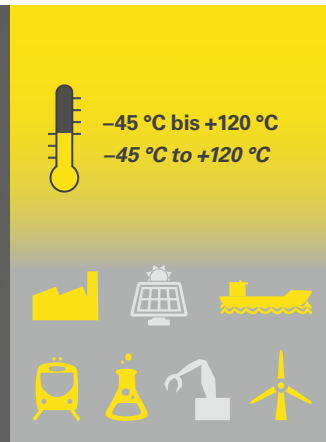


### FPAS – Wellrohr / Corrugated conduit



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



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.

### Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis +120 -45 to +120	°C	IEC EN 61386	
Temperatur kurzfristig Temperature (short-term)	150 (500 h) 165 (100 h)	°C	IS FIP	
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>				
Schlagfestigkeit / Impact strength	6	J	IEC EN 61386	23°C
Schlagfestigkeit / Impact strength	2	J	IEC EN 61386	-45°C
Scheiteldruckfestigkeit / Peak load value	320	N	IEC EN 61386 / IS FIP	
Zugfestigkeitsprüfung / Pull out strength	500	N	IEC EN 61386	23°C / FIPLOCK ONE NW 17
<b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>				
Halogen- und cadmiumfrei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse / Fire classification	V2 (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	>30	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahtprüfung / Glow wire test	850	°C	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe / Fire hazardous level	bis HL2 / up to HL2		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex / Flame spread index	konform / compliant		ASTM E162	erfüllt / acc. NFPA 130
Rauchgasdichte / Smoke density	konform / compliant		ASTM E662	erfüllt / acc. NFPA 130
Rauchgastoxizität / Smoke toxicity	konform / compliant		BSS 7239/SMP 800-C	
Energieinhalt (Enthalpie) Heat release (Enthalpy)	31.44 (13540)	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m² Wärme- stromdichte / heat flux
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
<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

IS FIP = Interne Spezifikation FIP / IS FIP = Internal Specification FIP

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

Datum / Date: 06.04.2017



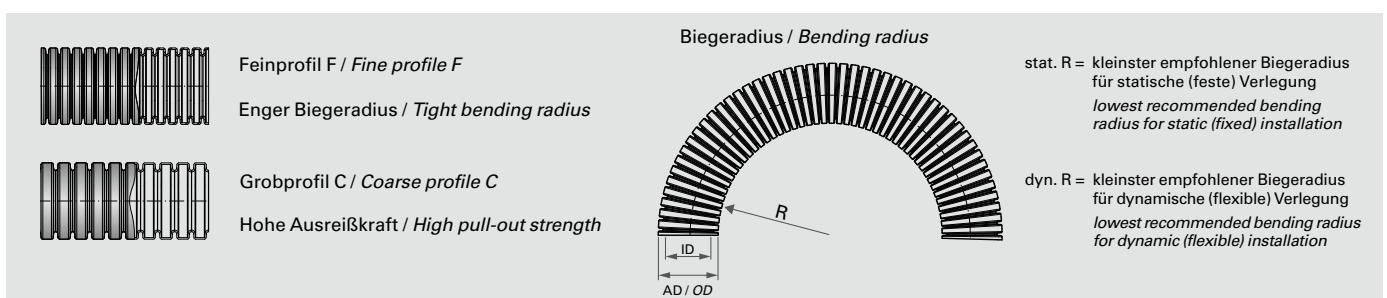
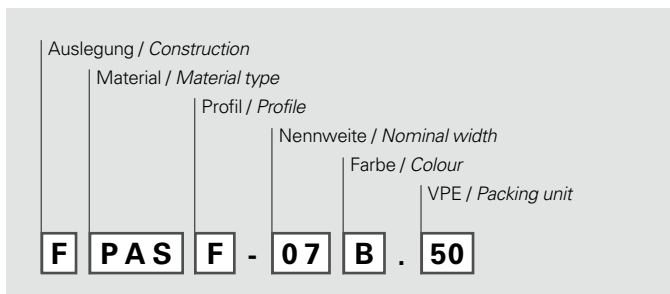
Version: V1.0

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 Packing unit
schwarz / black	grau / grey	NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R	m
FPASF-07B.50	FPASF-07G.50	07	10	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	22,0	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	36,0	42,3	55	25
FPASC-48B.25	FPASC-48G.25	48	50	C	47,0	54,4	65	25
FPASC-56B.25	FPASC-56G.25	56	68	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-95G.10	95	106	C	91,3	106,0	170	10
FPASC-125B.10	FPASC-125G.10	125	146	C	126,5	146,5	380	10
FPASC-170B.A	FPASC-170G.A	170	193	C	172,0	193,0	520	A

A = Kundenspezifisch / A = Customized

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.

## Nummernschlüssel / Number code:



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.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes GmbH & Co.KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Germany  
Phone +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-155 | sales@fraenkische-ip.com | www.fipsystems.com

D/E.3165/1.04.17 FIP | Änderungen vorbehalten / Subject to change without notice