

FRÄNKISCHE

INDUSTRIAL PIPES

Hauptkatalog
Industrieller Kabelschutz
Main catalogue
Industrial cable protection



FIP SYSTEMS[®] We simplify your world

Stand: Mai 2022

Last modified: May 2022

Inhalt

Table of contents

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

QR-Codes

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

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

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

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

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

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

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

FIPSYSTEMS® Produktionsstandorte weltweit

FIPSYSTEMS® production sites worldwide



Amerika / America

- Anderson, USA
Anderson, USA



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

Europa / Europe

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



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

China / China

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



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

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

www.fipsystems.com

FRÄNKISCHE Industrial Pipes:

A world full of solutions

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

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

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

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

FIPSYSTEMS® – We simplify your world

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

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

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

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

FIPSYSTEMS® Produktlinien

FIPSYSTEMS® product lines

FIPLOCK®

Standardwellrohre und Zubehör

*Standard corrugated conduits
and accessories*

FIPLOCK® ONE

Wellrohranschlüsse NW 07 – 48

Fittings NW 07 – 48

FIPLOCK® XL

Wellrohranschlüsse NW 56 – 125

Fittings NW 56 – 125

FIPSHIELD®

EMV-Abschirmlösungen

EMC shielding solutions

FIPSPLIT®

Teilbare Wellrohre,
Verschraubungen und Zubehör

*Divisible corrugated conduits,
fittings and accessories*

FIPHEAT®

Hochtemperaturwellrohre

High temperature corrugated conduits

FIPJACK®

Textile Schutzschläuche

Textile protection sleeves

FIPMOTION®

Hochdynamische Wellrohre

Highly flexible corrugated conduits

FIPMETAL®

Metallschutzschläuche und Zubehör

Metal conduits and accessories

FIPSPECIALS®

Speziallösungen

Special solutions

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

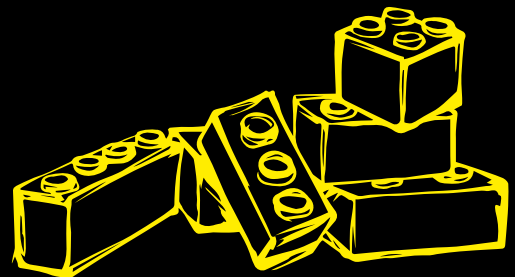
Das umfassende Kabelschutzprogramm für alle industriellen Anwendungen
The comprehensive cable protection program for all industrial applications

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

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

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

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



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

FIPSYSTEMS® Anwendungsbereiche

FIPSYSTEMS® areas of application

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



Industrie



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



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.



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.

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.

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.

Railroad/Transport



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

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



Gleisnebenanwendungen

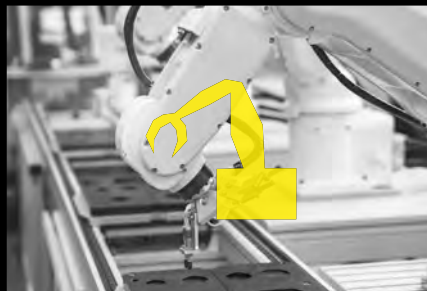


Für den Schutz von sensiblen Verkabelungen und Leitungen bieten wir hochqualitative Kabelschutzprodukte, die den Anforderungen der Bahntechnik entsprechen. Eingesetzt werden diese Artikel vor allem in Bahnschrankenanschlüssen, in Gleisbettanwendungen oder in Signal-, Kontroll- und Steuerungsanlagen.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

Track side



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



Robotik



Das Bewegungsspektrum und die Schnelligkeit in der Robotik und Automatisierung ist wirklich beeindruckend. Doch müssen auch die Verkabelungen und Leitungen diesen extremen Bewegungen standhalten. Kein Problem, sofern unsere speziell modifizierten 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

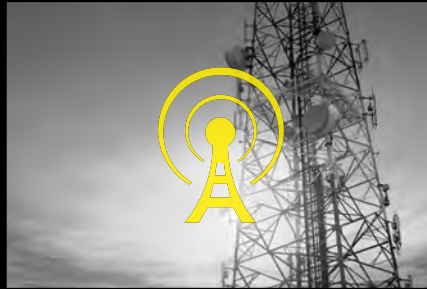


Besondere chemikalienbeständige Produkte, die auch hohe Prozesstemperaturen aushalten müssen, bietet vor allem unser FIPHEAT® Sortiment. Für Temperaturen von -200°C bis $+260^{\circ}\text{C}$ finden diese für unzählige Anwendungen den optimalen Einsatz.

Chemical industry



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



Telekommunikation



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

Telecommunication



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



Sonstiges



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

Miscellaneous

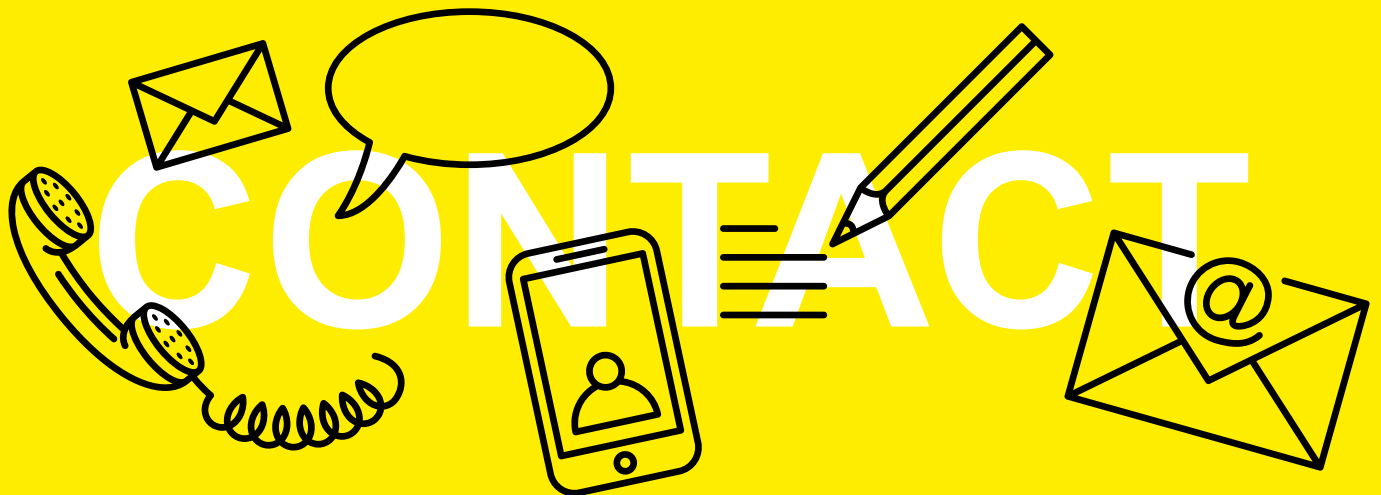


We also find a solution for requirements that can not be clearly assigned to any of the mentioned areas of application – just contact us!

We simplify your world

Anwendungshinweis

Application note



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

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

Vielen Dank!

FIPSYSTEMS® Produktmanagement

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

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

Thanks a lot!

FIPSYSTEMS® product management

productmanagement@fraenkische-ip.com

Zulassungen und Zertifikate

Certificates and approvals



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

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



Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

Association of Electrical, Electronic and Information Technologies



Communautés Européennes (IEC EN61386)



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

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



Recognized component mark for Canada and United States



Norm für Schienenverkehrstechnik **EN 45545-2**

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



Halogenfrei

Halogen free



American Society for Testing and Materials



Zulassung für Gefahrguttransport

License for transport of hazardous goods



National Fire Protection Association



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



International Railway Industry Standard **ISO TS 22163**



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

Zertifizierungen Certifications























UL: Zugelassene Wellrohre FIPLOCK®

UL: *Approved corrugated conduits FIPLOCK®*

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

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

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

Zertifizierungen




Certifications



UL: Zugelassene Wellrohranschlüsse FIPLOCK® ONE

UL: *Approved fittings FIPLOCK® ONE*

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

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

FIPLOCK[®] ONE



AFPA-M



AFPA-MM



AFPA-PG



AFPA-PGM



AFPA-U-M



AFPA-U-A



AFPA-U-B



ATPA



ATPA-CP



AYPA



ARPA



AIPA-M



AIPA-PG



ACPA



ACPA-SH



APPA-EPDM



APPA-NBR



ASPA-HV

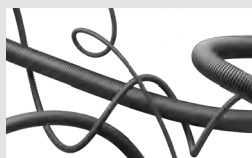
Zertifizierungen

Certifications



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

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



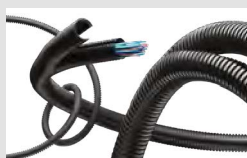
FIPLOCK®

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



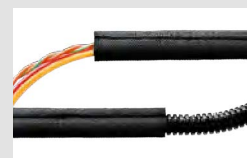
FIPSPLIT®

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



FIPSPECIALS®

FPASH, FPASS,
 IPAT, OPAS,
 OPAF, OPDS



FIPJACK®

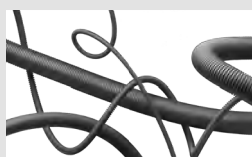
BPET-V0*
 WPET-SCF
 *gültig für schwarz und grau
valid for black and grey



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>

