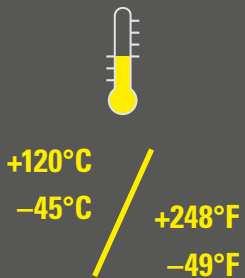
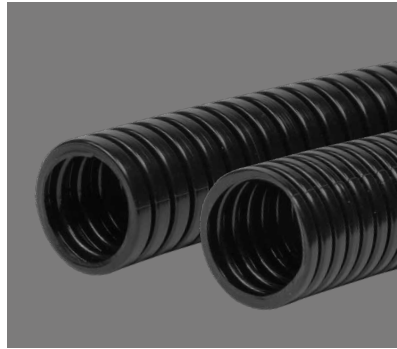


FPAS

Wellrohr / Corrugated conduit

Allrounder für vielseitige Kabelschutzanwendungen
Allrounder for various cable protection applications



	min.					max.				
Temperaturbereich Temperature range	[Progressive bar]					[Progressive bar]				
Flexibilität/Biegesteifigkeit Flexibility/Ductility	[Progressive bar]					[Progressive bar]				
Dynamik Dynamic	[Progressive bar]					[Progressive bar]				
Mechanischer Schutz Mechanical protection	[Progressive bar]					[Progressive bar]				
Brandverhalten Fire precaution performance	[Progressive bar]					[Progressive bar]				
Chemische Beständigkeit Chemical resistance	[Progressive bar]					[Progressive bar]				
Witterungsbeständigkeit Resistance to weathering	[Progressive bar]					[Progressive bar]				

Material: PA6 MOD BS

Das FPAS Wellrohr aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 6, eignet sich für vielseitige Kabelschutzanwendungen. Der „Allrounder“ bietet sehr gute Brandschutzeigenschaften und ist selbstverlöschend, halogen- sowie cadmiumfrei. Mit ausgezeichneter Schlagzähigkeit, Druckfestigkeit und guter Flexibilität erfüllt dieses Wellrohr anspruchsvolle technische Anforderungen für Anwendungen im Maschinen-, Apparate- und Installationsbau sowie in der Bahntechnik.

Material: PA6 MOD BS

The corrugated conduit FPAS is made of specially modified Polyamide 6 and is suitable for various cable protection applications. The "allrounder" provides very good fire characteristics. The material is self-extinguishing and free of halogen and cadmium. Excellent impact resistance, compression strength and good flexibility qualify the product for demanding applications in machine building, installation and construction industries, as well as in railway technology.

FPAS

 Produkteigenschaften / *Product performances*

Anwendungseigenschaften / <i>Application performances</i>	Eigenschaften <i>Characteristics</i>	Maßeinheit <i>Unit</i>	Normen, Spezifikationen <i>Standards, specifications</i>	Bemerkung <i>Remark</i>
Temperaturbereich <i>Temperature range</i>	-45 bis / to +120 -49 bis / to +248	°C °F	IEC EN 61386	flexibel <i>flexible</i>
Temperatur (kurzfristig) <i>Temperatur (short-term)</i>	150 (500 h); 165 (100 h) 302 (500 h); 329 (100 h)	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) <i>Filling ratio (max.)</i>	70	%	IS FIP	Empfehlung <i>recommendation</i>
Mechanische Eigenschaften / <i>Mechanical performances</i>				
Schlagfestigkeit <i>Impact strength</i>	2	J	IEC EN 61386	-45°C / -49°F
Scheiteldruckfestigkeit <i>Peak load value</i>	320	N	IEC EN 61386	
Flexibilitätsprüfung <i>Flexing test</i>	5000		IEC EN 61386	-45°C / -49°F +120°C / +248°F FPANF & FPANC NW17
Zugfestigkeitsprüfung <i>Pull out strength</i>	500	N	IEC EN 61386	NW17 mit / <i>with</i> ASPA-17M25PB
Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>				
Halogen- und Cadmium frei <i>Free from halogens and cadmium</i>	ja / <i>yes</i>			
Brandklasse <i>Fire classification</i>	V2 (V0)		UL 94	
Brandeigenschaft des Produktes <i>Fire characteristic of the product</i>	selbstverlöschend <i>self-extinguishing</i>		UL 1696	
Entflammbarkeit <i>Flammability</i>	selbstverlöschend <i>self-extinguishing</i>		FMVSS 302	
Sauerstoffindex <i>Oxygen index</i>	>32	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahtprüfung <i>Glow wire test</i>	850 1562	°C °F	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe <i>Fire hazardous level</i>	HL3 R22/R23		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex <i>Flame spread index</i>	konform <i>compliant</i>		ASTM E162	erfüllt / <i>acc.</i> NFPA 130
Rauchgasdichte <i>Smoke density</i>	konform <i>compliant</i>		ASTM E662	erfüllt / <i>acc.</i> NFPA 130
Rauchgastoxizität <i>Smoke toxicity</i>	konform <i>compliant</i>		BSS 7239/SMP 800-C	
Energieinhalt (Enthalpie) <i>Heat release (Enthalpy)</i>	25.84 (11123.3)	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m ² Wärme- stromdichte / <i>heat flux</i>
Brandausbreitung <i>Spread of fire</i>	nicht brandausbreitend <i>non flame propagating</i>		IEC EN 61386	
Vertikales Brennverhalten <i>Vertical burning behavior</i>	Vi<100 selbstverlöschend / <i>self-extinguishing</i>	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 / <i>annex 8</i>
Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>				
UV- und Witterungsbeständigkeit <i>UV and weathering performance</i>	mittel bis gut <i>average to good</i>		IS FIP	5 bis 10 Jahre <i>5 to 10 years</i>

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

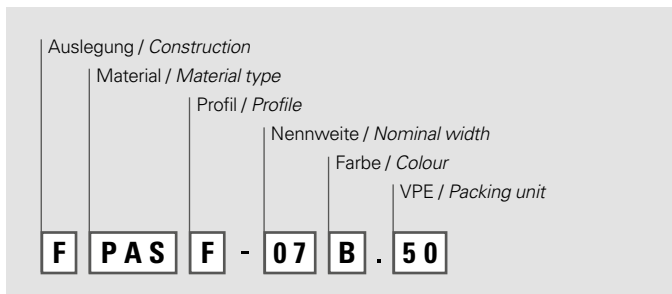
Artikel-Nr. Part No.		Nennweite Nominal width		Anschlussystem Fitting system	Profil Profile	Dimensionen in mm (nom.)* Dimensions in mm (nom.)*		Biegeradius in mm Bending radius in mm	VPE PU	
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.			ID	AD / OD	stat. R.	m	
FPASF-07B.50	FPASF-07G.50	07	10	FIPLOCK® ONE	F	6,2	10,0	15	50	
FPASF-10B.50	FPASF-10G.50	10	12		F	9,6	12,8	20	50	
FPASF-12B.50	FPASF-12G.50	12	16		F	12,0	15,7	30	50	
FPASF-17B.50	FPASF-17G.50	17	20		F	16,6	21,1	35	50	
FPASF-23B.50	FPASF-23G.50	23	25		F	22,6	28,4	40	50	
FPASF-29B.50	FPASF-29G.50	29	32		F	29,0	34,5	50	50	
FPASF-36B.25	FPASF-36G.25	36	40		F	36,5	42,4	55	25	
FPASF-48B.25	FPASF-48G.25	48	50		F	47,5	54,4	65	25	
FPASC-17B.50	FPASC-17G.50	17	20		C	16,1	21,1	35	50	
FPASC-23B.50	FPASC-23G.50	23	25		C	22,4	28,5	40	50	
FPASC-29B.50	FPASC-29G.50	29	32		C	28,3	34,7	50	50	
FPASC-36B.25	FPASC-36G.25	36	40		C	35,8	42,4	55	25	
FPASC-48B.25	FPASC-48G.25	48	50		C	46,7	54,5	65	25	
FPASC-56B.25	FPASC-56G.25	56	68		FIPLOCK® XL	C	56,3	67,2	100	25
FPASC-70B-25	FPASC-70G-25	70	80			C	67,2	79,6	130	25
FPASC-95B.10	FPASC-95GB.10	95	106			C	91,9	106,0	170	10
FPASC-125B.10	FPASC-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
Please refer to the according PM sheet via www.fraenkische.com/pm-sheet-inch for the measurements in inch.

Nummernschlüssel / Number code:

A = kundenspezifisch / customized



FPASF NW 07-48 und FPASC NW 17-48 in schwarz und grau in Verbindung mit FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen.

FPASF NW 07-48 and FPASC NW 17-48 in black and grey color in connection with FIPLOCK® ONE fittings.



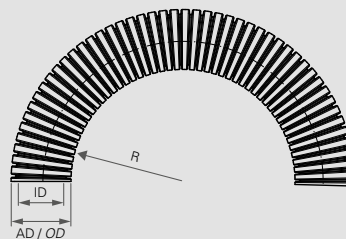
Feinprofil F / Fine profile F

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® ONE – One fits all

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



FIPLOCK® XL

NEW

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

Weitere Informationen:
Further information:



Alle Informationen zu unseren Wellrohranschlüssen finden Sie in unserer FIPLOCK® ONE Broschüre. Diese können Sie im Downloadbereich von www.fipsystems.com herunterladen.

You will find all information about our fittings in our FIPLOCK® ONE brochure. The brochure can be downloaded from the download area on www.fipsystems.com



In gerader und 90° Winkel Ausführung erhältlich.

Available in straight and 90° angle design.

