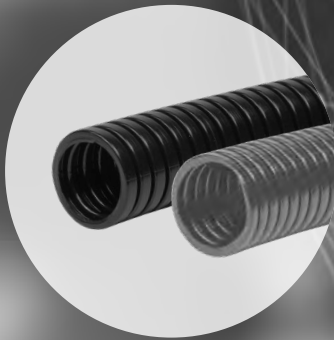




MEMBER OF
FRANKISCHE GROUP

HAUPTKATALOG

MAIN CATALOG



FIPSYSTEMS®

Connect to protect

Inhalt

Table of contents

FIPSYSTEMS® STANDORTE FIPSYSTEMS® LOCATIONS	4
WER WIR SIND WHO WE ARE	5
FIPSYSTEMS® PRODUKTLINIEN FIPSYSTEMS® PRODUCT LINES	6
ANWENDUNGSBEREICHE AREAS OF APPLICATION	8 – 9
ANSPRECHPARTNER CONTACT PERSONS	10
ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE CERTIFICATES AND APPROVALS	12

QR-Codes

Entdecken Sie unsere QR-Codes, die Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Möglichkeit bieten auf die zugehörige Produktseite auf unserer Webseite zuzugreifen. Hier finden Sie alle wichtigen Informationen zu unseren Produkten, einschließlich Datenblätter und technische Inhalte, die Sie kostenlos herunterladen können. Besuchen Sie auch unsere Webseite unter www.fipsystems.de, um die Online-Version unseres Katalogs herunterzuladen und mit nur einem Klick auf die entsprechende Produktseite zu gelangen.











Discover our QR codes, which provide you with a fast and uncomplicated way to access the corresponding product page on our website. Here you will find all the important information about our products, including data sheets and technical content that you can download for free. Also, visit our website at www.fipsystems.com to download the online version of our catalog and easily navigate to the corresponding product page with just one click.

eCATALOG solutions

Unsere elektronischen CAD-Kataloge bieten **3D-Visualisierung** und **2D-Zeichnungsdarstellung** und sind auch bei CADENAS verfügbar:

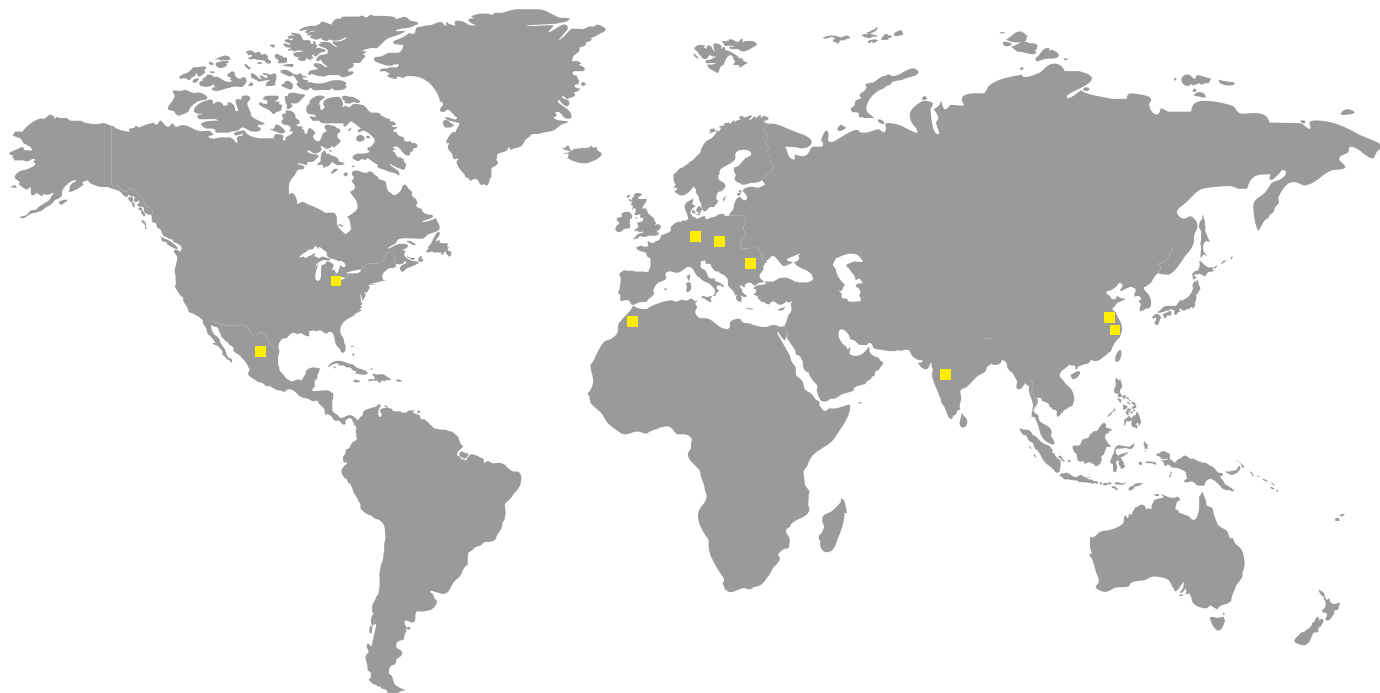
*Our electronic CAD catalogs offer **3D visualization** and **2D drawing** representation and are also available at CADENAS.*



FIPLOCK®	Standardwellrohre <i>Standard corrugated conduits</i>	14 – 27	
FIPLOCK® ONE	Wellrohranschlüsse <i>Fittings</i>	28 – 66	
FIPLOCK® XL	Wellrohranschlüsse ab NW 56 <i>Fittings starting from nominal width 56</i>	68 – 72	
FIPLOCK®	Zubehör <i>Accessories</i>	74 – 96	
FIPSHIELD®	EMV Abschirm Lösungen <i>EMC shielding solutions</i>	98 – 106	
FIPSPLIT®	Teilbare Wellrohre <i>Divisible corrugated conduits</i>	108 – 122	
	Verschraubungen und Zubehör <i>Fittings and accessories</i>	124 – 131	
FIPHEAT®	Hochtemperaturwellrohre <i>High temperature corrugated conduits</i>	132 – 136	
FIPJACK®	Textile Schutzschläuche <i>Textile protection sleeves</i>	138 – 144	
FIPMOTION®	Hochdynamische Wellrohre und Zubehör <i>Highly flexible corrugated conduits and accessories</i>	146 – 151	
FIPSPECIALS®	Speziellösungen <i>Special solutions</i>	152 – 153	
FIPMETAL®	Metallschutzschläuche und Zubehör <i>Metal conduits and accessories</i>	154 – 160	

FIPSYSTEMS®

Unsere Standorte / *Our locations*



■ **AFRIKA**

Casablanca, Marokko

■ **AMERIKA**

Rochester Hills, USA* / Silao, Mexiko

■ **ASIEN**

Anting/Shanghai, China / Changshu, China
Pune, Indien*

■ **EUROPA**

Königsberg i. Bay., Deutschland (Hauptsitz)
Cluj, Rumänien / Okříšky, Tschechien

■ **AFRICA**

Casablanca, Morocco

■ **AMERICA**

Rochester Hills, USA* / Silao, Mexico

■ **ASIA**

Anting/Shanghai, China / Changshu, China
Pune, India*

■ **EUROPE**

Königsberg, Germany (headquarters)
Cluj, Romania / Okříšky, Czech Republic

* Vertriebsbüro / Sales office

Detaillierte Kontaktdaten unserer Partner finden Sie unter:

You can find detailed contact data of our partners at:

www.fipsystems.com

FRÄNKISCHE Industrial Pipes

A world full of solutions

LOKAL DENKEN. GLOBAL HANDELN. WELTWEIT EIN STARKES UNTERNEHMEN.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) ist als weltweit tätiger Partner der Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie mit Standorten in Afrika, Asien, Europa und Nordamerika vor Ort bei seinen Kunden. Hauptsitz ist Königsberg, Deutschland. Führende Hersteller sowie namhafte Zulieferer der Branche sind Kunden von FRÄNKISCHE Industrial Pipes. Das 2008 gegründete Unternehmen ist erfolgreich mit kundenorientierten, innovativen Lösungen in den Bereichen Fluidmanagement, Schutzkomponenten sowie dem Thermomanagement.

THINK LOCALLY. ACT GLOBALLY. A STRONG COMPANY WORLDWIDE.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) is a global partner to the automotive and commercial vehicle industry with locations in Africa, Asia, Europe and North America. The company is headquartered in Königsberg, Germany. Leading manufacturers and well-known suppliers in the industry are customers of FRÄNKISCHE Industrial Pipes. Founded in 2008, the company is successful with customer-oriented, innovative solutions in the areas of fluid management, protective components and thermal management.

FIPSYSTEMS®

Connect to protect

FRÄNKISCHE Industrial Pipes bietet mit der FIPSYSTEMS® Serie ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen Kabelschutzlösungen. Die Produkte und Systeme sind aus hochwertigen Materialien gefertigt, die robust und langlebig sind und selbst den anspruchsvollsten Bedingungen standhalten. Von hoher Belastbarkeit und Flexibilität bis hin zur Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse erfüllen sie die meisten Anforderungen, um empfindliche Kabel und Leitungen optimal zu schützen. Erhöhen Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Anlage und verlängern Sie die Wartungsintervalle mit maßgeschneiderten Lösungen von FIPSYSTEMS®.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes offers an extensive range of high-quality cable protection solutions with the FIPSYSTEMS® series. The products and systems are made of premium materials that are robust and durable to withstand even the most demanding conditions. From high load capacity and flexibility to resistance to environmental influences, they meet most of the requirements to optimally protect sensitive cables and lines. Enhance the reliability of your facility and extend maintenance intervals with tailored solutions from FIPSYSTEMS®.

FIPSYSTEMS®

Produktlinien / *Product lines*

FIPLOCK®

Standardwellrohre und Zubehör

*Standard corrugated conduits
and accessories*

FIPLOCK® ONE

Wellrohranschlüsse NW 07 – 48

Fittings NW 07 – 48

FIPLOCK® XL

Wellrohranschlüsse NW 56 – 125

Fittings NW 56 – 125

FIPSHIELD®

EMV-Abschirmlösungen

EMC shielding solutions

FIPSPLIT®

Teilbare Wellrohre,
Verschraubungen und Zubehör

*Divisible corrugated conduits,
fittings and accessories*

FIPHEAT®

Hochtemperaturwellrohre

High temperature corrugated conduits

FIPJACK®

Textile Schutzschläuche

Textile protection sleeves

FIPMOTION®

Hochdynamische Wellrohre

Highly flexible corrugated conduits

FIPMETAL®

Metallschutzschläuche und Zubehör

Metal conduits and accessories

FIPSPECIALS®

Speziallösungen

Special solutions

FIPSYSTEMS® Connect to protect

Das umfassende Kabelschutzprogramm für alle industriellen Anwendungen

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

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

Zuverlässiger Kabelschutz für alle Anwendungen: www.fipsystems.de

The comprehensive cable protection program for all industrial applications

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

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

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

FIPSYSTEMS®

Anwendungsbereiche / Areas of application

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

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



Industrie



So breit wie der Sektor Industrie, ist auch unser FIPSYSTEMS® Produktportfolio an Kabelschutzlösungen

aufgestellt. Verschiedene Varianten an Rohrgeometrien, Materialien, Anbindungsmöglichkeiten, wie auch zweiteilige Ausführungen für den Nachrüstbedarf ermöglichen den Einsatz für unterschiedlichste Anwendungsanforderungen.

Industry



The FIPSYSTEMS® product range of cable protection solutions is as diverse as the industrial sector. Different

variants of conduit geometries, materials, connection possibilities, as well as two-part designs for retrofit requirements allow the use for a wide range of application requirements.



Erneuerbare Energien



Ob an Land oder auf See – FIPSYSTEMS® Kabelschutzprodukte trotzen jedem Wetter.

Die hochqualitativen Produkte halten extremen Witterungen – besonders UV-Strahlen, Nagetierbissen und auch mechanischer Belastung stand. Selbst für bestehende Anlagen bieten wir mit den FIPSPLIT® Produkten die passenden Artikel zum einfachen Nachrüsten.

Renewable energies



No matter whether ashore or offshore – FIPSYSTEMS® cable protection products resist every weather. The high-quality

products withstand extreme weather – especially UV rays as well as rodent bites or mechanical stress. Also for existing plants we offer the right item for easy retrofitting for existing systems with our FIPSPLIT® products.



Bahn/Transport



Die hohen Anforderungen, die in der Bahntechnik herrschen, stellen wir auch an unsere Produkte. Ausgezeichnete

Brandschutzeigenschaften, hohe mechanische Anforderungen, UV-Beständigkeit und nachträgliche, wiederverschließbare Montage sind nur einige Attribute unserer Kabelschutzlösungen.

Railway/Transport



The high requirements prevailing in railway technology also apply to our products. Superior fire protection characteristics,

high mechanical strength, UV-resistance and retrofit resealable installations are only some attributes of our cable protection solutions.



Gleisneben- anwendungen



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

Track side



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



Robotik



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

Robotic



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



Telekommunikation



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

Telecommunication



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



Sollten Sie spezielle Anforderungen haben, die keiner der genannten Anwendungsbereiche zugeordnet werden können, helfen wir Ihnen gerne weiter. Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

If you have special requirements that cannot be assigned to any of the application areas mentioned, we will be happy to help you. Please do not hesitate to contact us.

Ansprechpartner **Contact persons**

Vertrieb / Sales

Head of Global Sales

Ralf Feierabend
ralf.feierabend@fraenkische-ip.com
+49 (0)151 67259772

Vertrieb Asien

Sales Asia

Bin Qi
bin.qi@fraenkische-cn.com
+86 21 6957 3800-870

Vertrieb Indien

Sales India

Vivek Joshi
vivek.joshi@fraenkische-ip.com
+91 9922946549

Vertrieb NAFTA

Sales NAFTA

Sam McKiernan
sam.mckiernan@fraenkische-usa.com
+1 248 918 8356

Vertrieb D-A-CH

Sales D-A-CH

Andreas Schuster
andreas.schuster@fraenkische-ip.com
+49 (0)151 57551532

Vertrieb Europa/Weltweit

Sales Europe/Worldwide

Michael Schnös
michael.schnoes@fraenkische-ip.com
+49 (0)151 27253067

Technik / Technical

Technik Asien

Technical Asia

Jared Zhang
jared.zhang@fraenkische-cn.com
+86 21 6957 3800-812

Technik Afrika, Europa, NAFTA

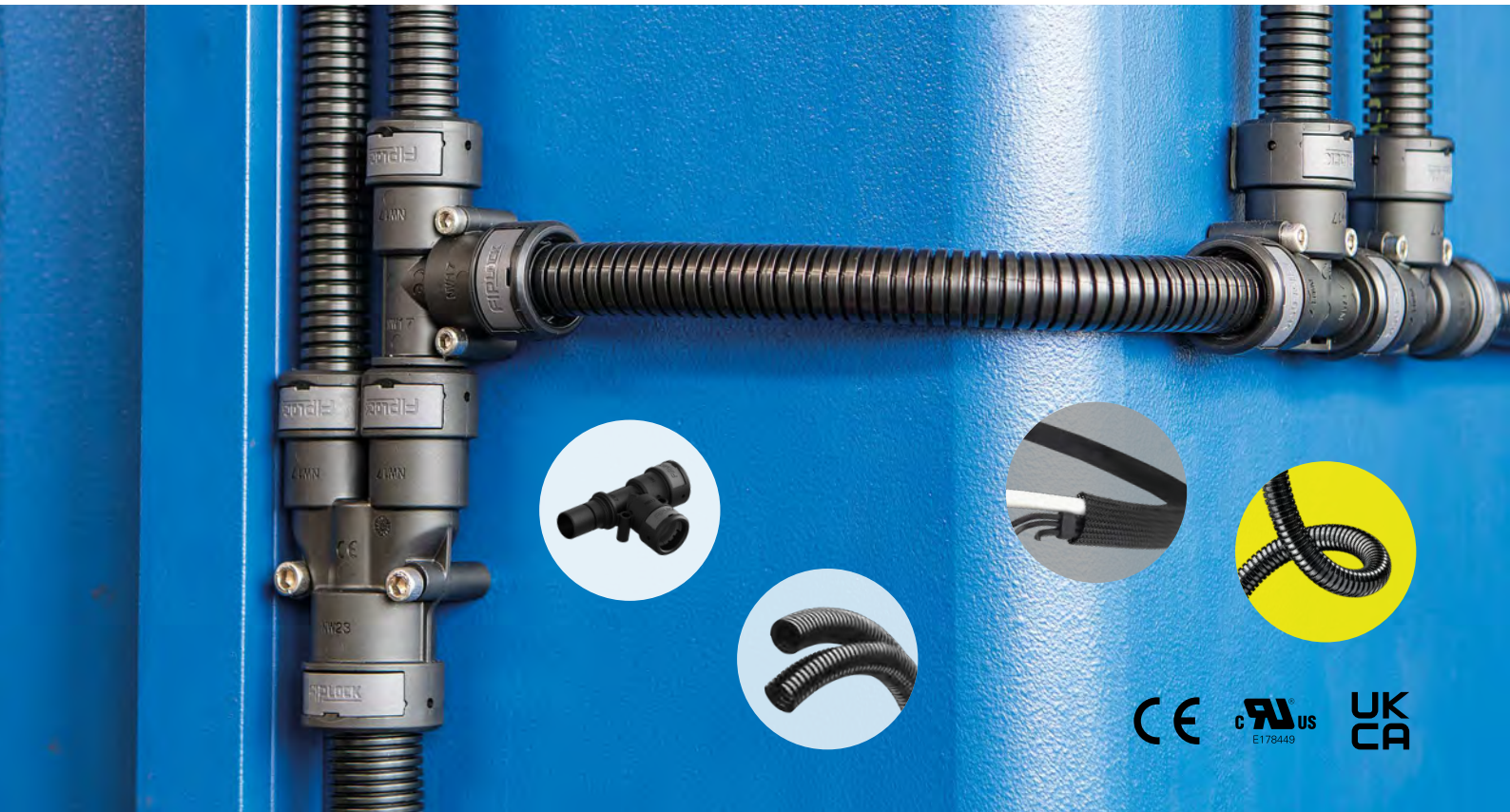
Technical Africa, Europe, NAFTA

René Hofmann
rene.hofmann@fraenkische-ip.com
+49 (0) 9525 88 2583

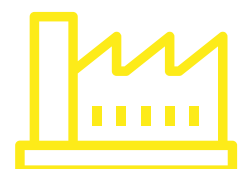


Kabelschutz für den industriellen Einsatz

Cable protection for industrial applications



- vielseitig einsetzbar
 - Erfüllung internationaler Vorschriften
 - Lösungen zur nachträglichen Installation
 - herausragende mechanische Beständigkeit
 - hohe dynamische Belastbarkeit
 - breites und tiefes Sortiment an Wellrohranschlüssen mit Kunststoffgewinde und ONE for all IP-Lösung
 - in unterschiedlichen Materialqualitäten erhältlich
- *can be used in a wide range of applications*
 - *compliance with international regulations*
 - *retrofit installation solutions*
 - *excellent mechanical strength*
 - *high dynamic load performance*
 - *broad and deep range of fittings with plastic thread and ONE for all IP solution*
 - *available in various materials*



Zulassungen und Zertifikate

Certificates and approvals

Unternehmenszulassungen / Company approvals

Wir erfüllen alle Anforderungen von:
 We fulfill all requirements of:



ISO 50001
 Certified Energy Management System



ISOTS 22163
 International Railway Industry Standard



DIN EN ISO 9001
 Quality Management System



ISO/TS 16949
 Quality Management System



DIN EN ISO 14001
 Environmental Management System



Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
 Association of Electrical, Electronic and Information Technologies

Produktzulassungen / Product approvals



Communautés
 Européennes
 (IEC EN61386)



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



Recognized component mark
 for Canada and United States

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



UK Conformity
 Assessed



**Restriction of
 Hazardous
 Substances** directive



Norm für Schienenverkehrstechnik
EN 45545-2
Standards for rolling stock
EN 45545-2



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



**National Fire Protection
 Association**



**Toxic Substances
 Control Act**
 compliant



**American Society for
 Testing and Materials**



Halogenfrei
Halogen free



Zulassung für
 Gefahrguttransport
*License for transport of
 hazardous goods*

Halogenfreiheit

Free of halogens

Sicherstellung der Halogenfreiheit von FIPSYSTEMS® Produkten gemäß DIN EN ISO 63355:2023-08

FIPSYSTEMS® Produkte werden aus hochwertigen technischen Kunststoffen hergestellt. Diese sind speziell modifiziert, um die vielfältigen Anforderungen der Kundenanwendungen optimal zu erfüllen. In den produktspezifischen technischen Datenblättern der FIPSYSTEMS® Produkte wird unter anderem angegeben, welche Brandschutzeigenschaften für die entsprechenden Produkte zu erwarten sind.

Für unsere Standardprodukte aus Polyamid 6 und Polyamid 12 sowie Polypropylen verwenden wir ausschließlich halogenfreie Brandschutzsysteme und Additive, falls erforderlich. Unsere qualifizierten Rohstofflieferanten bestätigen die Halogenfreiheit der gelieferten Werkstoffkomponenten. Die garantierte Halogenfreiheit wird in den Datenblättern entsprechend erwähnt. Durch weitreichende Brandschutz-Prüfungen unserer Produkte nach internationalen Brandschutznormen, werden unter anderem auch toxikologische Verbindungen in den durch die Verbrennung entstehende Rauchgasen gemessen. Halogene oder entsprechende Halogenverbindungen treten dabei nicht nachweislich auf.

Rohstoffdatenblätter für verwendete Werkstoffe, können wir aus Vertraulichkeitsgründen nicht weiter- bzw. abgeben.

Gerne steht Ihnen unser Produkt Management bei spezifischen Fragen zur Verfügung.

Ensuring FIPSYSTEMS® products to be free of halogens according DIN EN IEC 63355:2023-08

FIPSYSTEMS® products are made from high quality engineering plastics. These are specially modified to optimally meet the various requirements of our customer applications. The product-specific technical data sheets of the FIPSYSTEMS® products indicate which fire protection properties can be expected for the corresponding products.

For our standard products made of polyamide 6 and polyamide 12 as well as polypropylene we only use halogen-free fire retarding components and additives if required. Our qualified raw material suppliers confirm the absence of halogens of the delivered material components. The guaranteed halogen freedom is mentioned in the data sheets accordingly.

Extensive fire tests of our products according to international fire characteristic standards also measure toxicological ingredients within generated combustion gases. It has been proved that halogens or corresponding halogen compounds can not be detected.

For confidentiality reasons, we do not provide raw material data sheets for materials used for our products.

Our Product Management is at your disposal for specific questions and clarifications.



Standardwellrohre








Standard corrugated conduits

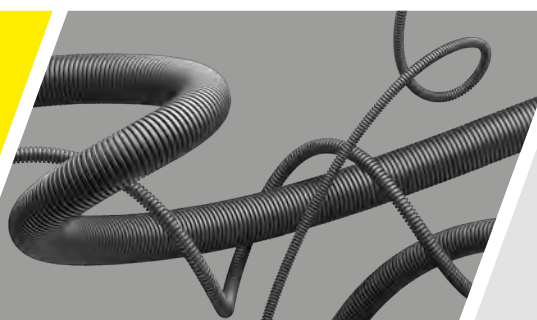
Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Farbe Color	Material Material	Profil Profile	Zubehör Accessories	Seite Page
FPAN	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD	F, C	✓	18
FPAS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD BS	F, C	✓	18
FPAC	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD BS C	F, C	✓	19
HPAC	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS C	F, C	✓	19
FPAF	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD V0	F, C	✓	20
HPAF	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD V0	C	✓	20
FPDS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	21
HPDS	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	21
FPDA	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD ESD	F, C	✓	22
FPPO	schwarz / <i>black</i>	PP MOD	F, C	✓	23
FPPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	F, C	✓	23
FPAN-O	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD	F	✓	24
FPAS-O	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD BS	F, C	✓	24
FPDS-O	orange / <i>orange</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	25
FPPS-O	orange / <i>orange</i>	PP MOD BS	F	✓	25
FPAF-A	blau / <i>blue</i>	PA6 MOD V0	F, C	✓	26
FPDS-A	blau / <i>blue</i>	PA12 MOD BS	F, C	✓	26
FPPS-U-A	blau / <i>blue</i>	PP MOD BS UV	F, C	✓	27



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

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


FIPLOCK®

Nummernschlüssel FIPLOCK® Wellrohre

Part numbering key FIPLOCK® corrugated conduits

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

1 Ausführung / Model

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

2 Material / Material type

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

3 Rohrprofil / Profile

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

4 Nennweite / Nominal width (NW)

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

5 Farbe / Color

- B** = Standard-Schwarz
Standard black
- G** = Standard-Grau
Standard grey
- U** = UV-Schwarz
UV black
- O2** = Orange ähnlich RAL2003
Orange similar to RAL2003
- A3** = Blau ähnlich RAL5015
Blue similar to RAL5015

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

Rohrprofile

Profiles

F Feinprofil / F fine profile

Anwendungsbereiche:

für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

Application areas:

for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristik Rohrprofil:

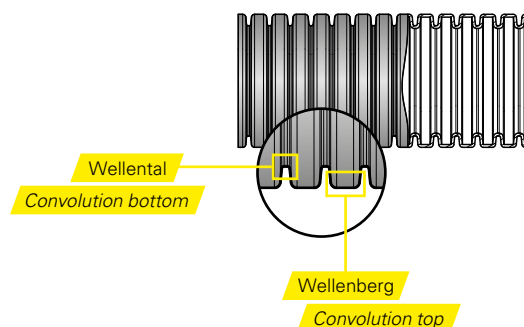
feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

Characteristics profile:

fine profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch mehr Wellen pro Längeneinheit werden Biegespannungen optimal verteilt.

More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen

Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

C Grobprofil / C coarse profile

Anwendungsbereiche:

für erhöhte Ausreißkräfte bei hohen Belastungen

Application areas:

increased pull out forces at heavy loads

Charakteristik Rohrprofil:

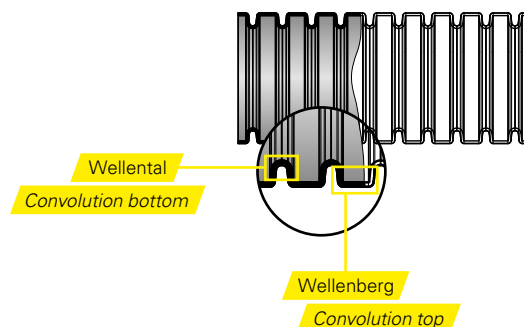
grobe Profilteilung über Wellenberg und Wellental

Characteristics profile:

coarse profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch weniger Wellen pro Längeneinheit wird die Streckung des Wellrohres unter Zugbelastung reduziert.

Less convolutions per length reduces the conduit elongation under pulling forces.



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen

Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

FPAN

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F

Material: PA6 MOD

Wellrohr / Corrugated conduit

für den industriellen Maschinenbau
for industrial machine building



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- gute Flexibilität
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent impact resistance, compression strength
- good flexibility quality
- very good chemical resistance
- good weathering performances



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



FPAS

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD BS

Wellrohr / Corrugated conduit

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
Allrounder for various cable protection applications



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- gute Flexibilität
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent impact resistance, compression strength
- good flexibility quality
- very good chemical resistance
- good weathering performances and UV-resistance



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



FPAC

+105 °C / -50 °C

+221 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD BS C

Wellrohr / Corrugated conduit

einsetzbar auch bei tiefen Temperaturen
suitable also at low temperatures



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute Flexibilität
- gute chemische Beständigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften bei tiefen Temperaturen

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good flexibility quality*
- *good chemical resistance*
- *very good mechanical characteristics at very low temperatures*



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

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



HPAC

+105 °C / -50 °C

+221 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD BS C

Wellrohr / Corrugated conduit

einsetzbar auch bei tiefen Temperaturen,
schwere Ausführung
*suitable also at low temperatures,
heavy version*



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- für statische Anwendungen
- gute chemische Beständigkeit
- exzellente Schlag- und Druckfestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften bei tiefen Temperaturen

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *for static applications*
- *excellent impact resistance, compression strength*
- *good chemical resistance*
- *very good mechanical characteristics at very low temperature*



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



FPAF**+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0****Wellrohr / Corrugated conduit**mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
with excellent fire protection characteristics

- halogen- und cadmiumfrei
- flexibel
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute chemische Beständigkeit
- für Anwendungen mit höchsten brandschutztechnischen Anforderungen

- free of halogen and cadmium
- flexible
- low fire hazard characteristics
- good chemical resistance
- for applications with a high demand for fire safety performances

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0 (V2)****HPAF****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0****Wellrohr / Corrugated conduit**mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
in schwerer Ausführung
with excellent fire protection characteristics
in heavy version

- halogen- und cadmiumfrei
- mit erhöhter Wandstärke
- geringe bis gute Flexibilität
- geringe Rauchgasentwicklung
- gute chemische Beständigkeit
- für Anwendungen mit höchsten brandschutztechnischen Anforderungen

- free of halogen and cadmium
- with increased wall thickness
- marginal to low flexibility
- low fire hazard characteristics
- good chemical resistance
- for applications with a high demand for fire safety performances

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0 (V2)**

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

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

FPDS

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD BS

Wellrohr / Corrugated conduit

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit und Witterungsbeständigkeit
with excellent fatigue strength and weathering resistance



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
- exzellente UV-/Witterungs- und chemische Beständigkeit
- für dauernd bewegte Anwendungen geeignet
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent fatigue strength
- magnificent mechanical strength regarding physical impacts also in cold and dry environments
- excellent UV/weather and chemical resistance
- suitable for continuous dynamic flexing movements



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

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

EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3
UL94-V2

HPDS

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD BS

Wellrohr / Corrugated conduit

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit und Witterungsbeständigkeit, schwere Ausführung
with excellent fatigue strength and weathering resistance, heavy version



- halogen- und cadmiumfrei
- mit erhöhter Wandstärke
- hohe mechanische Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- hohe dynamische Wechselbiegefestigkeit
- gute Brandschutzeigenschaften
- für erhöhte Kabelschutzanforderungen unter widrigsten Umgebungsbedingungen geeignet
- free of halogen and cadmium
- with increased wall thickness
- high mechanical strength also at low temperatures
- high dynamic fatigue strength
- good fire precaution performance
- suitable for technically most demanding applications



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	schwarz / black	NW	
HPDSF-07B.50	07	10	F
HPDSF-10B.50	10	12	F
HPDSF-12B.50	12	16	F
HPDSC-17B.50	17	20	C
HPDSC-23B.50	23	25	C
HPDSC-29B.50	29	32	C
HPDSC-36B.25	36	40	C
HPDSC-48B.25	48	50	C

HPDSC-56B.25	56	68	C
HPDSC-70B.25	70	80	C
HPDSC-95B.10	95	106	C

EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3
UL94-V2

FPDA

+90 °C / -45 °C

+194 °F / -49 °F

Material: PA12 MOD ESD

Wellrohr / Corrugated conduit

antistatisch, für ESD-Anwendungen
antistatic, for ESD applications



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

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



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



FPPO

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

Material: PP MOD

Wellrohr / Corrugated conduit

für leichte dynamische Anwendungen
for light dynamic applications



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good dynamic fatigue
- very good chemical resistance
- good weathering performances



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



FPPS-U

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Wellrohr / Corrugated conduit

für vielseitige Außenanwendungen
for various outdoor applications



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- sehr gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- very good dynamic fatigue strength
- very good chemical resistance
- very good weathering performances and UV-resistance



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



FPAN-O

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F

Material: PA6 MOD orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr / Corrugated conduit

in Orange zur Leitungskennzeichnung
in orange color for marking wiring



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- gute Flexibilität
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent impact resistance, compression strength
- good flexibility quality
- very good chemical resistance
- good weathering performances
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



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



FPAS-O

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD BS orange

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr / Corrugated conduit

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
in Orange zur Leitungskennzeichnung

Allrounder for various cable protection applications
in orange color for marking special wiring



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Schlag- und Druckfestigkeit
- sehr gute Brandschutzseigenschaften
- gute Flexibilität
- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent impact resistance, compression strength
- good flexibility quality
- very good fire characteristics
- for applications in which cables or wires have to be marked separately



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



FPDS-O

+110 °C / -50 °C

+230 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD BS orange
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr / Corrugated conduit

in Orange zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit
*in orange color for marking wiring
with excellent fatigue strength*



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good dynamic fatigue strength
- very good chemical resistance
- good weathering performances



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



EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V2

FPPS-O

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

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

Wellrohr / Corrugated conduit

in Orange zur Leitungskennzeichnung
in orange color for marking wiring



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good dynamic fatigue strength
- very good chemical resistance
- good weathering performances



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



UL94-V2

FPAF-A

Material: PA6 MOD V0 blau/blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr / Corrugated conduit

in Blau zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften
*in blue color for marking wiring
with excellent fire protection characteristics*



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

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



+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F



FPDS-A

Material: PA12 MOD BS blau/blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr / Corrugated conduit

in Blau zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit
*in blue color for marking wiring
with excellent fatigue strength*



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
- gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent fatigue strength
- very high fatigue strength against continuous dynamic flexing movements
- good weathering performances and UV-resistance



+110 °C / -50 °C

+230 °F / -58 °F



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

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



EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V2

FPPS-U-A

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

Material: PP MOD BS V0 blau/blue

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr / Corrugated conduit

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
in Blau zur Leitungskennzeichnung

*Allrounder for various cable protection applications
in blue color for marking special wiring*



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- sehr gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften und UV-Beständigkeit

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- very good dynamic fatigue strength
- very good chemical resistance
- very good weathering performances and UV-resistance



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile
	NW	metr.	
RAL5015 blau / blue			
FPPSF-07A3.50	07	10	F
FPPSF-10A3.50	10	12	F
FPPSF-12A3.50	12	16	F
FPPSF-17A3.50	17	20	F
FPPSF-23A3.50	23	25	F
FPPSF-29A3.50	29	32	F
FPPSF-36A3.25	36	40	F
FPPSF-48A3.25	48	50	F



Wellrohranschlüsse

Fittings

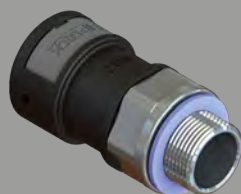
zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / for FIPLOCK® corrugated conduit range

Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Ausführung Version	Material Grundkörper Material body	Material Gewinde Material thread	Profil Profile	Seite Page
ASPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	35
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F, C	36
	MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz drehbar / Metal short revolving	F, C	36
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F, C	37
	MML-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang drehbar / Metal long revolving	F, C	37
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	38
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	39
	PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F, C	39
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	40
	NPTM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F, C	40
	AWPA/AEPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C
MMK		PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F, C	42
MMK-S		PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz drehbar / Metal short revolving	F, C	42
MML		PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F, C	43
MML-S		PA6 MOD V0 SGA	Metall lang drehbar / Metal long revolving	F, C	43
PG		PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	44
PGM		PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	45
PGM-S		PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F, C	45
NPT		PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	46
NPTM-S		PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F, C	46



Produkt Product	Ausführung Version	Material Grundkörper Material body	Material Gewinde Material thread	Profil Profile	Seite Page
AAPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	47
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F, C	48
	MMK-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz drehbar / Metal short revolving	F, C	48
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F, C	49
	MML-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang drehbar / Metal long revolving	F, C	49
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	50
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	51
	PGM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F, C	51
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	52
	NPTM-S	PA6 MOD V0 SGA	Metall drehbar / Metal revolving	F, C	52
AFPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	53
	MM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	53
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	54
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	54
	U-M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	55
	U-A	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	56
	U-B	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	56



FIPLOCK® ONE

Wellrohranschlüsse

Fittings

zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / for FIPLOCK® corrugated conduit range

Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Ausführung Version	Material Grundkörper Material body	Material Gewinde Material thread	Profil Profile	Seite Page
AZPA	C	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	57
	M	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	57
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Metall kurz / Metal short	F, C	58
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Metall lang / Metal long	F, C	58
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	59
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	59
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	60
	NPTM	PA6 MOD V0 SGA	Metall / Metal	F, C	60
	ATPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C
ATPA-CA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	61
AYPE	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	62
ARPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	62
AIPA	M	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	63
	PG	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	63
ACPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	64
ACPA-SH	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F, C	64
APPA	EPDM	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	65
	NBR	PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	65
ASPA-HV		PA6 MOD V0 SGA	Kunststoff / Plastic	F, C	66



Anwendungsbereiche

Applications

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

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



Industrie
Industry



Bahn/Transport
Railway/transport



Robotik
Robotics



Gleisnebenanwendungen
Track side



Solarindustrie
Solar industry



Telekommunikation
Telecommunications



Windenergie
Wind energy



FIPLOCK® ONE

Nummernschlüssel FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse

Part numbering key FIPLOCK® ONE fittings

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

1 Wellrohranschluss-Linie / Fitting line

A = FIPLOCK® ONE Wellrohranschluss
FIPLOCK® ONE fitting

2 Wellrohranschluss-Typ / Fitting type

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

3 Material / Material type

PA = PA6 MOD V0 SGA (FIPLOCK® ONE)

4 Nennweite / Nominal width (NW)

07 = kleinste NW / *smallest NW*
 bis / *to*
48 = größte NW / *largest NW*
 Verteiler / *Distributors*
231717 = NW 23/NW 17/NW 17

5 Gewindeart / Thread type

M = metrisch / *metric*
F = metrisch fein / *metric fine*
P = PG
N = NPT
U = UNEF/UNS/UN
S = drehbar / *revolving*

6 Gewindegröße / Thread size

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39
see thread table on page 39

7 Gewindematerial / Thread material

P = Kunststoff / *Plastic*
M = Metall / *Metal*

8 Farbe / Color

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

9 Gewindelänge oder Modifikationscode

Thread length or modification code

Gewindeübersicht

Thread codes

Typ Type	Gewindegröße Thread size	Nummernschlüssel Part numbering key
M = metrisch metric EN 60423	M12x1,5	M12
	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
	M63x1,5	M63
F = fein metrisch fine metric DIN 13-5	M08x1	F08
	M12x1	F12
	M18x1	F18
	M30x1	F30
P = PG DIN 40430	PG7	P07
	PG9	P09
	PG11	P11
	PG13,5	P13
	PG16	P16
	PG21	P21
	PG29	P29
	PG36	P36
	PG42	P42
	PG48	P48
U = UNEF ANSI/ASME B1.1 female	1/4"-32 UNEF	U06
	5/16"-32 UNEF	U08
	3/8"-32 UNEF	U09
	7/16"-28 UNEF	U11
	1/2"-28 UNEF	U12
	9/16"-24 UNEF	U13
	5/8"-24 UNEF	U15
	11/16" UNEF	U16
	3/4"-20 UNEF	U18
	13/16"-20 UNEF	U20
	7/8"-20 UNEF	U21
	15/16"-20 UNEF	U23
1"-20 UNEF	U24	

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

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP69 / *Example IP69*

IP 6 9

Erste Ziffer: staubdicht _____
First digit: protected against penetration of dust

Zweite Ziffer: Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung _____
Second digit: high pressure steam cleaner

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

ASPA-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade, metrisch, Kunststoffgewinde
straight, metric, plastic thread



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

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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
ASPA-07M12PB	07	M12x1,5
ASPA-10M12PB	10	M12x1,5
ASPA-10M16PB	10	M16x1,5
ASPA-10M20PB	10	M20x1,5
ASPA-12M16PB	12	M16x1,5
ASPA-12M20PB	12	M20x1,5
ASPA-17M20PB	17	M20x1,5
ASPA-17M25PB	17	M25x1,5
ASPA-23M25PB	23	M25x1,5
ASPA-23M32PB	23	M32x1,5
ASPA-29M32PB	29	M32x1,5
ASPA-29M40PB	29	M40x1,5
ASPA-36M40PB	36	M40x1,5
ASPA-36M50PB	36	M50x1,5
ASPA-48M50PB	48	M50x1,5
ASPA-48M63PB	48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-MMK

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade, metrisch, Metallgewinde kurz
straight, metric, short metal thread



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

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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
ASPA-10M12MB-5	10	M12x1,5
ASPA-10M16MB-5	10	M16x1,5
ASPA-12M16MB-5	12	M16x1,5
ASPA-12M20MB-6	12	M20x1,5
ASPA-17M20MB-6	17	M20x1,5
ASPA-17M25MB-7	17	M25x1,5
ASPA-23M25MB-7	23	M25x1,5
ASPA-23M32MB-8	23	M32x1,5
ASPA-29M32MB-8	29	M32x1,5
ASPA-29M40MB-8	29	M40x1,5
ASPA-36M40MB-8	36	M40x1,5
ASPA-36M50MB-9	36	M50x1,5
ASPA-48M50MB-9	48	M50x1,5
ASPA-48M63MB-10	48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-MMK-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade drehbar, metrisch, Metallgewinde kurz
straight revolving, metric, short metal thread



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

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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-MML

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade, metrisch, Metallgewinde lang
straight, metric, long metal thread



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

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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
ASPA-10M12MB-10	NW 10	M12x1,5
ASPA-10M16MB-10	NW 10	M16x1,5
ASPA-12M16MB-10	NW 12	M16x1,5
ASPA-12M20MB-10	NW 12	M20x1,5
ASPA-17M20MB-10	NW 17	M20x1,5
ASPA-17M25MB-11	NW 17	M25x1,5
ASPA-23M25MB-11	NW 23	M25x1,5
ASPA-23M32MB-13	NW 23	M32x1,5
ASPA-29M32MB-13	NW 29	M32x1,5
ASPA-29M40MB-13	NW 29	M40x1,5
ASPA-36M40MB-13	NW 36	M40x1,5
ASPA-36M50MB-14	NW 36	M50x1,5
ASPA-48M50MB-14	NW 48	M50x1,5
ASPA-48M63MB-14	NW 48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-MML-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade drehbar, metrisch, Metallgewinde lang
straight revolving, metric, long metal thread



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

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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-PG**+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**gerade, PG, Kunststoffgewinde
straight, PG, plastic thread

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

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

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
ASPA-07P07PB	07	PG07
ASPA-10P09PB	10	PG09
ASPA-12P11PB	12	PG11
ASPA-12P13PB	12	PG13,5
ASPA-17P16PB	17	PG16
ASPA-23P21PB	23	PG21
ASPA-29P29PB	29	PG29
ASPA-36P36PB	36	PG36
ASPA-48P48PB	48	PG48

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0**

ASPA-PGM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade, PG, Metallgewinde
straight, PG, metal thread



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

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



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-PGM-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade drehbar, PG, Metallgewinde
straight revolving, PG, metal thread



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

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



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-NPT

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade, NPT, Kunststoffgewinde
straight, NPT, plastic thread



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

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



**NFPA
130**



**HALOGEN
FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
ASPA-10N01PB	10	NPT 3/8"
ASPA-12N02PB	12	NPT 1/2"
ASPA-17N02PB	17	NPT 1/2"
ASPA-23N04PB	23	NPT 3/4"
ASPA-29N06PB	29	NPT 1"
ASPA-36N07PB	36	NPT 1-1/4"
ASPA-48N08PB	48	NPT 1-1/2"
ASPA-48N09PB	48	NPT 2"



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-NPTM-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

gerade drehbar, metrisch, Metallgewinde kurz
straight revolving, metric, short metal thread



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

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



**NFPA
130**



**HALOGEN
FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
ASPA-10N01SB-10	10	NPT 3/8"
ASPA-12N01SB-10	12	NPT 3/8"
ASPA-12N02SB-13	12	NPT1/2"
ASPA-17N02SB-13	17	NPT 1/2"
ASPA-17N04SB-14	17	NPT 3/4"
ASPA-23N04SB-14	23	NPT 3/4"
ASPA-23N06SB-17	23	NPT 1"
ASPA-29N07SB-18	29	NPT 1-1/4"
ASPA-36N07SB-18	36	NPT 1-1/4"
ASPA-36N08SB-18	36	NPT 1-1/4"
ASPA-48N08SB-18	48	NPT 1-1/2"
ASPA-48N09SB-19	48	NPT 2"



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AWPA-M

AEPA-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Bogenwinkel 90°, metrisch, Kunststoffgewinde
 90° curved elbow, metric, plastic thread



- Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- metric plastic thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AWPA-07M12PB	07	M12x1,5
AWPA-10M12PB	10	M12x1,5
AWPA-10M16PB	10	M16x1,5
AWPA-10M20PB	10	M20x1,5
AWPA-12M16PB	12	M16x1,5
AWPA-12M20PB	12	M20x1,5
AEPA-17M20PB	17	M20x1,5
AEPA-17M25PB	17	M25x1,5
AEPA-23M25PB	23	M25x1,5
AEPA-23M32PB	23	M32x1,5
AEPA-29M32PB	29	M32x1,5
AEPA-29M40PB	29	M40x1,5
AEPA-36M40PB	36	M40x1,5
AEPA-36M50PB	36	M50x1,5
AEPA-48M50PB	48	M50x1,5
AEPA-48M63PB	48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AWPA-MMK**AEPA-MMK****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**

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



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- metric short metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AWPA-10M12MB-5	NW 10	M12x1,5
AWPA-10M16MB-5	NW 10	M16x1,5
AWPA-12M16MB-5	NW 12	M16x1,5
AWPA-12M20MB-6	NW 12	M20x1,5
AEPA-17M20MB-6	NW 17	M20x1,5
AEPA-17M25MB-7	NW 17	M25x1,5
AEPA-23M25MB-7	NW 23	M25x1,5
AEPA-23M32MB-8	NW 23	M32x1,5
AEPA-29M32MB-8	NW 29	M32x1,5
AEPA-29M40MB-8	NW 29	M40x1,5
AEPA-36M40MB-8	NW 36	M40x1,5
AEPA-36M50MB-9	NW 36	M50x1,5
AEPA-48M50MB-9	NW 48	M50x1,5
AEPA-48M63MB-10	NW 48	M63x1,5

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0****AWPA-MMK-S****AEPA-MMK-S****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**

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



- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- metric short metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



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

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0**

AWPA-MML

AEPA-MML

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Bogenwinkel 90°, metrisch, Metallgewinde lang
90° curved elbow, metric, long metal thread



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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AWPA-10M12MB-10	NW 10	M12x1,5
AWPA-10M16MB-10	NW 10	M16x1,5
AWPA-12M16MB-10	NW 12	M16x1,5
AWPA-12M20MB-10	NW 12	M20x1,5
AEPA-17M20MB-10	NW 17	M20x1,5
AEPA-17M25MB-11	NW 17	M25x1,5
AEPA-23M25MB-11	NW 23	M25x1,5
AEPA-23M32MB-13	NW 23	M32x1,5
AEPA-29M32MB-13	NW 29	M32x1,5
AEPA-29M40MB-13	NW 29	M40x1,5
AEPA-36M40MB-13	NW 36	M40x1,5
AEPA-36M50MB-14	NW 36	M50x1,5
AEPA-48M50MB-14	NW 48	M50x1,5
AEPA-48M63MB-14	NW 48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AWPA-MML-S

AEPA-MML-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Bogenwinkel 90° drehbar, metrisch, Metallgewinde lang
90° curved elbow revolving, metric, long metal thread



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AWPA-PG**AEPA-PG****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**

Bogenwinkel 90°, PG-Kunststoffgewinde
 90° curved elbow, PG, plastic thread



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- PG plastic thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
AWPA-07P07PB	07	PG07
AWPA-10P09PB	10	PG09
AWPA-12P11PB	12	PG11
AWPA-12P13PB	12	PG13,5
AEPA-17P16PB	17	PG16
AEPA-23P21PB	23	PG21
AEPA-29P29PB	29	PG29
AEPA-36P36PB	36	PG36
AEPA-48P48PB	48	PG48

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0**

AWPA-PGM

AEPA-PGM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Bogenwinkel 90°, PG, Metallgewinde
90° curved elbow, PG, metal thread



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- PG metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AWPA-PGM-S

AEPA-PGM-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Bogenwinkel 90° drehbar, PG, Metallgewinde
90° curved elbow revolving, PG, metal thread



- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- PG metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AWPA-NPT**AEPA-NPT****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**

Bogenwinkel 90°, NPT, Kunststoffgewinde
 90° curved elbow, NPT, plastic thread



- Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- NPT plastic thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AWPA-10N01PB	NW10	NPT 3/8"
AWPA-12N02PB	NW12	NPT 1/2"
AEPA-17N02PB	NW17	NPT 1/2"
AEPA-23N04PB	NW23	NPT 3/4"
AEPA-29N06PB	NW29	NPT 1"
AEPA-36N07PB	NW36	NPT 1-1/4"
AEPA-48N08PB	NW48	NPT 1-1/2"
AEPA-48N09PB	NW48	NPT 2"

**EN4545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0****AWPA-NPTM-S****AEPA-NPTM-S****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**

Bogenwinkel 90° drehbar, NPT, Metallgewinde
 90° curved elbow revolving, NPT, metal thread



- drehbare Verschraubung Bogenwinkel 90° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- revolving fitting 90° curved elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- NPT metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

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

**EN4545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0**

AAPA-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45°, metrisch, Kunststoffgewinde
45° elbow, metric, plastic thread



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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AAPA-10M12PB	10	M12×1,5
AAPA-10M16PB	10	M16×1,5
AAPA-12M16PB	12	M16×1,5
AAPA-12M20PB	12	M20×1,5
AAPA-17M20PB	17	M20×1,5
AAPA-17M25PB	17	M25×1,5
AAPA-23M25PB	23	M25×1,5
AAPA-29M32PB	29	M32×1,5
AAPA-36M40PB	36	M40×1,5
AAPA-36M50PB	36	M50×1,5
AAPA-48M50PB	48	M50×1,5
AAPA-48M63PB	48	M63×1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-MMK

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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



- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- metric short metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AAPA-10M12MB-5	NW 10	M12x1,5
AAPA-12M16MB-5	NW 12	M16x1,5
AAPA-17M20MB-6	NW 17	M20x1,5
AAPA-23M25MB-7	NW 23	M25x1,5
AAPA-29M32MB-8	NW 29	M32x1,5
AAPA-36M40MB-8	NW 36	M40x1,5
AAPA-48M50MB-9	NW 48	M50x1,5
AAPA-48M63MB-10	NW 48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-MMK-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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



- drehbare Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- metrisches Metallgewinde kurz
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- revolving fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- metric short metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-MML

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45°, metrisch, Metallgewinde lang
45° elbow, metric, long metal thread



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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AAPA-10M12MB-10	NW 10	M12x1,5
AAPA-12M16MB-10	NW 12	M16x1,5
AAPA-17M20MB-10	NW 17	M20x1,5
AAPA-17M25MB-11	NW 17	M25x1,5
AAPA-23M25MB-11	NW 23	M25x1,5
AAPA-23M32MB-13	NW 23	M32x1,5
AAPA-29M32MB-13	NW 29	M32x1,5
AAPA-29M40MB-13	NW 29	M40x1,5
AAPA-36M40MB-13	NW 36	M40x1,5
AAPA-36M50MB-14	NW 36	M50x1,5
AAPA-48M50MB-14	NW 48	M50x1,5
AAPA-48M63MB-14	NW 48	M63x1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-MML-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45° drehbar, metrisch, Metallgewinde lang
revolving 45° elbow, metric, long metal thread



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-PG**+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Anschlussverschraubung / Fitting**

Winkel 45°, PG, Kunststoffgewinde

45° elbow, PG, plastic thread



- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- PG plastic thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AAPA-10P09PB	10	PG 9
AAPA-12P11PB	12	PG 11
AAPA-17P16PB	17	PG 16
AAPA-23P21PB	23	PG 21
AAPA-29P29PB	29	PG 29
AAPA-36P36PB	36	PG 36
AAPA-48P48PB	48	PG 48

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0**

AAPA-PGM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45°, PG, Metallgewinde

45° elbow, PG, metal thread



- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- PG metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AAPA-10P09MB	10	PG9
AAPA-12P11MB	12	PG11
AAPA-17P13MB	17	PG13,5
AAPA-17P16MB	17	PG16
AAPA-23P21MB	23	PG21
AAPA-29P29MB	29	PG29
AAPA-36P36MB	36	PG36
AAPA-48P48MB	48	PG48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-PGM-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45° drehbar, PG, Metallgewinde

revolving 45° elbow, PG, long metal



- drehbare Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- PG-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- revolving fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- PG metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-NPT

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45°, NPT, Kunststoffgewinde

45° elbow, NPT, plastic thread



- Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Kunststoffgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- NPT plastic thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AAPA-12N02PB	12	NPT 1/2"
AAPA-17N02PB	17	NPT 1/2"
AAPA-23N04PB	23	NPT 3/4"
AAPA-29N06PB	29	NPT 1"
AAPA-36N07PB	36	NPT 1-1/4"
AAPA-48N08PB	48	NPT 1-1/2"



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AAPA-NPTM-S

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Winkel 45° drehbar, NPT, Metallgewinde

revolving 45° elbow, NPT, metal thread



- drehbare Verschraubung Winkel 45° passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NPT-Metallgewinde
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- revolving fitting 45° elbow suitable for FIPLOCK® corrugated conduit with fine and coarse profile
- NPT metal thread
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AFPA-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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



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



NFPA 130



HALOGEN FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
AFPA-10M16PB	10	M16×1,5
AFPA-12M16PB	12	M16×1,5
AFPA-17M20PB	17	M20×1,5
AFPA-23M25PB	23	M25×1,5
AFPA-29M32PB	29	M32×1,5
AFPA-36M40PB	36	M40×1,5
AFPA-48M50PB	48	M50×1,5
AFPA-48M63PB	48	M63×1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AFPA-MM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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



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



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AFPA-PG

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Innengewinde, gerade, PG, Kunststoffgewinde
female thread, straight, PG, plastic thread

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

NFPA
130HALOGEN
FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AFPA-10P09PB	10	PG9
AFPA-12P11PB	12	PG11
AFPA-17P13PB	17	PG13,5
AFPA-17P16PB	17	PG16
AFPA-23P21PB	23	PG21
AFPA-29P29PB	29	PG29
AFPA-36P36PB	36	PG36
AFPA-48P48PB	48	PG48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AFPA-PGM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Innengewinde, gerade, PG, Metallgewinde
female thread, straight, PG, metal thread

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

NFPA
130HALOGEN
FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AFPA-10P09MB	10	PG9
AFPA-12P11MB	10	PG11
AFPA-17P13MB	12	PG11
AFPA-17P16MB	17	PG16
AFPA-23P21MB	23	PG21
AFPA-29P29MB	29	PG29
AFPA-36P36MB	36	PG36
AFPA-48P48MB	48	PG48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AFPA-U-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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

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



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

Passend zu diversen industriellen Steckverbindern Suitable for various industrial connectors

AFPA

für MIL DTL 5015
Rundsteckverbinder
for MIL DTL 5015
connectors



AFPA

für MIL DTL 5015
Rundsteckverbinder
for MIL DTL 5015
connectors



AFPA

für Souriau UTG6
Rundsteckverbinder
for Souriau UTG6
connectors



ONE
fits all

AFPA-U-A

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Innengewinde, gerade, UNEF, Kunststoffgewinde, AMP CPC

female thread, straight, UNEF, plastic thread, AMP CPC



- gerade Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- UNEF-Kunststoffgewinde für AMP Stecker-serie CPC
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- straight fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- UNEF plastic thread for AMP-CPC series connectors
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
AFPA-07U15PB-A	7	5/8"UNEF
AFPA-10U15PB-A	10	5/8"UNEF
AFPA-10U18PB-A	10	3/4"UNEF
AFPA-12U15PB-A	12	5/8"UNEF
AFPA-12U18PB-A	12	3/4"UNEF
AFPA-12U23PB-A	12	15/16"UNEF
AFPA-12U40PB-A	12	1-5/8"UNEF
AFPA-17U18PB-A	17	3/4"UNEF
AFPA-17U23PB-A	17	15/16"UNEF
AFPA-17U34PB-A	17	1-3/8"UNEF
AFPA-17U40PB-A	17	1-5/8"UNEF
AFPA-23U23PB-A	23	15/16"UNEF
AFPA-23U34PB-A	23	1-3/8"UNEF
AFPA-23U40PB-A	23	1-5/8"UNEF



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AFPA-U-B

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Innengewinde, gerade, UNEF, Kunststoffgewinde, Souriau UTG-6

female thread, straight, UNEF, plastic thread, Souriau UTG-6



- gerade Verschraubung Innengewinde passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- UNEF-Kunststoffgewinde für Souriau Stecker-serie UTG-6/UTO/UTS und ITT Cannon Trident
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- straight fitting female thread suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- UNEF plastic thread for Souriau connector series UTG-6/UTO/UTS and ITT Cannon Trident
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-C

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, click, metrisch
strain relief, straight, click, metric



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



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

AZPA-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, metrisch, Kunststoffgewinde
strain relief, straight, metric, plastic thread



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



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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Bohrung Ø M Hole Ø M
<i>schwarz / black</i>	NW	
AZPA-10C16PB	10	16,3 (-0,2)
AZPA-12C16PB	12	16,3 (-0,2)
AZPA-12C20PB	12	20,3 (-0,2)
AZPA-17C20PB	17	20,3 (-0,2)
AZPA-17C25PB	17	25,3 (-0,2)
AZPA-23C25PB	23	25,3 (-0,2)
AZPA-23C32PB	23	32,3 (-0,2)
AZPA-29C32PB	29	32,3 (-0,2)



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
AZPA-10M16PB	10	M16×1,5
AZPA-12M16PB	12	M16×1,5
AZPA-12M20PB	12	M20×1,5
AZPA-17M20PB	17	M20×1,5
AZPA-17M25PB	17	M25×1,5
AZPA-23M25PB	23	M25×1,5
AZPA-23M32PB	23	M32×1,5
AZPA-29M32PB	29	M32×1,5
AZPA-29M40PB	29	M40×1,5
AZPA-36M40PB	36	M40×1,5
AZPA-36M50PB	36	M50×1,5
AZPA-48M50PB	48	M50×1,5
AZPA-48M63PB	48	M63×1,5



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-MMK

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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



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



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-MML

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

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



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



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-PG

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, PG, Kunststoffgewinde
strain relief, straight, PG, plastic thread



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



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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AZPA-10P09PB	10	PG 09
AZPA-12P09PB	12	PG 09
AZPA-12P11PB	12	PG 11
AZPA-12P13PB	12	PG 13
AZPA-17P13PB	17	PG 13
AZPA-17P16PB	17	PG 16
AZPA-23P16PB	23	PG 16
AZPA-23P21PB	23	PG 21
AZPA-29P29PB	29	PG 29
AZPA-36P36PB	36	PG 36
AZPA-48P48PB	48	PG 48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-PGM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, PG, Metallgewinde
strain relief, straight, PG, metal thread



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



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-NPT

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, NPT, Kunststoffgewinde
strain relief, straight, NPT, plastic thread



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



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



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black		
AZPA-10N01PG	10	NPT 3/8"
AZPA-12N01PG	12	NPT 3/8"
AZPA-12N02PG	12	NPT 1/2"
AZPA-17N02PG	17	NPT 1/2"
AZPA-23N04PG	23	NPT 3/4"
AZPA-29N06PG	29	NPT 1"



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AZPA-NPTM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, NPT, Metallgewinde
strain relief, straight, NPT, metal thread



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



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



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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ATPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

T-Verteiler / T-distributor



- T-Verteiler passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- T-distributor suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ATPA-CA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

T-Adapter / T-adapter



- T-Adapter passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- T-adapter suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



NFPA 130



HALOGEN FREE

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



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AYPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Y-Verteiler / Y-distributor



- Y-Verteiler passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- Y-distributor suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width			
	schwarz / black	NW1	NW2	NW3
AYPA-100707B		10	07	07
AYPA-121010B		12	10	10
AYPA-171212B		17	12	12
AYPA-231717B		23	17	17
AYPA-292323B		29	23	23
AYPA-362929B		36	29	29
AYPA-483636B		48	36	36



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ARPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrreduzierung / Conduit reducer



- Reduzierung der Rohrnennweiten bei einem Wellrohranschluss
- passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- to reduce the conduit nominal width at a fitting conduit outlet
- suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		
	schwarz / black	NW1	NW2
ARPA-0710B		07	10
ARPA-1012B		10	12
ARPA-1017B		10	17
ARPA-1023B		10	23
ARPA-1029B		10	29
ARPA-1217B		12	17
ARPA-1223B		12	23
ARPA-1229B		12	29
ARPA-1723B		17	23
ARPA-1729B		17	29
ARPA-2329B		23	29
ARPA-2336B		23	36
ARPA-2936B		29	36
ARPA-2948B		29	48
ARPA-3648B		36	48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

AIPA-M

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder / Conduit intercoupler

Wellrohr/Glattrrohr, metrisch
corrugated to smooth tube, metric



- metrischer Glattrrohrverbinder mit Edelstahlschnelle
- ermöglicht die Verbindung von FIPLOCK® Wellrohren mit Fein- und Grobprofil zu Glattrrohren
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- metric smooth conduit intercoupler with stainless steel jubilee clamp
- allows the connection of FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile with smooth tubes
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units

AIPA-PG

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder / Conduit intercoupler

Wellrohr/Glattrrohr, PG
corrugated to smooth tube, PG



- PG-Glattrrohrverbinder mit Edelstahlschnelle
- ermöglicht die Verbindung von FIPLOCK® Wellrohren mit Fein- und Grobprofil zu Glattrrohren
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- PG smooth conduit intercoupler with stainless steel jubilee clamp
- allows the connection of FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile with smooth tubes
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Rohrdurchmesser Conduit diameter
schwarz / black	NW	Ø
AIPA-12M16B-27	12	M16
AIPA-17M18B-27	17	M18
AIPA-17M20B-27	17	M20
AIPA-23M25B-32	23	M25
AIPA-29M32B-40	29	M32
AIPA-36M40B-50	36	M40
AIPA-48M50B-60	48	M50



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Rohrdurchmesser Conduit diameter
schwarz / black	NW	Ø
AIPA-12P11B-27	12	PG11
AIPA-17P13B-27	17	PG13
AIPA-17P16B-32	17	PG16
AIPA-23P21B-40	23	PG21
AIPA-29P29B-50	29	PG29
AIPA-36P36B-60	36	PG36
AIPA-48P48B-70	48	PG48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ACPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder / Conduit connector



- Rohrverbinder passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- conduit connector suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



**NFPA
130**



**HALOGEN
FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
ACPA-12B	12
ACPA-17B	17
ACPA-23B	23
ACPA-29B	29
ACPA-36B	36
ACPA-48B	48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ACPA-SH

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder / Conduit intercoupler

mit Befestigungsmöglichkeiten
with mounting options



- Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeiten passen für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- conduit connector with mounting option suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



**NFPA
130**



**HALOGEN
FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
ACPA-12B-SH	12
ACPA-17B-SH	17
ACPA-23B-SH	23
ACPA-29B-SH	29
ACPA-36B-SH	36
ACPA-48B-SH	48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

APPA-EPDM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohranschluss / Fitting

90° Winkel, mit EPDM-Wellrohranschlussdichtung

90° elbow, with EPDM fitting gasket



- 90° Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- EPDM-Wellrohranschlussdichtung
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- 90° fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- EPDM fitting gasket
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



NFPA 130



HALOGEN FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
APPA-17P16PB	17
APPA-23P21PB	23
APPA-29P29PB	29
APPA-36P36PB	36
APPA-48P48PB	48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

APPA-NBR

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohranschluss / Fitting

90° Winkel, mit NBR-Wellrohranschlussdichtung

90° elbow, with NBR fitting gasket



- 90° Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- NBR-Wellrohranschlussdichtung
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten

- 90° fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile
- NBR fitting gasket
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance
- pre-assembled in small packing units



NFPA 130



HALOGEN FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
APPA-17P16PB-01	17
APPA-23P21PB-01	23
APPA-29P29PB-01	29
APPA-36P36PB-01	36
APPA-48P48PB-01	48



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0

ASPA-HV**+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Abschluss-, Einzugs- und Aufhängungsadapter
Termination, draw-in and transport fitting**

- wiederverwendbarer, geschlossener Adapter mit Einzugsloch bzw. Hebevorrichtung, passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
 - selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
 - ausgezeichnete UV-Beständigkeit
 - fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
 - geeignet als dichter Wellrohrverschluss oder als Aufhängungsvorrichtung für den Transportschutz
-
- *re-usable, termination fitting with lifting lug, suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
 - *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
 - *excellent UV-resistance*
 - *pre-assembled in small packing units*
 - *specially considerable for seal-tight conduit termination or as a lifting device during transportation*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
ASPA-23-HV	23
ASPA-36-HV	36

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0**

EIN Anschluss für ALLE Anwendungen

ONE fitting for ALL applications



ONE fits ALL

Die vormontierten **Anschlussverschraubungen 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.

Unter der Marke **FIPLOCK® XL** gibt es außerdem **Wellrohranschlüsse** ab NW 56 als 90° Winkel und als gerade Variante.

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.

Under the **FIPLOCK® XL** brand, corrugated conduits connections from NW 56 are also available as 90° elbows and as straight variants.

FIPLOCK® ONE

FIPLOCK® XL

Wellrohranschlüsse ab Nennweite 56

Fittings starting from nominal width 56








zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / *for FIPLOCK® corrugated conduit range*

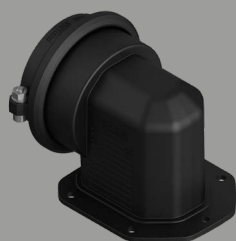
Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Profil <i>Profile</i>	Seite <i>Page</i>
JSPA	PA6 MOD V0 SGA	C	72
JWPA	PA6 MOD V0 SGA	C	72



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
JSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JWPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



FIPLOCK® XL

Nummernschlüssel FIPLOCK® XL Wellrohranschlüsse

Part numbering key FIPLOCK® XL fittings

1 2 3 4 5 6 7
J S PA - 56 M6 P B

1 Wellrohranschluss-Linie XL / Fitting line XL

J = FIPLOCK® XL Wellrohranschluss
FIPLOCK® XL fitting

2 Wellrohranschluss-Typ / Fitting type

S = gerade / straight
W = 90° Winkel / 90° elbow

3 Material / Material type

PA = PA6 MOD V0 SGA

4 Nennweite / Nominal width (NW)

56 = kleinste NW / smallest NW
bis / to
125 = größte NW / largest NW

5 Montageschraube / Mounting screw

metrisch, Größe 6
metric, size 6

6 Gewindematerial / Thread material

P = Kunststoff / Plastic

7 Farbe / Color

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

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP69 / *Example IP69*

IP 6 9

Erste Ziffer: staubdicht _____

First digit: protected against penetration of dust

Zweite Ziffer: Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung

Second digit: high pressure steam cleaner _____

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

JSPA**+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Wellrohranschluss / Fitting**

gerade, ab Nennweite 56

straight, starting from nominal width 56

- gerader Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Grobprofil ab Nennweite 56
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- *straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with coarse profile starting from nominal width 56*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*

**NFPA 130****HALOGEN FREE****JWPA****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Wellrohranschluss / Fitting**

90° Winkel, ab Nennweite 56

90° elbow, starting from nominal width 56

- Wellrohranschluss in 90° Winkel Ausführung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Grobprofil ab Nennweite 56
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten



- *90° elbow fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with coarse profile starting from nominal width 56*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
JSPA-56M6PB	56	C
JSPA-70M6PB	70	C
JSPA-95M6PB	95	C
JSPA-125M6PB	125	C

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
JWPA-56M6PB	56	C
JWPA-70M6PB	70	C
JWPA-95M6PB	95	C

Höchstleistungen für die Bahntechnik

Highest performance for railway technology

ONE STEP

AHEAD



NFPA
130



FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) ist Spezialist für bahnzugelassene Kabelschutzlösungen. Die breite Palette von Produkten aus dem Kabelschutzsortiment FIPSYSTEMS® bietet höchste mechanische sowie dynamische Belastbarkeit und zuverlässigen Brandschutz für den Schutz von Kabeln und Leitungen, sowohl im Inneren der Züge als auch im Außenbereich. Darüber hinaus werden die Produkte in der Bahninfrastruktur und bei Streckenausrüstungen eingesetzt.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes offers comprehensive railway-approved solutions with its FIPSYSTEMS cable protection range to protect sensitive cables and wires in the railway environment from mechanical stress, weather conditions, abrasion, external influences, or in case of fire. With the individual solutions of FIPSYSTEMS, you can increase reliability, availability and maintenance intervals, either through easy retrofitting, the use of products in the interior or exterior of trains, in railway infrastructure or in trackside equipment.

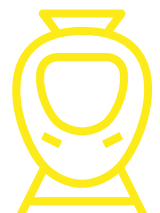
Erfahren Sie mehr: www.fraenkische-ip.com/bahn
Find out more: www.fraenkische-ip.com/railway



DE



EN



FIPSYSTEMS® Connect to protect

Zubehör

Accessories








zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / for FIPLOCK® corrugated conduit range

Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Material Material	Seite Page
COPA-S	PA6 MOD V0 SGA	80
COPA-H	PA6 MOD V0 SGA	80
CRPA/CXPA	PA6 MOD V0 SGA	81
BSPA	PA6 MOD V0 SGA	82
BSPA-BJ	PA6 MOD V0 SGA	82
BHPA	PA6 MOD V0 SGA	83
NKPA	PA6 MOD V0 SGA	83
CPSZ	Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM	84
CUSZ	Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM	84
CPPA	PA6 MOD V0 SGA	85
CUPA	PA6 MOD V0 SGA	85
NTPA-M	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	86
NTPA-PG	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	86
NTPA-NPT	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	87
NTBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	88
NTBN-PG	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	88
NTBN-NPT	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	89
NEPA-M	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	90
NEPA-PG	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	90



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
COPA-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COPA-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CRPA/CXPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA-BJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BHPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NKPA	✓		✓	✓	✓	✓	✓
CPSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPPA	✓		✓	✓	✓	✓	✓
CUPA	✓		✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓


FIPLOCK®

Zubehör

Accessories




zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / for FIPLOCK® corrugated conduit range

Produktübersicht / Product overview

Produkt Product	Material Material	Seite Page
NEBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	91
NEBN-PG	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	91
NRPA-M	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	92
NRPA-PG	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	92
NRBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	93
TDPA	PA66	93
NPPA-M	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	94
NPPA-PG	Polyamid glasfaserverstärkt / Polyamide glass fiber reinforced	94
PETP	TPE	95
PTTP	TPE	95
ZSBN	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	96
WZDZ-M	Zink-Druckguss / Zinc die-casting	96



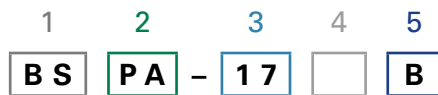
Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
NEBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPPA-M	✓		✓	✓			✓
NPPA-PG	✓		✓	✓			✓
PETP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PTTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZSBN	✓			✓	✓	✓	✓
WZDZ-M	✓			✓	✓	✓	✓


FIPLOCK®

Nummernschlüssel FIPLOCK® Zubehörteile

Part numbering key FIPLOCK® accessories



1 Zubehörartikel / Material type

- BH = Halbschalen
Half-shells
- BS = Systemhalter
System support
- CO = Befestigungsclip
Mounting clip
- CU = Rohrschelle Omega
Clamp Omega
- CP = Rohrschelle
Clamp
- CR = Montageschiene
Mounting rail
- CX = Nutenstein
Slot nuts
- NK = Verschlusschraube
Screw plug
- NP = Kantenschutz-Mutter
Edge protection nut
- NT = Gegenmutter
Locknut
- NE = Gewindeerweiterung
Thread enlarger
- NR = Gewindereduktion
Thread reducer
- PE = Rohr-Kantenschutz
Conduit edge protection (FE-KA)
- PT = Rohr-Endtülle
Conduit termination sleeve (FE-K)
- TD = Einzugswerkzeug
Draw-in tool
- ZS = Stutzen
Nozzle

2 Materialart / Material type

- BN = Messing vernickelt / *Brass nickel plated*
- PA = verschiedene PA6-Typen / *various PA6 types*
- SZ = Edelstahl / *Stainless steel*
- TP = TPE

3 Nennweite / Nominal width (NW)

- 07 – 48 = NW Standard
- 56 – 170 = NW XL

4 Profil / Profile

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

5 Farbe / Color

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

FRÄNKISCHE

Meilensteine / *Milestones*



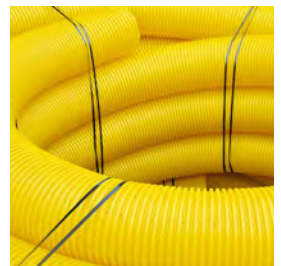
1952



Weltweit erstes flexibles Elektroinstallationsrohr aus Kunststoff
World's first flexible plastic conduit



1959



weltweit erstes flexibles Elektroinstallationsrohr aus Metall
World's first flexible metal conduit



1961
 Weltweit erstes gewelltes, endlos produziertes Dränrohr aus Kunststoff
World's first corrugated continuously manufactured drainage pipe made of plastic




2018



World's first corrugated continuously manufactured drainage pipe made of plastic

Weltweit erstes zweiteiliges Wellrohr „Co-Flex“
World's first two-piece corrugated pipe „Co-Flex“

1986

Produktlaunch / *Product launch*
FIPLOCK® ONE



Erfahren Sie mehr über unsere Erfolgsgeschichte: www.fraenkische-group.com/de-DE/history

Find out more about our success story: www.fraenkische-group.com/en/history

COPA-S

+90 °C / -40 °C

+194 °F / -40 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Befestigungsclip / *Mounting clip*

passend zu Standard-C-Montageschienen
suitable for standard C-mounting rails



- Standard-Montagehalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- passend zu Standard-C-Montageschienen
- einfacher und sicherer Verbau
- wiederverschließbarer Deckel direkt am Clip gewährleistet sehr gute Auszugskräfte



- *standard mounting clip for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *suitable for standard C-mounting rails*
- *simple and safe installation*
- *resealable cover connected to the clip provides high pull-out forces*



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
COPA-S-07B	COPA-S-07G	07	F
COPA-S-10B	COPA-S-10G	10	F
COPA-S-12B	COPA-S-12G	12	F
COPA-S-17B	COPA-S-17G	17	F/C
COPA-S-23B	COPA-S-23G	23	F/C
COPA-S-29B	COPA-S-29G	29	F/C
COPA-S-36B	COPA-S-36G	36	F/C
COPA-S-48B	COPA-S-48G	48	F/C

COPA-H

+90 °C / -40 °C

+194 °F / -40 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Befestigungsclip / *Mounting clip*

mit Sockel
with base



- Montagehalter mit Sockel für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- für eine verdrehsichere Montage
- wiederverschließbarer Deckel direkt am Clip gewährleistet sehr gute Auszugskräfte
- verstärkte Bodenplatte bietet hervorragenden Halt



- *mounting clip with base for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *for anti-twist applications*
- *resealable cover connected to the clip provides high pull-out forces*
- *reinforced base plate offers excellent grip*



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
COPA-H-10B	COPA-H-10G	10	F
COPA-H-12B	COPA-H-12G	12	F
COPA-H-17B	COPA-H-17G	17	F/C
COPA-H-23B	COPA-H-23G	23	F/C
COPA-H-29B	COPA-H-29G	29	F/C
COPA-H-36B	COPA-H-36G	36	F/C
COPA-H-48B	COPA-H-48G	48	F/C
COPA-S-48B	COPA-S-48G	48	F/C

CRPA-CXPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

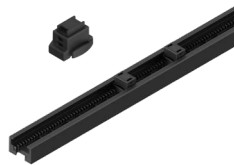
Material: PA6 MOD V0 SGA

Montageschiene / Mounting rail

mit Nutenstein
with slot nuts



- C-Schiene zur vereinfachten Montage der COPA-S Befestigungsclips
- Nutenstein ist von Hand schließbar und aus Sicherheitsgründen nur mit einem Schraubenzieher lösbar
- C-rail for easy installation of COPA-S mounting clips
- slot nuts can be locked by hand and for safety reasons only released by screw driver



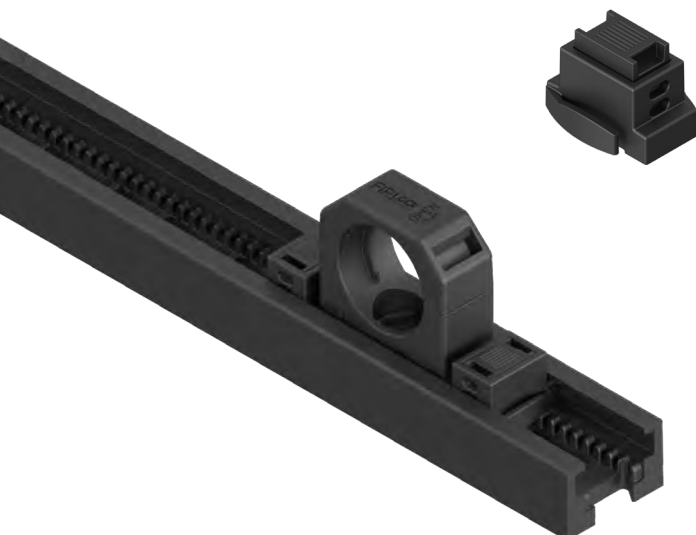
Artikel-Nr. Montageschiene Part No. mounting rail

schwarz / black	grau / grey
CRPA-00B	CRPA-00G

Artikel-Nr. Nutenstein Part No. slot nut

schwarz / black	grau / grey
CXPA-02B	CXPA-02G

CRPA-CXPA + COPA



- C-Schiene CRPA erlaubt eine einfache Montage von COPA-S Wellrohrbefestigungsclips
- mitgelieferte Nutensteine CXPA sind ohne Werkzeug montierbar
- Schiene ist mit handelsüblichem Cutter kürzbar
- dank des Stecksystems endlos verlängerbar
- C-rail CRPA allows easy mounting of corrugated conduit mounting clips COPA-S
- the supplied slot nuts CXPA can be installed without any tools
- the rail can be shortened with a standard cutter tool
- endless extension thanks to the plug-in system

BSPA**+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Systemhalter / System support**

stapelbar

stackable



- stabiler und stapelbarer Systemhalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- zur festen Verschraubung vorgesehen
- robuste Bauweise für hohe Belastungsanforderungen der montierten Wellrohre

- stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile
- considered for firm screw fastening
- rugged construction for high loads on installed corrugated conduits

**NFPA 130****HALOGEN FREE****BSPA-BJ****+120 °C / -50 °C****+248 °F / -58 °F****Material: PA6 MOD V0 SGA****Systemhalter / System support**

stapelbar mit Gelenk

stackable with ball-joint



- stabiler und stapelbarer Systemhalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- erhöhte Bewegungsfreiheit der Wellrohre durch Gelenkeinsatz
- zur festen Verschraubung vorgesehen
- robuste Bauweise für hohe Belastungsanforderungen der montierten Wellrohre

- stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile
- increased freedom of movement of the corrugated conduits due to a ball-joint insert
- considered for firm screw fastening
- rugged construction for high loads on installed corrugated conduits

**NFPA 130****HALOGEN FREE**

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
BSPA-17B	17	F/C
BSPA-23B	23	F/C
BSPA-29B	29	F/C
BSPA-36B	36	F/C
BSPA-48B	48	F/C
BSPA-56B	56	C

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
BSPA-12B-BJ17	12	F/C
BSPA-17B-BJ23	17	F/C
BSPA-23B-BJ29	23	F/C
BSPA-29B-BJ36	29	F/C
BSPA-36B-BJ48	36	F/C
BSPA-48B-BJ56	48	F/C

BHPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Halbschalen / Half-shells

achsial fix
axial fix



- für die Montage über das Wellrohr bei Verwendung von individuellen Schellen (zum Schutz vor Quetschung und zur axialen Fixierung)
- to be applied onto the corrugated conduit if individual conduit clamps are used (to protect from crushing and for axial fixation)



NFPA 130



HALOGEN FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BHPA-12B	12
BHPA-17B	17
BHPA-23B	23
BHPA-29B	29
BHPA-36B	36
BHPA-48B	48

NKPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Kantenschutz-Mutter / Edge protection nut



- Kantenschutz-Mutter metrisch für FIPLOCK® ONE Anschlussverschraubungen
- bietet Schutz bei erhöhter Abriebgefahr der Kabelisolationen durch starke Vibrationen oder bei Verlegung von Leitungen mit engen Abbiegeradien
- edge protection nut metric for FIPLOCK® ONE fittings
- offers protection at heavy vibrations regarding abrasion of conductor insulations as well as for application of wires with tight bend-off radius



NFPA 130



HALOGEN FREE

Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
NKPA-M16B	NKPA-M16G	M16
NKPA-M20B	NKPA-M20G	M20
NKPA-M25B	NKPA-M25G	M25
NKPA-M32B	NKPA-M32G	M32
NKPA-M40B	NKPA-M40G	M40

CPSZ

**Material: Galvanisch verzinkter
Stahl und EPDM**
Galvanized steel and EPDM

Rohrschelle / Tube clamp

mit Lasche
with lug

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F



- Rohrschelle mit einer Befestigungsöse
- zur einfachen Befestigung von statisch verlegten FIPLOCK® Wellrohren im Fein- und Grobprofil
- *tube clamp with one fixation lug*
- *for simple installation of statically installed FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
<i>schwarz / black</i>	NW	
CPSZ-07M4B-EP	07	F
CPSZ-07M6B-EP	07	F
CPSZ-10M4B-EP	10	F
CPSZ-10M6B-EP	10	F
CPSZ-12M4B-EP	12	F
CPSZ-12M6B-EP	12	F/C
CPSZ-17M5B-EP	17	F/C
CPSZ-17M6B-EP	17	F/C
CPSZ-23M5B-EP	23	F/C
CPSZ-23M6B-EP	23	F/C
CPSZ-23M8B-EP	23	F/C
CPSZ-29M6B-EP	29	F/C
CPSZ-36M6B-EP	36	F/C
CPSZ-36M8B-EP	36	F/C
CPSZ-48M6B-EP	48	F/C

CUSZ

**Material: Galvanisch verzinkter
Stahl und EPDM**
Galvanized steel and EPDM

Rohrschelle / Tube clamp

mit Doppellasche
with double lug

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F



- Rohrschelle mit zwei Befestigungsösen für eine verdrehsichere Montage
- zur einfachen Befestigung von statisch verlegten FIPLOCK® Wellrohren im Fein- und Grobprofil
- *tube clamp with two fixation lug for anti-twist application*
- *for simple installation of statically installed FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
<i>schwarz / black</i>	NW	
CUSZ-48M6B-EP	48	F/C
CUSZ-56M8B-EP	56	F/C
CUSZ-70M8B-EP	70	F/C
CUSZ-95M8B-EP	95	F/C
CUSZ-125M8B-EP	125	F/C

CPPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohrschelle / Corrugated conduit clamp

mit Lasche, Fixierungsrippe
with lug, fixing rib



- Rohrschelle mit einer Befestigungsöse (Fixierungsrippe)
- Fixierung der FIPLOCK® Wellrohre in Fein- und Grobprofil NW 07 – 29
- Vollkunststoff – keine Korrosionsgefahr

- conduit clamp with one fixation lug (fixing rib)
- to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW 07 – 29
- full plastic – no corrosion ability



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
CPPA-07M4B	CPPA-07M4G	M4
CPPA-10M4B	CPPA-10M4G	M4
CPPA-12M4B	CPPA-12M4G	M4
CPPA-17M5B	CPPA-17M5G	M5
CPPA-23M5B	CPPA-23M5G	M5
CPPA-29M6B	CPPA-29M6G	M6

CUPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Wellrohrschelle / Corrugated conduit clamp

mit Doppellasche, Fixierungsrippe
with double lug, fixing rib



- Rohrschelle mit Doppellasche (Fixierungsrippe)
- Fixierung der FIPLOCK® Wellrohre in Fein- und Grobprofil NW 23 – 95
- Vollkunststoff – keine Korrosionsgefahr

- conduit clamp with double lug (fixing rib)
- to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW 23 – 95
- full plastic – no corrosion ability



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
CUPA-23M5B	CUPA-23M5G	M5
CUPA-29M6B	CUPA-29M6G	M6
CUPA-36M6B	CUPA-36M6G	M6
CUPA-48M6B	CUPA-48M6G	M6
CUPA-56M8B	CUPA-56M8G	M8
CUPA-70M8B	CUPA-70M8G	M8
CUPA-95M8B	CUPA-95M8G	M8

NTPA-M

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Kunststoff, metrisch
hexagon, polyamide, metric

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F



- Sechskant-Gegenmutter aus Kunststoff mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde

- hexagon locknuts made out of polyamide with metric threads
- suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
NTPA-M12B	NTPA-M12G	M12x1,5
NTPA-M16B	NTPA-M16G	M16x1,5
NTPA-M20B	NTPA-M20G	M20x1,5
NTPA-M25B	NTPA-M25G	M25x1,5
NTPA-M32B	NTPA-M32G	M32x1,5
NTPA-M40B	NTPA-M40G	M40x1,5
NTPA-M50B	NTPA-M50G	M50x1,5
NTPA-M63B	NTPA-M63G	M63x1,5

NTPA-PG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Kunststoff, PG
hexagon, polyamide, PG

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F



- Sechskant-Gegenmutter aus Kunststoff mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde

- hexagon locknuts made out of polyamide with PG threads
- suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
NTPA-P07B	NTPA-P07G	P07
NTPA-P09B	NTPA-P09G	P09
NTPA-P11B	NTPA-P11G	P11
NTPA-P13B	NTPA-P13G	P13
NTPA-P16B	NTPA-P16G	P16
NTPA-P21B	NTPA-P21G	P21
NTPA-P29B	NTPA-P29G	P29
NTPA-P36B	NTPA-P36G	P36
NTPA-P42B	NTPA-P42G	P42
NTPA-P48B	NTPA-P48G	P48

NTPA-NPT

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Kunststoff, NPT
hexagon, polyamide, NPT

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F



- Sechskant-Gegenmutter aus Kunststoff mit NPT-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit NPT-Gewinde
- *hexagon locknuts made out of polyamide with NPT threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with NPT threads*



Artikel-Nr. Part No.		Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	
NTPA-N01B	NTPA-N01G	NPT 3/8"
NTPA-N02B	NTPA-N02G	NPT 1/2"
NTPA-N04B	NTPA-N04G	NPT 3/4"
NTPA-N06B	NTPA-N06G	NPT 1"

NTBN-M**+200 °C / -60 °C****+392 °F / -76 °F****Material: Messing vernickelt**
Brass nickel-plated**Gegenmutter / Locknut**sechskant, Messing vernickelt, metrisch
hexagon, brass nickel-plated, metric

- Sechskant-Gegenmutter aus Messing vernickelt mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *hexagon locknuts made out of brass nickel-plated with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-M12	M12x1,5
NTBN-M16	M16x1,5
NTBN-M20	M20x1,5
NTBN-M25	M25x1,5
NTBN-M32	M32x1,5
NTBN-M40	M40x1,5
NTBN-M50	M50x1,5
NTBN-M63	M63x1,5

NTBN-PG**+200 °C / -60 °C****+392 °F / -76 °F****Material: Messing vernickelt**
Brass nickel-plated**Gegenmutter / Locknut**sechskant, Messing vernickelt, PG
hexagon, brass nickel-plated, PG

- Sechskant-Gegenmutter aus Messing vernickelt mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *hexagon locknuts made out of brass nickel-plated with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-P07	PG07
NTBN-P09	PG09
NTBN-P11	PG11
NTBN-P13	PG13
NTBN-P16	PG16
NTBN-P21	PG21
NTBN-P29	PG29
NTBN-P36	PG36
NTBN-P42	PG42
NTBN-P48	PG48

NTBN-NPT

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Messing vernickelt, NPT
hexagon, brass nickel-plated, NPT

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F



- Sechskant-Gegenmutter aus Messing vernickelt mit NPT-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit NPT-Gewinde
- *hexagon locknuts made out of brass nickel-plated with NPT threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with NPT threads*



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-N02	NPT 1/2"
NTBN-N04	NPT 3/4"
NTBN-N06	NPT 1"
NTBN-N07	NPT 1 1/4"
NTBN-N08	NPT 1 1/2"
NTBN-N09	NPT 2"

NEPA-M

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F

Gewindeerweiterung / Thread enlarger

sechskant, Kunststoff, metrisch
hexagon, plastic, metric



- Gewindeerweiterung Kunststoff metrisch mit Sechskant für Gabelschlüssel
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread enlarger plastic with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NEPA-M12M16G-H	M12	M16
NEPA-M16M20G-H	M16	M20
NEPA-M20M25G-H	M20	M25
NEPA-M25M32G-H	M25	M32
NEPA-M32M40G-H	M32	M40
NEPA-M40M50G-H	M40	M50
NEPA-M50M63G-H	M50	M63

NEPA-PG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F

Gewindeerweiterung / Thread enlarger

Kunststoff, PG
plastic, PG



- Gewindeerweiterung aus Kunststoff mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *thread enlargers made of plastic with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NEPA-P07P09G-H	PG7	PG9
NEPA-P09P11G-H	PG9	PG11
NEPA-P11P13G-H	PG11	PG13
NEPA-P13P16G-H	PG13	PG16
NEPA-P16P21G-H	PG16	PG21
NEPA-P21P29G-H	PG21	PG29
NEPA-P29P36G-H	PG29	PG36

NEBN-M

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gewindeerweiterung / Thread enlarger

rund, Messing vernickelt, metrisch
round, brass nickel-plated, metric



- Gewindeerweiterung mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde

- *thread enlargers with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
NEBN-M12M16S	M12x1,5	M16x1,5
NEBN-M16M20S	M16x1,5	M20x1,5
NEBN-M20M25S	M20x1,5	M25x1,5
NEBN-M25M32S	M25x1,5	M32x1,5
NEBN-M32M40S	M32x1,5	M40x1,5
NEBN-M40M50S	M40x1,5	M50x1,5
NEBN-M50M63S	M50x1,5	M63x1,5

NEBN-PG

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gewindeerweiterung / Thread enlarger

rund, Messing vernickelt, PG
round, brass nickel-plated, PG



- Gewindeerweiterung mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde

- *thread enlargers with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
NEBN-P07/P09S	PG7	PG9
NEBN-P09/P11S	PG9	PG11
NEBN-P09/P13S	PG9	PG13
NEBN-P11/P13S	PG11	PG13
NEBN-P11/P16S	PG11	PG16
NEBN-P13/P16S	PG13	PG16
NEBN-P13/P21S	PG13	PG21
NEBN-P16/P21S	PG16	PG21
NEBN-P16/P29S	PG16	PG29
NEBN-P21/P29S	PG21	PG29
NEBN-P29/P36S	PG29	PG36
NEBN-P36/P42S	PG36	PG42
NEBN-P36/P48S	PG48	PG48

NRPA-M

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fibre reinforced

Gewindereduktion / Thread reducer

sechskant, Kunststoff, metrisch
hexagon, plastic, metric

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F



- Gewindereduktion Kunststoff metrisch mit Sechskant für Gabelschlüssel
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread reducer plastic with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRPA-M16M12G-H	M16	M12
NRPA-M20M12G-H	M20	M12
NRPA-M20M16G-H	M20	M16
NRPA-M25M16G-H	M25	M16
NRPA-M25M20G-H	M25	M20
NRPA-M32M20G-H	M32	M20
NRPA-M32M25G-H	M32	M25
NRPA-M40M25G-H	M40	M25
NRPA-M40M32G-H	M40	M32
NRPA-M50M32G-H	M50	M32
NRPA-M50M40G-H	M50	M40
NRPA-M63M50G-H	M63	M50

NRPA-PG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glass fibre reinforced

Gewindereduktion / Thread reducer

Kunststoff, PG
plastic, PG

+100 °C / -40 °C

+212 °F / -40 °F



- Gewindereduktion Kunststoff mit PG-Gewinde mit Sechskant für Gabelschlüssel
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *thread reducer plastic with PG-threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRPA-P11P07G-H	PG11	PG7
NRPA-P16P09G-H	PG16	PG9
NRPA-P29P16G-H	PG29	PG16
NRPA-P36P21G-H	PG36	PG21
NRPA-P36P29G-H	PG36	PG29
NRPA-P48P29G-H	PG48	PG29
NRPA-P48P36G-H	PG48	PG36

NRBN-M

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gewindereduktion / Thread reducer

sechskant, Messing vernickelt, metrisch
hexagon, brass nickel-plated, metric



- Gewindereduktion metrisch mit Sechskant für Gabelschlüssel
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread reducer with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
NRBN-M16/M12S-H	M16x1,5	M12x1,5
NRBN-M20/M16S-H	M20x1,5	M16x1,5
NRBN-M25/M16S-H	M25x1,5	M16x1,5
NRBN-M25/M20S-H	M25x1,5	M20x1,5
NRBN-M32/M20S-H	M32x1,5	M20x1,5
NRBN-M32/M25S-H	M32x1,5	M25x1,5
NRBN-M40/M25S-H	M40x1,5	M25x1,5
NRBN-M40/M32S-H	M40x1,5	M32x1,5
NRBN-M50/M40S-H	M50x1,5	M40x1,5
NRBN-M63/M50S-H	M63x1,5	M50x1,5

TDPA

+150 °C / -40 °C

+302 °F / -40 °F

Material: PA66

Einzugswerkzeug / Draw-in-tool

mit Loch / Griff
with hole / grip



- Kabel- und Leiter-Einzugswerkzeug für längsgeschlitzte FIPLOCK® Wellrohre
- als Variante mit Loch oder Griff erhältlich
- *draw-in tool for cables and conductors into slit FIPLOCK® corrugated conduits*
- *available as variant with hole or grip*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Ausführung Model
<i>schwarz / black</i>	<i>NW</i>	
TDPA-04B-01	4,5 – 07	mit Loch / <i>with hole</i>
TDPA-04B-02	4,5 – 07	mit Griff / <i>with grip</i>
TDPA-07B-01	07 – 29	mit Loch / <i>with hole</i>
TDPA-07B-02	07 – 29	mit Griff / <i>with grip</i>

NPPA-M

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

Verschlusschraube / *Screw plug*

metrisch
metric

+120 °C / -40 °C

+248 °F / -40 °F



- Verschlusschraube für metrische Gewindebohrungen, die verschlossen werden müssen
- *screw plug nut for metric thread holes which need to be closed*



Artikel-Nr. <i>Part No.</i>	Gewindegröße <i>Thread size</i>
<i>grau / grey</i>	
NPPA-M12G	M12x1,5
NPPA-M16G	M16x1,5
NPPA-M20G	M20x1,5
NPPA-M25G	M25x1,5
NPPA-M32G	M32x1,5
NPPA-M40G	M40x1,5
NPPA-M50G	M50x1,5
NPPA-M63G	M63x1,5

NPPA-PG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt
Polyamide glas fibre reinforced

Verschlusschraube / *Screw plug*

PG

+120 °C / -40 °C

+248 °F / -40 °F



- Verschlusschraube für PG-Gewindebohrungen, die verschlossen werden müssen
- *screw plug nut for PG thread holes which need to be closed*



Artikel-Nr. <i>Part No.</i>	Gewindegröße <i>Thread size</i>
<i>grau / grey</i>	
NPPA-P07G	PG07
NPPA-P09G	PG09
NPPA-P11G	PG11
NPPA-P13G	PG13,5
NPPA-P16G	PG16
NPPA-P21G	PG21
NPPA-P29G	PG29
NPPA-P36G	PG36
NPPA-P48G	PG48

PETP

+120 °C / -40 °C

+248 °F / -48 °F

Material: TPE

Rohr-Kantenschutz Conduit edge protection



- elastischer Rohr-Kantenschutz für FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil
- zum Schutz von sensiblen Leitungen und Kabelisolationen beim Austritt am Wellrohrende unter Vibrationen
- elastic conduit edge protection for FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profile
- to protect sensitive cable and wire insulation at the conduit exit under vibrations



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
PETP-07B	07
PETP-10B	10
PETP-12B	12
PETP-17B	17
PETP-23B	23
PETP-29B	29
PETP-36B	36
PETP-48B	48
PETP-56B	56
PETP-70B	70

PTTP

+120 °C / -40 °C

+248 °F / -48 °F

Material: TPE

Rohr-Endtülle Conduit termination sleeve



- elastische Rohr-Endtülle für FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil
- schützt vor dem Eindringen von Schmutz und Staub ins Wellrohrende
- kann auf die gewünschten Kabeldurchmesser aufgeschnitten werden



- elastic conduit termination sleeve for FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profile
- protects from ingress of dirt and dust at the conduit end
- to be cut to fit tightly with applied cables or cable bundles



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
PTTP-04B	04
PTTP-07B	07
PTTP-10B	10
PTTP-12B	12
PTTP-17B	17
PTTP-23B	23
PTTP-29B	29
PTTP-36B	36
PTTP-48B	48

ZSBN**+200 °C / -20 °C****+392 °F / -4 °F****Material:****Messing vernickelt****Brass nickel-plated****Stutzen / Nozzle**

- 360° drehbarer metrischer Zwischenstutzen
- zur Positionierung von gewinkelten Verschraubungen und Vermeidung von Beschädigungen durch Torsionsbewegungen

- 360° rotatable metric intermediate connection piece
- for positioning angled screw connections and preventing damage caused by torsional movements



CE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
ZSBN-M12	M12x1,5
ZSBN-M16	M16x1,5
ZSBN-M20	M20x1,5
ZSBN-M25	M25x1,5
ZSBN-M32	M32x1,5
ZSBN-M40	M40x1,5
ZSBN-M50	M50x1,5
ZSBN-M63	M63x1,5

WZDZ-M**+200 °C / -20 °C****+392 °F / -4 °F****Material:****Zink-Druckguss****Zinc die-casting****Winkelverschraubung / Elbow fitting**

- Winkelverschraubung 90° aus vernickeltem Zink-Druckguss zur Kabel- und Leitungseinführung mit metrischem Gewinde
- durch die Kontermutter kann die Winkelverschraubung in jeder beliebigen Stellung arretiert werden

- 90° elbow fitting made of nickel-plated die-cast zinc for cable and wire entry with metric threads
- the lock nut can be used to lock the elbow fitting in any position



CE

Artikel-Nr. Part No.	Verkaufs-Artikel-Nr. Sales Part No.	Nennweite Nominal width
4896207801	WZDZ-M12M	M12x1,5
4896207811	WZDZ-M16M	M16x1,5
4896207821	WZDZ-M20M	M20x1,5
4896207831	WZDZ-M25M	M25x1,5
4896207841	WZDZ-M32M	M32x1,5
4896207851	WZDZ-M40M	M40x1,5

Störungsfreie Abläufe

Trouble-free processes

Elektromagnetische Abschirmung
von sensiblen Kabeln und Datenleitungen

Electromagnetic shielding
of sensitive cables and data lines



- ideale Abschirmung durch Schirmgeflecht und passende Verschraubung
- optimaler elektrischer Übergang für hohe Schirmwirkung bei geringer Transferimpedanz
- für dynamische und auch statische Bewegungen geeignet
- FIPSYSTEMS® Baukastensystem ermöglicht hohe Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- mit bewährtem FIPLOCK® ONE Anschluss (IP69)

- ideal shielding due to braided shielding and matching screw connection
- optimum electrical transition for high shielding effectiveness with low transfer impedance
- suitable for dynamic and also static movements
- FIPSYSTEMS® modular system enables high flexibility and a wide range of applications
- with proven FIPLOCK® ONE connection (IP69)

Weitere Informationen finden Sie auf unserem FIPSHIELD® flyer:
Further information can be found on our FIPSHIELD® flyer:



DE



EN

FIPSHIELD®

EMV-Abschirmlösungen








EMC shielding solutions

Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Gewinde Ausführung <i>Thread version</i>	Seite <i>Page</i>
BCUTP	Verzinnnte Kupferlitzen / <i>Tin-plated copper</i>	–	102
EZPA-C-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	103
EZPA-D-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	103
EZPA-D-PGM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	104
EZPA-C-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	104
EZPA-D-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	105
ENTBN-M-C	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	105
NTBN-M-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	106
NTBN-PG-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	106



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
BCUTP	✓	✓	✓	✓			
EZPA-C-MMK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-MMK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-PGM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-C-NPTM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EZPA-D-NPTM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ENTBN-M-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



FIPSHIELD®

Nummernschlüssel FIPSHIELD® Abschirmlösungen

Part numbering key FIPSHIELD® shielding solutions

Geflechtschläuche / *Braided hoses*

1 2 3 4 5 6
B CUTP - 03 S 90 . 100

1 Abschirmlösung / *Shielding solution*

B = Geflechtschlauch
Braided hose

2 Materialart / *Material type*

CUTP = verzinnte Kupferlitzen
tin-plated copper

3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

07 – 50 = NW Standard

4 Farbe / *Color*

S = Silber / *Silver*

5 Überdeckungsgrad / *Coverage*

90 – 95 %

6 Verpackungseinheit

Packing unit

Verschraubungen und Zubehör / *Fittings and accessories*

1 2 3 4 5 6 7 8 9
E Z **PA** - **1 2** **M** **2 0** **M** **B** . **C** **L 1**

1 Zubehörartikel / *Material type*

- EZ** = EMV Anschlussverschraubung Zugentlastung, gerade
EMC fitting strain relief, straight
- ENT** = EMV Gegenmutter
EMC locknut
- NT** = Gegenmutter
Locknut

2 Materialart / *Material type*

- BN** = Messing vernickelt
Brass nickel plated
- PA** = verschiedene PA6-Typen
various PA6 types

3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

10 – 48 = NW Standard

4 Gewindeart / *Thread type*

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

5 Gewindegröße / *Thread size*

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39
see thread table on page 39

6 Gewindematerial / *Thread material*

- P** = Kunststoff / *Plastic*
- M** = Metall / *Metal*

7 Farbe / *Color*

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

8 EMV-Kontakt / *EMC contact*

- C** = Brush
- D** = Spring

9 Gewindelänge / *Thread length*

Thread length

BCUTP**+450 °C / -75 °C****+842 °F / -103 °F****Material:****Verzinnte Kupferlitzen****Tin-plated copper****EMV-Abschirmgeflecht****EMC screening braid**

- eignet sich besonders zur Abschirmung von Kabeln und Leitern hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)
- bietet mit einer Überdeckung von 90 – 95 %
- sehr gute Schirmwerte für industrielle Anlagen und Geräte
- Schirmwirkung bis zu 75 dB at 100 MHz

- offers effective screening protection of cables and wires regarding electromagnetic compatibility (EMC)
- offers a coverage of 90 – 95 % and is especially
- suited for very good screening effectiveness for industrial equipment and plant engineering
- screening effectiveness up to 75 dB at 100 MHz



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Einsatzbereich Range of application	
		D _{min.} in mm	D _{max.} in mm
silber / silver	NW		
BCUTP-03S90.100	03	2,0	3,5
BCUTP-04S90.100	04	3,0	5,0
BCUTP-06S90.100	06	4,5	7,0
BCUTP-10S90.100	10	7,0	12,0
BCUTP-12S90.100	12	11,0	13,0
BCUTP-15S90.100	15	13,0	18,0
BCUTP-20S95.50	20	16,0	38,0
BCUTP-25S95.50	25	22,0	38,0
BCUTP-30S95.50	30	27,0	40,0
BCUTP-35S95.50	35	30,0	50,0
BCUTP-40S95.50	40	35,0	60,0
BCUTP-50S95.25	50	45,0	65,0

EZPA-C-MMK

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, metrisch, Metallgewinde kurz

EMV-Brush

strain relief, straight, metric, short metal thread

EMC brush



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit



- fitting strain relief straight with short metric metal and EMC brush containing contact brush
- enables proper electrical contact with screening braids
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance



EZPA-D-MMK

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, metrisch, Metallgewinde kurz

EMV-Spring

strain relief, straight, metric, short metal thread

EMC spring



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit



- fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing spring contacts
- enables proper electrical contact with screening braids
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
EZPA-12M20MB-CL1	12	M20x1,5
EZPA-17M20MB-CL1	17	M20x1,5
EZPA-17M25MB-CL1	17	M25x1,5
EZPA-23M25MB-CL1	23	M25x1,5
EZPA-23M32MB-CL1	23	M32x1,5
EZPA-29M32MB-CL1	29	M32x1,5
EZPA-29M40MB-CL1	29	M40x1,5
EZPA-36M40MB-CL1	36	M40x1,5
EZPA-36M50MB-CL1	36	M50x1,5
EZPA-48M50MB-CL1	48	M50x1,5
EZPA-48M63MB-CL2	48	M63x1,5

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
EZPA-10M12MB-DL1	10	12x1,5
EZPA-10M16MB-DL1	10	16x1,5
EZPA-12M16MB-DL1	12	16x1,5
EZPA-12M20MB-DL1	12	20x1,5
EZPA-17M20MB-DL1	17	20x1,5
EZPA-17M25MB-DL1	17	25x1,5
EZPA-23M25MB-DL1	23	25x1,5
EZPA-23M32MB-DL1	23	32x1,5
EZPA-29M32MB-DL1	29	32x1,5
EZPA-29M40MB-DL1	29	40x1,5
EZPA-36M40MB-DL1	36	40x1,5
EZPA-36M50MB-DL1	36	50x1,5
EZPA-48M50MB-DL1	48	50x1,5

EZPA-D-PGM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, PG, Metallgewinde

EMV-Sprung

strain relief, straight, PG, metal thread

EMC spring



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit PG-Metallgewinde und EMV-Sprung Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit



- fitting strain relief straight with PG metal thread and EMC spring containing spring contacts
- enables proper electrical contact with screening braids
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance



EZPA-C-NPTM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, NPT, Metallgewinde

EMV-Brush

strain relief, straight, NPT, metal thread

EMC brush



- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit



- fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC brush containing contact brush
- enables proper electrical contact with screening braids
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used
- excellent UV-resistance



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
EZPA-10P09MB-DL1	10	PG9
EZPA-10P11MB-DL1	10	PG11
EZPA-12P11MB-DL1	12	PG11
EZPA-12P13MB-DL1	12	PG13,5
EZPA-17P16MB-DL1	17	PG16
EZPA-23P21MB-DL1	23	PG21
EZPA-29P29MB-DL1	29	PG29
EZPA-36P36MB-DL1	36	PG36

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
EZPA-17N04MB-CL1	17	3/4"
EZPA-23N04MB-CL1	23	3/4"
EZPA-23N06MB-CL1	23	1"
EZPA-29N06MB-CL1	29	1"
EZPA-29N07MB-CL1	29	1-1/4"
EZPA-36N07MB-CL1	36	1-1/4"
EZPA-36N08MB-CL1	36	1-1/2"
EZPA-48N08MB-CL1	48	1-1/2"
EZPA-48N09MB-CL1	48	2"

EZPA-D-NPTM

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung / Fitting

Zugentlastung, gerade, NPT, Metallgewinde

EMV-Spring

strain relief, straight, NPT, metal thread

EMC spring



■ Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt

■ ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten

■ selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien

■ ausgezeichnete UV-Beständigkeit

■ fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing spring contacts

■ enables proper electrical contact with screening braids

■ self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used

■ excellent UV-resistance



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black		
EZPA-10N01MB-DL1	10	3/8"
EZPA-12N01MB-DL1	12	3/8"
EZPA-12N02MB-DL1	12	1/2"
EZPA-17N02MB-DL1	17	1/2"
EZPA-17N04MB-DL1	17	3/4"
EZPA-23N04MB-DL1	23	3/4"
EZPA-23N06MB-DL1	23	1"
EZPA-29N06MB-DL1	29	1"
EZPA-29N07MB-DL1	29	1-1/4"
EZPA-36N07MB-DL1	36	1-1/4"
EZPA-36N08MB-DL1	36	1-1/2"
EZPA-48N08MB-DL1	48	1-1/2"

ENTBN-M-C

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F

Material:

Messing vernickelt, Kupfer Kontaktbürste
Brass nickel-plated, copper contact brush

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV-Brush

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC brush



■ metrische Sechskant-Gegenmutter mit integriertem EMV-Schirm-Kontakt

■ sicherer elektrischer Kontakt auch bei eloxierten, lackierten oder pulverbeschichteten Metalloberflächen

■ passend zu FIPSHIELD® Kunststoffgewinde-Verschraubungen

■ metric hexagon locknut with integrated EMC shield contact

■ ensures the necessary electrical contact even if the metal surface has an insulating anodized, painted or powder-coated layer

■ suitable with FIPSHIELD® plastic thread fittings



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
ENTBN-M12-C	M12x1,5
ENTBN-M16-C	M16x1,5
ENTBN-M20-C	M20x1,5
ENTBN-M25-C	M25x1,5
ENTBN-M32-C	M32x1,5
ENTBN-M40-C	M40x1,5
ENTBN-M50-C	M50x1,5
ENTBN-M63-C	M63x1,5

NTBN-M-EMV

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV
hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC



- Sechskant-Gegenmutter aus Messing vernickelt mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- *hexagon locknuts made out of brass nickel-plated with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with metric threads*
- *including surface scratching spikes*



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-M12-EMV	M12x1,5
NTBN-M16-EMV	M16x1,5
NTBN-M20-EMV	M20x1,5
NTBN-M25-EMV	M25x1,5
NTBN-M32-EMV	M32x1,5
NTBN-M40-EMV	M40x1,5
NTBN-M50-EMV	M50x1,5
NTBN-M63-EMV	M63x1,5

NTBN-PG-EMV

+200 °C / -60 °C

+392 °F / -76 °F

Material: Messing vernickelt
Brass nickel-plated

Gegenmutter / Locknut

sechskant, Messing vernickelt, PG, EMV
hexagon, brass nickel-plated, PG, EMC



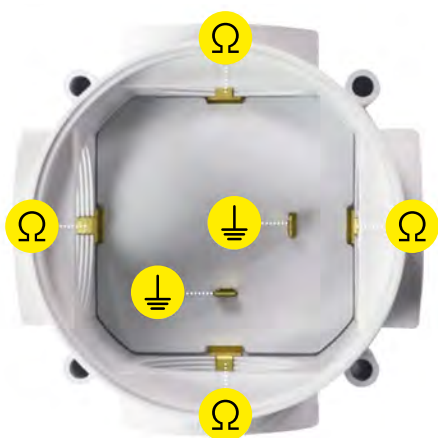
- Sechskant-Gegenmutter aus Messing vernickelt mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit PG-Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- *hexagon locknuts made out of brass nickel-plated with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with PG threads*
- *including surface scratching spikes*



Artikel-Nr. Part No.	Gewindegröße Thread size
NTBN-PG07-EMV	PG07
NTBN-PG09-EMV	PG09
NTBN-PG11-EMV	PG11
NTBN-PG13-EMV	PG13
NTBN-PG16-EMV	PG16
NTBN-PG21-EMV	PG21
NTBN-PG29-EMV	PG29
NTBN-PG36-EMV	PG36

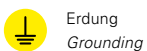
Die neue FIPSHIELD® Verteilerbox

The new FIPSHIELD® distribution box



- bietet zuverlässigen Schutz nach IP68
- passend für Metall- oder Kunststoffrohranschlüsse
- verfügbar in den Größen M25x1,5, M32x1,5, M40x1,5 und M50x1,5

- offers reliable protection according to IP68
- suitable for metal or plastic conduit connections
- available in sizes M25x1.5, M32x1.5, M40x1.5 and M50x1.5



Erdung
Grounding



Elektrischer Durchgang
Electrical continuity



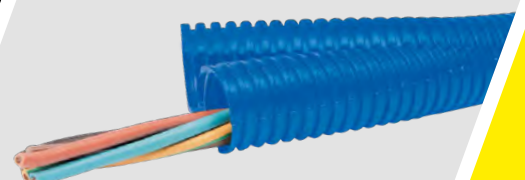
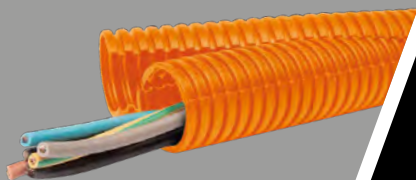
FIPSHIELD®

Teilbare Wellrohre








Divisible corrugated conduits

Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Farbe <i>Color</i>	Material <i>Material</i>	Profil <i>Profile</i>	Zubehör <i>Accessories</i>	Seite <i>Page</i>
2PPS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PP MOD BS	M	✓	114
2PPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	M	✓	114
2PEN	schwarz / <i>black</i>	PE LD/HD	M	✓	115
2PAN	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD	M	✓	115
2PAS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA6 MOD BS	M	✓	116
2PAF	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD V0	M	✓	116
2PDS	schwarz, grau / <i>black, grey</i>	PA12 MOD BS	M	✓	117
2ETS	schwarz / <i>black</i>	ETFE	M	✓	117
2PDA	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD ESD	M	✓	118
1PSS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	M	✓	119
1PAS	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS	M	✓	119
2PPS-O	orange / <i>orange</i>	PP MOD BS	M	✓	120
2PAS-O	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD BS	M	✓	120
2PDS-O	orange / <i>orange</i>	PA12 MOD BS	M	✓	121
2PAF-A	blau / <i>blue</i>	PA6 MOD V0	M	✓	122
2PDS-A	blau / <i>blue</i>	PA12 MOD BS	M	✓	122



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
2PPS	✓			✓			✓
2PPS-U	✓		✓	✓		✓	✓
2PEN	✓						
2PAN	✓			✓			
2PAS	✓			✓	✓		
2PAF	✓				✓		
2PDS	✓	✓	✓		✓	✓	
2ETS	✓						
2PDA	✓	✓	✓	✓			
1PSS-U	✓		✓	✓		✓	✓
1PAS	✓			✓	✓		
2PPS-O	✓			✓		✓	
2PAS-O	✓			✓	✓		
2PDS-O	✓	✓	✓		✓	✓	
2PAF-A					✓		
2PDS-A	✓	✓	✓			✓	✓


FIPSPLIT®

Nummernschlüssel FIPSPLIT® Wellrohre

Part numbering key FIPSPLIT® corrugated conduits

1 2 3 4 5 6
 2 PPS M - 07 B . 50

1 Ausführung / Model

- 2 = FIPSPLIT® Standardgewicht
FIPSPLIT® standard weight
- 1 = FIPSPLIT® Lockflex

2 Material / Material type

- PAN = PA6 MOD
- PAS = PA6 MOD BS
- PAF = PA6 MOD V0
- PEN = PE LD/HD
- PDS = PA12 MOD BS
- PPS = PP MOD BS
- PPS-U = PP MOD BS UV
- ETS = ETFE

3 Rohrprofil / Profile

- M = Mittleres Profil
Intermediate profile

4 Nennweite / Nominal width (NW)

- 07 – 100 = NW Standard
- 17M20 = Thread-flex NW17 / Gewinde M20
NW17/Thread M20

5 Farbe / Color

- B = Standard-Schwarz
Standard black
- G = Standard-Grau
Standard grey
- U = UV-Schwarz
UV black
- O2 = Orange ähnlich RAL2003
Orange similar to RAL2003
- A3 = Blau ähnlich RAL5015
Blue similar to RAL5015

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

Rohrprofile

Profiles

M Mittleres Profil / *M intermediate profile*

Anwendungsbereiche:
FIPSPLIT® teilbare Wellrohre

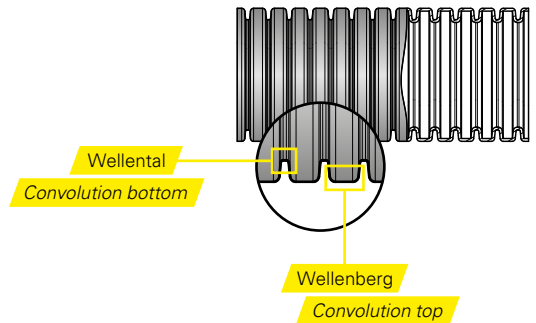
Application areas:
FIPSPLIT® divisible corrugated conduits

Charakteristik Rohrprofil:
etwas breitere Profilteilung als beim Feinprofil für das saubere
Umgreifen des Innenrohres durch das Außenrohr

Characteristics profile:
*wider profile pitch as for the fine profile, for gripping
the outer tube properly to the inner tube*

Optimiertes Profil für vielfältige Anwendungsfälle, das die Wellrohre auch bei engen Biegeradien
verschlossen hält.

*Optimized profile for different applications where the corrugated conduits remain closed also at tight
bending radii.*



Für nachträglich zu montierenden Kabelschutz, auch für bereits fertig konfektionierte
Kabelstränge, inkl. montierter Stecker geeignet.

*Suitable for retrofit application of cable protection, also pre-assembled cable harnesses
with already installed connectors.*

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP44 / *Example IP44*

IP 4 4

Erste Ziffer: mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm

First digit: with diameter $\geq 1,0$ mm

Zweite Ziffer: Spritzwasser

Second digit: splashed water

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

Kabelschutz für erneuerbare Energiesysteme

Cable protection for renewable energy systems



- flexibel, UV- und witterungsbeständig (bis zu 40 Jahre)
- verlängern die Lebensdauer sensibler Verkabelungen sowie die Wartungsintervalle
- Schutz vor mechanischen Einflüssen und Nagetierverbiss

- flexible, UV- and weather-resistant (up to 40 years)
- extend the service life of sensitive cables while reducing maintenance
- protection from mechanical impacts and rodent bites

Erfahren Sie mehr:
www.fraenkische-ip.com/erneuerbare-energien

Find out more:

www.fraenkische-ip.com/renewable-energies

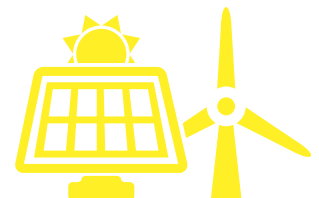


DE



EN

FIPSYSTEMS® Connect to protect



2PPS

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

Material: PP MOD BS

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- UV- und Witterungsbeständigkeit mittel bis gut
- gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- good fatigue strength
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PPSM-07B.50	2PPSM-07G.50	07	M
2PPSM-10B.50	2PPSM-10G.50	10	M
2PPSM-11B.50	2PPSM-11G.50	11	M
2PPSM-14B.50	2PPSM-14G.50	14	M
2PPSM-16B.50	2PPSM-16G.50	16	M
2PPSM-20B.50	2PPSM-20G.50	20	M
2PPSM-23B.50	2PPSM-23G.50	23	M
2PPSM-29B.25	2PPSM-29G.25	29	M
2PPSM-37B.25	2PPSM-37G.25	37	M
2PPSM-45B.25	2PPSM-45G.25	45	M
2PPSM-70B.10	2PPSM-70G.10	70	M
2PPSM-100B.10	2PPSM-100G.10	100	M



2PPS-U

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good UV and weathering performances
- good fatigue strength
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
2PPSM-07U.50	07	M
2PPSM-10U.50	10	M
2PPSM-11U.50	11	M
2PPSM-14U.50	14	M
2PPSM-16U.50	16	M
2PPSM-20U.50	20	M
2PPSM-23U.50	23	M
2PPSM-29U.25	29	M
2PPSM-37U.25	37	M
2PPSM-45U.25	45	M
2PPSM-70U.10	70	M
2PPSM-100U.10	100	M



2PEN

+70 °C / -40 °C

+158 °F / -40 °F

Material: PE LD/HD

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit



- zur Bündelung von Litzen und Leitern
- selbstverlöschend
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute chemische Beständigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- for bundling and leading wires
- self-extinguishing
- very good fatigue strength
- good mechanical performances
- good chemical resistance
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
2PENM-07B.50	07	M
2PENM-10B.50	10	M
2PENM-11B.50	11	M
2PENM-14B.50	14	M
2PENM-16B.50	16	M
2PENM-20B.50	20	M
2PENM-23B.50	23	M
2PENM-29B.25	29	M
2PENM-37B.25	37	M
2PENM-45B.25	45	M
2PENM-70B.10	70	M
2PENM-100B.10	100	M



2PAN

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F

Material: PA6 MOD

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PANM-07B.50	2PANM-07G.50	07	M
2PANM-10B.50	2PANM-10G.50	10	M
2PANM-11B.50	2PANM-11G.50	11	M
2PANM-14B.50	2PANM-14G.50	14	M
2PANM-16B.50	2PANM-16G.50	16	M
2PANM-20B.50	2PANM-20G.50	20	M
2PANM-23B.50	2PANM-23G.50	23	M
2PANM-29B.25	2PANM-29G.25	29	M
2PANM-37B.25	2PANM-37G.25	37	M
2PANM-45B.25	2PANM-45G.25	45	M
2PANM-70B.10	2PANM-70G.10	70	M
2PANM-100B.10	2PANM-100G.10	100	M



2PAS

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD BS

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

Allrounder for various cable protection applications



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- good fire safety performances
- average to good weathering performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PASM-07B.50	2PASM-07G.50	07	M
2PASM-10B.50	2PASM-10G.50	10	M
2PASM-11B.50	2PASM-11G.50	11	M
2PASM-14B.50	2PASM-14G.50	14	M
2PASM-16B.50	2PASM-16G.50	16	M
2PASM-20B.50	2PASM-20G.50	20	M
2PASM-23B.50	2PASM-23G.50	23	M
2PASM-29B.25	2PASM-29G.25	29	M
2PASM-37B.25	2PASM-37G.25	37	M
2PASM-45B.25	2PASM-45G.25	45	M
2PASM-70B.10	2PASM-70G.10	70	M
2PASM-100B.10	2PASM-100G.10	100	M



EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V2 (V0)

2PAF

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit

mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften

with excellent fire protection characteristics



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- höchste Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- excellent fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black		NW	
2PAFM-07B.50		07	M
2PAFM-10B.50		10	M
2PAFM-11B.50		11	M
2PAFM-14B.50		14	M
2PAFM-16B.50		16	M
2PAFM-20B.50		20	M
2PAFM-23B.50		23	M
2PAFM-29B.25		29	M
2PAFM-37B.25		37	M
2PAFM-45B.25		45	M
2PAFM-70B.10		70	M
2PAFM-100B.10		100	M



EN45545-2: R22/R23 HL3

UL94-V0 (V2)

2PDS

+110 °C / -50 °C

+230 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD BS

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit und Witterungsbeständigkeit
with excellent fatigue strength and weathering resistance



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
 - hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
 - sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 - gute mechanische Eigenschaften
 - hohe Brandschutzeigenschaften
 - Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
-
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
 - excellent weathering performances
 - very good fatigue strength
 - good mechanical performances
 - good fire safety performances
 - double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
2PDSM-07B.50	2PDSM-07G.50	07	M
2PDSM-10B.50	2PDSM-10G.50	10	M
2PDSM-11B.50	2PDSM-11G.50	11	M
2PDSM-14B.50	2PDSM-14G.50	14	M
2PDSM-16B.50	2PDSM-16G.50	16	M
2PDSM-20B.50	2PDSM-20G.50	20	M
2PDSM-23B.50	2PDSM-23G.50	23	M
2PDSM-29B.25	2PDSM-29G.25	29	M
2PDSM-37B.25	2PDSM-37G.25	37	M
2PDSM-45B.25	2PDSM-45G.25	45	M
2PDSM-70B.10	2PDSM-70G.10	70	M
2PDSM-100B.10	2PDSM-100G.10	100	M



EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V2 (V0)

2ETS

+200 °C / -80 °C

+392 °F / -112 °F

Material: ETFE

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit

für hohe Dauertemperaturanforderungen
for high and continuous temperature applications



- für hohe Dauertemperaturanforderungen
 - selbstverlöschend
 - hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
 - gute mechanische Eigenschaften
 - sehr gute chemische Beständigkeit
 - Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
-
- for high and continuous temperature applications
 - self-extinguishing
 - excellent weathering performances
 - good mechanical performances
 - very good chemical resistance
 - double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
2ETSM-07B.50	07	M
2ETSM-10B.50	10	M
2ETSM-11B.50	11	M
2ETSM-14B.50	14	M
2ETSM-16B.50	16	M
2ETSM-20B.50	20	M
2ETSM-23B.50	23	M
2ETSM-29B.25	29	M
2ETSM-37B.25	37	M
2ETSM-45B.25	45	M



UL94-V0

2PDA**+90 °C / -50 °C****+194 °F / -58 °F****Material: PA12 MOD ESD****Teilbares Wellrohr*****Divisible corrugated conduit***

antistatisch

antistatic

- antistatisch, für ESD-Anwendungen
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- *antistatic, for ESD applications*
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent weathering performances*
- *very good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
2PDAM-07B.50	07	M
2PDAM-10B.50	10	M
2PDAM-11B.50	11	M
2PDAM-14B.50	14	M
2PDAM-16B.50	16	M
2PDAM-20B.50	20	M
2PDAM-23B.50	23	M
2PDAM-29B.25	29	M
2PDAM-37B.25	37	M
2PDAM-45B.25	45	M
2PDAM-70B.10	70	M
2PDAM-100B.10	100	M



1PPS-U

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Geschlitztes, überlappendes Wellrohr Slit, overlapping corrugated conduit



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung verhindert ein Aufklaffen des Wellrohres bei Biegungen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- good UV and weathering performances
- firmly shaped overlapping at the longitudinal slit, opening of the slitted area due to bending is therefore avoided



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
1PPSM-04U.100	04	M
1PPSM-07U.50	07	M
1PPSM-10U.50	10	M
1PPSM-12U.50	12	M
1PPSM-17U.50	17	M
1PPSM-19U.50	19	M



1PAS

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD BS

Geschlitztes, überlappendes Wellrohr Slit, overlapping corrugated conduit

für vielseitige Kabelschutzanwendungen
for various cable protection applications



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- durchschnittliche UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute Brandschutzeigenschaften
- passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung verhindert ein Aufklaffen des Wellrohres bei Biegungen

- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average UV and weathering performances
- good fatigue strength
- good mechanical performances
- good fire safety performances
- firmly shaped overlapping at the longitudinal slit, opening of the slitted area due to bending is therefore avoided



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
1PASM-04B.100	04	M
1PASM-07B.50	07	M
1PASM-10B.50	10	M
1PASM-12B.50	12	M
1PASM-17B.50	17	M
1PASM-19B.50	19	M



2PPS-O

+105 °C / -40 °C

+221 °F / -40 °F

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

Teilbares Wellrohr

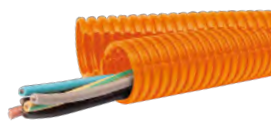
Divisible corrugated conduit

in Orange zur Leitungskennzeichnung
in orange color for marking wiring



- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- UV- und Witterungsbeständigkeit mittel bis gut
- gute Wechselfestigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- for applications in which cables or wires have to be marked separately
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- good fatigue strength
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



2PAS-O

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

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

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit

Allrounder in Orange zur Leitungskennzeichnung
Allrounder in orange color for marking wiring



- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- erhöhte Brandschutzigenschaften
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- for applications in which cables or wires have to be marked separately
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- increased fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
orange RAL2003	NW	
2PPSM-0702.50	07	M
2PPSM-1002.50	10	M
2PPSM-1102.50	11	M
2PPSM-1402.50	14	M
2PPSM-1602.50	16	M
2PPSM-2002.50	20	M
2PPSM-2302.50	23	M
2PPSM-2902.25	29	M
2PPSM-3702.25	37	M
2PPSM-4502.25	45	M
2PPSM-7002.10	70	M
2PPSM-10002.10	100	M

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
orange RAL2003	NW	
2PASM-0702.50	07	M
2PASM-1002.50	10	M
2PASM-1102.50	11	M
2PASM-1402.50	14	M
2PASM-1602.50	16	M
2PASM-2002.50	20	M
2PASM-2302.50	23	M
2PASM-2902.25	29	M
2PASM-3702.25	37	M
2PASM-4502.25	45	M
2PASM-7002.10	70	M
2PASM-10002.10	100	M

2PDS-O

+110 °C / -50 °C

+230 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD BS orange
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Teilbares Wellrohr

Divisible corrugated conduit

in Orange zur Leitungskennzeichnung
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit
in orange color with excellent fatigue strength



- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- *for applications in which cables or wires have to be marked separately*
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent weathering performances*
- *very good fatigue strength*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
orange RAL2003	NW	
2PDSM-0702.50	07	M
2PDSM-1002.50	10	M
2PDSM-1102.50	11	M
2PDSM-1402.50	14	M
2PDSM-1602.50	16	M
2PDSM-2002.50	20	M
2PDSM-2302.50	23	M
2PDSM-2902.25	29	M
2PDSM-3702.25	37	M
2PDSM-4502.25	45	M
2PDSM-7002.10	70	M
2PDSM-10002.10	100	M



EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V2

2PAF-A**+120 °C / -45 °C****+248 °F / -49 °F****Material: PA6 MOD V0 blau / blue**

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Teilbares Wellrohr**Divisible corrugated conduit**

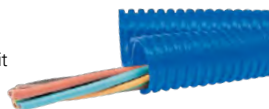
Allrounder in Blau zur Leitungskennzeichnung

Allrounder in blue color for marking wiring



- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- mittel bis gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- erhöhte Brandschutzeigenschaften
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

- for applications in which cables or wires have to be marked separately
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- average to good weathering performances
- increased fire safety performances
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
blau / blue RAL5015	NW	
2PAFM-07A3.50	07	M
2PAFM-10A3.50	10	M
2PAFM-11A3.50	11	M
2PAFM-14A3.50	14	M
2PAFM-16A3.50	16	M
2PAFM-20A3.50	20	M
2PAFM-23A3.50	23	M
2PAFM-29A3.25	29	M
2PAFM-37A3.25	37	M
2PAFM-45A3.25	45	M
2PAFM-70A3.10	70	M
2PAFM-100A3.10	100	M

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V0****2PDS-A****+110 °C / -50 °C****+230 °F / -58 °F****Material: PA12 MOD BS blau / blue**

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Teilbares Wellrohr**Divisible corrugated conduit**

in Blau zur Leitungskennzeichnung

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit
in blue color with excellent fatigue strength

- für Anwendungen in denen Kabel und Leitungen speziell gekennzeichnet werden
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- Überlappung des verschließbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen

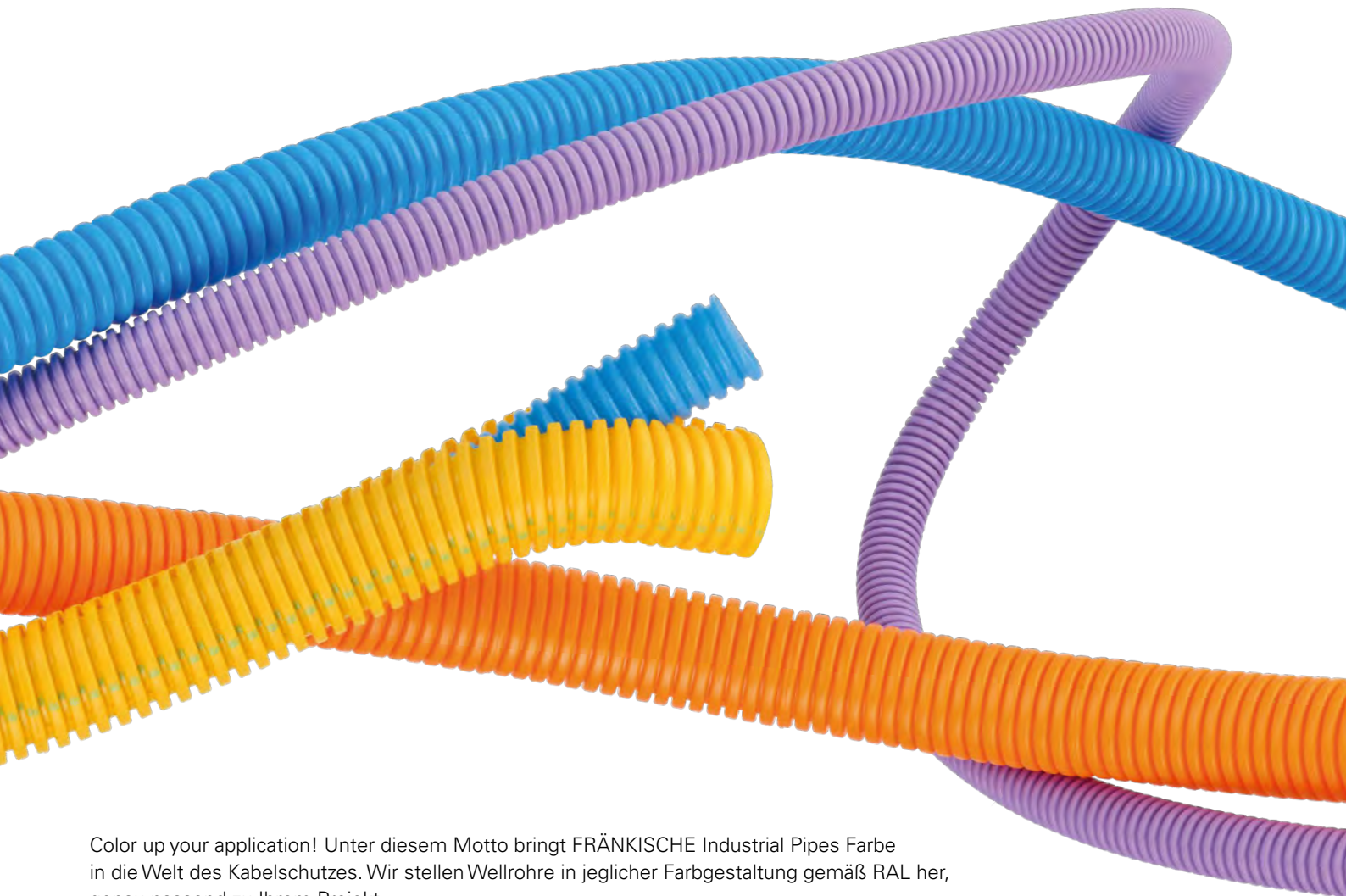
- for applications in which cables or wires have to be marked separately
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- excellent weathering performances
- excellent fatigue strength
- double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
blau / blue RAL5015	NW	
2PDSM-07A3.50	07	M
2PDSM-10A3.50	10	M
2PDSM-11A3.50	11	M
2PDSM-14A3.50	14	M
2PDSM-16A3.50	16	M
2PDSM-20A3.50	20	M
2PDSM-23A3.50	23	M
2PDSM-29A3.25	29	M
2PDSM-37A3.25	37	M
2PDSM-45A3.25	45	M
2PDSM-70A3.10	70	M
2PDSM-100A3.10	100	M

**EN45545-2: R22/R23 HL3****UL94-V2**

Wir machen die Welt bunter *We make the world more colorful*



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

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!

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

Contact us – we will be happy to advise you!



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

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



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

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

Verschraubungen und Zubehör

Fittings and accessories








zum FIPSPLIT® Wellrohrprogramm / for FIPSPLIT® corrugated conduit range

Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Seite <i>Page</i>
2CNPA	PA6 MOD BS SGA	129
2CPA	PA6 MOD BS SGA	129
2SPA-M	PA6 MOD BS SGA	130
2NTPA-M	PA6 MOD BS SGA	130
2SPA-PG	PA6 MOD BS SGA	131
2NTPA-PG	PA6 MOD BS SGA	131



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
2CNPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2CPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2SPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2SPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓


FIPSPLIT®

Nummernschlüssel FIPSPLIT® Zubehörteile

Part numbering key FIPSPLIT® accessories

1	2	3	4	5	6	7	8
2	CN	PA	- 07				B

1	2	3	4	5	6	7	8
2	NT	PA	- 10	M	16	P	B

1 Zubehör / Accessory group

2 = FIPSPLIT® Zubehör
FIPSPLIT® accessories

2 Zubehörartikel / Material type

CN = Befestigungsclip
Mounting clip
NT = Gegenmutter
Locknut
S = Verschraubung
Fitting

3 Materialart / Material type

PA = PA6 MOD BS SGA

4 Nennweite / Nominal width (NW)

07 – 100 = NW Standard

optional / optionally

5 Gewindeart / Thread type

M = metrisch / metric
P = PG

6 Gewindegröße / Thread size

siehe Gewindeübersicht auf Seite 129
see thread table on page 129

7 Gewindematerial / Thread material

P = Kunststoff
Plastic

8 Farbe / Color

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

Gewindeübersicht

Thread codes

Typ Type	Gewindegröße Thread size	Nummernschlüssel Part numbering key
M = metrisch / metric EN 60423	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
P = PG DIN 40430	PG9	P09
	PG13,5	P13
	PG21	P21
	PG29	P29

IP-Schutzarten nach EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Beispiel IP44 / *Example IP44*

IP 4 4

Erste Ziffer: mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm

First digit: with diameter $\geq 1,0$ mm

Zweite Ziffer: Spritzwasser

Second digit: splashed water

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

2CNPA

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Befestigungsclip Mounting clip



- Standard-Montagehalter für FIPSPLIT® Wellrohre
- Schlitz zur Anbringung eines Kabelbinders bei erhöhter Belastung
- *standard mounting clip for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *slit for cable tie application for reinforced loads*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
<i>schwarz / black</i>	NW
2CNPA-07B	07
2CNPA-10B	10
2CNPA-11B	11
2CNPA-14B	14
2CNPA-16B	16
2CNPA-20B	20
2CNPA-23B	23
2CNPA-29B	29
2CNPA-37B	37
2CNPA-45B	45
2CNPA-70B	70



2CPA

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Rohrverbinder Conduit connector



- teilbarer Wellrohr-Verbinder für FIPSPLIT® Wellrohre
- zur Verbindung und Verlängerung von teilbaren Wellrohren
- geeignet für Nachinstallationen
- *divisible conduit fitting (splice) for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *to connect and extend divisible corrugated conduits*
- *suitable for retrofit applications*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
<i>schwarz / black</i>	NW
2CPA-45B	45
2CPA-70B	70
2CPA-100B	100



2SPA-M**Material: PA6 MOD BS SGA****Teilbare Verschraubung****Divisible fitting**

gerade, metrisch

*straight, metric***+120 °C / -45 °C****+248 °F / -49 °F**

- teilbare, gerade Anschlussverschraubung für FIPSPLIT® Wellrohre
- mit metrischem Gewinde
- *divisible straight fitting for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *with metric thread*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
2SPA-10M16PB	10	M16
2SPA-14M20PB	14	M20
2SPA-20M25PB	20	M25
2SPA-23M32PB	23	M32
2SPA-37M40PB	37	M40
2SPA-45M50PB	45	M50

**2NTPA-M****Material: PA6 MOD BS SGA****Teilbare Gegenmutter****Divisible locknut**

metrisch

*metric***+120 °C / -45 °C****+248 °F / -49 °F**

- teilbare Sechskant-Gegenmutter metrisch
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- geeignet für Nachinstallationen
- *divisible hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*
- *suitable for retrofit applications*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
<i>schwarz / black</i>	NW	
2NTPA-10M16PB	10	M16
2NTPA-14M20PB	14	M20
2NTPA-20M25PB	20	M25
2NTPA-23M32PB	23	M32
2NTPA-37M40PB	37	M40
2NTPA-45M50PB	45	M50



2SPA-PG

Material: PA6 MOD BS SGA

Teilbare Verschraubung

Divisible fitting

gerade, PG
straight, PG

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F



- teilbare, gerade Anschlussverschraubung für FIPSPLIT® Wellrohre
- mit PG-Gewinde
- divisible straight fitting for FIPSPLIT® corrugated conduits
- with PG thread



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
2SPA-10P09PB	10	PG9
2SPA-14P13PB	14	PG13,5
2SPA-20P21PB	20	PG21
2SPA-23P29PB	23	PG29
2SPA-37P29PB	37	PG29



2NTPA-PG

Material: PA6 MOD BS SGA

Teilbare Gegenmutter

Divisible locknut

PG
PG

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F



- teilbare Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- geeignet für Nachinstallationen
- divisible hexagon locknuts with PG threads
- suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads
- suitable for retrofit applications



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	NW	
2NTPA-10P09PB	10	PG9
2NTPA-14P13PB	14	PG13
2NTPA-20P21PB	20	PG21
2NTPA-23P29PB	23	PG29
2NTPA-37P29PB	37	PG29

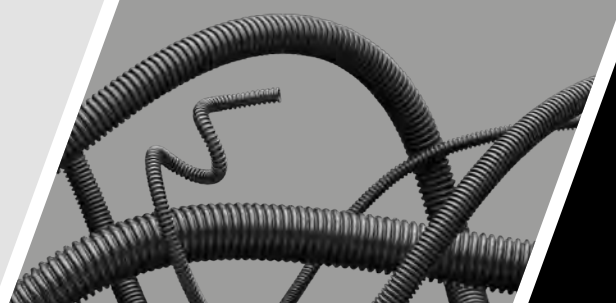


Hochtemperaturwellrohre








High temperature corrugated conduits

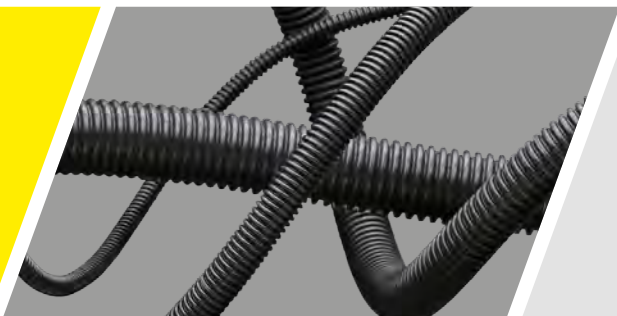
Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Farbe <i>Color</i>	Material <i>Material</i>	Profil <i>Profile</i>	Zubehör <i>Accessories</i>	Seite <i>Page</i>
FPFS	schwarz, natur / <i>black, natural</i>	PFA	X		136
FPKS	schwarz / <i>black</i>	PEEK	F	✓	136



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
FPFS	✓						
FPKS	✓				✓		



FIPHEAT®

Nummernschlüssel FIPHEAT® Wellrohre

Part numbering key FIPHEAT® corrugated conduits

1 2 3 4 5 6
F PFS X - 07 B . 50

1 Ausführung / Model

F = FIPHEAT® Standardgewicht
FIPHEAT® standard weight

2 Material / Material type

PFS = **PFA** (Perfluoralkoxy-Polymere)
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 / Color

B = Standard-Schwarz
Standard black

N = Natur
Natural

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

A = Individuelle Verpackungseinheit
Individual packing units

Rohrprofile

Profiles

F Feinprofil / *F fine profile*

Anwendungsbereiche:

für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

Application areas:

for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristik Rohrprofil:

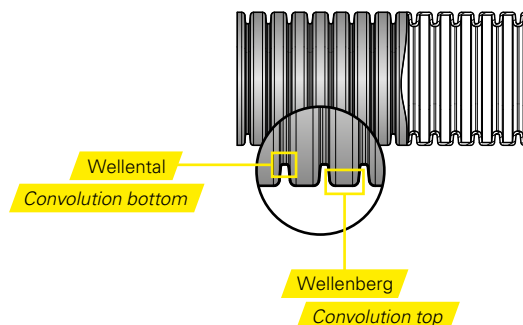
feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

Characteristics profile:

fine profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch mehr Wellen pro Längeneinheit werden Biegespannungen optimal verteilt.

More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen

Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

X Sonderprofil / *X special profile*

FPFS

+260 °C / -200 °C

+500 °F / -328 °F

Material: PFA

Wellrohr

Corrugated conduit

für höchste Dauertemperaturanforderungen
for highest and continuous temperature applications



- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PFA
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für höchste Dauertemperaturanforderungen und höchste chemische Widerstandsfähigkeit

- HIGHTECH polymer material PFA
- highest chemical resistance characteristics
- very good weathering performances
- suits for extensive applications areas with highest temperature and chemical resistance requirements



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	natur / natural	NW	
FPFSX-07B.50	FPFSX-07N.50	07	X
FPFSX-10B.50	FPFSX-10N.50	10	X
FPFSX-12B.50	FPFSX-12N.50	12	X
FPFSX-17B.50	FPFSX-17N.50	17	X
FPFSX-23B.50	FPFSX-23N.50	23	X
FPFSX-29B.25	FPFSX-29N.25	29	X
FPFSX-33B.25	FPFSX-33N.25	33	X

FPKS

+300 °C / -30 °C

+572 °F / -22 °F

Material: PEEK (Polyetheretherketon)

Hochtemperaturwellrohr

High-temperature corrugated conduit

selbstverlöschend
self-extinguishing



- für höchste Dauertemperatur- und Brandschutzanforderungen geeignet
- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PEEK
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- gute Witterungseigenschaften

- for extensive applications areas with highest temperature and fire safety performances
- HIGHTECH polymer material PEEK
- self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- high chemical resistance characteristics
- good weathering performances



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	NW	
FPKSF-07B.50	07	F
FPKSF-10B.50	10	F
FPKSF-12B.50	12	F
FPKSF-17B.50	17	F
FPKSF-23B.50	23	F
FPKSF-29B.25	29	F
FPKSF-36B.25	36	F
FPKSF-48B.25	48	F

Chemische Beständigkeiten


Chemical resistance

Kunststoffe bieten sehr gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl verschiedener chemischer Flüssigkeiten und Stoffe. Die Widerstandsfähigkeit ist in erster Linie von der Polymerstruktur des Kunststoffes abhängig. Unterschiedliche Kunststoff-typen/-arten bieten daher teilweise unterschiedliche Beständigkeit gegenüber Chemikalien.

Plastic materials offer very good resistance to a large number of different chemical liquids and substances. The resistance primarily depends on the polymer structure of the plastic type. Different types of plastic therefore may offer different levels of resistance to chemicals.

Chemische Beständigkeit für FIPSYSTEMS® Produkte aus
Chemical resistance for FIPSYSTEMS® products made of

PA6
 Polyamide 6


DE


EN

PA12
 Polyamide 12


DE



EN


PET
 Polyester


DE


EN

PP
 Polypropylen


DE


EN

Bitte beachten Sie, dass die Beständigkeit auch von der Anwendungstemperatur und der Dauer des Kontakts mit dem Medium abhängen kann. Für bestimmte Chemikalien und Einsatzbedingungen bitten wir Sie uns oder Ihren lokalen FIPSYSTEMS® Ansprechpartner zu kontaktieren, um gegebenenfalls eine entsprechende Beständigkeitsprüfung durchzuführen.

Please note that the resistance may also depend on the application temperature and duration of contact with the chemical. For a specific substance and application conditions, please contact your local FIPSYSTEMS® contact or us in order to carry out a resistance test as appropriate.

Textile Schutzschläuche








Textile protection sleeves

Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Seite <i>Page</i>
BPET-CC	Polyester	141
BPET-V0	Polyester	141
BPA66-CC	Polyamid 6.6 / <i>Polyamide 6.6</i>	142
WPET-HS	PET	142
WPET-SC	PET	143
WPET-SCF	PA6 MOD V0	143
KPA-PC	PA6/PET + PU-Lackierung / <i>PA6/PET + PU laquering</i>	144
WGF-LA	Glasfasergewebe mit Aluminium-Kaschierung / <i>Woven glass with aluminium coating</i>	144



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
BPET-CC	✓	✓	✓	✓			
BPET-V0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
BPA66-CC	✓	✓	✓	✓			
WPET-HS	✓			✓			
WPET-SC	✓	✓		✓	✓		
WPET-SCF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KPA-PC	✓	✓	✓	✓			
WGF-LA	✓	✓		✓	✓		


FIPJACK®

Nummernschlüssel FIPJACK® Schutzschläuche

Part numbering key FIPJACK® protection sleeves

1 2 3 4 5 6
B **PET** **CC** - **23** **B** . **50**

1 Verarbeitung / Sleeves group

- W** = gewoben / woven
- K** = gestrickt / knitted
- B** = geflochten / braided

2 Materialart / Material type

- GF** = Glasfaser / Glass fiber
- PET** = Polyester
- PA6** = Polyamide 6 / Polyamid 6
- PA66** = Polyamide 6.6 / Polyamid 6.6
- CUTP** = Kupfer verzinkt / Copper tin plated

3 Qualität / Quality

- LA** = aluminiumkaschiert / laminated aluminium
- SC** = selbstverschließend / self closing
- SCF** = selbstverschließend UL 94 V0 / selfclosing UL 94 V0
- CC** = kalt schneidbar / cold cutable
- V0** = UL 94 V0

4 Nennweite / Nominal width (NW)

- 04** = kleinste NW / smallest NW
bis / to
- XXX** = größte NW / largest NW

5 Farbe / Color

- B** = Standard-Schwarz
Standard black
- G** = Standard-Grau
Standard grey
- S** = Silber-Grau
Silver grey

6 Verpackungseinheit (VE) Packing units (PU)

- 50** = Rollenlänge oder Stück
Coil length or pieces

BPET-CC

+150 °C / -55 °C

+302 °F / -67 °F

Material: Polyester

Geflechtschlauch
Braided hose



- sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb und gute chemische Beständigkeit
- Geflechtschlauch mit zusätzlicher Beschichtung, die Schneiden mit handelsüblichen Scheren (Kaltschnitt) ohne Ausfransen ermöglicht
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen

- *very good protection against chafing good and resistance against chemical solvents*
- *braided hose that is specially coated for cold-cut capabilities, therefore it can be cut with normal scissors without intention for frizzling*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BPET-CC04B.50	04
BPET-CC06B.50	06
BPET-CC08B.50	08
BPET-CC10B.50	10
BPET-CC12B.50	12
BPET-CC14B.50	14
BPET-CC16B.50	16
BPET-CC20B.50	20
BPET-CC25B.25	25
BPET-CC30B.25	30
BPET-CC35B.20	35
BPET-CC40B.20	40
BPET-CC45B.20	45
BPET-CC50B.20	50

BPET-V0

+150 °C / -55 °C

+302 °F / -67 °F

Material: Polyester

Geflechtschlauch
braided hose



- verfügt über ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- geeignet für Anwendungen bei denen Personenschutz an höchster Stelle steht und Anwendungen in Anlagen und Geräten von öffentlichen Gebäuden
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen

- *provides excellent self-extinguishing and fire performances*
- *suitable for protective applications of wires and cables in areas considering high personal safety requirements as well as appliances and equipment used in public buildings*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BPET-V004B.50	04
BPET-V006B.50	06
BPET-V008B.50	08
BPET-V010B.50	10
BPET-V012B.50	12
BPET-V015B.50	15
BPET-V020B.50	20
BPET-V025B.25	25
BPET-V030B.25	30
BPET-V040B.20	40
BPET-V050B.20	50

EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V0

BPA66-CC**+125 °C / -55 °C****+257 °F / -67 °F****Material: Polyamid 6.6****Geflechtschlauch
Braided hose**

- sehr gute Schutzwirkung gegenüber Abrieb und gute chemische Beständigkeit
- Geflechtschlauch mit zusätzlicher Beschichtung, die Schneiden mit handelsüblichen Scheren (Kaltschnitt) ohne Ausfransen ermöglicht
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen
- *very good protection against chafing good and resistance against chemical solvents*
- *braided hose that is specially coated for cold-cut capabilities, therefore it can be cut with normal scissors without intention for frizzling*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BPA66-CC04B.50	04
BPA66-CC06B.50	06
BPA66-CC08B.50	08
BPA66-CC10B.50	10
BPA66-CC12B.50	12
BPA66-CC14B.50	14
BPA66-CC16B.50	16
BPA66-CC20B.50	20
BPA66-CC25B.25	25
BPA66-CC30B.25	30
BPA66-CC35B.20	35
BPA66-CC40B.20	40
BPA66-CC45B.20	45
BPA66-CC50B.20	50

WPET-HS**+150 °C / -40 °C****+302 °F / -40 °F****Material: PET****Geflechtschlauch
braided hose**

- heiß-schrumpfbarer Gewebeslauch
- deutlich erhöhte Abriebbeständigkeit durch PET Hochleistungs-Schutzfasern
- optimale Schrumpfergebnisse, auch bei engen Radien
- extrem hohe Gewebestabilität bei gleichbleibend hoher Flexibilität auf den zu schützenden Bauteilen
- *heat-shrinkable woven hose*
- *made of extremely abrasion resistant PET warp fibers and shows an increased abrasion resistance*
- *optimal shrinking figures, also at small radii*
- *great textile stability and remaining flexibility on customers components*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
WPET-HS12B05.50	12/06
WPET-HS25B05.50	25/12
WPET-HS30B05.50	30/15
WPET-HS50B05.25	50/25
WPET-HS70B05.25	70/35



WPET-SC

Material: PET

Geflechtschlauch

Braided hose

selbstschließend

selfclosing

+150 °C / -55 °C

+302 °F / -67 °F

- selbsteinrollendes und überlappendes Gewebeband
- mit hervorragender Schnitt- und Abriebfestigkeit
- zur kosteneffizienten und einfachen Bündelung von Kabeln und Leitern
- aufgrund der seitlichen Schlitzung auch zur nachträglichen Kabelbündelung geeignet sowie einem individuellen Abgang einzelner Leiter

- *self-wrapping and overlapping fabric tape*
- *with excellent cut and chafing resistance*
- *for cost-efficient and easy bundling of cables and wires*
- *due to the lateral slit, also suitable for retrofit cable bundling as well as an individual outgoing outlet of individual wires*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
WPET-SC08B.50	08
WPET-SC10B.50	10
WPET-SC13B.50	13
WPET-SC16B.25	16
WPET-SC19B.25	19
WPET-SC25B.25	25
WPET-SC29B.25	29
WPET-SC32B.25	32
WPET-SC38B.25	38
WPET-SC50B.25	50

WPET-SCF

Material: PA6 MOD V0

Geflechtschlauch

braided hose

+120 °C / -45 °C

+248 °F / -49 °F

- selbsteinrollendes und überlappendes Gewebeband
- mit verbesserten Brandschutzeigenschaften
- hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit
- zur kosteneffizienten und einfachen Bündelung von Kabeln und Leitern
- aufgrund der seitlichen Schlitzung auch zur nachträglichen Kabelbündelung geeignet sowie einem individuellen Abgang einzelner Leiter

- *self-wrapping and overlapping fabric tape*
- *with improved fire characteristics*
- *excellent cut and chafing resistance*
- *for cost-efficient and easy bundling of cables and wires*
- *due to the lateral slit, also suitable for retrofit cable bundling as well as an individual outgoing outlet of individual wires*



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
WPET-SCF08B.50	08
WPET-SCF10B.50	10
WPET-SCF13B.50	13
WPET-SCF16B.25	16
WPET-SCF19B.25	19
WPET-SCF25B.25	25
WPET-SCF29B.25	29
WPET-SCF32B.25	32
WPET-SCF38B.25	38
WPET-SCF50B.25	50

EN45545-2: R22 HL2/R23 HL3

UL94-V0

KPA-PC

+160 °C / -40 °C

+320 °F / -40 °F

Material:

PA6/PET + PU-Lackierung

PA6/PET + PU lacquering

Strickschlauch

Knitted hose



- verfügt über ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- geeignet für Anwendungen bei denen Personenschutz an höchster Stelle steht und Anwendungen in Anlagen und Geräten von öffentlichen Gebäuden
- Bündelung und Schutz von Kabeln auch bei minimalen Platzverhältnissen
- provides excellent self-extinguishing and fire performances
- suitable for protective applications of wires and cables in areas considering high personal safety requirements as well as appliances and equipment's used in public buildings
- bundling and protection of cables and wires also at limited application spaces



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
KPA-PC10B.50	10
KPA-PC16B.50	16
KPA-PC21B.25	21
KPA-PC25B.25	25
KPA-PC50B.25	50

WGF-LA

+220 °C / -40 °C

+428 °F / -40 °F

Material:

Glasfaser mit Aluminium-Kaschierung

Glass fiber with aluminium coating

Glasfasergewebeslauch

Woven glass fiber hose



- hochtemperaturbeständig (Temperaturen bis zu 220° im Dauereinsatz) sowie hohe chemische Beständigkeit
- reflektiert Strahlungswärme bis 650°C und isoliert den innen liegenden Schlauch kurzzeitig
- Schneiden ohne Spezialwerkzeug möglich
- durch flexible Form und geringes Gewicht in unterschiedlichsten Bereichen einsetzbar
- high-temperature resistant (withstands 220°C continuous) and high chemical resistance
- reflects radiant heat up to 650°C and insulates the hose inside for a limited time
- cuttable without special tools
- due to its flexible form and low weight it is usable for different areas



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
silber / silver	NW
WGF-LA-10S.50	10
WGF-LA-13S.50	13
WGF-LA-16S.50	16
WGF-LA-22S.25	22
WGF-LA-32S.25	32
WGF-LA-38S.25	38

Kabelschutzlösungen für Robotikanwendungen

Cable protection solutions for robotic applications



Schützen Sie Ihre Roboter- und Automatisierungstechnik mit zuverlässigen FIPSYSTEMS® Kabelschutzsystemen für weniger Ausfälle und mehr Produktivität:

- hohe dynamische Belastbarkeit
- hervorragende Abriebeigenschaften
- hält extremen Bewegungen Stand
- für eine lange Einsatzdauer ausgelegt

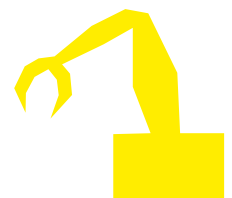
Protect your robotic and automation technology with reliable FIPSYSTEMS® cable protection systems for less downtime and more productivity:

- *high dynamical load capacity*
- *excellent abrasion characteristics*
- *keeps up with extreme movements*
- *designed for a long service life*

Weitere Informationen finden Sie auf unserem Flyer:
Further information can be found on our flyer:



FIPSYSTEMS® Connect to protect

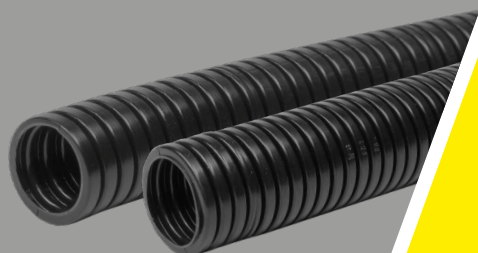


Hochdynamische Wellrohre und Zubehör








Highly flexible corrugated conduits and accessories

Produktübersicht / *Product overview*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Seite <i>Page</i>
FPDR	PA12 MOD R	150
HPDR	PA12 MOD R	150
PAPA	PA6 MOD V0 SGA	151



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product							
FPDR		✓					
HPDR		✓					
PAPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



FIPMOTION®

Nummernschlüssel FIPMOTION® Produkte

Part numbering key FIPMOTION® products

Wellrohre

Corrugated conduits

1 2 3 4 5 6
F **PDR** **F** - **29** **B** . **50**

1 Ausführung / Model

- F** = FIPMOTION® Standardgewicht
FIPMOTION® standard weight
- H** = FIPMOTION® Mittel- bis Schwergewicht
FIPMOTION® medium to heavy weight

2 Material / Material type

PDR = PA12 MOD R

3 Rohrprofil / Profile

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

4 Nennweite / Nominal width (NW)

07-95 = NW Standard

5 Farbe / Colour

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

6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

Zubehör

Accessories

1 2 3 4 5
PA **PA** - **10** **F** **B**

1 Zubehörartikel / Material type

PA = Abriebschutz-/Verbindungsmuffe
Abrasion protection/connecting sleeve

2 Materialart / Material type

PA = PA6 MOD BS SGA

3 Nennweite / Nominal width (NW)

10-70 = NW Standard

6 Profil / Profile

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

7 Farbe / Colour

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

Rohrprofile

Profiles

F Feinprofil / F fine profile

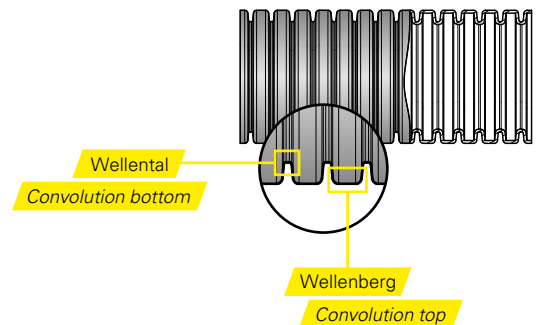
Anwendungsbereiche:
für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

Application areas:
for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristik Rohrprofil:
feinere Profilverteilung über Wellenberg und Wellental

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

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



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

C Grobprofil / C coarse profile

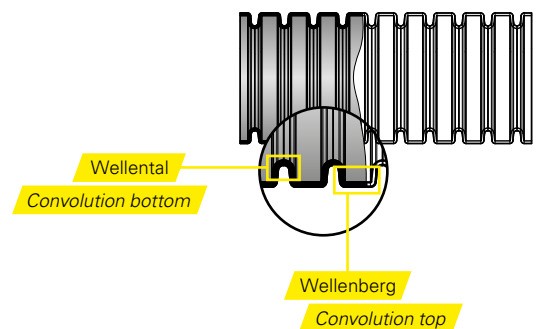
Anwendungsbereiche:
für erhöhte Ausreißkräfte bei hohen Belastungen

Application areas:
increased pull out forces at heavy loads

Charakteristik Rohrprofil:
grobe Profilverteilung über Wellenberg und Wellental

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

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



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

FPDR

+90 °C / -50 °C

+194 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD R

Wellrohr / Corrugated conduit

für dauernd bewegte Verbindungen
suitable for continuous dynamic flexing movements



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende dynamische Wechselbiegefestigkeit
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- hervorragende Witterungseigenschaften

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent fatigue strength*
- *excellent mechanical strength characteristics*
- *excellent weathering performances*



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
FPDRF-29B.50	FPDRF-29G.50	29	F
FPDRF-36B.25	FPDRF-36G.25	36	F
FPDRF-48B.25	FPDRF-48G.25	48	F
FPDRC-29B.50	FPDRC-29G.50	29	C
FPDRC-36B.25	FPDRC-36G.25	36	C
FPDRC-48B.25	FPDRC-48G.25	48	C
FPDRC-56B.25	FPDRC-56G.25	56	C
FPDRC-70B.30	FPDRC-70G.30	70	C
FPDRC-95B.10	FPDRC-95G.10	95	C

HPDR

+90 °C / -50 °C

+194 °F / -58 °F

Material: PA12 MOD R

Wellrohr / Corrugated conduit

für dauernd bewegte Verbindungen, schwere Ausführung
suitable for continuous dynamic flexing movements, heavy version



- mit erhöhter Wandstärke
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hervorragende dynamische Wechselbiegefestigkeit
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- hervorragende Witterungseigenschaften

- *with increased wall thickness*
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent fatigue strength*
- *excellent mechanical strength characteristics*
- *excellent weathering performances*



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
HPDRC-29B.50	HPDRC-29G.50	29	C
HPDRC-36B.25	HPDRC-36G.25	36	C
HPDRC-48B.25	HPDRC-48G.25	48	C
HPDRC-48B.30	HPDRC-48G.30	48	C
HPDRC-56B.25	HPDRC-56G.25	56	C
HPDRC-70B.25	HPDRC-70G.25	70	C
HPDRC-70B.30	HPDRC-70G.30	70	C
HPDRC-95B.10	HPDRC-95G.10	95	C

PAPA

+120 °C / -50 °C

+248 °F / -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Abriebschutz- / Verbindungsmuffe

Abrasion protection / connecting sleeve



- zur Verbindung von Wellrohren und Torsionsentlastung der Leitungen
- Montage über das Wellrohr zum Schutz vor übermäßigem Abrieb
- für den Einsatz in dynamischen, bewegten Wellrohrleitungen geeignet

- to connect conduits and release of occurring torsion forces to conduits
- applied onto the corrugated conduit to protect from extensive chafing/abrasion
- suitable for dynamic movements of corrugated conduits assemblies



NFPA 130



HALOGEN FREE

Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
PAPA-10FB	10
PAPA-12FB	12
PAPA-17FB	17
PAPA-23FB	23
PAPA-29FB	29
PAPA-36FB	36
PAPA-48FB	48
PAPA-17CB	17
PAPA-23CB	23
PAPA-29CB	29
PAPA-36CB	36
PAPA-48CB	48
PAPA-56CB	56
PAPA-70CB	70

Weiteres Zubehör auf Anfrage möglich

Additional accessories available on request



**RCOPA
+ RGTPA**



**RCOPA
+ RGBPA**



RCOPA



Speziallösungen *Special solutions*

FIPSPECIALS®

ist die Produktgruppe für außergewöhnliche Lösungen, wie segmentierte Rohrsysteme, Wellrohre mit integriertem Gewindeanschluss, Sonderformen für maßgeschneiderte Verlegungen, viereckige, sechseckige, ovale und mehrschichtige Wellrohre (Co-Extrusion) oder auch Glattrohre – 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.

Erfahren Sie mehr: www.fraenkische-ip.com/fipspecials-de

Find out more: www.fraenkische-ip.com/fipspecials-en



DE



EN

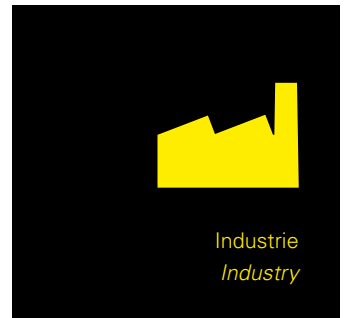
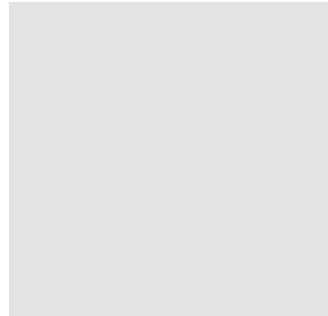


FIPSPECIALS®

Industrieanlagen

Industrial plants

FIPSPECIALS® IPAT



Unser Wellrohr IPAT schützt Kabel und Leitungen sicher und kann aufgrund seines anextrudierten, metrischen Anschlussgewindes (mit der höchstmöglichen Schutzklasse) schnell und ohne großen Aufwand an z.B. Stecker und Gehäuse adaptiert werden.

Our IPAT corrugated conduit reliably protects wires and cables and can be adapted quickly and easily, e. g. to connectors and enclosures with the highest possible protection class due to its extrusion joined metric connection thread.

Good to know

Das FIPSPECIALS® Wellrohr IPAT mit integriertem metrischen Anschlussgewinde ist eine Erfindung von FRÄNKISCHE und auf Anfrage in den Industriegrößen von NW07 – NW48 erhältlich. Gerne auch in Sonderfarben und fertig konfektionierten Stücklängen.

The corrugated conduit with its FIPSPECIAL® IPAT integrated metric connection thread is an invention by FRÄNKISCHE and available on request in the industry sizes from NW07 – NW48. It is also available in special colors and preassembled lengths.

FIPSPECIALS®

Metallschutzprodukte

Metal protection

Produktübersicht / *Product overview*

Metallschläuche / *Metal conduits*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Zubehör <i>Accessories</i>	Seite <i>Page</i>
GAAR	Stahl verzinkt / <i>Galvanized steel</i>	✓	158
DMA-PU	Stahl verzinkt, TPU überzogen / <i>Galvanized steel, TPU coated</i>	✓	159
DMC-PU	Stahl verzinkt, TPU ummantelt / <i>Galvanized steel, TPU fully coated</i>	✓	159








Zubehör / *Accessories*

Produkt <i>Product</i>	Material <i>Material</i>	Seite <i>Page</i>
MS-2-M	Messing vernickelt / <i>Brass nickel plated</i>	160
ME-2-TR-M	Messing vernickelt, Wellrohr aus Edelstahl AISI 304 / <i>Brass nickel plated, conduit stainless steel AISI 304</i>	160










Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Metallschläuche / *Metal conduits*

Produkt <i>Product</i>							
GAAR	✓		✓	✓	✓		
DMA-PU	✓		✓	✓	✓		
DMC-PU	✓		✓	✓	✓		

Zubehör / *Accessories*

Produkt <i>Product</i>							
MS-2-M	✓		✓	✓	✓		
ME-2-TR-M	✓		✓	✓	✓		

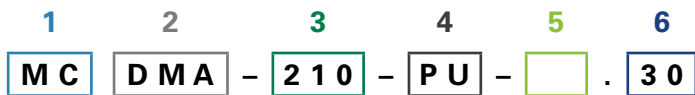


**EURO
2000**

FIPMETAL®

Nummernschlüssel FIPMETAL® Produkte

Part numbering key FIPMETAL® products



1 Bauausführung / Construction

- MC** = FIPMETAL® Rohre
FIPMETAL® conduits
- MS** = FIPMETAL® Standard Verschraubung
FIPMETAL® standard fitting
- ME-TR** = FIPMETAL® Verschraubung Winkelstück
FIPMETAL® fitting elbow

2 Metallrohrtyp / Typ of metal conduits (MC)

- DMA** = Metallschlauch Stahl verzinkt, normale Beschichtung
Galvanized steel conduit, standard coating
- DMC** = Metallschlauch Stahl verzinkt, verstärkte Beschichtung
Galvanized steel conduit, reinforced coating
- DMTN** = Metallschlauch Stahl verzinkt, überflochten
Galvanized steel conduit, overbraided
- DMT** = Metallschlauch Stahl verzinkt, normale Beschichtung, überflochten
Galvanized steel conduit, standard coating, overbraided
- GAAR** = Metallschlauch Stahl verzinkt
Galvanized steel conduit

3 Nennweite / Nominal width (NW)

- z. B./e. g. **210** = NW10
212 = NW12
216 = NW16
...

4 Beschichtung für Metallrohre Coating for conduits (MC)

- PU** = Polyurethan-Beschichtung
Coating with Polyurethane
- PVC** = PVC-Beschichtung
Coating with PVC

5 Verschraubung Variante / Fitting version

- MJ** = FIPMETAL® Jolly-Verschraubung
FIPMETAL® fitting Jolly
- MS** = FIPMETAL® Standard Verschraubung
FIPMETAL® standard fitting
- ME-TR** = FIPMETAL® Verschraubung Winkelstück
FIPMETAL® fitting elbow

5 Verpackungseinheit (VE) Packing units (PU)

- 30** = Rollenlänge oder Stück
Coil length or pieces

Ringtypen

Ring types



Ringtyp AB
Ring type AB



Ringtyp AX
Ring type AX



Ringtyp AG
Ring type AG

Artikel-Nr. EURO 2000 Part No. EURO 2000	DMC	GAAR	DMA
210	AB	AX	AG
212	AB	AX	AG
216	AB	AX	AG
221	AB	AX	AG
227	AB	AX	AG
235	AB	AX	AG
240	AB	AX	AG
250	AB	AX	AG

GAAR**Material:****Stahl verzinkt****Galvanized steel****Metallschlauch****Metal conduit****+250 °C / -45 °C****+482 °F / -49 °F**

- verzinkter Stahl mit spezieller Verklammerung
- hohe Flexibilität
- guter mechanischer Schutz
- geeignet für industrielle Anwendungen
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei

- galvanized steel conduit with special seam
- good flexibility
- good mechanical performance
- suitable for industrial applications
- self-extinguishing, free of halogens and cadmium



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
FIP	EURO 2000	NW
MC-GAAR-210.30	GAAR-210	10
MC-GAAR-212.30	GAAR-212	12
MC-GAAR-216.30	GAAR-216	15,5
MC-GAAR-221.30	GAAR-221	20,5
MC-GAAR-227.30	GAAR-227	26,5
MC-GAAR-235.30	GAAR-235	34,5
MC-GAAR-240.25	GAAR-240	39,5
MC-GAAR-250.25	GAAR-250	50,5

DMA-PU

+120 °C / -55 °C

+248 °F / -67 °F

Material:

Stahl verzinkt, TPU überzogen
Galvanized steel, TPU coated

Metallschlauch

Metal conduit



- Stahl verzinkt mit spezieller Verklammerung
- mit dünner Polyurethan-Schicht überzogen
- ausgezeichnete Brandschutzeigenschaften
- hoher Schutz gegen mechanische Abnutzung und Verformung
- sehr alterungsbeständig

- *galvanized steel with special seam*
- *surrounded by a thin layer made of polyurethane*
- *excellent fire safety characteristics*
- *protection against mechanical abrasion and deformation*
- *high aging resistant*



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
FIP	EURO 2000	NW
MC-DMA-210-PU.30	DMA-210-PU	10
MC-DMA-212-PU.30	DMA-212-PU	12
MC-DMA-216-PU.30	DMA-216-PU	15,5
MC-DMA-221-PU.30	DMA-221-PU	20,5
MC-DMA-227-PU.30	DMA-227-PU	26,5
MC-DMA-235-PU.30	DMA-235-PU	34,5
MC-DMA-240-PU.25	DMA-240-PU	39,5
MC-DMA-250-PU.25	DMA-250-PU	50,5

DMC-PU

+120 °C / -55 °C

+248 °F / -67 °F

Material:

Stahl verzinkt, TPU ummantelt
Galvanized steel, TPU fully coated

Metallschlauch

Metal conduit



- Stahl verzinkt mit spezieller Verklammerung
- mit verstärkter glatten Polyurethan-Schicht ummantelt
- hoher Schutz gegen mechanische Abnutzung und Verformung
- sehr alterungsbeständig

- *galvanized steel with special seam*
- *surrounded by a smooth polyurethane jacket*
- *protection against mechanical abrasion and deformation*
- *high aging resistant*



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
FIP	EURO 2000	NW
MC-DMC-210-PU.30	DMC-210-PU	10
MC-DMC-212-PU.30	DMC-212-PU	12
MC-DMC-216-PU.30	DMC-216-PU	15,5
MC-DMC-221-PU.30	DMC-221-PU	20,5
MC-DMC-227-PU.30	DMC-227-PU	26,5
MC-DMC-235-PU.30	DMC-235-PU	34,5
MC-DMC-240-PU.25	DMC-240-PU	39,5
MC-DMC-250-PU.25	DMC-250-PU	50,5

MS-2-M**Material:**

Messing vernickelt
Brass nickel plated

Metallschlauch
Metal conduit

+105 °C / -40 °C**+221 °F / -40 °F**

- FIPMETAL® Anschlussverschraubung für FIPMETAL® Metallrohre
- gerade Verschraubungen mit metrischen Gewinden aus vernickeltem Messing
- Klemmring aus PA6

- FIPMETAL® fitting for FIPMETAL® metal conduits
- straight fittings with metric threads made of brass nickel plated
- compression ring made of PA6



Artikel-Nr. Part No.		Gewindetyp Thread type	Rohr-NW Conduit NW
FIP	EURO 2000		NW
MS-210-50041	50041	M16x1,5	10,0
MS-212-50042	50042	M16x1,5	12,0
MS-212-50043	50043	M20x1,5	12,0
MS-216-50543	50543	M16x1,5	15,5
MS-216-50044	50044	M20x1,5	15,5
MS-216-50544	50544	M25x1,5	15,5
MS-221-50545	50545	M20x1,5	20,5
MS-221-50045	50045	M25x1,5	20,5
MS-227-50546	50546	M25x1,5	26,5
MS-227-50046	50046	M32x1,5	26,5
MS-227-50547	50547	M40x1,5	26,5
MS-235-50047	50047	M40x1,5	34,5
MS-240-50548	50548	M40x1,5	39,5
MS-240-50048	50048	M50x1,5	39,5
MS-250-50549	50549	M50x1,5	50,5
MS-250-50049	50049	M63x1,5	50,5

ME-2-TR-M**Material:**

Messing vernickelt,
Wellrohr aus Edelstahl AISI 304
Brass nickel plated,
conduit stainless steel AISI 304

Metallschlauch
Metal conduit

+105 °C / -40 °C**+221 °F / -40 °F**

- Bogenwinkel mit metrischem Gewinde
- bietet je nach Art des Rohrs eine Dichtheit bis zu IP68
- flexibler Bereich des FIPMETAL® Bogenwinkels ermöglicht frei wählbare Abgangsrichtungen der Rohre
- trotz der Flexibilität bleibt die Eigensteifigkeit des biegbaren Winkelbereiches erhalten und somit die Abgangsrichtung fixiert

- curved elbow fitting with metric threads
- provides up to IP68 tightness, depending on the type of pipe
- flexible range of the FIPMETAL® elbow connector enables freely selectable outlet directions of the pipes
- despite the flexibility, the inherent rigidity of the bendable angle range is maintained and the exit direction is therefore fixed



Artikel-Nr. Part No.		Gewindetyp Thread type	Rohr-NW Conduit NW
FIP	EURO 2000		NW
ME-210-53141-TR	53141-Tr,210	M16x1,5	10,0
ME-212-53142-TR	53142-Tr,212	M16x1,5	12,0
ME-212-53143-TR	53143-Tr,212	M20x1,5	12,0
ME-216-53144-TR	53144-Tr,216	M20x1,5	15,5
ME-221-53145-TR	53145-Tr,221	M25x1,5	20,5
ME-227-53146-TR	53146-Tr,227	M32x1,5	26,5
ME-235-53147-TR	53147-Tr,235	M40x1,5	34,5
ME-240-53148-TR	53148-Tr,240	M50x1,5	39,5
ME-250-53149-TR	53149-Tr,250	M63x1,5	50,5

Sicher. Zuverlässig. Nachhaltig

Secure. Reliable. Sustainable.



Sichere Kabelschutzsysteme
für schwimmende Solarparks
und Floating PV-Anlagen

- Salzwasserbeständigkeit: **ISO 9227**
- IP-Schutzklasse: **DIN EN 60529**
- Halogenfreiheit: **DIN EN IEC 63355:2023-08**
- UV-Beständigkeit: **DIN EN ISO 4892-2**

*Safe cable protection systems
for floating solar parks and floating
PV systems*

- Salt water resistance: **ISO 9227**
- IP protection class: **DIN EN 60529**
- Halogen-free: **DIN EN IEC 63355:2023-08**
- UV resistance: **DIN EN ISO 4892-2**

Weitere Informationen finden Sie auf unserem Flyer:
Further information can be found on our flyer:



DE



EN

FIPSYSTEMS® Connect to protect

FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) is a global partner to the automotive and commercial vehicle industry, and is close to its customers' with sites in Africa, Asia, Europe and North America. The company's main headquarters is in Königsberg, Germany.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes counts leading manufacturers and renowned suppliers from the industry among its customers. The company was founded in 2008 and has enjoyed success thanks to innovative, customer-oriented solutions for fluid management, protective components as well as thermal management.

A strong focus today is on e-mobility with thermal management. FIP's key competences also include industrial cable protection, and media-conducting systems that are used wherever liquids or gases are distributed under specific and stringent requirements. Other key competencies include the design, prototype construction, and mass production of customerspecific components, utilizing the company's own expertise in plastic technology and automation.



MEMBER OF
FRÄNKISCHE GROUP

FRÄNKISCHE Industrial Pipes GmbH & Co. KG
Hellinger Straße 1 / 97486 Königsberg/Germany
Phone: +49 9525 88-0 / info@fraenkische-ip.com
www.fraenkische-ip.com

Version: 08.2024 / Subject to change without notice / Cat. no. 40000-000-00