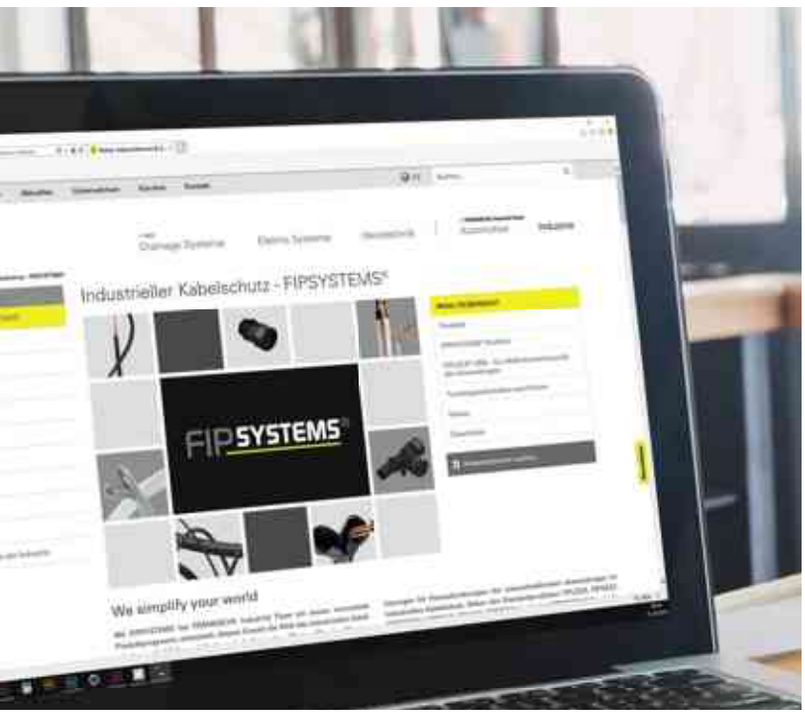
FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

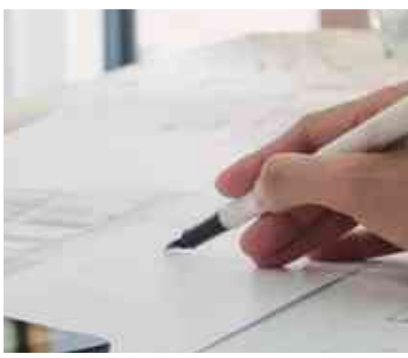
Hlavný katalóg

Priemyselná ochrana káblov

Main catalogue

Industrial cable protection





FIPSYSTEMS® We simplify your world

Stav: Október 2019

Last modified: October 2019

Obsah

Table of contents

1	Výrobné prevádzky a kontakt *Production sites and contacts*	4
2	Kto sme *Who we are*	5
3	Produktové rady FIPSYSTEMS® *FIPSYSTEMS® product lines*	6
4	Oblasti použitia *Applications*	7
5	Povolenia a certifikáty *Certificates and approvals*	8
6	Certifikácie *Certifications*	9 – 11
7	Inovácie v spoločnosti FRÄNKISCHE Industrial Pipes *Innovation at FRÄNKISCHE Industrial Pipes*	12 – 13

9	FIPLOCK®	Štandardné vlnité chráničky *Standard corrugated conduits*	14 – 26
10	FIPLOCK® ONE	Tvarovky pre vlnité chráničky *Fittings*	28 – 61
11	FIPLOCK®	Príslušenstvo *Accessories*	62 – 84
12	FIPHEAT®	Vlnité chráničky do vysokých teplôt *High temperature corrugated conduits*	86 – 92
13	FIPMOTION®	Vysokodynamické vlnité chráničky *High flexible corrugated conduits*	94 – 98
14	FIPSPLIT®	Delené vlnité chráničky *Divisible corrugated conduits*	100 – 111
15	FIPSPLIT®	Spojovacie koncovky a príslušenstvo *Fittings and accessories*	112 – 120
16	FIPSPECIALS®	Špeciálne riešenia *Special solutions*	122 – 134
17	FIPJACK®	Textilné ochranné hadice *Textile protection sleeves*	136 – 144
18	FIPMETAL®	Kovové ochranné hadice *Metal conduits*	146 – 152
19	FIPMETAL®	Príslušenstvo *Accessories*	154 – 159

Výrobné prevádzky
Production sites

Amerika/*America*

- Anderson, USA
  Anderson, USA

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

Európa/*Europe*

- Königsberg, Nemecko
  Königsberg, Germany
- Okříšky, Česká republika
  Okříšky, Czech Republic

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

Čína/*China*

- Anting/Šanghaj, Čína
  Anting/Shanghai, China
- Changshu, Čína
  Changshu, China

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

Podrobné kontaktné údaje našich partnerov nájdete na
You can find detailed contact data of our partners at

www.fipsystems.com

FRÄNKISCHE Industrial Pipes: A world full of solutions

FRÄNKISCHE Industrial Pipes je 100 %-ná dcérska spoločnosť firmy FRÄNKISCHE Rohrwerke, prvého výrobcu vlnitých chráničiek na svete. Po celom svete vyvíjame a vyrábame výrobky na výrobnej ploche väčšej ako 280 000 m², ktoré sú zamerané na potreby našich zákazníkov. Tak ako sú rozmanité schopnosti nášho medzinárodného tímu kvalifikovaných pracovníkov, tak koncentrovaná je naša spoločná práca na rovnakom cieli: uľahčiť život našim zákazníkom.

Všestranné kompetencie našich medzinárodných expertov vzájomne prepájame na celom svete a sme tak vždy blízko k zákazníkovi. S našimi rozsiahlymi tímami špecialistov sa dokážeme vcítiť do našich zákazníkov a ich požiadaviek. S cieľom vyvíjať nové výrobky a inovatívne riešenia tak kombinujeme naše osobné skúsenosti so skúsenosťami používateľov.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes is a wholly-owned subsidiary of FRÄNKISCHE Rohrwerke, the world's first manufacturer of corrugated tubes. 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 an innovative solutions.

FIPSYSTEMS® – We simplify your world

FIPSYSTEMS® predstavuje nový, inovatívny program výrobkov spoločnosti FRÄNKISCHE Industrial Pipes, ktorého používanie značne zjednodušuje priemyselnú ochranu káblov. Pod heslom „We simplify your world" poskytuje spoločnosť FRÄNKISCHE Industrial Pipes vďaka sortimentu FIPSYSTEMS® riešenia pre výzvy pri najrozličnejšom používaní v rámci priemyselnej ochrany káblov.

Distribúcia sortimentu výrobkov FIPSYSTEMS® funguje prostredníctvom globálnej siete partnerského systému. Pracujeme s kvalifikovanými firmami takmer v každom priemyselne významnom regióne a zabezpečujeme tak rýchle a jednoduché komunikačné dráhy medzi vami ako zákazníkom a nami ako dodávateľom. Naše vlastné prevádzky v Spojených štátoch amerických a Číne priamo dodávajú regionálnym partnerom príslušné výrobky, vďaka čomu dosahujeme po celom svete flexibilné dodacie lehoty.

FIPSYSTEMS® a new developed innovative product range from FRÄNKISCHE Industrial Pipes, significantly simplyfies 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 allow us to be more flexible regarding the delivery services all around the world.

Produktové rady FIPSYSTEMS®

FIPSYSTEMS® product lines

FIPLOCK®

Štandardné vlnité chráničky a príslušenstvo

Standard corrugated conduits and accessories

FIPLOCK® ONE

Tvarovky pre vlnité chráničky

Fittings

FIPHEAT®

Vlnité chráničky do vysokých teplôt

High temperature corrugated conduits

FIPMOTION®

Vysokodynamické vlnité chráničky

Highly flexible corrugated conduits

FIPSPLIT®

Delené vlnité chráničky,
spojovacie koncovky a príslušenstvo

Divisible corrugated conduits, fittings and accessories

FIPSPECIALS®

Špeciálne riešenia

Special solutions

FIPJACK®

Textilné ochranné hadice

Textile protection sleeves

FIPMETAL®

Kovové ochranné hadice a príslušenstvo

Metal conduits and accessories

Oblasti použitia
Applications

Priemysel
Industry

Solárny priemysel
Solar industry

Veterná energia
Wind energy

Železnica/doprava
Railway/transport

Koľajové vedľajšie aplikácie
Track side applications

Robotika
Robotics

Stavba lodí
Ship building

Chémia
Chemical industry

Telekomunikácie
Telecommunications

Ostatné
Miscellaneous

Pokyny na používanie
Application note

Na nasledujúcich stránkach tohto hlavného katalógu nájdete množstvo výrobkov na zväzkovanie a ochranu káblov určené na priemyselné použitie.

Ak by náš sortiment nezodpovedal vášmu predpokladanému použitiu a/alebo potrebujete napr. výrobky pre systémy na vedenie kvapalín, kontaktujte svojho partnera. Naše riadenie výroby s ochotou preverí vašu požiadavku a prípadne ju postúpi príslušnému oddeleniu.

Dakujeme!
FIPSYSTEMS® riadenie výroby

The following pages in our catalogue contain various products and solutions for cable/wire protection and bunding 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

Povolenia a certifikáty

Certificates and approvals

Spĺňame všetky požiadavky noriem **DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, ISO 50001** a **DIN EN ISO 14001**

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

International **R**ailway **I**ndustry **S**tandard **ISO TS 22163**

Communautés **E**uropéennes (IEC EN61386)

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

Recognized component mark for Canada and United States

Restriction **o**f **H**azardous **S**ubstances Directive

Norma pre koľajové vozidlá **EN 45545-2**

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

Povolenie na prepravu nebezpečného tovaru

License for transport of hazardous goods

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

Bez halogénov

Halogen free

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

Certifikácie
Certifications

E178449

UL: Schválené vlnité chráničky FIPLOCK®

UL: Approved corrugated conduits FIPLOCK®

Nasledujúce vlnité chráničky FIPLOCK® sú v súlade s UL 1696 schválené na používanie v kombinácii s tvarovkami pre vlnité chráničky FIPLOCK® ONE.

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

FPANF
čierna/*black*
NW 07-48

FPANF
sivá/*grey*
NW 07-48

FPANC
čierna/*black*
NW 17-48

FPANC
sivá/*grey*
NW 17-48

FPASF
čierna/*black*
NW 07-48

FPASF
sivá/*grey*
NW 07-48

FPASC
čierna/*black*
NW 17-48

FPASC
sivá/*grey*
NW 17-48

FPACF
čierna/*black*
NW 07-48

FPACF
sivá/*grey*
NW 07-48

FPACC
čierna/*black*
NW 17-48

FPACC
sivá/*grey*
NW 17-48

FPDSF
čierna/*black*
NW 07-48

FPDSF
sivá/*grey*
NW 07-48

FPDSC
čierna/*black*
NW 17-48

FPDSC
sivá/*grey*
NW 17-48

HPACF
čierna/*black*
NW 07-12

HPACC
čierna/*black*
NW 17-48

HPDFF
čierna/*black*
NW 07-12

HPDFC
čierna/*black*
NW 17-48

HPDSF
čierna/*black*
NW 07-12

HPDSC
čierna/*black*
NW 17-48

Certifikácie
Certifications

E178449

UL: Schválené tvarovky pre vlnité chráničky FIPLOCK® ONE

UL: Approved fittings FIPLOCK® ONE

Nasledujúce tvarovky pre vlnité chráničky FIPLOCK® ONE sú v súlade s UL 1696 schválené na používanie v kombinácii s vlnitými chráničkami FIPLOCK® (čierna a sivá): /*Following FIPLOCK® ONE fittings are approved according to UL 1696 in combination with FIPLOCK® corrugated conduits (black and grey):*

ASPA-M

ASPA-MMK

ASPA-MML

ASPA-PG

ASPA-PGM

ASPA-NPT

AWPA/AEPA-M

AWPA/AEPA-MMK

AWPA/AEPA-MML

AWPA/AEPA-PG

AWPA/AEPA-PGM

AWPA/AEPA-NPT

AAPA-M

AAPA-MMK

AAPA-MML

AAPA-PG

AAPA-PGM

AAPA-NPT

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

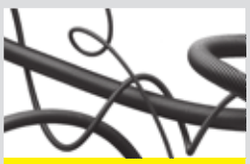
ASPA-HV

EN 45545-2

EN 45545-2: Schválené vlnité chráničky a tvarovky pre vlnité chráničky

EN 45545-2: Approved corrugated conduits and fittings

Nasledujúce z našich výrobkov sú certifikované v súlade s normou EN45545-2:
The following of our products are certified according to the standard EN45545-2:



FIPLOCK®
FPAS, FPAF, FPDS, FPDF, HPAF, HPDS, HPDF

FIPLOCK® ONE
všetky tvarovky pre vlnité chráničky *all fittings*

FIPSPLIT®
2PAS, 2PAF, 2PDS, 2PDF, 1PAS

FIPSPECIALS®
FPASH, FPASS, IPAT, OPAS, OPAF, OPDS, OPDF

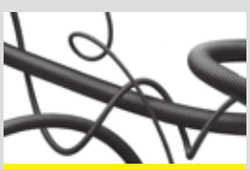
FIPJACK®
BPET-V0*
WPET-SCF
*platí pre čiernu a sivú *valid for black and grey*

NFPA 130

ASTM + NFPA 130: Schválené vlnité chráničky a tvarovky pre vlnité chráničky

ASTM + NFPA 130: Approved corrugated conduits and fittings

Nasledujúce z našich výrobkov sú certifikované v súlade s normou ASTM a NFPA 130:
The following of our products are certified according to the norm ASTM as well as NFPA 130:



FIPLOCK®
FPAS, FPDS, FPDF, HPDS, HPDF
platí pre čiernu a sivú *valid for black and grey*

FIPLOCK® ONE
všetky tvarovky pre vlnité chráničky *all fittings*
platí pre čiernu a sivú *valid for black and grey*

FIPSPLIT®
2PAS, 2PDS, 2PDF, 1PAS
platí pre čiernu a sivú *valid for black and grey*

FIPSPECIALS®
FPASH, FPASS, IPAT, OPAS, OPDS, OPDF

„Kto nekráča s dobou, ten časom odíde.“

“Who does not move with time, will be removed with time.”

Nemeckému lekárovi, básnikovi, filozofovi a historikovi Friedrichovi Schillerovi to bolo jasné už v 18. storočí. Nevyhnutný pokrok je bez zmien nemožný! Zmenám podliehajú nielen požiadavky na naše výrobky, ale aj druh prezentácie a spôsob uplatnenia na trhu.

S cieľom vyjsť v ústrety trendu digitalizácie vo všetkých sférach vám naše výrobky v tomto katalógu predstavujeme novým spôsobom a všetky potrebné informácie vám poskytujeme rýchlo, top aktuálne a jednoducho. Katalóg vo vytlačenej podobe určite nikdy úplne nestratí svoj význam a má predsa svoj osobitý šarm. Napriek tomu vám však chceme dať príležitosť dozvedieť sa o našich výrobkov rýchlo a nekomplikovane prostredníctvom mobilných koncových zariadení.
Na tieto účely nájdete na každej stránke s výrobkami QR kódy, prostredníctvom ktorých si môžete stiahnuť príslušný list technických údajov. Nájdete v ňom všetky potrebné technické informácie.

Ak si chcete katalóg prezrieť radšej v digitálnej podobe, môžete si ho stiahnuť vo forme PDF na našej webovej stránke www.fipsystems.com. V online verzii katalógu sa potom jediným kliknutím dostanete k príslušnému listu technických údajov.

QR kódy (skratka pre Quick Responses, t. j. „rýchla odpoveď“) môžete načítať pomocou smartfónu alebo tabletu a bezplatnej aplikácie. Musíte len spustiť aplikáciu a fotoaparát mobilného koncového zariadenia nasmerovať na QR kód. Len čo bol kód identifikovaný, môžete si list technických údajov prezrieť ako PDF, stiahnuť a uložiť. Pri niektorých smartfónoch, predovšetkým novšej generácie, je takýto skener na čítanie QR kódov už automaticky integrovaný vo fotoaparáte. Samostatná aplikácia potom nie je potrebná.

The German physician, poet, philosopher and historian Friedrich Schiller already realized this in the 18th century. Necessary progress is impossible without changes! Not only are the requirements in regard to our products subjected to changes, but also the way of presentation and marketing.

In order to meet the trend of digitization in all areas, we are going to go in a new direction in this catalog in how we represent our products quick, up to date and easy and provide you with all the information you need. A printed catalog will probably never lose its meaning and yet has its very own charm. Nevertheless, we want to give you the opportunity to inform yourself about our products quick and easy by using mobile devices.
For this purpose, you will find QR codes on each product page where you can download the related datasheet. This contains all the necessary technical information.

If you prefer to view the catalogue digitally, you can download it as a PDF file on our website www.fipsystems.com. The online catalogue provides direct links to the appropriate data sheets.

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.

eCATALOGsolutions

elektronický CAD katalóg
electronic CAD catalog

3D vizualizáciu a 2D nákres našich výrobkov nájdete tu:

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

http://fraenkische-ip.partcommunity.com

Štandardné vlnité chráničky
Standard corrugated conduits

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Profil** ***Profile***	**Príslušenstvo** ***Accessories***	**Strana** ***Page***
FPAS	PA6 MOD BS	F, C	✓	18
FPAC	PA6 MOD BS C	F, C	✓	19
HPAC	PA6 MOD BS C	F, C	✓	19
FPAF	PA6 MOD V0	F, C	✓	20
HPAF	PA6 MOD V0	F, C	✓	20
FPAN	PA6 MOD	F, C	✓	21
FPAN-O	PA6 MOD oranžová**	F, C	✓	21
FPDS	PA12 MOD BS	F, C	✓	22
HPDS	PA12 MOD BS	F, C	✓	22
FPDF	PA12 MOD V0	F, C	✓	23
HPDF	PA12 MOD V0	F, C	✓	23
FPDA	PA12 MOD ESD	F, C	✓	24
FPPS-U	PP MOD BS UV	F, C	✓	25
FPPS-O	PP MOD BS oranžová*	F	✓	25
FPPO	PP MOD	F, C	✓	26

* podobné s RAL2003 / *similar to RAL2003*

** podobné s RAL2003 alebo 2009 / *similar to RAL2003 or 2009*

FIPLOCK®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
FPAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
FPAC	✓		✓				✓			✓
HPAC	✓		✓				✓			✓
FPAF	✓			✓			✓			✓
HPAF	✓			✓			✓			✓
FPAN	✓									✓
FPAN-O	✓									✓
FPDS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HPDS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FPDF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
HPDF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
FPDA	✓	✓	✓			✓		✓		✓
FPPS-U	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓
FPPS-O	✓		✓					✓	✓	✓
FPPO	✓		✓			✓		✓		✓

Číselný kód pre vlnité chráničky FIPLOCK®

Part numbering key FIPLOCK® corrugated conduits

1	2	3		4	5		6
F	PAS	C	–	23	B	.	50

1 Model/*Model*

F = FIPLOCK® štandardná hmotnosť
FIPLOCK® standard weight

H = FIPLOCK® stredná až ťažká hmotnosť
FIPLOCK® medium to heavy weight

L = FIPLOCK® ľahká hmotnosť
FIPLOCK® light weight

2 Materiál/*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
PDF = PA12 MOD V0
PDR = PA12 MOD R
PPO = PP MOD
PPS = PP MOD BS
PPS-U = PP MOD BS UV
PES = PE LD BS
EVS = EVA

3 Rúrkový profil/*Profile*

F = jemný profil (kompatibilné s FIPLOCK® ONE)
Fine profile (compatible with FIPLOCK® ONE)

C = hrubý profil (kompatibilné s FIPLOCK® ONE)
Coarse profile (compatible with FIPLOCK® ONE)

5 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 – 48 = NW štandard
56 – 170 = NW XL

5 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*
G = štandardná sivá/*Standard grey*
U = UV čierna/*UV black*
O2 = špeciálna farba/*Special colour*
napr./*e.g.* O2 = podobné s/*similar to* RAL2003 (oranžová)

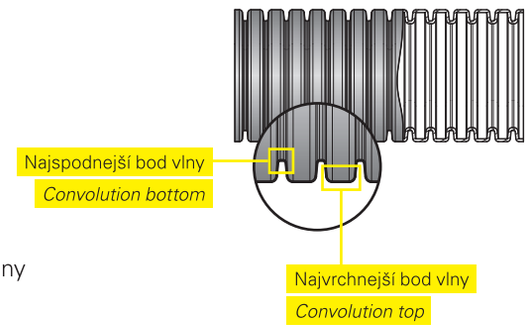
6 Baliaca jednotka (BJ)/*Packing units (PU)*

50 = dĺžka zväzku alebo dĺžka kusa
Coil length or length of pieces

A = individuálna baliaca jednotka
Individual packing units

Rúrkové profily
Profiles

F Jemný profil/*F fine profile*



Oblasti použitia:
pre užšie polomery ohybu a nižšiu tuhosť v ohybe

Application areas:
for tighter bending radii and lower bending stiffness

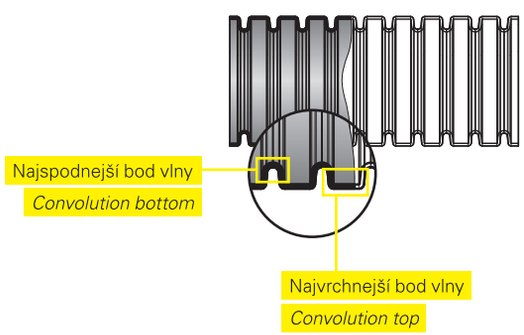
Charakteristika rúrkového profilu:
jemnejšie stúpanie závitov v najvrchnejšom a najnižšom bode vlny

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

Vďaka viacerým vlnám na jednotku dĺžky sa napätie v ohybe optimálne prerozdelí.
More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.

Kompatibilné s našimi tvarovkami pre vlnité chráničky FIPLOCK® ONE
Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings

C hrubý profil/*C coarse profile*



Oblasti použitia:
pre zvýšenú silu na vytrhnutie pri vysokých zaťaženiach

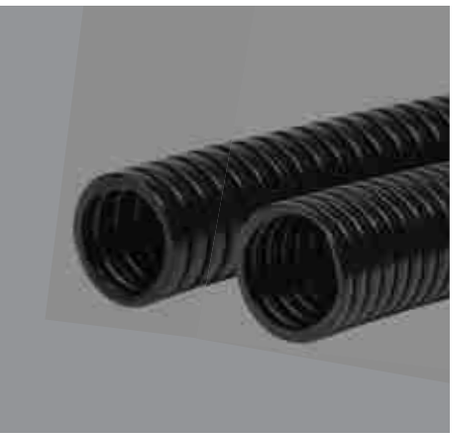
Application areas:
increased pull out forces at heavy loads

Charakteristika rúrkového profilu:
hrubé stúpanie závitov v najvrchnejšom a najnižšom bode vlny

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

Vďaka menšiemu počtu vĺn na jednotku dĺžky sa rozťahovanie vlnitej chráničky pri zaťažení ťahom zníži.
Less convolutions per length reduces the conduit elongation under pulling forces.

Kompatibilné s našimi tvarovkami pre vlnité chráničky FIPLOCK® ONE
Compatible with our FIPLOCK® ONE fittings



FPAS

+120 °C / +248 °F
–45 °C / –49 °F

Univerzálna vlnitá chránička na všestranné použitie pri ochrane káblov

Allrounder for various cable protection applications

Materiál: PA6 MOD BS

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPAS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPAS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca rázová pevnosť, pevnosť v tlaku
- dobrá ohybnosť
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom a odolnosť voči UV žiareniu
- použitie pri výrobe strojov, prístrojov a inštalácií, ako aj v železničnej technike

- *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*
- *suitable for machine building, installation and construction industries, as well as railway technology*

E178449 · EN 45545-2 · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

FPAC

+105 °C / –50 °C
+221 °F / –58 °F

Vlnitá chránička vhodná aj na použitie pri nízkych teplotách

Corrugated conduit suitable also at low temperatures

Materiál: PA6 MOD BS C

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPAC nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPAC can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá ohybnosť
- dobrá chemická odolnosť
- vynikajúce dynamické a mechanické vlastnosti aj pri nízkych teplotách

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

E178449

HPAC

+105 °C / –50 °C
+221 °F / –58 °F

Vlnitá chránička vhodná aj na použitie pri nízkych teplotách v ťažkom vyhotovení

Corrugated conduit suitable also at low temperatures in heavy version

Materiál: PA6 MOD BS C

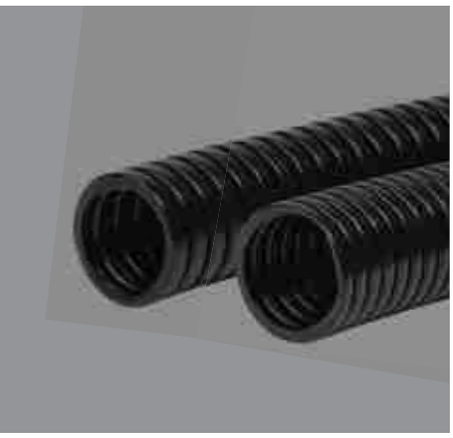
List technických údajov k našej vlnitej chráničke HPAC nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit HPAC can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- so zvýšenou hrúbkou stien
- na statické použitie
- dobrá chemická odolnosť
- vynikajúca rázová pevnosť a pevnosť v tlaku
- vynikajúce mechanické vlastnosti pri nízkych teplotách

- *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 temperture*

E178449



FPAF

+120 °C / +248 °F
–45 °C / –49 °F

Vlnitá chránička s vynikajúcimi protipožiarnymi vlastnosťami

Corrugated conduit with excellent fire protection characteristics

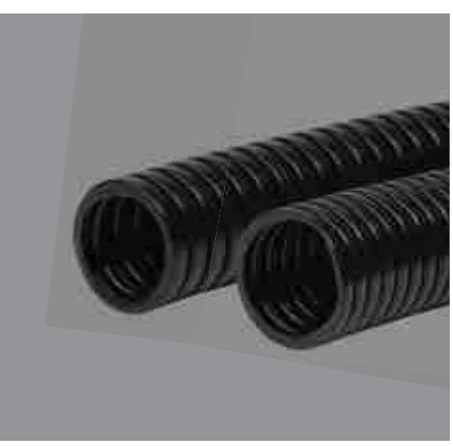
Materiál: PA6 MOD V0

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPAF nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPAF can be found here.

- bez halogénov a kadmia
- ohybná
- nízka tvorba spalín
- dobrá chemická odolnosť
- na použitie v oblasti prepravy osôb a železničnej technike s najvyššími požiadavkami na protipožiarnu techniku

- *free of halogen and cadmium*
- *flexible*
- *low fire hazard characteristics*
- *good chemical resistance*
- *for applications with a high demanded for fire safety performances like public transports and rolling stock applications*



HPAF

+120 °C / +248 °F
–45 °C / –49 °F

Vlnitá chránička s vynikajúcimi protipožiarnymi vlastnosťami v ťažkom vyhotovení

Corrugated conduit with excellent fire protection characteristics in heavy version

Materiál: PA6 MOD V0

List technických údajov k našej vlnitej chráničke HPAF nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit HPAF can be found here.

- bez halogénov a kadmia
- so zvýšenou hrúbkou stien
- nízka až dobrá ohybnosť
- nízka tvorba spalín
- dobrá chemická odolnosť
- na použitie v oblasti prepravy osôb a železničnej technike s najvyššími požiadavkami na protipožiarnu techniku

- *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 demanded for fire safety performances like public transports and rolling stock applications*

FPAN

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Vlnitá chránička pre priemyselnú konštrukciu strojov

Corrugated conduit for industrial machine building

Materiál: PA6 MOD

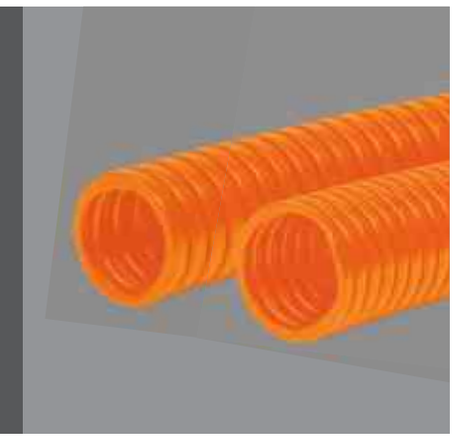
List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPAN nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPAN can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca rázová pevnosť, pevnosť v tlaku
- dobrá ohybnosť
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- použitie pri výrobe strojov, prístrojov a inštalácií

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent impact resistance, compression strength*
- *good flexibility quality*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *suitable for machine building, installation and construction industries*

E178449



FPAN-O

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Vlnitá chránička v oranžovej farbe na použitie pri ochrane káblov

Corrugated conduit in orange colour for cable protection applications

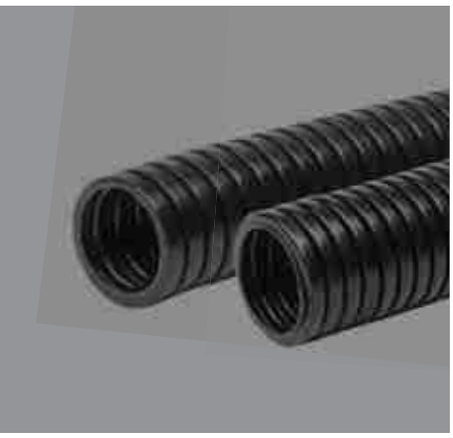
Materiál: PA6 MOD oranžová podobná s RAL2003 alebo 2009/*PA6 MOD orange similar to RAL2003 or 2009*

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPAN-O nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPAN-O can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca rázová pevnosť, pevnosť v tlaku
- dobrá ohybnosť
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

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



FPDS

+110 °C / +230 °F
–50 °C / –58 °F

Vlnitá chránička s vynikajúcou hranicou únavy pri striedavom ohybe a odolnosťou voči poveternostným vplyvom

Corrugated conduit with excellent fatigue strength and weathering resistance

Materiál: PA12 MOD BS

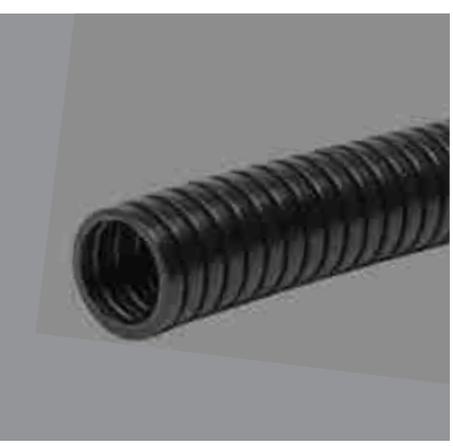
List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPDS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPDS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca hranica únavy pri striedavom ohybe
- vynikajúce mechanické vlastnosti aj pri nízkych teplotách a extrémnom suchu
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu/poveternostným vplyvom a chemická odolnosť
- vhodné na použitie pri nepretržitých pohyboch

- *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*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



HPDS

+110 °C / +230 °F
–50 °C / –58 °F

Vlnitá chránička s vynikajúcou hranicou únavy pri striedavom ohybe a odolnosťou voči poveternostným vplyvom v ťažkom vyhotovení

Corrugated conduit with excellent fatigue strength and weathering resistance in heavy version

Materiál: PA12 MOD BS

List technických údajov k našej vlnitej chráničke HPDS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit HPDS can be found here.

- bez halogénov a kadmia
- so zvýšenou hrúbkou stien
- vysoká mechanická pevnosť aj pri nízkych teplotách
- vysoká dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré protipožiarne vlastnosti
- vhodné pri zvýšených požiadavkách na ochranu káblov pri nepriaznivých podmienkach okolia

- *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*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

FPDF

+110 °C / –50 °C
+230 °F / –58 °F

Vlnitá chránička s vynikajúcimi ohňovzdornými vlastnosťami

Corrugated conduit with magnificent flame properties

Materiál: PA12 MOD V0

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPDF nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPDF can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- vynikajúca dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- vynikajúce mechanické vlastnosti aj pri nízkych teplotách alebo extrémnom suchu
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu/poveternostným vplyvom a chemická odolnosť
- vhodné obzvlášť pre spojenia vystavené nepretržitému pohybu

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *highest fire precaution performance*
- *excellent dynamic fatigue strength*
- *magnificent mechanical strength regarding physical impacts also in cold or dry environments*
- *excellent UV/weather and chemical resistance*
- *suitable for continuously moving applications*

CE · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

HPDF

+110 °C / –50 °C
+230 °F / –58 °F

Vlnitá chránička s vynikajúcimi ohňovzdornými vlastnosťami v ťažkom vyhotovení

Corrugated conduit with magnificent flame properties in heavy version

Materiál: PA12 MOD V0

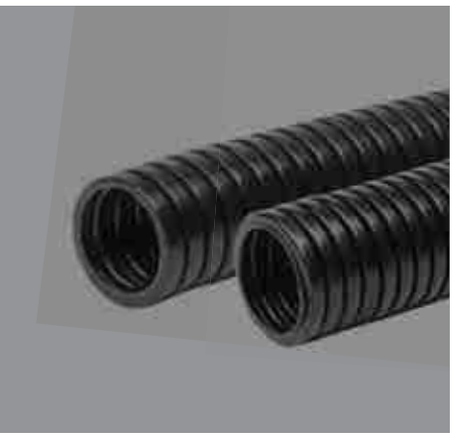
List technických údajov k našej vlnitej chráničke HPDF nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit HPDF can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu/poveternostným vplyvom a chemická odolnosť
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- mimoriadne nízka tvorba spalín
- vysoká dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobré mechanické vlastnosti
- vhodné pre náročné technické požiadavky

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent UV/weather and chemical resistance*
- *highest fire protection characteristics*
- *extremely low smoke production*
- *high dynamic fatigue strength*
- *very good complementary mechanical performances*
- *suitable for cable protection applications where low fire hazard is mandatory*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



FPDA

+90 °C / +194 °F
–45 °C / –49 °F

Antistatická vlnitá chránička s oblasťou použitia ESD

Antistatic conduit for ESD applications

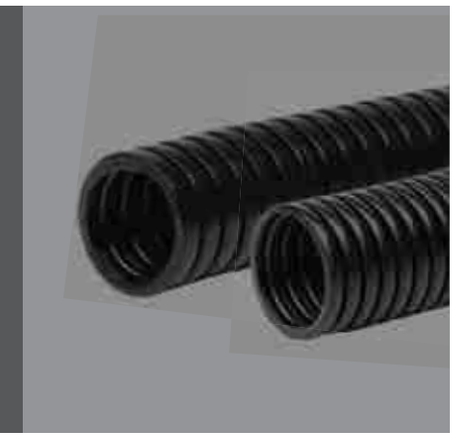
Materiál: PA12 MOD ESD

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPDA nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPDA can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- veľmi vysoká dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti aj pri nízkych teplotách a extrémnom suchu
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- do náročných oblastí použitia, v ktorých je potrebné zabrániť elektrostatickým nábojom a nekontrolovaným výbojom

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



FPPS-U

+105 °C / −40 °C
+221 °F / −40 °F

Vlnitá chránička na všestranné použitie v exteriéroch

Corrugated conduit for versatile outdoor applications

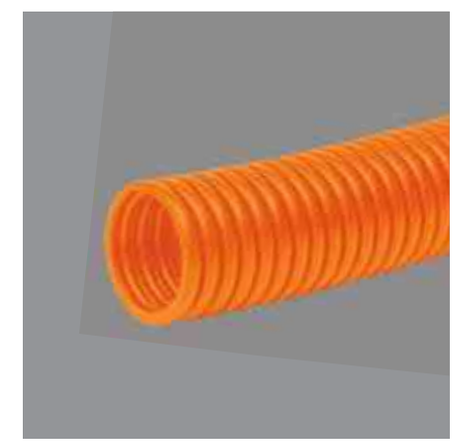
Materiál: PP MOD BS UV

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPPS-U nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPPS-U can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- veľmi dobrá dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- veľmi dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom a odolnosť voči UV

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



FPPS-O

+105 °C / −40 °C
+221 °F / −40 °F

Vlnitá chránička v oranžovej farbe na označenie vedení

Corrugated conduit in orange for marking wiring

Materiál: PP MOD BS oranžová podobná s RAL2003/*PP MOD BS orange similar to RAL2003*

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPPS-O nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPPS-O can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

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

FIPLOCK®

FPPO

+105 °C / +221 °F
−40 °C / −40 °F

Vlnitá chránička na ľahké dynamické použitie

Corrugated conduit for light dynamic applications

Materiál: PP MOD

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPPO nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPPO can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

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

CE RoHS REACH HALOGEN FREE

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

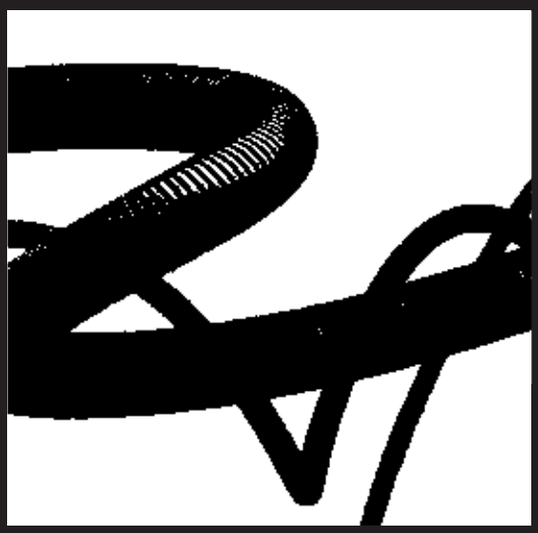
EN45545-2 APPROVED

Hľadáte ohybnú vlnitú chráničku PA12 s osvedčením HL3?

Searching for a flexible PA12 corrugated conduit with HL3 approval?

Máme riešenie: FIPLOCK® HPDF

We have the solution: FIPLOCK® HPDF



EN45545-2 HL3 APPROVED

- najvyššie hodnoty protipožiarnej ochrany kompatibilné s najvyšším stupňom ohrozenia HL3 podľa EN45545-2

  highest fires safety performances compatible to the highest hazard level HL3 according to EN45545-2
- bez halogénov a kadmia

  free from halogens and cadmium
- odolnosť voči UV žiareniu počas 40 rokov

  UV-resistant for 40 years
- vysoko ohybná PA12

  flexible PA12
- veľmi dobrá chemická odolnosť

  very good chemical resistance

FIPLOCK®

Tvarovky pre vlnité chráničky
Fittings

k programu výrobkov FIPLOCK®/*for FIPLOCK® product range*

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Vyhotovenie** ***Version***	**Materiál základného telesa** ***Material body***	**Materiál závitu** ***Material thread***	**Rúrkový profil** ***Profile***	**Strana** ***Page***
ASPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	34
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Kovový krátky/*Metal short*	F/C	35
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Kovový dlhý/*Metal long*	F/C	35
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	36
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	36
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	37
AWPA/AEPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	38
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Kovový krátky/*Metal short*	F/C	39
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Kovový dlhý/*Metal long*	F/C	39
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	40
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	40
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	41
AAPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	42
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Kovový krátky/*Metal short*	F/C	43
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Kovový dlhý/*Metal long*	F/C	43
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	44
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	44
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	45
AFPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	46
	MM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	46
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	47
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	47

FIPLOCK® ONE

Výrobok *Product*	Vyhotovenie *Version*	Materiál základného telesa *Material bodypart*	Materiál závitu *Material thread*	Rúrkový profil *Profile*	Strana *Page*
AFPA	U-M	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	48
	U-A	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	49
	U-B	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	49
AZPA	M	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	50
	C	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	50
	MMK	PA6 MOD V0 SGA	Kovový krátky/*Metal short*	F/C	51
	MML	PA6 MOD V0 SGA	Kovový dlhý/*Metal long*	F/C	51
	PG	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	52
	PGM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	52
	NPT	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	53
	NPTM	PA6 MOD V0 SGA	Kov/*Metal*	F/C	53
ATPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	54
ATPA-CA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	54
AYPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	55
ARPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	55
AIPA	M	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	56
	PG	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	56
ACPA	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	57
ACPA-SH	–	PA6 MOD V0 SGA	–	F/C	57
APPA	EPDM	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	58
	NBR	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	58
ASPA-HV	–	PA6 MOD V0 SGA	Plast/*Plastic*	F/C	59

Číselný kód pre FIPLOCK® ONE tvarovky pre vlnité chráničky
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 Rad tvaroviek pre vlnité chráničky/*Fitting line*

2 = FIPSPLIT® tvarovka pre vlnitú chráničku
FIPSPLIT® fitting

2 Typ tvarovky pre vlnitú chráničku/*Fitting type*

S = rovná/*straight*
E = 90° koleno/*90° curved elbow*
W = 90° uhol/*90° elbow*
A = 45° uhol/*45° elbow*
F = s vnútorným závitom, rovným
with female thread, straight
Z = odľahčenie od ťahu, rovná
Strain relief, straight
C = rúrová spojka, rovná
Conduit splice fitting, straight
R = redukcia vlnitej chráničky/*Conduit reducer, straight*
I = spojka pre hladkú rúru, rovná
Interconnection to rigid pipes, straight
T = T rozvádzač/*T-distributur*
Y = Y rozvádzač/*Y-distributur*

3 Materiál/*Material type*

PA = PA6 MOD V0 SGA (FIPLOCK® ONE)

4 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 = najmenšia NW/*smallest NW*
do/*to*
48 = najväčšia NW/*largest NW*

Rozvádzače/*Distributors*
231717 = NW 23/NW 17/NW 17

5 Typ závitu/*Thread type*

M = metrický/*metric*
F = metrický jemný/*metric fine*
P = PG
N = NPT
U = UNEF/UNS/UN

6 Veľkosť závitu/*Thread size*

pozri prehľad závitov na strane 31
see thread table on page 31

7 Materiál závitu/*Thread material*

P = plast/*Plastic*
M = kov/*Metal*

8 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*
G = štandardná sivá/*Standard grey*

9 Dĺžka závitu alebo modifikačný kód
Thread length or modification code

Prehľad závitov

Thread codes

FIPLOCK® ONE

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

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

Stupne krytia IP podľa EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Príklad IP69/*Example IP69*

IP 6 9

Prvá číslica: prachotesné
First digit: protected against penetration of dust

Druhá číslica: vysoký tlak, čistenie prúdom pary
Second digit: high pressure steam cleaner

Prvá číslica/*First digit*		**Druhá číslica/*Second digit***	
0	bez ochrany *not protected*	0	bez ochrany *not protected*
1	s priemerom ≥ 50 mm *with diameter ≥ 50 mm*	1	zvislé kvapkanie *vertical water drips*
2	s priemerom ≥ 12,5 mm *with diameter ≥ 12,5 mm*	2	kvapkanie (15° sklon skúšaného predmetu) *drips (up to 15° angle)*
3	s priemerom ≥ 2,5 mm *with diameter ≥ 2,5 mm*	3	rozprašovaná voda (šikmo do 60°) *spray water (up to 60° angle)*
4	s priemerom ≥ 1,0 mm *with diameter ≥ 1,0 mm*	4	striekajúca voda *splashed water*
5	chránené proti prachu *protected against dust*	5	tryskajúca voda *strong water jet*
6	prachotesné *proteced against penetration of dust*	6	intenzívne tryskajúca voda so zvýšeným tlakom *strong water jet with pressure*
		7	dočasné ponorenie *temporary immersion*
		8	trvalé ponorenie *continuous immersion*
		9	vysoký tlak, čistenie prúdom pary *high pressure steam cleaner*

Oblasti použitia/*Applications*

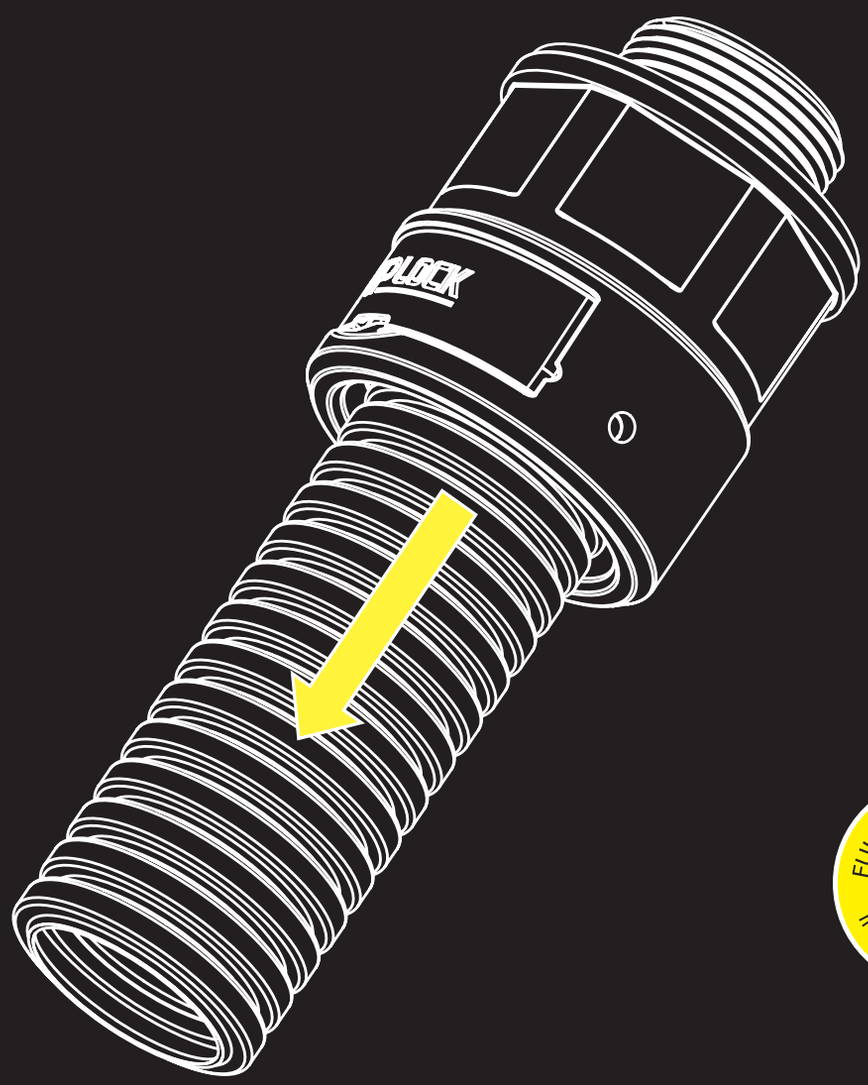
Naše tvarovky pre vlnité chráničky FIPLOCK® ONE sú vhodné pre množstvo individuálnych riešení pripojenia k našim vlnitým chráničkám FIPLOCK®:

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

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Vynikajúce ťahové sily

Excellent pull out strength



FULL IP PROTECTION
IP
IP66 • IP67 • IP68 • IP69

FIPLOCK® ONE

ASPA-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka rovná metrický, plastový závit

Fitting straight metric, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej pripájacej nákrutke ASPA-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-M can be found here.

- rovná skrutková tvarovka vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

ASPA-MMK

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka rovná metrický, kovový závit, krátky

Fitting straight metric, metal thread, short

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej pripájacej nákrutke ASPA-MMK nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-MMK can be found here.

- rovná skrutková tvarovka vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit krátky
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

E178449 NFPA 130 ADR HALOGEN FREE

ASPA-MML

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka rovná metrický, kovový závit, dlhý

Fitting straight metric, metal thread, long

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej pripájacej nákrutke ASPA-MML nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-MML can be found here.

- rovná skrutková tvarovka vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit dlhý
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR HALOGEN FREE

ASPA-PG

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Pripájacia nákrutka rovná PG, plastový závit

Fitting straight PG, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej pripájacej nákrutke ASPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-PG can be found here.

- rovná skrutková tvarovka vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

ASPA-PGM

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Pripájacia nákrutka rovná PG, kovový závit

Fitting straight PG, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej pripájacej nákrutke ASPA-PGM nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-PGM can be found here.

- rovná skrutková tvarovka vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

ASPA-NPT

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka rovná NPT, plastový závit

Fitting straight NPT, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej pripájacej nákrutke ASPA-NPT nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-NPT can be found here.

- rovná skrutková tvarovka vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- NPT plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AWPA-M/AEPA-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka koleno 90°
metrický, plastový závit

Fitting 90° curved elbow
metric, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AWPA-/AEPA-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting AWPA-/AEPA-M can be found here.

- skrutková tvarovka koleno 90° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE

AWPA-MMK/AEPA-MMK

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka koleno 90°
metrický, kovový závit, krátky

Fitting 90° curved elbow
metric, metal thread, short

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AWPA-/AEPA-MMK nájdete tu.

The datasheet of our fitting AWPA-/AEPA-MMK can be found here.

- skrutková tvarovka koleno 90° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit krátky
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE

AWPA-MML/AEPA-MML

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka koleno 90°
metrický, kovový závit, dlhý

Fitting 90° curved elbow
metric, metal thread, long

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AWPA-/AEPA-MML nájdete tu.

The datasheet of our fitting AWPA-/AEPA-MML can be found here.

- skrutková tvarovka koleno 90° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit dlhý
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE

AWPA-PG/AEPA-PG

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka koleno 90°
PG, plastový závit

Fitting 90° curved elbow
PG, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AWPA-/AEPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting AWPA-/AEPA-PG can be found here.

- skrutková tvarovka koleno 90° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE

AWPA-PGM/AEPA-PGM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka koleno 90°
PG, kovový závit

Fitting 90° curved elbow
PG, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AWPA-/AEPA-PGM nájdete tu.

The datasheet of our fitting AWPA-/AEPA-PGM can be found here.

- skrutková tvarovka koleno 90° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE

AWPA-NPT/AEPA-NPT

+120 °C / –50 °C
+248 °F / –58 °F

Spojka koleno 90°
NPT, plastový závit

Fitting 90° curved elbow
NPT, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AWPA-/AEPA-NPT nájdete tu.

The datasheet of our fitting AWPA-/AEPA-NPT can be found here.

- skrutková tvarovka koleno 90° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- NPT plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

AAPA-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka s uhlom 45° metrický, plastový závit

Fitting 45° elbow metric, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AAPA-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting AAPA-M can be found here.

- skrutková tvarovka s uhlom 45° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AAPA-MMK

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka s uhlom 45°
metrický, kovový závit, krátky

Fitting 45° elbow
metric, metal thread, short

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AAPA-MMK nájdete tu.

The datasheet of our fitting AAPA-MMK can be found here.

- skrutková tvarovka s uhlom 45° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit krátky
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AAPA-MML

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka s uhlom 45°
metrický, kovový závit, dlhý

Fitting 45° elbow
metric, metal thread, long

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AAPA-MML nájdete tu.

The datasheet of our fitting AAPA-MML can be found here.

- skrutková tvarovka s uhlom 45° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit dlhý
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AAPA-PG

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka s uhlom 45°
PG, plastový závit

Fitting 45° elbow
PG, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AAPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting AAPA-PG can be found here.

- skrutková tvarovka s uhlom 45° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AAPA-PGM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka s uhlom 45°
PG, kovový závit

Fitting 45° elbow
PG, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AAPA-PGM nájdete tu.

The datasheet of our fitting AAPA-PGM can be found here.

- skrutková tvarovka s uhlom 45° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AAPA-NPT

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Spojka s uhlom 45° NPT, plastový závit

Fitting 45° elbow NPT, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AAPA-NPT nájdete tu.

The datasheet of our fitting AAPA-NPT can be found here.

- skrutková tvarovka s uhlom 45° vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- NPT plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE c UL us E178449 EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AFPA-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Skrutková tvarovka s vnútorným závitom rovná, metrický, plastový závit

Fitting female thread straight, metric, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-M can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AFPA-MM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Skrutková tvarovka s vnútorným závitom rovná, metrický, kovový závit

Fitting female thread straight, metric, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-MM nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-MM can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AFPA-PG

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s vnútorným závitom rovná, PG, plastový závit

Fitting female thread straight, PG, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-PG can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR HALOGEN FREE

AFPA-PGM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s vnútorným závitom rovná, PG, kovový závit

Fitting female thread straight, PG, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-PGM nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-PGM can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 NFPA 130 ADR HALOGEN FREE

AFPA-U-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s vnútorným závitom
rovná, UNEF/UNS, plastový závit, MIL DTL 5015

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

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-U-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-U-M can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- UNEF plastový závit pre násuvnú spojku MIL DTL 5015
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AFPA-U-A

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s vnútorným závitom rovná, UNEF, plastový závit, Souriau UTG-6

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

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-U-A nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-U-A can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- UNEF plastový závit pre násuvný rad Souriau UTG-6/ UTO/UTS a ITT Cannon Trident
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AFPA-U-B

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s vnútorným závitom rovná, UNEF, plastový závit, pre AMP CPC

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

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AFPA-U-B nájdete tu.

The datasheet of our fitting AFPA-U-B can be found here.

- skrutková tvarovka s vnútorným závitom vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- UNEF plastový závit pre AMP násuvný rad CPC
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, metrický, plastový závit

Fitting female thread straight, metric, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AZPA-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-M can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-C

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, klik, metrická

Fitting strain relief straight, click, metric

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AZPA-C nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-C can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- plastové pripojenie systémom zakliknutia prispôsobené pre priechodné otvory v plechoch, kde nie je možná montáž kontramatice
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-MMK

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, metrický, kovový závit, krátky

Fitting strain thread straight, metric, metal thread, short

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AZPA-MMK nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-MMK can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit krátky
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-MML

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, metrický, kovový závit, dlhý

Fitting strain thread straight, metric, metal thread, long

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AZPA-MML nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-MML can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- metrický kovový závit dlhý
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-PG

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, PG, plastový závit

Fitting strain relief straight, PG, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej spojke AZPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-PG can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-PGM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, PG, kovový závit

Fitting strain relief straight, PG, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AZPA-PGM nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-PGM can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- PG kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-NPT

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, NPT, plastový závit

Fitting strain relief straight, NPT, plastic thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AZPA-NPT nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-NPT can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- NPT plastový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AZPA-NPTM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Pripájacia nákrutka s odľahčením od ťahu rovná, NPT, kovový závit

Fitting strain relief straight, NPT, metal thread

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej nákrutke AZPA-NPTM nájdete tu.

The datasheet of our fitting AZPA-NPTM can be found here.

- skrutková tvarovka s odľahčením od ťahu vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- NPT kovový závit
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

ATPA

T rozvádzač

T-distributor

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov pre náš rozvádzač ATPA nájdete tu.

The datasheet of our distributor ATPA can be found here.

- T rozvádzač vhodný pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavý a odolný voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

ATPA-CA

T adaptér

T-adapter

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu adaptéru ATPA-CA nájdete tu.

The datasheet of our adapter ATPA-CA can be found here.

- T adaptér vhodný pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavý a odolný voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách
- namontovateľné priamo do konkrétneho radu

- *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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AYPA

Y rozvádzač

Y-distributor

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu rozvádzaču AYPA nájdete tu.

The datasheet of our distributor AYPA can be found here.

- Y rozvádzač vhodný pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavý a odolný voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 · EN 45545-2 · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

ARPA

Redukcia rúry

Conduit reducer

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej redukcii rúry ARPA nájdete tu.

The datasheet of our conduit reducer ARPA can be found here.

- redukcia šírok rúr pre tvarovky pre vlnité chráničky
- vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *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*

E178449 · EN 45545-2 · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

AIPA-M

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Rúrová spojka pre vlnité chráničky/hladké rúry metrická

Conduit reducer corrugated to smooth tube metric

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej rúrovej spojke AIPA-M nájdete tu.

The datasheet of our conduit connector AIPA-M can be found here.

- metrická rúrová spojka pre hladké rúry s objímkou z ušľachtilej ocele
- umožňuje pripojenie vlnitých chráničiek FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom k hladkým rúram
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách
- s objímkou z ušľachtilej ocele

- *metric smooth tube connector 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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

AIPA-PG

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Rúrová spojka pre vlnité chráničky/hladké rúry PG

Conduit reducer corrugated to smooth tube PG

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej rúrovej spojke AIPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our conduit connector AIPA-PG can be found here.

- PG rúrová spojka pre hladké rúry s objímkou z ušľachtilej ocele
- umožňuje pripojenie vlnitých chráničiek FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom k hladkým rúram
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

- *PG smooth tube connector 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*

E178449 EN 45545-2 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

ACPA

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Rúrová spojka

Conduit connector

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej rúrovej spojke ACPA nájdete tu.

The datasheet of our conduit connector ACPA can be found here.

- rúrová spojka pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

ACPA-SH

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Rúrová spojka s možnosťou upevnenia

Conduit connector with mounting option

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej rúrovej spojke ACPA-SH nájdete tu.

The datasheet of our conduit connector ACPA-SH can be found here.

- rúrová spojka s možnosťou upevnenia vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

APPA-EPDM

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

90° príruba, EPDM tesnenie príruby

90°-flange, EPDM flange gasket

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu tesneniu príruby APPA-EPDM nájdete tu.

The datasheet of our flange gasket APPA-EPDM can be found here.

- 90° príruba vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- EPDM tesnenie príruby
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

APPA-NBR

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

90° príruba, NBR tesnenie príruby

90°-flange, NBR flange gasket

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu tesneniu príruby APPA-NBR nájdete tu.

The datasheet of our flange gasket APPA-NBR can be found here.

- 90° príruba vhodná pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- NBR tesnenie príruby
- samozhášavá a odolná voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách

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

E178449 NFPA 130 ADR RoHS REACH HALOGEN FREE

ASPA-HV

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Uzatvárací adaptér, adaptér na prevlečenie a zavesenie

Termination, draw-in and transport fitting

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu adaptéru ASPA-HV nájdete tu.

The datasheet of our fitting ASPA-HV can be found here.

- opakovane použiteľný, uzatvorený adaptér s otvorom na prevlečenie, resp. dvíhacím zariadením, vhodný pre vlnité chráničky FIPLOCK® s jemným a hrubým profilom
- samozhášavý a odolný voči väčšine bežných médií
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu
- prefabrikované v malých obalových jednotkách
- vhodný ako tesný uzáver vlnitých chráničiek alebo ako záves na ochranu pri preprave

- *re-usable, termination fitting with lifting lug, suitable for FIPLOCK® corrugated conduits with fine and coarse profile*
- *self-extinguishing and resistant against most chemical media commonly used*
- *excellent UV-resistance*
- *pre-assembled in small packing units*
- *specially considerable for seal-tight conduit termination or as a lifting device during transportation*

CE · c UL us E178449 · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

ASPA-S-MMK

ASPA-S-MMK + MML

Pripájacia nákrutka, rovná, otočná, metrický, kovový závit krátky a dlhý

Fitting, straight, revolving, metric, metal thread, short and long

ASPA-S-MML

Dostupné čoskoro! / *Coming soon!*

ASPA-S-PGM

Pripájacia nákrutka, rovná, otočná, PG, kovový závit

Fitting, straight, revolving, PG, metal thread

ASPA-S-PGM

ASPA-S-NPTM

Pripájacia nákrutka, rovná, otočná, NPT, kovový závit

Fitting, straight, revolving, NPT, metal thread

ASPA-S-NPTM

FIPSYSTEMS®

AAPA-S-MMK + MML

Spojka s uhlom 45°, otočná, metrický, kovový závit krátky a dlhý

Fitting 45° elbow, revolving, metric, metal thread, short and long

AAPA-S-MML

AWPA/AEPA-S-PGM

Spojka koleno 90°, otočná, PG, kovový závit

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

AAPA-S-MMK

AWPA/AEPA-S-PGM

AWPA/AEPA-S-MMK

FIPLOCK® ONE

AWPA/AEPA-S-MMK + MML

Spojka koleno 90°, otočná, metrický, kovový závit krátky a dlhý

Fitting 90° curved elbow, revolving, metric, metal thread, short and long

AWPA/AEPA-S-MML

AAPA-S-PGM

Spojka s uhlom 45°, otočná, PG, kovový závit

Fitting 45° elbow, revolving, PG, metal thread

We simplify your world

AAPA-S-PGM

AAPA-S-NPTM

AAPA-S-NPTM

Pripájacia nákrutka, rovná, otočná, NPT, kovový závit

Fitting, straight, revolving, NPT, metal thread

AWPA/AEPA-S-NPTM

AWPA/AEPA-S-NPTM

Spojka koleno 90°, otočná, NPT, kovový závit

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

Príslušenstvo
Accessories

k programu výrobkov FIPLOCK®/*for FIPLOCK® product range*

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Strana** ***Page***
COPA-S	PA6 MOD V0 SGA	68
COPA-H	PA6 MOD V0 SGA	68
CRPA/CXPA	PA6 MOD V0 SGA	69
BSPA	PA6 MOD V0 SGA	70
BSPA-BJ	PA6 MOD V0 SGA	70
CPSZ	Galvanicky pozinkovaná oceľ a EPDM/*Galvanized steel and EPDM*	71
CUSZ	Galvanicky pozinkovaná oceľ a EPDM/*Galvanized steel and EPDM*	71
CPPA	PA6 MOD V0 SGA	72
CUPA	PA6 MOD V0 SGA	72
PETP	TPE	73
PTTP	TPE	73
NTPA-M	Polyamid (spevnený sklenenými vláknami)/*Polyamide (glass fiber reinforced)*	74
NTBN-M	Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*	74
NTBN-M-EMV	Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*	75
NTPA-PG	Polyamid (spevnený sklenenými vláknami)/*Polyamide (glass fiber reinforced)*	76
NTBN-PG	Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*	76
NTBN-PG-EMV	Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*	77
NEPA-M	Polyamid (spevnený sklenenými vláknami)/*Polyamide (glass fiber reinforced)*	78
NEBN-M	Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*	78

FIPLOCK®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
COPA-S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COPA-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CRPA/CXPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BSPA-BJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CUSZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CPPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
CUPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PETP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PTTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-M-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NTBN-PG-EMV	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NEBN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Príslušenstvo
Accessories

k programu výrobkov FIPLOCK®/*for FIPLOCK® product range*

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Strana** ***Page***
NRPA-M	Polyamid (spevnený sklenenými vláknami)/*Polyamide (glass fiber reinforced)*	79
NRBN-M	Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*	79
NPPA-M	Polyamid (spevnený sklenenými vláknami)/*Polyamide (glass fiber reinforced)*	80
NPPA-PG	Polyamid (spevnený sklenenými vláknami)/*Polyamide (glass fiber reinforced)*	80
NKPA	PA6 MOD V0 SGA	81
PAPA	PA6 MOD V0 SGA	82
BHPA	PA6 MOD V0 SGA	82
TDPA	PA66	83
JSPA	PA6 MOD V0 SGA	84
JWPA	PA6 MOD V0 SGA	84

FIPLOCK®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
NRPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NRBN-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPPA-M	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
NPPA-PG	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
NKPA	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PAPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BHPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TDPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JSPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JWPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Číselný kód pre príslušenstvo FIPLOCK®

Part numbering key FIPLOCK® accessories

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

1 Diel príslušenstva/*Material type*

CO = upevňovací klip s uzatváracím krytom
Mouting clip with cover

CN = upevňovací klip bez uzatváracieho krytu
Mounting clip without cover

CU = rúrová objímka Omega
Clamp Omega

CP = rúrová objímka
Clamp

NT = kontramatica
Locknut

NE = rozšírenie závitu
Thread enlarger

NR = redukcia závitu
Thread reducer

PE = ochrana okrajov rúry
Conduit edge protection (FE-KA)

PT = vývodka rúry
Conduit termination sleeve (FE-K)

TD = nástroj na zaťahovanie káblov
Cable-draw-in tool

2 Typ materiálu/*Material type*

BN = poniklovaná mosadz/*Brass nickel plated*
PA = rôzne druhy PA6/*various PA6 types*
SZ = ušľachtilá oceľ/*Stainless steel*
TP = TPE

buď 3 alebo 4 + 5 / *either 3 or 4 + 5*

3 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 – 48 = NW štandard
56 – 170 = NW XL

4 Typ závitu/*Thread type*

M = metrický/*metric*
P = PG
N = NPT

5 Veľkosť závitu/*Thread size*

pozri prehľad závitov na strane 13
see thread table on page 13

6 Profil/*Profile*

F = jemný profil/*Fine profile*
C = hrubý profil/*Coarse profile*

7 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*
G = štandardná sivá/*Standard grey*

8 Modifikačný kód
Modification code

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

ONE fits ALL – FIPLOCK® ONE

JEDNA spojka pre VŠETKY aplikácie

ONE fitting for ALL applications

- predmontované a pripravené na montáž
  pre-assembled and ready-to-fit
- jednoduchý výber
  easy selection
- jednoduchšie skladovanie
  lower storage effort
- jednoduchá manipulácia
  little handling necessary
- rýchlejšia montáž
  faster installation
- šetrenie nákladov
  cost savings

FIPLOCK® ONE

COPA-S

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Upevňovací klip
Mounting clip

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu upevňovaciemu klipu COPA-S nájdete tu.

The datasheet of our mounting clip COPA-S can be found here.

- štandardný montážny držiak pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- vhodný pre štandardné montážne koľajničky C

- *standard mounting clip for FIPLOCK® corrugated conduits*
- *suitable for standard C-mounting rails*

NFPA 130

COPA-H

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Upevňovací klip s pätkou
Mounting clip with base

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

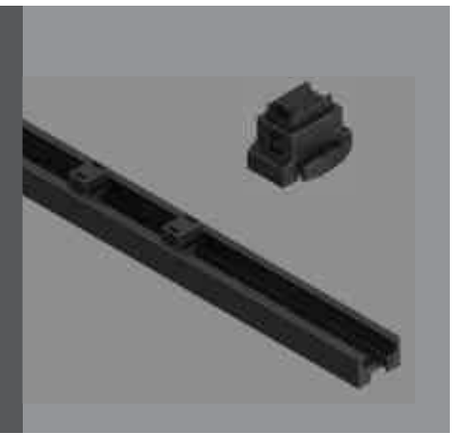
List technických údajov k nášmu upevňovaciemu klipu COPA-H nájdete tu.

The datasheet of our mounting clip COPA-H can be found here.

- montážny držiak s pätkou pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- pre montáž zabezpečenú proti otáčaniu

- *mounting clip with a base for FIPLOCK® corrugated conduits*
- *for anti-twist applications*

NFPA 130



CRPA/CXPA

+120 °C / –50 °C
+248 °F / –58 °F

Montážna koľajnička s vložkou do drážky

Mounting rail with slot nuts

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej montážnej koľajničke CRPA/PXPA nájdete tu.

The datasheet of our mounting rail CRPA/PXPA can be found here.

- koľajnička C na jednoduchú montáž upevňovacieho klipu COPA-S
- vložka do drážky je rukou uzatvárateľná a z bezpečnostných dôvodov je možné uvoľniť ju len skrutkovačom

- *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*

NFPA 130

BSPA

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Systémový držiak stohovateľný

System support stackable

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu systémovému držiaku BSPA nájdete tu.

The datasheet of our system support BSPA can be found here.

- stabilný a stohovateľný systémový držiak pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- určený na pevné zaskrutkovanie
- robustná konštrukcia pre požiadavky na vysoké zaťaženie namontovaných vlnitých chráničiek

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

E178449 · EN 45545-2 · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

BSPA-BJ

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Systémový držiak stohovateľný s kĺbom

System support stackable with ball-joint

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k nášmu systémovému držiaku BSPA-BJ nájdete tu.

The datasheet of our system support BSPA-BJ can be found here.

- stabilný a stohovateľný systémový držiak pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- väčšia vôľa pri pohybe vlnitej chráničky vďaka vloženému kĺbu
- určený na pevné zaskrutkovanie
- robustná konštrukcia pre požiadavky na vysoké zaťaženie namontovaných vlnitých chráničiek

- *stable and stackable system support for FIPLOCK® conduits*
- *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*

E178449 · EN 45545-2 · NFPA 130 · ADR · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

CPSZ

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Rúrová objímka s príložkou

Tube clamp with lug

Materiál: Galvanicky pozinkovaná oceľ a EPDM/*Galvanized steel and EPDM*

- montážna objímka pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- s jedným upevňovacím očkom

- *mounting clamp for FIPLOCK® conduits*
- *with one fixation lug*

List technických údajov k našej rúrovej objímke CPSZ nájdete tu.

The datasheet of our tube clamp CPSZ can be found here.

CUSZ

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Rúrová objímka s dvojitou príložkou

Tube clamp with double lug

Materiál: Galvanicky pozinkovaná oceľ a EPDM/*Galvanized steel and EPDM*

- montážna objímka pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- s dvomi upevňovacími očkami pre montáž zabezpečenú proti otáčaniu

- *mounting clamp for FIPLOCK® conduits*
- *with two fixation lug for anti-twist application*

List technických údajov k našej rúrovej objímke CUSZ nájdete tu.

The datasheet of our tube clamp CUSZ can be found here.

CPPA

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Objímka pre vlnitú chráničku s príložkou, fixačným rebrovaním

Corrugated conduit clamp with lug, fixing rib

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej rúrovej objímke CPPA nájdete tu.

The datasheet of our conduit clamp CPPA can be found here.

- rúrová objímka s jedným upevňovacím očkom
- fixovanie vlnitej chráničky FIPLOCK® v jemnom a hrubom profile NW07-29
- celá z plastu – žiadne riziko korózie

- *conduit clamp with one fixation lug*
- *to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW07-29*
- *full plastic – no corrosion ability*

NFPA 130

CUPA

+120 °C / +248 °F
–50 °C / –58 °F

Objímka pre vlnitú chráničku s dvojitou príložkou, fixačným rebrovaním

Corrugated conduit clamp with double lug, fixing rib

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej rúrovej objímke CUPA nájdete tu.

The datasheet of our conduit clamp CUPA can be found here.

- rúrová objímka s dvojitou príložkou
- fixovanie vlnitej chráničky FIPLOCK® v jemnom a hrubom profile NW23-95
- celá z plastu – žiadne riziko korózie

- *conduit lamp with double lug*
- *to fix FIPLOCK® conduits in fine and coarse profile for dimension NW23-95*
- *full plastic – no corrosion ability*

NFPA 130

PETP

+120 °C / −40 °C
+248 °F / −40 °F

Ochrana okrajov rúr

Conduit edge protection

Materiál: TPE

List technických údajov pre našu ochranu okrajov PETP nájdete tu.

The datasheet of our edge protection PETP can be found here.

- elastická ochrana okrajov rúr pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- na ochranu citlivých vedení a izolácií káblov v mieste výstupu na konci vlnitých chráničiek pri vibráciách

- *elastic conduit edge protection for FIPLOCK® corrugated conduits*
- *to protect sensitive cable and wire insulation at the conduit exit under vibrations*

RoHS REACH HALOGEN FREE

PTTP

+120 °C / −40 °C
+248 °F / −40 °F

Rúrová vývodka

Conduit termination sleeve

Materiál: TPE

List technických údajov k našej vlnitej chráničke PTTP nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit PTTP can be found here.

- elastická rúrová vývodka pre vlnité chráničky FIPLOCK®
- chráni pred vniknutím nečistôt a prachu do koncov rúr
- môžete ju zrezaním zúžiť v závislosti od požadovaného priemeru kábla

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

RoHS REACH HALOGEN FREE

NTPA-M

+100 °C / +212 °F
–40 °C / –40 °F

Kontramatica
šesťhranná, plastová, metrická

Locknut
hexagon, polyamide, metric

Materiál: polyamid spevnený sklenenými vláknami/*Polyamide glass fiber reinforced*

List technických údajov k našej kontramatici NTPA-M nájdete tu.

The datasheet of our locknut NTPA-M can be found here.

- šesťhranná kontramatica s metrickým závitom
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

HALOGEN FREE

NTBN-M

+200 °C / +392 °F
–60 °C / –76 °F

Kontramatica
šesťhranná, poniklovaná mosadz, metrická

Locknut
hexagon, brass nickel-plated, metric

Materiál: Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*

List technických údajov k našej kontramatici NTBN-M nájdete tu.

The datasheet of our locknut NTBN-M can be found here.

- šesťhranná kontramatica s metrickým závitom
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

NTBN-M-EMV

+200 °C / +392 °F
–60 °C / –76 °F

Kontramatica
šesťhranná, poniklovaná mosadz, metrická, EMV

Locknut
hexagon, brass nickel-plated, metric, EMV

Materiál: Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*

List technických údajov k našej kontramatici NTBN-M-EMV nájdete tu.

The datasheet of our locknut NTBN-M-EMV can be found here.

- šesťhranná kontramatica s metrickým závitom
- vhodná pre EMV spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom
- s povrchovými hrotmi, ktoré rozrývajú povrchy

- *hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with metric threads*
- *including surface scratching spikes*

NTPA-PG

+100 °C / +212 °F
–40 °C / –40 °F

Kontramatica
šesťhranná, plast, PG

Locknut
hexagon, polyamide, PG

Materiál: polyamid spevnený sklenenými vláknami/*Polyamide glass fiber reinforced*

- šesťhranná kontramatica so závitom PG
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

List technických údajov k našej kontramatici NTPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our locknut NTPA-PG can be found here.

NTBN-PG

+200 °C / +392 °F
–60 °C / –76 °F

Kontramatica
šesťhranná, poniklovaná mosadz, PG

Locknut
hexagon, brass nickel-plated, PG

Materiál: Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*

- šesťhranná kontramatica so závitom PG
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

List technických údajov k našej kontramatici NTBN-PG nájdete tu.

The datasheet of our locknut NTBN-PG can be found here.

NTBN-PG-EMV

+200 °C / +392 °F
–60 °C / –76 °F

Kontramatica
šesťhranná, poniklovaná mosadz, PG, EMV

Locknut
hexagon, brass nickel-plated, PG, EMV

Materiál: Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*

List technických údajov k našej kontramatici NTBN-PG-EMV nájdete tu.

The datasheet of our locknut NTBN-PG-EMV can be found here.

- šesťhranná kontramatica so závitom PG
- vhodná pre EMV spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom
- s povrchovými hrotmi, ktoré rozrývajú povrchy

- *hexagon locknuts with PG threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE EMC fittings with metric threads*
- *including surface scratching spikes*

NEPA-M

+100 °C / −40 °C
+212 °F / −40 °F

Rozšírenie závitu
šesťhranné, plastové, metrické

Thread enlarger
hexagon, plastic, metric

Materiál: polyamid spevnený sklenenými vláknami/*Polyamide glass fiber reinforced*

List technických údajov k nášmu rozšíreniu závitu NEPA-M nájdete tu.

The datasheet of our thread enlarger NEPA-M can be found here.

- rozšírenie závitu, plastové, metrické so šesťhranom pre vidlicový kľúč
- vhodné pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *thread enlargers plastic with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

CE RoHS HALOGEN FREE

NEBN-M

+200 °C / −60 °C
+392 °F / −76 °F

Rozšírenie závitu
okrúhle, poniklovaná mosadz, metrické

Thread enlarger
round, brass nickel-plated, metric

Materiál: Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*

List technických údajov k nášmu rozšíreniu závitu NEBN-M nájdete tu.

The datasheet of our thread enlarger NEBN-M can be found here.

- rozšírenie závitu s metrickým závitom
- vhodné pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

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

CE RoHS

NRPA-M

+100 °C / –40 °C
+212 °F / –40 °F

Redukcia závitu
šesťhran, plastová, metrická

Thread reducer
hexagon, plastic, metric

Materiál: polyamid spevnený sklenenými vláknami/*Polyamide glass fiber reinforced*

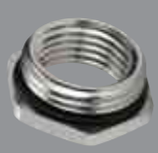
- redukcia závitu, plastová, metrická so šesťhranom pre vidlicový kľúč
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *thread reducer plastic with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

List technických údajov k našej redukcii závitu NRPA-M nájdete tu.

The datasheet of our thread reducer NRPA-M can be found here.

CE RoHS HALOGEN FREE



NRBN-M

+200 °C / –60 °C
+392 °F / –76 °F

Redukcia závitu
šesťhran, poniklovaná mosadz, metrická

Thread reducer
hexagon, brass nickel-plated, metric

Materiál: Poniklovaná mosadz/*Brass nickel-plated*

- redukcia závitu, metrická so šesťhranom pre vidlicový kľúč
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom

- *thread reducer with metric threads and hexagon for flat wrench*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*

List technických údajov k našej redukcii závitu NRBN-M nájdete tu.

The datasheet of our thread reducer NRBN-M can be found here.

CE REACH

NPPA-M

+100 °C +212 °F
–40 °C –40 °F

Záslepka metrická

Screw plug metric

Materiál: polyamid spevnený sklenenými vláknami/*Polyamide glass fiber reinforced*

List technických údajov k našej záslepke NPPA-M nájdete tu.

The datasheet of our screw plug NPPA-M can be found here.

- Záslepka
- pre metrické otvory so závitmi, ktoré musia byť uzavreté

- *screw plug nut*
- *for metric thread holes which need to be closed*

RoHS REACH HALOGEN FREE

NPPA-PG

+100 °C +212 °F
–40 °C –40 °F

Záslepka PG

Screw plug PG

Materiál: polyamid spevnený sklenenými vláknami/*Polyamide glass fiber reinforced*

List technických údajov k našej záslepke NPPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our screw plug NPPA-PG can be found here.

- Záslepka
- pre PG otvory so závitmi, ktoré musia byť uzavreté

- *screw plug nut*
- *for PG thread holes which need to be closed*

RoHS REACH HALOGEN FREE

NKPA

Matica na ochranu okrajov

Edge protection nut

+120 °C / –50 °C
+248 °F / –58 °F

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej matici na ochranu okrajov NKPA nájdete tu.

The datasheet of our edge protection nut NKPA can be found here.

- metrická matica na ochranu okrajov pre skrutkovacie tvarovky FIPLOCK® ONE
- poskytuje ochranu pri zvýšenom riziku oderu izolácií káblov v dôsledku silných vibrácií alebo pri ukladaní vedení s úzkymi polomermi ohybu

- *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*

EN 45545-2 · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

PAPA

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Ochrana proti oderu/spojovacia objímka

Abrasion protection/connecting sleeve

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

List technických údajov k našej objímke PAPA nájdete tu.

The datasheet of our sleeve APPA-EPDM can be found here.

- montáž na vlnitú chráničku na ochranu pred nadmerným oderom
- vhodné na použitie v dynamických vlnitých chráničkách vystavených pohybu
- na spojenie vlnitých chráničiek a na zníženie torzného namáhania vedení

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

EN 45545-2 NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE

BHPA

+120 °C +248 °F
–50 °C –58 °F

Polobjímky zafixovanie v osi

Half-shells axial fix

Materiál: PA6 MOD V0 SGA

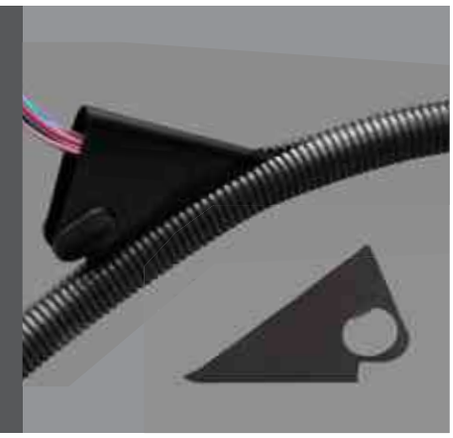
List technických údajov k našim polobjímkam BHPA nájdete tu.

The datasheet of our half-shells BHPA can be found here.

- na montáž na vlnité chráničky pri použití individuálnych objímok (na ochranu pred stlačením a na axiálnu fixáciu)

- *to be applied onto the corrugated conduit if individual conduit clamps are used (to protect from crushing and for axial fixation)*

EN 45545-2 NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE



TDPA

+150 °C +302 °F
–40 °C –40 °F

Nástroj na zaťahovanie káblov s otvorom/uchytením

Draw-in-tool with hole/grip

Materiál: PA66

List technických údajov k nášmu nástroju na zaťahovanie káblov TDPA nájdete tu.

The datasheet of our draw-in-tool TDPA can be found here.

- nástroj na zaťahovanie káblov a vodičov pre pozdĺžne rozrezané vlnité chráničky FIPLOCK®
- *draw-in tool for cables and conductors into slit FIPLOCK® corrugated conduits*

FIPLOCK®

Dostupné čoskoro! /*Coming soon!*

JSPA

Príruba rúry, rovná
FIPLOCK® XL

Conduit flange, straight
FIPLOCK® XL

FIPSYSTEMS® We simplify your world

JWPA

Príruba rúry, uhol 90°
FIPLOCK® XL

Conduit flange, 90° elbow
FIPLOCK® XL

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

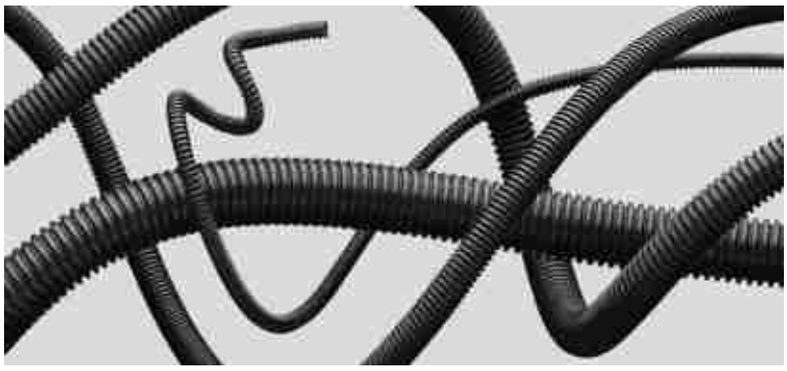
Ochrana káblov/*Cable protection*

pre obnoviteľné energetické systémy
for renewable energy systems

- flexibilná, odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom (až do 40 rokov)
  flexible, UV- and weather-resistant (up to 40 years)
- predlžuje životnosť citlivých káblov a intervaly údržby
  extend the service life of sensitive cables while reducing maintenance
- ochrana pred mechanickými vplyvmi a prehryznutím hlodavcami
  protection from mechanical impacts and rodent bites

FIPSYSTEMS®

Vlnité chráničky do vysokých teplôt
High temperature corrugated conduits



Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Profil** ***Profile***	**Príslušenstvo** ***Accessories***	**Strana** ***Page***
FPVS	PVDF	F	✓	90
FTPS	TPE	F	✓	90
FETS	ETFE	X		91
FETS-O	ETFE oranžová*	X		91
FPFS	PFA	X		92
FPKS	PEEK	F	✓	92

* podobné s RAL2003 / *similar to RAL2003*

FIPHEAT®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
FPVS	✓							✓		✓
FTPS	✓							✓		✓
FETS	✓							✓		✓
FETS-0	✓							✓		✓
FPFS	✓							✓		✓
FPKS	✓			✓				✓		✓

Číselný kód pre vlnité chráničky FIPHEAT®

Part numbering key FIPHEAT® corrugated conduits

1	2	3		4	5		6
F	PVS	F	–	07	B	.	50

1 Model/*Model*

F = FIPHEAT® štandardná hmotnosť
FIPHEAT® standard weight

2 Materiál/*Material type*

ETS = **ETFE** (kopolymér etylén-tetrafluóretylénu)
MFS = **MFA** (modifikovaný fluoralkoxy)
PFS = **PFA** (perfluóroalkoxy polymér)
PVS = **PVDF** (polyvinylidénfluorid)
TPS = **TPE** (termoplastický elastomér)
PKS = **PEEK** (polyéteréterketón)

3 Rúrkový profil/*Profile*

F = jemný profil
Fine profile
X = špeciálny profil
Special profile

4 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 – 48 = NW štandard

5 Farba/*Colour*

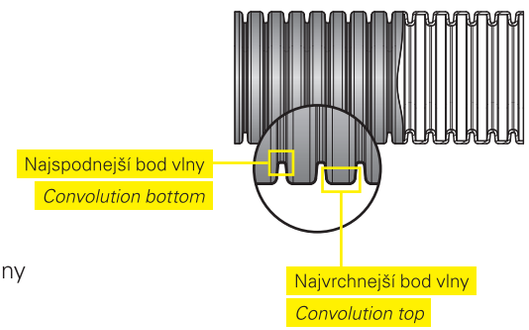
B = štandardná čierna/*Standard black*
02 = špeciálna farba/*Special colour*
napr./*e.g.* 02 = podobné s/*similar to* RAL2003 (oranžová)

6 Baliaca jednotka (BJ)/*Packing units (PU)*

50 = dĺžka zväzku alebo dĺžka kusa
Coil length or length of pieces
A = individuálna baliaca jednotka
Individual packing units

Rúrkové profily
Profiles

F Jemný profil/*F fine profile*



Oblasti použitia:
pre užšie polomery ohybu a nižšiu tuhosť v ohybe

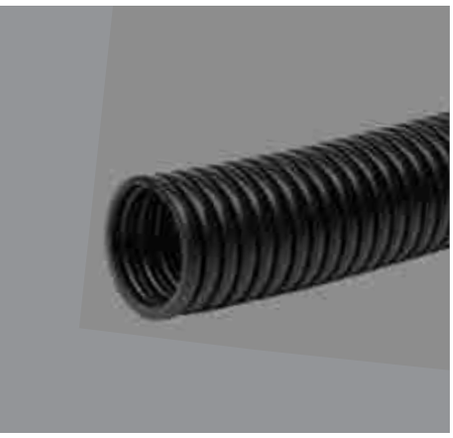
Application areas:
for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristika rúrkového profilu:
jemnejšie stúpanie závitov v najvrchnejšom a najnižšom bode vlny

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

Vďaka viacerým vlnám na jednotku dĺžky sa napätie v ohybe optimálne prerozdelí.
More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.

X špeciálny profil/*X special profile*



FPVS

+150 °C / +302 °F
–60 °C / –76 °F

Vlnitá chránička do vysokých teplôt so zvýšenou chemickou odolnosťou

High temperature corrugated conduit with high chemical resistance

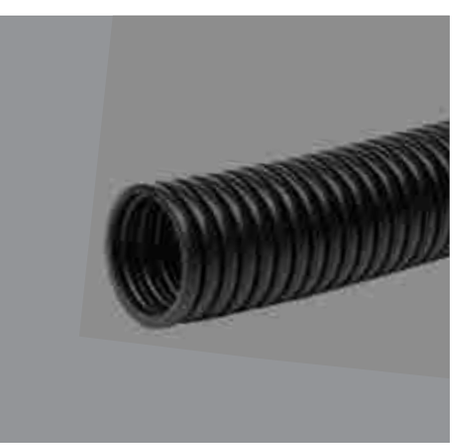
Materiál: PVDF

List technických údajov k našej vlnitej chránička FPVS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPVS can be found here.

- technologicky vyspelý polymérový materiál PVDF
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- najvyššia chemická odolnosť
- veľmi dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- najvhodnejšia na použitie v oblasti technológie procesov a chemického priemyslu

- *technologicky vyspelý polymérový materiál PVDF*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *very good weathering performances*
- *suitable for extensive applications areas and chemical process technology*



FTPS

+150 °C / +302 °F
–40 °C / –40 °F

Vlnitá chránička do vysokých teplôt na dynamické použitie

High-temperature corrugated conduit for dynamic applications

Materiál: TPE

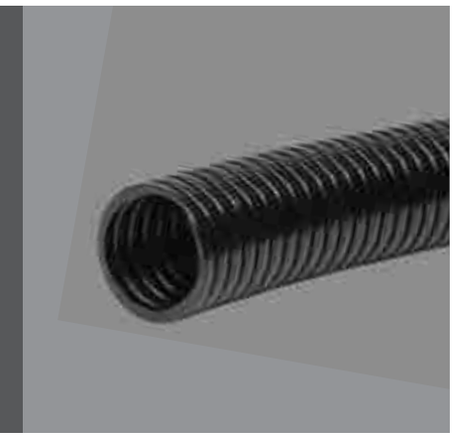
List technických údajov k našej vlnitej chránička FTPS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FTPS can be found here.

- termoplastický elastomér TPE
- vynikajúca ohybnosť
- stredná až dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- na použitie v oblastiach so zvýšenými dynamickými požiadavkami

- *thermoplastic elastomer TPE*
- *excellent flexible quality*
- *average to good weathering performances*
- *for applications with highly flexing requirements*

RoHS REACH



FETS

+200 °C / +392 °F
–80 °C / –112 °F

Vlnitá chránička na použitie v oblastiach s vysokými požiadavkami na stálu teplotu

Corrugated conduit for high and continuous temperature applications

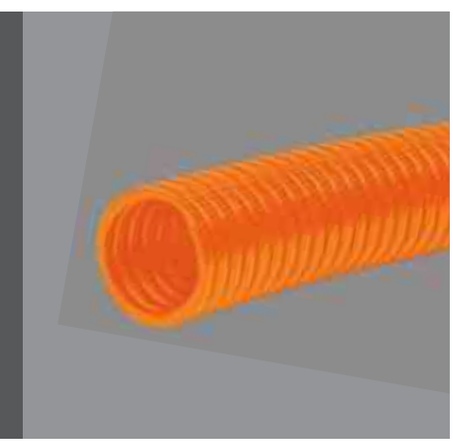
Materiál: ETFE

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FETS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FETS can be found here.

- technologicky vyspelý polymérový materiál ETS
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- najvyššia chemická odolnosť
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom
- nanajvýš vhodná na použitie v oblastiach s vysokými požiadavkami na stálu teplotu

- *technologicky vyspelý polymérový materiál ETS*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with high temperature requirements*



FETS-O

+200 °C / +392 °F
–80 °C / –112 °F

Vlnitá chránička v oranžovej farbe na použitie v oblastiach s vysokými požiadavkami na stálu teplotu

Corrugated conduit in orange colour for high and continuous temperature applications

Materiál: ETFE oranžová podobná s RAL2003/*ETFE orange similar to RAL2003*

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FETS-O nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FETS-O can be found here.

- technologicky vyspelý polymérový materiál ETS v oranžovej farbe
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- najvyššia chemická odolnosť
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom
- nanajvýš vhodná na použitie v oblastiach s vysokými požiadavkami na stálu teplotu

- *hightech polymer material ETS in orange*
- *good dynamic fatigue strength*
- *excellent chemical resistance characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suits for extensive applications areas with high temperature requirements*

FPFS

+260 °C +500 °F
–200 °C –328 °F

Vlnitá chránička na použitie v oblastiach s najvyššími požiadavkami na stálu teplotu

Corrugated conduit for highest and continuous temperature applications

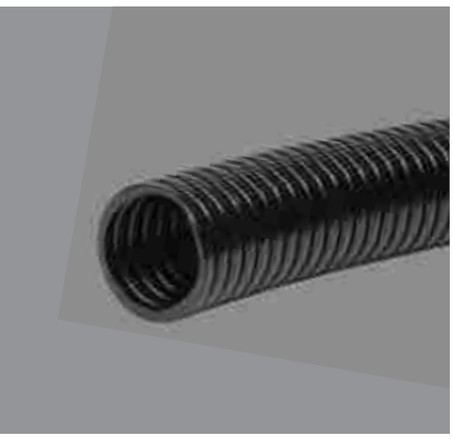
Materiál: FPA

List technických údajov k našej vlnitej chránička FPFS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPFS can be found here.

- technologicky vyspelý polymérový materiál PFA
- najvyššia chemická odolnosť
- veľmi dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- nanajvýš vhodná na použitie v oblastiach s najvyššími požiadavkami na stálu teplotu a s najvyššou chemickou odolnosťou

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



FPKS

+300 °C +572 °F
–30 °C –22 °F

Vlnitá chránička do vysokých teplôt samozhášavá

High-temperature corrugated conduit self-extinguishing

Materiál: PEEK (polyéteréterketón)

List technických údajov k našej vlnitej chránička FPKS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPKS can be found here.

- technologicky vyspelý polymérový materiál PEEK (polyéteréterketón)
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vysoká chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- vhodná na použitie v oblastiach s najvyššími požiadavkami na stálu teplotu a protipožiarnu ochranu, obzvlášť v oblasti železničnej techniky a prepravy osôb

- *technologicky vyspelý polymérový materiál PEEK (polyéteréterketón)*
- *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 like rolling stock and public transport*

RoHS REACH HALOGEN FREE

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE míľniky/*milestones*

Založenie a presťahovanie do Königsbergu

Foundation and relocation to Königsberg

Zničenie v dôsledku požiaru 11. 04. 1911

Destroyed by large fire on 11.04.1911

1911

1906

Založenie
Foundation

„Fränkische Isolierrohr- und Metallwaren-Werke Gg. Schäfer & Cie“

1912

Presťahovanie do Königsbergu vo Fransku

Move to Königsberg in Franconia

Prvá výrobná hala v Königsbergu/*First production hall in Königsberg*

Vysokodynamické vlnité chráničky
High flexible corrugated conduits

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Profil** ***Profile***	**Príslušenstvo** ***Accessories***	**Strana** ***Page***
FPDR	PA12 MOD R	F, C	✓	98

FIPMOTION®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
FPDR						✓				

Číselný kód pre vlnité chráničky FIPMOTION®

Part numbering key FIPMOTION® corrugated conduits

1	2	3		4	5		6
F	PDR	F	–	29	B	.	50

1 Model/*Model*

F = FIPMOTION® štandardná hmotnosť
FIPMOTION® standard weight

2 Materiál/*Material type*

PDR = PA12 MOD R

3 Rúrkový profil/*Profile*

F = jemný profil
Fine profile

C = hrubý profil
Coarse profile

4 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 – 95 = NW štandard

5 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*

G = štandardná sivá/*Standard grey*

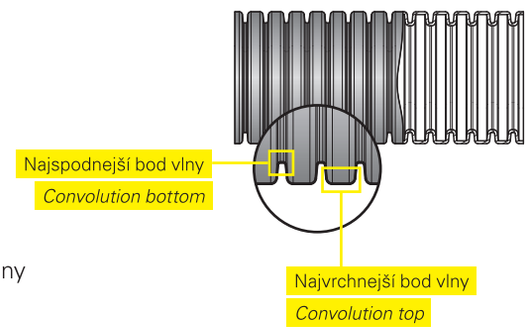
6 Baliaca jednotka (BJ)/*Packing units (PU)*

50 = dĺžka zväzku alebo dĺžka kusa
Coil length or length of pieces

A = individuálna baliaca jednotka
Individual packing units

Rúrkové profily
Profiles

F Jemný profil/*F fine profile*



Oblasti použitia:
pre užšie polomery ohybu a nižšiu tuhosť v ohybe

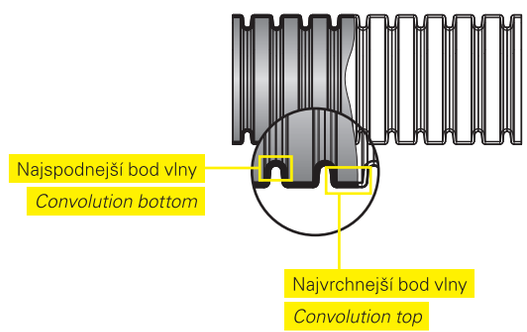
Application areas:
for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristika rúrkového profilu:
jemnejšie stúpanie závitov v najvrchnejšom a najnižšom bode vlny

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

Vďaka viacerým vlnám na jednotku dĺžky sa napätie v ohybe optimálne prerozdelí.
More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.

C hrubý profil/*C coarse profile*



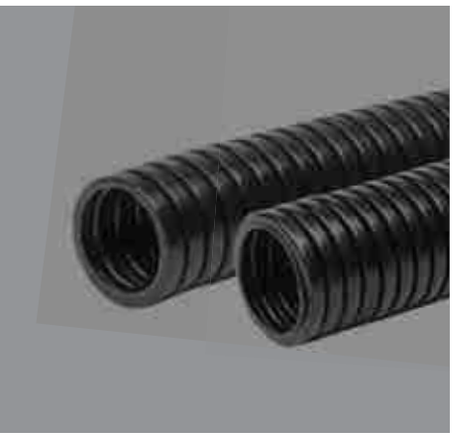
Oblasti použitia:
pre zvýšenú silu na vytrhnutie pri vysokých zaťaženiach

Application areas:
increased pull out forces at heavy loads

Charakteristika rúrkového profilu:
hrubé stúpanie závitov v najvrchnejšom a najnižšom bode vlny

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

Vďaka menšiemu počtu vĺn na jednotku dĺžky sa rozťahovanie vlnitej chráničky pri zaťažení ťahom zníži.
Less convolutions per length reduces the conduit elongation under pulling forces.



FPDR

+90 °C / +194 °F
–50 °C / –58 °F

Vlnitá chránička spĺňajúca požiadavky na dynamické striedanie ohybu

Corrugated conduit for high dynamic flexing movements

Materiál: PA12 MOD R

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPDR nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPDR can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca dynamická hranica únavy pri striedavom ohybe
- vhodná pre spojenia vystavené nepretržitému pohybu
- vynikajúce mechanické vlastnosti
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom
- vhodná na použitie v oblasti robotiky

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent fatigue strength*
- *suitable for continuous dynamic flexing movements*
- *excellent mechanical strength characteristics*
- *excellent weathering performances*
- *suitable for heavy duty robotic applications*

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Vysoko ohybná ochrana káblov

Highly flexible cable protection

dynamická a zaťažiteľná

dynamic and resilient

- vysoká dynamická zaťažiteľnosť
  excellent abrasion properties
- vynikajúce oderové vlastnosti
  excellent abrasion characteristics
- odoláva extrémnym pohybom
  keeps up with extreme movements
- navrhnutá na dlhodobé používanie
  designed for a long service life

FIP MOTION®

Delené vlnité chráničky
Divisible corrugated conduits

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Profil** ***Profile***	**Príslušenstvo** ***Accessories***	**Strana** ***Page***
2PPS	PP MOD BS	M	✓	106
2PPS-O	PP MOD BS oranžová*	M	✓	106
2PPS-U	PP MOD BS UV	M	✓	107
2PAN	PA6 MOD	M	✓	107
2PAS	PA6 MOD BS	M	✓	108
2PAF	PA6 MOD V0	M	✓	108
2PDS	PA12 MOD BS	M	✓	109
2PDF	PA12 MOD V0	M	✓	109
2ETS	ETFE	M	✓	110
1PAS	PA6 MOD BS	M		111
1PPS-U	PP MOD BS UV	M		111

* podobné s RAL2003 / *similar to RAL2003*

FIPSPLIT®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
2PPS	✓		✓				✓	✓	✓	✓
2PPS-O	✓		✓					✓		✓
2PPS-U	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
2PAN	✓		✓				✓	✓		✓
2PAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
2PAF	✓			✓			✓			✓
2PDS	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓
2PDF	✓	✓		✓		✓	✓	✓		✓
2ETS	✓							✓		✓
1PAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
1PPS-U	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓

Číselný kód pre vlnité chráničky FIPSPLIT®

Part numbering key FIPSPLIT® corrugated conduits

1	2	3		4	5		6
2	PPS	M	–	07	B	.	50

1 Model/*Model*

2 = FIPSPLIT® štandardná hmotnosť
FIPSPLIT® standard weight

1 = FIPSPLIT® Lockflex

2 Materiál/*Material type*

PAN = PA6 MOD
PAS = PA6 MOD BS
PAF = PA6 MOD V0
PDS = PA12 MOD BS
PDF = PA12 MOD V0
PPS = PP MOD BS
PPS-U = PP MOD BS UV
ETS = ETFE

3 Rúrkový profil/*Profile*

M = stredný profil
Intermediate profile

4 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 – 48 = NW štandard

56 – 170 = NW XL

17M20 = Thread-flex NW17/Závit M20
NW17/Thread M20

5 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*
G = štandardná sivá/*Standard grey*
U = UV čierna/*UV black*
O2 = špeciálna farba/*Special colour*
napr./*e.g.* O2 = podobné s/*similar to* RAL2003 (oranžová)

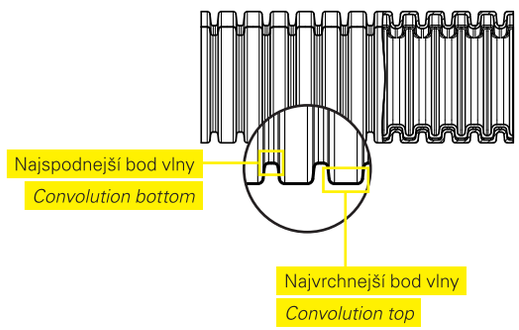
6 Baliaca jednotka (BJ)/*Packing units (PU)*

50 = dĺžka zväzku alebo dĺžka kusa
Coil length or length of pieces

A = individuálna baliaca jednotka
Individual packing units

Rúrkové profily
Profiles

M Stredný profil/*M intermediate profile*



Oblasti použitia:
Delené vlnité chráničky FIPSPLIT®

Application areas:
FIPSPLIT® divisible corrugated conduits

Charakteristika rúrkového profilu:
o niečo širšie stúpanie závitov ako pri jemnom profile pre čisté zachytenie vnútornej rúry cez vonkajšiu rúru

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

Optimalizovaný profil pre všestranné prípady použitia, ktorý vlnitú chráničku udržuje uzavretú aj pri úzkych polomeroch ohybu.

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

Vhodné pre dodatočne montovanú ochranu káblov, aj pre už prefabrikované zväzky káblov, vrát. namontovaných konektorov.

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

Stupne krytia IP podľa EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Príklad IP43/*Example IP43*

IP 4 3

Prvá číslica: s priemerom ≥ 1,0 mm
First digit: with diameter ≥ 1,0 mm

Druhá číslica: rozprašovaná voda (šikmo do 60°)
Second digit: spray water (up to 60° angle)

Prvá číslica/*First digit*	
0	bez ochrany *not protected*
1	s priemerom ≥ 50 mm *with diameter ≥ 50 mm*
2	s priemerom ≥ 12,5 mm *with diameter ≥ 12,5 mm*
3	s priemerom ≥ 2,5 mm *with diameter ≥ 2,5 mm*
4	s priemerom ≥ 1,0 mm *with diameter ≥ 1,0 mm*
5	chránené proti prachu *protected against dust*
6	prachotesné *proteced against penetration of dust*

Druhá číslica/*Second digit*	
0	bez ochrany *not protected*
1	zvislé kvapkanie *vertical water drips*
2	kvapkanie (15° sklon skúšaného predmetu) *drips (up to 15° angle)*
3	rozprašovaná voda (šikmo do 60°) *spray water (up to 60° angle)*
4	striekajúca voda *splashed water*
5	tryskajúca voda *strong water jet*
6	intenzívne tryskajúca voda so zvýšeným tlakom *strong water jet with pressure*
7	dočasné ponorenie *temporary immersion*
8	trvalé ponorenie *continuous immersion*
9	vysoký tlak, čistenie prúdom pary *high pressure steam cleaner*

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE míľniky/*milestones*

Základný vývoj výrobkov

Fundamental product developments

1952

Prvá ohybná elektroinštalačná kovová rúra na svete

World's first flexible metal conduit

1961

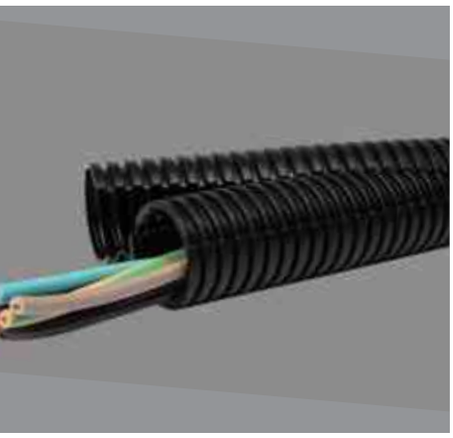
Prvá vlnitá, kontinuálne vyrábaná drenážna plastová rúra na svete

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

1959

Prvá ohybná elektroinštalačná plastová rúra na svete

World's first flexible plastic conduit



2PPS

+105 °C / −40 °C
+221 °F / −40 °F

Delená vlnitá chránička

Divisible corrugated conduit

Materiál: PP MOD BS

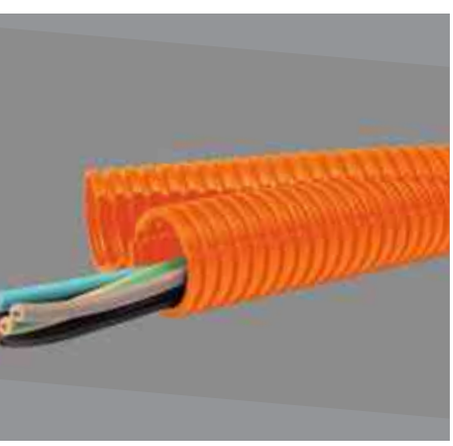
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PPS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PPS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- stredná až dobrá odolnosť voči UV žiareniu a povetrnostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

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

CE RoHS REACH HALOGEN FREE



2PPS-O

+105 °C / −40 °C
+221 °F / −40 °F

Delená vlnitá chránička v oranžovej

Divisible corrugated conduit in orange

Materiál: PP MOD BS oranžová podobná s RAL2003/*PP MOD BS orange similar to RAL2003*

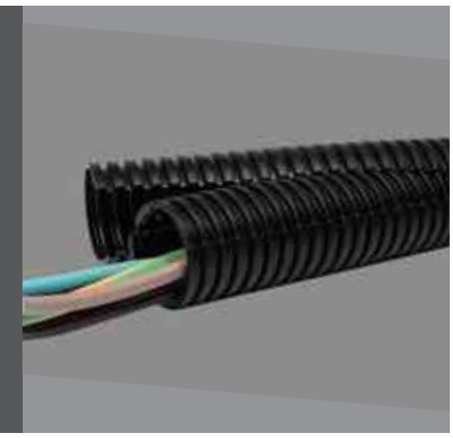
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PPS-O nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PPS-O can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- stredná až dobrá odolnosť voči UV žiareniu a povetrnostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi
- oranžová farba sa hodí na špeciálne označovanie pri používaní

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

CE RoHS REACH HALOGEN FREE



2PPS-U

+105 °C / −40 °C
+221 °F / −40 °F

Delená vlnitá chránička

Divisible corrugated conduit

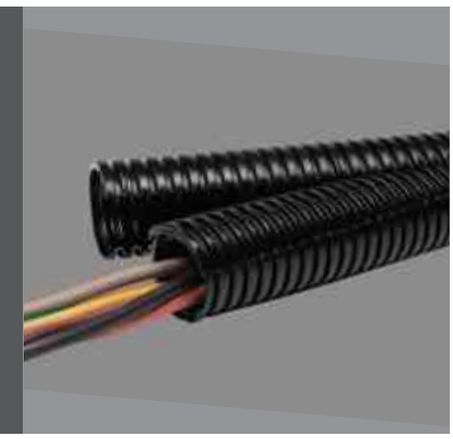
Materiál: PP MOD BS – UV

List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PPS-U nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PPS-U can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

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



2PAN

+120 °C / −45 °C
+248 °F / −49 °F

Delená vlnitá chránička

Divisible corrugated conduit

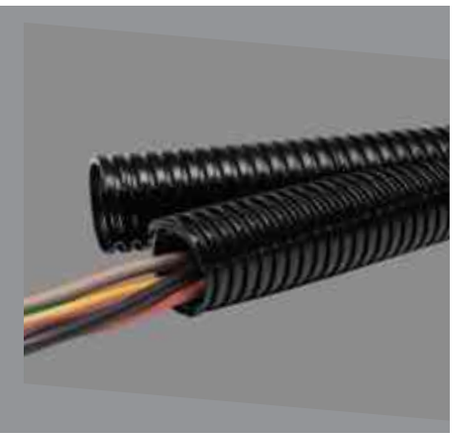
Materiál: PA6 MOD

List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PAN nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PAN can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- stredná až dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

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



2PAS

+120 °C / +248 °F
–45 °C / –49 °F

Delená vlnitá chránička

Divisible corrugated conduit

Materiál: PA6 MOD BS

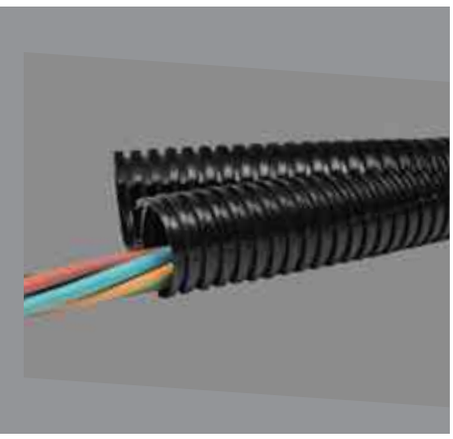
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PAS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PAS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- dobré protipožiarne vlastnosti
- stredná až dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

- *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*

CE · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



2PAF

+120 °C / +248 °F
–45 °C / –49 °F

Delená vlnitá chránička s vynikajúcou schopnosťou samozhášania

Divisible corrugated conduit with excellent self-extinguishing characters

Materiál: PA6 MOD V0

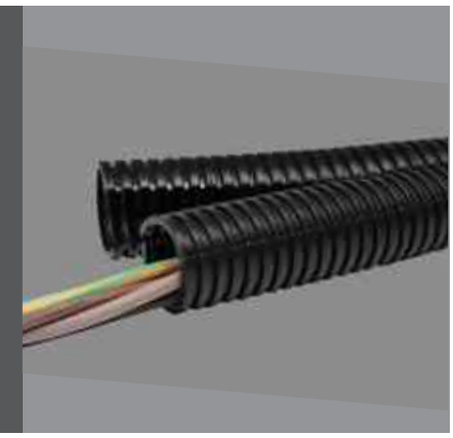
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PAF nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PAF can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- stredná až dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

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

CE · EN 45545-2 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



2PDS

+110 °C / –50 °C
+230 °F / –58 °F

Delená vlnitá chránička

Divisible corrugated conduit

Materiál: PA12 MOD BS

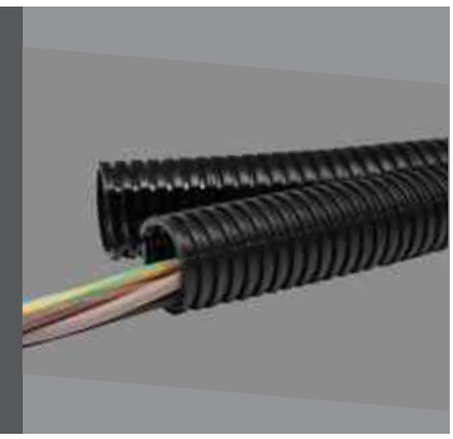
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PDS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PDS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- veľmi dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- vysoké protipožiarne vlastnosti
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

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

CE · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



2PDF

+110 °C / –50 °C
+230 °F / –58 °F

Delená vlnitá chránička s vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami

Divisible corrugated conduit with magnificent mechanical strenght

Materiál: PA12 MOD BS V0

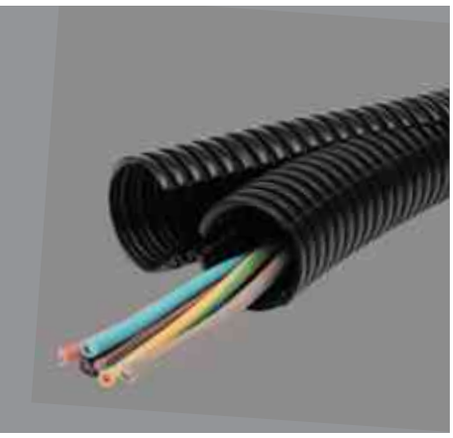
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2PDF nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2PDF can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- veľmi dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

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

CE · EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



2ETS

+200 °C / +392 °F
–80 °C / –112 °F

Delená vlnitá chránička do vysokých teplôt

Divisible high temperature corrugated conduits

Materiál: ETFE

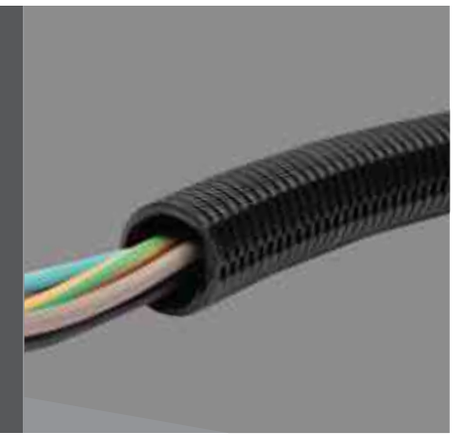
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 2ETS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 2ETS can be found here.

- samozhášavá
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- vynikajúca odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- obalenie uzatvárateľnej dvojitej rúry chráni vložené káble pred vonkajšími vplyvmi

- *self-extinguishing*
- *good fatigue strength*
- *good mechanical performances*
- *very good chemical resistance*
- *excellent weathering performances*
- *double shell conduit properly overlaps and provides enhanced cable protection against external impacts*

CE



1PAS

+120 °C / –45 °C
+248 °F / –49 °F

Rozrezaná, obaľujúca vlnitá chránička

Slit, overlapping corrugated conduit

Materiál: PA6 MOD BS

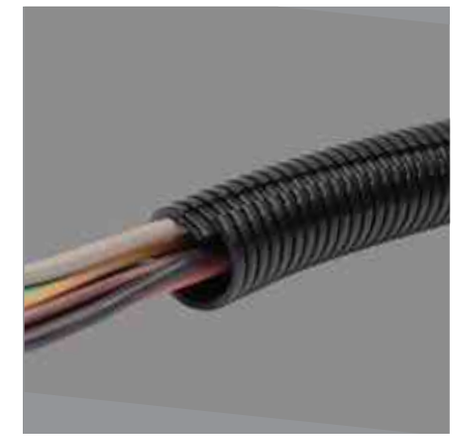
List technických údajov k našej vlnitej chráničke 1PAS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 1PAS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- dobré protipožiarne vlastnosti
- priemerná odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- tvarovo presné obalenie rúry v mieste pozdĺžneho rozrezania zabraňuje roztvoreniu vlnitej chráničky pri ohýbaní

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

EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



1PPS-U

+105 °C / –40 °C
+221 °F / –40 °F

Rozrezaná, obaľujúca vlnitá chránička

Slit, overlapping corrugated conduit

Materiál: PP MOD BS – UV

List technických údajov k našej vlnitej chráničke 1PPS-U nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit 1PPS-U can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- dobré mechanické vlastnosti
- dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom
- tvarovo presné obalenie rúry v mieste pozdĺžneho rozrezania zabraňuje roztvoreniu vlnitej chráničky pri ohýbaní

- *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*

RoHS · REACH · HALOGEN FREE

Spojovacie koncovky a príslušenstvo
Fittings and accessories

k programu výrobkov FIPSPLIT®/*for FIPSPLIT® product range*

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Strana** ***Page***
2CNPA	PA6 SGA MOD BS	118
2CPA	PA6 SGA MOD	118
2SPA-M	PA6 SGA MOD BS	119
2NTPA-PG	PA6 SGA MOD BS	119
2SPA-PG	PA6 SGA MOD BS	120
2NTPA-M	PA6 SGA MOD BS	120

FIPSPLIT®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
2CNPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2CPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2SPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2NTPA-M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2SPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2NTPA-PG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Číselný kód pre príslušenstvo FIPSPLIT®
Part numbering key FIPSPLIT® accessories

1	2	3		4	5	6	7	8		9
2	CN	PA	–	07				B	.	10

1 Príslušenstvo/*Accessory group*

2 = FIPSPLIT®príslušenstvo/*FIPSPLIT® accessories*

2 Diel príslušenstva/*Material type*

CO = upevňovací klip s uzatváracím krytom
Mouting clip with cover

CN = upevňovací klip bez uzatváracieho krytu
Mounting clip without cover

CU = rúrová objímka Omega
Clamp Omega

CP = rúrová objímka
Clamp

NT = kontramatica
Locknut

NE = rozšírenie závitu
Thread enlarger

NR = redukcia závitu
Thread reducer

PE = ochrana okrajov rúry
Conduit edge protection (FE-KA)

PT = vývodka rúry
Conduit termination sleeve (FE-K)

TD = nástroj na zaťahovanie káblov
Cable-draw-in tool

3 Typ materiálu/*Material type*

BN = poniklovaná mosadz/*Brass nickel plated*
PA = rôzne druhy PA6/*various PA6 types*
SZ = ušľachtilá oceľ/*Stainless steel*
TP = TPE

buď 4 alebo 5 + 6 / *either 4 or 5 + 6*

4 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

07 – 48 = NW štandard
56 – 170 = NW XL

5 Typ závitu/*Thread type*

M = metrický/*metric*
P = PG
N = NPT

6 Veľkosť závitu/*Thread size*

pozri prehľad závitov na strane 13
see thread table on page 13

7 Profil/*Profile*

F = jemný profil/*Fine profile*
C = hrubý profil/*Coarse profile*

8 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*
G = štandardná sivá/*Standard grey*

9 Modifikačný kód
Modification code

Prehľad závitov

Thread codes

Typ *Type*	Veľkosť závitu *Thread size*	Číselný kód *Part numbering key*
M = **metrický** ***metric*** **EN 60423**	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
P = PG **DIN 40430**	PG9	P09
	PG13,5	P13
	PG21	P21
	PG29	P29

Typ *Type*	Veľkosť závitu *Thread size*	Číselný kód *Part numbering key*
M = **metrický** ***metric*** **EN 60423**	M16x1,5	M16
	M20x1,5	M20
	M25x1,5	M25
	M32x1,5	M32
	M40x1,5	M40
	M50x1,5	M50
P = PG **DIN 40430**	PG9	P09
	PG13,5	P13
	PG21	P21
	PG29	P29

Stupne krytia IP podľa EN60529

Ingress protection (IP) according to EN60529

Príklad IP43/*Example IP43*

IP 4 3

Prvá číslica: s priemerom ≥ 1,0 mm
First digit: with diameter ≥ 1,0 mm

Druhá číslica: rozprašovaná voda (šikmo do 60°)
Second digit: spray water (up to 60° angle)

Prvá číslica/*First digit*	
0	bez ochrany *not protected*
1	s priemerom ≥ 50 mm *with diameter ≥ 50 mm*
2	s priemerom ≥ 12,5 mm *with diameter ≥ 12,5 mm*
3	s priemerom ≥ 2,5 mm *with diameter ≥ 2,5 mm*
4	s priemerom ≥ 1,0 mm *with diameter ≥ 1,0 mm*
5	chránené proti prachu *protected against dust*
6	prachotesné *proteced against penetration of dust*

Druhá číslica/*Second digit*	
0	bez ochrany *not protected*
1	zvislé kvapkanie *vertical water drips*
2	kvapkanie (15° sklon skúšaného predmetu) *drips (up to 15° angle)*
3	rozprašovaná voda (šikmo do 60°) *spray water (up to 60° angle)*
4	striekajúca voda *splashed water*
5	tryskajúca voda *strong water jet*
6	intenzívne tryskajúca voda so zvýšeným tlakom *strong water jet with pressure*
7	dočasné ponorenie *temporary immersion*
8	trvalé ponorenie *continuous immersion*
9	vysoký tlak, čistenie prúdom pary *high pressure steam cleaner*

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Ochrana káblov/*Cable protection*

pre železničnú techniku
for rail transport technology

- spoľahlivá ochrana pre citlivú kabeláž a vedenia
  reliable protection of sensitive cables and wires
- spĺňa medzinárodné protipožiarne predpisy
  compliance with international fire protection regulations
- riešenia pre dodatočnú inštaláciu
  retrofit installation solutions
- vysoká dynamická zaťažiteľnosť
  high dynamic load capacity
- široký a bohatý sortiment tvaroviek pre vlnité chráničky s kovovým závitom a IP riešením ONE for all
  broad and deep range of fittings with metal thread and ONE for all IP solution
- vysoká odolnosť voči poveternostným vplyvom
  high level of weather resistance

FIPSYSTEMS®

2CNPA

Upevňovací klip
Mounting clip

+120 °C / −45 °C
+248 °F / −49 °F

Materiál: PA6 MOD BS SGA

List technických údajov k nášmu upevňovaciemu klipu 2CNPA nájdete tu.

The datasheet of our mounting clip 2CNPA can be found here.

- štandardný montážny držiak pre vlnité chráničky FIPSPLIT®
- zárezy na upevnenie káblového viazača pri zvýšenom zaťažení

- *standard mounting clip for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *slit for cable tie application for reinforced loads*

RoHS REACH HALOGEN FREE

2CPA

Rúrová spojka
Conduit connector

+120 °C / −45 °C
+248 °F / −49 °F

Materiál: PA6 MOD BS SGA

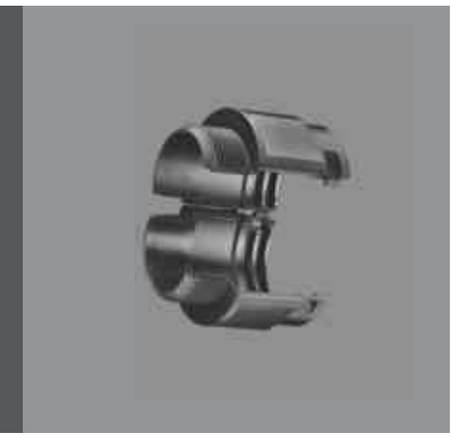
List technických údajov k našej rúrovej spojke 2CPA nájdete tu.

The datasheet of our conduit connector 2CPA can be found here.

- delená spojka pre vlnité chráničky FIPSPLIT®
- na spojenie a predĺženie delených vlnitých chráničiek
- vhodná na dodatočné inštalácie

- *divisible conduit fitting (splice) for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *to connect and extend divisible corrugated conduits*
- *suitable for retrofit application*

RoHS REACH HALOGEN FREE



2SPA-M

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Delená nákrutka rovná, metrická

Divisible fitting straight, metric

Materiál: PA6 MOD BS SGA

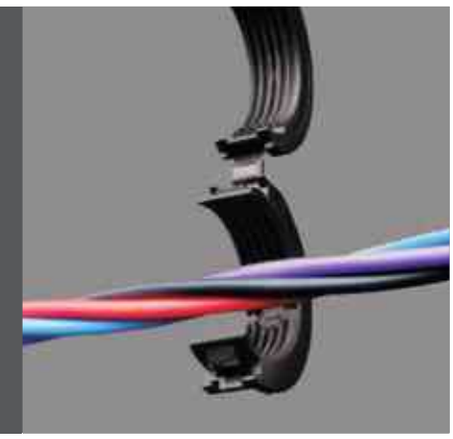
List technických údajov k našej nákrutke 2SPA-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting 2SPA-M can be found here.

- delená, rovná pripájacia nákrutka pre vlnité chráničky FIPSPLIT®
- s metrickým závitom

- *divisible straight fitting for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *with metric thread*

RoHS REACH HALOGEN FREE



2NTPA-M

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Delená kontramatica metrická

Divisible locknut metric

Materiál: PA6 MOD BS SGA

List technických údajov k našej kontramatici 2NTPA-M nájdete tu.

The datasheet of our locknut 2NTPA-M can be found here.

- delená šesťhranná kontramatica metrická
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE s metrickým závitom
- vhodná na dodatočné inštalácie

- *divisible hexagon locknuts with metric threads*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with metric threads*
- *suitable for retrofit application*

RoHS REACH HALOGEN FREE

2SPA-PG

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Delená nákrutka rovná, PG

Divisible fitting straight, PG

Materiál: PA6 MOD BS SGA

List technických údajov k našej nákrutke 2SPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting 2SPA-PG can be found here.

- delená, rovná pripájacia nákrutka pre vlnité chráničky FIPSPLIT®
- so závitom PG

- *divisible straight fitting for FIPSPLIT® corrugated conduits*
- *with PG thread*

RoHS REACH HALOGEN FREE

2NTPA-PG

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Delená kontramatica PG

Divisible locknut PG

Materiál: PA6 MOD BS SGA

List technických údajov k našej kontramatici 2NTPA-PG nájdete tu.

The datasheet of our locknut 2NTPA-PG can be found here.

- delená šesťhranná kontramatica so závitom PG
- vhodná pre spojovacie tvarovky FIPLOCK® ONE so závitom PG
- vhodná na dodatočné inštalácie

- *divisible hexagon locknut with PG thread*
- *suitable for FIPLOCK® ONE fittings with PG threads*
- *suitable for retrofit application*

RoHS REACH HALOGEN FREE

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE míľniky/*milestones*

Zmena názvu spoločnosti a výmena generácií

Renaming and generation change

1983

1977

Zmena názvu spoločnosti *Renaming*

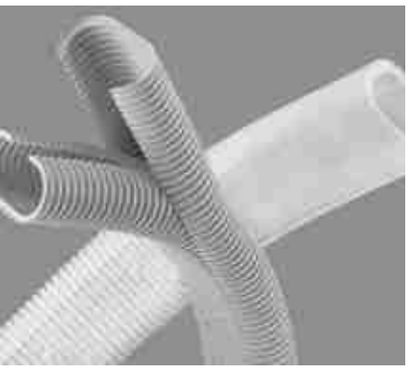
„FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG“

Príchod Otta Kirchnera

Joining of Otto Kirchner

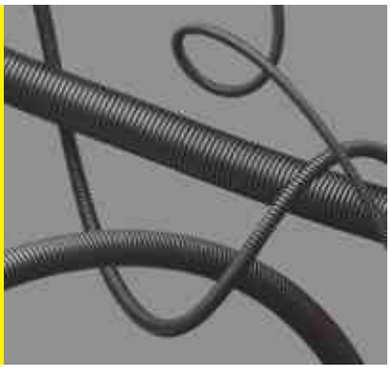
(3. generácia)

Špeciálne riešenia
Special solutions

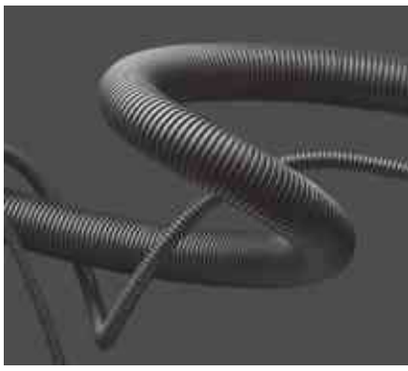


Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Profil** ***Profile***	**Príslušenstvo** ***Accessories***	**Strana** ***Page***
IPAT	PA6 MOD BS	F	✓	128
OPPS	PP MOD BS	F	✓	128
OPAS	PA6 MOD BS	F	✓	129
OPAF	PA6 MOD V0	F	✓	129
OPDS	PA12 MOD BS	F	✓	130
OPDF	PA12 MOD V0	F	✓	130
DPPS	PP MOD BS	X		131
DPPS-U	PP MOD BS UV	X		131
FEVS	EVA	F	✓	132
FPES	PE LD BS	F	✓	132
FPASH	PA6 MOD BS	H		133
FPANH	PA6 MOD	H		133
FPASS	PA6 MOD BS	S		134



FIPSPECIALS®



Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
IPAT	✓		✓	✓			✓	✓		✓
OPPS	✓		✓				✓	✓		✓
OPAS	✓		✓	✓			✓	✓		✓
OPAF	✓			✓			✓			✓
OPDS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
OPDF	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
DPPS	✓		✓				✓	✓		✓
DPPS-U	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓
FEVS	✓									✓
FPES	✓							✓		✓
FPASH	✓			✓			✓			✓
FPASS	✓			✓			✓			✓
FPANH	✓									✓

Číselný kód pre vlnité chráničky FIPSPECIALS®

Part numbering key FIPSPECIALS® corrugated conduits

1	2	3		4	4	4	5		6
I	PAT	F	–	07	M	10	B	.	10

1 Model/*Model*

- **F** = FIPSPECIALS® štandardná hmotnosť
  FIPSPECIALS® standard weight
- **D** = delená oválna rúra
  Divisible oval
- **I** = samostatná/segmentovaná
  Individuel/segmented
- **O** = oválna so štandardnou hmotnosťou
  Oval standard weight

2 Materiál/*Material type*

- **PAN** = PA6 MOD
- **PAS** = PA6 MOD BS
- **PDS** = PA12 MOD BS
- **PDF** = PA12 MOD V0
- **PPS** = PP MOD BS
- **PPS-U** = PP MOD BS UV
- **PES** = PE LD BS
- **EVS** = EVA
- **PAT** = PA6 MOD BS

3 Profil/*Profile*

- **F** = jemný profil/*Fine profile*
- **H** = vysoký profil vlny/*High wave profile*
- **S** = profil Softwave/*Softwave profile*
- **X** = špeciálny profil/*Special profile*

4 Menovitá svetlosť *Nominal width (NW)*

- **07 – 48** = NW štandard
- **10 – 29** = NW vysoká vlna/*High wave*
- **10 – 29** = NW profil Softwave/*Softwave profile*
- **10 – 40** = NW štandardná oválna rúra/*Standard oval conduit*
- **4080** = NW delená oválna rúra/*Divisible oval conduit*
- **17M20** = Thread-flex NW17/Závit M20
  Thread-flex NW17/Thread M20

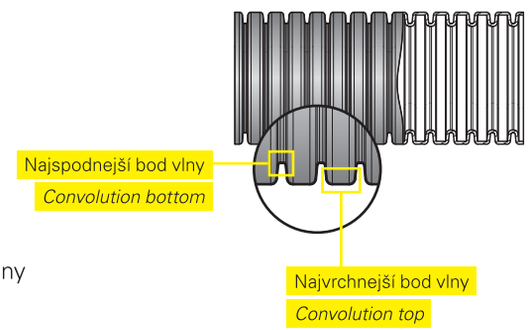
5 Farba/*Colour*

- **B** = štandardná čierna/*Standard black*
- **G** = štandardná sivá/*Standard grey*
- **U** = UV čierna/*UV black*
- **W1** = špeciálna farba/*Special colour*
  napr./*e.g.* W1 = biela/*White*

6 Modifikačný kód
Modification code

Rúrkové profily
Profiles

F Jemný profil/*F fine profile*



Oblasti použitia:
pre užšie polomery ohybu a nižšiu tuhosť v ohybe

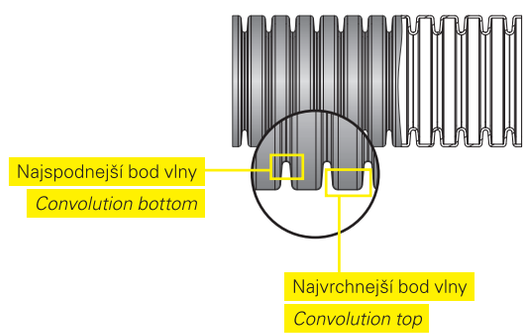
Application areas:
for tighter bending radii and lower bending stiffness

Charakteristika rúrkového profilu:
jemnejšie stúpanie závitov v najvrchnejšom a najnižšom bode vlny

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

Vďaka viacerým vlnám na jednotku dĺžky sa napätie v ohybe optimálne prerozdelí.
More convolutions per length provide an optimized distribution of bending stress to the material.

H Vysoká vlna/*H high wave*



Oblasti použitia:
pre najužšie polomery ohybu a najnižšiu tuhosť v ohybe

Application areas:
for tightest bending radii and lowest bending rigidity

Charakteristika rúrkového profilu:
vyšší profil vlny umožňuje lepšiu ohýbateľnosť vlnitej chráničky

Characteristics profile:
highwave profile enables a better bending behaviour of the corrugated conduit

Vďaka vysokému profilu vlny sa citeľne znižuje sila ohybu.
Highwave profile reduces bending forces remarkably.

Rúrkové profily
Profiles

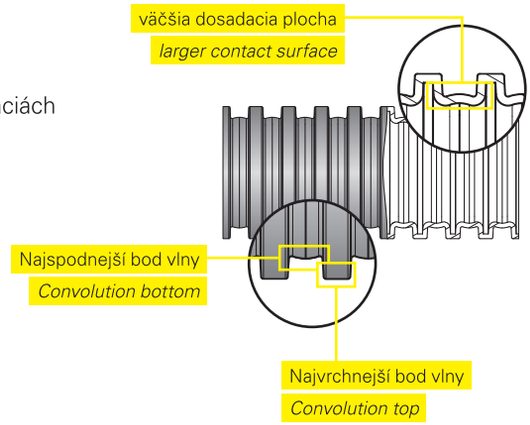
S Softwave/*S Softwave*

Oblasti použitia:
znížená miera oderu na vnútorných vedeniach pri vysokých vibráciách

Application areas:
reduces chafing of applied cables/wires at high vibrations

Charakteristika rúrkového profilu:
široká spodná vlna vo vnútri vlnitej chráničky
umožňuje väčšiu dosadaciu plochu vedení

Characteristics profile:
wide convolution buttom inside the corrugated conduits
for larger contact surface for cables/wires



X špeciálny profil/*X special profile*

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Ochrana káblov/*Cable protection*

na priemyselné použitie
for industrial applications

- všestranne použiteľné
  can be used in a wide range of applications
- spĺňa medzinárodné predpisy
  compliance with international regulations
- riešenia pre dodatočnú inštaláciu
  retrofit installation solutions
- široký a bohatý sortiment tvaroviek pre vlnité chráničky s plastovým závitom a IP riešením ONE for all
  broad and deep range of fittings with plastic thread and ONE for all IP solution
- vynikajúca mechanická odolnosť
  superb mechanical strength
- vysoká dynamická zaťažiteľnosť
  high dynamic load performance
- dostupné v rôznych kvalitách materiálu
  available in various materials

FIPSYSTEMS®

IPAT

Rúra so závitom

Threadflex

+120 °C / –45 °C
+248 °F / –49 °F

Materiál: PA6 MOD BS

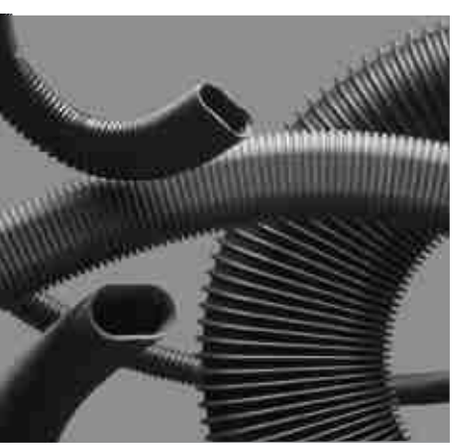
List technických údajov k našej rúre so závitom IPAT nájdete tu.

The datasheet of our threadflex IPAT can be found here.

- vlnitá chránička s integrovanými segmentmi závitového pripojenia
- dobré mechanické vlastnosti
- vysoká chemická odolnosť
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom

- *corrugated conduit with incorporated repeating thread sections*
- *good mechanical performances*
- *high chemical resistance*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *good UV and weathering performances*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL NFPA 130 RoHS REACH HALOGEN FREE



OPPS

Oválna špeciálna vlnitá chránička

Oval special corrugated conduit

+105 °C / –30 °C
+221 °F / –22 °F

Materiál: PP MOD BS

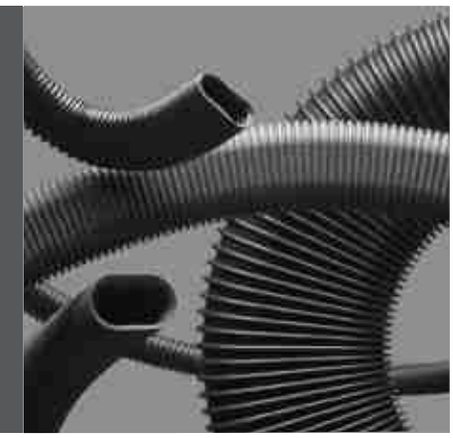
List technických údajov k našej špeciálnej vlnitej chráničke OPPS nájdete tu.

The datasheet of our special corrugated conduit OPPS can be found here.

- vlnitá chránička s oválnym tvarom
- vhodná na priestorovo úsporné uloženie káblov a vedení
- vysoká ohýbateľnosť
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *corrugated conduit with oval cross sections*
- *suitable for space saving installations of cable and wires*
- *excellent pliability*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *good UV and weathering performance*

RoHS REACH HALOGEN FREE



OPAS

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Oválna špeciálna vlnitá chránička

Oval special corrugated conduit

Materiál: PA6 MOD BS

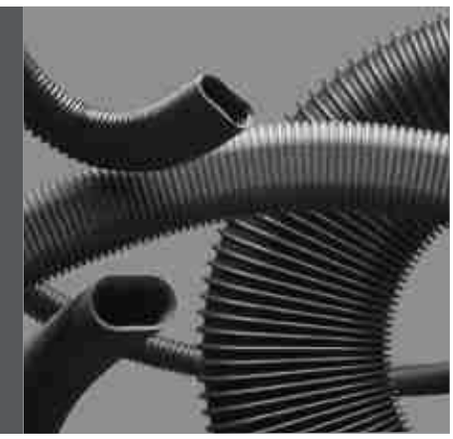
List technických údajov k našej špeciálnej vlnitej chránička OPAS nájdete tu.

The datasheet of our special corrugated conduit OPAS can be found here.

- vlnitá chránička s oválnym tvarom
- vhodná na priestorovo úsporné uloženie káblov a vedení
- vysoká ohýbateľnosť
- zvýšené protipožiarne vlastnosti
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *corrugated conduit with oval cross sections*
- *suitable for space saving installations of cable and wires*
- *excellent pliability*
- *very good fire safety performances*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *good UV and weathering performance*

NFPA 130



OPAF

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Oválna špeciálna vlnitá chránička s vynikajúcou schopnosťou samozhášania

Oval special corrugated conduit with excellent self-extinguishing characters

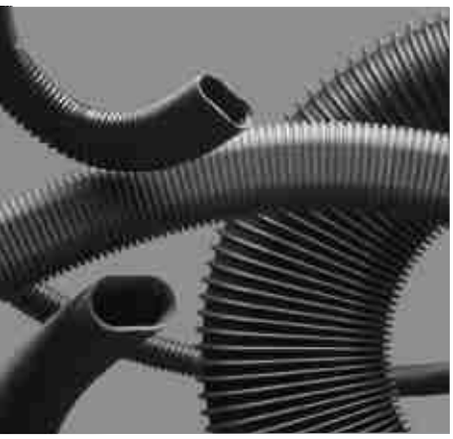
Materiál: PA6 MOD V0

List technických údajov k našej špeciálnej vlnitej chránička OPAF nájdete tu.

The datasheet of our special corrugated conduit OPAF can be found here.

- vlnitá chránička s oválnym tvarom
- vhodná na priestorovo úsporné uloženie káblov a vedení
- veľmi vysoká ohýbateľnosť
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *corrugated conduit with oval cross sections*
- *suitable for space saving installations of cable and wires*
- *excellent pliability*
- *excellent fire safety performances*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *good UV and weathering performance*



OPDS

+110 °C +230 °F
–50 °C –58 °F

Oválna špeciálna vlnitá chránička

Oval special corrugated conduit

Materiál: PA12 MOD BS

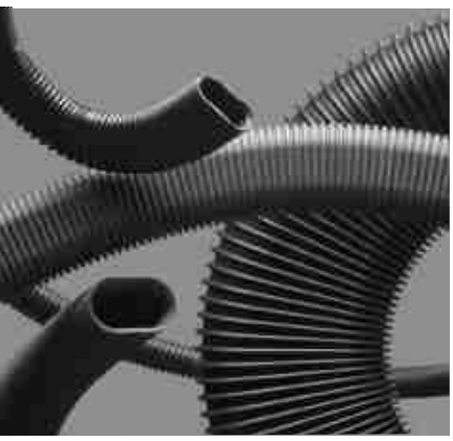
List technických údajov k našej špeciálnej vlnitej chráničke OPDS nájdete tu.

The datasheet of our special corrugated conduit OPDS can be found here.

- vlnitá chránička s oválnym tvarom
- vhodná na priestorovo úsporné uloženie káblov a vedení
- vynikajúca hranica únavy pri striedavom ohybe
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *corrugated conduit with oval cross sections*
- *suitable for space saving installations of cable and wires*
- *excellent fatigue strength*
- *excellent fire safety performances*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *excellent UV and weathering performance*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL Standards Worldwide NFPA 130 RoHS REACH COMPLIANT HALOGEN FREE



OPDF

+110 °C +230 °F
–50 °C –58 °F

Oválna špeciálna vlnitá chránička s vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami

Oval special corrugated conduit with magnificent mechnaical strenght

Materiál: PA12 MOD V0

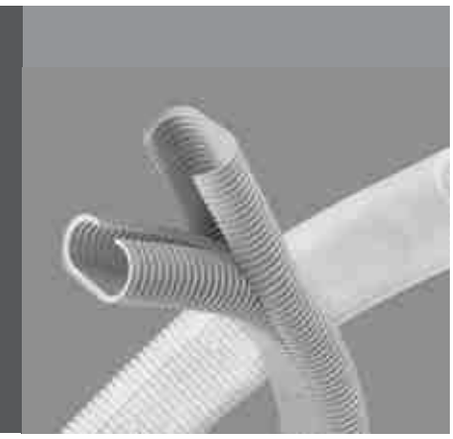
List technických údajov k našej špeciálnej vlnitej chráničke OPDF nájdete tu.

The datasheet of our special corrugated conduit OPDF can be found here.

- vlnitá chránička s oválnym tvarom
- vhodná na priestorovo úsporné uloženie káblov a vedení
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- najvyššie protipožiarne vlastnosti
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *corrugated conduit with oval cross sections*
- *suitable for space saving installations of cable and wires*
- *good fatigue strength*
- *excellent fire safety performances*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *excellent UV and weathering performance*

CE EN 45545-2 ASTM INTERNATIONAL Standards Worldwide NFPA 130 RoHS REACH COMPLIANT HALOGEN FREE



DPPS

+105 °C / +221 °F
–30 °C / –22 °F

Oválna delená vlnitá chránička

Oval divisible corrugated conduit

Materiál: PP MOD BS

List technických údajov k našej delenej vlnitej chráničke DPPS nájdete tu.

The datasheet of our divisible corrugated conduit DPPS can be found here.

- oválna, delená vlnitá chránička pre dodatočné inštalácie pri nízkych montážnych výškach
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *oval, divisible corrugated conduit for retrofit applications for space saving installations*
- *good fatigue strength*
- *very good chemical resistance*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *good UV and weathering performance*

RoHS REACH HALOGEN FREE

DPPS-U

+105 °C / +221 °F
–40 °C / –40 °F

Oválna delená vlnitá chránička

Oval divisible corrugated conduit

Materiál: PP MOD BS UV

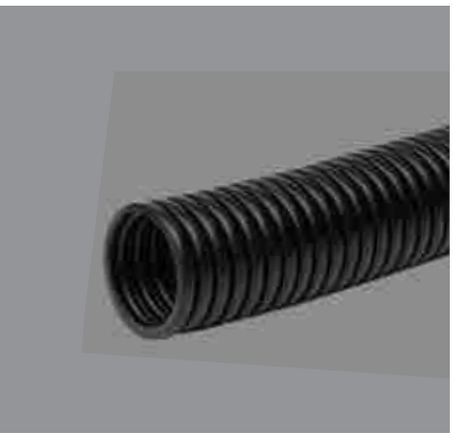
List technických údajov k našej delenej vlnitej chráničke DPPS-U nájdete tu.

The datasheet of our divisible corrugated conduit DPPS-U can be found here.

- oválna, delená vlnitá chránička pre dodatočné inštalácie pri nízkych montážnych výškach
- dobrá hranica únavy pri striedavom ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- najvyššia odolnosť voči poveternostným vplyvom

- *oval, divisible corrugated conduit for retrofit applications for space saving installations*
- *good fatigue strength*
- *very good chemical resistance*
- *self-extinguishing, free from halogens and cadmium*
- *excellent UV and weathering performance*

RoHS REACH HALOGEN FREE



FEVS

+55 °C / –40 °C
+131 °F / –40 °F

Univerzálna vlnitá chránička na zväzkovanie káblov

Corrugated conduit for cable bundling

Materiál: EVA

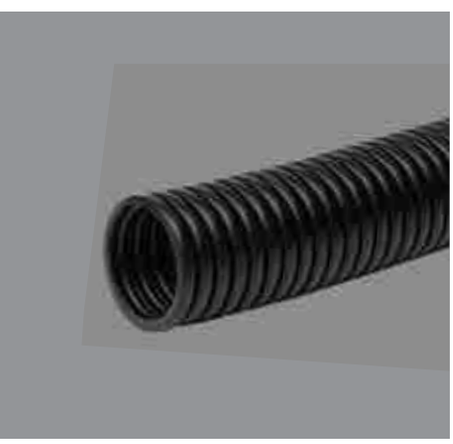
List technických údajov k našej vlnitej chráničke FEVS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FEVS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- dobrá ohybnosť
- mäkká, ohybná vlnitá chránička na zväzkovanie káblov

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *good flexibility quality*
- *soft and flexible corrugated conduit for cable bundling purpose*

RoHS REACH HALOGEN FREE



FPES

+70 °C / –40 °C
+158 °F / –40 °F

Vlnitá chránička na zväzkovanie spletitých káblov a vodičov

Corrugated conduit for bundling and leading wires

Materiál: PE LD BS

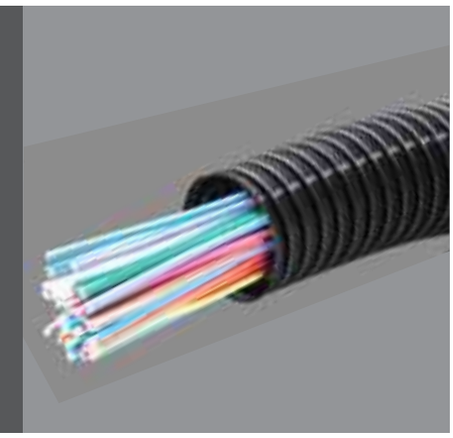
List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPES nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPES can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- ľahká ohýbateľnosť
- dobrá ochrana proti oderu v spínacej skrinke
- nízka odolnosť voči poveternostným vplyvom
- mäkká, ohybná vlnitá chránička na zväzkovanie káblov

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *very pliable*
- *good abrasion protection within switchboard applications*
- *marginal weathering performances*
- *soft and flexible corrugated conduit for cable bundling purpose*

RoHS REACH HALOGEN FREE



FPASH

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Vlnitá chránička s profilom vysokej vlny

Corrugated conduit with high wave profile

Materiál: PA6 MOD BS

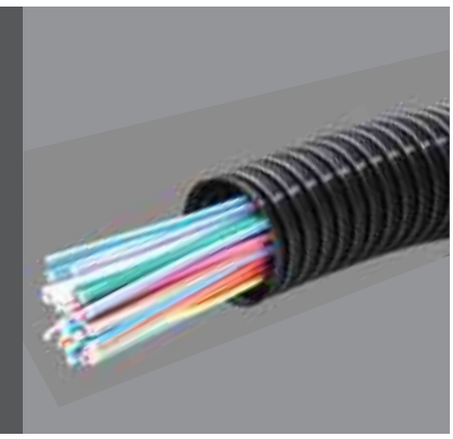
List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPASH nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPASH can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca pevnosť v tlaku
- malá tuhosť v ohybe
- dobré protipožiarne vlastnosti
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- vhodná pre dynamické pohyby a úzke priestorové podmienky

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent compression strength*
- *good pliability characteristics*
- *good fire safety performances*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *suitable for dynamic applications and applications with limited space availability*

EN 45545-2 · ASTM INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE



FPANH

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Vlnitá chránička s profilom vysokej vlny

Corrugated conduit with high wave profile

Materiál: PA6 MOD

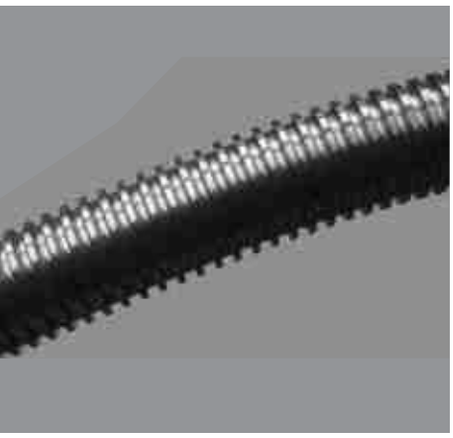
List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPANH nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPANH can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca pevnosť v tlaku
- malá tuhosť v ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- vhodná pre dynamické pohyby a úzke priestorové podmienky

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent compression strength*
- *good pliability characteristics*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *suitable for dynamic applications and applications with limited space availability*

RoHS · REACH · HALOGEN FREE



FPASS

+120 °C / +248 °F
–45 °C / –49 °F

Vlnitá chránička s profilom Softwave

Corrugated conduit with softwave profile

Materiál: PA6 MOD BS

List technických údajov k našej vlnitej chráničke FPASS nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit FPASS can be found here.

- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- vynikajúca pevnosť v tlaku
- dobré protipožiarne vlastnosti
- malá tuhosť v ohybe
- veľmi dobrá chemická odolnosť
- dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom
- sploštená geometria vlnitej chráničky vo vnútornej ploche, preto je vhodná na použitie v oblastiach s vysokými vibráciami
- zabraňuje odieraniu káblov a odieraniu izolácií vedení

- *self-extinguishing, free of halogen and cadmium*
- *excellent compression strength*
- *good fire safety performances*
- *good pliability characteristics*
- *very good chemical resistance*
- *good weathering performances*
- *reduced corrugated conduit geometry in inner surface, suitable for applications with heavy vibration*
- *avoids chafing of sensitive cables and wires*

EN 45545-2 · INTERNATIONAL · NFPA 130 · RoHS · REACH · HALOGEN FREE

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE míľniky/*milestones*

Odčlenenie a ďalší vývoj produktov

Spin-off and further product developments

Prvá dvojdielna vlnitá chránička „Co-Flex“ na svete

World's first two-piece corrugated pipe „Co-Flex“

1986

Priemysel

Industry

Odčlenenie

Spin-off

FRÄNKISCHE Industrial Pipes GmbH & Co. KG

2014

2008

Automotive

Začiatok projektu/*Project start*

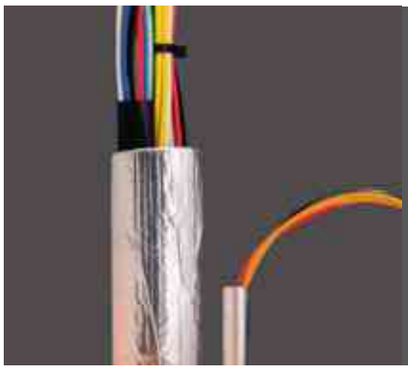
FIPSYSTEMS®

Textilné ochranné hadice
Textile protection sleeves

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Strana** ***Page***
BPET-CC	Polyester	140
BPET-V0	PET V0	140
BPA66-CC	Polyamid 6.6/*Polyamide 6.6*	141
WPET-HS	PET	141
WPET-SC	PET	142
WPET-SCF	PET V0	142
KPA-PC	PA6/PET + lakovanie PU / *PA6/PET + PU laquering*	143
WGF-LA	Sklenené vlákna laminované hliníkom *Woven glass with aluminium coating*	143
BCUTP	Pocínované medené lanká / *tin-plated copper*	144

FIPJACK®



Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
BPET-CC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
BPET-V0	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
BPA66-CC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
WPET-HS	✓		✓				✓	✓		✓
WPET-SC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
WPET-SCF	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
KPA-PC	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓
WGF-LA	✓		✓				✓	✓		✓
BCUTP	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓

Číselný kód pre ochranné hadice FIPJACK®

Part numbering key FIPJACK® protection sleeves

1	2	3		4	5		6
B	PET	CC	–	23	B	.	50

1 Spracovanie/*Sleeves group*

W = tkané/*woven*
K = pletené/*knitted*
B = opletené/*braided*

2 Typ materiálu/*Material type*

GF = sklenené vlákno/*Glass fiber*
PET = polyester
PA6 = polyamid 6/*Polyamid 6*
PA66 = polyamid 6.6/*Polyamid 6.6*
CUTP = pocínovaná meď/*Copper tin plated*

3 Kvalita/*Quality*

LA = laminované hliníkom/*laminated aluminium*
SC = samouzatváracie/*self closing*
SCF = samouzatváracie UL 94 V0/*selfclosing UL 94 V0*
CC = rezateľné zastudena /*cold cutable*
V0 = UL 94 V0

4 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

04 = najnižšia NW/*smallest NW*
do/*to*
XXX = najvyššia NW/*largest NW*

5 Farba/*Colour*

B = štandardná čierna/*Standard black*
G = štandardná sivá/*Standard grey*
S = sivostrieborná/*Silver grey*

6 Baliaca jednotka (BJ)
Packing units (PU)

50 = dĺžka zväzku alebo kusa/*Coil length or pieces*

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE Industrial Pipes

Údaje a fakty (ZALOŽENIE 2017/2018)

Facts and figures (fy 2017/2018)

A world
full of solutions

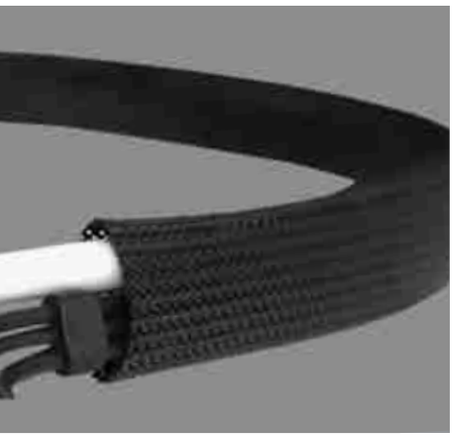
4
zariadenia na tvarovanie parou
Steam-molding machines

295
montážnych miest
Assembly stations

40
vstrekovacích zariadení
Injection machines

22
termo pecí
Thermo ovens

18 909
ton plastu
Tonnes plastics



BPET-CC

+150 °C / –55 °C
+302 °F / –67 °F

PET opletená hadica strihateľná zastudena

PET braided hose cold cut version

Materiál: Polyester

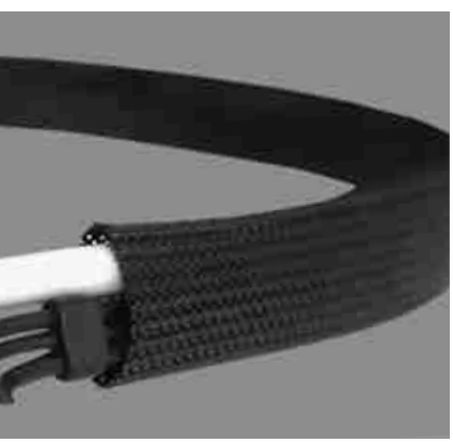
List technických údajov k našej opletenej hadici BPET-CC nájdete tu.

The datasheet of our braided hose BPET-CC can be found here.

- veľmi dobrý ochranný účinok voči oderu a dobrá chemická odolnosť
- opletená hadica s dodatočnou povrchovou úpravou, ktorá umožňuje strihanie bežnými nožnicami (studený rez) bez rozstrapkania
- zväzkovanie a ochrana káblov aj pri minimálnych priestorových podmienkach

- *very good protection against chafing 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 frazzling*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application space*

RoHS REACH HALOGEN FREE



BPET-V0

+150 °C / –55 °C
+302 °F / –67 °F

PET opletená hadica

PET braided hose

Materiál: PET V0

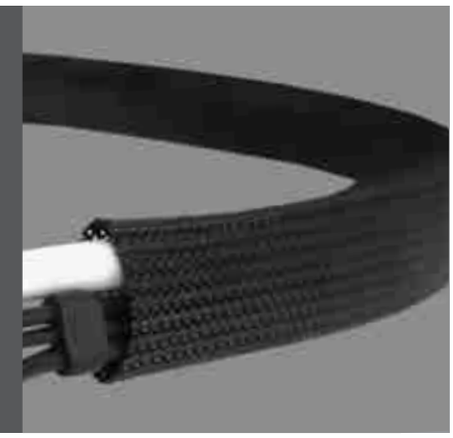
List technických údajov k našej opletenej hadici BPET-V0 nájdete tu.

The datasheet of our braided hose BPET-V0 can be found here.

- disponuje vynikajúcimi protipožiarnymi vlastnosťami
- vhodná na použitie v oblastiach, kde je ochrana osôb najvyššou prioritou a na použitie v zariadeniach a prístrojoch verejných budov
- zväzkovanie a ochrana káblov aj pri minimálnych priestorových podmienkach

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

CE c UL us EN 45545-2 RoHS REACH HALOGEN FREE



BPA66-CC

+125 °C / +257 °F
–55 °C / –67 °F

Polyamidová opletená hadica strihateľná zastudena

Polyamide braided hose cold cut version

Materiál: Polyamid 6.6

List technických údajov k našej vlnitej chráničke BPA66-CC nájdete tu.

The datasheet of our corrugated conduit BPA66-CC can be found here.

- veľmi dobrý ochranný účinok voči oderu a dobrá chemická odolnosť
- opletená hadica s dodatočnou povrchovou úpravou, ktorá umožňuje strihanie bežnými nožnicami (studený rez) bez rozstrapkania
- zväzkovanie a ochrana káblov aj pri minimálnych priestorových podmienkach

- *very good protection against chafing 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 frazzling*
- *bundling and protection of cables and wires also at limited application space*

RoHS REACH HALOGEN FREE

WPET-HS

+150 °C / +302 °F
–40 °C / –40 °F

Tkaná hadica zmršťujúca sa zahorúca

Woven hose heat-shrinkable

Materiál: PET

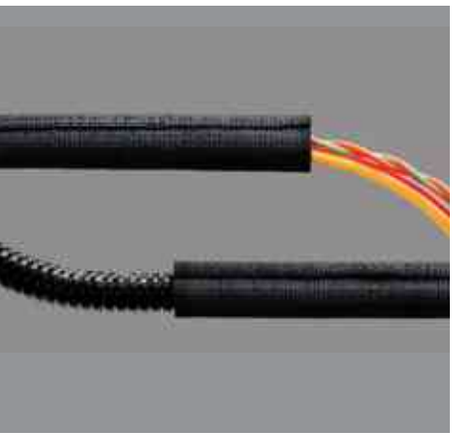
List technických údajov k našej tkanej hadici WPET-HS nájdete tu.

The datasheet of our woven hose WPET-HS can be found here.

- výrazne zvýšená odolnosť voči oderu vďaka PET vysokovýkonným ochranným vláknam
- optimálne výsledky zmršťovania, aj pri úzkych polomeroch
- extrémne vysoká stabilita tkaniny pri stále vysokej ohybnosti na chránených komponentoch

- *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*

HALOGEN FREE



WPET-SC

+150 °C +302 °F
–55 °C –67 °F

Tkaná hadica samouzatvárateľná

Woven hose selfclosing

Materiál: PET

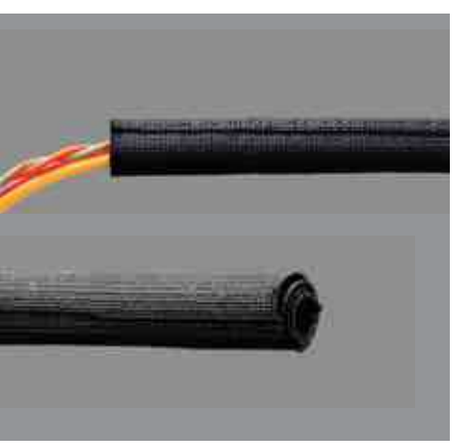
List technických údajov k našej tkanej hadici WPET-SC nájdete tu.

The datasheet of our woven hose WPET-SC can be found here.

- vynikajúca odolnosť voči prerezaniu a oderu
- obaľujúci tkaný pás so schopnosťou samonavíjania
- môže sa používať na nenákladné a jednoduché zväzkovanie káblov a vodičov
- vďaka bočnému rozrezaniu je vhodná na dodatočné zväzkovanie káblov, ako aj na individuálny výstup jednotlivých vodičov

- *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*

RoHS REACH HALOGEN FREE



WPET-SCF

+150 °C +302 °F
–55 °C –67 °F

Tkaná hadica samouzatvárateľná, vysoká ochrana voči ohňu

Woven hose selfclosing, high flame restistant

Materiál: PET V0

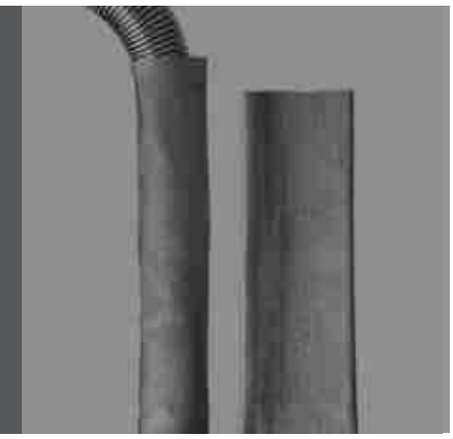
List technických údajov k našej tkanej hadici WPET-SCF nájdete tu.

The datasheet of our woven hose WPET-SCF can be found here.

- zdokonalené protipožiarne vlastnosti, vynikajúca odolnosť voči prerezaniu a oderu
- obaľujúci tkaný pás so schopnosťou samonavíjania
- môže sa používať na nenákladné a jednoduché zväzkovanie káblov a vodičov
- vďaka bočnému rozrezaniu je vhodná na dodatočné zväzkovanie káblov, ako aj na individuálny výstup jednotlivých vodičov

- *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*

EN 45545-2 RoHS REACH HALOGEN FREE



KPA-PC

+160 °C / –40 °C
+320 °F / –40 °F

Pletená hadica
extrémna odolnosť voči oderu

Knitted hose
high abrasion resistant

Materiál: PA6/PET + lakovanie PU/*PA6/PET + PU lacquering*

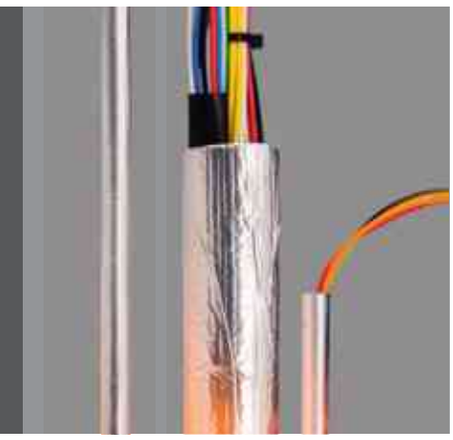
List technických údajov k našej pletenej hadici KPA-PC nájdete tu.

The datasheet of our knitted hose KPA-PC can be found here.

- veľmi vysoká ochrana proti oderu, ktorá prevyšuje maximálne požiadavky LV-312-3 o 50-násobok (2 milióny cyklov podľa LV)
- odolná voči teplote do 160 °C
- vďaka vysokej ohybnosti je možné použiť ju v úzkych stavebných priestoroch

- *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*

HALOGEN FREE



WGF-LA

+220 °C / –40 °C
+428 °F / –40 °F

Tkaná hadica zo sklenených vláken

Woven glass fiber hose

Materiál: sklenené vlákna laminované hliníkom/*glass fiber with aluminium coating*

List technických údajov k našej tkanej hadici zo sklenených vlákien WGF-LA nájdete tu.

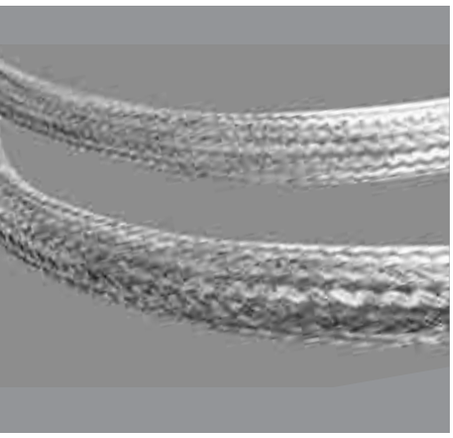
The datasheet of our woven glass fiber hose WGF-LA can be found here.

- odolná voči vysokým teplotám (teploty až do 220 °C pri trvalom používaní), ako aj chemická odolnosť
- odráža sálavé teplo do 650 °C a krátkodobo izoluje vnútri ležiacu hadicu
- strihanie je možné bez špeciálneho nástroja
- vďaka ohybnému tvaru a nízkej hmotnosti je použiteľná v najrozličnejších oblastiach

- *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*

RoHS REACH

FIPJACK®



BCUTP

EMC tieniaci oplet

EMV screening braid

+450 °C +842 °F
–75 °C –103 °F

Materiál: pocínované medené lanká/*Tin-plated copper*

List technických údajov k nášmu tieniacemu opletu BCUTP nájdete tu.

The datasheet of our screening braid BCUTP can be found here.

- mimoriadne vhodný na tienenie káblov a vodičov vzhľadom na elektromagnetickú znášanlivosť (EMC)
- s prekrytím 90 – 95 % poskytuje veľmi dobré hodnoty tienenia pre priemyselné zariadenia a prístroje
- účinok tienenia až do 75 dB pri 100 MHz

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

RoHS

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE Industrial Pipes

Údaje a fakty (ZALOŽENIE 2017/2018)

Facts and figures (fy 2017/2018)

A world
full of solutions

11
prevádzok po celom svete
Locations worldwide

335 mil.
metrov rúr za rok
Meters corrugated tubing per year

2972
zamestnancov
Employees

164
extrúznych zariadení
Extrusion lines

5
strojov na tvarovanie fúkaním
Blow-molding machines

74
zariadení na ochranné hadice
Protection sleeve lines

Kovové hadice
Metal conduits

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Príslušenstvo** ***Accessories***	**Strana** ***Page***
GAAR	Pozinkovaná oceľ *Galvanized steel*	✓	150
DMTN	Pozinkovaná oceľ, opletená pozinkovaným oceľovým drôtom *Galvanized steel, overbraided with galvanized steel wires*	✓	150
DMA-PVC	Pozinkovaná oceľ, potiahnutá s PVC *Galvanized steel, PVC coated*	✓	151
DMC-PVC	Pozinkovaná oceľ, PVC plášť *Galvanized steel, PVC fully coated*	✓	151
DMA-PU	Pozinkovaná oceľ, potiahnutá s TPU *Galvanized steel, TPU coated*	✓	152
DMC-PU	Pozinkovaná oceľ, TPU plášť *Galvanized steel, TPU fully coated*	✓	152

EURO 2000 FIPMETAL®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
GAAR	✓	✓	✓	✓			✓			✓
DMTN	✓	✓	✓	✓			✓			✓
DMA-PVC	✓	✓					✓	✓		✓
DMC-PVC	✓	✓					✓	✓		✓
DMA-PU	✓	✓	✓	✓			✓			✓
DMC-PU	✓	✓	✓	✓			✓			✓

Číselný kód pre výrobky FIPMETAL®

Part numbering key FIPMETAL® conduits

1	2		3		4		5		6
MC	DMA	–	210	–	PU	–		.	30

1 Konštrukcia/*Construction*

MC = FIPMETAL® rúry
FIPMETAL® conduits

MJ = FIPMETAL® spojovacia tvarovka Jolly
FIPMETAL® fitting Jolly

ME = FIPMETAL® štandardná spojovacia tvarovka
FIPMETAL® standard fitting

ME-TR = FIPMETAL® uhlová spojovacia tvarovka
FIPMETAL® fitting elbow

2 Typ kovovej rúry/*Typ of metal conduits* (MC)

DMA = kovová hadica pozinkovaná oceľ, normálna povrchová úprava
Galvanized steel conduit, standard coating

DMC = kovová hadica pozinkovaná oceľ, zosilnená povrchová úprava
Galvanized steel conduit, reinforced coating

DMTN = kovová hadica pozinkovaná oceľ, opletená
Galvanized steel conduit, overbraided

DMT = kovová hadica pozinkovaná oceľ, normálna povrchová úprava, opletená
Galvanized steel conduit, standard coating, overbraided

GAAR = kovová hadica pozinkovaná oceľ
Galvanized steel conduit

3 Menovitá svetlosť/*Nominal width (NW)*

napr./e.g. **210** = NW10
212 = NW12
216 = NW16
...

4 Povrchová úprava pre kovové rúry *Coating for conduits* (MC)

PU = polyuretánová povrchová úprava
Coating with Polyurethane

PVC = povrchová úprava z PVC
Coating with PVC

5 Variant spojovacej tvarovky/*Fitting version*

MJ = FIPMETAL® spojovacia tvarovka Jolly
FIPMETAL® fitting Jolly

MS = FIPMETAL® štandardná spojovacia tvarovka
FIPMETAL® standard fitting

ME-TR = FIPMETAL® uhlová spojovacia tvarovka
FIPMETAL® fitting elbow

5 Baliaca jednotka (BJ) *Packing units (PU)*

30 = dĺžka zväzku alebo kusa
Coil length or pieces

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FRÄNKISCHE míľniky/*milestones*

Uvedenie výrobkov FIPLOCK® ONE na trh a príchod Juliusa Kirchnera

Product launch FIPLOCK® ONE and joining of Julius Kirchner

Príchod
Juliusa Kirchnera
Joining
of Julius Kirchner
(4. generácia)

2019

Uvedenie výrobkov na trh/*Product launch*

FIPLOCK® ONE

2018

GAAR

+250 °C +482 °F
–45 °C –49 °F

Kovová hadica
Metal conduit

Materiál: Pozinkovaná oceľ/*Galvanized steel*

List technických údajov k našej kovovej hadici GAAR nájdete tu.

The datasheet of our metal conduit GAAR can be found here.

- pozinkovaná oceľ so špeciálnym spojom
- vysoká ohybnosť
- dobrá mechanická ochrana
- vhodná na priemyselné použitie
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia

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

DMTN

+250 °C +482 °F
–45 °C –49 °F

Kovová hadica, opletená
Metal conduit, overbraided

Materiál: pozinkovaná oceľ, opletená pozinkovaným oceľovým drôtom
Galvanized steel, overbraided with galvanized steel wires

List technických údajov k našej kovovej hadici DMTN nájdete tu.

The datasheet of our metal conduit DMTN can be found here.

- pozinkovaná oceľ so špeciálnym spojom a opletená pozinkovaným oceľovým drôtom
- vysoká ohybnosť
- dobrá mechanická ochrana
- samozhášavá, bez halogénov a kadmia
- veľmi dobrá odolnosť voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom

- *galvanized steel with special seam and overbraided with galvanized steel wires*
- *good flexibility*
- *good mechanical performance*
- *self-extinguishing, free of halogens and cadmium*
- *very good UV and weathering performance*

DMA-PVC

+70 °C / –15 °C
+158 °F / –5 °F

Kovová hadica, potiahnutá

Metal conduit, coated

Materiál: pozinkovaná oceľ, potiahnutá s PVC/*Galvanized steel, PVC coated*

List technických údajov k našej kovovej hadici DMA-PVC nájdete tu.

The datasheet of our metal conduit DMA-PVC can be found here.

- pozinkovaná oceľ so špeciálnym spojom
- potiahnutá povrchovou vrstvou z PVC, ktorá je ťažko zápalná
- vysoká ochrana pred priemyselnými olejmi a kyselinami
- veľmi odolná voči starnutiu

- *galvanized steel with special seam*
- *surrounded by a thin layer made of slow burning PVC*
- *protection against oils and acids used in industries*
- *high aging resistant*

DMC-PVC

+70 °C / –15 °C
+158 °F / +5 °F

Kovová hadica, opláštená

Metal conduit, fully coated

Materiál: pozinkovaná oceľ, potiahnutá s PVC/*Galvanized steel, PVC coated*

List technických údajov k našej kovovej hadici DMC-PVC nájdete tu.

The datasheet of our metal conduit DMC-PVC can be found here.

- pozinkovaná oceľ so špeciálnym spojom
- potiahnutá povrchovou vrstvou z PVC, ktorá je ťažko zápalná
- vysoká ochrana pred priemyselnými olejmi a kyselinami
- veľmi odolná voči starnutiu

- *galvanized steel with special seam*
- *surrounded by a thin layer made of slow burning PVC*
- *protection against oils and acids used in industries*
- *high aging resistant*

DMA-PU

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Kovová hadica, potiahnutá

Metal conduit, coated

Materiál: pozinkovaná oceľ, potiahnutá s TPU/*Galvanized steel, TPU coated*

List technických údajov k našej kovovej hadici DMA-PU nájdete tu.

The datasheet of our metal conduit DMA-PU can be found here.

- pozinkovaná oceľ so špeciálnym spojom
- potiahnutá tenkou polyuretánovou vrstvou
- vynikajúce protipožiarne vlastnosti
- vysoká ochrana pred mechanickým opotrebovaním a deformáciami
- veľmi odolná voči starnutiu

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

DMC-PU

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Kovová hadica, opláštená

Metal conduit, fully coated

Materiál: pozinkovaná oceľ, potiahnutá s TPU/*Galvanized steel, TPU coated*

List technických údajov k našej kovovej hadici DMC-PU nájdete tu.

The datasheet of our metal conduit DMC-PU can be found here.

- pozinkovaná oceľ so špeciálnym spojom
- opláštená zosilnenou hladkou polyuretánovou vrstvou
- vysoká ochrana pred mechanickým opotrebovaním a deformáciami
- veľmi odolná voči starnutiu

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

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Poznačte si/*Save the date*

2020

sps
smart production solutions

24. – 26.
november 2020,
Norimberg

InnoTrans

22. – 25.
september 2020,
Berlín

Príslušenstvo
Accessories

k programu výrobkov FIPMETAL®/*for FIPMETAL® product range*

Prehľad výrobkov/*Product overview*

Výrobok ***Product***	**Materiál** ***Materiál***	**Strana** ***Page***
MJ-2-M	Mosadz poniklovaná *Brass nickel plated*	158
MJ-2-PG	Mosadz poniklovaná *Brass nickel plated*	158
MS-2-M	Mosadz poniklovaná *Brass nickel plated*	159
ME-2-TR-M	Mosadz poniklovaná, vlnitá chránička z ušľachtilej ocele AISI 304 *Brass nickel plated, conduit stainless steel AISI 304*	159

EURO 2000 FIPMETAL®

Odporúčané oblasti použitia/*Recommended areas of application*

Výrobok ***Product***										
MJ-2-M	✓	✓	✓	✓			✓			✓
MJ-2-PG	✓	✓	✓	✓			✓			✓
MS-2-M	✓	✓	✓	✓				✓		✓
ME-2-TR-M	✓	✓	✓	✓						✓

Prehľad typov krúžkov pre FIPMETAL®

Overview FIPMETAL® ring types

Typ krúžku AB
Ring type AB

Typ krúžku AG
Ring type AG

Typ krúžku AX
Ring type AX

Typ krúžku OT
Ring type OT

Číslo výrobku EURO 2000 ***Part No. EURO 2000***	**DMC** **DMC-PU**	**GAAR**	**DMA** **DMA-PU**	**DMT** **DMT-PU**	**DMTN**
210	AB	AX	AG	AB	OT
212	AB	AX	AG	AB	OT
216	AB	AX	AG	AB	OT
221	AB	AX	AG	AB	OT
227	AB	AX	AG	AB	OT
235	AB	AX	AG	AB	OT
240	AB	AX	AG	AB	OT
250	AB	AX	AG	AB	OT

FIP SYSTEMS®

We simplify your world

www.fipsystems.com

MJ-2-M

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Spojovacia tvarovka Jolly rovná, metrická

Jolly fitting straight, metric

Materiál: poniklovaná mosadz/*Brass nickel plated*

List technických údajov k našej spojovacej tvarovke MJ-2-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting MJ-2-M can be found here.

- FIPMETAL® spojovacia tvarovka „Jolly“ pre kovové rúry FIPMETAL®
- rovná spojovacia tvarovka s metrickým závitom
- s individuálne nasúvateľnými závitovými adaptérmi
- upínací krúžok z PA6

- *FIPMETAL® fitting “Jolly” for FIPMETAL® metal conduits*
- *straight fitting with metric thread*
- *with individually applicable thread adaptors*
- *compression Ring made of PA6*

GOST-R N° 1231385 | D.A.T. N° CA02.01256 | File: ELE308410CS

MJ-2-PG

+120 °C +248 °F
–45 °C –49 °F

Spojovacia tvarovka Jolly rovná, PG

Jolly fitting straight, PG

Materiál: poniklovaná mosadz/*Brass nickel plated*

List technických údajov k našej spojovacej tvarovke MJ-2-PG nájdete tu.

The datasheet of our fitting MJ-2-PG can be found here.

- FIPMETAL® spojovacia tvarovka „Jolly“ pre kovové rúry FIPMETAL®
- rovná spojovacia tvarovka so závitom PG
- s individuálne nasúvateľnými závitovými adaptérmi
- upínací krúžok z PA6

- *FIPMETAL® fitting “Jolly” for FIPMETAL® metal conduits*
- *straight fitting with PG thread*
- *with individually applicable thread adaptors*
- *compression ring made of PA6*

GOST-R N° 1231385 | D.A.T. N° CA02.01256 | File: ELE308410CS

MS-2-M

+120 °C / –45 °C
+248 °F / –49 °F

Spojovacia tvarovka rovná, metrická

Fitting straight, metric

Materiál: poniklovaná mosadz/*Brass nickel plated*

List technických údajov k našej spojovacej tvarovke ME-2-M nájdete tu.

The datasheet of our fitting ME-2-M can be found here.

- FIPMETAL® spojovacia tvarovka pre kovové rúry FIPMETAL®
- rovné spojovacie tvarovky s metrickými závitmi
- upínací krúžok z PA6

- *FIPMETAL® fitting for FIPMETAL® metal conduits*
- *straight fittings with metric threads*
- *compression Ring made of PA6*

GOST-R N° 1231385 | D.A.T. N° CA02.01256 | File: ELE308410CS

ME-2-TR-M

+120 °C / –45 °C
+428 °F / –49 °F

Spojka koleno ohybná, metrická

Flexible curved elbow fitting, metric

Materiál: poniklovaná mosadz, vlnitá chránička z ušľachtilej ocele AISI 304
Brass nickel plated, conduit stainless steel AISI 304

List technických údajov k našej spojovacej tvarovke ME-2-TR-M nájdete tu.

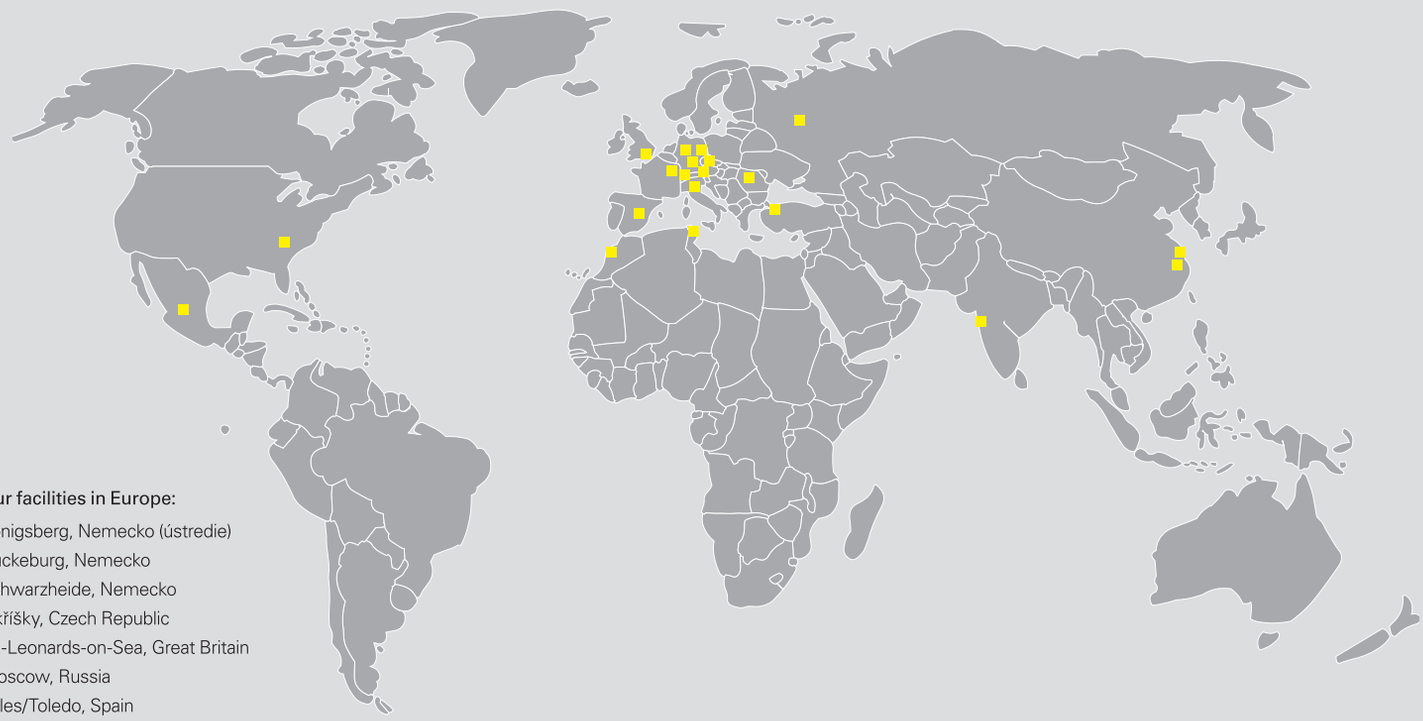
The datasheet of our fitting ME-2-TR-M can be found here.

- FIPMETAL® spojovacia tvarovka pre kovové rúry FIPMETAL®
- nastaviteľný uhlový skrutkový spoj, s metrickým závitom
- ohybná uhlová časť z ušľachtilej ocele
- upínací krúžok z PA6

- *FIPMETAL® fitting for FIPMETAL® metal conduits*
- *elbow fittings individually adjustable, with metric threads*
- *flexible elbow made of stainless steel*
- *compression Ring made of PA6*

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

Rooted in Königsberg – globally successful!



Our facilities in Europe:
Königsberg, Nemecko (ústredie)
Bückeburg, Nemecko
Schwarzheide, Nemecko
Okříšky, Czech Republic
St.-Leonards-on-Sea, Great Britain
Moscow, Russia
Yeles/Toledo, Spain
Torcy-le-Grand, France
Ebersbach/Fils, Germany
Hermsdorf, Germany
Mönchaltorf, Switzerland
Milan, Italy
Istanbul, Turkey
Cluj, Romania
Wels, Austria

Our facilities in North America and Mexico:
Anderson, USA
Guanajuato, Mexiko

Our facilities in Africa:
Ben Arous, Tunisko
Casablanca, Maroko

Our facilities in Asia:
Anting/Šanghaj, Čína
Changzhou, Čína
Pune, India

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 4,200 employees working at production and sales facilities around the globe.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Nemecko
Telefón +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-155 | info@fraenkische-ip.com | www.fipsystems.com

SK/E.3254/5.10.19.DI | Zmeny bez predchádzajúceho upovedomenia vyhradené