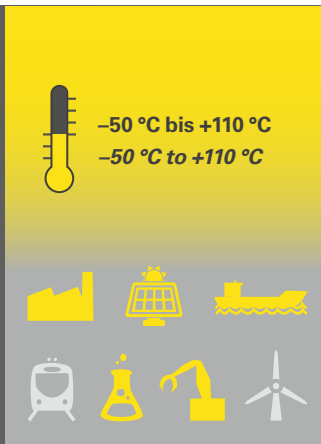


### FPDS – Wellrohr / Corrugated conduit



	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: PA12 MOD BS

Das Wellrohr FPDS aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 12 ist selbstverlöschend und bietet eine ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit. Dies sind optimale Voraussetzungen für dauernd bewegte Verbindungen in der Automation- und in Robotik-Anwendungen. Hervorragende mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit sowie exzellente UV-/Witterungs- und chemische Beständigkeit runden das Eigenschaftsprofil dieses Produktes für vielseitige Anwendungsanforderungen optimal ab.

Material: PA12 MOD BS

The FPDS corrugated conduit made of specially modified Polyamide 12 provide self-extinguishing fire characteristics and very high fatigue strength against continuous dynamic flexing movements. Especially suitable for automation and robotic applications, these corrugated conduit also offers good mechanical strength regarding physical impacts also in cold and dry environments. Excellent UV / weather and chemical resistance accomplish these products for various applications and demanding requirements.

### Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis +105 -45 to +105	°C	IEC EN 61386	
Temperaturbereich Temperature range	-50 bis +110 -50 to +110	°C	IS FIP	
Temperatur kurzfristig Temperature (short-term)	150 (500 h) 160 (100 h)	°C	IS FIP	
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>				
Schlagfestigkeit / Impact strength	6	J	IEC EN 61386	23°C
Schlagfestigkeit / Impact strength	1	J	IEC EN 61386	-45°C
Scheiteldruckfestigkeit / Peak load value	320	N	IEC EN 61386	
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		UL 94	
Brandeigenschaft des Produktes Fire characteristic of the product	selbstverlöschend self-extinguishing		UL 1696	
Entflammbarkeit Flammability	selbstverlöschend self-extinguishing		FMVSS 302	
Glühdrahtprüfung / Glow wire test	850	°C	IEC 60695	
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
<b>Witterungseigenschaften / Weathering performances</b>				
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	hervorragend excellent		IS FIP	bis zu 30 Jahre up to 30 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



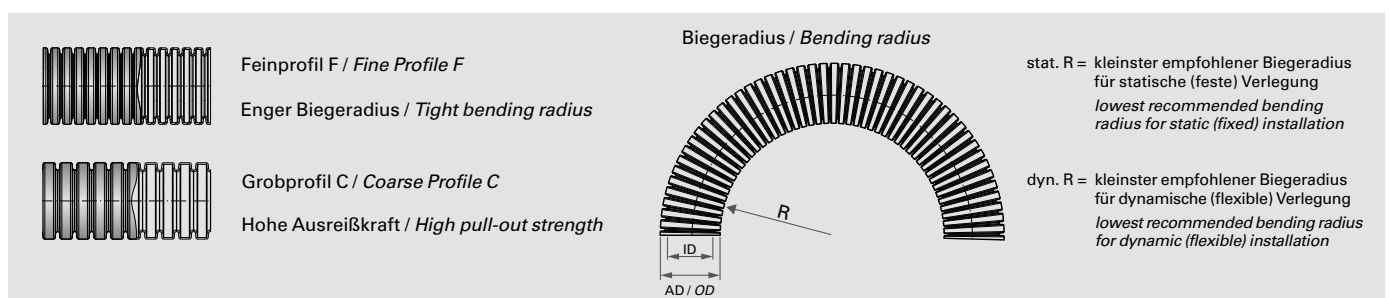
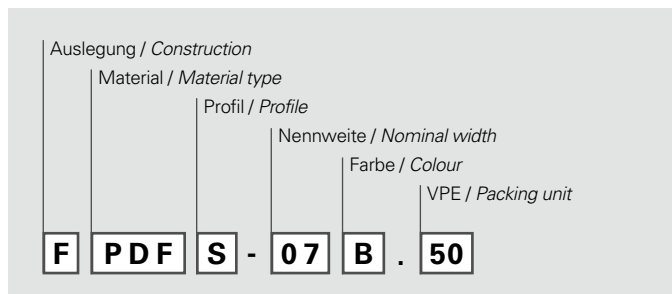
Version: V1.0

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	dyn. R	m
FPDSF-07B.50	FPDSF-07G.50	07	10	F	6,2	10,0	15	40	50
FPDSF-10B.50	FPDSF-10G.50	10	12	F	9,6	12,8	20	45	50
FPDSF-12B.50	FPDSF-12G.50	12	16	F	12,0	15,7	25	55	50
FPDSF-17B.50	FPDSF-17G.50	17	20	F	16,6	21,1	30	65	50
FPDSF-23B.50	FPDSF-23G.50	23	25	F	22,6	28,4	35	80	50
FPDSF-29B.50	FPDSF-29G.50	29	32	F	29,0	34,5	45	100	50
FPDSF-36B.25	FPDSF-36G.25	36	40	F	36,5	42,4	60	155	25
FPDSF-48B.25	FPDSF-48G.25	48	50	F	47,5	54,4	70	170	25
FPDSC-17B.50	FPDSC-17G.50	17	20	C	16,1	21,1	30	75	50
FPDSC-23B.50	FPDSC-23G.50	23	25	C	22,0	28,5	40	90	50
FPDSC-29B.50	FPDSC-29G.50	29	32	C	28,3	34,7	50	110	50
FPDSC-36B.25	FPDSC-36G.25	36	40	C	36,6	42,3	55	170	25
FPDSC-48B.25	FPDSC-48G.25	48	50	C	47,0	54,4	65	190	25
FPDSC-56B.25	FPDSC-56G.25	56	68	C	56,3	67,2	100	250	25
FPDSC-70B.25	FPDSC-70G.25	70	80	C	67,2	79,6	135	320	25
FPDSC-95B.10	FPDSC-95G.10	95	106	C	91,3	106,0	150	420	10
FPDSC-125B.10	FPDSC-125G.10	125	146	C	126,5	146,5	320	460	10
FPDSC-170B.A	FPDSC-170G.A	170	193	C	172,0	193,0	440	620	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.