FRÄNKISCHE

Hauptkatalog Main catalogue

Industrieller Kabelschutz
Industrial cable protection



März 2023
March 2023

Electrical Systems
www.fraenkische.com

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

FPFS 25

FIPMOTION Hochdynamische Wellrohre
FIPMOTION High flexible corrugated conduits 27

FPDR 28

FIPSPECIALS Speziallösungen
FIPSPECIALS Special solutions 29

FEVS 30

FPES 31

FIPLOCKONE Wellrohranschlüsse
FIPLOCKONE Fittings 33

ASPA-M 34

ASPA-MMK 35

ASPA-MML 36

ASPA-MMK-S 37

ASPA-MML-S 38

ASPA-PG 39

ASPA-PGM 40

ASPA-PGM-S 41

ASPA-NPT 42

AWPA-M / AEPA-M 43

AWPA-MMK / AEPA-MMK 44

AWPA-MML / AEPA-MML 45

AWPA-MMK-S / AEPA-MMK-S 46

AWPA-MML-S / AEPA-MML-S 47

AWPA-PG / AEPA-PG 48

AWPA-PGM / AEPA-PGM 49

AWPA-PGM-S / AEPA-PGM-S 50

AWPA-NPT / AEPA-NPT 51

AAPA-M 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.

AAPA-MMK 53
AAPA-MML 54
AAPA-MMK-S 55
AAPA-MML-S 56
AAPA-PG 57
AAPA-PGM 58
AAPA-PGM-S 59
AAPA-NPT 60
AFPA-M 61
AFPA-MM 62
AFPA-PG 63
AFPA-PGM 64
AZPA-M 65
AZPA-C 66
AZPA-MMK 67
AZPA-MML 68
AZPA-PG 69
AZPA-PGM 70
AZPA-NPT 71
AZPA-NPTM 72
ATPA 73
AYPA 74
ARPA 75
AIPA-M 76
AIPA-PG 77
ACPA 78
ACPA-SH 79
APPA-EPDM 80
APPA-NBR 81

FIPLOCK Wellrohr Zubehör

FIPLOCK Conduit accessories 83

COPA-S 84
COPA-H 85
CRPA 86
CXPA 87
BSPA 88
BSPA-BJ 89
CPSZ 90
CUSZ 91
CPPA 92
CUPA 93
PETP 94
PTTP 95
NTPA-M 96
NTBN-M 97
NTPA-PG 98
NTBN-PG 99
PAPA 100
BHPA 101
TDPA 102

FIPSPLIT Teilbare Wellrohre
FIPSPLIT Divisible corrugated conduits **103**

2PPS 104
2PPS-O 105
2PPS-U 106
2PAN 107
2PAS 108
2PAF 109
2PDS 110
2ETS 111
1PAS 112
1PPS-U 113

FIPSPLIT Teilbare Wellrohre Zubehör
FIPSPLIT Divisible corrugated conduits accessories **115**

2CNPA 116
2CPA 117
2SPA-M 118
2NTPA-M 119
2SPA-PG 120
2NTPA-PG 121

FIPJACK Textile Schutzschläuche
FIPJACK Textile protection sleeves **123**

BPET-CC 124
BPET-V0 125
BPA66-CC 126
WPET-HS 127
WPET-SC 128
WPET-SCF 129
KPA-PC 130
WGF-LA 131

FIPMETAL Metallschutzschläuche
FIPMETAL Metal conduits **133**

GAAR 134
DMA-PVC 135
DMC-PVC 136

FIPMETAL Metallschutzschläuche Zubehör
FIPMETAL Metal conduits accessories **137**

MS-2-M 138
ME-E 139

Spiralschläuche
Plastic spiral conduit **141**

FFKSS-SW 142
TCXG 143

Spiralschläuche Zubehör
Plastic spiral conduit accessories **145**

FKV-K M 146
RCX-MG 147

Anwendungsbereiche
Application areas 149

Auswahlhilfe
Selection guide 157

Zulassungen und Zertifikate
Certificates and approvals 161

Nummernschlüssel Wellrohre
Part number key corrugated conduits 163

Nummernschlüssel Wellrohranschluss
Part number key fittings 166

Nummernschlüssel Zubehörteile
Part number key accessories 167

Nummernschlüssel Teilbare Wellrohre
Part number key divisible corrugated conduits 168

Rohrprofile
Profiles 169

F Feinprofil F fine profile,
C Grobprofil C coarse profile 170

H Hohe Welle H high wave,
S Softwave S Softwave 171

Schutzarten
Ingress protection (IP) 173

Service
Service 177

Technische Fachberatung Technical consulting,
Werbeaktivitäten Advertising,
Besuchen Sie uns im Internet Visit our website,
Initiativen – Gemeinsam eintreten für Qualität, Sicherheit und Service
Initiatives – Together for quality, reliability and service 178

Ihre Verbindung zu uns
Your connection to us

Vertrieb Inland
Sales Germany

Andre Lörzer +49 9525 88-8507
andre.loerzer@fraenkische.de

Michael Mai +49 9525 88-2718
michael.mai@fraenkische.de

Ralph Rosenau +49 9525 88-2294
ralph.rosenau@fraenkische.de

Thomas Kaiser +49 9525 88-2449
thomas.kaiser@fraenkische.de

Eva Heller +49 9525 88-8036
eva.heller@fraenkische.de

Angelika Greul +49 9525 88-2545
angelika.greul@fraenkische.de

Claudia Lediger +49 9525 88-2541
claudia.lediger@fraenkische.de

Eileen Heyn +49 9525 88-8473
eileen.heyn@fraenkische.de

Sylvia McLain +49 9525 88-2234
sylvia.mclain@fraenkische.de

Ben Lesser +49 9525 88-8063
ben.lesser@fraenkische.de

angebote-elektro@fraenkische.de
Telefax Fax **+49 9525 88-2151**

Technische Fachberatung
Sales Germany

Hotline
Anwenderfragen +49 9525 88-8123
tfb.elektro@fraenkische.de

Telefax +49 9525 88-2151
PC Fax +49 9525 88-92-...

Leitung Vertriebsadministration
Sales Germany

Matthias Baunacher +49 95 25 88-2468
matthias.baunacher@fraenkische.de

Vertriebsadministration
Sales Germany

Alexander Hofmann +49 9525 88-2521
alexander.hofmann@fraenkische.de

Carmen Gahl +49 9525 88-8620
carmen.gahl@fraenkische.de

Brian Suchanek +49 9525 88-8128
brian.suchanek@fraenkische.de

BMEcat
Sales Germany

bmecat.elektro@fraenkische.de

Marketing (Unterlagenbestellung)
Sales Germany

Telefon +49 9525 88-2200
marketing@fraenkische.de

Auftragsbearbeitung
Sales Germany

Gabriele
Wolfschmidt +49 9525 88-2233
gabi.wolfschmidt@fraenkische.de

Manuela
Schlereth-Lauer +49 9525 88-2386
manuela.schlereth@fraenkische.de

Carmen Stöhr +49 9525 88-2303
carmen.stoehr@fraenkische.de

Petra Sieghörtner +49 9525 88-2724
petra.sieghoertner@fraenkische.de

Julia Hamburger +49 9525 88-8320
julia.hamburger@fraenkische.de

Anna Hoh +49 9525 88-8067
anna.hoh@fraenkische.de

Telefax Fax **+49 9525 88-2151**

Vertretungen Deutschland
Representations Germany

VB 110
Oranienburg

Reiner Brajeska GmbH
An den Dünen 3
16515 Oranienburg

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 +49 511 4 38 04-0
Telefax Fax +49 511 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

Außenbüro Trier/ Saarbrücken

Büro Trier/Saarbrücken
Schillinger Weg 10
54421 Reinsfeld

Telefon Phone +49 6503 9817113
Telefax Fax +49 6503 9817114

info@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
Kirchhundem-W.E.

Ochsenfeld Handelsagentur
Hagener Straße 6a
57399 Kirchhundem-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

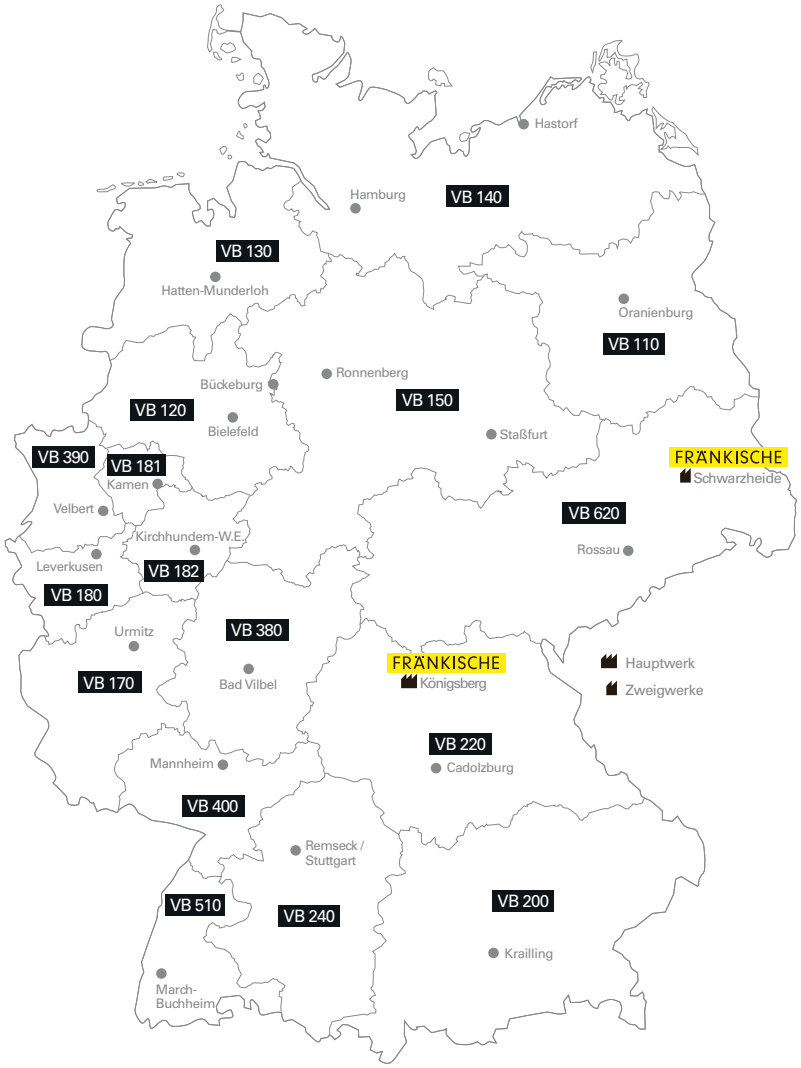
info@hipp-gmbh-fr.de
www.hipp-gmbh-fr.de

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 Hümmer

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

Technische Fachberatung **Technical hotline**

Telefon Phone +49 9525 88-8123
tfb.elektro@fraenkische.de

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 +43 1 662 72 50 -13
Telefax Fax +43 1 616 75 0

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 43 55 97
Telefax Fax +420 325 65 50 31

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

Radek Štourač

Mobile Mobile +420 777 713 640
Telefax Fax +420 568 421 641

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



FIPLOCK®

FIPLOCK® Standardwellrohre

FIPLOCK® 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 Kabelschutz-anwendungen
- Material: PA6 MOD BS
- Ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- Temperaturbereich 45 bis +120 °C
- Allrounder for various cable protection applications
- Material: PA6 MOD BS
- Excellent impact and compression strength
- Temperature range -45 to +120 °C

- Gute Flexibilität
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Witterungseigenschaften
- 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
4000000700	FPASF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	schwarz black
4000001000	FPASF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	
4000001200	FPASF-12B.50	12		15,7	12,0	50	1,9	30	
4000001700	FPASF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,7	35	
4000002300	FPASF-23B.50	23		28,4	22,6	50	5,0	40	
4000002900	FPASF-29B.50	29		34,5	29,0	50	6,7	50	
4000003600	FPASF-36B.25	36		42,4	36,5	25	4,0	55	
4000004800	FPASF-48B.25	48		54,4	47,5	25	5,7	65	
4003001700	FPASC-17B.50	17	C	21,1	16,1	50	3,3	35	schwarz black
4003002300	FPASC-23B.50	23		28,5	22,0	50	4,9	40	
4003002900	FPASC-29B.50	29		34,7	28,3	50	6,7	50	
4003003600	FPASC-36B.25	36		42,3	36,0	25	4,0	55	
4003004800	FPASC-48B.25	48		54,4	47,0	25	5,7	65	
4003005600*	FPASC-56B.25	56		67,2	56,3	25	8,3	100	
4003007000*	FPASC-70B.25	70		79,6	67,2	25	11,5	130	
4003009500*	FPASC-95B.10	95		106,0	91,3	10	6,6	170	

* Fertigung bei Auftrag mit Mindestbestellmenge Make to order with MOQ

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

FPAF



- Mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
- Material:PA6 MOD V0
- Flexibel
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- With excellent fire protection characteristics
- Material: PA6 MOD V0
- Fexible
- 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	
4013005600*	FPAFC-56B.25	56		67,2	56,3	25	8,3	100	
4013007000*	FPAFC-70B.25	70		79,6	67,2	25	11,5	130	
4013009500*	FPAFC-95B.10	95		106,0	91,3	10	6,6	170	

* Fertigung bei Auftrag mit Mindestbestellmenge Make to order with MOQ

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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

FPAN



- Für den industriellen Maschinenbau
- Ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- Gute Flexibilitat
- 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	
4023001700	FPANC-17B.50	17	C	21,1	16,1	50	3,3	35	schwarz black
4023002300	FPANC-23B.50	23		28,5	22,0	50	4,9	40	
4023002900	FPANC-29B.50	29		34,7	28,3	50	6,7	50	
4023003600	FPANC-36B.25	36		42,3	36,0	25	4,0	55	
4023004800	FPANC-48B.25	48		54,4	47,0	25	5,7	65	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
4040000700	FPDSF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,1	15	40	schwarz black
4040001000	FPDSF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,4	20	45	
4040001200	FPDSF-12B.50	12		15,7	12,0	50	1,9	25	55	
4040001700	FPDSF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,7	30	65	
4040002300	FPDSF-23B.50	23		28,4	22,6	50	5,0	35	80	
4040002900	FPDSF-29B.50	29		34,5	29,0	50	6,7	45	100	
4040003600	FPDSF-36B.25	36		42,4	36,5	25	4,0	60	155	
4040004800	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	
4043005600*	FPDSC-56B.25	56		67,2	56,3	25	8,3	100	250	
4043007000*	FPDSC-70B.25	70		79,6	67,2	25	11,5	135	320	
4043009500*	FPDSC-95B.10	95		106,0	91,3	10	6,6	150	420	

* Fertigung bei Auftrag mit Mindestbestellmenge Make to order with MOQ

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
4840000700	HPDSF-07B.50	7	F	10,0	6,2	50	1,3	15	40	schwarz black
4840001000	HPDSF-10B.50	10		12,8	9,6	50	1,6	20	50	
4840001200	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	
4843005600*	HPDSC-56B.25	56		67,2	56,3	25	9,0	120	260	
4843007000*	HPDSC-70B.25	70		79,6	67,2	25	13,0	150	340	
4843009500*	HPDSC-95B.10	95		106,0	91,3	10	7,7	230	450	

* Fertigung bei Auftrag mit Mindestbestellmenge Make to order with MOQ

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

FPPS-U



- Für vielseitige Außenanwendungen
- Material: PP MOD BS UV
- Sehr gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Witterungseigenschaften
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Sehr gute chemische Beständigkeit

- For versatile outdoor applications
- Material: PP MOD BS UV
- Very good dynamic fatigue strength
- Temperature range -40 to +105 °C
- 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]	Biegeradius stat. [mm]	Biegeradius 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

FPP0



- 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
3080000700	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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.



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
4600000700	FTPSF-07B.50	7	F	9,8	7,0	50	1,3	15	schwarz black
4600001000	FTPSF-10B.50	10		13,0	9,9	50	1,8	20	
4600001200	FTPSF-12B.50	12		16,0	12,5	50	2,1	30	
4600001700	FTPSF-17B.50	17		21,5	16,8	50	3,5	40	
4600002300	FTPSF-23B.50	23		28,8	23,8	50	5,0	45	
4600002900	FTPSF-29B.25	29		32,5	27,8	25	3,4	55	
4600003600	FTPSF-36B.25	36		42,2	34,0	25	4,8	60	
4600004800	FTPSF-48B.25	48		53,8	45,6	25	6,9	70	

FPFS



- Für höchste Dauertemperaturanforderungen
- Material: FPA
- Höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- For highest and continuous temperature applications
- Material: FPA
- Highest chemical resistance characteristics
- Temperaturbereich -200 bis +260 °C
- Sehr gute Witterungseigenschaften
- UV-Beständigkeit bis 30 Jahre
- Temperature range -200 to +260 °C
- Very good weathering performances
- UV performance to 30 years

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
4500000700	FPFSX-07B.50	7	X	9,8	7,0	50	1,5	15	schwarz black
4500001000	FPFSX-10B.50	10		13,0	9,9	50	2,2	20	
4500001200	FPFSX-12B.50	12		16,0	12,5	50	3,4	25	
4500001700	FPFSX-17B.50	17		21,5	16,8	50	4,9	30	
4500002300	FPFSX-23B.50	23		28,8	23,8	50	7,5	40	
4500002900	FPFSX-29B.25	29		32,5	27,8	25	5,0	45	
4500003300	FPFSX-33B.25	33		38,8	33,0	25	8,5	50	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.



FIPMOTION® Hochdynamische Wellrohre

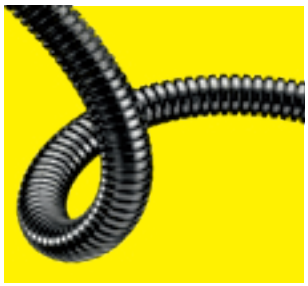
FIPMOTION® High flexible corrugated conduits

Wellrohre des FIPMOTION Produktprogramms sind durch ihre **hohe Wechselbiegefähigkeit für dynamische Bewegungen im Dauereinsatz** ausgelegt. Hohe mechanische und chemische Beständigkeit runden das Eigenschaftsprofil ab.

Corrugated conduits of the FIPMOTION product range are characterized by their **high flexural fatigue strength for dynamic movements** in continuous use. High mechanical and chemical resistance round off the property profile.

FIPMOTION® Hochdynamische Wellrohre
FIPMOTION® High flexible corrugated conduits

FPDR



- Für dauerhafte dynamische Wechselbiegeanforderungen
- Material: PA12 MOD R
- Hervorragende dynamische Wechselbiegefestigkeit
- For high dynamic flexing movements
- Material: PA12 MOD R
- Excellent fatigue strength
- Temperature range -50 to +90 °C
- Temperaturbereich -50 bis +90 °C
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- UV-Beständigkeit bis 30 Jahre
- Hervorragende Witterungseigenschaften
- Very Good mechanical protections
- UV performance to 30 years
- Excellent weathering performances

Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Profil	Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Länge [m]	Gewicht [kg]	Biegeradius stat. [mm]	Biegeradius 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
4050002900	FPDRF-29B.50	29	F	34,5	29,0	50	6,7	45	100	schwarz black
4050003600	FPDRF-36B.25	36		42,4	36,5	25	4,0	60	155	
4050004800	FPDRF-48B.25	48		54,4	47,5	25	5,7	70	170	
4053002900	FPDRC-29B.50	29	C	34,7	28,3	50	6,7	50	110	schwarz black
4053003600	FPDRC-36B.25	36		42,3	36,6	25	4,0	55	170	
4053004800	FPDRC-48B.25	48		54,4	47,0	25	5,7	65	190	
4053005600*	FPDRC-56B.25	56		67,2	56,3	25	8,3	100	250	
4053007000*	FPDRC-70B.25	70		79,6	67,2	25	11,5	135	320	
4053009500*	FPDRC-95B.10	95		106,0	91,3	10	6,6	150	420	

* Fertigung bei Auftrag mit Mindestbestellmenge Make to order with MOQ

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.



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
- Temperaturbereich -40 bis +55 °C
- Weiches, flexibles Wellrohr

- Allrounder for cable bundling
- Material: EVA
- Good flexibility quality
- 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
3010000700	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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Profile	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Length [m]	Weight [kg]	Bending radius stat. [mm]	Bending radius dyn. [mm]	Colour
3000000700	FPESF-07B.50	7	F	10,0	6,6	50	0,9	15	40	schwarz black
3000001000	FPESF-10B.50	10		12,8	9,8	50	1,1	20	45	
3000001200	FPESF-12B.50	12		15,7	12,3	50	1,8	25	55	
3000001700	FPESF-17B.50	17		21,1	16,6	50	2,8	30	65	
3000002300	FPESF-23B.50	23		28,4	23,1	50	4,6	40	90	
3000002900	FPESF-29B.50	29		34,5	28,9	50	5,4	50	110	
3000003600	FPESF-36B.25	36		42,4	36,5	25	3,5	60	155	
3000004800	FPESF-48B.25	48		54,4	47,5	25	4,8	70	170	



FIPLOCK® ONE

FIPLOCK®ONE Wellrohranschlüsse

FIPLOCK®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. / Part No.	Bezeichnung / Description	NW	Gewinde / Thread	Gewindelänge [mm] / Thread length [mm]	Höhe [mm] / Height [mm]	Außen Ø [mm] / Outside Ø [mm]	Gewicht [g/Stk] / Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] / PU [Pcs]	Farbe / 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

ASPA-PG





- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4890305100	ASPA-07P07PB-11	7	PG7	11,0	39,0	22,0	7,6	10	schwarz black
4890305600	ASPA-10P09PB-11	10	PG9	11,0	40,0	24,0	8,9	10	
4890306000	ASPA-12P11PB-11	12	PG11	11,0	42,0	30,0	12,9	10	
4890306100	ASPA-12P13PB-11	12	PG13,5	11,0	42,0	30,0	12,8	10	
4890306500	ASPA-17P16PB-11	17	PG16	11,0	51,1	32,0	18,5	10	
4890306900	ASPA-23P21PB-12	23	PG21	12,0	52,1	45,0	28,6	6	
4890307300	ASPA-29P29PB-12	29	PG29	12,0	52,4	46,0	31,0	6	
4890307700	ASPA-36P36PB-13	36	PG36	13,0	66,8	59,0	65,8	4	
4890308200	ASPA-48P48PB-13	48	PG48	13,0	66,8	74,0	84,4	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

ASPA-PGM





- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4890472400	ASPA-10P09MB	10	PG9	12,0	46,0	24,0	25,0	10	schwarz black
4890472900	ASPA-12P11MB	12	PG11	12,0	47,5	30,0	34,9	10	
4890473400	ASPA-17P13MB	17	PG13,5	13,0	57,3	32,0	42,3	10	
4890473500	ASPA-17P16MB	17	PG16	13,0	58,1	32,0	43,5	10	
4890474000	ASPA-23P21MB	23	PG21	14,0	58,5	43,0	70,4	6	
4890474100	ASPA-23P29MB	23	PG29	14,0	58,5	48,0	78,4	6	
4890474600	ASPA-29P29MB	29	PG29	14,0	59,0	48,0	79,6	6	
4890475100	ASPA-36P36MB	36	PG36	17,0	75,1	59,0	137,8	4	
4890475600	ASPA-48P48MB	48	PG48	17,0	75,3	74,0	191,0	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

ASPA-PGM-S





- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde drehbar
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG revolving 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
4891733700	ASPA-10P09SB-12	10	PG9	12,0	55,3	24,7	43,4	10	schwarz black
4891733900	ASPA-12P09SB-12	12	PG9	12,0	57,6	28,5	46,4	10	
4891734500	ASPA-12P13SB-13	12	PG13,5	13,0	59,6	29,0	68,3	10	
4891734600	ASPA-17P13SB-13	17	PG13,5	13,0	68,8	34,0	73,8	10	
4891734900	ASPA-17P16SB-13	17	PG16	13,0	68,3	34,0	75,6	10	
4891735000	ASPA-23P16SB-13	23	PG16	13,0	68,4	41,7	82,3	6	
4891735300	ASPA-23P21SB-14	23	PG21	14,0	70,4	41,7	110,9	6	
4891735700	ASPA-29P29SB-14	29	PG29	14,0	72,4	50,0	164,8	6	
4891735800	ASPA-36P29SB-14	36	PG29	14,0	85,2	59,7	190,4	4	
4891736100	ASPA-36P36SB-17	36	PG36	17,0	88,3	60,0	220,5	4	
4891736200	ASPA-48P36SB-17	48	PG36	17,0	88,9	72,0	234,7	4	
4891736500	ASPA-48P48SB-17	48	PG48	17,0	90,7	72,0	308,7	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

ASPA-NPT





- Anschlussverschraubung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT 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
4890305500	ASPA-10N01PB	10	NPT 3/8''	10,4	39,4	24,0	9,4	10	schwarz black
4890305900	ASPA-12N02PB	12	NPT 1/2''	13,5	44,5	28,0	12,7	10	
4890306400	ASPA-17N02PB	17	NPT 1/2''	13,5	53,6	32,0	19,2	10	
4890306800	ASPA-23N04PB	23	NPT 3/4''	14,0	54,1	41,0	28,0	6	
4890307200	ASPA-29N06PB	29	NPT 1''	17,3	57,7	46,0	33,0	6	
4890307600	ASPA-36N07PB	36	NPT 1-1/4''	18,0	71,7	58,0	67,7	4	
4890308000	ASPA-48N08PB	48	NPT 1-1/2''	18,4	72,1	74,0	86,0	4	
4890308100	ASPA-48N09PB	48	NPT 2''	19,2	72,9	74,0	87,2	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890879100	AWPA-10M12MB-5	10	M12 x 1,5	5,0	37,7	45,5	22,0	10	schwarz black
4890879300	AWPA-10M16MB-5	10	M16 x 1,5	5,0	37,7	46,5	23,9	10	
4890879600	AWPA-12M16MB-5	12	M16 x 1,5	5,0	41,5	49,5	26,9	10	
4890879800	AWPA-12M20MB-6	12	M20 x 1,5	6,0	42,5	51,0	31,8	10	
4890880100	AEPA-17M20MB-6	17	M20 x 1,5	6,0	48,1	77,6	39,8	10	schwarz black
4890880300	AEPA-17M25MB-7	17	M25 x 1,5	7,0	49,1	81,6	53,5	10	
4890880700	AEPA-23M25MB-7	23	M25 x 1,5	7,0	62,1	92,1	61,7	6	
4890880900	AEPA-23M32MB-8	23	M32 x 1,5	8,0	63,1	94,6	67,7	6	
4890881200	AEPA-29M32MB-8	29	M32 x 1,5	8,0	69,7	99,4	75,4	6	
4890881400	AEPA-29M40MB-8	29	M40 x 1,5	8,0	69,7	105,4	100,5	6	
4890881700	AEPA-36M40MB-8	36	M40 x 1,5	8,0	84,6	126,8	145,0	4	
4890881900	AEPA-36M50MB-9	36	M50 x 1,5	9,0	85,6	134,8	199,1	4	
4890882200	AEPA-48M50MB-9	48	M50 x 1,5	9,0	97,0	141,8	205,1	4	
4890882300	AEPA-48M63MB-10	48	M63 x 1,5	10,0	98,0	143,3	193,4	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890879000	AWPA-10M12MB-10	10	M12 x 1,5	10,0	42,7	45,5	24,2	10	schwarz black
4890879200	AWPA-10M16MB-10	10	M16 x 1,5	10,0	42,7	46,5	27,1	10	
4890879500	AWPA-12M16MB-10	12	M16 x 1,5	10,0	46,5	49,5	30,1	10	
4890879700	AWPA-12M20MB-10	12	M20 x 1,5	10,0	46,5	51,0	35,2	10	
4890880000	AEPA-17M20MB-10	17	M20 x 1,5	10,0	52,1	77,6	43,2	10	schwarz black
4890880200	AEPA-17M25MB-11	17	M25 x 1,5	11,0	53,1	81,6	58,1	10	
4890880600	AEPA-23M25MB-11	23	M25 x 1,5	11,0	66,1	92,1	66,2	6	
4890880800	AEPA-23M32MB-13	23	M32 x 1,5	13,0	68,1	94,6	75,2	6	
4890881100	AEPA-29M32MB-13	29	M32 x 1,5	13,0	74,7	99,4	83,0	6	
4890881300	AEPA-29M40MB-13	29	M40 x 1,5	13,0	74,7	105,4	110,1	6	
4890881600	AEPA-36M40MB-13	36	M40 x 1,5	13,0	89,6	126,8	154,6	4	
4890881800	AEPA-36M50MB-14	36	M50 x 1,5	14,0	90,6	134,8	212,3	4	
4890882100	AEPA-48M50MB-14	48	M50 x 1,5	14,0	102,0	141,8	218,8	4	
4890882400	AEPA-48M63MB-14	48	M63 x 1,5	14,0	102,0	143,3	208,4	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4890730200	AWPA-10M12SB-10	10	M12 x 1,5	10,0	45,5	54,0	44,3	10	schwarz black
4890730600	AWPA-10M16SB-10	10	M16 x 1,5	10,0	45,5	54,0	46,6	10	
4890730800	AWPA-12M16SB-10	12	M16 x 1,5	10,0	48,5	57,8	49,5	10	
4890731000	AWPA-12M20SB-10	12	M20 x 1,5	10,0	50,5	58,8	70,3	10	
4890731200	AEPA-17M20SB-10	17	M20 x 1,5	10,0	77,1	63,7	77,8	10	schwarz black
4890731400	AEPA-17M25SB-11	17	M25 x 1,5	11,0	79,1	64,2	81,0	10	
4890731600	AEPA-23M25SB-11	23	M25 x 1,5	11,0	89,6	77,0	88,9	6	
4890731800	AEPA-23M32SB-13	23	M32 x 1,5	13,0	93,1	80,1	128,7	6	
4890732000	AEPA-29M32SB-13	29	M32 x 1,5	13,0	102,9	87,6	184,9	6	
4890733400	AEPA-29M40SB-13	29	M40 x 1,5	13,0	102,9	87,6	182,6	6	
4890732200	AEPA-36M32SB-13	36	M32 x 1,5	13,0	124,3	102,8	229,8	4	
4890732400	AEPA-36M40SB-13	36	M40 x 1,5	13,0	124,3	102,8	227,5	4	
4890732600	AEPA-36M50SB-14	36	M50 x 1,5	14,0	129,3	104,5	267,7	4	
4890732800	AEPA-48M50SB-14	48	M50 x 1,5	14,0	137,3	115,7	274,8	4	
4890733200	AEPA-48M63SB-14	48	M63 x 1,5	14,0	143,3	113,9	329,5	4	

AWPA-PG / AEPA-PG





- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4890711100	AWPA-07P07PB-11	7	PG7	11,0	37,5	43,5	10,0	10	schwarz black
4890711600	AWPA-10P09PB-11	10	PG9	11,0	40,2	45,5	11,5	10	
4890712000	AWPA-12P11PB-11	12	PG11	11,0	44,0	51,0	16,4	10	
4890712100	AWPA-12P13PB-11	12	PG13,5	11,0	44,0	51,0	17,2	10	
4890712500	AEPA-17P16PB-11	17	PG16	11,0	48,9	78,6	24,8	10	schwarz black
4890712900	AEPA-23P21PB-12	23	PG21	12,0	62,7	92,1	36,0	6	
4890713300	AEPA-29P29PB-12	29	PG29	12,0	69,1	101,9	49,2	6	
4890713700	AEPA-36P36PB-13	36	PG36	13,0	84,8	128,8	101,9	4	
4890714200	AEPA-48P48PB-13	48	PG48	13,0	96,0	143,3	120,5	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AWPA-PGM / AEPA-PGM



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4890879400	AWPA-10P09MB	10	PG9	12,0	44,7	45,5	26,6	10	schwarz black
4890879900	AWPA-12P11MB	12	PG11	12,0	49,0	51,0	38,1	10	
4890880400	AEPA-17P13MB	17	PG13,5	13,0	55,1	78,6	48,6	10	schwarz black
4890880500	AEPA-17P16MB	17	PG16	13,0	55,8	78,6	49,5	10	
4890881000	AEPA-23P21MB	23	PG21	14,0	67,9	94,6	79,6	6	
4890881500	AEPA-29P29MB	29	PG29	14,0	75,7	101,9	96,2	6	
4890882000	AEPA-36P36MB	36	PG36	17,0	93,4	128,8	166,6	4	
4890882500	AEPA-48P48MB	48	PG48	17,0	105,0	143,3	226,2	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AWPA-PGM-S / AEPA-PGM-S



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde drehbar
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG revolving 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
4890733700	AWPA-10P09SB-12	10	PG9	12,0	45,5	56,0	46,2	10	schwarz black
4890733900	AWPA-12P09SB-12	12	PG9	12,0	48,5	59,8	49,1	10	
4890734100	AWPA-12P11SB-12	12	PG11	12,0	50,5	60,7	70,7	10	
4890734500	AWPA-12P13SB-13	12	PG13,5	13,0	50,5	61,7	71,6	10	
4890734600	AEPA-17P13SB-13	17	PG13,5	13,0	77,1	66,7	79,1	10	schwarz black
4890734900	AEPA-17P16SB-13	17	PG16	13,0	79,1	66,2	82,5	10	
4890735000	AEPA-23P16SB-13	23	PG16	13,0	89,6	79,0	90,5	6	
4890735300	AEPA-23P21SB-14	23	PG21	14,0	93,1	81,1	121,9	6	
4890735700	AEPA-29P29SB-14	29	PG29	14,0	102,9	88,3	178,0	6	
4890735800	AEPA-36P29SB-14	36	PG29	14,0	124,3	103,7	222,9	4	
4890736100	AEPA-36P36SB-17	36	PG36	17,0	129,3	107,2	262,3	4	
4890736200	AEPA-48P36SB-17	48	PG36	17,0	137,3	118,7	269,3	4	
4890736500	AEPA-48P48SB-17	48	PG48	17,0	143,3	120,5	351,7	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AWPA-NPT / AEPA-NPT





- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich-50 bis +120 °C
- Fitting curved elbow 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT 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
4890711500	AWPA-10N01PB	10	NPT 3/8''	10,5	39,6	45,5	11,7	10	schwarz black
4890711900	AWPA-12N02PB	12	NPT 1/2''	13,5	46,5	51,0	16,9	10	
4890712400	AEPA-17N02PB	17	NPT 1/2''	13,5	48,9	76,6	24,2	10	schwarz black
4890712800	AEPA-23N04PB	23	NPT 3/4''	14,0	64,7	93,1	37,0	6	
4890713200	AEPA-29N06PB	29	NPT 1''	17,3	74,4	99,4	46,8	6	
4890713600	AEPA-36N07PB	36	NPT 1-1/4''	18,0	89,8	127,8	98,8	4	
4890714000	AEPA-48N08PB	48	NPT 1-1/2''	18,4	101,4	136,3	111,0	4	
4890714100	AEPA-48N09PB	48	NPT 2''	19,2	102,2	143,3	136,8	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

AAPA-PG





- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit

- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG plastic 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
4891021200	AAPA-10P09PB	10	PG9	11,0	56,6	30,8	11,2	10	schwarz black
4891021600	AAPA-12P11PB	12	PG11	11,0	60,8	34,5	16,5	10	
4891021900	AAPA-17P16PB	17	PG16	11,0	74,7	40,1	23,6	10	
4891022200	AAPA-23P21PB	23	PG21	12,0	81,5	48,8	32,2	6	
4891022500	AAPA-29P29PB	29	PG29	12,0	84,8	55,0	40,6	6	
4891022900	AAPA-36P36PB	36	PG36	13,0	110,9	68,0	86,3	4	
4891023300	AAPA-48P48PB	48	PG48	13,0	119,4	79,4	101,9	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

AAPA-PGM





- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4891187200	AAPA-10P09MB	10	PG9	12,0	59,9	30,9	26,0	10	schwarz black
4891187500	AAPA-12P11MB	12	PG11	12,0	64,6	38,4	38,1	10	
4891187900	AAPA-17P13MB	17	PG13,5	13,0	78,6	44,0	47,1	10	
4891188000	AAPA-17P16MB	17	PG16	13,0	79,8	45,2	48,5	10	
4891188400	AAPA-23P21MB	23	PG21	14,0	86,1	49,8	77,5	6	
4891188800	AAPA-29P29MB	29	PG29	14,0	89,6	59,8	90,2	6	
4891189200	AAPA-36P36MB	36	PG36	17,0	117,2	74,3	146,0	4	
4891189700	AAPA-48P48MB	48	PG48	17,0	127,2	86,0	215,0	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

AAPA-PGM-S





- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde drehbar
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG revolving 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
4891033700	AAPA-10P09SB-12	10	PG9	12,0	67,9	42,4	45,8	10	schwarz black
4891033900	AAPA-12P09SB-12	12	PG9	12,0	71,2	45,0	49,3	10	
4891034100	AAPA-12P11SB-12	12	PG11	12,0	73,3	46,9	70,4	10	
4891034500	AAPA-12P13SB-13	12	PG13,5	13,0	74,5	48,1	71,2	10	
4891034600	AAPA-17P13SB-13	17	PG13,5	13,0	87,1	52,3	77,7	10	
4891034900	AAPA-17P16SB-13	17	PG16	13,0	87,3	52,9	80,8	10	
4891035000	AAPA-23P16SB-13	23	PG16	13,0	91,5	58,9	88,5	6	
4891035300	AAPA-23P21SB-14	23	PG21	14,0	95,0	62,3	119,5	6	
4891035700	AAPA-29P29SB-14	29	PG29	14,0	99,1	69,3	173,1	6	
4891035800	AAPA-36P29SB-14	36	PG29	14,0	121,3	78,4	208,7	4	
4891036100	AAPA-36P36SB-17	36	PG36	17,0	127,5	84,5	241,0	4	
4891036200	AAPA-48P36SB-17	48	PG36	17,0	132,9	92,1	264,3	4	
4891036500	AAPA-48P48SB-17	48	PG48	17,0	138,5	97,7	339,3	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AAPA-NPT





- Anschlussverschraubung Winkel 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting elbow 45°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT 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
4891021500	AAPA-12N02PB	12	NPT 1/2''	13,5	62,6	36,4	16,6	10	schwarz black
4891021800	AAPA-17N02PB	17	NPT 1/2''	13,5	75,2	40,6	22,6	10	
4891022100	AAPA-23N04PB	23	NPT 3/4''	14,0	81,6	48,8	33,5	6	
4891022400	AAPA-29N06PB	29	NPT 1''	17,3	86,2	56,4	41,3	6	
4891022800	AAPA-36N07PB	36	NPT 1-1/4''	18,0	111,7	68,8	88,4	4	
4891023200	AAPA-48N08PB	48	NPT 1-1/2''	18,4	136,3	78,1	97,8	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AFPA-MM



- Anschlussverschraubung Innengewinde gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metrisches Metallgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting female straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Metric 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
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AFPA-PG



- Anschlussverschraubung Innengewinde gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Kunststoffgewinde
- 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
- PG plastic thread
- Temperature range -50 to +120 °C
- P 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
4891226300	AFPA-10P09PB	10	PG9	8,0	36,3	24,7	8,2	10	schwarz black
4891226500	AFPA-12M16PB	12	PG11	8,0	38,3	28,5	10,5	10	
4891226700	AFPA-17M20PB	17	PG13,5	8,0	47,4	34,0	16,3	10	
4891226800	AFPA-23M25PB	17	PG16	8,0	47,4	34,0	16,2	10	
4891227000	AFPA-29M32PB	23	PG21	8,0	47,4	33,8	23,2	6	
4891227200	AFPA-36M40PB	29	PG29	10,0	49,7	48,4	27,4	6	
4891227400	AFPA-48M50PB	36	PG36	13,0	65,8	59,7	58,4	4	
4891227700	AFPA-48M63PB	48	PG48	13,0	66,3	71,0	76,9	4	

AFPA-PGM



- Anschlussverschraubung Innengewinde gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
- PG 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
4891391400	AFPA-10P11MB	10	PG11	9,5	44,5	28,5	23,3	10	schwarz black
4891391600	AFPA-12P11MB	12	PG11	9,5	44,5	28,5	23,3	10	
4891391800	AFPA-17P16MB	17	PG16	10,5	54,9	34,0	33,4	10	
4891392000	AFPA-23P21MB	23	PG21	11,0	58,1	41,7	51,5	6	
4891392200	AFPA-29P29MB	29	PG29	14,0	62,1	48,7	89,1	6	
4891392400	AFPA-36P36MB	36	PG36	16,0	80,1	59,7	161,4	4	
4891392700	AFPA-48P48MB	48	PG48	16,0	80,6	74,0	251,3	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Height [mm]	Outside Ø [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AZPA-C



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Click-Anschluss
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting strain relief straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Click system
- 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
4890561080	AZPA-10C16PB	10	16,3	0,0	24,7	24,7	16,5	10	schwarz black
4890561580	AZPA-12C16PB	12	16,3	0,0	28,5	28,5	18,8	10	
4890561680	AZPA-12C20PB	12	20,3	0,0	29,7	29,7	24,0	10	
4890562280	AZPA-17C20PB	17	20,3	0,0	34,0	34,0	29,6	10	
4890562380	AZPA-17C25PB	17	25,3	0,0	35,2	35,2	35,7	10	
4890562880	AZPA-23C25PB	23	25,3	0,0	41,7	41,7	43,2	6	
4890562980	AZPA-23C32PB	23	32,3	0,0	44,0	44,0	54,3	6	
4890563480	AZPA-29C32PB	29	32,3	0,0	48,4	48,4	58,0	6	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	
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	schwarz
4890697620	AZPA-23M32MB-BL2	23	M32 x 1,5	15,0	44,4	44,4	138,9	6	black
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AZPA-PG



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Kunststoffgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting strain relief straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4890561100	AZPA-10P09PB	10	PG9	8,0	24,7	24,7	13,1	10	schwarz black
4890561700	AZPA-12P09PB	12	PG9	8,0	28,5	28,5	15,3	10	
4890561800	AZPA-12P11PB	12	PG11	8,0	28,5	28,5	18,1	10	
4890561900	AZPA-12P13PB	12	PG13,5	9,0	28,5	28,5	19,0	10	
4890562400	AZPA-17P13PB	17	PG13,5	9,0	34,0	34,0	24,8	10	
4890562500	AZPA-17P16PB	17	PG16	10,0	34,0	34,0	27,8	10	
4890563000	AZPA-23P16PB	23	PG16	10,0	41,7	41,7	35,0	6	
4890563100	AZPA-23P21PB	23	PG21	11,0	41,7	41,7	41,1	6	
4890563600	AZPA-29P29PB	29	PG29	10,7	48,4	48,4	57,0	6	
4890564200	AZPA-36P36PB	36	PG36	13,3	59,7	59,7	110,2	4	
4890564800	AZPA-48P48PB	48	PG48	14,3	71,0	71,0	156,2	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

AZPA-PGM



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG Metallgewinde
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Fitting strain relief straight
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- PG 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
4890696200	AZPA-10P09MB-BL1	10	PG9	6,0	24,7	24,7	26,0	10	schwarz black
4890696300	AZPA-10P11MB-BL1	10	PG11	6,0	26,2	26,2	34,1	10	
4890696700	AZPA-12P11MB-BL1	12	PG11	6,0	28,5	28,5	36,3	10	
4890696800	AZPA-12P13MB-BL1	12	PG13,5	6,5	28,6	28,6	39,5	10	
4890697200	AZPA-17P16MB-BL1	17	PG16	6,5	34,0	34,0	51,9	10	
4890697700	AZPA-23P21MB-BL1	23	PG21	7,0	41,7	41,7	84,6	6	
4890698200	AZPA-29P29MB-BL1	29	PG29	8,0	48,7	48,7	154,4	6	
4890698700	AZPA-36P36MB-BL1	36	PG36	15,0	59,7	59,7	270,1	4	
4890699200	AZPA-48P48MB-BL1	48	PG48	13,0	74,0	74,0	462,7	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

AZPA-NPT





- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT Kunststoffgewinde
- 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
- NPT plastic 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
4890561140	AZPA-10N01PB	10	NPT 3/8''	15,0	15,0	24,7	14,0	10	schwarz black
4890561740	AZPA-12N01PB	12	NPT 3/8''	15,0	15,0	28,5	16,6	10	
4890561940	AZPA-12N02PB	12	NPT 1/2''	15,0	15,0	28,5	20,2	10	
4890562440	AZPA-17N02PB	17	NPT 1/2''	15,0	15,0	34,0	26,0	10	
4890563140	AZPA-23N04PB	23	NPT 3/4''	15,0	15,0	41,7	42,4	6	
4890563640	AZPA-29N06PB	29	NPT 1''	14,6	14,6	48,4	58,6	6	

Fertigung bei Auftrag Make to order

AZPA-NPTM





- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NPT Metallgewinde
- 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
- NPT 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
4890696040	AZPA-10N00MB-BL1	10	NPT 1/4''	15,0	24,7	24,7	30,6	10	schwarz black
4890696140	AZPA-10N01MB-BL1	10	NPT 3/8''	15,0	26,0	26,0	44,6	10	
4890696540	AZPA-12N01MB-BL1	12	NPT 3/8''	15,0	28,5	28,5	47,3	10	
4890696640	AZPA-12N02MB-BL1	12	NPT 1/2''	15,0	30,4	30,4	53,7	10	
4890697040	AZPA-17N02MB-BL1	17	NPT 1/2''	15,0	34,0	34,0	60,0	10	
4890697140	AZPA-17N04MB-BL1	17	NPT 3/4''	15,0	36,7	36,7	90,1	10	
4890697540	AZPA-23N04MB-BL1	23	NPT 3/4''	15,0	41,7	41,7	97,3	6	
4890697640	AZPA-23N06MB-BL1	23	NPT 1''	15,0	44,8	44,8	132,2	6	
4890698040	AZPA-29N06MB-BL1	29	NPT 1''	17,0	48,4	48,4	135,9	6	
4890698140	AZPA-29N07MB-BL1	29	NPT 1-1/4''	17,0	53,1	53,1	228,4	6	
4890698540	AZPA-36N07MB-BL1	36	NPT 1-1/4''	17,0	59,7	59,7	262,9	4	
4890698640	AZPA-36N08MB-BL1	36	NPT 1-1/2''	17,0	64,6	64,6	304,7	4	
4890699040	AZPA-48N08MB-BL1	48	NPT 1-1/2''	17,0	71,0	71,0	323,1	4	
4890699140	AZPA-48N09MB-BL1	48	NPT 2''	17,0	78,4	78,4	495,9	4	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

ATPA



- T-Verteiler
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit

- T-distributor
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperature range -50 to +120 °C
- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

ARPA



- Rohrreduzierung
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit

- Conduit reducer
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- IP rating: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperature range -50 to +120 °C
- 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
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

AIPA-PG





- Rohrverbinder Wellrohr/Glattrohr PG
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutzart: IP66/IP67/IP68/IP69
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Conduit connector corrugated to smooth tube PG
- 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
4891749100	AIPA-12P11B-27	12	PG11	56,6	28,5	35,0	27,6	10	schwarz black
4891749400	AIPA-17P13B-32	17	PG13,5	67,5	34,0	38,7	34,5	10	
4891749500	AIPA-17P16B-32	17	PG16	67,5	34,0	39,7	35,1	10	
4891749700	AIPA-23P21B-40	23	PG21	69,5	41,7	46,5	43,8	6	
4891749900	AIPA-29P29B-50	29	PG29	69,8	48,4	54,2	51,4	6	
4891750100	AIPA-36P36B-60	36	PG36	89,4	59,7	64,9	84,4	4	
4891750300	AIPA-48P48B-70	48	PG48	89,4	72,0	77,2	102,0	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

ACPA-SH



- Rohrverbinder
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Mit Befestigungsmöglichkeit
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Conduit connector
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- With mounting option
- 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]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk]	Farbe
Part No.	Description	NW	Lenght [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4891607500	ACPA-12B-SH	12	58,8	28,6	19,7	10	schwarz black
4891607700	ACPA-17B-SH	17	77,0	34,1	31,1	10	
4891607900	ACPA-23B-SH	23	77,5	41,8	43,7	6	
4891608100	ACPA-29B-SH	29	78,1	48,5	54,4	6	
4891608300	ACPA-36B-SH	36	104,1	59,8	104,7	4	
4891608500	ACPA-48B-SH	48	104,1	72,1	131,1	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

APPA-NBR



- NBR Flanschdichtung 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NBR Flanschdichtung
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- NBR flange gasket 90°
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- NBR 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
4890918800	APPA-17P16PB-01	17	65,6	37,0	49,0	24,3	10	schwarz black
4890918900	APPA-23P21PB-01	23	83,7	44,7	66,7	40,8	6	
4890919000	APPA-29P29PB-01	29	101,6	51,4	69,4	57,7	6	
4890919100	APPA-36P36PB-01	36	122,1	62,7	86,7	106,7	4	
4890919200	APPA-48P48PB-01	48	150,8	74,5	88,0	152,2	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.



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



NFPA 130

HALOGEN FREE

- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

COPA-H



NFPA 130

HALOGEN FREE

- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

CRPA



NFPA 130

HALOGEN FREE

- Montageschiene
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Für Nutenstein CXPA
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften

- Mounting rail
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- For slot nuts CXPA
- Temperature range -50 to +120 °C
- 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	Lenght [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

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

CXPA



NFPA 130

HALOGEN FREE

- Nutenstein
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Für Montageschiene CRPA
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften

- Slot nuts
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- For mounting rail CRPA
- Temperature range -50 to +120 °C
- 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	Lenght [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

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

BSPA





- Systemhalter stapelbar
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Robuste Bauweise
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Gute chemische Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Gute Witterungseigenschaften

- System support stackable
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Rugged construction
- 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
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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

CUSZ



- Rohrschelle mit Doppellasche
- Material: Galvanisch verzinkter Stahl/ EPDM
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre

- Tube clamp with double lug
- Material: Galvanized steel/EPDM
- 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



NFPA 130

HALOGEN FREE

- 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. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Länge [mm] Lenght [mm]	Breite [mm] Wide [mm]	Höhe [mm] Height [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

CUPA



NFPA 130

HALOGEN FREE

- Wellrohrschelle mit Doppellasche
- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Außen Ø [mm] Outside Ø [mm]	Höhe [mm] Height [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

NTPA-PG





- Gegenmutter
- Material: PA glasfaserverstärkt
- PG Kunststoffgewinde
- Locknut
- Material: PA glass fiber reinforced
- PG 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. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Außen Ø [mm] Outside Ø [mm]	Höhe [mm] Height [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe Colour
4897042500	NTPA-P07B	PG7	21,0	5,0	1,3	10	schwarz black
4897042600	NTPA-P09B	PG9	24,0	5,0	1,6	10	
4897042700	NTPA-P11B	PG11	26,0	5,0	1,5	10	
4897042800	NTPA-P13B	PG13,5	29,0	6,0	2,3	10	
4897042900	NTPA-P16B	PG16	33,0	6,0	3,1	10	
4897043000	NTPA-P21B	PG21	39,0	7,0	4,6	6	
4897043100	NTPA-P29B	PG29	50,0	7,0	7,0	6	
4897043200	NTPA-P36B	PG36	66,0	8,0	14,6	4	
4897043400	NTPA-P48B	PG48	78,0	8,0	16,3	4	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

NTBN-PG



- Gegenmutter
- Material: Messing vernickelt
- Locknut
- Material: Brass nickel-plated
- PG Metallgewinde
- Temperaturbereich -60 bis +200 °C
- PG 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
4897035004	NTBN-P07	PG7	16,6	2,8	1,7	10	silber silver
4897035104	NTBN-P09	PG9	18,0	2,8	2,7	10	
4897035204	NTBN-P11	PG11	23,5	3,0	3,0	10	
4897035304	NTBN-P13	PG13,5	25,5	3,0	3,6	10	
4897035404	NTBN-P16	PG16	29,0	3,0	5,1	10	
4897035504	NTBN-P21	PG21	35,5	3,5	8,0	10	
4897035604	NTBN-P29	PG29	45,0	3,5	12,2	6	
4897035704	NTBN-P36	PG36	51,0	5,0	21,8	6	
4897035804	NTBN-P42	PG42	65,0	5,0	33,5	4	
4897035904	NTBN-P48	PG48	69,0	5,5	33,8	4	

PAPA



NFPA 130

HALOGEN FREE

- Abriebschutz- / Verbindungsmuffe
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutz vor übermäßigem Abrieb
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre

- Abrasion protection / connecting sleeve
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Protection from extensive chafing/abrasion
- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

BHPA



- Halbschalen
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Schutz vor Quetschungen
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre

- Half-shells
- Material: PA6 MOD V0 SGA
- Protection from crushing
- 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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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
4899001100	TDPA-04B-01	4,5-07	90,0	30,0	60,0	5,0	10	mit Loch with hole	schwarz black
4899001200	TDPA-04B-02	4,5-07	90,0	30,0	60,0	6,0	10	mit Griff with grip	
4899001300	TDPA-07B-01	07-29	130,0	50,0	80,0	11,0	10	mit Loch with hole	
4899001400	TDPA-07B-02	07-29	130,0	50,0	80,0	16,4	10	mit Griff with grip	



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.

FIPSPLIT® Teilbare Wellrohre
FIPSPLIT® Divisible corrugated conduits

2PPS



- Teilbares Wellrohr
- Material: PP MOD BS
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- Für den nachträglichen Kabelschutz

- Divisible corrugated conduit
- Material: PP MOD BS
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- 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	
3700007000	2PPSM-70B.10	70	79,8	67,5	10	3,6	190	
3700010000	2PPSM-100B.10	100	102,5	87,5	10	5,3	210	

2PPS-O



- Teilbares Wellrohr
- Material: PP MOD BS orange
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- Zum Kennzeichnen von Leitungen
- Für den nachträglichen Kabelschutz

- Divisible corrugated conduit
- Material: PP MOD BS orange
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- 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	
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	orange
3840002350	2PPSM-23O2.50	23	30,8	23,4	50	5,9	50	orange
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	
3840007050	2PPSM-70O2.10	70	79,8	67,5	10	3,6	190	
3840010050	2PPSM-100O2.10	100	102,5	87,5	10	5,3	210	

Fertigung bei Auftrag Make to order

2PPS-U



- Teilbares Wellrohr
- Material: PP MOD BS-UV
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Sehr gute UV-Beständigkeit

- Divisible corrugated conduit
- Material: PP MOD BS-UV
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -40 to +105 °C
- 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	
3840007000	2PPSM-70U.10	70	79,8	67,5	10	3,6	190	
3840010000	2PPSM-100U.10	100	102,5	87,5	10	5,3	210	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

2PAN





- Teilbares Wellrohr
- Material: PA6 MOD
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz

- Divisible corrugated conduit
- Material: PA6 MOD
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- 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	
4150007000	2PANM-70B.10	70	79,8	67,0	10	4,4	95	
4150010000	2PANM-100B.10	100	102,5	87,5	10	7,0	100	

2PAS



NFPA 130

HALOGEN FREE

- Teilbares Wellrohr
- Material: PA6 MOD BS
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Gute Brandschutzeigenschaften

- Divisible corrugated conduit
- Material: PA6 MOD BS
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -45 to +120 °C
- 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
4100000700	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	
4100007000	2PASM-70B.10	70	79,8	67,0	10	4,4	180	
4100010000	2PASM-100B.10	100	102,5	87,5	10	7,0	200	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

2PAF



- Teilbares Wellrohr
- Material: PA6 MOD V0
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Höchste Brandschutzeigenschaften

- Divisible corrugated conduit
- Material: PA6 MOD V0
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -45 to +120 °C
- 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	
4110007000	2PAFM-70B.10	70	79,8	67,0	10	4,4	180	
4110010000	2PAFM-100B.10	100	102,5	87,5	10	7,0	200	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

2PDS



NFPA 130

HALOGEN FREE

- Teilbares Wellrohr
- Material: PA12 MOD BS
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -50 bis +110 °C
- Hohe Brandschutzeigenschaften
- UV-Beständigkeit bis 40 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Hervorragende UV-Beständigkeit

- Divisible corrugated conduit
- Material: PA12 MOD BS
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -50 to +110 °C
- 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	
4120007000	2PDSM-70B.10	70	79,8	67,0	10	4,4	175	350	
4120010000	2PDSM-100B.10	100	102,5	87,5	10	7,0	195	390	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

2ETS



- Teilbares Wellrohr
- Material: ETFE
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres
- Temperaturbereich -80 bis +200 °C
- Divisible corrugated conduit
- Material: ETFE
- Double shell conduit properly overlaps and provides
- Temperature range -80 to +200 °C
- Hochtemperatur Beständigkeit
- UV-Beständigkeit bis 50 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Hervorragende UV-Beständigkeit
- High temperature resistance
- UV performance to 50 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]	Biegeradius [mm]	Farbe
Part No.	Description	NW	Outside Ø [mm]	Inside Ø [mm]	Lenght [mm]	Weight [g/Pcs]	Bending radius [mm]	Colour
4130000700	2ETSM-07B.50	7	10,0	6,3	50	1,6	25	schwarz black
4130001000	2ETSM-10B.50	10	13,5	8,8	50	2,7	30	
4130001100	2ETSM-11B.50	11	16,1	11,0	50	3,6	30	
4130001400	2ETSM-14B.50	14	18,7	13,2	50	4,5	35	
4130001600	2ETSM-16B.50	16	21,5	16,0	50	5,5	40	
4130002000	2ETSM-20B.50	20	25,7	20,2	50	7,0	50	
4130002300	2ETSM-23B.50	23	31,3	23,9	50	8,8	60	
4130002900	2ETSM-29B.25	29	35,5	27,3	25	6,9	110	
4130003700	2ETSM-37B.25	37	43,2	32,5	25	7,3	135	
4130004500	2ETSM-45B.25	45	54,2	43,1	25	9,9	140	

Fertigung bei Auftrag Make to order

1PAS



NFPA 130

HALOGEN FREE

- 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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

1PPS-U





- Geschlitztes überlappendes Wellrohr
- Material: PP MOD BS-UV
- Passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung
- Temperaturbereich -40 bis +105 °C
- Gute Wechselbiegefestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 20 Jahre
- Für den nachträglichen Kabelschutz
- Sehr gute UV-Beständigkeit

- Slit overlapping corrugated conduit
- Material: PP MOD BS-UV
- Firmly shaped overlapping at the longitudinal slit
- Temperature range -40 to +105 °C
- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.



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
- Schlitze zur Anbringung eines Kabelbinders
- Temperaturbereich -50 bis +120 °C
- Für FIPSPLIT Wellrohre
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Gute chemische Beständigkeit

- Mounting clip
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Slit for cable tie application
- Temperature range -50 to +120 °C
- 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

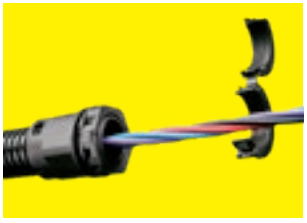


- Teilbare Verschraubung
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Metrisches Kunststoffgewinde
- Divisible fitting
- Material: PA6 MOD BS SGA
- Metric plastic thread
- Temperaturbereich -45 bis +120 °C
- Für die nachträgliche Installation
- Für FIPSPLIT Wellrohre
- Temperature range -45 to +120 °C
- For retrofit 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
4910300100	2SPA-10M16PB	10	45,2	34,0	14,1	4,6	10	schwarz black
4910300300	2SPA-14M20PB	14	61,5	41,0	18,3	8,5	10	
4910300500	2SPA-20M25PB	20	74,2	43,0	21,3	12,3	10	
4910300700	2SPA-23M32PB	23	91,8	50,5	25,8	19,0	10	
4910300900	2SPA-37M40PB	37	109,8	59,0	26,5	29,1	10	
4910301100	2SPA-45M50PB	45	143,0	69,5	38,8	56,5	10	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

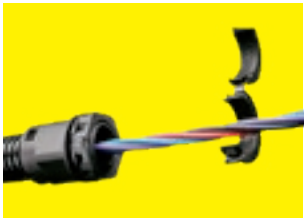
2SPA-PG



- Teilbare Verschraubung
- Material: PA6 MOD BS SGA
- PG Kunststoffgewinde
- Divisible fitting
- Material: PA6 MOD BS SGA
- PG 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. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Länge [mm] Lenght [mm]	Breite [mm] Wide [mm]	Höhe [mm] Height [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe Colour
4910302600	2SPA-10P09PB	10	39,5	27,5	11,0	4,0	10	schwarz black
4910302800	2SPA-14P13PB	14	49,5	34,5	17,8	6,8	10	
4910303000	2SPA-20P21PB	20	65,5	34,5	22,2	10,4	10	
4910303100	2SPA-23P29PB	23	83,5	42,5	29,9	17,4	10	
4910303200	2SPA-37P29PB	37	101,6	50,0	35,3	24,1	10	

2NTPA-PG



- Teilbare Gegenmutter
- Material: PA6 MOD BS SGA
- PG Kunststoffgewinde
- Divisible locknut
- Material: PA6 MOD BS SGA
- PG 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	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
4917002600	2NTPA-10P09PB	PG9	24,0	11,0	2,6	10	schwarz black
4917002800	2NTPA-14P13PB	PG13,5	34,5	12,0	5,3	10	
4917003000	2NTPA-20P21PB	PG21	41,4	12,0	5,4	10	
4917003100	2NTPA-23P29PB	PG29	53,0	15,0	10,3	10	
4917003200	2NTPA-37P29PB	PG29	63,2	15,0	15,3	10	



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
- Temperaturbereich -55 bis +150 °C
- Gute chemische Beständigkeit

- Braided hose
- Material: PET
- Very good protection against chafing
- Temperature range -55 to +150 °C
- Good chemical resistance

Art.-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe 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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

BPET-V0



- Geflechtschlauch
- Material: PET V0
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Temperaturbereich -55 bis +150 °C
- Ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften

- Braided hose
- Material: PET V0
- Very good protection against chafing
- 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	

Fertigung bei Auftrag Make to order

BPA66-CC



- Geflechtschlauch
- Material: PA66
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Temperaturbereich -55 bis +125 °C
- Gute chemische Beständigkeit

- Braided hose
- Material: PA66
- Very good protection against chafing
- Temperature range -55 to +125 °C
- Good chemical resistance

Art.-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

WPET-HS





- Gewebeschlauch
- Material: PET
- Heiß-schrumpfbar
- Temperaturbereich -40 bis +150 °C
- Sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb
- Gute chemische Beständigkeit

- Woven hose
- Material: PET
- Heat-shrinkable
- Temperature range -40 to +150 °C
- Very good protection against chafing
- Good chemical resistance

Art.-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	NW	Ø min [mm]	Ø max [mm]	Gewicht [g/Stk] Weight [g/Pcs]	VPE [Stk] PU [Pcs]	Farbe Colour
4851801205	WPET-HS12B05.50	12	6,0	13,4	3,1	50	schwarz black
4851802505	WPET-HS25B05.50	25	12,0	26,7	5,8	50	
4851803005	WPET-HS30B05.50	30	15,0	31,4	6,7	50	
4851805005	WPET-HS50B05.25	50	25,0	51,4	5,2	25	
4851807005	WPET-HS70B05.25	70	35,0	70,4	7,1	25	

Fertigung bei Auftrag Make to order

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

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
- Temperaturbereich -40 bis +160 °C
- Hohe Flexibilität

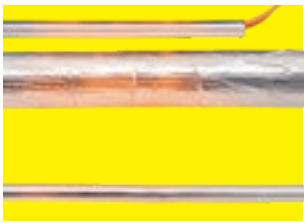
- Knitting hose
- Material: /PA6/PET + PU lacquering
- Very high abrasion resistance
- Temperature range -40 to +160 °C
- High flexibility

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
4853101605	KPA-PC16B.50	16	17,0	18,0	50	2,0	
4853102105	KPA-PC21B.25	21	21,0	22,0	25	1,1	
4853102505	KPA-PC25B.25	25	25,0	26,0	25	1,4	
4853105004	KPA-PC50B.25	50	50,0	51,0	25	2,0	

Fertigung bei Auftrag Make to order

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

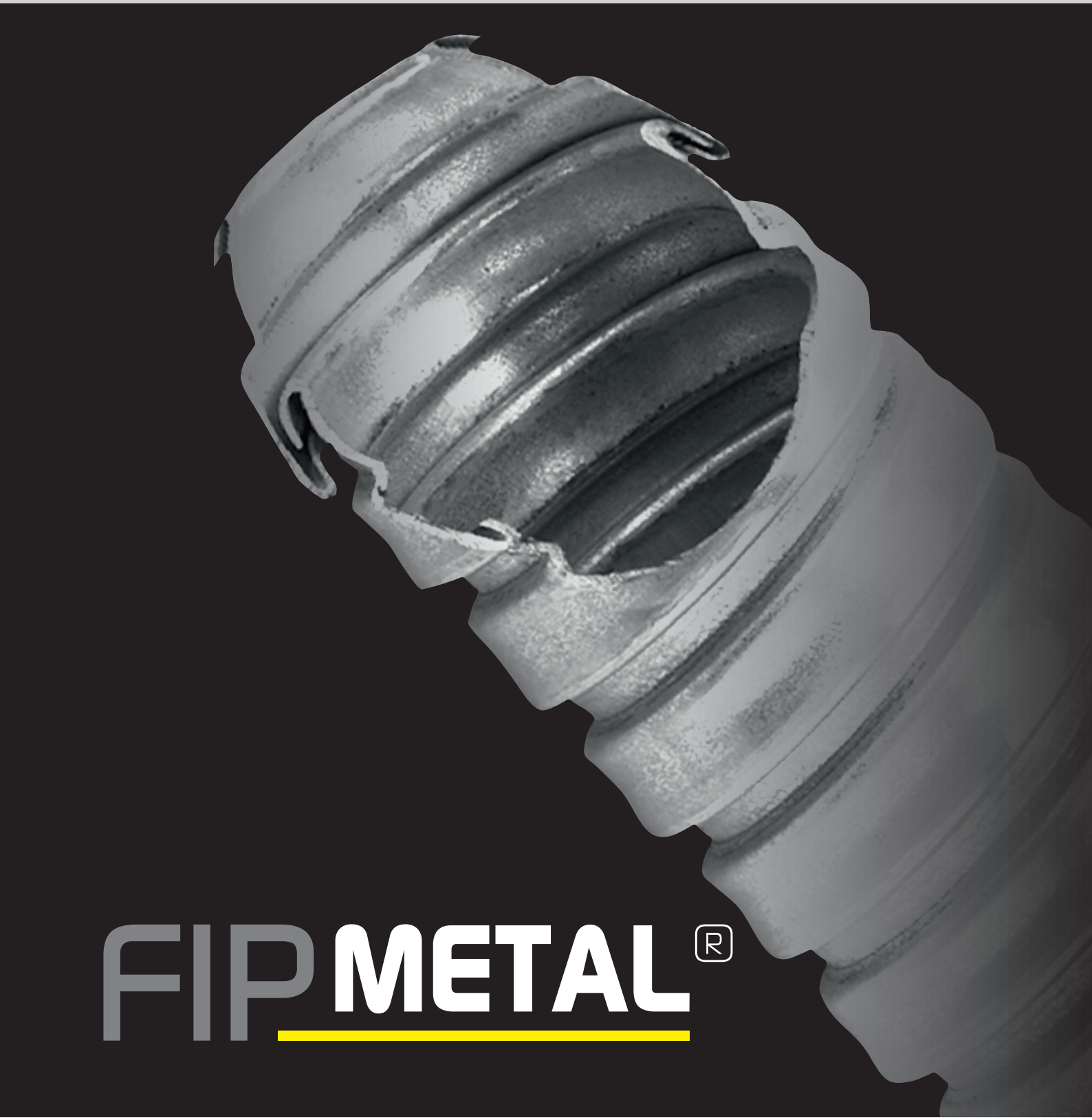
WGF-LA



- Glasfasergewebeschlauch
- 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	

Fertigung bei Auftrag Make to order



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
- Guter mechanischer Schutz
- Verschraubung mit weißer Dichtung verwenden
- Verzinkter Stahl mit spezieller Verklammerung

- Metal conduit
- Material: Galvanized steel
- High flexibility
- Temperature range -45 to +250 °C
- Good mechanical protection
- Use fitting with white sealing
- Galvanized steel conduit with special seam

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

- Metal conduit
- Material: Galvanized steel, PVC
- With thin PVC layer
- Temperature range -15 to +70 °C
- 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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

DMC-PVC



- Metallschlauch
- Material: Stahl verzinkt, PVC
- Mit PVC Mantel
- Temperaturbereich -15 bis +70 °C
- Guter mechanischer Schutz
- Verschraubung mit blauer Dichtung verwenden
- Verzinkter Stahl mit spezieller Verklammerung

- Metal conduit
- Material: Galvanized steel, PVC
- With PVC layer
- Temperature range -15 to +70 °C
- 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
4870921012	MC-DMC-210-PVC.10	10	15,5	10,0	10	2,5	50,0	grau grey
4870921212	MC-DMC-212-PVC.10	12	18,0	12,0	10	3,0	60,0	
4870921612	MC-DMC-216-PVC.10	16	21,5	15,5	10	3,6	70,0	
4870922112	MC-DMC-221-PVC.10	21	27,0	20,5	10	4,9	90,0	
4870922712	MC-DMC-227-PVC.10	27	33,0	26,5	10	6,5	120,0	
4870923512	MC-DMC-235-PVC.10	35	43,0	34,5	10	9,4	150,0	
4870924013	MC-DMC-240-PVC.5	40	48,0	39,5	5	5,1	200,0	
4870925013	MC-DMC-250-PVC.5	50	60,0	50,5	5	7,2	250,0	
4870921010	MC-DMC-210-PVC.30	10	15,5	10,0	30	7,5	50,0	grau grey
4870921210	MC-DMC-212-PVC.30	12	18,0	12,0	30	8,9	60,0	
4870921610	MC-DMC-216-PVC.30	16	21,5	15,5	30	11,5	70,0	
4870922110	MC-DMC-221-PVC.30	21	27,0	20,5	30	15,8	90,0	
4870922710	MC-DMC-227-PVC.30	27	33,0	26,5	30	20,6	120,0	
4870923510	MC-DMC-235-PVC.30	35	43,0	34,5	30	26,6	150,0	
4870924011	MC-DMC-240-PVC.25	40	48,0	39,5	25	23,8	200,0	
4870925011	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	

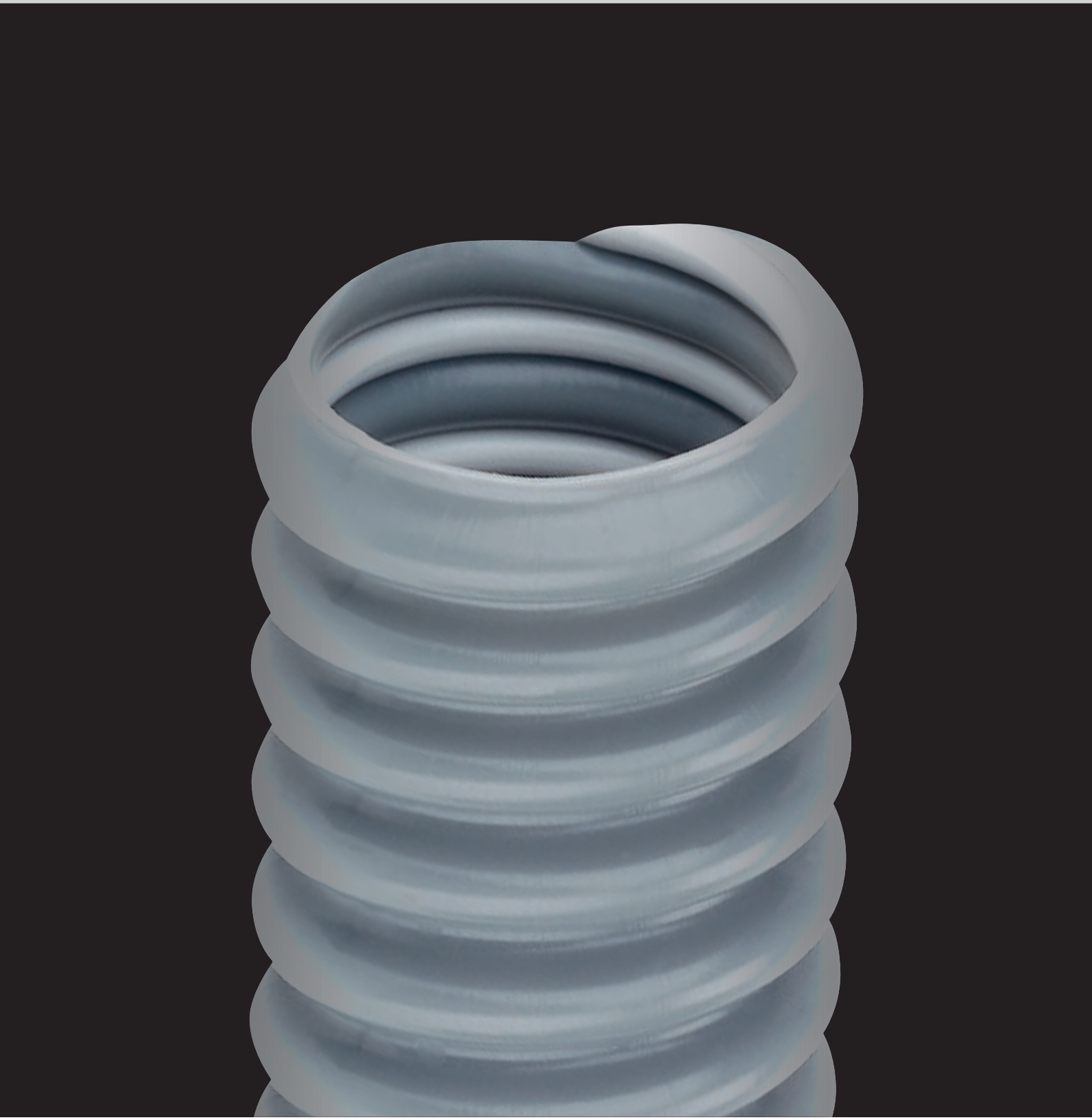
Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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
- Mittlere Druckfestigkeit
- UV-Beständigkeit bis 10 Jahre
- Mittlere Schlagfestigkeit

- Plastic spiral conduit with spring steel wire
- Material: PVC, spring steel wire
- High abrasion resistance
- Temperature range -25 to +60 °C
- 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
28120007	FFKSS-SW 7 10 m	7	10,0	7,0	10	0,6	10,0	grau grey
28120009	FFKSS-SW 9 10 m	9	14,0	10,0	10	1,2	14,0	
28120011	FFKSS-SW 11 10 m	11	17,0	13,0	10	1,3	17,0	
28120016	FFKSS-SW 16 10 m	16	21,0	16,0	10	1,9	21,0	
28120021	FFKSS-SW 21 10 m	21	27,0	21,0	10	2,5	27,0	
28120029	FFKSS-SW 29 10 m	29	36,0	30,0	10	3,8	36,0	
28120036	FFKSS-SW 36 10 m	36	45,0	38,0	10	6,1	45,0	
28120048	FFKSS-SW 48 10 m	48	56,0	48,0	10	7,9	56,0	
28121007	FFKSS-SW 7	7	10,0	7,0	50	3,0	10,0	grau grey
28121009	FFKSS-SW 9	9	14,0	10,0	50	6,0	14,0	
28121011	FFKSS-SW 11	11	17,0	13,0	50	6,5	17,0	
28121016	FFKSS-SW 16	16	21,0	16,0	50	9,5	21,0	
28121021	FFKSS-SW 21	21	27,0	21,0	50	12,5	27,0	
28121029	FFKSS-SW 29	29	36,0	30,0	25	9,5	36,0	
28121036	FFKSS-SW 36	36	45,0	38,0	25	15,3	45,0	
28121048	FFKSS-SW 48	48	56,0	48,0	25	19,8	56,0	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.

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	

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter. All dimensions without tolerances are for reference only.



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

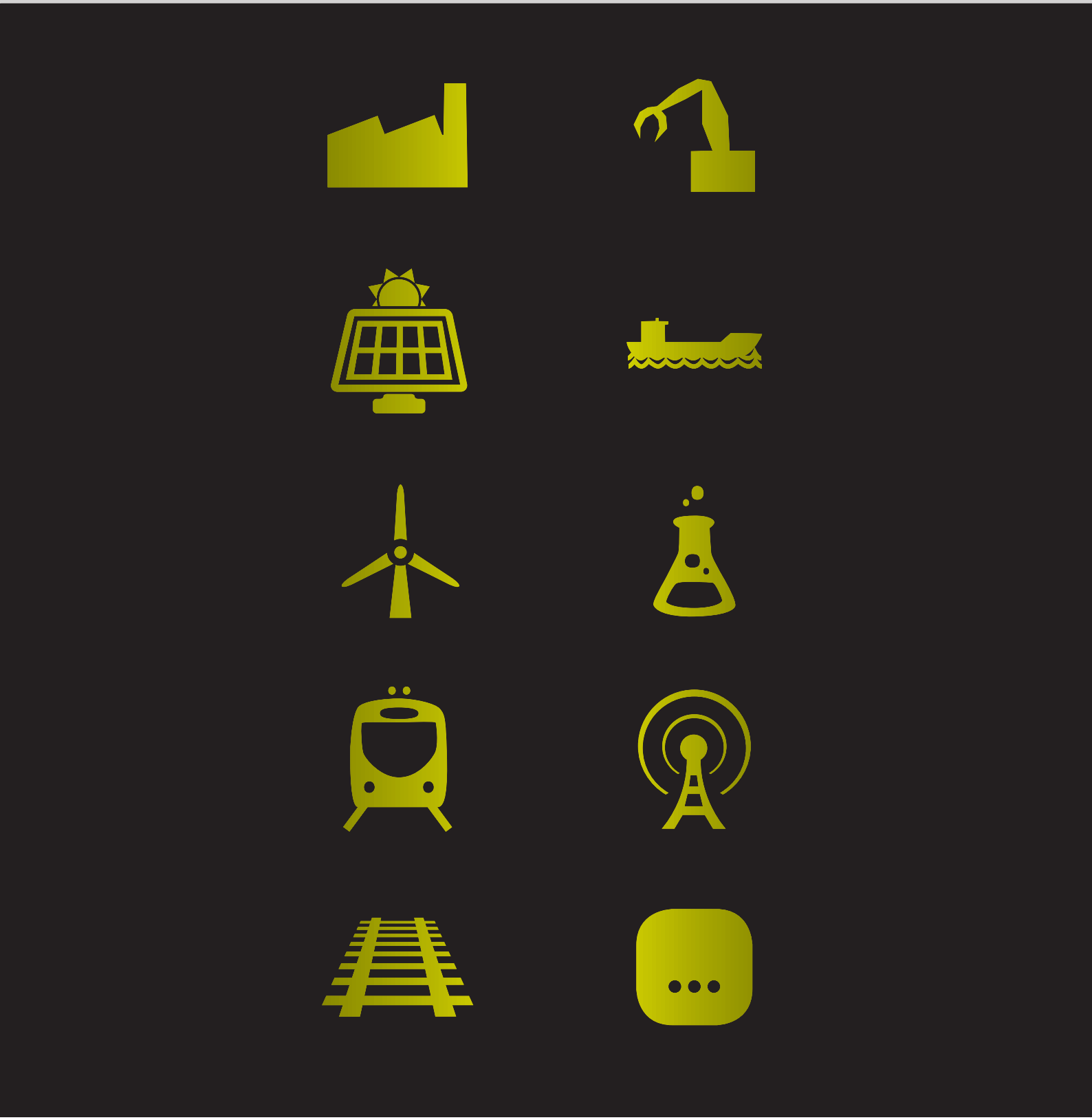
Art.-Nr.	Bezeichnung	NW	Gewinde	Gewinde-länge [mm]	Außen Ø [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [g/Stk]	VPE [Stk/g]	Farbe
Part No.	Description	NW	Thread	Thread length [mm]	Outside Ø [mm]	Height [mm]	Weight [g/Pcs]	PU [Pcs]	Colour
28162007	FKV-SW-K 7M12	10	M12x1,5	7,5	18,7	41,0	5,0	10	grau grey
28162009	FKV-SW-K 9M16	12	M16x1,5	8,5	22,0	44,0	7,0	10	
28162011	FKV-SW-K 11M20	16	M20x1,5	9,0	26,4	47,5	9,0	10	
28162016	FKV-SW-K 16M25	21	M25x1,5	10,0	32,8	52,0	15,0	10	
28162021	FKV-SW-K 21M32	27	M32x1,5	11,0	39,3	55,0	21,0	10	
28162029	FKV-SW-K 29M40	35	M40x1,5	12,0	50,2	57,8	34,0	2	
28162036	FKV-SW-K 36M50	40	M50x1,5	13,0	60,0	61,0	49,0	2	
28162048	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
FPFS	PFA	●							●		25

FIPMOTION Hochdynamische Wellrohre
FIPMOTION High flexible corrugated conduits

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FPDR	PA12 MOD R						●				28

FIPSPECIALS Speziallösungen
FIPSPECIALS Special solutions

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FEVS	EVA	●									30
FPES	PE LD BS	●							●		31

FIPLOCK ONE Wellrohranschlüsse
FIPLOCK ONE Fittings

Produkt Product	Material Material										Seite Page
ASPA-M	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34
ASPA-MMK	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	35
ASPA-MML	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	36
ASPA-MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37
ASPA-MML-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	38
ASPA-PG	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	39
ASPA-PGM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40
ASPA-PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	41
ASPA-NPT	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42
AWPA-M / AEPA-M	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	43
AWPA-MMK / AEPA-MMK	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	44
AWPA-MML / AEPA-MML	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	45
AWPA-MMK-S / AEPA-MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	46
AWPA-MML-S / AEPA-MML-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	47
AWPA-PG / AEPA-PG	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	48
AWPA-PGM / AEPA-PGM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	49
AWPA-PGM-S / AEPA-PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50
AWPA-NPT / AEPA-NPT	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	51
AAPA-M	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	52
AAPA-MMK	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	53

FIPLOCK ONE Wellrohranschlüsse
FIPLOCK ONE Fittings

Produkt Product	Material Material										Seite Page
AAPA-MML	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	54
AAPA-MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	55
AAPA-MML-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	56
AAPA-PG	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	57
AAPA-PGM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	58
AAPA-PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	59
AAPA-NPT	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	60
AFPA-M	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	61
AFPA-MM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62
AFPA-PG	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	63
AFPA-PGM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	64
AZPA-M	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	65
AZPA-C	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	66
AZPA-MMK	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	67
AZPA-MML	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68
AZPA-PG	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	69
AZPA-PGM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	70
AZPA-NPT	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	71
AZPA-NPTM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	72
ATPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	73
AYPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	74
ARPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	75
AIPA-M	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	76
AIPA-PG	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	77
ACPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	78
ACPA-SH	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	79
APPA-EPDM	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	80
APPA-NBR	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	81

FIPLOCK Wellrohr Zubehör
FIPLOCK Accessories

Produkt Product	Material Material										Seite Page
COPA-S	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	84
COPA-H	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	85
CRPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	86
CXPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	87
BSPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	88
BSPA-BJ	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	89
CPSZ	Galvanisch verzinkter Stahl / EPDM Galvanized steel/ EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	90
CUSZ	Galvanisch verzinkter Stahl/EPDM Galvanized steel/ EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	91
CPPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●		●	●	●	92
CUPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●		●	●	●	93
PETP	TPE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	94
PTTP	TPE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	95
NTPA-M	PA glasfaserverstärkt PA glass fiber reinforced	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96
NTBN-M	Messing vernickelt Brass nickel-plated	●	●	●	●	●	●	●	●	●	97
NTPA-PG	PA glasfaserver-stärkt PA glass fiber reinforced	●	●	●	●	●	●	●	●	●	98
NTBN-PG	Messing vernickelt Brass nickel-plated	●	●	●	●	●	●	●	●	●	99
PAPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100
BHPA	PA6 MOD V0 SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	101
TDPA	PA66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	102

FIPSPLIT Teilbare Wellrohre
FIPSPLIT Divisible corrugated conduits

Produkt Product	Material Material										Seite Page
2PPS	PP MOD BS	●		●				●	●	●	104
2PPS-O	PP MOD BS orange	●		●					●		105
2PPS-U	PP MOD BS UV	●	●	●	●	●		●	●	●	106
2PAN	PA6 MOD	●		●				●	●		107
2PAS	PA6 MOD BS	●		●	●			●	●		108
2PAF	PA6 MOD V0	●			●			●			109
2PDS	PAI2 MOD BS	●	●		●	●	●	●			110
2ETS	ETFE	●							●		111
1PAS	PA6 MOD BS	●		●	●			●	●		112
1PPS-U	PP MOD BS UV	●	●	●		●		●	●	●	113

FIPSPLIT Teilbare Wellrohre Zubehör
FIPSPLIT Divisible corrugated conduits accessories

Produkt Product	Material Material										Seite Page
2CNPA	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	116
2CPA	PA6 MOD SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	117
2SPA-M	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	118
2NTPA-M	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	119
2SPA-PG	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	120
2NTPA-PG	PA6 MOD BS SGA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	121

FIPJACK Textile Schutzschläuche
FIPJACK Textile protection sleeves

Produkt Product	Material Material										Seite Page
BPET-CC	PET	●	●	●			●	●	●		124
BPET-V0	PET V0	●	●	●	●		●	●	●		125
BPA66-CC	PA66	●	●	●			●	●	●		126
WPET-HS	PET	●		●				●	●		127
WPET-SC	PET	●	●	●			●	●	●		128
WPET-SCF	PET V0	●	●	●	●		●	●	●		129
KPA-PC	PA6/PET/PU	●	●	●			●	●	●		130
WGF-LA	Glasfaser mit Aluminium-Kaschierung Glass fiber with aluminium coating	●		●				●	●		131

FIPMETAL Metallschutzschläuche
FIPMETAL Metal conduits

Produkt Product	Material Material										Seite Page
GAAR	Stahl verzinkt Galvanized steel	●	●	●	●						134
DMA-PVC	Stahl verzinkt, PVC Galvanized steel, PVC	●	●					●	●		135
DMC-PVC	Stahl verzinkt, PVC Galvanized steel, PVC	●	●					●	●		136

FIPMETAL Metallschutzschläuche Zubehör
FIPMETAL Metal conduits accessories

Produkt Product	Material Material										Seite Page
MS-2-M	Messing vernickelt Brass nickel-plated	●	●	●	●				●		138
ME-E	Stahl verzinkt Galvanized steel	●							●		139

Spiralschläuche
Plastic spiral conduit

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FFKSS-SW	PVC, Ederstahldraht PVC, spring steel wire	●									142
TCXG	PVC, Hartkunst stoffwendel PVC, hard plastic coil	●									143

Spiralschläuche Zubehör
Plastic spiral conduit accessories

Produkt Product	Material Material										Seite Page
FKV-SW-K_M	PP	●									146
RCX-MG	PVC	●									147

FIP LOCK®

FIP SPLIT®

FIP MOTION®

FIP HEAT®

Auswahlhilfe
Selection guide

Auswahlhilfe
Selection guide

FIPLOCK®

Einsatzgebiet / Operating area	Wellrohr / Corrugated conduit		PA6 FPAN	PA6 FPAS	PA6 FPAF	PA6 HPAF	PA12 FPDS	PA12 HPDS	PE 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 / Solarindustrie	**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.							

■ Empfohlen / Recommended

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

FIPHEAT®

Einsatzgebiet / Operating area	Wellrohr / Corrugated conduit		TPE FTPS	PFA FPFS
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 / Solarindustrie	**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.		

Empfohlen / Recommended

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

Einsatzgebiet / Operating area	Wellrohr / Corrugated conduit		FIPSPLIT® PP 2PPS	FIPSPLIT® PP 2PPS-U	FIPSPLIT® PA6 2PAN	FIPSPLIT® PA6 2PAS	FIPSPLIT® PA6 2PAF	FIPSPLIT® PA12 2PDS	FIPSPLIT® ETF 2ETS	FIPMOTION® PA12 FPDR
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 / Solarindustrie	**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.		■				■		

■ Empfohlen / Recommended

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



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

International **R**ailway **I**ndustry **S**tandard

ISO TS 22163

Communautés **E**uropéennes

(IEC EN61386)

Registration, **E**valuation, **A**uthorization and restriction of **CH**emicals

E178449

Recognized component mark for Canada and United States

Registration **o**f **H**azardous **S**ubstances directive

EN 45545-2

Norm für Schienenverkehrstechnik

Standard for rail transport technology

EN 45545-2

Zulassung für Gefahrguttransport

Approval for hazardous materials transportation

American **S**ociety for **T**esting and **M**aterials

Halogenfrei

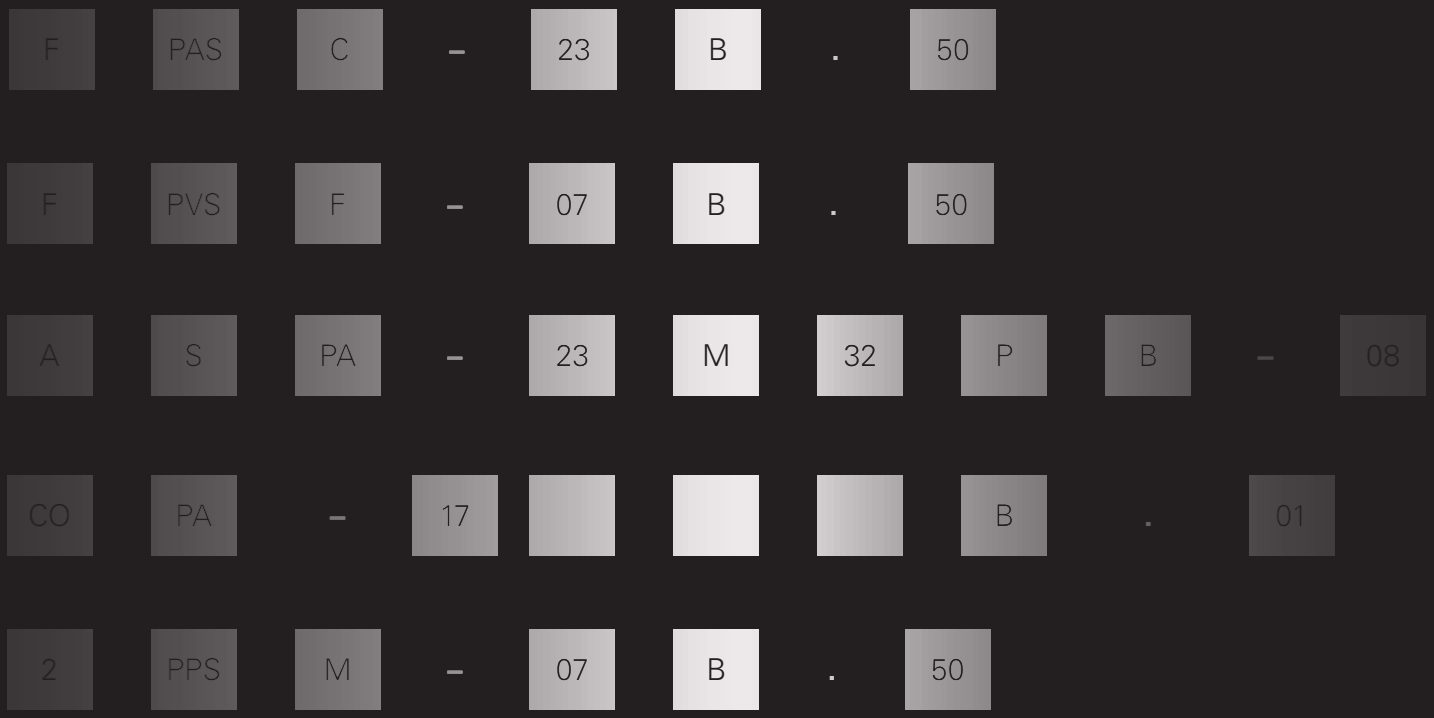
Halogen free

National **F**ire **P**rotection **A**ssociation

Norm für Brennverhalten von KFZ-Innenausstattung nach Richtline

Standard for flammability of car interior according to guideline

UNECE 118



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-Tetraflouretyhlen-Copolymer)

MFS MFA (Modifiziertes Fluoralkoxy
Modified Fluoralkoxy)

PFS PFA (Perflouralkoxy-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® ONE

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

1 Wellrohranschluss-Linie Fitting line

A FIPLOCK ONE Wellrohranschluss
FIPLOCK ONE fitting

2 Wellrohranschluss-Typ Fitting type

S gerade straight

E 90° Bogenwinkel 90° curved elbow

W 90° Winkel 90° elbow

A 45° Winkel 45° elbow

F mit Innengewinde, gerade with female thread, straight

Z Zugentlastung, gerade Strain relief, straight

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

FIPLOCK®
Zubehör

1	2		3	4	5	6	7		8
CO	PA	–	17				B	.	01

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

1	2	3		4	5		6
2	PPS	M	–	07	B	.	50

1 Ausführung Model

2	FIPSPLIT Standardgewicht FIPSPLIT standard weight
1	FIPSPLIT Lockflex

2 Material Material type

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

3 Rohrprofil Profile

M	Mittleres Profil Intermediate profile

4 Nennweite Nominal width (NW)

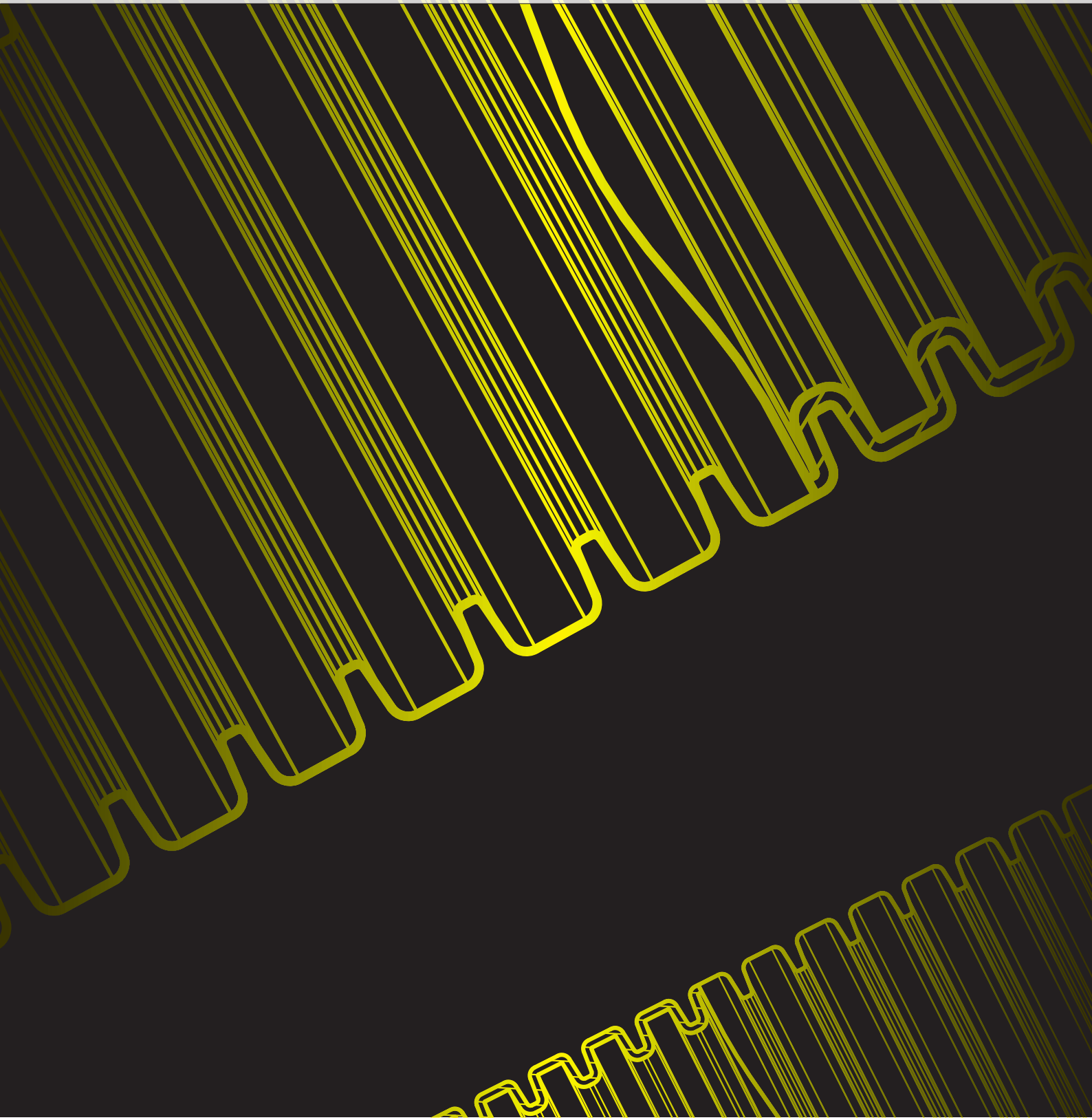
07-48	NW Standard
56-170	NW XL
17M20	Thread flex NW17 Gewinde M20 NW17 Thread M20

5 Farbe Colour

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

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

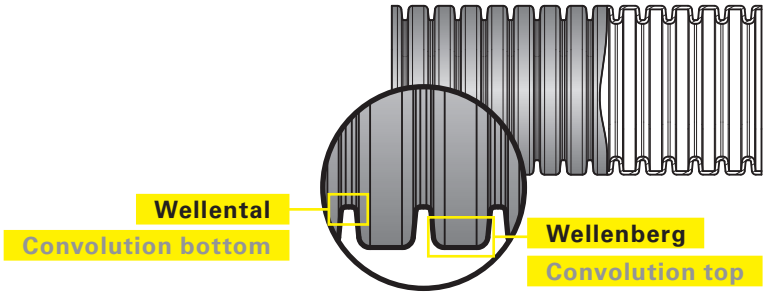
Charakteristik Rohrprofil
- Feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

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.

Kompatibel mit unserem FIPLOCK ONE Wellrohranschlüssen.

Compatible with our FIPLOCK ONE fittings.



C Grobprofil C coarse profile

Anwendungsbereiche
- Für erhöhte Ausreißkräfte bei hoher Belastung

Application areas
- Increased pull out force at heavy loads

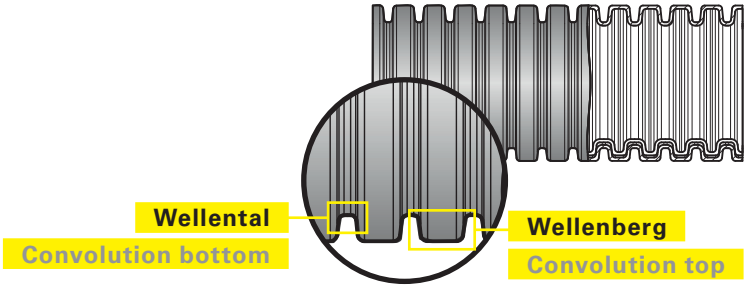
Charakteristik Rohrprofil
- Grobe Profilteilung über Wellenberg und Wellental

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.

Kompatibel mit unserem FIPLOCK ONE Wellrohranschlüssen.

Compatible with our FIPLOCK ONE fittings.



H Hohe Welle H high wave

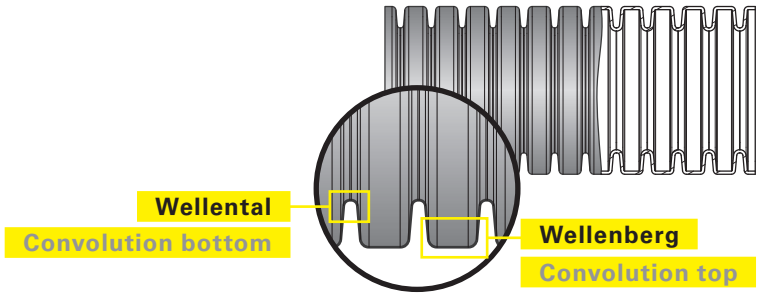
Anwendungsbereiche
- Für engste Biegeradien und geringste Biegefestigkeit

Application areas
- For tightest bending radii and lowest bending rigidity

Charakteristik Rohrprofil
- Höheres Wellenprofil ermöglicht eine bessere Biegbarkeit des Wellrohres

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

Durch höhrere Wellenprofil reduzieren sich die Biegekräfte spürbar.
Highwave profile reduces bending forces remarkably.



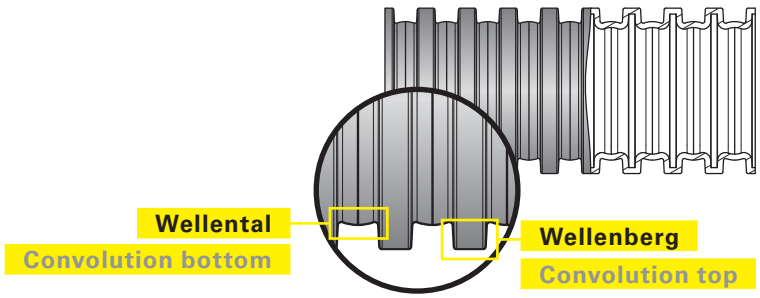
S Softwave S Softwave

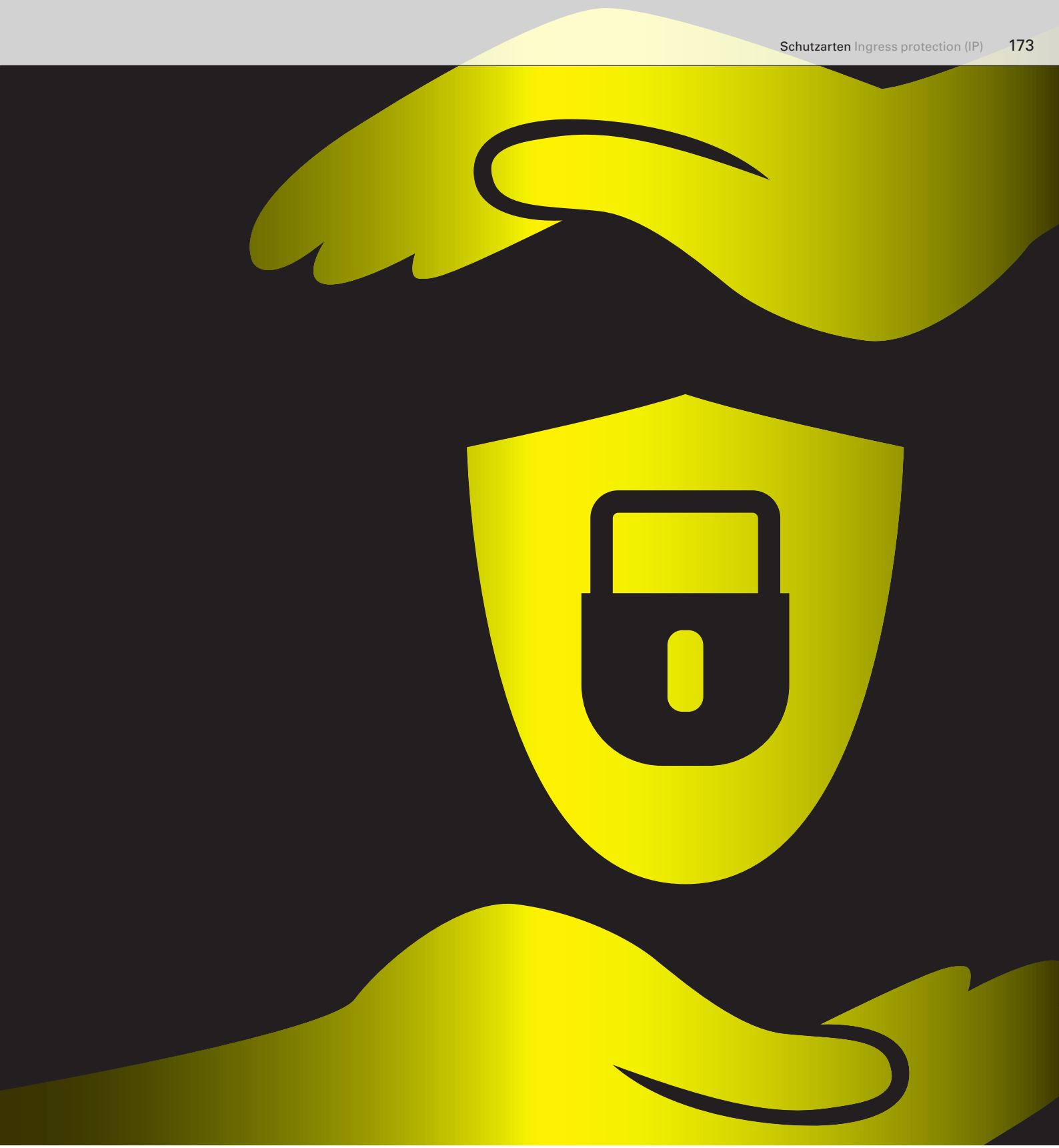
Anwendungsbereiche
- Reduzierter Abrieb an innenliegenden Leitungen unter hohen Vibrationen

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.

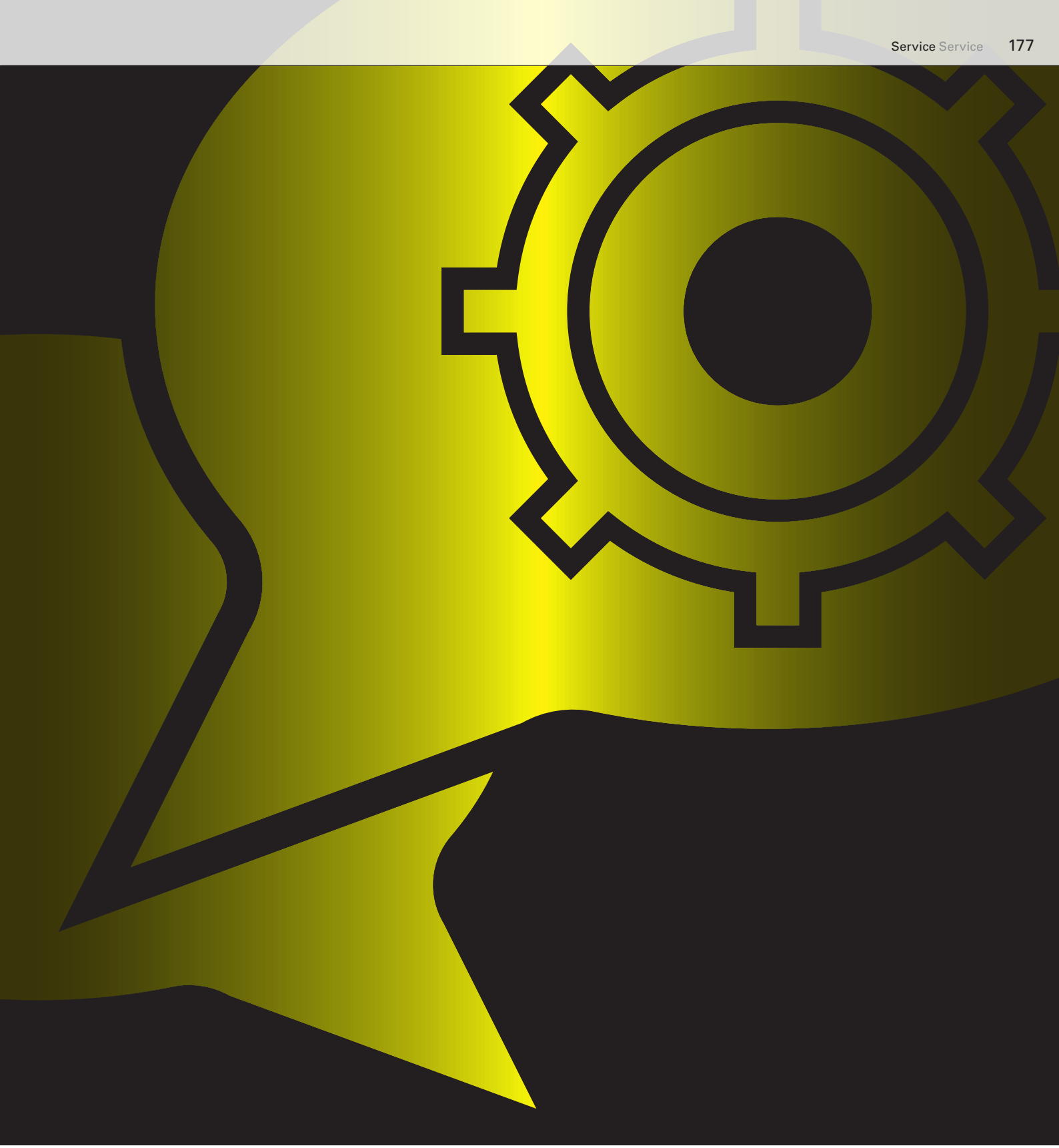
For example:
IP54 (1st digit = 5 and 2nd digit = 4)

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 ≥ 50 mm With diameter ≥ 50 mm	Schutz gegen großflächiges Berühren mit der Hand Protection against largesurface contact with the hand
2	Mit Durchmesser ≥ 12,5 mm With diameter ≥ 12.5 mm	Schutz gegen Berühren mit dem Finger Protection against finger contact
3	Mit Durchmesser ≥ 2,5 mm With diameter ≥ 2.5 mm	Schutz gegen Berühren mit Werkzeug, Drähten oder Fremdkörper Protection against contact with tools, wires or foreign objects
4	Mit Durchmesser ≥ 1,0 mm With diameter ≥ 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

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

ELEKTRO+ ZVEI: Die Elektroindustrie HEA

Notizen
Notes



FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern Germany
Telefon Phone +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

DE/EN.80083/10.03.23 | Änderungen vorbehalten Subject to change without notice | 03/2023