
3000101700	FPESF-17G.50	17		21,1	16,6	50	2,8	30	65	
3000102300	FPESF-23G.50	23		28,4	23,1	50	4,6	40	90	
3000102900	FPESF-29G.50	29		34,5	28,9	50	5,4	50	110	
3000103600	FPESF-36G.25	36		42,4	36,5	25	3,5	60	155	
3000104800	FPESF-48G.25	48		54,4	47,5	25	4,8	70	170	







# FIPLOCK<sup>®</sup> ONE

## FIPLOCK<sup>®</sup> ONE Wellrohranschlüsse

### FIPLOCK<sup>®</sup> ONE Fittings

Die **vormontierten Fittings** FIPLOCK ONE ermöglichen eine **zuverlässige Verbindung** der FIPSYSTEMS-Wellrohre mit Fein- und Grobprofil von NW07 – NW48 mit **höchster IP-Schutzeigenschaft** (IP-Schutzklassen 66, 67, 68 und 69). Die Montage erfolgt durch eine leichte Rotation des Wellrohres in den Wellrohranschluss und kann durch Lösung der Sperre mittels eines Schraubenziehers wieder demontiert werden.

The FIPLOCK ONE **pre-assembled threaded fittings** allow a **reliable connection** of the FIPSYSTEMS corrugated conduits with fine and coarse profile of NW07 to NW48 with the **highest IP protection** property (IP protection classes 66, 67, 68 and 69). The corrugated conduit is slightly rotated into the connection in order to be installed, and it can be removed by loosening the connection with a screwdriver.

# FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse

## FIPLOCK® ONE Fittings

### ASPA-M



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric plastic thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890305000	ASPA-07M12PB	7	M12 x 1,5	11,0	39,0	22,0	7,6	10	schwarz black
4890305200	ASPA-10M12PB	10	M12 x 1,5	11,0	40,0	24,0	9,0	10	
4890305300	ASPA-10M16PB	10	M16 x 1,5	11,0	40,0	25,0	9,6	10	
4890305400	ASPA-10M20PB	10	M20 x 1,5	11,0	40,0	27,0	10,3	10	
4890305700	ASPA-12M16PB	12	M16 x 1,5	11,0	42,0	27,0	12,0	10	
4890305800	ASPA-12M20PB	12	M20 x 1,5	11,0	42,0	30,0	12,8	10	
4890306200	ASPA-17M20PB	17	M20 x 1,5	11,0	51,1	32,0	18,6	10	
4890306300	ASPA-17M25PB	17	M25 x 1,5	12,0	52,1	32,0	18,8	10	
4890306600	ASPA-23M25PB	23	M25 x 1,5	12,0	52,1	41,0	27,6	6	
4890306700	ASPA-23M32PB	23	M32 x 1,5	15,0	55,1	45,0	29,7	6	
4890307000	ASPA-29M32PB	29	M32 x 1,5	15,0	59,4	46,0	32,0	6	
4890307100	ASPA-29M40PB	29	M40 x 1,5	19,0	59,4	50,0	35,2	6	
4890307400	ASPA-36M40PB	36	M40 x 1,5	19,0	72,8	59,0	67,7	4	
4890307500	ASPA-36M50PB	36	M50 x 1,5	19,0	72,8	62,0	71,0	4	
4890307800	ASPA-48M50PB	48	M50 x 1,5	19,0	72,8	74,0	89,9	4	
4890307900	ASPA-48M63PB	48	M63 x 1,5	19,0	72,8	74,0	88,8	4	

### ASPA-MMK



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890472100	ASPA-10M12MB-5	10	M12 x 1,5	5,0	38,0	24,0	19,9	10	schwarz black
4890472300	ASPA-10M16MB-5	10	M16 x 1,5	5,0	38,0	25,0	21,0	10	
4890472600	ASPA-12M16MB-5	12	M16 x 1,5	5,0	40,0	27,0	23,6	10	
4890472800	ASPA-12M20MB-6	12	M20 x 1,5	6,0	41,0	30,0	28,4	10	
4890473100	ASPA-17M20MB-6	17	M20 x 1,5	6,0	50,3	32,0	34,5	10	
4890473300	ASPA-17M25MB-7	17	M25 x 1,5	7,0	51,3	38,0	47,1	10	
4890473700	ASPA-23M25MB-7	23	M25 x 1,5	7,0	51,5	41,0	54,3	6	
4890473900	ASPA-23M32MB-8	23	M32 x 1,5	8,0	52,5	43,0	58,1	6	
4890474300	ASPA-29M32MB-8	29	M32 x 1,5	8,0	53,0	46,0	62,3	6	
4890474500	ASPA-29M40MB-8	29	M40 x 1,5	8,0	53,0	55,0	85,1	6	
4890474800	ASPA-36M40MB-8	36	M40 x 1,5	8,0	66,1	58,0	114,1	4	
4890475000	ASPA-36M50MB-9	36	M50 x 1,5	9,0	67,1	71,0	160,9	4	
4890475300	ASPA-48M50MB-9	48	M50 x 1,5	9,0	67,3	74,0	175,2	4	
4890475400	ASPA-48M63MB-10	48	M63 x 1,5	10,0	72,3	74,0	156,9	4	

## ASPA-MML



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric long metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890472000	ASPA-10M12MB-10	10	M12 x 1,5	10,0	43,0	24,0	22,0	10	schwarz black
4890472200	ASPA-10M16MB-10	10	M16 x 1,5	10,0	43,0	25,0	24,2	10	
4890472500	ASPA-12M16MB-10	12	M16 x 1,5	10,0	45,0	27,0	26,8	10	
4890472700	ASPA-12M20MB-10	12	M20 x 1,5	10,0	45,0	30,0	31,9	10	
4890473000	ASPA-17M20MB-10	17	M20 x 1,5	10,0	54,3	32,0	37,9	10	
4890473200	ASPA-17M25MB-11	17	M25 x 1,5	11,0	55,3	38,0	55,3	10	
4890473600	ASPA-23M25MB-11	23	M25 x 1,5	11,0	55,5	41,0	58,8	6	
4890473800	ASPA-23M32MB-13	23	M32 x 1,5	13,0	57,5	43,0	65,7	6	
4890474200	ASPA-29M32MB-13	29	M32 x 1,5	13,0	58,0	46,0	69,6	6	
4890474400	ASPA-29M40MB-13	29	M40 x 1,5	13,0	58,0	55,0	94,8	6	
4890474700	ASPA-36M40MB-13	36	M40 x 1,5	13,0	71,1	58,0	123,6	4	
4890474900	ASPA-36M50MB-14	36	M50 x 1,5	14,0	72,1	71,0	174,2	4	
4890475200	ASPA-48M50MB-14	48	M50 x 1,5	14,0	72,3	74,0	188,2	4	
4890475500	ASPA-48M63MB-14	48	M63 x 1,5	14,0	72,3	74,0	171,9	4	

## ASPA-MMK-S



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde drehbar kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric revolving short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
4891730500	ASPA-10M16SB-5	10	M16 x 1,5	5,0	48,3	24,7	39,7	10	schwarz black
4891730700	ASPA-12M16SB-5	12	M16 x 1,5	5,0	50,6	28,5	42,7	10	
4891730900	ASPA-12M20SB-6	12	M20 x 1,5	6,0	52,6	29,0	62,7	10	
4891731100	ASPA-17M20SB-6	17	M20 x 1,5	6,0	61,8	34,0	68,2	10	
4891731300	ASPA-17M25SB-7	17	M25 x 1,5	7,0	62,8	34,0	72,7	10	
4891731500	ASPA-23M25SB-7	23	M25 x 1,5	7,0	62,9	41,7	79,3	6	
4891731700	ASPA-23M32SB-8	23	M32 x 1,5	8,0	64,4	41,7	106,7	6	
4891733300	ASPA-29M40SB-8	29	M40 x 1,5	8,0	66,4	50,0	156,6	6	
4891731900	ASPA-29M32SB-8	29	M32 x 1,5	8,0	66,4	50,0	161,8	6	
4891732100	ASPA-36M32SB-8	36	M32 x 1,5	8,0	79,2	59,7	187,4	4	
4891732300	ASPA-36M40SB-8	36	M40 x 1,5	8,0	79,2	59,7	182,2	4	
4891732500	ASPA-36M50SB-9	36	M50 x 1,5	9,0	80,3	60,0	209,8	4	
4891732700	ASPA-48M50SB-9	48	M50 x 1,5	9,0	80,9	72,0	224,0	4	
4891733100	ASPA-48M63SB-10	48	M63 x 1,5	10,0	80,2	72,0	263,4	4	

## ASPA-MML-S



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde drehbar lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric revolving long metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891730200	ASPA-10M12SB-10	10	M12 x 1,5	10,0	53,3	24,7	41,5	10	schwarz black
4891730600	ASPA-10M16SB-10	10	M16 x 1,5	10,0	53,3	24,7	43,8	10	
4891730800	ASPA-12M16SB-10	12	M16 x 1,5	10,0	55,6	28,5	46,8	10	
4891731000	ASPA-12M20SB-10	12	M20 x 1,5	10,0	56,6	29,0	66,9	10	
4891731200	ASPA-17M20SB-10	17	M20 x 1,5	10,0	65,8	34,0	72,5	10	
4891731400	ASPA-17M25SB-11	17	M25 x 1,5	11,0	66,3	34,0	74,1	10	
4891731600	ASPA-23M25SB-11	23	M25 x 1,5	11,0	66,4	41,7	80,8	6	
4891731800	ASPA-23M32SB-13	23	M32 x 1,5	13,0	69,4	41,7	117,6	6	
4891732000	ASPA-29M32SB-13	29	M32 x 1,5	13,0	71,4	50,0	171,7	6	
4891733400	ASPA-29M40SB-13	29	M40 x 1,5	13,0	71,4	50,0	169,4	6	
4891732200	ASPA-36M32SB-13	36	M32 x 1,5	13,0	84,2	59,7	197,3	4	
4891732400	ASPA-36M40SB-13	36	M40 x 1,5	13,0	84,2	59,7	195,0	4	
4891732600	ASPA-36M50SB-14	36	M50 x 1,5	14,0	85,3	60,0	225,9	4	
4891732800	ASPA-48M50SB-14	48	M50 x 1,5	14,0	85,9	72,0	240,1	4	
4891733200	ASPA-48M63SB-14	48	M63 x 1,5	14,0	84,2	72,0	286,5	4	



### AWPA-M / AEPA-M



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric plastic thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart : IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890711000	AWPA-07M12PB	7	M12 x 1,5	11,0	37,5	43,5	9,9	10	schwarz black
4890711200	AWPA-10M12PB	10	M12 x 1,5	11,0	40,2	45,0	10,9	10	
4890711300	AWPA-10M16PB	10	M16 x 1,5	11,0	40,2	46,5	12,1	10	
4890711400	AWPA-10M20PB	10	M20 x 1,5	11,0	40,2	47,0	13,8	10	
4890711700	AWPA-12M16PB	12	M16 x 1,5	11,0	44,0	48,5	14,8	10	
4890711800	AWPA-12M20PB	12	M20 x 1,5	11,0	44,0	50,0	16,1	10	
4890712200	AEPA-17M20PB	17	M20 x 1,5	11,0	48,9	77,6	24,1	10	schwarz black
4890712300	AEPA-17M25PB	17	M25 x 1,5	12,0	49,9	78,6	25,9	10	
4890712600	AEPA-23M25PB	23	M25 x 1,5	12,0	62,7	89,1	33,9	6	
4890712700	AEPA-23M32PB	23	M32 x 1,5	15,0	65,7	94,6	38,9	6	
4890713000	AEPA-29M32PB	29	M32 x 1,5	15,0	72,1	99,4	46,5	6	
4890713100	AEPA-29M40PB	29	M40 x 1,5	19,0	76,1	102,9	51,3	6	
4890713400	AEPA-36M40PB	36	M40 x 1,5	19,0	90,8	124,3	95,3	4	
4890713500	AEPA-36M50PB	36	M50 x 1,5	19,0	90,8	130,3	107,1	4	
4890713800	AEPA-48M50PB	48	M50 x 1,5	19,0	102,0	137,3	114,2	4	
4890713900	AEPA-48M63PB	48	M63 x 1,5	19,0	102,0	143,3	123,9	4	

## AWPA-MMK / AEPA-MMK



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
<b>4890879100</b>	AWPA-10M12MB-5	10	M12 x 1,5	5,0	37,7	45,5	22,0	10	schwarz black
<b>4890879300</b>	AWPA-10M16MB-5	10	M16 x 1,5	5,0	37,7	46,5	23,9	10	
<b>4890879600</b>	AWPA-12M16MB-5	12	M16 x 1,5	5,0	41,5	49,5	26,9	10	
<b>4890879800</b>	AWPA-12M20MB-6	12	M20 x 1,5	6,0	42,5	51,0	31,8	10	
<b>4890880100</b>	AEPA-17M20MB-6	17	M20 x 1,5	6,0	48,1	77,6	39,8	10	schwarz black
<b>4890880300</b>	AEPA-17M25MB-7	17	M25 x 1,5	7,0	49,1	81,6	53,5	10	
<b>4890880700</b>	AEPA-23M25MB-7	23	M25 x 1,5	7,0	62,1	92,1	61,7	6	
<b>4890880900</b>	AEPA-23M32MB-8	23	M32 x 1,5	8,0	63,1	94,6	67,7	6	
<b>4890881200</b>	AEPA-29M32MB-8	29	M32 x 1,5	8,0	69,7	99,4	75,4	6	
<b>4890881400</b>	AEPA-29M40MB-8	29	M40 x 1,5	8,0	69,7	105,4	100,5	6	
<b>4890881700</b>	AEPA-36M40MB-8	36	M40 x 1,5	8,0	84,6	126,8	145,0	4	
<b>4890881900</b>	AEPA-36M50MB-9	36	M50 x 1,5	9,0	85,6	134,8	199,1	4	
<b>4890882200</b>	AEPA-48M50MB-9	48	M50 x 1,5	9,0	97,0	141,8	205,1	4	
<b>4890882300</b>	AEPA-48M63MB-10	48	M63 x 1,5	10,0	98,0	143,3	193,4	4	



### AWPA-MML / AEPA-MML



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric long metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
<b>4890879000</b>	AWPA-10M12MB-10	10	M12 x 1,5	10,0	42,7	45,5	24,2	10	schwarz black
<b>4890879200</b>	AWPA-10M16MB-10	10	M16 x 1,5	10,0	42,7	46,5	27,1	10	
<b>4890879500</b>	AWPA-12M16MB-10	12	M16 x 1,5	10,0	46,5	49,5	30,1	10	
<b>4890879700</b>	AWPA-12M20MB-10	12	M20 x 1,5	10,0	46,5	51,0	35,2	10	
<b>4890880000</b>	AEPA-17M20MB-10	17	M20 x 1,5	10,0	52,1	77,6	43,2	10	schwarz black
<b>4890880200</b>	AEPA-17M25MB-11	17	M25 x 1,5	11,0	53,1	81,6	58,1	10	
<b>4890880600</b>	AEPA-23M25MB-11	23	M25 x 1,5	11,0	66,1	92,1	66,2	6	
<b>4890880800</b>	AEPA-23M32MB-13	23	M32 x 1,5	13,0	68,1	94,6	75,2	6	
<b>4890881100</b>	AEPA-29M32MB-13	29	M32 x 1,5	13,0	74,7	99,4	83,0	6	
<b>4890881300</b>	AEPA-29M40MB-13	29	M40 x 1,5	13,0	74,7	105,4	110,1	6	
<b>4890881600</b>	AEPA-36M40MB-13	36	M40 x 1,5	13,0	89,6	126,8	154,6	4	
<b>4890881800</b>	AEPA-36M50MB-14	36	M50 x 1,5	14,0	90,6	134,8	212,3	4	
<b>4890882100</b>	AEPA-48M50MB-14	48	M50 x 1,5	14,0	102,0	141,8	218,8	4	
<b>4890882400</b>	AEPA-48M63MB-14	48	M63 x 1,5	14,0	102,0	143,3	208,4	4	

## AWPA-MMK-S / AEPA-MMK-S



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde drehbar kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric revolving short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890730100	AWPA-10M12SB-5	10	M12 x 1,5	5,0	45,5	49,0	42,0	10	schwarz black
4890730500	AWPA-10M16SB-5	10	M16 x 1,5	5,0	45,5	49,0	42,5	10	
4890730700	AWPA-12M16SB-5	12	M16 x 1,5	5,0	48,5	52,8	45,4	10	
4890730900	AWPA-12M20SB-6	12	M20 x 1,5	6,0	50,5	54,8	66,0	10	
4890731100	AEPA-17M20SB-6	17	M20 x 1,5	6,0	77,1	59,7	73,6	10	schwarz black
4890731300	AEPA-17M25SB-7	17	M25 x 1,5	7,0	79,1	60,7	79,6	10	
4890731500	AEPA-23M25SB-7	23	M25 x 1,5	7,0	89,6	73,5	87,5	6	
4890731700	AEPA-23M32SB-8	23	M32 x 1,5	8,0	93,1	75,1	117,8	6	
4890731900	AEPA-29M32SB-8	29	M32 x 1,5	8,0	102,9	82,6	175,0	6	
4890733300	AEPA-29M40SB-8	29	M40 x 1,5	8,0	102,9	82,6	169,9	6	
4890732100	AEPA-36M32SB-8	36	M32 x 1,5	8,0	124,3	97,8	219,9	4	
4890732300	AEPA-36M40SB-8	36	M40 x 1,5	8,0	124,3	97,8	214,8	4	
4890732500	AEPA-36M50SB-9	36	M50 x 1,5	9,0	129,3	99,5	251,6	4	
4890732700	AEPA-48M50SB-9	48	M50 x 1,5	9,0	137,3	110,7	258,6	4	
4890733100	AEPA-48M63SB-10	48	M63 x 1,5	10,0	143,3	109,9	306,3	4	

### AWPA-MML-S / AEPA-MML-S



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde drehbar lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric revolving short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
<b>4890730200</b>	AWPA-10M12SB-10	10	M12 x 1,5	10,0	45,5	54,0	44,3	10	schwarz black
<b>4890730600</b>	AWPA-10M16SB-10	10	M16 x 1,5	10,0	45,5	54,0	46,6	10	
<b>4890730800</b>	AWPA-12M16SB-10	12	M16 x 1,5	10,0	48,5	57,8	49,5	10	
<b>4890731000</b>	AWPA-12M20SB-10	12	M20 x 1,5	10,0	50,5	58,8	70,3	10	
<b>4890731200</b>	AEPA-17M20SB-10	17	M20 x 1,5	10,0	77,1	63,7	77,8	10	schwarz black
<b>4890731400</b>	AEPA-17M25SB-11	17	M25 x 1,5	11,0	79,1	64,2	81,0	10	
<b>4890731600</b>	AEPA-23M25SB-11	23	M25 x 1,5	11,0	89,6	77,0	88,9	6	
<b>4890731800</b>	AEPA-23M32SB-13	23	M32 x 1,5	13,0	93,1	80,1	128,7	6	
<b>4890732000</b>	AEPA-29M32SB-13	29	M32 x 1,5	13,0	102,9	87,6	184,9	6	
<b>4890733400</b>	AEPA-29M40SB-13	29	M40 x 1,5	13,0	102,9	87,6	182,6	6	
<b>4890732200</b>	AEPA-36M32SB-13	36	M32 x 1,5	13,0	124,3	102,8	229,8	4	
<b>4890732400</b>	AEPA-36M40SB-13	36	M40 x 1,5	13,0	124,3	102,8	227,5	4	
<b>4890732600</b>	AEPA-36M50SB-14	36	M50 x 1,5	14,0	129,3	104,5	267,7	4	
<b>4890732800</b>	AEPA-48M50SB-14	48	M50 x 1,5	14,0	137,3	115,7	274,8	4	
<b>4890733200</b>	AEPA-48M63SB-14	48	M63 x 1,5	14,0	143,3	113,9	329,5	4	

## AAPA-M



- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric plastic thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891021000	AAPA-10M12PB	10	M12 x 1,5	11,0	55,5	29,8	10,8	10	schwarz black
4891021100	AAPA-10M16PB	10	M16 x 1,5	11,0	56,7	31,1	11,8	10	
4891021300	AAPA-12M16PB	12	M16 x 1,5	11,0	59,8	33,5	15,1	10	
4891021400	AAPA-12M20PB	12	M20 x 1,5	11,0	61,0	34,7	15,9	10	
4891021700	AAPA-17M20PB	17	M20 x 1,5	11,0	73,7	39,3	22,9	10	
4891023400	AAPA-17M25PB	17	M25 x 1,5	12,0	76,2	41,6	23,8	10	
4891022000	AAPA-23M25PB	23	M25 x 1,5	12,0	80,3	47,6	30,5	6	
4891022300	AAPA-29M32PB	29	M32 x 1,5	15,0	85,1	55,3	40,2	6	
4891022600	AAPA-36M40PB	36	M40 x 1,5	19,0	112,4	69,5	84,3	4	
4891022700	AAPA-36M50PB	36	M50 x 1,5	19,0	116,0	73,1	88,9	4	
4891023000	AAPA-48M50PB	48	M50 x 1,5	19,0	121,4	80,1	98,7	4	
4891023100	AAPA-48M63PB	48	M63 x 1,5	19,0	126,0	84,7	105,2	4	

## AAPA-MMK



- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891187100	AAPA-10M12MB-5	10	M12 x 1,5	5,0	53,9	29,8	21,3	10	schwarz black
4891187400	AAPA-12M16MB-5	12	M16 x 1,5	5,0	58,8	32,7	27,0	10	
4891187700	AAPA-17M20MB-6	17	M20 x 1,5	6,0	73,7	39,0	38,4	10	
4891188200	AAPA-23M25MB-7	23	M25 x 1,5	7,0	80,5	47,6	59,8	6	
4891188600	AAPA-29M32MB-8	29	M32 x 1,5	8,0	84,0	54,1	71,4	6	
4891189000	AAPA-36M40MB-8	36	M40 x 1,5	8,0	108,7	65,9	130,9	4	
4891189400	AAPA-48M50MB-9	48	M50 x 1,5	9,0	118,6	77,2	200,9	4	
4891189500	AAPA-48M63MB-10	48	M63 x 1,5	10,0	123,9	81,9	181,3	4	

## AAPA-MML



- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric long metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891187000	AAPA-10M12MB-10	10	M12 x 1,5	10,0	57,6	31,7	23,5	10	schwarz black
4891187300	AAPA-12M16MB-10	12	M16 x 1,5	10,0	62,6	35,7	30,2	10	
4891187600	AAPA-17M20MB-10	17	M20 x 1,5	10,0	76,4	42,0	41,8	10	
4891187800	AAPA-17M25MB-11	17	M25 x 1,5	11,0	78,9	44,6	56,0	10	
4891188100	AAPA-23M25MB-11	23	M25 x 1,5	11,0	83,2	50,6	64,3	6	
4891188300	AAPA-23M32MB-13	23	M32 x 1,5	13,0	87,2	54,2	72,1	6	
4891188500	AAPA-29M32MB-13	29	M32 x 1,5	13,0	87,7	57,5	79,0	6	
4891188700	AAPA-29M40MB-13	29	M40 x 1,5	13,0	90,3	60,3	104,1	6	
4891188900	AAPA-36M40MB-13	36	M40 x 1,5	13,0	112,3	69,3	140,5	4	
4891189100	AAPA-36M50MB-14	36	M50 x 1,5	14,0	116,4	73,7	191,1	4	
4891189300	AAPA-48M50MB-14	48	M50 x 1,5	14,0	122,0	80,9	214,0	4	
4891189600	AAPA-48M63MB-14	48	M63 x 1,5	14,0	126,6	85,5	196,1	4	

## AAPA-MMK-S



- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde drehbar kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric revolving short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891030100	AAPA-10M12SB-5	10	M12 x 1,5	5,0	63,1	37,4	41,5	10	schwarz black
4891030500	AAPA-10M16SB-5	10	M16 x 1,5	5,0	63,1	37,7	42,1	10	
4891030700	AAPA-12M16SB-5	12	M16 x 1,5	5,0	66,4	40,0	45,6	10	
4891030900	AAPA-12M20SB-6	12	M20 x 1,5	6,0	69,2	43,2	65,6	10	
4891031100	AAPA-17M20SB-6	17	M20 x 1,5	6,0	81,7	47,3	72,1	10	
4891031300	AAPA-17M25SB-7	17	M25 x 1,5	7,0	84,3	49,7	77,8	10	
4891031500	AAPA-23M25SB-7	23	M25 x 1,5	7,0	88,5	55,6	85,6	6	
4891031700	AAPA-23M32SB-8	23	M32 x 1,5	8,0	92,0	59,1	115,3	6	
4891031900	AAPA-29M32SB-8	29	M32 x 1,5	8,0	94,1	64,3	170,1	6	
4891033300	AAPA-29M40SB-8	29	M40 x 1,5	8,0	95,9	66,0	164,9	6	
4891032100	AAPA-36M32SB-8	36	M32 x 1,5	8,0	116,3	73,4	205,7	4	
4891032300	AAPA-36M40SB-8	36	M40 x 1,5	8,0	118,1	75,1	200,6	4	
4891032500	AAPA-36M50SB-9	36	M50 x 1,5	9,0	122,9	79,8	230,3	4	
4891032700	AAPA-48M50SB-9	48	M50 x 1,5	9,0	128,3	87,4	253,7	4	
4891033100	AAPA-48M63SB-10	48	M63 x 1,5	10,0	132,3	91,4	294,0	4	

## AAPA-MML-S



- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde drehbar lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric revolving long metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891030200	AAPA-10M12SB-10	10	M12 x 1,5	10,0	65,4	39,6	43,8	10	schwarz black
4891030600	AAPA-10M16SB-10	10	M16 x 1,5	10,0	66,8	41,0	46,1	10	
4891030800	AAPA-12M16SB-10	12	M16 x 1,5	10,0	70,0	43,6	49,6	10	
4891031000	AAPA-12M20SB-10	12	M20 x 1,5	10,0	72,2	45,9	69,9	10	
4891031200	AAPA-17M20SB-10	17	M20 x 1,5	10,0	84,7	50,0	76,3	10	
4891031400	AAPA-17M25SB-11	17	M25 x 1,5	11,0	86,7	52,3	79,2	10	
4891031600	AAPA-23M25SB-11	23	M25 x 1,5	11,0	90,8	58,2	87,0	6	
4891031800	AAPA-23M32SB-13	23	M32 x 1,5	13,0	95,4	62,9	126,2	6	
4891032000	AAPA-29M32SB-13	29	M32 x 1,5	13,0	96,5	66,8	180,0	6	
4891033400	AAPA-29M40SB-13	29	M40 x 1,5	13,0	99,3	69,7	177,7	6	
4891032200	AAPA-36M32SB-13	36	M32 x 1,5	13,0	118,7	76,0	215,6	4	
4891032400	AAPA-36M40SB-13	36	M40 x 1,5	13,0	121,5	78,8	213,3	4	
4891032600	AAPA-36M50SB-14	36	M50 x 1,5	14,0	126,2	83,5	246,4	4	
4891032800	AAPA-48M50SB-14	48	M50 x 1,5	14,0	131,7	91,0	269,8	4	
4891033200	AAPA-48M63SB-14	48	M63 x 1,5	14,0	135,0	94,5	317,1	4	



## AFPA-M



- Anschlussverschraubung Innengewinde gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting female straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric plastic thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
4891226200	AFPA-10M16PB	10	M16 x 1,5	8,0	36,3	24,7	8,2	10	schwarz black
4891226400	AFPA-12M16PB	12	M16 x 1,5	8,0	38,3	28,5	10,3	10	
4891226600	AFPA-17M20PB	17	M20 x 1,5	8,0	47,4	34,0	16,2	10	
4891228000	AFPA-17M25PB	17	M25 x 1,5	8,0	47,4	34,0	16,2	10	
4891226900	AFPA-23M25PB	23	M25 x 1,5	8,0	47,4	41,7	23,4	6	
4891227100	AFPA-29M32PB	29	M32 x 1,5	10,0	49,7	48,4	27,0	6	
4891227300	AFPA-36M40PB	36	M40 x 1,5	10,0	62,8	59,7	57,8	4	
4891227500	AFPA-48M50PB	48	M50 x 1,5	10,0	62,8	71,0	75,1	4	
4891227600	AFPA-48M63PB	48	M63 x 1,5	10,0	63,3	71,0	77,3	4	

## AFPA-MM



- Anschlussverschraubung Innengewinde gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Fitting female straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891391100	AFPA-10M12MB	10	M12 x 1,5	6,8	37,5	24,7	16,2	10	schwarz black
4891391200	AFPA-10M16MB	10	M16 x 1,5	7,8	38,5	24,7	20,9	10	
4891391500	AFPA-12M16MB	12	M16 x 1,5	7,8	40,5	28,5	23,2	10	
4891391700	AFPA-17M20MB	17	M20 x 1,5	8,8	50,6	34,0	32,1	10	
4891391900	AFPA-23M25MB	23	M25 x 1,5	9,8	51,6	41,7	46,7	6	
4891392100	AFPA-29M32MB	29	M32 x 1,5	10,8	52,9	48,4	58,8	6	
4891392300	AFPA-36M40MB	36	M40 x 1,5	13,8	68,8	59,7	105,9	4	
4891392500	AFPA-48M50MB	48	M50 x 1,5	15,8	70,8	71,0	142,8	4	
4891392600	AFPA-48M63MB	48	M63 x 1,5	16,3	72,3	72,6	181,4	4	

## AZPA-M



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting strain relief straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric plastic thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
4890561000	AZPA-10M16PB	10	M16 x 1,5	8,0	24,7	24,7	13,5	10	schwarz black
4890561500	AZPA-12M16PB	12	M16 x 1,5	8,0	28,5	28,5	15,7	10	
4890561600	AZPA-12M20PB	12	M20 x 1,5	9,0	28,5	28,5	20,4	10	
4890562200	AZPA-17M20PB	17	M20 x 1,5	9,0	34,0	34,0	26,0	10	
4890562300	AZPA-17M25PB	17	M25 x 1,5	10,0	34,0	34,0	30,6	10	
4890562800	AZPA-23M25PB	23	M25 x 1,5	10,0	41,7	41,7	38,1	6	
4890562900	AZPA-23M32PB	23	M32 x 1,5	10,0	41,7	41,7	41,5	6	
4890563400	AZPA-29M32PB	29	M32 x 1,5	10,0	48,4	48,4	45,1	6	
4890563500	AZPA-29M40PB	29	M40 x 1,5	10,0	48,4	48,4	61,4	6	
4890564000	AZPA-36M40PB	36	M40 x 1,5	10,0	59,7	59,7	95,2	4	
4890564100	AZPA-36M50PB	36	M50 x 1,5	12,0	59,7	59,7	118,4	4	
4890564600	AZPA-48M50PB	48	M50 x 1,5	12,0	71,0	71,0	137,6	4	
4890564700	AZPA-48M63PB	48	M63 x 1,5	12,0	71,0	71,0	162,6	4	

# FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse

## FIPLOCK® ONE Fittings

### AZPA-MMK



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde kurz
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Fitting strain relief straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric short metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890696000	AZPA-10M12MB-BL1	10	M12 x 1,5	6,5	24,7	24,7	24,6	10	schwarz black
4890696100	AZPA-10M16MB-BL1	10	M16 x 1,5	7,0	26,0	26,0	36,2	10	
4890696500	AZPA-12M16MB-BL1	12	M16 x 1,5	7,0	28,5	28,5	38,9	10	
4890696600	AZPA-12M20MB-BL1	12	M20 x 1,5	8,0	30,4	30,4	50,2	10	
4890697000	AZPA-17M20MB-BL1	17	M20 x 1,5	8,0	34,0	34,0	56,5	10	
4890697100	AZPA-17M25MB-BL1	17	M25 x 1,5	8,0	36,7	36,7	76,7	10	
4890697500	AZPA-23M25MB-BL1	23	M25 x 1,5	8,0	41,7	41,7	83,9	6	
4890697600	AZPA-23M32MB-BL1	23	M32 x 1,5	9,0	44,4	44,4	128,5	6	
4890698000	AZPA-29M32MB-BL1	29	M32 x 1,5	9,0	48,4	48,4	132,2	6	
4890698100	AZPA-29M40MB-BL1	29	M40 x 1,5	9,0	53,1	53,1	201,5	6	
4890698500	AZPA-36M40MB-BL1	36	M40 x 1,5	9,0	59,7	59,7	236,0	4	
4890698600	AZPA-36M50MB-BL1	36	M50 x 1,5	10,0	64,6	64,6	303,2	4	
4890699000	AZPA-48M50MB-BL1	48	M50 x 1,5	10,0	71,0	71,0	321,6	4	

# FIPOCK® ONE Wellrohranschlüsse

## FIPOCK® ONE Fittings

### AZPA-MML



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde lang
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting strain relief straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric long metal thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Höhe [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890696020	AZPA-10M12MB-BL2	10	M12 x 1,5	12,0	24,7	24,7	26,6	10	schwarz black
4890696120	AZPA-10M16MB-BL2	10	M16 x 1,5	12,0	26,0	26,0	38,2	10	
4890696520	AZPA-12M16MB-BL2	12	M16 x 1,5	12,0	28,5	28,5	40,9	10	
4890696620	AZPA-12M20MB-BL2	12	M20 x 1,5	12,0	30,4	30,4	52,7	10	
4890697020	AZPA-17M20MB-BL2	17	M20 x 1,5	12,0	34,0	34,0	59,0	10	
4890697120	AZPA-17M25MB-BL2	17	M25 x 1,5	12,0	36,7	36,7	81,8	10	
4890697520	AZPA-23M25MB-BL2	23	M25 x 1,5	12,0	41,7	41,7	89,0	6	
4890697620	AZPA-23M32MB-BL2	23	M32 x 1,5	15,0	44,4	44,4	138,9	6	
4890698020	AZPA-29M32MB-BL2	29	M32 x 1,5	15,0	48,4	48,4	142,6	6	
4890698120	AZPA-29M40MB-BL2	29	M40 x 1,5	15,0	53,1	53,1	214,7	6	
4890698520	AZPA-36M40MB-BL2	36	M40 x 1,5	15,0	59,7	59,7	249,2	4	
4890698620	AZPA-36M50MB-BL2	36	M50 x 1,5	15,0	64,6	64,6	320,1	4	
4890699020	AZPA-48M50MB-BL2	48	M50 x 1,5	15,0	71,0	71,0	338,5	4	
4890699120	AZPA-48M63MB-BL2	48	M63 x 1,5	15,0	84,0	84,0	458,5	4	

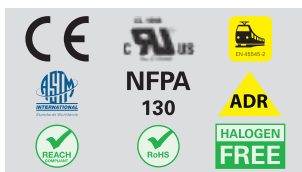
## ATPA



- T-Verteiler
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- T-distributor
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Good chemical resistance
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891955000	ATPA-101010B	10-10-10	66,0	48,9	24,8	21,8	10	schwarz black
4891955100	ATPA-121212B	12-12-12	73,0	54,3	28,6	31,7	10	
4891955200	ATPA-171717B	17-17-17	96,2	69,1	34,1	50,0	10	
4891955300	ATPA-232323B	23-23-23	103,2	76,5	41,8	71,7	6	
4891955400	ATPA-292929B	29-29-29	108,3	83,4	48,5	89,6	6	
4891955500	ATPA-363636B	36-36-36	141,5	105,6	59,8	165,0	4	
4891955600	ATPA-484848B	48-48-48	156,5	117,8	71,1	207,9	4	

## AYPA



- Y-Verteiler
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Y-distributor
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Good chemical resistance
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891852000	AYPA-100707B	10-07-07	67,0	25,2	42,0	21,7	10	schwarz black
4891852100	AYPA-121010B	12-10-10	73,0	29,7	47,2	28,6	10	
4891852200	AYPA-171212B	17-12-12	85,0	34,5	54,5	40,2	10	
4891852300	AYPA-231717B	23-17-17	104,2	42,4	65,6	62,6	6	
4891852400	AYPA-292323B	29-23-23	109,0	48,9	80,9	82,5	6	
4891852500	AYPA-362929B	36-29-29	130,0	59,6	94,4	126,7	4	
4891852600	AYPA-483636B	48-36-36	144,0	71,5	115,7	195,7	4	

## ARPA



- Rohrreduzierung
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Conduit reducer
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Good chemical resistance
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Length [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892057000	ARPA-07/10B	07-10	50,7	22,0	22,0	7,1	10	schwarz black
4892057100	ARPA-10/12B	10-12	54,6	24,7	24,7	9,4	10	
4892057200	ARPA-10/17B	10-17	63,9	28,9	28,9	12,0	10	
4892057300	ARPA-10/23B	10-23	64,0	37,2	37,2	15,2	6	
4892057400	ARPA-10/29B	10-29	64,4	43,3	43,3	18,1	6	
4892057500	ARPA-12/17B	12-17	65,9	28,9	28,9	14,4	10	
4892057600	ARPA-12/23B	12-23	66,0	37,2	37,2	17,5	6	
4892057700	ARPA-12/29B	12-29	66,4	43,3	43,3	20,3	6	
4892057800	ARPA-17/23B	17-23	75,1	37,2	37,2	22,3	6	
4892057900	ARPA-17/29B	17-29	75,5	43,3	43,3	25,1	6	
4892058000	ARPA-23/29B	23-29	75,5	43,3	43,3	29,6	6	
4892058100	ARPA-23/36B	23-36	88,4	51,9	51,9	40,0	4	
4892058200	ARPA-29/36B	29-36	88,6	51,9	51,9	43,5	4	
4892058300	ARPA-29/48B	29-48	88,8	64,0	64,0	52,8	4	
4892058400	ARPA-36/48B	36-48	101,6	64,0	64,0	75,5	4	



## AIPA-M



- Rohrverbinder Wellrohr/Glattrohr metrisch
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Conduit connector corrugated to smooth tube metric
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Temperature range -50 to +120 °C
- Good chemical resistance
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Tread	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891749000	AIPA-12M16B-27	12	M16	56,5	28,5	33,9	27,1	10	schwarz black
4891749200	AIPA-17M18B-27	17	M18	67,5	34,0	37,5	33,1	10	
4891749300	AIPA-17M20B-27	17	M20	67,5	34,0	38,5	33,5	10	
4891749600	AIPA-23M25B-32	23	M25	69,5	41,7	44,9	42,0	6	
4891749800	AIPA-29M32B-40	29	M32	69,8	48,4	51,7	49,3	6	
4891750000	AIPA-36M40B-50	36	M40	89,2	59,7	61,4	80,2	4	
4891750200	AIPA-48M50B-60	48	M50	89,2	72,0	72,6	97,9	4	

## ACPA



- Rohrverbinder
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Conduit connector
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Good chemical resistance
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891607400	ACPA-12B	12	58,8	28,5	18,1	10	schwarz black
4891607600	ACPA-17B	17	77,0	34,0	28,7	10	
4891607800	ACPA-23B	23	77,5	41,7	40,1	6	
4891608000	ACPA-29B	29	78,1	48,4	49,3	6	
4891608200	ACPA-36B	36	104,1	59,7	99,6	4	
4891608400	ACPA-48B	48	104,1	72,0	124,5	4	

# FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse

## FIPLOCK® ONE Fittings

### APPA-EPDM



- EPDM Flanschdichtung 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- EPDM Flanschdichtung
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- EPDM flange gasket 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- EPDM flange gasket
- Temperature range -50 to +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV performance to 40 years
- Good chemical resistance
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890917800	APPA-17P16PB	17	65,6	37,0	49,0	24,2	10	schwarz black
4890917900	APPA-23P21PB	23	83,7	44,7	66,7	40,7	6	
4890918000	APPA-29P29PB	29	101,6	51,4	69,4	57,6	6	
4890918100	APPA-36P36PB	36	122,1	62,7	86,7	106,6	4	
4890918200	APPA-48P48PB	48	150,8	74,5	88,0	152,1	4	





# FIPLOCK®

## FIPLOCK® Wellrohr Zubehör FIPLOCK® Conduit accessories

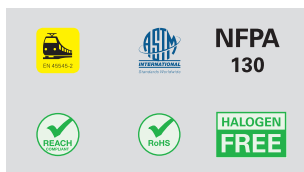
FIPLOCK **Zubehörteile** komplettieren unser hochqualitatives Kabelschutzprogramm und eignen sich für Wellrohre mit Fein- und Grobprofil.

FIPLOCK **accessories** complete our high-quality cable protection product range and are suited for corrugated conduits with fine and coarse profiles.

# FIPLOCK® Wellrohr Zubehör

## FIPLOCK® Conduit accessories

### COPA-S



- Befestigungsclip
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Passend für C-Montageschiene
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften
- Mounting clip
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Suitable for C-mounting rails
- Temperature range -50 to +120 °C
- Good chemical resistance
- UV performance to 20 years
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892121000	COPA-S-07B	7	45,3	20,0	22,0	3,6	10	schwarz black
4892121100	COPA-S-10B	10	50,3	20,0	25,0	4,2	10	
4892121300	COPA-S-12B	12	58,3	20,0	27,0	5,0	10	
4892121500	COPA-S-17B	17	72,3	20,0	34,0	6,9	10	
4892121700	COPA-S-23B	23	86,3	20,0	42,0	9,3	6	
4892121900	COPA-S-29B	29	99,3	20,0	48,0	11,1	6	
4892122100	COPA-S-36B	36	116,3	20,0	56,0	14,4	4	
4892122300	COPA-S-48B	48	140,3	20,0	68,0	19,9	4	

## COPA-H



- Befestigungsclip mit Sockel
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Verdrehsichere Montage
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- V Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften
- Mounting clip with base
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Anti-twist assembly
- Temperature range -50 to +120 °C
- Good chemical resistance
- UV performance to 20 years
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892121200	COPA-H-10B	7	50,3	31,0	25,0	4,8	10	schwarz black
4892121400	COPA-H-12B	10	58,3	31,0	27,0	5,8	10	
4892121600	COPA-H-17B	12	73,5	36,0	34,0	7,8	10	
4892121800	COPA-H-23B	17	86,3	38,5	42,0	10,6	6	
4892122000	COPA-H-29B	23	99,3	40,0	48,0	12,8	6	
4892122200	COPA-H-36B	29	116,3	60,0	56,0	18,5	4	
4892122400	COPA-H-48B	36	140,3	60,0	68,0	24,9	4	

## CRPA



- Montageschiene
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Für Nutensteine CXPA
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Mounting rail
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- For slot nuts CXPA
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften
- Good chemical resistance
- UV performance to 20 years
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	Length [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892224010	CRPA-01B	283,0	25,0	15,3	37,3	4	schwarz black



## CXPA



- Nutenstein
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Für Montageschiene CRPA
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Slot nuts
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- For mounting rail CRPA
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften
- Good chemical resistance
- UV performance to 20 years
- Good weathering performances



Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	Length [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892224100	CXPA-02B	20,0	16,0	15,3	2,1	10	schwarz black

## BSPA



- Systemhalter stapelbar
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Robuste Bauweise
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- System support stackable
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Rugged construction
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften
- Good chemical resistance
- UV performance to 20 years
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892600300	BSPA-17B	17	30,0	70,0	51,0	63,6	10	schwarz black
4892600800	BSPA-23B	23	30,0	70,0	51,0	59,5	6	
4892601300	BSPA-29B	29	30,0	85,0	65,0	90,3	6	
4892601800	BSPA-36B	36	30,0	85,0	65,0	83,3	4	
4892602300	BSPA-48B	48	30,0	115,0	92,5	160,3	4	
4892602800	BSPA-56B	56	30,0	115,0	92,5	143,7	4	

**BSPA-BJ**

- Systemhalter stapelbar mit Gelenk
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Robuste Bauweise
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- System support stackable with ball-joint
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Rugged construction
- Temperature range -50 to +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Erhöhte Bewegungsfreiheit der Wellrohre
- Gute Witterungseigenschaften
- Good chemical resistance
- UV performance to 20 years
- Increased freedom of movement of conduits
- Good weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892600400	BSPA-12B-BJ17	12	30,0	70,0	51,0	67,7	10	schwarz black
4892600900	BSPA-17B-BJ23	17	30,0	70,0	51,0	63,8	6	
4892601400	BSPA-23B-BJ29	23	30,0	85,0	65,0	96,7	6	
4892601900	BSPA-29B-BJ36	29	30,0	85,0	65,0	90,2	4	
4892602400	BSPA-36B-BJ48	36	30,0	115,0	92,5	172,4	4	
4892602900	BSPA-48B-BJ56	48	30,0	115,0	92,5	157,7	4	

## CPSZ



- Rohrschelle mit Lasche
- Material: Galvanisch verzinkter Stahl/EPDM
- Tube clamp with lug
- Material: Galvanized steel/EPDM
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Temperature range -50 to +120 °C
- UV performance to 10 years

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4897000104	CPSZ-07M4B-EP	7	15,2	13,0	22,8	3,4	50	silber silver
4897000204	CPSZ-07M6B-EP	7	17,4	19,0	32,4	9,7	50	
4897000304	CPSZ-10M4B-EP	10	17,2	13,0	24,8	3,8	50	
4897000404	CPSZ-10M6B-EP	10	19,4	19,0	34,4	10,5	50	
4897000504	CPSZ-12M4B-EP	12	13,2	13,0	24,3	4,9	50	
4897000604	CPSZ-12M6B-EP	12	22,4	19,0	37,4	13,4	50	
4897000704	CPSZ-17M5B-EP	17	26,8	15,0	37,9	9,4	50	
4897000804	CPSZ-17M6B-EP	17	28,4	19,0	43,4	17,2	50	
4897000904	CPSZ-23M5B-EP	23	33,8	15,0	44,9	11,1	50	
4897001004	CPSZ-23M6B-EP	23	35,4	19,0	50,4	20,9	50	
4897001104	CPSZ-23M8B-EP	29	37,0	25,0	57,0	38,4	50	
4897001204	CPSZ-29M6B-EP	29	41,4	19,0	56,4	23,9	50	
4897001304	CPSZ-36M6B-EP	36	48,4	19,0	63,4	27,6	25	
4897001404	CPSZ-36M8B-EP	36	50,0	25,0	70,0	49,2	25	
4897001504	CPSZ-48M6B-EP	48	60,4	19,0	75,4	34,0	25	

## CUSZ



- Rohrschelle mit Doppellasse
- Material: Galvanisch verzinkter Stahl/EPDM
- Tube clamp with double lug
- Material: Galvanized steel/EPDM
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Temperature range -50 to +120 °C
- UV performance to 10 years

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4897003704	CUSZ-48M6B-EP	48	103,0	56,0	19,0	26,4	25	silber silver
4897003804	CUSZ-56M8B-EP	56	116,0	70,0	25,0	55,7	25	
4897003904	CUSZ-70M8B-EP	70	128,0	82,0	25,0	63,0	10	
4897004004	CUSZ-95M8B-EP	95	155,0	109,0	25,0	80,5	10	
4897004104	CUSZ-125M8B-EP	125	195,0	149,0	25,0	105,3	10	

## CPPA



- Wellrohrschelle mit Lasche
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Mit Fixierungsrippe
- Tube clamp with lug
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- With fixing rib
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Temperature range -50 to +120 °C
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892325000	CPPA-07M4B	7	28,3	18,5	13,0	1,7	10	schwarz black
4892325100	CPPA-10M4B	10	31,3	21,6	13,0	2,0	10	
4892325200	CPPA-12M4B	12	34,6	25,5	13,0	2,3	10	
4892325300	CPPA-17M5B	17	42,7	32,7	16,0	3,7	10	
4892325400	CPPA-23M5B	23	51,8	42,5	16,0	5,9	6	
4892325500	CPPA-29M6B	29	59,8	50,6	19,0	8,1	6	

## CUPA



- Wellrohrschelle mit Doppellasje
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Mit Fixierungsrippe
- Tube clamp with double lug
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- With fixing rib
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Temperature range -50 to +120 °C
- UV performance to 40 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892427400	CUPA-23M5B	23	58,0	16,0	31,6	4,6	6	schwarz black
4892427500	CUPA-29M6B	29	70,0	19,0	37,8	6,6	6	
4892427600	CUPA-36M6B	36	80,0	24,0	46,1	11,6	4	
4892427700	CUPA-48M6B	48	94,0	24,0	58,3	14,3	4	
4892427800	CUPA-56M8B	56	118,0	26,0	72,0	27,1	4	
4892427900	CUPA-70M8B	70	130,0	30,0	84,1	31,3	2	
4892428000	CUPA-95M8B	95	156,0	30,0	110,5	40,6	2	

## PETP



- Rohr-Kantenschutz
- Material: TPE
- Schutz von Leitungen und Kabelisolationen
- Conduit edge protection
- Material: TPE
- Protection of cable and of wire insulation
- Temperaturbereich -40 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Temperature range -40 to +120 °C
- UV performance to 10 years

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892837000	PETP-07B	7	20,0	12,1	0,8	10	schwarz black
4892837100	PETP-10B	10	20,0	14,9	1,0	10	
4892837200	PETP-12B	12	20,0	17,8	1,2	10	
4892837300	PETP-17B	17	21,0	23,2	1,8	10	
4892837400	PETP-23B	23	21,0	31,1	3,1	10	
4892837500	PETP-29B	29	22,0	36,6	3,2	10	
4892837600	PETP-36B	36	24,0	45,0	5,7	10	
4892837700	PETP-48B	48	25,2	56,6	7,2	10	



## PTTP



- Rohr-Endtülle
- Material: TPE
- Schützt vor Eindringen von Schmutz und Staub
- Conduit termination sleeve
- Material: TPE
- Protects from ingress of dirt and dust
- Temperaturbereich -40 bis +120 °C
- Passend für unterschiedliche Kabeldurchmesser
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Temperature range -40 to +120 °C
- Suitable for different cables diameters
- UV performance to 10 years

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892839000	PTTP-07B	7	29,0	18,1	1,3	10	schwarz black
4892839100	PTTP-10B	10	32,5	20,9	1,8	10	
4892839200	PTTP-12B	12	36,5	23,8	2,4	10	
4892839300	PTTP-17B	17	37,5	29,2	3,3	10	
4892839400	PTTP-23B	23	40,2	36,5	4,7	10	
4892839500	PTTP-29B	29	44,2	41,4	6,0	10	
4892839600	PTTP-36B	36	46,0	48,7	7,8	10	
4892839700	PTTP-48B	48	60,2	52,0	11,9	10	

## NTPA-M



- Gegenmutter
- Material: PA glasfaserverstärkt
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Locknut
- Material: PA glass fiber reinforced
- Metric plastic thread
- Temperaturbereich -40 bis +100 °C
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Temperature range -40 to +100 °C
- UV performance to 20 years
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4897040000	NTPA-M12B	M12x1,5	18,7	5,0	1,0	10	schwarz black
4897040100	NTPA-M16B	M16x1,5	24,2	5,0	1,5	10	
4897040200	NTPA-M20B	M20x1,5	29,7	6,0	2,6	10	
4897040300	NTPA-M25B	M25x1,5	37,4	6,0	4,0	10	
4897040400	NTPA-M32B	M32x1,5	45,1	7,0	5,8	6	
4897040500	NTPA-M40B	M40x1,5	55,0	7,0	8,7	6	
4897040600	NTPA-M50B	M50x1,5	66,0	8,0	12,0	4	
4897040700	NTPA-M63B	M63x1,5	82,5	8,0	18,4	4	

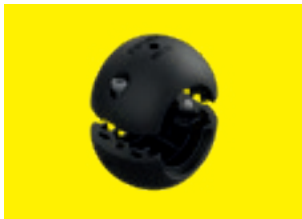
## NTBN-M



- Gegenmutter
- Material: Messing vernickelt
- Locknut
- Material: Brass nickel-plated
- Metrisches Metallgewinde
- Temperaturbereich -60 bis +200 °C
- Metric metal thread
- Temperature range -60 to +200 °C

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4897030004	NTBN-M12	M12x1,5	16,5	3,0	2,2	10	silber silver
4897030104	NTBN-M16	M16x1,5	20,9	3,0	3,0	10	
4897030204	NTBN-M20	M20x1,5	26,4	3,5	5,8	10	
4897030304	NTBN-M25	M25x1,5	33,0	4,0	10,0	10	
4897030404	NTBN-M32	M32x1,5	39,6	4,0	11,0	6	
4897030504	NTBN-M40	M40x1,5	50,6	5,0	24,3	6	
4897030604	NTBN-M50	M50x1,5	65,0	5,0	47,3	4	
4897030704	NTBN-M63	M63x1,5	77,0	5,0	46,2	4	

## PAPA



- Abriebschutz- / Verbindungsmuffe
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutz vor übermäßigem Abrieb
- Abrasion protection / connecting sleeve
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Protection from extensive chafing/abrasion
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Temperature range -50 to +120 °C
- UV performance to 20 years

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892735600	PAPA-10FB	10	30,0	22,8	8,5	10	schwarz black
4892735700	PAPA-12FB	12	33,0	21,7	9,6	10	
4892735800	PAPA-17FB	17	40,0	29,4	15,4	10	
4892735900	PAPA-17CB	17	40,0	29,4	15,9	10	
4892736000	PAPA-23FB	23	52,0	34,2	30,9	6	
4892736100	PAPA-23CB	23	52,0	34,2	31,2	6	
4892736200	PAPA-29FB	29	58,0	36,1	35,7	6	
4892736300	PAPA-29CB	29	58,0	36,1	37,6	6	
4892736400	PAPA-36FB	36	69,0	41,1	58,0	4	
4892736500	PAPA-36CB	36	69,0	41,1	59,1	4	
4892736600	PAPA-48FB	48	81,0	43,3	73,3	4	
4892736700	PAPA-48CB	48	81,0	43,3	76,9	4	
4892736800	PAPA-56CB	56	94,0	47,2	106,2	2	
4892736900	PAPA-70CB	70	108,0	50,8	137,6	2	

## BHPA



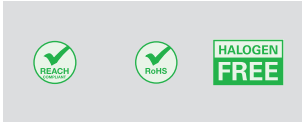
- Halbschalen
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutz vor Quetschungen
- Half-shells
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Protection from crushing
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Temperature range -50 to +120 °C
- UV performance to 20 years

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4892529200	BHPA-12B	12	26,5	34,0	7,4	10	schwarz black
4892529300	BHPA-17B	17	32,0	34,0	9,6	10	
4892529400	BHPA-23B	23	39,5	34,0	11,8	6	
4892529500	BHPA-29B	29	47,0	34,0	15,5	6	
4892529600	BHPA-36B	36	55,0	34,0	19,3	4	
4892529700	BHPA-48B	48	66,5	34,0	22,1	4	

## TDPA



- Einzugswerkzeug
- Material: PA66
- Draw-in-tool
- Material: PA66
- Mit Griff oder Loch
- Temperaturbereich -40 bis +150 °C
- With grip or hole
- Temperature range -40 to +150 °C



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g]	VPE [Stk]	Ausführung	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Model	Colour
<b>4899001100</b>	TDPA-04B-01	4,5-07	90,0	30,0	60,0	5,0	10	mit Loch with hole	schwarz black
<b>4899001200</b>	TDPA-04B-02	4,5-07	90,0	30,0	60,0	6,0	10	mit Griff with grip	
<b>4899001300</b>	TDPA-07B-01	07-29	130,0	50,0	80,0	11,0	10	mit Loch with hole	
<b>4899001400</b>	TDPA-07B-02	07-29	130,0	50,0	80,0	16,4	10	mit Griff with grip	



# FIPSPLIT®

## FIPSPLIT® Teilbare Wellrohre

## FIPSPLIT® Divisible corrugated conduits

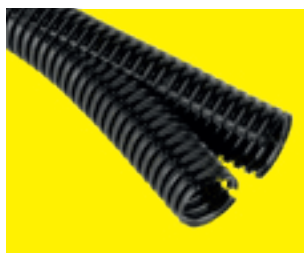
FIPSPLIT sind **teilbare Wellrohre** zur **einfachen Nachrüstung** für hochwertigen Kabelschutz. Erhältlich in Größen von 4 mm bis 100 mm Durchmesser.

FIPSPLIT are **divisible conduits** for easy **retrofit** to provide high-quality cable protection. Available in diameters from 4 mm to 100 mm.

# FIPSPPLIT® Teilbare Wellrohre

## FIPSPPLIT® Divisible corrugated conduits

### 2PPS



- Teilbares Wellrohr
- Material: PP MOD BS
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Divisible corrugated conduit
- Material: PP MOD BS
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Temperature range -40 to +105 °C
- Good fatigue strength
- For retrofit application of cable protection

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
3700000700	2PPSM-07B.50	7	10,0	6,3	50	1,1	20	schwarz black
3700001000	2PPSM-10B.50	10	13,4	8,4	50	1,8	25	
3700001100	2PPSM-11B.50	11	16,1	11,0	50	2,0	30	
3700001400	2PPSM-14B.50	14	18,5	12,5	50	3,1	35	
3700001600	2PPSM-16B.50	16	21,5	16,0	50	3,0	40	
3700002000	2PPSM-20B.50	20	25,3	19,2	50	4,1	45	
3700002300	2PPSM-23B.50	23	30,8	23,4	50	5,9	50	
3700002900	2PPSM-29B.25	29	35,5	27,3	25	3,6	90	
3700003700	2PPSM-37B.25	37	41,4	31,0	25	4,8	110	
3700004500	2PPSM-45B.25	45	54	42,7	25	5,6	130	



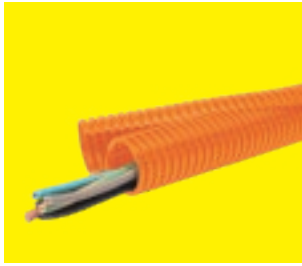
## 2PPS-U



- Teilbares Wellrohr
- Material: PP MOD BS-UV
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Divisible corrugated conduit
- Material: PP MOD BS-UV
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -40 to +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Good fatigue strength
- UV performance to 20 years
- For retrofit application of cable protection
- Very good UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
3840000700	2PPSM-07U.50	7	10,0	6,3	50	1,1	20	schwarz black
3840001000	2PPSM-10U.50	10	13,4	8,4	50	1,8	25	
3840001100	2PPSM-11U.50	11	16,1	11,0	50	2,0	30	
3840001400	2PPSM-14U.50	14	18,5	12,5	50	3,1	35	
3840001600	2PPSM-16U.50	16	21,5	16,0	50	3,0	40	
3840002000	2PPSM-20U.50	20	25,3	19,2	50	4,1	45	
3840002300	2PPSM-23U.50	23	30,8	23,4	50	5,9	50	
3840002900	2PPSM-29U.25	29	35,5	27,3	25	3,6	90	
3840003700	2PPSM-37U.25	37	41,4	31,0	25	4,8	110	
3840004500	2PPSM-45U.25	45	54	42,7	25	5,6	130	

## 2PPS-0



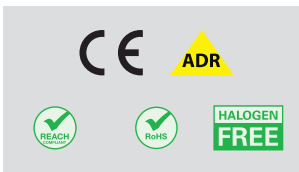
- Teilbares Wellrohr
- Material: PP MOD BS orange
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres
- Divisible corrugated conduit
- Material: PP MOD BS orange
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- Zum Kennzeichnen von Leitungen
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Temperature range -40 to +105 °C
- Good fatigue strength
- For marking cables
- For retrofit application of cable protection

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
3840000750	2PPSM-07O2.50	7	10,0	6,3	50	1,1	20	orange orange
3840001050	2PPSM-10O2.50	10	13,4	8,4	50	1,8	25	
3840001150	2PPSM-11O2.50	11	16,1	11,0	50	2,0	30	
3840001450	2PPSM-14O2.50	14	18,5	12,5	50	3,1	35	
3840001650	2PPSM-16O2.50	16	21,5	16,0	50	3,0	40	
3840002050	2PPSM-20O2.50	20	25,3	19,2	50	4,1	45	
3840002350	2PPSM-23O2.50	23	30,8	23,4	50	5,9	50	
3840002950	2PPSM-29O2.25	29	35,5	27,3	25	3,6	90	
3840003750	2PPSM-37O2.25	37	41,4	31,0	25	4,8	110	
3840004550	2PPSM-45O2.25	45	54	42,7	25	5,6	130	

## 2PAN

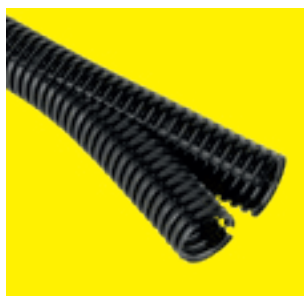


- Teilbares Wellrohr
- Material: PA6 MOD
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres
- Divisible corrugated conduit
- Material: PA6 MOD
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Temperature range -45 to +120 °C
- Good fatigue strength
- UV performance to 10 years
- For retrofit application of cable protection



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
4150000700	2PANM-07B.50	7	10,0	6,3	50	1,2	15	schwarz black
4150001000	2PANM-10B.50	10	13,5	8,8	50	1,8	15	
4150001100	2PANM-11B.50	11	16,1	11,0	50	2,4	15	
4150001400	2PANM-14B.50	14	18,7	13,2	50	3,0	20	
4150001600	2PANM-16B.50	16	21,5	16,0	50	3,7	15	
4150002000	2PANM-20B.50	20	25,7	20,2	50	4,7	25	
4150002300	2PANM-23B.50	23	31,3	23,9	50	5,9	35	
4150002900	2PANM-29B.25	29	35,5	27,3	25	4,4	35	
4150003700	2PANM-37B.25	37	43,2	32,5	25	4,8	40	
4150004500	2PANM-45B.25	45	54,2	43,1	25	6,6	70	

## 2PAS



- Teilbares Wellrohr
- Material: PA6 MOD BS
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Divisible corrugated conduit
- Material: PA6 MOD BS
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -45 to +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Good fatigue strength
- UV performance to 10 years
- For retrofit application of cable protection
- Good fire safety performance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
410000700	2PASM-07B.50	7	10,0	6,3	50	1,2	25	schwarz black
4100001000	2PASM-10B.50	10	13,5	8,8	50	1,8	30	
4100001100	2PASM-11B.50	11	16,1	11,0	50	2,4	30	
4100001400	2PASM-14B.50	14	18,7	13,2	50	3,0	35	
4100001600	2PASM-16B.50	16	21,5	16,0	50	3,7	40	
4100002000	2PASM-20B.50	20	25,7	20,2	50	4,7	50	
4100002300	2PASM-23B.50	23	31,3	23,9	50	5,9	60	
4100002900	2PASM-29B.25	29	35,5	27,3	25	4,4	110	
4100003700	2PASM-37B.25	37	43,2	32,5	25	4,8	135	
4100004500	2PASM-45B.25	45	54,2	43,1	25	6,6	140	

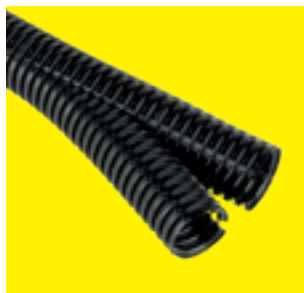
## 2PAF



- Teilbares Wellrohr
- Material: PA6 MOD V0
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Divisible corrugated conduit
- Material: PA6 MOD V0
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -45 to +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Höchste Brandschutzeigenschaften
- Good fatigue strength
- UV performance to 10 years
- For retrofit application of cable protection
- Highest fire safety performance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
4110000700	2PAFM-07B.50	7	10,0	6,3	50	1,2	25	schwarz
4110001000	2PAFM-10B.50	10	13,5	8,8	50	1,8	30	
4110001100	2PAFM-11B.50	11	16,1	11,0	50	2,4	30	
4110001400	2PAFM-14B.50	14	18,7	13,2	50	3,0	35	
4110001600	2PAFM-16B.50	16	21,5	16,0	50	3,7	40	
4110002000	2PAFM-20B.50	20	25,7	20,2	50	4,7	50	
4110002300	2PAFM-23B.50	23	31,3	23,9	50	5,9	60	
4110002900	2PAFM-29B.25	29	35,5	27,3	25	4,4	110	
4110003700	2PAFM-37B.25	37	43,2	32,5	25	4,8	135	
4110004500	2PAFM-45B.25	45	54,2	43,1	25	6,6	140	

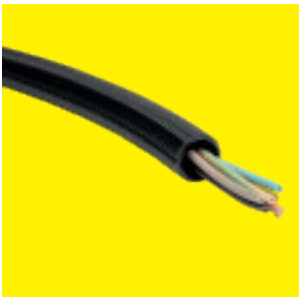
## 2PDS



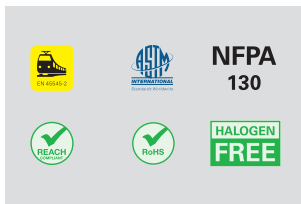
- Teilbares Wellrohr
- Material: PA12 MOD BS
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -50 bis +110 °C
- Divisible corrugated conduit
- Material: PA12 MOD BS
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -50 to +110 °C
- Hohe Brandschutzeigenschaften
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Hervorragende UV-Beständigkeit
- High fire safety performance
- UV performance to 40 years
- For retrofit application of cable protection
- Excellent UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biege-radius stat. [mm]	Biege-radius dyn. [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
4120000700	2PDSM-07B.50	7	10,0	6,3	50	1,2	20	40	schwarz black
4120001000	2PDSM-10B.50	10	13,5	8,8	50	1,8	25	50	
4120001100	2PDSM-11B.50	11	16,1	11,0	50	2,4	25	50	
4120001400	2PDSM-14B.50	14	18,7	13,2	50	3,0	30	60	
4120001600	2PDSM-16B.50	16	21,5	16,0	50	3,7	35	70	
4120002000	2PDSM-20B.50	20	25,7	20,2	50	4,7	45	90	
4120002300	2PDSM-23B.50	23	31,3	23,9	50	5,9	55	110	
4120002900	2PDSM-29B.25	29	35,5	27,3	25	4,4	105	210	
4120003700	2PDSM-37B.25	37	43,2	32,5	25	4,8	130	260	
4120004500	2PDSM-45B.25	45	54,2	43,1	25	6,6	135	270	

## 1PAS

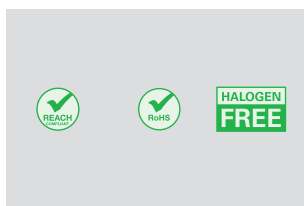
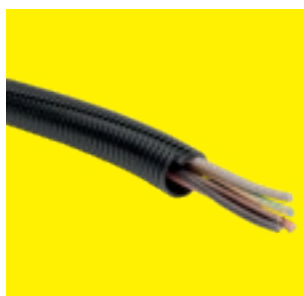


- Geschlitztes überlappendes Wellrohr
- Material: PA6 MOD BS
- Passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Slit overlapping corrugated conduit
- Material: PA6 MOD BS
- Firmly shaped overlapping at the longitudinal slit
- Temperature range -45 to +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Good fatigue strength
- UV performance to 10 years
- For retrofit application of cable protection
- Good fire safety performance



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
4160000400	1PASM-04B.100	4	7,1	4,5	100	1,0	7	schwarz black
4160000700	1PASM-07B.50	7	10,2	6,6	50	0,8	12	
4160001000	1PASM-10B.50	10	13,2	9,8	50	1,0	18	
4160001200	1PASM-12B.50	12	16,0	12,9	50	1,8	25	
4160001700	1PASM-17B.50	17	21,2	16,8	50	2,5	30	
4160001900	1PASM-19B.50	19	24,2	19,2	50	2,6	35	

## 1PPS-U



- Geschlitztes überlappendes Wellrohr
- Material: PP MOD BS-UV
- Passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Slit overlapping corrugated conduit
- Material: PP MOD BS-UV
- Firmly shaped overlapping at the longitudinal slit
- Temperature range -40 to +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Sehr gute UV-Beständigkeit
- Good fatigue strength
- UV performance to 20 years
- For retrofit application of cable protection
- Very good UV resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
3680000400	1PPSM-04U.100	4	7,1	4,7	100	0,8	7	schwarz black
3680000700	1PPSM-07U.50	7	10,1	6,6	50	0,6	12	
3680001000	1PPSM-10U.50	10	13,0	9,8	50	0,8	18	
3680001200	1PPSM-12U.50	12	15,8	12,9	50	1,4	25	
3680001700	1PPSM-17U.50	17	21,0	16,8	50	1,8	30	
3680001900	1PPSM-19U.50	19	24,0	19,0	50	2,3	35	





# FIP **SPLIT**®

## FIPSPLIT® Teilbare Wellrohre Zubehör

### FIPSPLIT® Divisible corrugated conduits accessories

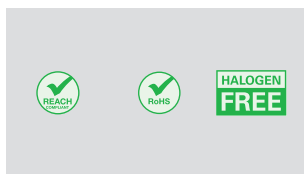
FIPSPLIT **Verschraubungen und Zubehörteile** komplettieren unser hochqualitatives Kabelschutzprogramm und garantieren eine sichere Verbindung und Befestigung.

FIPSPLIT **fittings and accessories** complete our high-quality cable protection product range and guarantee reliable connections and fixing.

# FIPSPLIT® Teilbare Wellrohre Zubehör

## FIPSPLIT® Divisible corrugated conduits accessories

### 2CNPA



- Befestigungsclip
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Schlitz zur Anbringung eines Kabelbinders
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Mounting clip
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Slit for cable tie application
- Temperature range -50 to +120 °C
- Für FIPSPLIT Wellrohre
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- For FIPSPLIT corrugated conduit
- UV performance to 10 years
- Good chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4912100000	2CNPA-07B	7	17,5	20,0	15,0	2,7	10	schwarz black
4912100100	2CNPA-10B	10	23,0	20,0	18,5	3,5	10	
4912100200	2CNPA-11B	11	22,5	20,0	21,0	3,7	10	
4912100300	2CNPA-14B	14	27,5	20,0	24,0	5,0	10	
4912100400	2CNPA-16B	16	35,0	20,0	30,0	8,5	10	
4912100500	2CNPA-20B	20	38,0	20,0	35,0	9,6	10	
4912100600	2CNPA-23B	23	43,0	20,0	41,6	12,0	10	
4912100700	2CNPA-29B	29	50,5	20,0	48,0	16,5	10	
4912100800	2CNPA-37B	37	56,6	20,0	56,0	19,2	10	
4912100900	2CNPA-45B	45	68,0	20,0	67,0	27,0	10	
4912101000	2CNPA-70B	70	101,0	20,0	100,0	53,5	10	

## 2CPA



- Rohrverbinder
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Für die nachträgliche Installation
- Conduit connector
- Material: PA6 MOD BS SGA
- For retrofit application
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Für FIPSPLIT Wellrohre
- Temperature range -45 to +120 °C
- For FIPSPLIT corrugated conduit

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4910031045	2CPA-45B	45	130,9	69,0	65,5	56,4	10	schwarz black
4910031070	2CPA-70B	70	182,6	69,0	91,5	87,6	10	
4910031100	2CPA-100B	100	228,0	69,0	112,0	97,0	10	

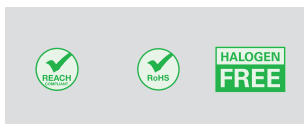
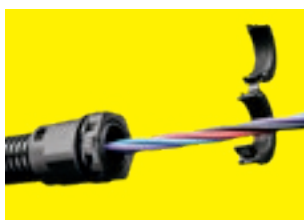
## 2SPA-M



- Teilbare Verschraubung
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Divisible fitting
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Metric plastic thread
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Für die nachträgliche Installation
- Für FIPSPLIT Wellrohre
- Temperature range -45 to +120 °C
- For retrofit application
- For FIPSPLIT corrugated conduit

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Wide [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
<b>4910300100</b>	2SPA-10M16PB	10	45,2	34,0	14,1	4,6	10	schwarz black
<b>4910300300</b>	2SPA-14M20PB	14	61,5	41,0	18,3	8,5	10	
<b>4910300500</b>	2SPA-20M25PB	20	74,2	43,0	21,3	12,3	10	
<b>4910300700</b>	2SPA-23M32PB	23	91,8	50,5	25,8	19,0	10	
<b>4910300900</b>	2SPA-37M40PB	37	109,8	59,0	26,5	29,1	10	
<b>4910301100</b>	2SPA-45M50PB	45	143,0	69,5	38,8	56,5	10	

## 2NTPA-M



- Teilbare Gegenmutter
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Divisible locknut
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Metric plastic thread
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Für die nachträgliche Installation
- Für FIPSPLIT Wellrohre
- Temperature range -45 to +120 °C
- For retrofit application
- For FIPSPLIT corrugated conduit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewinde	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	Thread	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4917000100	2NTPA-10M16PB	M16x1,5	21,0	8,0	1,0	10	schwarz
4917000300	2NTPA-14M20PB	M20x1,5	29,0	8,0	2,3	10	
4917000500	2NTPA-20M25PB	M25x1,5	35,0	9,0	3,2	10	
4917000700	2NTPA-23M32PB	M32x1,5	44,0	12,0	6,3	10	
4917000900	2NTPA-37M40PB	M40x1,5	53,0	15,0	10,3	10	
4917001100	2NTPA-45M50PB	M50x1,5	69,0	15,0	19,4	10	





# FIPJACK®

## FIPJACK® Textile Schutzschläuche

### FIPJACK® Textile protection sleeves

FIPJACK umfasst ein ganzes Sortiment von **textilen Schutzschläuchen**. Diese dienen zum Beispiel zum **Schutz vor Chemikalien, Flüssigkeiten, Strahlungswärme, Abrieb** oder dem **Eindringen** von spitzen Gegenständen und sind teilweise auch zur **nachträglichen Installation** geeignet.

FIPJACK comprises a broad range of **textile protection sleeves** for **protecting against chemicals, liquids, radiant heat, abrasion or penetration** of sharp objects, to name but a few, and some are even suited for **retrofit installations**.

# FIPJACK® Textile Schutzschläuche

## FIPJACK® Textile protection sleeves

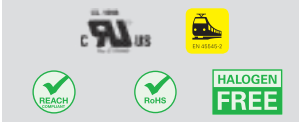
### BPET-CC



- Geflechtschlauch
- Material: PET
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Braided hose
- Material: PET
- Very good protection against chafing
- Temperaturbereich -55 bis +150 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- Temperature range -55 to +150 °C
- Good chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4850700405	BPET-CC04B.50	4	3,0	10,0	0,3	50	schwarz black
4850700605	BPET-CC06B.50	6	4,0	10,0	0,4	50	
4850700805	BPET-CC08B.50	8	6,0	11,0	0,5	50	
4850701005	BPET-CC10B.50	10	8,0	14,0	0,6	50	
4850701205	BPET-CC12B.50	12	10,0	16,0	0,8	50	
4850701405	BPET-CC14B.50	14	12,0	20,0	0,8	50	
4850701605	BPET-CC16B.50	16	14,0	22,0	0,9	50	
4850702005	BPET-CC20B.50	20	18,0	25,0	1,0	50	
4850702503	BPET-CC25B.25	25	18,0	33,0	0,7	25	
4850703003	BPET-CC30B.25	30	30,0	44,0	1,1	25	
4850703507	BPET-CC35B.20	35	30,0	40,0	0,8	20	
4850704007	BPET-CC40B.20	40	38,0	42,0	0,7	20	
4850704507	BPET-CC45B.20	45	38,0	60,0	0,8	20	
4850705007	BPET-CC50B.20	50	45,0	60,0	0,9	20	

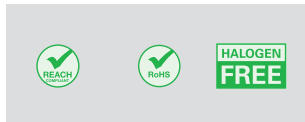


**BPET-V0**

- Geflechtschlauch
- Material: PET V0
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Braided hose
- Material: PET V0
- Very good protection against chafing
- Temperaturbereich -55 bis +150 °C
- Ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- Temperature range -55 to +150 °C
- Excellent fire safety performance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4850800405	BPET-V004B.50	4	3,0	7,0	0,1	50	schwarz black
4850800605	BPET-V006B.50	6	5,0	9,0	0,2	50	
4850800805	BPET-V008B.50	8	6,0	12,0	0,3	50	
4850801005	BPET-V010B.50	10	7,0	15,0	0,2	50	
4850801205	BPET-V012B.50	12	10,0	18,0	0,4	50	
4850801505	BPET-V015B.50	15	12,0	23,0	0,6	50	
4850802005	BPET-V020B.50	20	16,0	28,0	0,6	50	
4850802503	BPET-V025B.25	25	21,0	35,0	1,0	25	
4850803003	BPET-V030B.25	30	26,0	45,0	1,0	25	
4850804007	BPET-V040B.20	40	30,0	60,0	1,8	20	
4850805007	BPET-V050B.20	50	45,0	75,0	1,5	20	

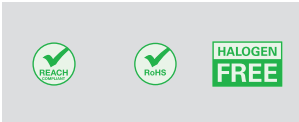
## BPA66-CC



- Geflechtschlauch
- Material: PA66
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Braided hose
- Material: PA66
- Very good protection against chafing
- Temperaturbereich -55 bis +125 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- Temperature range -55 to +125 °C
- Good chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4850200405	BPA66-CC04B.50	4	2,0	8,0	0,2	50	schwarz black
4850200605	BPA66-CC06B.50	6	4,0	10,0	0,3	50	
4850200805	BPA66-CC08B.50	8	6,0	10,0	0,4	50	
4850201005	BPA66-CC10B.50	10	8,0	12,0	0,5	50	
4850201205	BPA66-CC12B.50	12	10,0	14,0	0,7	50	
4850201405	BPA66-CC14B.50	14	12,0	20,0	0,6	50	
4850201605	BPA66-CC16B.50	16	14,0	24,0	0,8	50	
4850202005	BPA66-CC20B.50	20	18,0	26,0	0,8	50	
4850202503	BPA66-CC25B.25	25	22,0	34,0	0,6	25	
4850203003	BPA66-CC30B.25	30	26,0	36,0	0,8	25	
4850203507	BPA66-CC35B.20	35	32,0	44,0	0,7	20	
4850204007	BPA66-CC40B.20	40	33,0	50,0	0,7	20	
4850204507	BPA66-CC45B.20	45	38,0	56,0	0,8	20	
4850205007	BPA66-CC50B.20	50	48,0	80,0	0,8	20	

## WPET-SC

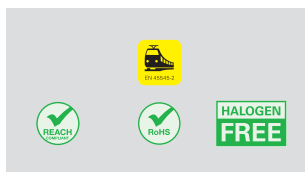


- Gewebeschlauch
- Material: PET
- Selbstschließend
- Temperaturbereich -55 bis +150 °C
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Für die nachträgliche Installation
- Woven hose
- Material: PET
- Self-closing
- Temperature range -55 to +150 °C
- Very good protection against chafing
- For retrofit application

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Colour
4851900805	WPET-SC08B.50	8	5,0	8,0	2,4	50	schwarz black
4851901005	WPET-SC10B.50	10	8,0	10,0	2,7	50	
4851901305	WPET-SC13B.50	13	10,0	13,0	3,2	50	
4851901603	WPET-SC16B.25	16	13,0	16,0	2,0	25	
4851901903	WPET-SC19B.25	19	16,0	19,0	2,3	25	
4851902503	WPET-SC25B.25	25	22,0	25,0	2,9	25	
4851902903	WPET-SC29B.25	29	26,0	29,0	3,4	25	
4851903203	WPET-SC32B.25	32	29,0	32,0	3,7	25	
4851903803	WPET-SC38B.25	38	32,0	44,0	4,4	25	
4851905003	WPET-SC50B.25	50	44,0	50,0	5,2	25	

Fertigung bei Auftrag Make to order

## WPET-SCF



- Gewebeschlauch
- Material: PET V0
- Selbstschließend
- Temperaturbereich -55 bis +150 °C
- Woven hose
- Material: PET V0
- Self-closing
- Temperature range -55 to +150 °C
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- Für die nachträgliche Installation
- Very good protection against chafing
- Excellent fire safety performance
- For retrofit application

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Colour
4852000805	WPET-SCF08B.50	8	5,0	8,0	50	2,4	schwarz black
4852001005	WPET-SCF10B.50	10	8,0	10,0	50	2,7	
4852001305	WPET-SCF13B.50	13	10,0	13,0	50	3,2	
4852001603	WPET-SCF16B.25	16	13,0	16,0	25	2,0	
4852001903	WPET-SCF19B.25	19	16,0	19,0	25	2,3	
4852002503	WPET-SCF25B.25	25	22,0	25,0	25	2,9	
4852002903	WPET-SCF29B.25	29	26,0	29,0	25	3,4	
4852003203	WPET-SCF32B.25	32	29,0	32,0	25	3,7	
4852003803	WPET-SCF38B.25	38	32,0	44,0	25	4,4	
4852005003	WPET-SCF50B.25	50	44,0	50,0	25	5,2	

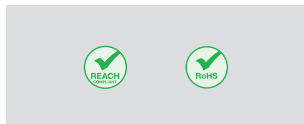
## KPA-PC



- Strickschlauch
- Material: PA6/PET + PU-Lackierung
- Sehr hoher Abriebschutz
- Knitting hose
- Material: /PA6/PET + PU lacquering
- Very high abrasion resistance
- Temperaturbereich -40 bis +160 °C
- Hohe Flexibilität
- Temperature range -40 to +160 °C
- High flexibility

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Colour
<b>4853101605</b>	KPA-PC16B.50	16	17,0	18,0	50	2,0	
<b>4853102105</b>	KPA-PC21B.25	21	21,0	22,0	25	1,1	
<b>4853102505</b>	KPA-PC25B.25	25	25,0	26,0	25	1,4	
<b>4853105004</b>	KPA-PC50B.25	50	50,0	51,0	25	2,0	

## WGF-LA



- Glasfasergewebeslauch
- Material: Glasfaser mit Aluminium-Kaschierung
- Woven glass fiber hose
- Material: Glass fiber with aluminium coating
- Hochtemperaturbeständig
- Temperaturbereich -40 bis +220 °C
- Hohe chemische Beständigkeit
- High-temperature resistant
- Temperature range -40 to +220 °C
- High chemical resistance

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Colour
4852301005	WGF-LA-10S.50	10	11,0	10,0	50	1,3	silber silver
4852301305	WGF-LA-13S.50	13	14,0	13,0	50	1,5	
4852301605	WGF-LA-16S.50	16	17,0	16,0	50	1,8	
4852302205	WGF-LA-22S.25	22	23,0	22,0	25	1,1	
4852303203	WGF-LA-32S.25	32	33,0	32,0	25	1,5	
4852303803	WGF-LA-38S.25	38	38,0	37,0	25	1,9	



# FIPMETAL®

## FIPMETAL® Metallschutzschläuche

### FIPMETAL® Metal conduits

Die FIPMETAL Produktlinie umfasst **hochflexible Metallschutzschläuche**, die **vor Traktion, Torsion, Stauchung** sowie vor **mechanischer Abnutzung und Verformung schützen**.

The FIPMETAL product line includes **highly flexible metal conduits** that **protect against traction, torsion, compression** as well as mechanical **loads and deformation**.

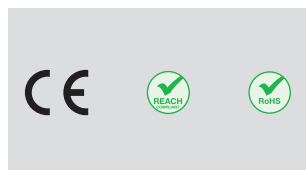
# FIPMETAL® Metallschutzschläuche

## FIPMETAL® Metal conduits

### GAAR



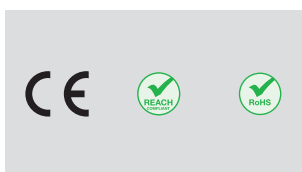
- Metallschlauch
- Material: Stahl verzinkt
- Hohe Flexibilität
- Temperaturbereich -45 bis +250 °C
- Metal conduit
- Material: Galvanized steel
- High flexibility
- Temperature range -45 to +250 °C
- Guter mechanischer Schutz
- Verschraubung mit weißer Dichtung verwenden
- Verzinkter Stahl mit spezieller Verklammerung
- Good mechanical protection
- Use fitting with white sealing
- Galvanized steel conduit with special seam



Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [m]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
<b>4870021042</b>	MC-GAAR-210.10	10	13,0	10,0	10	1,5	30,0	silber silver
<b>4870021242</b>	MC-GAAR-212.10	12	15,0	12,0	10	1,7	40,0	
<b>4870021642</b>	MC-GAAR-216.10	16	18,5	15,5	10	2,1	45,0	
<b>4870022142</b>	MC-GAAR-221.10	21	23,5	20,5	10	2,7	50,0	
<b>4870022742</b>	MC-GAAR-227.10	27	29,5	26,5	10	3,2	70,0	
<b>4870023543</b>	MC-GAAR-235.5	35	38,1	34,5	5	2,0	100,0	
<b>4870024043</b>	MC-GAAR-240.5	40	43,1	39,5	5	2,2	130,0	
<b>4870025043</b>	MC-GAAR-250.5	50	54,1	50,5	5	2,9	160,0	
<b>4870021040</b>	MC-GAAR-210.30	10	13,0	10,0	30	4,4	30,0	silber silver
<b>4870021240</b>	MC-GAAR-212.30	12	15,0	12,0	30	5,0	40,0	
<b>4870021640</b>	MC-GAAR-216.30	16	18,5	15,5	30	6,2	45,0	
<b>4870022140</b>	MC-GAAR-221.30	21	23,5	20,5	30	8,2	50,0	
<b>4870022740</b>	MC-GAAR-227.30	27	29,5	26,5	30	9,7	70,0	
<b>4870023541</b>	MC-GAAR-235.25	35	38,1	34,5	25	10,2	100,0	
<b>4870024041</b>	MC-GAAR-240.25	40	43,1	39,5	25	11,0	130,0	
<b>4870025041</b>	MC-GAAR-250.25	50	54,1	50,5	25	14,4	160,0	



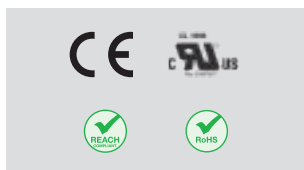
## DMA-PVC



- Metallschlauch
- Material: Stahl verzinkt, PVC
- Mit dünnen PVC Mantel
- Temperaturbereich -15 bis +70 °C
- Metal conduit
- Material: Galvanized steel, PVC
- With thin PVC layer
- Temperature range -15 to +70 °C
- Guter mechanischer Schutz
- Verschraubung mit gelber Dichtung verwenden
- Verzinkter Stahl mit spezieller Verklammerung
- Good mechanical protection
- Use fitting with yellow sealing
- Galvanized steel conduit with special seam

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [m]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
4870421012	MC-DMA-210-PVC.10	10	13,5	10,0	10	1,8	40,0	grau grey
4870421212	MC-DMA-212-PVC.10	12	15,7	12,0	10	2,0	50,0	
4870421612	MC-DMA-216-PVC.10	16	19,5	15,5	10	2,6	55,0	
4870422112	MC-DMA-221-PVC.10	21	24,7	20,5	10	3,4	60,0	
4870422712	MC-DMA-227-PVC.10	27	31,7	26,5	10	4,4	85,0	
4870423512	MC-DMA-235-PVC.10	35	40,0	34,5	10	5,8	120,0	
4870424013	MC-DMA-240-PVC.5	40	45,0	39,5	5	3,3	160,0	
4870425013	MC-DMA-250-PVC.5	50	56,0	50,5	5	3,9	200,0	
4870421020	MC-DMA-210-PVC.30	10	13,5	10,0	30	5,4	40,0	grau grey
4870421220	MC-DMA-212-PVC.30	12	15,7	12,0	30	6,0	50,0	
4870421620	MC-DMA-216-PVC.30	16	19,5	15,5	30	7,9	55,0	
4870422120	MC-DMA-221-PVC.30	21	24,7	20,5	30	10,2	60,0	
4870422720	MC-DMA-227-PVC.30	27	31,7	26,5	30	13,2	85,0	
4870423520	MC-DMA-235-PVC.30	35	40,0	34,5	30	17,3	120,0	
4870424021	MC-DMA-240-PVC.25	40	45,0	39,5	25	16,4	160,0	
4870425021	MC-DMA-250-PVC.25	50	56,0	50,5	25	19,6	200,0	

## DMC-PVC



- Metallschlauch
- Material: Stahl verzinkt, PVC
- Mit PVC Mantel
- Temperaturbereich -15 bis +70 °C
- Metal conduit
- Material: Galvanized steel, PVC
- With PVC layer
- Temperature range -15 to +70 °C
- Guter mechanischer Schutz
- Verschraubung mit blauer Dichtung verwenden
- Verzinkter Stahl mit spezieller Verklammerung
- Good mechanical protection
- Use fitting with blue sealing
- Galvanized steel conduit with special seam

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [m]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
<b>4870921012</b>	MC-DMC-210-PVC.10	10	15,5	10,0	10	2,5	50,0	grau grey
<b>4870921212</b>	MC-DMC-212-PVC.10	12	18,0	12,0	10	3,0	60,0	
<b>4870921612</b>	MC-DMC-216-PVC.10	16	21,5	15,5	10	3,6	70,0	
<b>4870922112</b>	MC-DMC-221-PVC.10	21	27,0	20,5	10	4,9	90,0	
<b>4870922712</b>	MC-DMC-227-PVC.10	27	33,0	26,5	10	6,5	120,0	
<b>4870923512</b>	MC-DMC-235-PVC.10	35	43,0	34,5	10	9,4	150,0	
<b>4870924013</b>	MC-DMC-240-PVC.5	40	48,0	39,5	5	5,1	200,0	
<b>4870925013</b>	MC-DMC-250-PVC.5	50	60,0	50,5	5	7,2	250,0	
<b>4870921010</b>	MC-DMC-210-PVC.30	10	15,5	10,0	30	7,5	50,0	grau grey
<b>4870921210</b>	MC-DMC-212-PVC.30	12	18,0	12,0	30	8,9	60,0	
<b>4870921610</b>	MC-DMC-216-PVC.30	16	21,5	15,5	30	11,5	70,0	
<b>4870922110</b>	MC-DMC-221-PVC.30	21	27,0	20,5	30	15,8	90,0	
<b>4870922710</b>	MC-DMC-227-PVC.30	27	33,0	26,5	30	20,6	120,0	
<b>4870923510</b>	MC-DMC-235-PVC.30	35	43,0	34,5	30	26,6	150,0	
<b>4870924011</b>	MC-DMC-240-PVC.25	40	48,0	39,5	25	23,8	200,0	
<b>4870925011</b>	MC-DMC-250-PVC.25	50	60,0	50,5	25	34,5	250,0	



# FIPMETAL®

## FIPMETAL® Metallschutzschläuche Zubehör

### FIPMETAL® Metal conduits accessories

FIPMETAL **Zubehörteile** komplettieren unser hochqualitatives Kabelschutzprogramm und passen auf unsere FIPMETAL Rohre.

FIPMETAL **accessories** complete our high-quality cable protection product range and are compatible with our FIPMETAL conduits.

# FIPMETAL® Metallschutzschläuche Zubehör

## FIPMETAL® Metal conduits accessories

### MS-2-M



- Metall Anschlussverschraubung gerade
- Material: Messing vernickelt
- Schutzart: IP67
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Metrisches Metallgewinde
- Mit Dichtung für GAAR, DMA-PVC und DMC-PVC
- Metal fitting straight
- Material: Brass nickel-plated
- IP rating: IP67
- Temperature range -45 to +120 °C
- Metric metal thread
- With sealing for GAAR, DMA-PVC and DMC-PVC

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Außen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4961150041	MS-210-50041.5	10	M16x1,5	9,0	22,0	30,0	5	silber silver
4961150043	MS-212-50043.5	12	M20x1,5	9,0	26,0	35,0	5	
4961150044	MS-216-50044.5	16	M20x1,5	9,0	29,0	35,5	5	
4961150045	MS-221-50045.5	21	M25x1,5	9,0	29,0	35,5	5	
4961150046	MS-227-50046.5	27	M32x1,5	11,0	45,0	44,0	5	
4961150047	MS-235-50047.5	35	M40x1,5	11,0	45,0	46,0	5	
4961150048	MS-240-50048.5	40	M50x1,5	14,0	45,0	48,0	5	
4961150049	MS-250-50049.4	50	M63x1,5	14,0	72,0	51,0	4	

## ME-E



- Metall Rohr-Kantenschutz
- Material: Stahl verzinkt
- Metal conduit edge protection
- Material: Galvanized steel
- Schutz von Leitungen und Kabelisolationen
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Protection of cable and of wire insulation
- Temperature range -45 to +120 °C

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4963530011	ME-210-30011.5	10	16,9	8,5	2,0	5	silber silver
4963530012	ME-212-30012.5	12	19,1	10,5	2,1	5	
4963530013	ME-216-30013.5	15,5	23,0	14,0	2,7	5	
4963530014	ME-221-30014.5	20,5	28,4	19,0	4,0	5	
4963530015	ME-227-30015.5	26,5	35,5	24,0	6,0	5	
4963530016	ME-235-30016.5	34,5	44,0	32,5	9,0	5	
4963530017	ME-240-30017.5	39,5	49,8	37,3	14,0	5	
4963530018	ME-250-30018.5	50,5	62,2	48,0	31,5	5	





## **Spiralschläuche**

### **Plastic spiral conduit**

Die Produktlinie umfasst flexible Spiralschläuche. Ihre mechanischen Eigenschaften werden verstärkt durch Federstahldraht oder Hartkunststoffwendel.

The product line includes flexible plastic spiral conduits. Their mechanical properties are reinforced by hard plastic coil or spring steel wire.



# Spiralschläuche

## Plastic spiral conduit

### FFKSS-SW

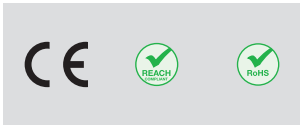


- Spiralschlauch mit Federstahl
- Material: PVC, Federstahldraht
- Hoher Abriebschutz
- Temperaturbereich -25 bis +60 °C
- Plastic spiral conduit with spring steel wire
- Material: PVC, spring steel wire
- High abrasion resistance
- Temperature range -25 to +60 °C
- Mittlere Druckfestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Mittlere Schlagfestigkeit
- Medium compression strength
- UV performance to 10 years
- Medium impact strength

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
<b>28120007</b>	FFKSS-SW 7 10 m	7	10,0	7,0	10	0,6	10,0	grau grey
<b>28120009</b>	FFKSS-SW 9 10 m	9	14,0	10,0	10	1,2	14,0	
<b>28120011</b>	FFKSS-SW 11 10 m	11	17,0	13,0	10	1,3	17,0	
<b>28120016</b>	FFKSS-SW 16 10 m	16	21,0	16,0	10	1,9	21,0	
<b>28120021</b>	FFKSS-SW 21 10 m	21	27,0	21,0	10	2,5	27,0	
<b>28120029</b>	FFKSS-SW 29 10 m	29	36,0	30,0	10	3,8	36,0	
<b>28120036</b>	FFKSS-SW 36 10 m	36	45,0	38,0	10	6,1	45,0	
<b>28120048</b>	FFKSS-SW 48 10 m	48	56,0	48,0	10	7,9	56,0	
<b>28121007</b>	FFKSS-SW 7	7	10,0	7,0	50	3,0	10,0	grau grey
<b>28121009</b>	FFKSS-SW 9	9	14,0	10,0	50	6,0	14,0	
<b>28121011</b>	FFKSS-SW 11	11	17,0	13,0	50	6,5	17,0	
<b>28121016</b>	FFKSS-SW 16	16	21,0	16,0	50	9,5	21,0	
<b>28121021</b>	FFKSS-SW 21	21	27,0	21,0	50	12,5	27,0	
<b>28121029</b>	FFKSS-SW 29	29	36,0	30,0	25	9,5	36,0	
<b>28121036</b>	FFKSS-SW 36	36	45,0	38,0	25	15,3	45,0	
<b>28121048</b>	FFKSS-SW 48	48	56,0	48,0	25	19,8	56,0	



## TCXG



- Spiralschlauch mit Hartkunststoffwendel
- Material: PVC, Hartkunststoffwendel
- Hoher Abriebschutz
- Spiral conduit with hard plastic coil
- Material: PVC, hard plastic coil
- High abrasion resistance
- Temperaturbereich +5 bis o +60 °C
- Leichte Druckfestigkeit
- Mittlere Schlagfestigkeit
- Temperature range +5 to +60 °C
- Light compression strength
- Medium impact strength

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [mm]	Gewicht [g/Stk]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
4871501010	TCXG-10.30	10	14,7	10,0	30	2,1	15,0	grau grey
4871501210	TCXG-12.30	12	16,4	12,0	30	2,3	16,0	
4871501610	TCXG-16.30	16	20,7	16,0	30	3,0	21,0	
4871502010	TCXG-20.30	20	24,7	20,0	30	3,8	25,0	
4871502510	TCXG-25.30	25	30,6	25,0	30	4,5	31,0	
4871503210	TCXG-32.30	32	38,0	32,0	30	7,2	38,0	





## **Spiralschläuche Zubehör**

### **Plastic spiral conduit accessories**

Die Zubehörteile komplettieren unser hochqualitatives Kabelschutzprogramm und passen auf unsere Spiralschläuche.

The accessories complete our high-quality cable protection product range and are compatible with our plastic spiral conduits.

# Spiralschläuche Zubehör

## Plastic spiral conduit accessories

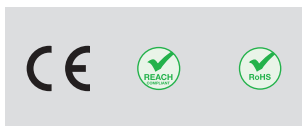
### FKV-K M



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PP
- Schutzart: IP54
- Fitting straight
- Material: PP
- IP rating: IP54
- Temperaturbereich -40 bis +110 °C
- Metrisches Kunststoffgewinde drehbar
- Für FFKSS-SW
- Temperature range -40 to +110 °C
- Metric revolving plastic thread
- For FFKSS-SW

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk/g]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
<b>28162007</b>	FKV-SW-K 7M12	10	M12x1,5	7,5	18,7	41,0	5,0	10	grau grey
<b>28162009</b>	FKV-SW-K 9M16	12	M16x1,5	8,5	22,0	44,0	7,0	10	
<b>28162011</b>	FKV-SW-K 11M20	16	M20x1,5	9,0	26,4	47,5	9,0	10	
<b>28162016</b>	FKV-SW-K 16M25	21	M25x1,5	10,0	32,8	52,0	15,0	10	
<b>28162021</b>	FKV-SW-K 21M32	27	M32x1,5	11,0	39,3	55,0	21,0	10	
<b>28162029</b>	FKV-SW-K 29M40	35	M40x1,5	12,0	50,2	57,8	34,0	2	
<b>28162036</b>	FKV-SW-K 36M50	40	M50x1,5	13,0	60,0	61,0	49,0	2	
<b>28162048</b>	FKV-SW-K 48M63	50	M63x1,5	13,5	71,0	63,0	70,0	2	

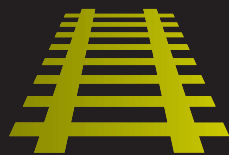
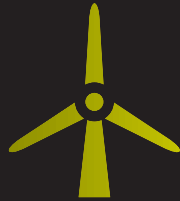
## RCX-MG



- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PVC
- Schutzart: IP65
- Fitting straight
- Material: PVC
- IP rating: IP65
- Temperaturbereich +5 bis +60 °C
- Metrisches Kunststoffgewinde drehbar
- Für TCXG
- Temperature range +5 to +60 °C
- Metric revolving plastic thread
- For TCXG

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde- länge [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk/g]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4961780060	RCX-MG-10-80060.5	10	M16x1,5	9,0	19,0	35,2	13,0	5	grau grey
4961780061	RCX-MG-12-80061.5	12	M16x1,5	9,0	22,0	39,5	15,0	5	
4961780062	RCX-MG-16-80062.5	16	M20x1,5	9,0	24,0	44,5	25,0	5	
4961780063	RCX-MG-20-80063.5	21	M25x1,5	9,0	30,0	48,0	31,0	5	
4961780065	RCX-MG-25-80065.5	27	M32x1,5	11,0	38,0	54,0	42,0	5	
4961780066	RCX-MG-32-80066.5	35	M40x1,5	11,0	45,0	56,5	78,0	5	














## Anwendungsbereiche Application areas

# Anwendungsbereiche

## Application areas






### FIPLOCK Standardwellrohre

#### FIPLOCK Standard corrugated conduits

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FPAS	PA6 MOD BS	●		●				●	●		14
HPAF	PA6 MOD BS V0	●			●			●			16
FPAF	PA6 MOD BS V0	●			●			●			15
FPAN	PA6 MOD	●									17
FPDS	PA12 MOD BS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
HPDS	PA12 MOD BS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
FPPS-U	PP MOD BS UV	●	●	●		●			●	●	20
FPPS-O	PP MOD BS Orange	●		●					●	●	21
FPPO	PP MOD BS	●		●			●		●		22










### FIPHEAT Hochtemperaturwellrohre

#### FIPHEAT High temperature corrugated conduits

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FTPS	TPE	●							●		24

### FIPSPECIALS Speziallösungen

#### FIPSPECIALS Special solutions

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FEVS	EVA	●									26
FPES	PE LD BS	●							●		27




































**FIPSPLIT Teilbare Wellrohre****FIPSPLIT Divisible corrugated conduits**

Produkt Product	Material Material										Seite Page
<b>2PPS</b>	PP MOD BS	●		●				●	●	●	76
<b>2PPS-U</b>	PP MOD BS UV	●	●	●	●	●		●	●	●	77
<b>2PPS-O</b>	PP MOD BS orange	●		●					●		78
<b>2PAN</b>	PA6 MOD	●		●				●	●		79
<b>2PAS</b>	PA6 MOD BS	●		●	●			●	●		80
<b>2PAF</b>	PA6 MOD V0	●			●			●			81
<b>2PDS</b>	PAI2 MOD BS	●	●		●	●	●	●			82
<b>1PAS</b>	PA6 MOD BS	●		●	●			●	●		83
<b>1PPS-U</b>	PP MOD BS UV	●	●	●		●		●	●	●	84

**FIPSPLIT Teilbare Wellrohre Zubehör****FIPSPLIT Divisible corrugated conduits accessories**

Produkt Product	Material Material										Seite Page
<b>2CNPA</b>	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	86
<b>2CPA</b>	PA6 MOD SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	87
<b>2SPA-M</b>	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	88
<b>2NTPA-M</b>	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	89

**FIPJACK Textile Schutzschläuche****FIPJACK Textile protection sleeves**

Produkt Product	Material Material										Seite Page
<b>BPET-CC</b>	PET	●	●	●			●	●	●		92
<b>BPET-V0</b>	PET V0	●	●	●	●		●	●	●		93
<b>BPA66-CC</b>	PA66	●	●	●			●	●	●		94
<b>WPET-SC</b>	PET	●	●	●			●	●	●		95
<b>WPET-SCF</b>	PET V0	●	●	●	●		●	●	●		96
<b>KPA-PC</b>	PA6/PET/PU	●	●	●			●	●	●		97
<b>WGF-LA</b>	Glasfaser mit Aluminium- Kaschierung Glass fiber with aluminium coating	●		●				●	●		98





**FIP LOCK<sup>®</sup>**

**FIP SPLIT<sup>®</sup>**

**FIP MOTION<sup>®</sup>**

**FIP HEAT<sup>®</sup>**

**Auswahlhilfe**  
Selection guide

# Auswahlhilfe Selection guide



Einsatzgebiet Operating area		Wellrohr Corrugated conduit	PA6				PA12		PE
			FPAN	FPAS	FPAF	HPAF	FPDS	HPDS	FPES
Industrie Industry		Allgemeine Anwendungen General application	stat.						
			dyn.						
		Hohe Belastung High load	stat.						
			dyn.						
		Außenanwendung Outdoor application	stat.						
			dyn.						
Antistatische Anforderungen Antistatic application	stat.								
	dyn.								
Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.								
	dyn.								
Solarindustrie Solar industry		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.						
		Außenanwendung mit hoher UV Belastung retrofit Outdoor application with high UV exposure - retrofit	stat.						
Windenergie Wind energy		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.						
		Innenanwendungen Indoor applications	stat.						
		Strahlungsbelastung ausgesetzt Exposed to radiation	stat.						
Eisenbahn / Transport Railway / transport		Innenanwendungen Indoor applications	stat.						
			dyn.						
		Außenanwendung Outdoor application	stat.						
			dyn.						
		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.						
			dyn.						
Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.								
	dyn.								
Bahnebene Trackside		Innen- und Tunnelanwendungen Indoor and tunnel applications	stat.						
			dyn.						
		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.						
			dyn.						
Robotik Robotics		Bewegte Systeme Moving systems	dyn.						
		Stark bewegte Systeme Strongly moving systems	dyn.						
		Bewegte Systeme mit antistatischen Anforderungen Systems in motion with antistatic application	dyn.						
Schiffsbau Ship building		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.						
			dyn.						
		Fahrgastraum / Innenanwendungen Passenger area / Indoor applications	stat.						
			dyn.						
Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.								
	dyn.								
Chemieindustrie Chemical industry		Allgemeine Anwendungen General application	stat.						
			dyn.						
		Hohe Belastung High load	stat.						
			dyn.						
		Außenanwendung Outdoor application	stat.						
			dyn.						
		Antistatische Anforderungen Antistatic application	stat.						
			dyn.						
		Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.						
			dyn.						
Telekom. Telecommunication		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.						
		Außenanwendung mit hoher UV Belastung retrofit Outdoor application with high UV exposure - retrofit	stat.						





Einsatzgebiet Operating area		Wellrohr Corrugated conduit	TPE	FTPS
Industrie Industry		<b>Allgemeine Anwendungen</b> General application	stat.	
			dyn.	
		<b>Hohe Belastung</b> High load	stat.	
			dyn.	
		<b>Außenanwendung</b> Outdoor application	stat.	
			dyn.	
Solarindustrie Solar industry		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung</b> Outdoor application with high UV exposure	stat.	
		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung retrofit</b> Outdoor application with high UV exposure - retrofit	stat.	
Windenergie Wind energy		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung</b> Outdoor application with high UV exposure	stat.	
		<b>Innenanwendungen</b> Indoor applications	stat.	
		<b>Strahlungsbelastung ausgesetzt</b> Exposed to radiation	stat.	
Eisenbahn / Transport Railway / transport		<b>Innenanwendungen</b> Indoor applications	stat.	
			dyn.	
		<b>Außenanwendung</b> Outdoor application	stat.	
			dyn.	
Bahnebene Trackside		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung</b> Outdoor application with high UV exposure	stat.	
			dyn.	
		<b>Hochtemperaturanwendung</b> High temperature applications	stat.	
			dyn.	
Robotik Robotics		<b>Bewegte Systeme</b> Moving systems	dyn.	
		<b>Stark bewegte Systeme</b> Strongly moving systems	dyn.	
		<b>Bewegte Systeme mit antistatischen Anforderungen</b> Systems in motion with antistatic application	dyn.	
Schiffsbau Ship building		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung</b> Outdoor application with high UV exposure	stat.	
			dyn.	
		<b>Fahrgastraum / Innenanwendungen</b> Passenger area / Indoor applications	stat.	
		<b>Hochtemperaturanwendung</b> High temperature applications	stat.	
			dyn.	
Chemieindustrie Chemical industry		<b>Allgemeine Anwendungen</b> General application	stat.	
			dyn.	
		<b>Hohe Belastung</b> High load	stat.	
			dyn.	
		<b>Außenanwendung</b> Outdoor application	stat.	
		<b>Antistatische Anforderungen</b> Antistatic application	stat.	
			dyn.	
		<b>Hochtemperaturanwendung</b> High temperature applications	stat.	
			dyn.	
Telekom. Telecommunication		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung</b> Outdoor application with high UV exposure	stat.	
		<b>Außenanwendung mit hoher UV Belastung retrofit</b> Outdoor application with high UV exposure - retrofit	stat.	

Empfohlen  
Recommended

Alternative (nach detaillierter anwendungstechnischer Prüfung)  
Alternative (after a detailed technical application test)



Einsatzgebiet Operating area		Wellrohr Corrugated conduit	PP		PA6			PA12
			2PPS	2PPS-U	2PAN	2PAS	2PAF	2PDS
Industrie Industry		Allgemeine Anwendungen General application	stat.					
			dyn.					
		Hohe Belastung High load	stat.					
			dyn.					
		Außenanwendung Outdoor application	stat.					
			dyn.					
Antistatische Anforderungen Antistatic application	stat.							
	dyn.							
Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.							
	dyn.							
Solarindustrie Solar industry		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.					
		Außenanwendung mit hoher UV Belastung retrofit Outdoor application with high UV exposure - retrofit	stat.					
Windenergie Wind energy		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.					
		Innenanwendungen Indoor applications	stat.					
		Strahlungsbelastung ausgesetzt Exposed to radiation	stat.					
Eisenbahn / Transport Railway / transport		Innenanwendungen Indoor applications	stat.					
			dyn.					
		Außenanwendung Outdoor application	stat.					
			dyn.					
		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.					
			dyn.					
Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.							
	dyn.							
Bahnebene Trackside		Innen- und Tunnelanwendungen Indoor and tunnel applications	stat.					
			dyn.					
Robotik Robotics		Bewegte Systeme Moving systems	stat.					
			dyn.					
			stat.					
Schiffsbau Ship building		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.					
			dyn.					
			stat.					
Chemieindustrie Chemical industry		Allgemeine Anwendungen General application	stat.					
			dyn.					
		Hohe Belastung High load	stat.					
			dyn.					
		Außenanwendung Outdoor application	stat.					
			dyn.					
Antistatische Anforderungen Antistatic application	stat.							
	dyn.							
Hochtemperaturanwendung High temperature applications	stat.							
	dyn.							
Telekom. Telecommunication		Außenanwendung mit hoher UV Belastung Outdoor application with high UV exposure	stat.					
			stat.					



## Zulassungen und Zertifikate Certificates and approvals

# Zulassungen und Zertifikate Certificates and approvals



Wir erfüllen alle Anforderungen der  
We comply with all requirements of  
**DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 50001, DIN EN ISO 14001**



Communautés Européennes  
(IEC EN61386)



Recognized component mark for Canada and United States



Norm für Schienenverkehrstechnik  
Standard for rail transport technology  
**EN 45545-2**



American Society for Testing and Materials



National Fire Protection Association



International Railway Industry Standard  
**ISO TS 22163**



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



Registration of Hazardous Substances directive



Zulassung für Gefahrguttransport  
Approval for hazardous materials transportation



Halogenfrei  
Halogen free



Norm für Brennverhalten von KFZ-Innenausstattung nach Richtlinie  
Standard for flammability of car interior according to guideline  
**UNECE 118**

F	PAS	C	-	23	B	.	50			
F	PVS	F	-	07	B	.	50			
A	S	PA	-	23	M	32	P	B	-	08
CO	PA	-	17				B	.		01
2	PPS	M	-	07	B	.	50			

## Nummernschlüssel Wellrohre

### Part number key corrugated conduits

# Nummernschlüssel Wellrohre

## Part number key 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 VO
- PAC** PA6 MOD BS C
- PDA** PA12 MOD ESD
- PDS** PA12 MOD BS
- PDF** PA12 MOD VO
- PDR** PA12 MOD R
- PPO** PP MOD
- PPS** PP MOD BS
- PPS-U** PP MOD BS UV
- PES** PE LD BS
- EVS** EVA

### 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

**56-170** NW Standard XL

### 5 Farbe Colour

- B** Standard-Schwarz  
Standard black
- G** Standard-Grau  
Standard grey
- U** UV-Schwarz  
UV black
- O2** Spezialfarbe (z.B. O2 ähnlich RAL 2003 (Orange))  
Special colour (e.g. O2 similar to RAL 2003 (orange))

### 6 Verpackungseinheit (VE) Packing unit (PU)

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



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

**ETF** ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer)

**MFS** MFA (Modifiziertes Fluoralkoxy  
Modified Fluoralkoxy)

**PFS** PFA (Perfluoralkoxy-Polymere)

**PVS** PVDF (Polyvinylidenfluorid)

**TPS** TPE (Thermoplastisches Elastomer  
Thermoplastic 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

**O2** Spezialfarbe (z.B. O2 ähnlich RAL 2003 (Orange))  
Special colour (e.g. O2 similar to RAL 2003 (orange))

### 6 Verpackungseinheit (VE) Packing unit (PU)

**50** Rollen- oder Stücklänge  
Coil length or length of pieces

**A** Individuelle Verpackungseinheit  
Individual packing unit

# Nummernschlüssel Wellrohranschluss

## Part number key fittings

**FIPLOCK<sup>®</sup> ONE**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	-	<b>9</b>
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

**C** Rohrverbinder, gerade Conduit connector, straight

**R** Wellrohrreduktion Conduit reducer, straight

**I** Verbinder zum Glattrohr, gerade  
Interconnection to rigid pipes, straight

**T** T-Verteiler T-distributor

**Y** Y-Verteiler Y-distributor

**3** Material Material-type

**PA** PA6 MOD VO SGA (FIPLOCK ONE)

**4** Nennweite Nominal width (NW)

**07** kleinste NW smallest NW

**bis to**
**48** größte NW largest NW

**Verteiler Distributors**
**231717** NW23 / NW 17 / NW 17

**5** Gewindeart Thread type

**M** metrisch metric

**F** metrisch fein metric fine

**P** PG

**N** NPT

**U** UNEF / UNS / UN

**6** Gewindegröße Thread size

**7** Gewindeart Thread type

**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

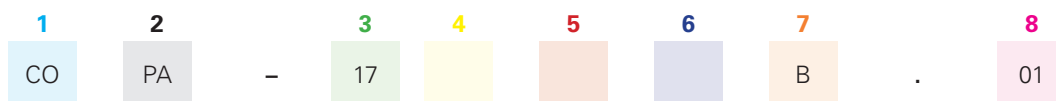


# Nummernschlüssel Zubehörteile

## Part number key accessories



Zubehör



### 1 Zubehörartikel Accessories

- CO** Befestigungsclip mit Verschlusskappe  
Mounting clip with cover
- CN** Befestigungsclip ohne Verschlusskappe  
Mounting clip without cover
- CU** Rohrschelle Omega  
Clamp Omega
- CP** Rohrschelle  
Clamp
- NT** Gegenmutter  
Locknut
- NE** Gewindeerweiterung  
Thread enlarger
- NR** Gewindereduktion  
Thread reducer
- PE** Rohr-Kantenschutz  
Conduit edge protection (FE-KA)
- PT** Rohrendtülle  
Conduit termination sleeve (FE-K)
- TD** Kabel-Einzugswerkzeug  
Cable-drawl-in tool

### 2 Materialart Material type

- BN** Messing vernickelt Brass nickel plated
- PA** verschiedene PA6-Typen Various PA6 types
- SZ** Edelstahl Stainless steel
- TD** TPE

### 3 Nennweite Nominal width (NW)

- 07-48** NW Standard
- 56-170** NW Standard XL

### 4 Gewindeart Thread type

- M** metrisch metric
- P** PG
- N** NPT

### 5 Gewindegröße Thread size

### 6 Profil Profile

- F** Feinprofil Fine profile
- C** Grobprofil Coarse profile

### 7 Farbe Colour

- B** Standard-Schwarz  
Standard black
- G** Standard-Grau  
Standard grey

### 8 Gewindelänge oder Modifikationscode Thread length or modification code

# Nummernschlüssel Teilbare Wellrohre

## Part number key divisible corrugated conduits



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	-	<b>4</b>	<b>5</b>	.	<b>6</b>
2	PPS	M	-	07	B	.	50

### 1 Ausführung Model

- 2** FIPSPLIT Standardgewicht  
FIPSPLIT standard weight
- 1** FIPSPLIT Lockflex

### 4 Nennweite Nominal width (NW)

- 07-48** NW Standard
- 56-170** NW XL
- 17M20** Thread flex NW17 Gewinde M20 NW17 Thread M20

### 2 Material Material type

- PAN** PA6 MOD
- PAS** PA6 MOD BS
- PAF** PA6 MOD VO
- PDS** PA12 MOD BS
- PDF** PA12 MOD VO
- PPS** PP MOD BS
- PPS-U** PP MOD BS UV
- ETS** ETFE

### 5 Farbe Colour

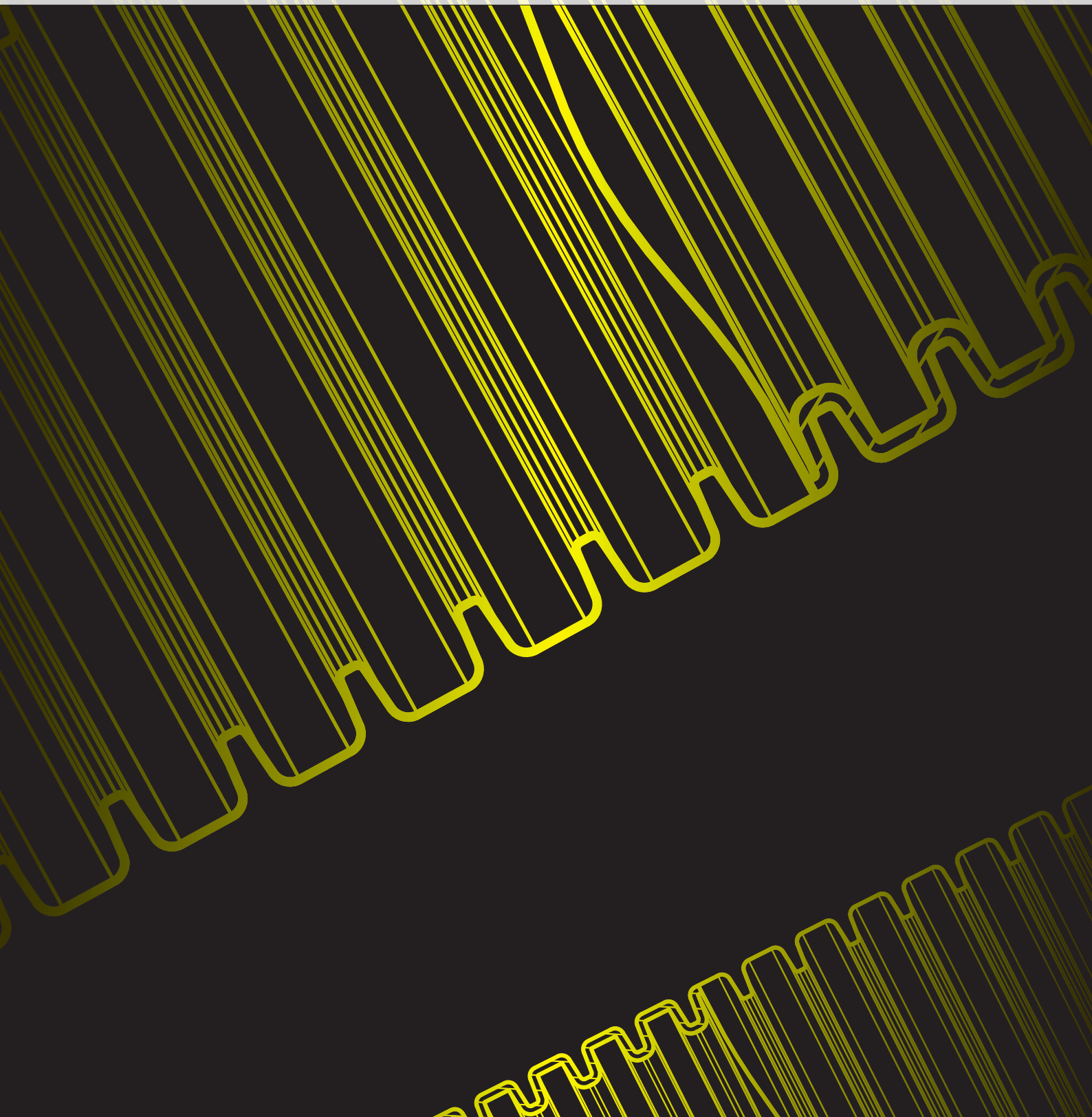
- B** Standard-Schwarz  
Standard black
- G** Standard-Grau  
Standard grey
- U** UV-Schwarz  
UV-black
- O2** Spezialfarbe (z.B. O2 ähnlich RAL 2003 (Orange))  
Special colour (e.g. O2 similar to RAL 2003 (orange))

### 3 Rohrprofil Profile

- M** Mittleres Profil Intermediate profile

### 6 Gewindegröße Thread size

- 50** Rollen- und Stücklänge  
Coil-length or length of pieces
- A** Individuelle Verpackungseinheit  
Individual packing unit



**Rohrprofile**  
**Profiles**

# Rohrprofile Profiles

## F Feinprofil F fine profile

### Anwendungsbereiche

- Für engere Biegeradien und geringe Biegefestigkeit

### Application areas

- For tighter bending radii and lower bending stiffness

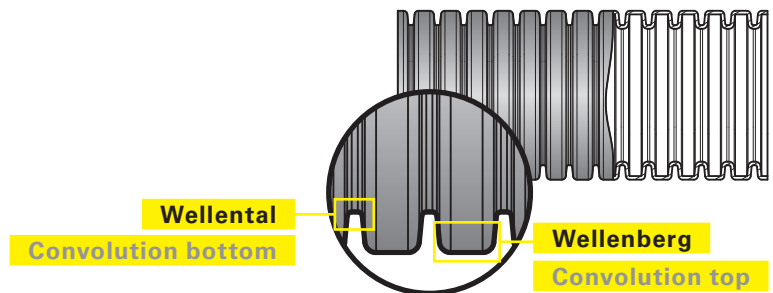
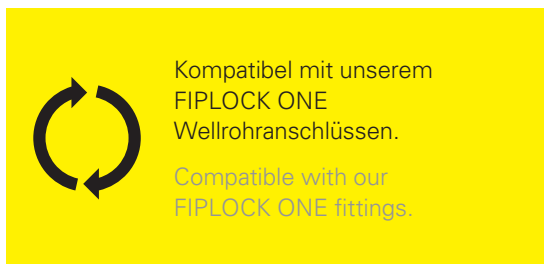
### Charakteristik Rohrprofil

- Feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

### Application areas

- 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.



## C Grobprofil C coarse profile

### Anwendungsbereiche

- Für erhöhte Ausreißkräfte bei hoher Belastung

### Application areas

- Increased pull out force at heavy loads

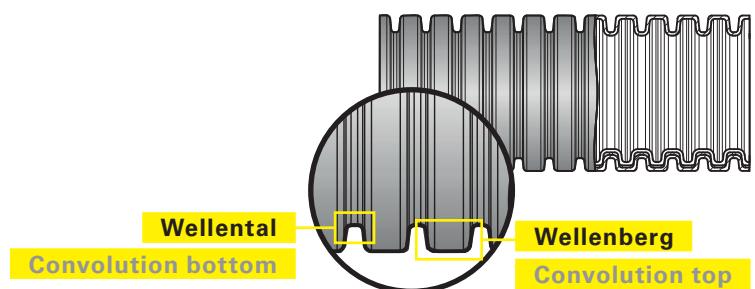
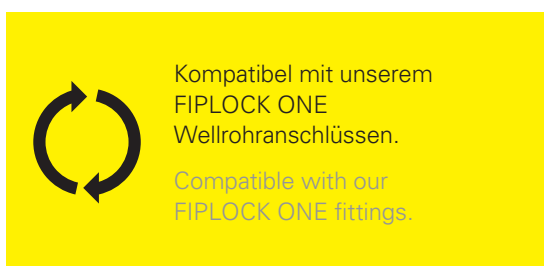
### Charakteristik Rohrprofil

- Grobe Profilteilung über Wellenberg und Wellental

### Application areas

- Coarse profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch weniger Wellen pro Längeneinheit werden Streckung des Wellenrohres unter Zuglastung reduziert.  
Less convolutions per length reduces the conduit elongation under pulling forces.



## H Hohe Welle H high wave

### Anwendungsbereiche

- Für engste Biegeradien und geringste Biegefestigkeit

### Application areas

- For tightest bending radii and lowest bending rigidity

### Charakteristik Rohrprofil

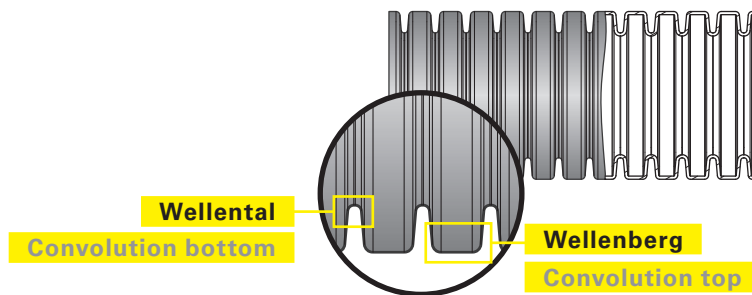
- Höheres Wellenprofil ermöglicht eine bessere Biegebarkeit des Wellrohres

### Application areas

- Highwave profile enables a better bending behaviour of the corrugated conduit

Durch höhere Wellenprofil reduzieren sich die Biegekräfte spürbar.

Highwave profile reduces bending forces remarkably.



## S Softwave S Software

### Anwendungsbereiche

- Reduzierter Abrieb an innenliegenden Leitungen unter hohen Vibrationen

### Application areas

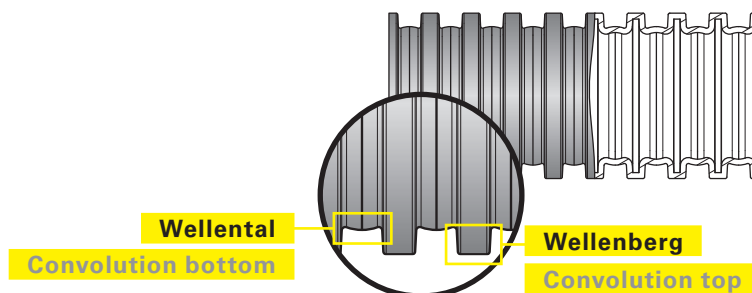
- Reduces chafing of applied cables / wires at high vibrations

### Charakteristik Rohrprofil

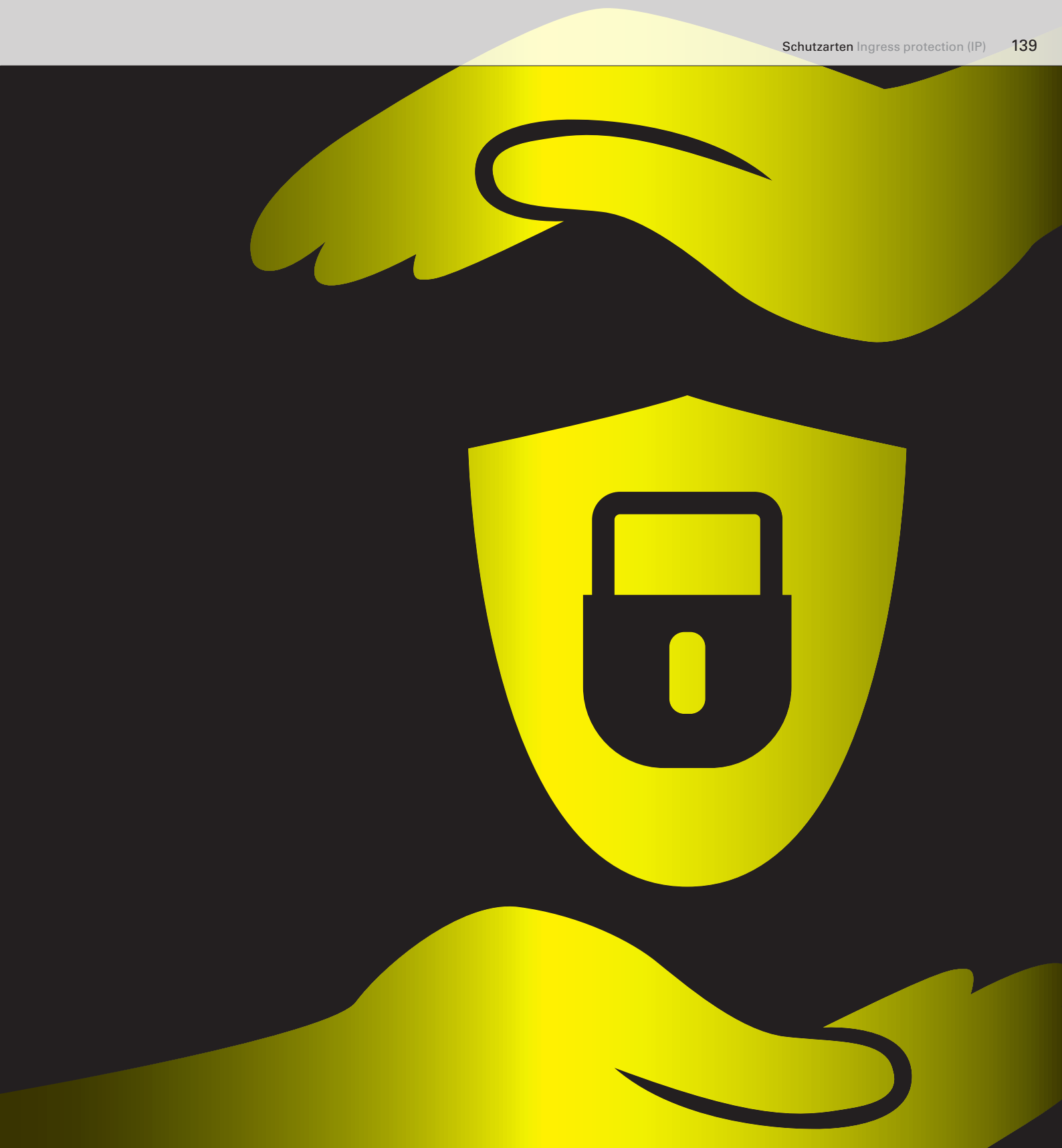
- Breites Wellental im Inneren der Wellrohre ermöglicht höhere Auflageflächen der Leitungen

### Application areas

- Wide convolution bottom inside the corrugated conduits for longer contact surface for cables / wires







**Schutzarten**  
**Ingress protection (IP)**

# Schutzarten

## Ingress protection (IP)

In der EN 60529 werden die Schutzarten durch ein vierstelliges Kurzzeichen angegeben. Die Kennbuchstaben IP (International Protection) stehen an vorderster Stelle und bleiben immer gleich. Durch zwei Kennziffern werden die Schutzgrade ergänzt. Wobei die erste Kennziffer für den Berührungs- und Fremdkörperschutz steht und die zweite für den Wasserschutz.

Zum Beispiel:

IP54 (1. Kennziffer = 5 und 2. Kennziffer = 4)

EN 60529 identifies protection classes by 4-digit codes. The two-letter abbreviation IP (International Protection) comes first and always remains the same. The levels of protection are complemented by two digits. The first digit indicates the level of protection against contact and foreign objects, the second digit indicates the level of protection against water.

For example:

IP54 (1st digit = 5 and 2nd digit = 4)

### Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz

#### Protection levels against contact and foreign objects

1. Kennziffer 1st digit	Kurzbeschreibung Short description	Beschreibung Description
0	Nicht geschützt No protection	–
1	Mit Durchmesser $\geq 50$ mm With diameter $\geq 50$ mm	Schutz gegen großflächiges Berühren mit der Hand Protection against largesurface contact with the hand
2	Mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm With diameter $\geq 12.5$ mm	Schutz gegen Berühren mit dem Finger Protection against finger contact
3	Mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm With diameter $\geq 2.5$ mm	Schutz gegen Berühren mit Werkzeug, Drähten oder Fremdkörper Protection against contact with tools, wires or foreign objects
4	Mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm With diameter $\geq 1.0$ mm	Schutz gegen Berühren mit Werkzeug, Drähten oder Fremdkörper Protection against contact with tools, wires or foreign objects
5	Staubgeschützt Dust-protected	Schutz gegen Berührungen und gegen Staubablagerungen im Inneren Protection against contact and against dust accumulating inside
6	Staubdicht Dust-tight	Schutz gegen Berührungen und gegen Eindringen von Staub Protection against contact and against dust ingress

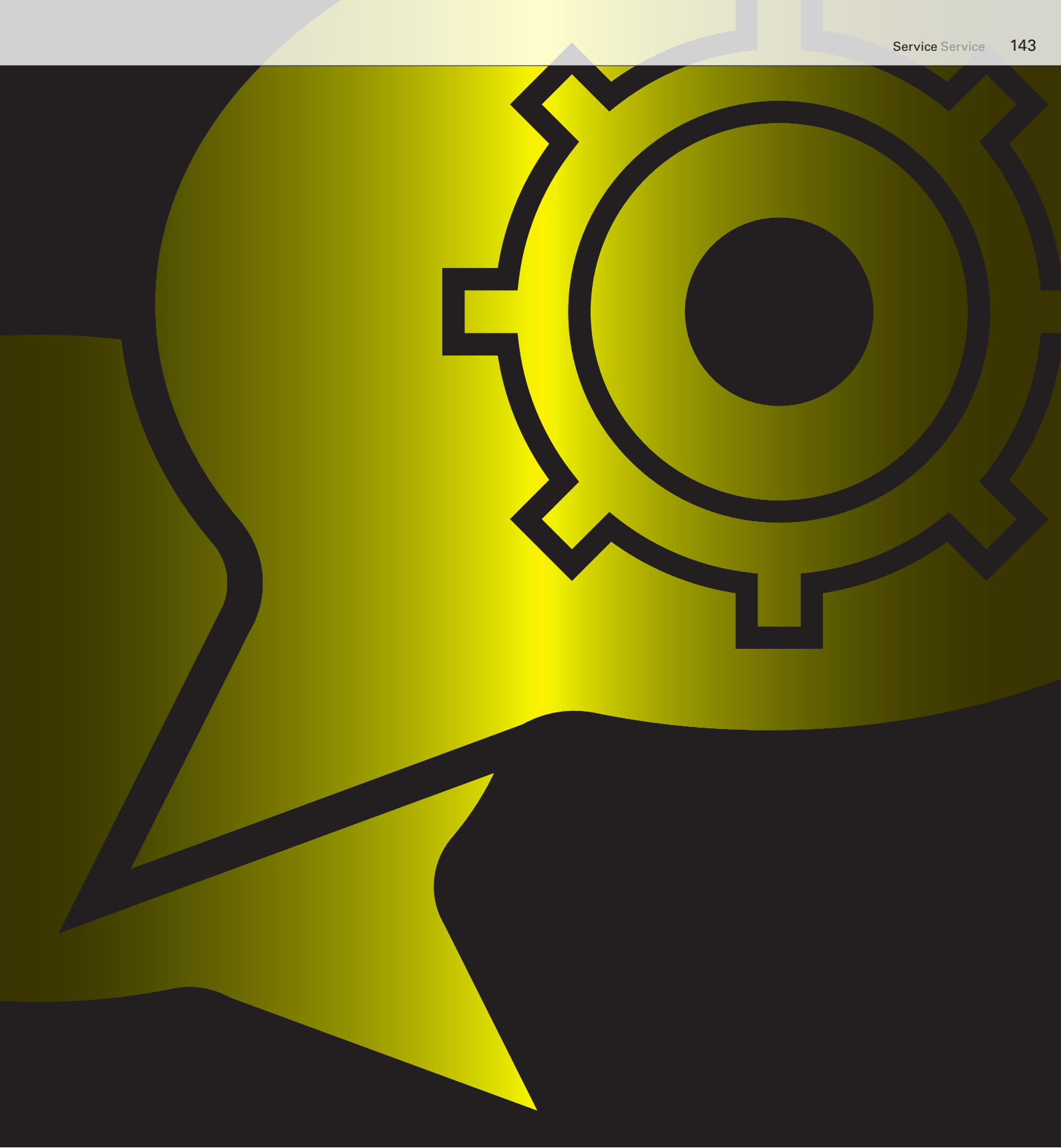


## Schutzgrade für Wasserschutz

### Protection levels against water

2. Kennziffer 2nd digit	Kurzbeschreibung Short description	Beschreibung Description
0	Nicht geschützt No protection	–
1	Senkrechtes Tropfen Vertically falling drops of water	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben. Vertically falling drops of water shall not have any harmful effect.
2	Tropfen (15° Neigung des Prüflings) Drops (15° incline of the test object)	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben. Vertically falling drops of water shall not have any harmful effect.
3	Sprühwasser (schräg bis 60°) Spraying water (inclined up to 60°)	Wasser, das in einem Winkel beidseitig gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben. Water spraying at an angle from both sides shall have no harmful effect.
4	Spritzwasser Splashing water	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse gespritzt wird, darf keine schädliche Wirkung haben. Water splashing against the housing from any direction shall have no harmful effect.
5	Strahlwasser Water jet	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. Impact of water in form of jets against the housing from any direction shall have no harmful effect.
6	Starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck Heavy water jet under increased pressure	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. Impact of water in form of heavy jets against the housing from any direction shall have no harmful effect.
7	Zeitweiliges Eintauchen Temporary immersion	Wasser darf nicht in einer Menge eindringen, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse unter Druck und zeitweilig in Wasser untergetaucht ist. Water must not enter in harmful quantities if the housing is temporarily immersed in water under pressure.
8	Dauerndes Untertauchen Long-term immersion	Wasser darf nicht in einer Menge eindringen, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist. Water must not enter in harmful quantities if the housing is permanently immersed in water.
9	Hochdruck-, Dampfstrahl-Reinigung High-pressure, steamjet cleaning	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben. Impact of water under increased pressure against the housing from any direction shall have no harmful effect.





**Service**  
**Service**

# Service Service

## Technische Fachberatung Technical consulting

---

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 **+49 9525 88-8123**.

Since technical developments cannot be foreseen, electrical installations should provide the possibility to be expanded at any time. If you generously install a system of conduits today, you can easily expand your electrical installations later. You save lots of time, money and effort!

We will be happy to help you with your technical questions. Prompt information can be obtained from our technical consultants at **+49 9525 88-8123**.

## Werbeaktivitäten Advertising

---

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**.

Our catalogue portfolio features a number of interesting brochures such as our tried-and-tested Conduit guide for experts, or Planner guidebook for conduits.

We always have our latest documents at hand in order to ensure prompt delivery.

We will be happy to help you with creating catalogues, inserts, brochures, flyers, posters, ad banners, etc. and to provide you with printable images. Please contact our marketing department: **marketing@fraenkische.de**.

## Besuchen Sie uns im Internet Visit our website

---

[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

## Initiativen – Gemeinsam eintreten für Qualität, Sicherheit und Service

Initiatives – Together for quality, reliability and service

---











© stock.adobe.com



## FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern Germany  
Telefon Phone +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | [marketing@fraenkische.de](mailto:marketing@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

DE/EN.80083/12.03.24 | Änderungen vorbehalten Subject to change without notice | 03/2024

