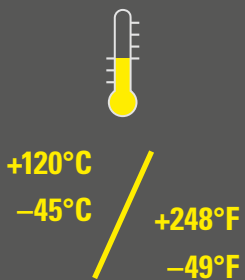
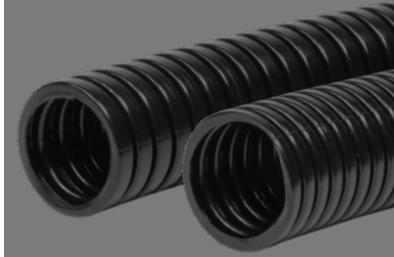


## FPAF

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



	min.		max.	
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	█	█	█	█
Flexibilität/Biegesteifigkeit <i>Flexibility/Ductility</i>	█	█	█	█
Dynamik <i>Dynamic</i>	█	█	█	█
Mechanischer Schutz <i>Mechanical protection</i>	█	█	█	█
Brandverhalten <i>Fire precaution performance</i>	█	█	█	█
Chemische Beständigkeit <i>Chemical resistance</i>	█	█	█	█
Witterungsbeständigkeit <i>Resistance to weathering</i>	█	█	█	█

### Material: PA6 MOD V0

Das Wellrohr FPAF aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 6, eignet sich für Kabelschutzanwendungen mit höchsten brandschutztechnischen Anforderungen. Eine hervorragende Selbstverlöschung sowie die äußerst geringe Rauchgasentwicklung sind entscheidende Auswahlkriterien. Mit guten mechanischen Fähigkeiten eignet sich FPAF hervorragend für die anspruchsvollen technische Anforderungen im Personentransportwesen, besonders bei Anwendungen in der Bahntechnik.

### Material: PA6 MOD V0

*The FPAF conduit is made from highly flame retarded specially modified Polyamide 6. It is suitable for cable protection applications where low fire hazard is mandatory. The excellent self-extinguishing and low smoke generation characteristics are main criteria for the selection of these products. With its good complementary mechanical performances this conduit suits technically high demanding applications such like rolling stock and public transport equipment in general.*

## FPAF

### Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis / to +120 -49 bis / to +248	°C °F	IS FIP	
Temperatur (kurzfristig) Temperatur (short-term)	150 (500 h); 165 (100 h) 302 (500 h); 329 (100 h)	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) Filling ratio (max.)	70	%	IS FIP	
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>				
Schlagfestigkeit Impact strength	6	J	IS FIP	23°C / 73,4°F
Schlagfestigkeit Impact strength	2	J	IS FIP	-45°C / -49°F
Scheiteldruckfestigkeit Peak load value	320	N	IS FIP	
Zugfestigkeitsprüfung Pull out strength	500	N	IS FIP	23°C / 73,4°F FIPLOCK ONE NW 17
<b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>				
Halogen- und Cadmium frei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse Fire classification	V0		UL 94	
Brandeigenschaft des Produktes Fire characteristic of the product	selbstverlöschend self-extinguishing		UL 1696	
Entflammbarkeit Flammability	selbstverlöschend self-extinguishing		FMVSS 302	
Sauerstoffindex Oxygen index	>35	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahtprüfung Glow wire test	960 1760	°C °F	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe Fire hazardous level	HL3 R22 HL3 R23		EN45545-2	
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
Vertikales Brennverhalten Vertical burning behavior	Vi<100 selbstverlöschend / self-extinguishing	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 / annex 8
<b>Witterungseigenschaften / Weathering performances</b>				
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	mittel bis gut average to good		IS FIP	5 bis 10 Jahre 5 to 10 years

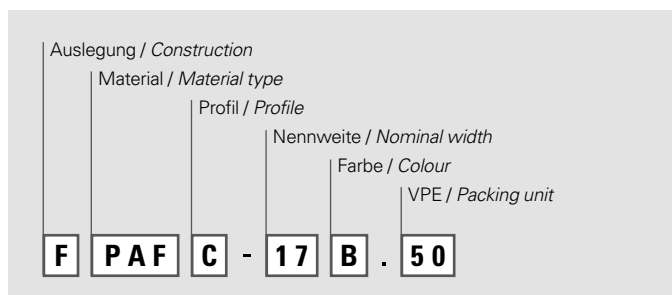
Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben). IS FIP = Interne Spezifikation FIP  
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different). IS FIP = Internal Specification FIP

Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Profil Profile	Dimensionen in mm (nom.)* Dimensions in mm (nom.)*		Biegeradius in mm Bending radius in mm	VPE PU
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R.	m
FPAFF-07B.50	FPAFF-07G.50	07	10	F	6,2	10,0	15	50
FPAFF-10B.50	FPAFF-10G.50	10	12	F	9,6	12,8	20	50
FPAFF-12B.50	FPAFF-12G.50	12	16	F	12,0	15,7	30	50
FPAFC-17B.50	FPAFC-17G.50	17	20	C	16,1	21,1	35	50
FPAFC-23B.50	FPAFC-23G.50	23	25	C	22,0	28,4	40	50
FPAFC-29B.50	FPAFC-29G.50	29	32	C	28,3	34,5	50	50
FPAFC-36B.25	FPAFC-36G.25	36	40	C	35,8	42,2	55	25
FPAFC-48B.25	FPAFC-48G.25	48	50	C	46,7	53,8	65	25
FPAFC-56B.25	FPAFC-56G.25	56	68	C	56,3	67,2	100	25
FPAFC-70B.25	FPAFC-70G.25	70	80	C	67,2	79,6	130	25
FPAFC-95B.10	FPAFC-95G.10	95	106	C	91,3	106,0	170	10
FPAFC-125B.10	FPAFC-125G.10	125	146	C	126,5	146,5	380	10

Kontaktieren Sie unsere lokale Vertretung oder unseren Kundendienst betreffend der Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit sowie weiteren Nennweiten und Farben.  
Please contact our local distribution partner or our customer service regarding product availability, lead time, other sizes and colours.

\* Bitte entnehmen Sie die Maße in inch unserem entsprechenden PM sheet unter [www.fraenkische.com/pm-sheet-inch](http://www.fraenkische.com/pm-sheet-inch).  
Please refer to the according PM sheet via [www.fraenkische.com/pm-sheet-inch](http://www.fraenkische.com/pm-sheet-inch) for the measurements in inch.

## Nummernschlüssel / Number code:



Feinprofil F / Fine profile F  
Enger Biegeradius / Tight bending radius

Grobprofil C / Coarse profile C  
Hohe Ausreißkraft / High pull-out strength

**Biegeradius / Bending radius**

stat. R = kleinster empfohlener Biegeradius für statische (feste) Verlegung  
lowest recommended bending radius for static (fixed) installation

dyn. R = kleinster empfohlener Biegeradius für dynamische (flexible) Verlegung  
lowest recommended bending radius for dynamic (flexible) installation

Die hier enthaltenen Angaben – einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender der aufgeführten Produkte hat in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz zu entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Spezifikationen können von den FRÄNKISCHE Industrial Pipes (FIP) ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich FIP das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder deren Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen oder sogar verbessern.

The provided data, images and technical specification drawings reflect the current engineering level and are to the best of our knowledge. This does not include any liability regarding the final application. Users of the products have to make their own evaluation to determine the suitability for a specific application. Our liability for these products considers the stated level within our General Conditions only. FRAENKISCHE Industrial Pipes (FIP) reserves the right to adjust specified data and values as well as implementing technical adjustments of the products e. g. change of materials and processing technologies without prior notice as long as the specified values are not reduced.

## Die Systemlösung / *The system solution:* FIPLOCK<sup>®</sup> ONE - One fits all

- vormontiert und montagefertig / *pre-assembled and ready to fit*
- einfache Auswahl / *easy selection*
- verringerter Lageraufwand / *lower storage effort*
- geringer Handlungsaufwand / *little handling necessary*
- schnellere Montage / *faster installation*
- Kosteneinsparung / *cost saving*



Alle Informationen zu unseren Wellrohranschlüssen finden Sie in unserer FIPLOCK<sup>®</sup> ONE Broschüre. Diese können Sie im Downloadbereich von [www.fipsystems.com](http://www.fipsystems.com) herunterladen

*You will find all information about our fittings in our FIPLOCK<sup>®</sup> ONE brochure. The brochure can be downloaded from the download area on [www.fipsystems.com](http://www.fipsystems.com)*

