

**FRÄNKISCHE**

INDUSTRIAL PIPES

Hauptkatalog  
Industrieller Kabelschutz  
*Main catalogue*  
*Industrial cable protection*



**FIP SYSTEMS<sup>®</sup>** We simplify your world

Stand: Mai 2022  
Last modified: May 2022

# Inhalt

## Table of contents

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

### QR-Codes

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

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

Unter [www.fipsystems.com](http://www.fipsystems.com) können Sie die Online-Version unseres Katalogs herunterladen, die Ihnen mit nur einem „Klick“ das entsprechende Datenblatt liefert.

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

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

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

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

# FIPSYSTEMS® Produktionsstandorte weltweit

## *FIPSYSTEMS® production sites worldwide*



### Amerika / America

- Anderson, USA  
*Anderson, USA*



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

### Europa / Europe

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



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

### China / China

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



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

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

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



# FRÄNKISCHE Industrial Pipes:

## A world full of solutions

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

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

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

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

## FIPSYSTEMS® – We simplify your world

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

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

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

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

# FIPSYSTEMS® Produktlinien

## *FIPSYSTEMS® product lines*

### **FIPLOCK®**

Standardwellrohre und Zubehör

*Standard corrugated conduits  
and accessories*

### **FIPLOCK® ONE**

Wellrohranschlüsse NW 07 – 48

*Fittings NW 07 – 48*

### **FIPLOCK® XL**

Wellrohranschlüsse NW 56 – 125

*Fittings NW 56 – 125*

### **FIPSHIELD®**

EMV-Abschirm Lösungen

*EMC shielding solutions*

### **FIPSPLIT®**

Teilbare Wellrohre,  
Verschraubungen und Zubehör

*Divisible corrugated conduits,  
fittings and accessories*

### **FIPHEAT®**

Hochtemperaturwellrohre

*High temperature corrugated conduits*

### **FIPJACK®**

Textile Schutzschläuche

*Textile protection sleeves*

### **FIPMOTION®**

Hochdynamische Wellrohre

*Highly flexible corrugated conduits*

### **FIPMETAL®**

Metallschutzschläuche und Zubehör

*Metal conduits and accessories*

### **FIPSPECIALS®**

Speziallösungen

*Special solutions*

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

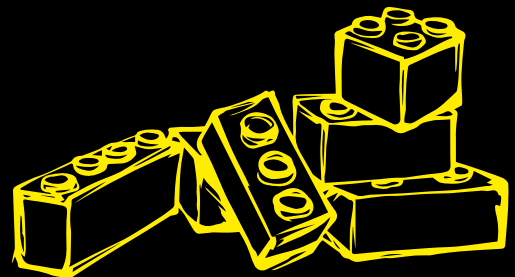
Das umfassende Kabelschutzprogramm für alle industriellen Anwendungen  
*The comprehensive cable protection program for all industrial applications*

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

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

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

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



Reliable cable protection for all applications: [www.fipsystems.com](http://www.fipsystems.com)

# FIPSYSTEMS® Anwendungsbereiche

## FIPSYSTEMS® areas of application

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



### Industrie



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

### Industry



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



### Erneuerbare Energien



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

### Renewable Energies



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



### Bahn/Transport



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

### Railroad/Transport



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

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



## Gleisnebenanwendungen



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

## Track side



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



## Robotik



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

## Robotics



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



## Schiffbau



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

## Ship building



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

# FIPSYSTEMS® Anwendungsbereiche

## *FIPSYSTEMS® areas of application*



### Chemie

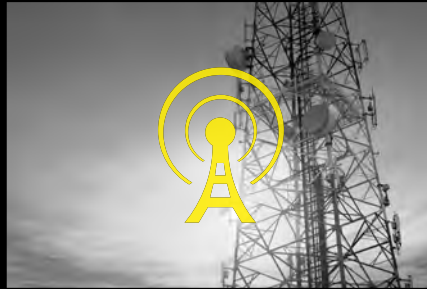


Besondere chemikalienbeständige Produkte, die auch hohe Prozesstemperaturen aushalten müssen, bietet vor allem unser FIPHEAT® Sortiment. Für Temperaturen von  $-200^{\circ}\text{C}$  bis  $+260^{\circ}\text{C}$  finden diese für unzählige Anwendungen den optimalen Einsatz.

### *Chemical industry*



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



### Telekommunikation



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

### *Telecommunication*



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



### Sonstiges



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

### *Miscellaneous*



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

# We simplify your world



# Anwendungshinweis

## *Application note*



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

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

*Vielen Dank!*

FIPSYSTEMS® Produktmanagement

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

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

*Thanks a lot!*

FIPSYSTEMS® product management

[productmanagement@fraenkische-ip.com](mailto:productmanagement@fraenkische-ip.com)

# Zulassungen und Zertifikate

## *Certificates and approvals*



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

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



Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

*Association of Electrical, Electronic and Information Technologies*



Communautés Européennes (IEC EN61386)



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

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



Recognized component mark for Canada and United States



Norm für Schienenverkehrstechnik **EN 45545-2**

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



Halogenfrei  
*Halogen free*



American Society for Testing and Materials



Zulassung für Gefahrguttransport

*License for transport of hazardous goods*



National Fire Protection Association



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



International Railway Industry Standard **ISO TS 22163**



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

## Zertifizierungen Certifications























UL: Zugelassene Wellrohre FIPLOCK®

UL: *Approved corrugated conduits FIPLOCK®*

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

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

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

# Zertifizierungen


## Certifications



UL: Zugelassene Wellrohranschlüsse FIPLOCK® ONE

UL: *Approved fittings FIPLOCK® ONE*

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

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

# FIPLOCK<sup>®</sup> ONE



**AFPA-M**



**AFPA-MM**



**AFPA-PG**



**AFPA-PGM**



**AFPA-U-M**



**AFPA-U-A**



**AFPA-U-B**



**ATPA**



**ATPA-CP**



**AYPA**



**ARPA**



**AIPA-M**



**AIPA-PG**



**ACPA**



**ACPA-SH**



**APPA-EPDM**



**APPA-NBR**



**ASPA-HV**

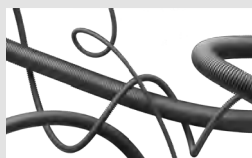
# Zertifizierungen

## Certifications



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

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



### FIPLOCK®

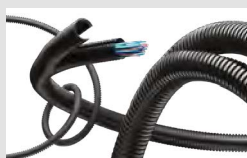
FPAS, FPAF, FPDS,  
 HPAF, HPDS  
 FPAS-O, FPDS-O,  
 FPAF-A, FPDS-A



### FIPLOCK® ONE + FIPLOCK® XL

alle Wellrohranschlüsse  
*all fittings*

gültig für schwarz und grau  
*valid for black and grey*



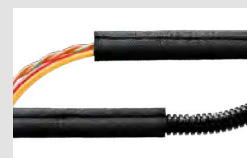
### FIPSPLIT®

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



### FIPSPECIALS®

FPASH, FPASS,  
 IPAT, OPAS,  
 OPAF, OPDS



### FIPJACK®

BPET-V0\*  
 WPET-SCF

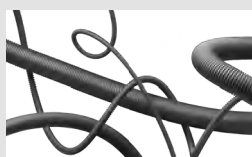
\*gültig für schwarz und grau  
*valid for black and grey*



## NFPA 130

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

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



### FIPLOCK®

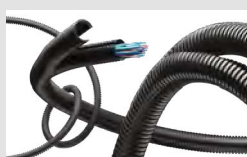
FPAS, FPDS, HPDS  
 gültig für schwarz und grau  
*valid for black and grey*



### FIPLOCK® ONE + FIPLOCK® XL

alle Wellrohranschlüsse  
*all fittings*

gültig für schwarz und grau  
*valid for black and grey*



### FIPSPLIT®

2PAS, 2PDS,  
 1PAS

gültig für schwarz und grau  
*valid for black and grey*



### FIPSPECIALS®

FPASH, FPASS, IPAT,  
 OPAS, OPDS





## eCATALOGsolutions

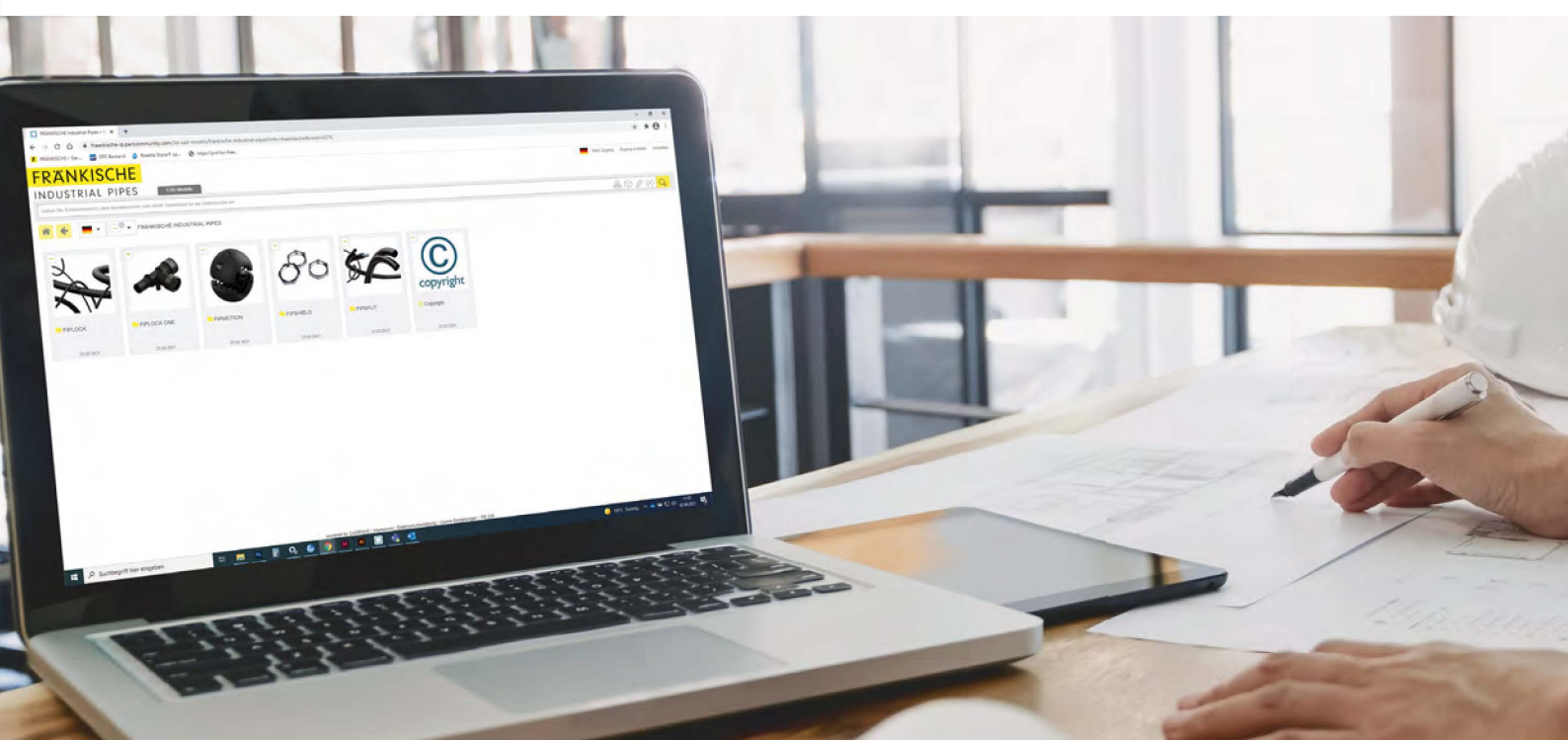
elektronischer CAD Katalog  
*electronic CAD catalogue*

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

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

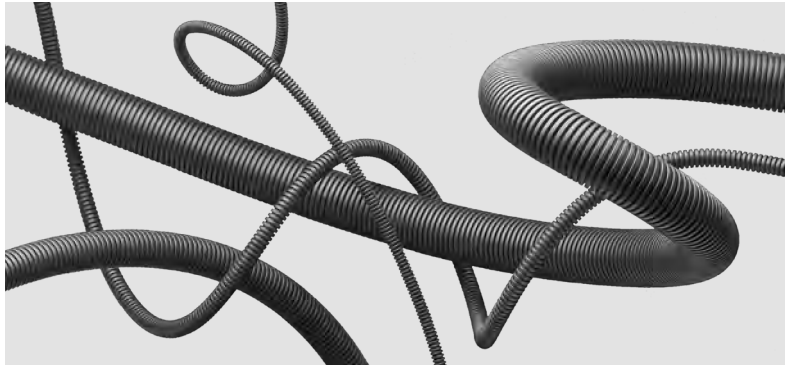


<http://fraenkische-ip.partcommunity.com>



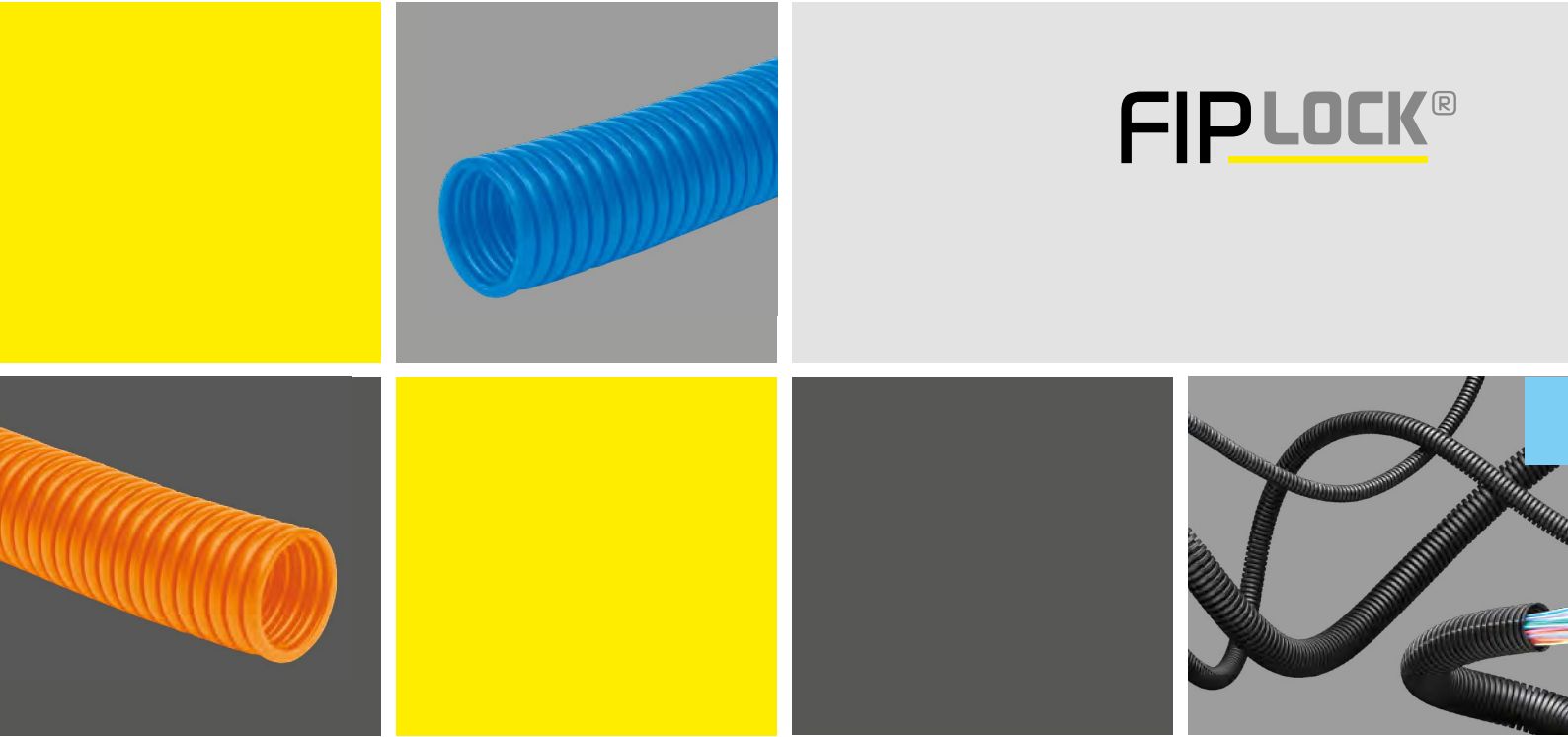
# Standardwellrohre

## Standard corrugated conduits













### Produktübersicht / Product overview

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



## Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

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

# Nummernschlüssel FIPLOCK® Wellrohre

## Part numbering key FIPLOCK® corrugated conduits

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

### 1 Ausführung / Model

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

### 2 Material / Material type

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

### 3 Rohrprofil / Profile

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

### 4 Nennweite / Nominal width (NW)

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

### 5 Farbe / Colour

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

### 6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

### F Feinprofil / *F fine profile*

**Anwendungsbereiche:**

für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

**Application areas:**

for tighter bending radii and lower bending stiffness

**Charakteristik Rohrprofil:**

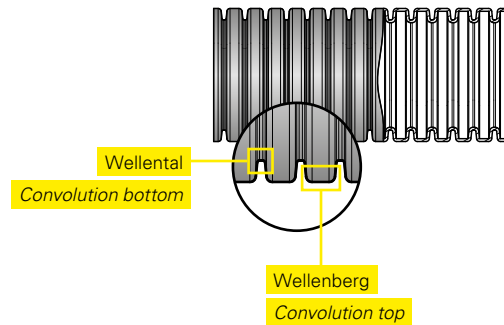
feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

**Characteristics profile:**

fine profile pitch over convolution top and convolution bottom

Durch mehr Wellen pro Längeneinheit werden Biegespannungen optimal verteilt.

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



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen

Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

### C Grobprofil / *C coarse profile*

**Anwendungsbereiche:**

für erhöhte Ausreißkräfte bei hohen Belastungen

**Application areas:**

increased pull out forces at heavy loads

**Charakteristik Rohrprofil:**

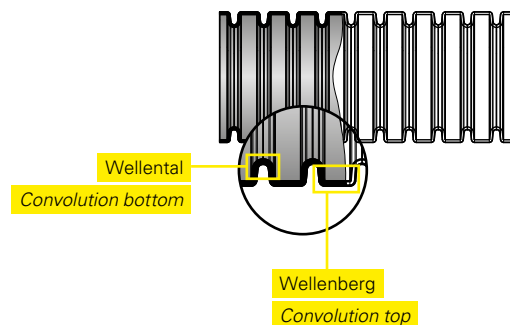
grobe Profilteilung über Wellenberg und Wellental

**Characteristics profile:**

coarse profile pitch over convolution top and convolution bottom

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

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



Kompatibel mit unseren FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen

Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

## FPAS

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD BS**

### Wellrohr

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

### Corrugated conduit

Allrounder for various cable protection applications

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



Datenblatt / Datasheet



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

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



## FPAC

+105 °C +221 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD BS C**

### Wellrohr

einsetzbar auch bei tiefen Temperaturen

*Corrugated conduit*

*suitable also at low temperatures*

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



Datenblatt / Datasheet



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

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

## HPAC

+105 °C +221 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD BS C**

### Wellrohr

einsetzbar auch bei tiefen Temperaturen, schwere Ausführung

*Corrugated conduit*

*suitable also at low temperatures, heavy version*

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



Datenblatt / Datasheet



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

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

## FPAF

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD V0**

**Wellrohr**  
mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften  
*Corrugated conduit*  
with excellent fire protection characteristics

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



Datenblatt / Datasheet



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

## HPAF

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD V0**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPAN

**Material: PA6 MOD**

Wellrohr  
für den industriellen Maschinenbau  
*Corrugated conduit*  
for industrial machine building

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

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

## FPDS

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA12 MOD BS**

### Wellrohr

mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit u. Witterungsbeständigkeit

### Corrugated conduit

with excellent fatigue strength and weathering resistance

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

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

## HPDS

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA12 MOD BS**

Wellrohr mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit und Witterungsbeständigkeit, schwere Ausführung

### Corrugated conduit

with excellent fatigue strength and weathering resistance, heavy version

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

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

## FPDA

+90 °C +194 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA12 MOD ESD**

Antistatisches Wellrohr  
für ESD-Anwendungen

*Antistatic corrugated conduit  
for ESD applications*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
  - sehr hohe dynamische Wechselbiegefestigkeit
  - gute mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
  - hervorragende UV-/Witterungsbeständigkeit
  - für anspruchsvolle Anwendungen in denen elektrostatische Aufladungen und unkontrollierte Entladungen vermieden werden müssen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
  - *very good dynamic fatigue strength*
  - *good mechanical strenght regarding physical impacts also in cold or dry environments*
  - *excellent UV/weathering performances*
  - *for demanding applications where electro static charge and uncontrolled discharge have to be avoided*



Datenblatt / Datasheet



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

## FPPS-U

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PP MOD BS UV**

Wellrohr  
für vielseitige Außenanwendungen  
*Corrugated conduit  
for versatile outdoor applications*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPPO

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PP MOD**

Wellrohr  
für leichte dynamische Anwendungen  
*Corrugated conduit  
for light dynamic applications*

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



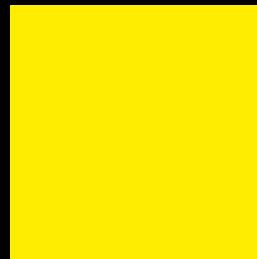
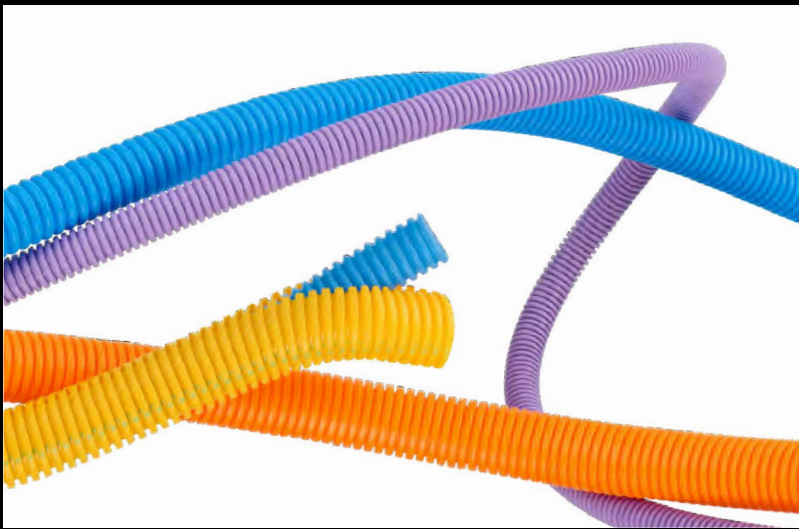
Datenblatt / Datasheet



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

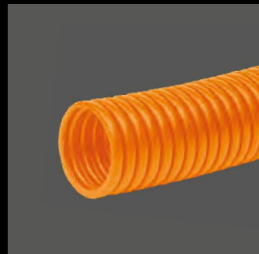
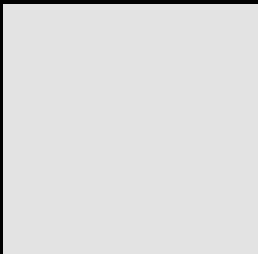


Wir machen die Welt **BUNTER**  
*We make the world more **COLOURFUL***



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

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



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

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

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

**Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!**

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

**Contact us – we will be happy to advise you!**



## FPAS-0

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

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

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPAN-0

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

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

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPDS-0

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PA12 MOD BS orange**

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung  
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

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

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPPS-0

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PP MOD BS orange**

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung

*Corrugated conduit in orange colour for marking wiring*

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPAF-A

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD V0 blau / blue**

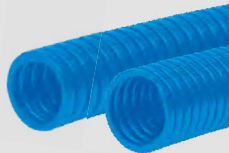
ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung  
mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften

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

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPDS-A

+110 °C +230 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA12 MOD BS blau / blue**

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung  
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

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

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## FPPS-U-A

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PP MOD BS UV blau / blue**

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung  
für vielseitige Außenanwendungen

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

# Wellrohranschlüsse

## Fittings

zum FIPLOCK® Wellrohrprogramm / for FIPLOCK® corrugated conduit range



### Produktübersicht / Product overview

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



# FIPLOCK® ONE



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



# Wellrohranschlüsse Fortsetzung

## Fittings Continued

zum FIPLOCK® Produktprogramm / for FIPLOCK® product range



### Produktübersicht / Product overview

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





# FIPLOCK<sup>®</sup> ONE



## Anwendungsbereiche / Applications

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

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



Industrie  
*Industry*



Solarindustrie  
*Solar industry*



Windenergie  
*Wind energy*



Bahn/Transport  
*Railway/transport*



Gleisnebenanwendungen  
*Track side*



Robotik  
*Robotics*



Schiffbau  
*Ship building*



Chemie  
*Chemical industry*



Telekommunikation  
*Telecommunications*



Sonstiges  
*Miscellaneous*

# Nummernschlüssel FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüsse

## Part numbering key FIPLOCK® ONE fittings

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

### 1 Wellrohranschluss-Linie / Fitting line

**A** = FIPLOCK® ONE Wellrohranschluss  
 FIPLOCK® ONE fitting

### 2 Wellrohranschluss-Typ / Fitting type

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

### 3 Material / Material type

**PA** = PA6 MOD V0 SGA (FIPLOCK® ONE)

### 4 Nennweite / Nominal width (NW)

**07** = kleinste NW / smallest NW  
 bis / to

**48** = größte NW / largest NW

Verteiler / Distributors

**231717** = NW 23 / NW 17 / NW 17

### 5 Gewindeart / Thread type

**M** = metrisch / metric

**F** = metrisch fein / metric fine

**P** = PG

**N** = NPT

**U** = UNEF/UNS/UN

**S** = drehbar / revolving

### 6 Gewindegröße / Thread size

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39  
 see thread table on page 39

### 7 Gewindematerial / Thread material

**P** = Kunststoff / Plastic

**M** = Metall / Metal

### 8 Farbe / Colour

**B** = Standard-Schwarz / Standard black

**G** = Standard-Grau / Standard grey

### 9 Gewindelänge oder Modifikationscode

Thread length or modification code

# Gewindeübersicht

## Thread codes

Typ Type	Gewindegröße Thread size	Nummernschlüssel Part numbering key
<b>M = metrisch metric</b>  <b>EN 60423</b>	M12x1,5	M12
	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
	M63x1,5	M63
<b>F = fein metrisch fine metric</b>  <b>DIN 13-5</b>	M08x1	F08
	M12x1	F12
	M18x1	F18
	M30x1	F30
<b>P = PG</b>  <b>DIN 40430</b>	PG7	P07
	PG9	P09
	PG11	P11
	PG13,5	P13
	PG16	P16
	PG21	P21
	PG29	P29
	PG36	P36
	PG42	P42
PG48	P48	
<b>U = UNEF</b>  <b>ANSI/ASME B1.1 female</b>	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
<b>U = UNEF</b>  <b>ANSI/ASME B1.1 female</b>	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
<b>G = Gas</b>  <b>DIN ISO 228 (DIN 259)</b>	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	
<b>N = NPT</b>  <b>ANSI/ASME B1.20.1</b>	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 $\geq 50$ mm <i>with diameter <math>\geq 50</math> mm</i>	1	senkrecht Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter <math>\geq 12,5</math> 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 <math>\geq 2,5</math> 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 <math>\geq 1,0</math> mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

## ASPA-M

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade  
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting straight  
metric, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-MMK

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-MMK-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-MML

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade  
metrisch, Metallgewinde, lang

*Fitting straight  
metric, metal thread, long*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-MML-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade drehbar  
metrisch, Metallgewinde, lang

*Fitting straight revolving  
metric, metal thread, long*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-PG

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade  
PG, Kunststoffgewinde

*Fitting straight  
PG, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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



## ASPA-PGM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade  
PG, Metallgewinde

*Fitting straight*  
PG, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-PGM-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade drehbar  
PG, Metallgewinde

*Fitting straight revolving*  
PG, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-NPT

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade  
NPT, Kunststoffgewinde

*Fitting straight*  
NPT, plastic thread

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ASPA-NPTM-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung gerade drehbar  
NPT, Metallgewinde

*Fitting straight revolving*  
NPT, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



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



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

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°  
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting 90° curved elbow  
metric, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

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

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

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AWPA-/AEPA-MMK-S +120 °C +248 °F -50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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



## AWPA-/AEPA-MML

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C  
metrisch, Metallgewinde, lang

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AWPA-/AEPA-MML-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar  
metrisch, Metallgewinde, lang

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AWPA-/AEPA-PG

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C  
PG, Kunststoffgewinde

*Fitting 90° curved elbow  
PG, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AWPA-/AEPA-PGM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C  
PG, Metallgewinde

*Fitting 90° curved elbow*  
PG, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AWPA-/AEPA-PGM-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar  
PG, Metallgewinde

*Fitting 90° curved elbow revolving*  
PG, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



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





## AWPA-/AEPA-NPT

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C  
NPT, Kunststoffgewinde

*Fitting 90° curved elbow*  
NPT, plastic thread

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



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	grau / grey	NW	
AWPA-10N01PB	AWPA-10N01PG	10	NPT 3/8"
AWPA-12N02PB	AWPA-12N02PG	12	NPT 1/2"

AEPA-17N02PB	AEPA-17N02PG	17	NPT 1/2"
AEPA-23N04PB	AEPA-23N04PG	23	NPT 3/4"
AEPA-29N06PB	AEPA-29N06PG	29	NPT 1"
AEPA-36N07PB	AEPA-36N07PG	36	NPT 1-1/4"
AEPA-48N08PB	AEPA-48N08PG	48	NPT 1-1/2"
AEPA-48N09PB	AEPA-48N09PG	48	NPT 2"

## AWPA-/AEPA-NPTM-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Bogenwinkel 90°C drehbar  
NPT, Metallgewinde

*Fitting 90° curved elbow revolving*  
NPT, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Gewinde Thread
schwarz / black	NW	
AWPA-10N01SB-13	10	NPT 3/8"
AWPA-12N01SB-13	12	NPT 3/8"
AWPA-12N02SB-13	12	NPT 1/2"

AEPA-17N02SB-13	17	NPT 1/2"
AEPA-17N04SB-14	17	NPT 3/4"
AEPA-23N04SB-14	23	NPT 3/4"
AEPA-23N06SB-17	23	NPT 1"
AEPA-29N07SB-18	29	NPT 1-1/4"
AEPA-36N07SB-18	36	NPT 1-1/4"
AEPA-36N08SB-18	36	NPT 1-1/2"
AEPA-48N08SB-18	48	NPT 1-1/2"
AEPA-48N09SB-19	48	NPT 2"





## AAPA-M

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45°  
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting 45° elbow  
metric, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-MMK

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45°  
metrisch, Metallgewinde, kurz

*Fitting 45° elbow  
metric, metal thread, short*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-MMK-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45° drehbar  
metrisch, Metallgewinde, kurz

*Fitting 45° elbow revolving  
metric, metal thread, short*

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



Datenblatt / Datasheet



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



## AAPA-MML

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-MML-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

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

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



Datenblatt / Datasheet



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



## AAPA-PG

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45°

PG, Kunststoffgewinde

*Fitting 45° elbow*

*PG, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-PGM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45°

PG, Metallgewinde

*Fitting 45° elbow*

*PG, metal thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-PGM-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45° drehbar

PG, Metallgewinde

*Fitting 45° elbow revolving*

*PG, metal thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-NPT

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45°  
NPT, Kunststoffgewinde

*Fitting 45° elbow*  
NPT, plastic thread

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AAPA-NPTM-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Winkel 45° drehbar  
NPT, Metallgewinde

*Fitting 45° elbow revolving*  
NPT, metal thread

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AFPA-M

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AFPA-MM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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



## AFPA-PG

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AFPA-PGM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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



## AFPA-U-M

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

*Fitting female thread*

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

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



IP PROTECTION  
Schutzart: IP67



Datenblatt / Datasheet



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

Passend zu diversen industriellen Steckverbindern  
*Suitable for various industrial connectors*

## AFPA

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



## AFPA

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



## AFPA

für Souriau UTG6  
Rundsteckverbinder  
*for Souriau UTG6  
connectors*



ONE  
fits all

## AFPA-U-A

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AFPA-U-B

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

# AZPA-C

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
click, metrisch

*Fitting strain relief straight  
click, metric*

- Verschraubung Zugentlastung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- Click-Anschluss aus Kunststoff für Blech-Durchgangslöcher, bei denen eine Gegenmuttermontage nicht möglich ist
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *click system made out of plastic adapted for metric panel holes where lock-nuts can not be applied from the backside*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



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

# AZPA-M

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
metrisch, Kunststoffgewinde

*Fitting strain relief straight  
metric, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AZPA-MMK

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AZPA-MML

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AZPA-PG

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
PG, Kunststoffgewinde

*Fitting strain relief straight  
PG, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AZPA-PGM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
PG, Metallgewinde

*Fitting strain relief straight  
PG, metal thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AZPA-NPT

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
NPT, Kunststoffgewinde

*Fitting strain relief straight  
NPT, plastic thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## AZPA-NPTM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
NPT, Metallgewinde

*Fitting strain relief straight  
NPT, metal thread*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ATPA

Material: PA6 MOD V0 SGA

T-Verteiler  
T-distributor

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ATPA-CA

Material: PA6 MOD V0 SGA

T-Adapter  
T-adapter

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

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



Datenblatt / Datasheet



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



## AYPA

Material: PA6 MOD V0 SGA

Y-Verteiler  
Y-distributor

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

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



Datenblatt / Datasheet



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

## ARPA

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrreduzierung  
Conduit reducer

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

- Reduzierung der Rohrnennweiten bei einem Wellrohranschluss
- passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *to reduce the conduit nominal width at a fitting conduit outlet*
- *suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



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





## AIPA-M

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Rohrverbinder Wellrohr/Glattrrohr  
metrisch

*Conduit intercoupler corrugated to smooth tube  
metric*

- metrischer Glattrrohrverbinder mit Edelstahlschelle
- ermöglicht die Verbindung von FIPLOCK® Wellrohren mit Fein- und Grobprofil zu Glattrrohren
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *metric smooth conduit intercoupler with stainless steel jubilee clamp*
- *allows the connection of FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile with smooth tubes*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



IP  
FULLY PROTECTED  
IP65-IP68



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Rohr Ø Conduit Ø
schwarz / black	grau / grey	NW	
AIPA-12M16B-27	AIPA-12M16G-27	12	M16
AIPA-17M18B-27	AIPA-17M18G-27	17	M18
AIPA-17M20B-27	AIPA-17M20G-27	17	M20
AIPA-23M25B-32	AIPA-23M25G-32	23	M25
AIPA-29M32B-40	AIPA-29M32G-40	29	M32
AIPA-36M40B-50	AIPA-36M40G-50	36	M40
AIPA-48M50B-60	AIPA-48M50G-60	48	M50

## AIPA-PG

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Rohrverbinder Wellrohr/Glattrrohr  
PG

*Conduit intercoupler corrugated to smooth tube  
PG*

- PG-Glattrrohrverbinder mit Edelstahlschelle
- ermöglicht die Verbindung von FIPLOCK® Wellrohren mit Fein- und Grobprofil zu Glattrrohren
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- *PG smooth conduit intercoupler with stainless steel jubilee clamp*
- *allows the connection of FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile with smooth tubes*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



IP  
FULLY PROTECTED  
IP65-IP68



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Rohr Ø Conduit Ø
schwarz / black	grau / grey	NW	
AIPA-12P11B-27	AIPA-12P11G-27	12	PG11
AIPA-17P13B-27	AIPA-17P13G-27	17	PG13
AIPA-17P16B-32	AIPA-17P16G-32	17	PG16
AIPA-23P21B-40	AIPA-23P21G-40	23	PG21
AIPA-29P29B-50	AIPA-29P29G-50	29	PG29
AIPA-36P36B-60	AIPA-36P36G-60	36	PG36
AIPA-48P48B-70	AIPA-48P48G-70	48	PG48

## ACPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder  
Conduit connector

- Rohrverbinder passend für FIPOCK® 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 FIPOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



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

## ACPA-SH

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Rohrverbinder  
mit Befestigungsmöglichkeit  
Conduit connector  
with mounting option

- Rohrverbinder mit Befestigungsmöglichkeit passend für FIPOCK® 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 FIPOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



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

## APPA-EPDM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Wellrohranschluss 90° Winkel  
mit EPDM-Wellrohranschlussdichtung

*Fitting 90° elbow  
with EPDM fitting gasket*

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



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
APPA-17P16PB	APPA-17P16PG	17
APPA-23P21PB	APPA-23P21PG	23
APPA-29P29PB	APPA-29P29PG	29
APPA-36P36PB	APPA-36P36PG	36
APPA-48P48PB	APPA-48P48PG	48

## APPA-NBR

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Wellrohranschluss 90° Winkel  
mit NBR-Wellrohranschlussdichtung

*Fitting 90° elbow  
with NBR fitting gasket*

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



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
APPA-17P16PB-01	APPA-17P16PG-01	17
APPA-23P21PB-01	APPA-23P21PG-01	23
APPA-29P29PB-01	APPA-29P29PG-01	29
APPA-36P36PB-01	APPA-36P36PG-01	36
APPA-48P48PB-01	APPA-48P48PG-01	48



## ASPA-HV

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Abschluss-, Einzugs- und Aufhängungsadapter  
*Termination, draw-in and transport fitting*

- wiederverwendbarer, geschlossener Adapter mit Einzugsloch bzw. Hebevorrichtung, passend für FIPOCK® 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 FIPOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*
- *specially considerable for seal-tight conduit termination or as a lifting device during transportation*



Datenblatt / Datasheet



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

# FIPLOCK<sup>®</sup> ONE – ONE fits ALL

EIN Anschluss für ALLE Anwendungen

*ONE fitting for ALL applications*



- vormontiert und montagefertig
- einfache Auswahl
- verringerter Lageraufwand
- geringer Handlingsaufwand
- schnellere Montage
- Kosteneinsparung



- *pre-assembled and ready-to-fit*
- *easy selection*
- *lower storage effort*
- *little handling necessary*
- *faster installation*
- *cost savings*

## FIPLOCK<sup>®</sup> XL

Jetzt auch für Kabelschutzrohre ab Nennweite 56.  
*Also for cable conduits from nominal diameter 56.*

**NEW**



In gerader und 90° Winkel  
Ausführung erhältlich.

*Available in straight  
and 90° angle design.*



# Wellrohranschlüsse ab Nennweite 56

## *Fittings starting from nominal width 56*

zum FIPLOCK® Produktprogramm / *for FIPLOCK® product range*













### Produktübersicht / *Product overview*

<b>Produkt</b> <b>Product</b>	<b>Material</b> <b>Material</b>	<b>Seite</b> <b>Page</b>
JSPA	PA6 MOD V0 SGA	78
JWPA	PA6 MOD V0 SGA	78



# FIPLOCK<sup>®</sup> XL

## Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

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

# Nummernschlüssel FIPLOCK® XL Wellrohranschlüsse

## *Part numbering key FIPLOCK® XL fittings*

1 2 3 4 5 6 7  
**J** **S** **PA** – **56** **M 6** **P** **B**

### 1 Wellrohranschluss-Linie XL / *Fitting line XL*

**J** = FIPLOCK® XL Wellrohranschluss  
*FIPLOCK® XL fitting*

### 2 Wellrohranschluss-Typ / *Fitting type*

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

### 3 Material / *Material type*

**PA** = PA6 MOD V0 SGA

### 4 Nennweite / *Nominal width (NW)*

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

### 5 Montageschraube / *Mounting screw*

metrisch, Größe 6  
*metric, size 6*

### 6 Gewindematerial / *Thread material*

**P** = Kunststoff / *Plastic*

### 7 Farbe / *Colour*

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



# IP-Schutzarten nach EN60529

## *Ingress protection (IP) according to EN60529*

Beispiel IP69 / *Example IP69*

**IP 6 9**

Erste Ziffer: staubdicht \_\_\_\_\_

*First digit: protected against penetration of dust*

Zweite Ziffer: Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung

*Second digit: high pressure steam cleaner* \_\_\_\_\_

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser $\geq 50$ mm <i>with diameter <math>\geq 50</math> mm</i>	1	senkrecht Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter <math>\geq 12,5</math> 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 <math>\geq 2,5</math> 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 <math>\geq 1,0</math> mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

## JSPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Wellrohranschluss gerade  
*Fitting straight*

- gerader Wellrohranschluss passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Grobprofil ab Nennweite 56
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- straight fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with coarse profile starting from nominal width 56*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
JSPA-56M6PB	JSPA-56M6PG	56	C
JSPA-70M6PB	JSPA-70M6PG	70	C
JSPA-95M6PB	JSPA-95M6PG	95	C
JSPA-125M6PB	JSPA-125M6PG	125	C

## JWPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Wellrohranschluss 90° Winkel  
*Fitting 90° elbow*

- Wellrohranschluss in 90° Winkel Ausführung passend für FIPLOCK® Wellrohre mit Grobprofil ab Nennweite 56
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- fertig konfektioniert in kleinen Verpackungseinheiten
- 90° elbow fitting suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with coarse profile starting from nominal width 56*
- self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- excellent UV-resistance*
- pre-assembled in small packing units*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Profil Profile
schwarz / black	grau / grey	NW	
JWPA-56M6PB	JWPA-56M6PG	56	C
JWPA-70M6PB	JWPA-70M6PG	70	C
JWPA-95M6PB	JWPA-95M6PG	95	C

## Höchstleistungen für die Bahntechnik *Highest performance for railway technology*



Sicherheit steht in der Bahnverkehrstechnik an oberster Stelle. Speziell für Verkehrsmittel, die jeden Tag Millionen von Menschen bewegen, ist nur das Beste gut genug: Ein breites Spektrum zugelassener Produkte aus dem Kabelschutzsortiment FIPSYSTEMS® von FRÄNKISCHE Industrial Pipes sichert zuverlässigen Brandschutz und höchste mechanische sowie dynamische Belastbarkeit für den Schutz von Kabeln und Leitungen, sowohl im Inneren der Züge als auch im Außenbereich.

*Safety is the top priority in rail transport technology. Especially for means of transport that move millions of people every day, only the best is good enough: a wide range of approved products from FRÄNKISCHE Industrial Pipes' FIPSYSTEMS® cable protection range ensures reliable fire protection and the highest mechanical as well as dynamic load capacity for the protection of cables and wires, both inside trains and outside.*

Erfahren Sie mehr: [www.fraenkische.de/bahn](http://www.fraenkische.de/bahn)  
Find out more: [www.fraenkische.com/railway](http://www.fraenkische.com/railway)



DE



EN



# Zubehör Accessories

zum FIPLOCK® Produktprogramm / for FIPLOCK® product range



## Produktübersicht / Product overview











Produkt Product	Material Material	Seite Page
COPA-S	PA6 MOD V0 SGA	86
COPA-H	PA6 MOD V0 SGA	86
CRPA/CXPA	PA6 MOD V0 SGA	87
BSPA	PA6 MOD V0 SGA	88
BSPA-BJ	PA6 MOD V0 SGA	88
BRPA	PA6 MOD V0 SGA	89
BHPA	PA6 MOD V0 SGA	89
CPSZ	Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM	90
CUSZ	Galvanisch verzinkter Stahl und EPDM / Galvanized steel and EPDM	90
CPPA	PA6 MOD V0 SGA	91
CUPA	PA6 MOD V0 SGA	91
PETP	TPE	92
PTTP	TPE	92
NTPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	93
NTPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	93
NTBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	94
NTBN-PG	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	94
NEPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	95
NEPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	95
NEBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	96
NEBN-PG	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	96



**FIPLOCK®**



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
COPA-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COPA-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CRPA/CXPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA-BJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BHPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CUPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PETP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
POTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Zubehör

## Accessories

zum FIPLOCK® Produktprogramm / for FIPLOCK® product range



### Produktübersicht / Product overview











Produkt Product	Material Material	Seite Page
NRPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	97
NRPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	97
NRBN-M	Messing vernickelt / Brass nickel-plated	98
NPPA-M	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	99
NPPA-PG	Polyamid (glasfaserverstärkt) / Polyamide (glass fiber reinforced)	99
NKPA	PA6 MOD V0 SGA	100
TDPA	PA66	100



**FIPLOCK®**

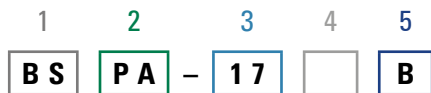


Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product										
NRPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPPA-M	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
NPPA-PG	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
NKPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
TDPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Nummernschlüssel FIPOCK® Zubehörteile

## Part numbering key FIPOCK® accessories



### 1 Zubehörartikel / Material type

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

### 2 Materialart / Material type

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

### 3 Nennweite / Nominal width (NW)

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

### 4 Profil / Profile

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

### 5 Farbe / Colour

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



## Kabelschutz für den industriellen Einsatz *Cable protection for industrial applications*



- vielseitig einsetzbar
- Erfüllung internationaler Vorschriften
- Lösungen zur nachträglichen Installation
- herausragende mechanische Beständigkeit
- hohe dynamische Belastbarkeit
- breites und tiefes Sortiment an Wellrohranschlüssen mit Kunststoffgewinde und ONE for all IP-Lösung
- in unterschiedlichen Materialqualitäten erhältlich

- *can be used in a wide range of applications*
- *compliance with international regulations*
- *retrofit installation solutions*
- *excellent mechanical strength*
- *high dynamic load performance*
- *broad and deep range of fittings with plastic thread and ONE for all IP solution*
- *available in various materials*



## COPA-S

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Befestigungsclip  
Mounting clip

- Standard-Montagehalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- passend zu Standard-C-Montageschienen
- einfacher und sicherer Verbau
- wiederverschließbarer Deckel direkt am Clip gewährleistet sehr gute Auszugskräfte
- standard mounting clip for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- suitable for standard C-mounting rails*
- simple and safe installation*
- resealable cover connected to the clip provides high pull-out forces*



Datenblatt / Datasheet



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

## COPA-H

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Befestigungsclip  
mit Sockel  
Mounting clip  
with base

- Montagehalter mit Sockel für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- für eine verdrehsichere Montage
- wiederverschließbarer Deckel direkt am Clip gewährleistet sehr gute Auszugskräfte
- verstärkte Bodenplatte bietet hervorragenden Halt
- standard mounting clip for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- for anti-twist applications*
- resealable cover connected to the clip provides high pull-out forces*
- reinforced base plate offers excellent grip*



Datenblatt / Datasheet



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

## CRPA-CXPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

Material: PA6 MOD V0 SGA

Montageschiene  
mit Nutenstein  
*Mounting rail  
with slot nuts*

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



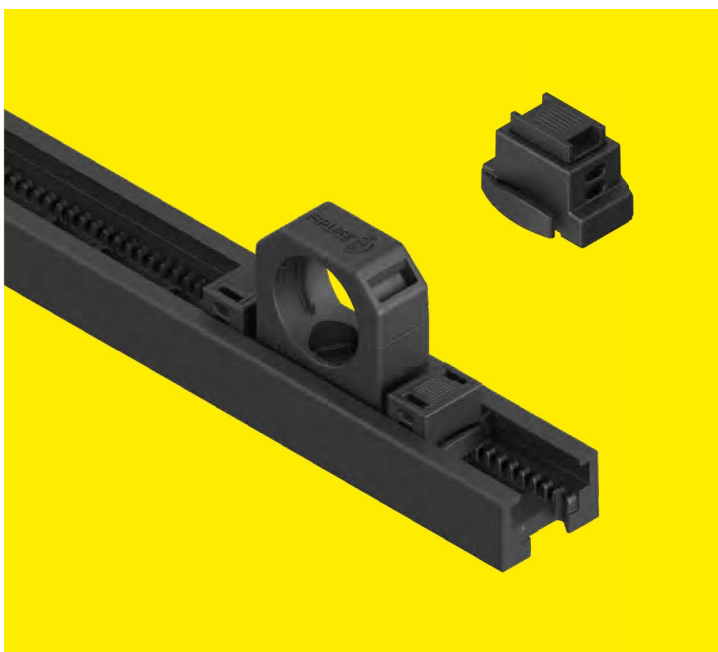
Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Montageschiene Part No. mounting rail	
schwarz / black	grau / grey
CRPA-00B	CRPA-00G

Artikel-Nr. Nutenstein Part No. slot nut	
schwarz / black	grau / grey
CXPA-02B	CXPA-02G

## FIPLOCK® CRPA-CXPA + COPA



- C-Schiene CRPA erlaubt eine einfache Montage von COPA-S Wellrohrbefestigungsclips
- mitgelieferte Nutensteine CXPA sind ohne Werkzeug montierbar
- Schiene ist mit handelsüblichem Cutter kürzbar
- dank des Stecksystems endlos verlängerbar

- *C-rail CRPA allows easy mounting of corrugated conduit mounting clips COPA-S*
- *the supplied slot nuts CXPA can be installed without any tools*
- *the rail can be shortened with a standard cutter tool*
- *endless extension thanks to the plug-in system*

## BSPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Systemhalter  
stapelbar  
*System support  
stackable*

- stabiler und stapelbarer Systemhalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- zur festen Verschraubung vorgesehen
- robuste Bauweise für hohe Belastungsanforderungen der montierten Wellrohre
- *stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*
- *considered for firm screw fastening*
- *rugged construction for high loads on installed corrugated conduits*



Datenblatt / Datasheet



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

## BSPA-BJ

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Systemhalter  
stapelbar mit Gelenk  
*System support  
stackable with ball-joint*

- stabiler und stapelbarer Systemhalter für FIPLOCK® Wellrohre mit Fein- und Grobprofil
- erhöhte Bewegungsfreiheit der Wellrohre durch Gelenkeinsatz
- zur festen Verschraubung vorgesehen
- robuste Bauweise für hohe Belastungsanforderungen der montierten Wellrohre
- *stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits with fine and coarse profile*
- *increased freedom of movement of the corrugated conduits due to a ball-joint insert*
- *considered for firm screw fastening*
- *rugged construction for high loads on installed corrugated conduits*



Datenblatt / Datasheet



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

## BRPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Mehrfach-Wellrohrhalter  
*Multiple conduit mounting rail*

- platzsparende, stapelbare Wellrohrbefestigungsleiste mit 2, 3 oder 4 Wellrohdurchführungen
- radial drehbar oder axial fixiert
- *space-saving, stackable corrugated conduit mounting support with 2, 3 or 4 conduit ducts*
- *rotatable or axial fixed*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width
schwarz / black	NW
BRPA-36B-2	36
BRPA-48B-2	48
BRPA-36B-3	36
BRPA-48B-3	48
BRPA-36B-4	36
BRPA-48B-4	48

## BHPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Halbschalen  
axial fix  
*Half-shells*  
axial fix

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



Datenblatt / Datasheet



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

## CPSZ

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

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

Rohrschelle  
mit Lasche  
*Tube clamp  
with lug*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## CUSZ

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

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

Rohrschelle  
mit Doppellasche  
*Tube clamp  
with double lug*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## CPPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Wellrohrschele  
mit Lasche, Fixierungsrippe  
*Corrugated conduit clamp  
with lug, fixing rib*

- Rohrschele mit einer Befestigungsöse
- Fixierung der FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil NW07–29
- Vollkunststoff – keine Korrosionsgefahr
- *conduit clamp with one fixation lug*
- *to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW07–29*
- *full plastic – no corrosion ability*



Datenblatt / Datasheet



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

## CUPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Wellrohrschele  
mit Doppellasche, Fixierungsrippe  
*Corrugated conduit clamp  
with double lug, fixing rib*

- Rohrschele mit Doppellasche
- Fixierung der FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil NW23–95
- Vollkunststoff – keine Korrosionsgefahr
- *conduit lamp with double lug*
- *to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW23–95*
- *full plastic – no corrosion ability*



Datenblatt / Datasheet



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

## PETP

Material: TPE

Rohr-Kantenschutz  
Conduit edge protection

+120 °C +248 °F  
-40 °C -40 °F

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



Datenblatt / Datasheet



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

## PTTP

Material: TPE

Rohr-Endtülle  
Conduit termination sleeve

+120 °C +248 °F  
-40 °C -40 °F

- elastische Rohr-Endtülle für FIPLOCK® Wellrohre im Fein- und Grobprofil
- schützt vor dem Eindringen von Schmutz und Staub ins Wellrohrende
- kann auf die gewünschten Kabeldurchmesser aufgeschnitten werden
- *elastic conduit termination sleeve for FIPLOCK® corrugated conduits in fine and coarse profile*
- *protects from ingress of dirt and dust at the conduit end*
- *to be cut to fit tightly with applied cables or cable bundles*



Datenblatt / Datasheet



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



## NTPA-M

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Gegenmutter  
sechskant, Kunststoff, metrisch

*Locknut*  
*hexagon, polyamide, metric*

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



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

## NTPA-PG

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Gegenmutter  
sechskant, Kunststoff, PG

*Locknut*  
*hexagon, polyamide, PG*

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



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

## NTBN-M

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

Gegenmutter  
sechskant, Messing vernickelt, metrisch

**Locknut**  
*hexagon, brass nickel-plated, metric*

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



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

## NTBN-PG

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

Gegenmutter  
sechskant, Messing vernickelt, PG

**Locknut**  
*hexagon, brass nickel-plated, PG*

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



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

## NEPA-M

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Gewindeerweiterung  
sechskant, Kunststoff, metrisch

*Thread enlarger*  
*hexagon, plastic, metric*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## NEPA-PG

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Gewindeerweiterung  
PG, Kunststoff

*Thread enlarger*  
*PG, pastic*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## NEBN-M

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

Gewindeerweiterung  
rund, Messing vernickelt, metrisch  
*Thread enlarger*  
*round, brass nickel-plated, metric*

- Gewindeerweiterung mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread enlargers with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



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

## NEBN-PG

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

Gewindeerweiterung  
rund, Messing vernickelt, PG  
*Thread enlarger*  
*round, brass nickel-plated, PG*

- Gewindeerweiterung mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- *thread enlargers with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*



Datenblatt / Datasheet



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

## NRPA-M

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Gewindereduktion  
sechskant, Kunststoff, metrisch

*Thread reducer*  
*hexagon, plastic, metric*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## NRPA-PG

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Gewindereduktion  
PG, Kunststoff

*Thread reducer*  
*PG, plastic*

- Gewindereduktion Kunststoff mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE Verschraubungen mit PG-Gewinde
- *thread reducer plastic with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRPA-P09P07G-H	PG09	PG07
NRPA-P11P07G-H	PG11	PG07
NRPA-P11P09G-H	PG11	PG09
NRPA-P13P11G-H	PG13,5	PG11
NRPA-P16P09G-H	PG16	PG09
NRPA-P16P13G-H	PG16	PG13,5
NRPA-P21P13G-H	PG21	PG13,5
NRPA-P29P16G-H	PG29	PG16
NRPA-P36P21G-H	PG36	PG21
NRPA-P36P29G-H	PG36	PG29
NRPA-P48P29G-H	PG48	PG29
NRPA-P48P36G-H	PG48	PG36

## NRBN-M

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

Gewindereduktion  
sechskant, Messing vernickelt, metrisch  
*Thread reducer*  
*hexagon, brass nickel-plated, metric*

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



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Außengewinde Outer thread	Innengewinde Inner thread
grau / grey		
NRBN-M16/M12S-H	M16×1,5	M12×1,5
NRBN-M20/M16S-H	M20×1,5	M16×1,5
NRBN-M25/M16S-H	M25×1,5	M16×1,5
NRBN-M25/M20S-H	M25×1,5	M20×1,5
NRBN-M32/M20S-H	M32×1,5	M20×1,5
NRBN-M32/M25S-H	M32×1,5	M25×1,5
NRBN-M40/M25S-H	M40×1,5	M25×1,5
NRBN-M40/M32S-H	M40×1,5	M32×1,5
NRBN-M50/M40S-H	M50×1,5	M40×1,5
NRBN-M63/M50S-H	M63×1,5	M50×1,5

## NPPA-M

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Verschlusschraube  
metrisch  
*Screw plug*  
metric

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



Datenblatt / Datasheet



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

## NPPA-PG

+100 °C +212 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Polyamid glasfaserverstärkt**  
**Polyamide glass fiber reinforced**

Verschlusschraube  
PG  
*Screw plug*  
PG

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



Datenblatt / Datasheet



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

## NKPA

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Kantenschutz-Mutter  
*Edge protection nut*

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



Datenblatt / *Datasheet*



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

## TDPA

+150 °C +302 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PA66**

Einzugswerkzeug  
mit Loch / Griff  
*Draw-in-tool*  
*with hole / grip*

- Kabel- und Leiter-Einzugswerkzeug für längsgeschlitzte FIPLOCK® Wellrohre
- *draw-in tool for cables and conductors into slit FIPLOCK® corrugated conduits*



Datenblatt / *Datasheet*



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



## Störungsfreie Abläufe *Trouble-free processes*

Elektromagnetische Abschirmung von sensiblen Kabeln und Datenleitungen  
*Electromagnetic shielding of sensitive cables and data lines*



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

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

Für weitere Informationen laden Sie sich unseren FIPSHIELD® flyer:  
*For more information download our FIPSHIELD® flyer:*



DE



EN



# EMV-Abschirmlösungen

## *EMV shielding solutions*

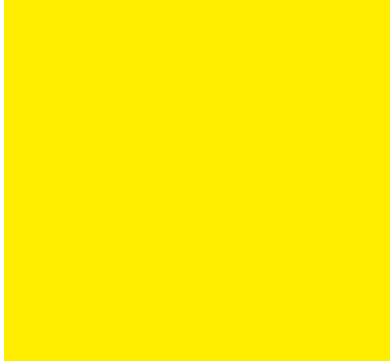


### Produktübersicht / *Product overview*











<b>Produkt</b> <i>Product</i>	<b>Material</b> <i>Material</i>	<b>Gewinde Ausführung</b> <i>Thread version</i>	<b>Seite</b> <i>Page</i>
BCUTP	Verzinnnte Kupferlitzen / <i>Tin-plated copper</i>	–	106
EZPA-C-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	107
EZPA-D-MMK	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	107
EZPA-D-PGM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	108
EZPA-C-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	109
EZPA-D-NPTM	PA6 MOD BS SGA	Metall kurz / <i>Metal short</i>	109
ENTBN-M-C	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	110
NTBN-M-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	111
NTBN-PG-EMV	Messing vernickelt / <i>Nickel-plated brass</i>	–	111



**FIPSHIELD®**



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

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

# Nummernschlüssel FIPSHIELD® Abschirmlösungen

## *Part numbering key FIPSHIELD® shielding solutions*

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

### 1 Abschirmlösung / *Shielding solution*

**B** = Geflechschlauch  
*Braided hose*

### 2 Materialart / *Material type*

**CUTP** = verzinnte Kupferlitzen  
*tin-plated copper*

### 3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

07 – 50 = NW Standard

### 4 Farbe / *Colour*

**S** = Silber / *Silver*

### 5 Überdeckungsgrad / *Coverage*

90 – 95%

### 6 Verpackungseinheit

*Packing unit*

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
**EZ** **PA** – **12** **M** **20** **M** **B** . **C** **L1**

### 1 Zubehörtartikel / *Material type*

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

### 2 Materialart / *Material type*

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

### 3 Nennweite / *Nominal width (NW)*

**10–48** = NW Standard

### 4 Gewindeart / *Thread type*

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

### 5 Gewindegröße / *Thread size*

siehe Gewindeübersicht auf Seite 39  
*see thread table on page 39*

### 6 Gewindematerial / *Thread material*

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

### 7 Farbe / *Colour*

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

### 8 EMV-Kontakt / *EMC contact*

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

### 9 Gewindelänge / *Thread length*

## BCUTP

**Material: Verzinnte Kupferlitzen**  
*Tin-plated copper*

EMV-Abschirmgeflecht  
*EMC screening braid*

+450 °C    +842 °F  
-75 °C    -103 °F

- eignet sich besonders zur Abschirmung von Kabeln und Leitern hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)
- bietet mit einer Überdeckung von 90 – 95% sehr gute Schirmwerte für industrielle Anlagen und Geräte
- Schirmwirkung bis zu 75 dB at 100MHz
- offers effective screening protection of cables and wires regarding electromagnetic compatibility (EMC)
- offers a coverage of 90 – 95% and is especially suited for very good screening effectiveness for industrial equipment and plant engineering
- screening effectiveness up to 75 dB at 100MHz



Datenblatt / Datasheet



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

\* Nennweite 50 wird ohne PVC Stützschauch geliefert.  
*Size 50 is supplied without PVC former tube.*

## EZPA-C-MMK

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
metrisch, Metallgewinde, kurz, EMV-Brush  
*Fitting strain relief, straight  
metric, metal thread, short, EMC brush*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing contact brush*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



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

## EZPA-D-MMK

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
metrisch, Metallgewinde, kurz, EMV-Spring  
*Fitting strain relief, straight  
metric, metal thread, short, EMC spring*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit metrischem Metallkurzgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with short metric metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



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

## EZPA-D-PGM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
PG, Metallgewinde, EMV-Spring  
*Fitting strain relief straight*  
PG, metal thread, EMC spring

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit PG-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with PG metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



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



## EZPA-C-NPTM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
NPT, Metallgewinde, EMV-Brush  
*Fitting strain relief, straight  
NPT, metal thread, EMC brush*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Brush Kontaktbürste
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing contact brush*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



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

## EZPA-D-NPTM

+120 °C +248 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA6 MOD V0 SGA**

Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade  
NPT, Metallgewinde, EMV-Spring  
*Fitting strain relief, straight  
NPT, metal thread, EMC spring*

- Anschlussverschraubung Zugentlastung gerade mit NPT-Metallgewinde und EMV-Spring Federkontakt
- ermöglicht saubere elektrische Kontaktierung mit Abschirmgeflechten
- selbstverlöschend und beständig gegen die meisten gebräuchlichen Medien
- ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- *fitting strain relief straight with NPT metal thread and EMC spring containing spring contacts*
- *enables proper electrical contact with screening braids*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*



Datenblatt / Datasheet



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

## ENTBN-M-C

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

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

### Gegenmutter

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV-brush

### Locknut

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC brush

- metrische Sechskant-Gegenmutter mit integriertem EMV-Schirm-Kontakt
- sicherer elektrischer Kontakt auch bei eloxierten, lackierten oder pulverbeschichteten Metalloberflächen
- passend zu FIPSHIELD® Kunststoffgewinde-Verschraubungen
- *metric hexagon lock nut with integrated EMC shield contact*
- *ensures the necessary electrical contact even if the metal surface has an insulating anodized, painted or powder-coated layer*
- *suitable with FIPSHIELD® plastic thread fittings*



Datenblatt / Datasheet



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

## NTBN-M-EMV

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

**Gegenmutter**

sechskant, Messing vernickelt, metrisch, EMV

**Locknut**

hexagon, brass nickel-plated, metric, EMC

- Sechskant-Gegenmutter mit metrischem Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit metrischem Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- hexagon locknuts with metric threads
- suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with metric threads
- including surface scratching spikes



Datenblatt / Datasheet



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

## NTBN-PG-EMV

+200 °C +392 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: Messing vernickelt**  
**Brass nickel-plated**

**Gegenmutter**

sechskant, Messing vernickelt, PG, EMV

**Locknut**

hexagon, brass nickel-plated, PG, EMC

- Sechskant-Gegenmutter mit PG-Gewinde
- passend zu FIPLOCK® ONE EMV-Verschraubungen mit PG-Gewinde
- mit Oberflächen aufkratzenden Zacken
- hexagon locknuts with PG threads
- suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with PG threads
- including surface scratching spikes



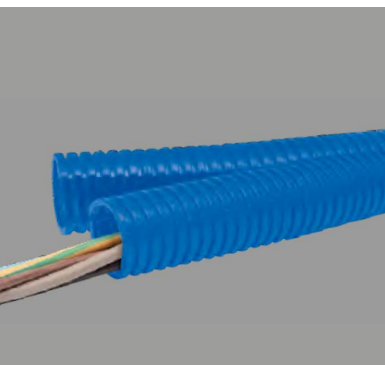
Datenblatt / Datasheet



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

# Teilbare Wellrohre

## *Divisible corrugated conduits*

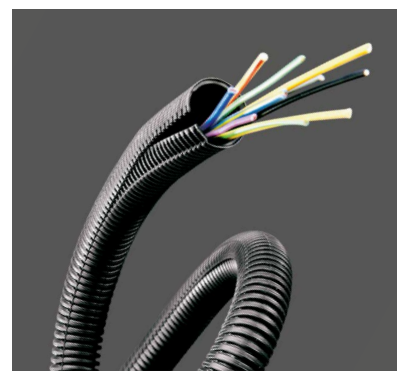
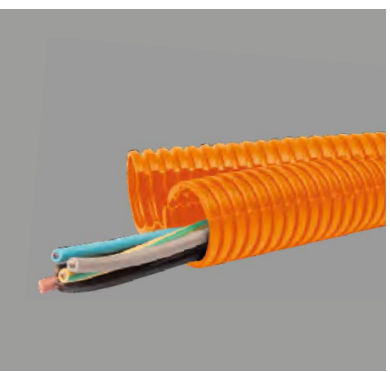


### Produktübersicht / *Product overview*











<b>Produkt Product</b>	<b>Farbe Colour</b>	<b>Material Material</b>	<b>Profil Profile</b>	<b>Zubehör Accessories</b>	<b>Seite Page</b>
2PPS	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS	M	✓	118
2PPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	M	✓	118
2PAN	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD	M	✓	119
2PEN	schwarz / <i>black</i>	PE LD/HD	M	✓	119
2PAS	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS	M	✓	120
2PAF	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD V0	M	✓	120
2PDS	schwarz / <i>black</i>	PA12 MOD BS	M	✓	121
2ETS	schwarz / <i>black</i>	ETFE	M	✓	121
1PPS-U	schwarz / <i>black</i>	PP MOD BS UV	M		122
1PAS	schwarz / <i>black</i>	PA6 MOD BS	M		122
2PPS-0	orange / <i>orange</i>	PP MOD BS	M	✓	123
2PAS-0	orange / <i>orange</i>	PA6 MOD BS	M	✓	123
2PDS-0	orange / <i>orange</i>	PA12 MOD BS	M	✓	124
2PAF-A	blau / <i>blue</i>	PA6 MOD V0	M	✓	125
2PDS-A	blau / <i>blue</i>	PA12 MOD BS	M	✓	125



**FIP**SPLIT®



Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

Produkt Product										
2PPS	✓		✓				✓	✓	✓	✓
2PPS-U	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
2PAN	✓		✓				✓	✓		✓
2PEN	✓							✓		✓
2PAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
2PAF	✓			✓			✓			✓
2PDS	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
2ETS	✓							✓		✓
1PPS-U	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
1PAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
2PPS-0	✓		✓					✓		✓
2PAS-0	✓		✓	✓			✓		✓	✓
2PDS-0	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
2PAF-A				✓						✓
2PDS-A	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓

# Nummernschlüssel FIPSPLIT® Wellrohre

## Part numbering key FIPSPLIT® corrugated conduits

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

### 1 Ausführung / Model

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

### 2 Material / Material type

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

### 3 Rohrprofil / Profile

- M** = Mittleres Profil  
*Intermediate profile*

### 4 Nennweite / Nominal width (NW)

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

### 5 Farbe / Colour

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

### 6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

### M Mittleres Profil / *M intermediate profile*

**Anwendungsbereiche:**

FIP SPLIT® teilbare Wellrohre

**Application areas:**

*FIP SPLIT® divisible corrugated conduits*

**Charakteristik Rohrprofil:**

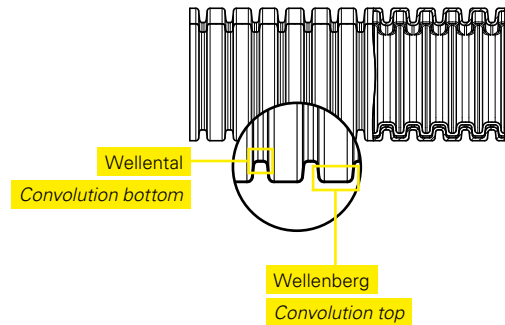
etwas breitere Profiltailung als beim Feinprofil für das saubere Umgreifen des Innenrohres durch das Außenrohr

**Characteristics profile:**

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

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

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



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

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

# IP-Schutzarten nach EN60529

## *Ingress protection (IP) according to EN60529*

Beispiel IP43 / *Example IP43*

**IP 4 3**

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

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

Zweite Ziffer: Sprühwasser (schräg bis 60°)

*Second digit: spray water (up to 60° angle)*

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser $\geq 50$ mm <i>with diameter <math>\geq 50</math> mm</i>	1	senkrecht Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter <math>\geq 12,5</math> 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 <math>\geq 2,5</math> 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 <math>\geq 1,0</math> mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>



## Kabelschutz für erneuerbare Energiesysteme Cable protection for renewable energy systems



- flexibel, UV- und witterungsbeständig (bis zu 40 Jahre)
- verlängern die Lebensdauer sensibler Verkabelungen sowie die Wartungsintervalle
- Schutz vor mechanischen Einflüssen und Nagetierverbiss
  
- *flexible, UV- and weather-resistant (up to 40 years)*
- *extend the service life of sensitive cables while reducing maintenance*
- *protection from mechanical impacts and rodent bites*



vorher / before



nachher / after



## 2PPS

Material: PP MOD BS

Teilbares Wellrohr  
Divisible corrugated conduit

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PPS-U

Material: PP MOD BS UV

Teilbares Wellrohr  
Divisible corrugated conduit

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

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

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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PAN

+120 °C +248 °F  
-45 °C -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 verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *average to good weathering performances*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PEN

+70 °C +158 °F  
-40 °C -104 °F

Material: PE LD/HD

Teilbares Wellrohr  
zur Bündelung von Litzen und Leitern  
Divisible corrugated conduit  
for bundling and leading wires

**NEW**

- selbstverlöschend
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute chemische Beständigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen
- *self-extinguishing*
- *very good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *good chemical resistance*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PAS

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD BS**

### Teilbares Wellrohr

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

*Divisible corrugated conduit*

Allrounder for various cable protection applications

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PAF

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD V0**

### Teilbares Wellrohr

mit ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften

*Divisible corrugated conduit*

with excellent fire protection characteristics

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PDS

+110 °C +230 °F  
-50 °C -58 °F

**Material: PA12 MOD BS**

Teilbares Wellrohr  
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit u. Witterungsbeständigkeit  
*Divisible corrugated conduit*  
with excellent fatigue strength and weathering resistance

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2ETS

+200 °C +392 °F  
-80 °C -112 °F

**Material: ETFE**

Teilbares Wellrohr  
für hohe Dauertemperaturanforderungen  
*Divisible corrugated conduit*  
for high and continuous temperature applications

- selbstverlöschend
- hervorragende UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Überlappung des verschleißbaren Doppelrohres schützt eingelegte Kabel vor äußeren Einflüssen



Datenblatt / Datasheet



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



## 1PPS-U

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

Material: PP MOD BS UV

Geschlitztes, überlappendes Wellrohr  
*Slit, overlapping corrugated conduit*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung verhindert ein Aufklaffen des Wellrohres bei Biegungen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *good UV and weathering performances*
- *firmly shaped overlapping at the longitudinal slit, opening of the slitted area due to bending is therefore avoided*



Datenblatt / Datasheet



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

## 1PAS

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS

Geschlitztes, überlappendes Wellrohr  
für vielseitige Kabelschutzanwendungen  
*Slit, overlapping corrugated conduit  
for various cable protection applications*

- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- durchschnittliche UV- und Witterungsbeständigkeit
- gute Wechselbiegefestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- gute Brandschutzeigenschaften
- passgenaue Überlappung der Rohr-Längstrennung verhindert ein Aufklaffen des Wellrohres bei Biegungen
- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *average UV and weathering performances*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *good fire safety performances*
- *firmly shaped overlapping at the longitudinal slit, opening of the slitted area due to bending is therefore avoided*



Datenblatt / Datasheet



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



## 2PPS-0

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

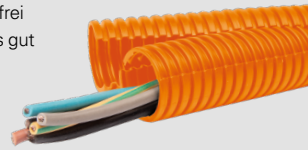
**Material: PP MOD BS orange**

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

Teilbares Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung

*Divisible corrugated conduit in orange colour for marking wiring*

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PAS-0

+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PA6 MOD BS orange**

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

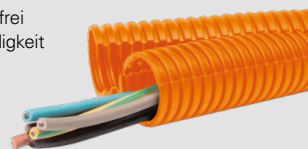
Teilbares Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

*Divisible corrugated conduit in orange colour for marking wiring*

*Allrounder for various cable protection applications*

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PDS-0

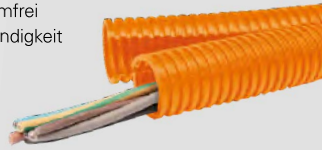
+105 °C +221 °F  
-40 °C -40 °F

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

Teilbares Wellrohr in Orange zur Leitungskennzeichnung  
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

*Divisible corrugated conduit in orange colour for marking wiring  
with excellent fatigue strength*

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



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



Datenblatt / Datasheet



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



## 2PAF-A

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

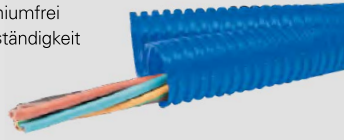
**Material: PA6 MOD V0 blau / blue**

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Teilbares Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung  
Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen

*Divisible corrugated conduit in blue colour for marking wiring  
Allrounder for various cable protection applications*

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

## 2PDS-A

+110 °C +230 °F  
-50 °C -58 °F

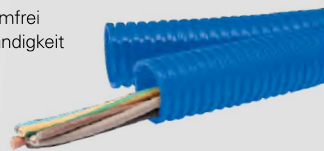
**Material: PA12 MOD BS blau / blue**

ähnlich RAL5015 / similar to RAL5015

Teilbares Wellrohr in Blau zur Leitungskennzeichnung  
mit ausgezeichneter Wechselbiegefestigkeit

*Divisible corrugated conduit in blue colour for marking wiring  
with excellent fatigue strength*

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



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



Datenblatt / Datasheet



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

# Verschraubungen und Zubehör

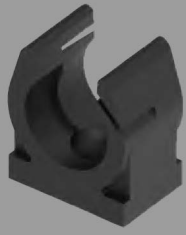
## *Fittings and accessories*

zum FIPSPLIT® Produktprogramm / for FIPSPLIT® product range











### Produktübersicht / *Product overview*

<b>Produkt</b> <b>Product</b>	<b>Material</b> <b>Material</b>	<b>Seite</b> <b>Page</b>
2CNPA	PA6 MOD BS SGA	131
2CPA	PA6 MOD BS SGA	131
2SPA-M	PA6 MOD BS SGA	132
2NTPA-M	PA6 MOD BS SGA	132
2SPA-PG	PA6 MOD BS SGA	133
2NTPA-PG	PA6 MOD BS SGA	133



## Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

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

# Nummernschlüssel FIPSPLIT® Zubehörteile

## Part numbering key FIPSPLIT® accessories

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

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

### 1 Zubehör / Accessory group

**2** = FIPSPLIT® Zubehör  
FIPSPLIT® accessories

### 2 Zubehörartikel / Material type

**CN** = Befestigungsclip  
Mounting clip

**NT** = Gegenmutter  
Locknut

**S** = Verschraubung  
Fitting

### 3 Materialart / Material type

**PA** = PA6 MOD BS SGA

### 4 Nennweite / Nominal width (NW)

**07 – 100** = NW Standard

optional / optionally

### 5 Gewindeart / Thread type

**M** = metrisch / metric

**P** = PG

### 6 Gewindegröße / Thread size

siehe Gewindeübersicht auf Seite 129  
see thread table on page 129

### 7 Gewindematerial / Thread material

**P** = Kunststoff  
Plastic

### 8 Farbe / Colour

**B** = Standard-Schwarz  
Standard black

**G** = Standard-Grau  
Standard grey

# Gewindeübersicht

## Thread codes



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

# IP-Schutzarten nach EN60529

## *Ingress protection (IP) according to EN60529*

Beispiel IP43 / *Example IP43*

**IP 4 3**

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

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

Zweite Ziffer: Sprühwasser (schräg bis 60°)

*Second digit: spray water (up to 60° angle)*

Erste Ziffer / <i>First digit</i>		Zweite Ziffer / <i>Second digit</i>	
0	nicht geschützt <i>not protected</i>	0	nicht geschützt <i>not protected</i>
1	mit Durchmesser $\geq 50$ mm <i>with diameter <math>\geq 50</math> mm</i>	1	senkrechtes Tropfen <i>vertical water drips</i>
2	mit Durchmesser $\geq 12,5$ mm <i>with diameter <math>\geq 12,5</math> 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 <math>\geq 2,5</math> 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 <math>\geq 1,0</math> mm</i>	4	Spritzwasser <i>splashed water</i>
5	staubgeschützt <i>protected against dust</i>	5	Strahlwasser <i>strong water jet</i>
6	staubdicht <i>protected against penetration of dust</i>	6	starkes Strahlwasser mit erhöhtem Druck <i>strong water jet with pressure</i>
		7	zeitweiliges Eintauchen <i>temporary immersion</i>
		8	dauerndes Untertauchen <i>continuous immersion</i>
		9	Hochdruck, Dampfstrahl-Reinigung <i>high pressure steam cleaner</i>

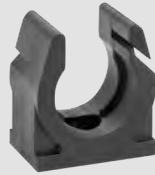
## 2CNPA

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Befestigungsclip  
Mounting clip

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



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN FREE



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

## 2CPA

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

Material: PA6 MOD BS SGA

Rohrverbinder  
Conduit connector

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



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN FREE



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

## 2SPA-M

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD BS SGA**

Teilbare Verschraubung  
gerade, metrisch  
*Divisible fitting  
straight, metric*

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



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN  
FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	metrisch metric
2SPA-10M16PB	2SPA-10M16PG	10	M16
2SPA-14M20PB	2SPA-14M20PG	14	M20
2SPA-20M25PB	2SPA-20M25PG	20	M25
2SPA-23M32PB	2SPA-23M32PG	23	M32
2SPA-37M40PB	2SPA-37M40PG	37	M40
2SPA-45M50PB	2SPA-45M50PG	45	M50

## 2NTPA-M

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD BS SGA**

Teilbare Gegenmutter  
metrisch  
*Divisible locknut  
metric*

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



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN  
FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	metrisch metric
2NTPA-10M16PB	2NTPA-10M16PG	10	M16
2NTPA-14M20PB	2NTPA-14M20PG	14	M20
2NTPA-20M25PB	2NTPA-20M25PG	20	M25
2NTPA-23M32PB	2NTPA-23M32PG	23	M32
2NTPA-37M40PB	2NTPA-37M40PG	37	M40
2NTPA-45M50PB	2NTPA-45M50PG	45	M50



## 2SPA-PG

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD BS SGA**

Teilbare Verschraubung  
gerade, PG

*Divisible fitting*  
straight, PG

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



Datenblatt / Datasheet



HALOGEN  
FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	PG
2SPA-10P09PB	2SPA-10P09PG	10	PG9
2SPA-14P13PB	2SPA-14P13PG	14	PG13,5
2SPA-20P21PB	2SPA-20P21PG	20	PG21
2SPA-23P29PB	2SPA-23P29PG	23	PG29
2SPA-37P29PB	2SPA-37P29PG	37	PG29

## 2NTPA-PG

+120 °C +248 °F  
-45 °C -49 °F

**Material: PA6 MOD BS SGA**

Teilbare Gegenmutter  
PG

*Divisible locknut*  
PG

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



Datenblatt / Datasheet



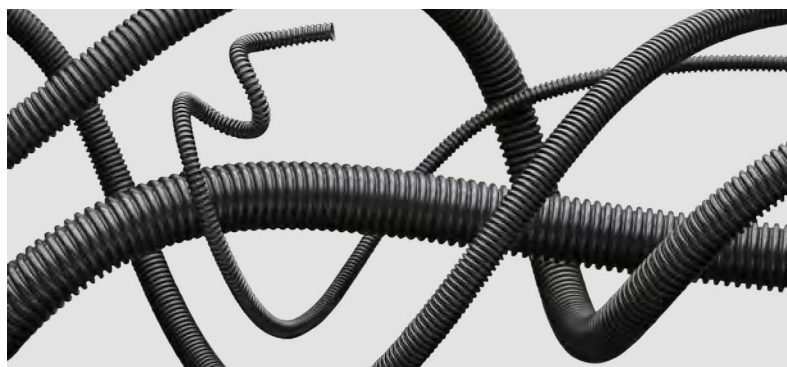
HALOGEN  
FREE



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width	Gewindegröße Thread size
schwarz / black	grau / grey	NW	PG
2NTPA-10P09PB	2NTPA-10P09PG	10	PG9
2NTPA-14P13PB	2NTPA-14P13PG	14	PG13
2NTPA-20P21PB	2NTPA-20P21PG	20	PG21
2NTPA-23P29PB	2NTPA-23P29PG	23	PG29
2NTPA-37P29PB	2NTPA-37P29PG	37	PG29

# Hochtemperaturwellrohre

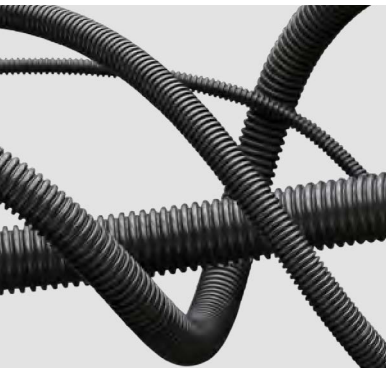
## *High temperature corrugated conduits*













### Produktübersicht / *Product overview*

<b>Produkt</b> <i>Product</i>	<b>Material</b> <i>Material</i>	<b>Profil</b> <i>Profile</i>	<b>Zubehör</b> <i>Accessories</i>	<b>Seite</b> <i>Page</i>
FPVS	PVDF	F	✓	138
FTPS	TPE	F	✓	138
FETS	ETFE	X		139
FETS-0	ETFE Orange*	X		139
FPFS	PFA	X		140
FPKS	PEEK	F	✓	140

\* ähnlich RAL2003 / *similar to RAL2003*



Empfohlene Anwendungsbereiche / *Recommended areas of application*

Produkt Product										
FPVS	✓							✓		✓
FTPS	✓							✓		✓
FETS	✓							✓		✓
FETS-0	✓							✓		✓
FPFS	✓							✓		✓
FPKS	✓			✓				✓		✓

# Nummernschlüssel FIPHEAT® Wellrohre

## Part numbering key FIPHEAT® corrugated conduits

1      2      3      4      5      6  
**F**   **PVS**   **F** - **07**   **B** . **50**

### 1 Ausführung / Model

**F** = FIPHEAT® Standardgewicht  
*FIPHEAT® standard weight*

### 2 Material / Material type

**ETS** = **ETFE** (Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer)  
**PFS** = **PFA** (Perfluoralkoxy-Polymere)  
**PVS** = **PVDF** (Polyvinylidenfluorid)  
**TPS** = **TPE** (Thermoplastisches Elastomer)  
**PKS** = **PEEK** (Polyetheretherketon)

### 3 Rohrprofil / Profile

**F** = Feinprofil  
*Fine profile*  
**X** = Sonderprofil  
*Special profile*

### 4 Nennweite / Nominal width (NW)

**07–48** = NW Standard

### 5 Farbe / Colour

**B** = Standard-Schwarz  
*Standard black*  
**02** = Orange ähnlich RAL2003  
*Orange similar to RAL2003*

### 6 Verpackungseinheit (VE) / Packing units (PU)

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

## F Feinprofil / *F fine profile*

### Anwendungsbereiche:

für engere Biegeradien und geringere Biegesteifigkeit

### *Application areas:*

*for tighter bending radii and lower bending stiffness*

### Charakteristik Rohrprofil:

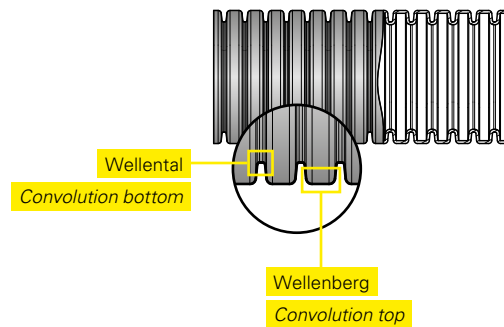
feinere Profilteilung über Wellenberg und Wellental

### *Characteristics profile:*

*fine profile pitch over convolution top and convolution bottom*

Durch mehr Wellen pro Längeneinheit werden Biegespannungen optimal verteilt.

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



## X Sonderprofil / *X special profile*

## FPVS

+150 °C +302 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: PVDF**

Hochtemperaturwellrohr  
mit erhöhter chemischer Beständigkeit  
*High-temperature corrugated conduit  
with high chemical resistance*

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PVDF
- gute Wechselbiegefestigkeit
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften
- *HIGHTECH polymer material PVDF*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *very good weathering performances*



Datenblatt / Datasheet



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

## FTPS

+150 °C +302 °F  
-60 °C -76 °F

**Material: TPE**

Hochtemperaturwellrohr  
für dynamische Anwendungen  
*High-temperature corrugated conduit  
for dynamic applications*

- thermoplastisches Elastomer TPE
- exzellente Flexibilität
- mittel bis gute Witterungseigenschaften
- für Anwendungen mit erhöhten dynamischen Anforderungen
- *thermoplastic elastomer TPE*
- *excellent flexible quality*
- *average to good weathering performances*
- *for applications with highly flexing requirements*



Datenblatt / Datasheet



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



## FETS

+200 °C +392 °F  
-80 °C -112 °F

**Material: ETFE**

**Wellrohr**

für hohe Dauertemperaturanforderungen

*Corrugated conduit*

*for high and continuous temperature applications*

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff ETFE
- gute Wechselbiegefestigkeit
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragende Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für hohe Dauertemperaturanforderungen
- *HIGHTECH polymer material ETFE*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with high temperature requirements*



Datenblatt / Datasheet



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

## FETS-0

+200 °C +392 °F  
-80 °C -112 °F

**Material: ETFE Orange / orange**

ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003

**Wellrohr in Orange**

für hohe Dauertemperaturanforderungen

*Corrugated conduit in orange colour*

*for high and continuous temperature applications*

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff ETFE in Orange
- gute Wechselbiegefestigkeit
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- hervorragende Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für hohe Dauertemperaturanforderungen
- *HIGHTECH polymer material ETFE in orange*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with high temperature requirements*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	Profil Profile
spezial orange / special orange	NW	
FETSX-0702.50	07	X
FETSX-1002.50	10	X
FETSX-1202.50	12	X
FETSX-1702.50	17	X
FETSX-2302.50	23	X
FETSX-2902.25	29	X
FETSX-3602.25	36	X
FETSX-4802.25	48	X

## FPFS

+260 °C +500 °F  
-200 °C -328 °F

**Material: PFA**

Wellrohr  
für höchste Dauertemperaturanforderungen  
*Corrugated conduit*  
for highest and continuous temperature applications

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PFA
- höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Witterungseigenschaften
- bestens geeignet für höchste Dauertemperaturanforderungen und höchste chemische Widerstandsfähigkeit
- *HIGHTECH polymer material PFA*
- *highest chemical resistance characteristics*
- *very good weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with highest temperature and chemical resistance requirements*



Datenblatt / Datasheet



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

## FPKS

+300 °C +572 °F  
-30 °C -22 °F

**Material: PEEK (Polyetheretherketone)**

Hochtemperaturwellrohr  
selbstverlöschend  
*High-temperature corrugated conduit*  
self-extinguishing

- HIGHTECH Polymer-Werkstoff PEEK
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- hohe chemische Widerstandsfähigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- für höchste Dauertemperatur- und Brandschutzanforderungen geeignet
- *HIGHTECH polymer material PEEK*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *high chemical resistance characteristics*
- *good weathering performances*
- *for extensive applications areas with highest temperature and and fire safety performances*



Datenblatt / Datasheet



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





# FRÄNKISCHE Meilensteine / milestones

Grundlegende Produktentwicklungen

*Fundamental product developments*



**1952**



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



**1959**



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



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



**2018**



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

**1986**

Produktlaunch / Product launch  
**FIPLOCK® ONE**



Erfahren Sie mehr über unsere Erfolgsgeschichte: [www.fraenkische.com/wir-ueber-uns](http://www.fraenkische.com/wir-ueber-uns)

Find out more about our success story: [www.fraenkische.com/aboutus](http://www.fraenkische.com/aboutus)



# Textile Schutzschläuche











## *Textile protection sleeves*



### Produktübersicht / *Product overview*

<b>Produkt</b> <i>Product</i>	<b>Material</b> <i>Material</i>	<b>Seite</b> <i>Page</i>
BPET-CC	Polyester	145
BPET-V0	PET V0	145
BPA66-CC	Polyamid 6.6 / <i>Polyamide 6.6</i>	146
WPET-HS	PET	146
WPET-SC	PET	147
WPET-SCF	PET V0	147
KPA-PC	PA6/PET + PU-Lackierung / <i>PA6/PET + PU laquering</i>	148
WGF-LA	Glasfasergewebe mit Aluminium-Kaschierung <i>Woven glass with aluminium coating</i>	148

## Empfohlene Anwendungsbereiche / Recommended areas of application

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

# Nummernschlüssel FIPJACK® Schutzschläuche

## Part numbering key FIPJACK® protection sleeves

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

### 1 Verarbeitung / Sleeves group

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

### 2 Materialart / Material type

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

### 3 Qualität / Quality

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

### 4 Nennweite / Nominal width (NW)

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

### 5 Farbe / Colour

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

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

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

## BPET-CC

+150 °C +302 °F  
-55 °C -67 °F

**Material: Polyester**

PET-Geflechtschlauch  
kaltschneidbar  
*PET braided hose  
cold cut version*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## BPET-V0

+150 °C +302 °F  
-55 °C -67 °F

**Material: PET V0**

PET Geflechtschlauch  
*PET braided hose*

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



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width	
schwarz / black	grau / grey	NW
BPET-V004B.50	BPET-V004G.50	04
BPET-V006B.50	BPET-V006G.50	06
BPET-V008B.50	BPET-V008G.50	08
BPET-V010B.50	BPET-V010G.50	10
BPET-V012B.50	BPET-V012G.50	12
BPET-V015B.50	BPET-V015G.50	15
BPET-V020B.50	BPET-V020G.50	20
BPET-V025B.25	BPET-V025G.25	25
BPET-V030B.25	BPET-V030G.25	30
BPET-V040B.20	BPET-V040G.20	40
BPET-V050B.20	BPET-V050G.20	50

## BPA66-CC

+125 °C +257 °F  
-55 °C -67 °F

**Material: Polyamid 6.6**

Polyamid Geflechschlauch  
kaltschneidbar

*Polyamide braided hose  
cold cut version*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## WPET-HS

+150 °C +302 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PET**

Gewebeslauch  
heiß-schrumpfbar

*Woven hose  
heat-shrinkable*

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



Datenblatt / Datasheet



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

## WPET-SC

+150 °C +302 °F  
-55 °C -67 °F

**Material: PET**

Gewebes Schlauch  
selbstschließend

*Woven hose  
selfclosing*

- hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit
- selbststeinrollendes und überlappendes Gewebeband
- kann für kosteneffiziente und einfache Bündelung von Kabeln und Leitern genutzt werden
- durch die seitliche Schlitzung selbst zur nachträglichen Kabelbündelung geeignet sowie zum individuellen Abgang von einzelnen Leitern

- *excellent cut and chafing resistance*
- *self-wrapping and overlapping fabric tape*
- *can be used for cost efficient easy bundling of cables and wires*
- *the wrapped sleeves can be reopened and allow cable and wire bundling with intermediate exits of individual conductors*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
WPET-SC08B.50	WPET-SC08G.50	08
WPET-SC10B.50	WPET-SC10G.50	10
WPET-SC13B.50	WPET-SC13G.50	13
WPET-SC16B.25	WPET-SC16G.25	16
WPET-SC19B.25	WPET-SC19G.25	19
WPET-SC25B.25	WPET-SC25G.25	25
WPET-SC29B.25	WPET-SC29G.25	29
WPET-SC32B.25	WPET-SC32G.25	32
WPET-SC38B.25	WPET-SC38G.25	38
WPET-SC50B.25	WPET-SC50G.25	50

## WPET-SCF

+150 °C +302 °F  
-55 °C -67 °F

**Material: PET V0**

Gewebes Schlauch  
selbstschließend, hochflammschutz

*Woven hose  
selfclosing, high flame resistant*

- verbesserte Brandeigenschaften, hervorragende Schnitt- und Abriebfestigkeit
- selbststeinrollendes und überlappendes Gewebeband
- zur kosteneffizienten und einfachen Bündelung von Kabeln und Leitern
- dank seitlicher Schlitzung auch zur nachträglichen Kabelbündelung geeignet sowie zum individuellen Abgang von einzelnen Leitern

- *improved fire characteristics, excellent cut and chafing resistance*
- *self-wrapping and overlapping fabric tape*
- *can be used for cost efficient easy bundling of cables and wires*
- *the wrapped sleeves can be reopened and allow cable and wire bundling with intermediate exits of individual conductors*



Datenblatt / Datasheet



Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width
schwarz / black	grau / grey	NW
WPET-SCF08B.50	WPET-SCF08G.50	08
WPET-SCF10B.50	WPET-SCF10G.50	10
WPET-SCF13B.50	WPET-SCF13G.50	13
WPET-SCF16B.25	WPET-SCF16G.25	16
WPET-SCF19B.25	WPET-SCF19G.25	19
WPET-SCF25B.25	WPET-SCF25G.25	25
WPET-SCF29B.25	WPET-SCF29G.25	29
WPET-SCF32B.25	WPET-SCF32G.25	32
WPET-SCF38B.25	WPET-SCF38G.25	38
WPET-SCF50B.25	WPET-SCF50G.25	50

## KPA-PC

+160 °C +320 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: PA6/PET + PU-Lackierung**  
**PA6/PET + PU lacquering**

Strickschlauch  
extrem abriebfest

*Knitted hose*  
*high abrasion resistant*

- sehr hoher Abriebschutz, der die maximalen Anforderungen der LV-312-3 um das 50-fache übertrifft (2 Millionen Zyklen nach LV)
- temperaturbeständig bis 160 °C
- durch hohe Flexibilität in engen Bauräumen einsetzbar
- *very high abrasion resistance exceeding 50 times the maximum requirements of LV-312-3 (2 million cycles according to LV)*
- *temperature-resistant up to 160 °C*
- *because of a high flexibility usable in confined spaces*



Datenblatt / Datasheet

HALOGEN  
FREE



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

## WGF-LA

+220 °C +428 °F  
-40 °C -40 °F

**Material: Glasfaser mit Aluminium-**  
**Kaschierung / Glass fiber with aluminium coating**

Glasfasergewebeschlauch  
*Woven glass fiber hose*

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



Datenblatt / Datasheet



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



## Hochflexibler Kabelschutz *Highly flexible cable protection*

dynamisch und belastbar  
*dynamic and resilient*



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

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



# Robotik-System

## FIPMOTION®

Wellrohre sind durch ihre hohe Wechselbiegefähigkeit für dynamische Bewegungen im Dauereinsatz ausgelegt und halten selbst extremen Bewegungen Stand. FIPMOTION® Wellrohre wurden außerdem für eine lange Einsatzdauer ausgelegt. Hohe mechanische und chemische Beständigkeit runden das Eigenschaftsprofil ab.

Auch das passende Zubehör ist entscheidend bei der Auslegung und Integration zur Befestigung der Schlauchpakete für eine höchstmögliche Einsatzdauer.



## Robotic system

### FIPMOTION®

corrugated conduits are characterized by their excellent fatigue strength for continuous dynamic flexing movements. FIPMOTION® corrugated conduits were also designed for a long service life. High mechanical and chemical resistance round off the property profile.

The right accessories are also crucial when designing and integrating the dress packages for the longest possible service life.



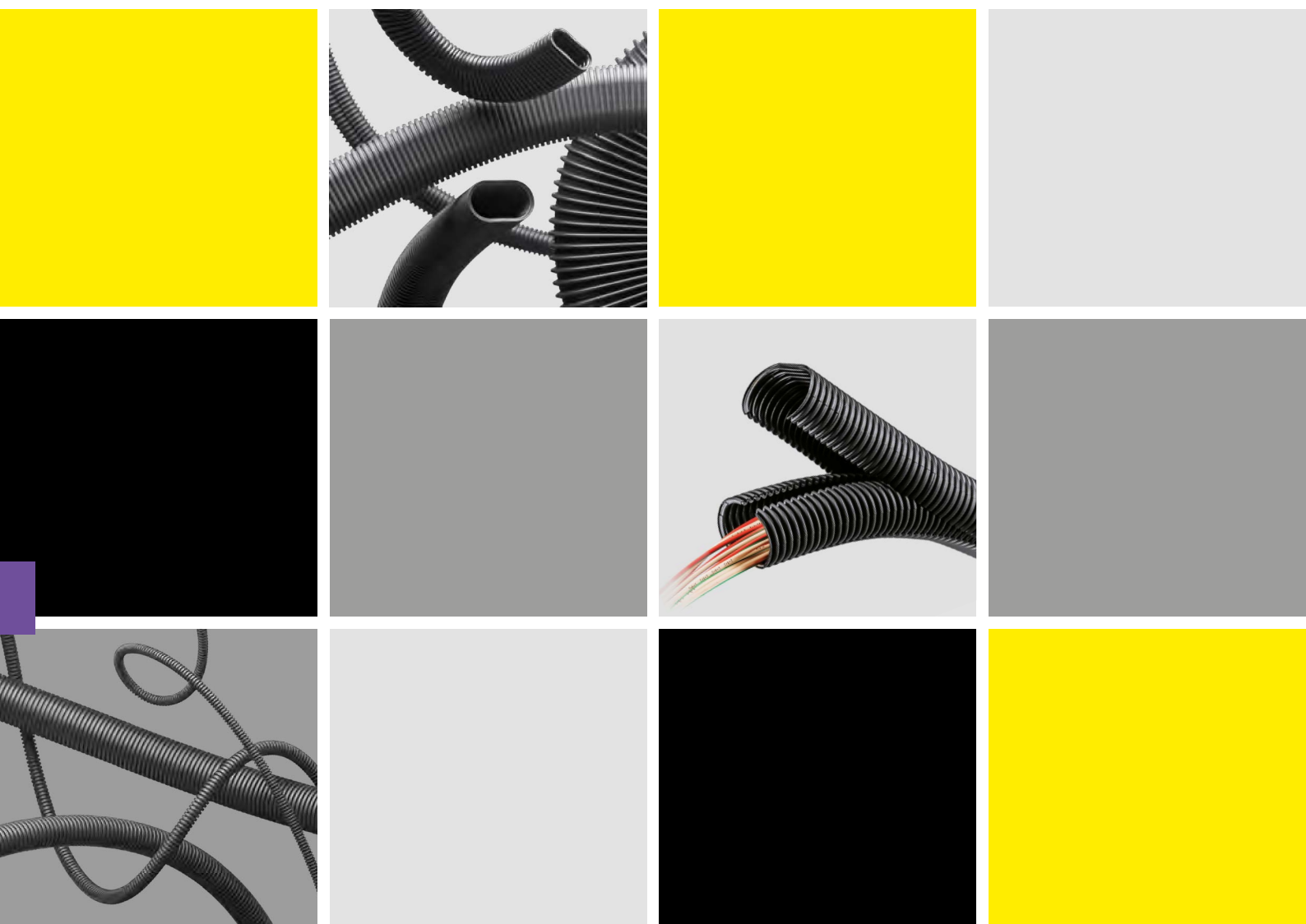
Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt zu unserem FIPMOTION® Produktsortiment.

*Use this QR Code to get directly to our FIPMOTION® product range.*

# Speziallösungen

## FIPSPECIALS®


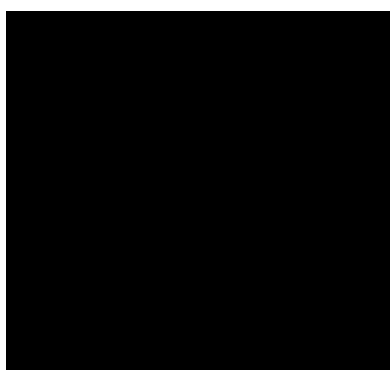
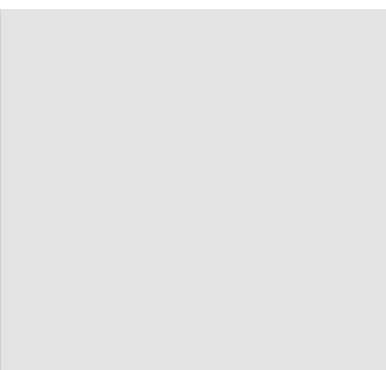
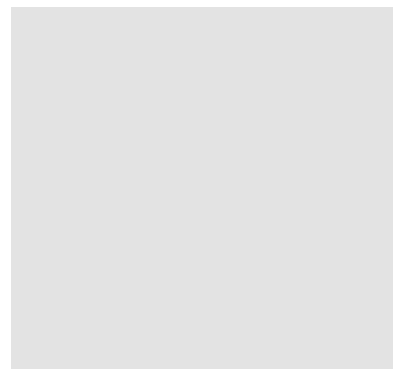
ist die Produktgruppe für außergewöhnliche Lösungen, wie segmentierte Rohrsysteme, Wellrohre mit integriertem Gewindeanschluss, Sonderformen für maßgeschneiderte Verlegungen, viereckige, sechseckige, ovale und mehrschichtige Wellrohre (Co-Extrusion) oder auch Glattröhre – um nur einige zu nennen.



## Special solutions

### FIPSPECIALS®

is the product group for extraordinary solutions such as segmented conduit systems, corrugated conduits with an integrated thread connection, special shapes for customized installation, square, hexagonal, oval corrugated conduits, or even multi-layer corrugated conduits (co-extrusion) – to mention just a few.



Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt zu unserem FIPSPECIALS® Produktsortiment.

*Use this QR Code to get directly to our FIPSPECIALS® product range.*

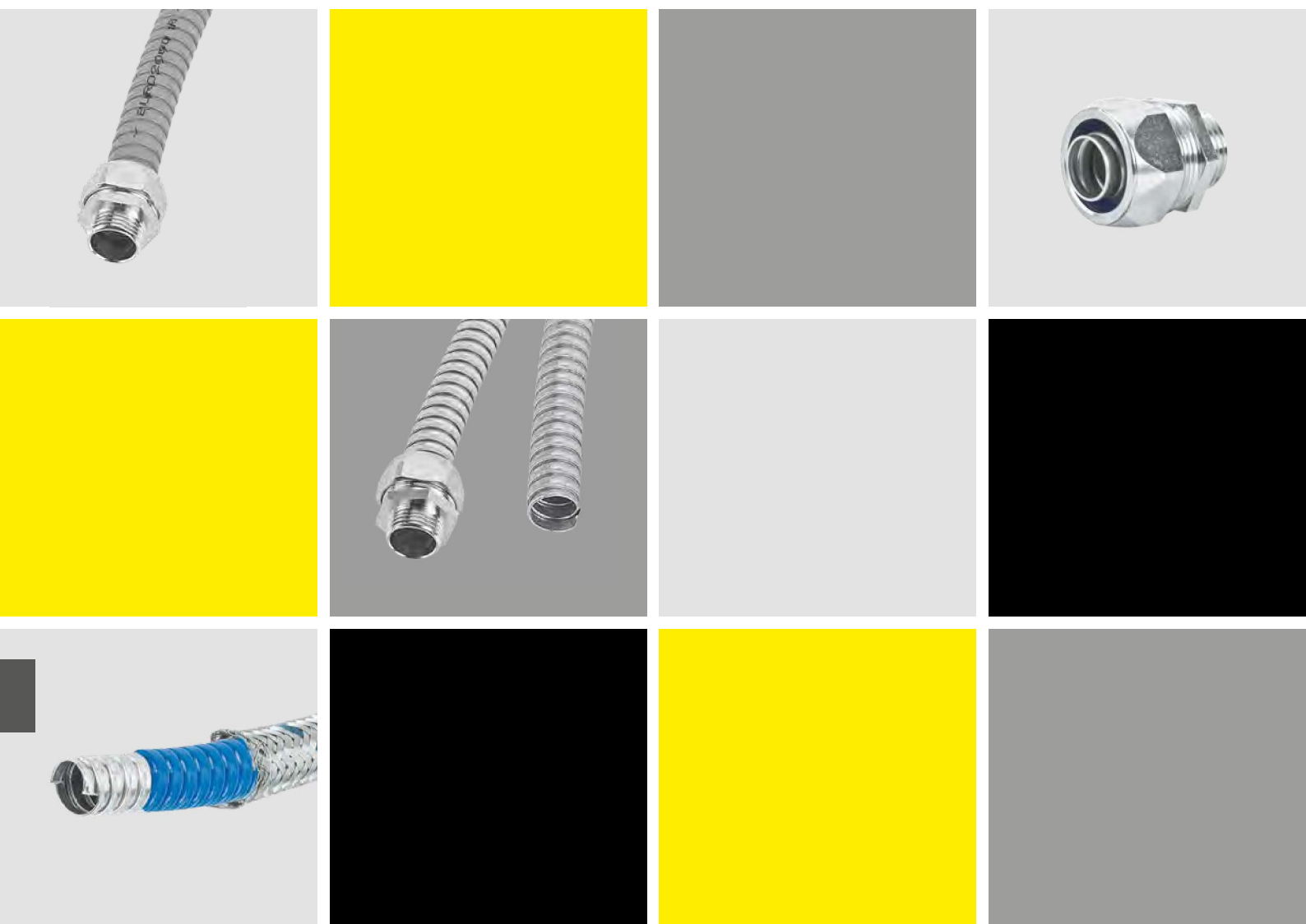
# Metallschutzschläuche und Zubehör

## FIPMETAL®

Metallschutzschläuche sind hochflexibel und schützen vor Traktion, Torsion, Stauchung sowie mechanischer Abnutzung und Verformung. Einzigartig erlaubt die dazugehörige Verschraubungsreihe eine individuelle Kombination mit verschiedenen Anschlussgewindetypen und -größen.

## FIPMETAL® Zubehörteile

komplettieren unser hochqualitatives Kabelschutzprogramm und passen auf unsere FIPMETAL® Metallschutzschläuche.



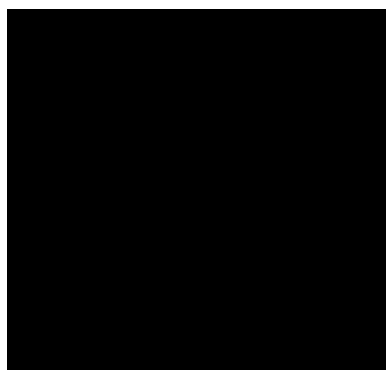
## Metal protection conduits and accessories

### FIPMETAL®

metal protection conduits are highly flexible and protect against traction, torsion, compression as well as mechanical wear and deformation. Uniquely, the associated fitting series allows an individual combination with different connection thread types and sizes.

### FIPMETAL® accessories

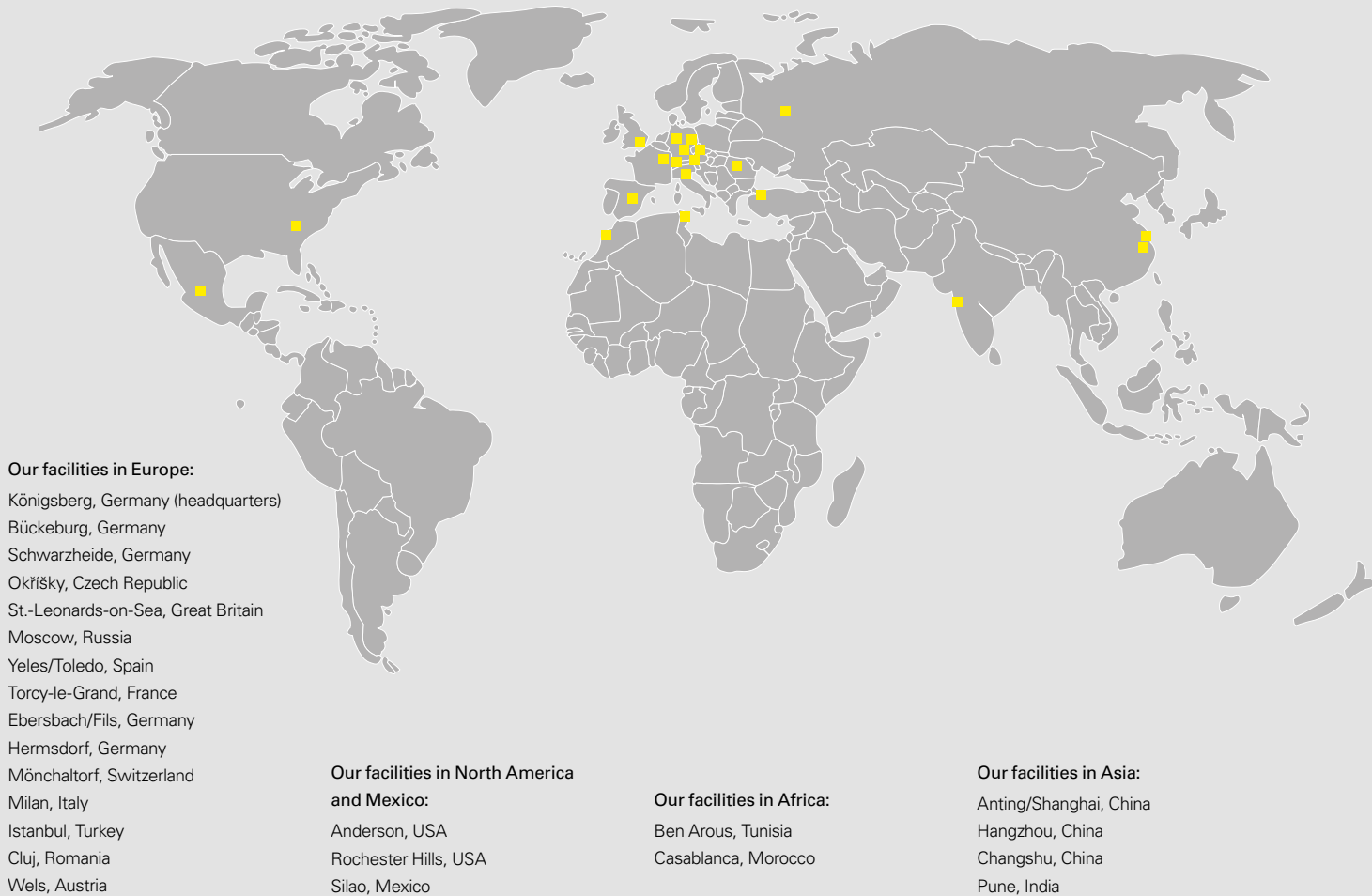
complete our high quality cable protection program and fit on our FIPMETAL® metal protection conduits.



Mit diesem QR-Code gelangen Sie direkt zu unserem FIPMETAL® Produktsortiment.

Use this QR Code to get directly to our FIPMETAL® product range.

## Rooted in Königsberg – globally successful!



FRÄNKISCHE is an industry leader in the design, manufacturing and marketing of technically superior pipe systems, shafts and system components made of plastic and metal, and offers solutions for building construction, civil engineering, automotive and industrial applications.

Founded in 1906, the company is a third-generation family-owned business with around 4,500 employees working at production and sales facilities around the globe.