

## FPDS

### Wellrohr

### Corrugated conduit

+120°C +248°F  
-45°C -49°F

Material: PA12 MOD BS



- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- ausgezeichnete Wechselbiegefestigkeit
- hervorragende mechanische Eigenschaften auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit
- exzellente UV-/Witterungs- und chemische Beständigkeit
- für dauernd bewegte Anwendungen geeignet
- 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

	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		



Artikel-Nr. Part No. <sup>1)</sup>	Nennweite Nominal width		Anschlussystem Fitting system	Profil Profile <sup>2)</sup>	Dimensionen Dimensions in mm (nom.) <sup>3)</sup>		Biegeradius Bending radius in mm		VPE PU m
	NW	metr.			ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	
schwarz / black									
FPDSF-07B.50	07	10	FIPLOCK® ONE	F	6,2	10,0	15	40	50
FPDSF-10B.50	10	12		F	9,6	12,8	20	45	50
FPDSF-12B.50	12	16		F	12,0	15,7	25	55	50
FPDSF-17B.50	17	20		F	16,6	21,1	30	65	50
FPDSF-23B.50	23	25		F	22,6	27,9	35	80	50
FPDSF-29B.50	29	32		F	29,0	33,8	45	100	50
FPDSF-36B.25	36	40		F	36,5	42,2	60	155	25
FPDSF-48B.25	48	50		F	47,5	54,0	70	170	25
FPDSC-17B.50	17	20		C	16,1	21,1	30	75	50
FPDSC-23B.50	23	25		C	22,4	28,3	40	90	50
FPDSC-29B.50	29	32		C	28,3	34,4	50	110	50
FPDSC-36B.25	36	40		C	35,8	42,2	55	170	25
FPDSC-48B.25	48	50		C	46,7	54,0	65	190	25
FPDSC-56B.25	56	68		FIPLOCK® XL	C	56,3	67,2	100	250
FPDSC-70B.25	70	80	C		67,2	79,6	135	320	25
FPDSC-95B.10	95	106	C		91,3	106,0	150	420	10
FPDSC-125B.10	125	146	C		126,5	146,5	320	460	10

Weitere technische Informationen finden Sie hier / You can find more technical information here

<sup>1)</sup> Nummernschlüssel für FIPLOCK® Wellrohre / Part numbering key for FIPLOCK® corrugated conduits: [www.fraenkische.com/fiplock-part-no](http://www.fraenkische.com/fiplock-part-no)

<sup>2)</sup> Rohrprofile: [www.fraenkische.com/fipsystems-profiles](http://www.fraenkische.com/fipsystems-profiles) / Conduit profiles: [www.fraenkische.com/fipsystems-profiles](http://www.fraenkische.com/fipsystems-profiles)

<sup>3)</sup> Umrechnung in Inch / Conversion to inch: [www.fraenkische.com/fipsystems-conversion-inch](http://www.fraenkische.com/fipsystems-conversion-inch)

Recognised Component Zertifizierung ist gültig für FPDSF NW 07 – 48 und FPDSC NW 17 – 48 in Verbindung mit FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen.

Recognised Component certification is valid for FPDSF NW 07 – 48 and FPDSC NW 17 – 48 in connection with FIPLOCK® ONE fittings.



# FPDS 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>Temperature (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>	1/100 mm	J	IEC EN 61386	-45°C / -49°F
Scheiteldruckfestigkeit / <i>Peak load value</i>	125	N	IEC EN 61386	
Flexibilitätsprüfung / <i>Flexing test</i>	5000	N	IEC EN 61386	-45°C / -49°F +120°C / +248°F FPANF & FPANC NW17
Steinschlagtest / <i>Stone impact test</i>	konform / <i>compliant</i>		DIN EN ISO 20567-1:2017-07	
Zugfestigkeitsprüfung / <i>Pull out strength</i>	250	N	IEC EN 61386	23°C / 73,4°F – FIPLOCK ONE NW 17

Anwendungseigenschaften / <i>Application performances</i>				
Steinschlagtest / <i>Stone impact test</i>	Größe 4 – 5 mm / <i>Size 4 – 5 mm</i>		DIN EN ISO 20567-1:2017-07	FPDSC-17B

Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>				
Halogen- und Cadmiumfrei <i>Free from halogens and cadmium</i>	ja / <i>yes</i>			
Brandklasse / <i>Fire classification</i>	V2		UL 94	
Brandeigenschaft / <i>Fire characteristic</i>	selbstverlöschend <i>self-extinguishing</i>		UL 1696	
Sauerstoffindex / <i>Oxygen index</i>	32	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahttest / <i>Glow wire test</i>	850	°C	IEC-60695-2-12	0,9 mm
Brandgefährdungsstufe / <i>Fire hazardous level</i>	HL3 R22/HL3 R23		EN45545-2	
Brandausbreitungsindex / <i>Flame spread index</i>	konform / <i>compliant</i>		ASTM E162	erfüllt NFPA 130 / <i>acc. NFPA 130</i>
Rauchgasdichte / <i>Smoke density</i>	konform / <i>compliant</i>		ASTM E662	erfüllt NFPA 130 / <i>acc. NFPA 130</i>
Rauchgastoxizität / <i>Smoke toxicity</i>	konform / <i>compliant</i>		BSS 7239/SMP 800-C	
Energieinhalt (Enthalpie) / <i>Heat release (Enthalpy)</i>	20,9	MJ/kg (BTU/lb)	ASTM E1354	50 kW/m <sup>2</sup> Wärmestromdichte <i>50 kW/m<sup>2</sup> 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>	100 selbstverlöschend <i>100 self-extinguishing</i>	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 <i>ECE R-118-02 annex 8</i>

Witterungseigenschaften / <i>Weathering performances</i>				
UV- und Witterungsbeständigkeit <i>UV and weathering performance</i>	hervorragend <i>excellent</i>		IS FIP	bis zu 40 Jahre <i>up to 40 years</i>
Bewitterungstest / <i>Weathering test</i>	beständig / <i>resistant</i>		DIN EN ISO 4892-2: 2013-07	5000h
Korrosionstest <i>Corrosion test</i>	konform / <i>compliant</i>		DIN EN ISO 9227:2017-07 DIN EN ISO 13018:2016-06	FPDSC-17B

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 differently). IS FIP = Internal Specification FIP*

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.*