

FPDS-O

Wellrohr
Corrugated conduit

+110°C +230°F
-50°C -58°F

Material: PA12 MOD BS orange
ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003



- zur Leitungskennzeichnung
- selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei
- gute dynamische Wechselbiegefestigkeit
- sehr gute chemische Beständigkeit
- gute Witterungseigenschaften
- for marking special wiring
- self-extinguishing, free of halogen and cadmium
- good dynamic fatigue strength
- very good chemical resistance
- good weathering performances

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

min.					max.



Artikel-Nr. Part No. ¹⁾	Nennweite Nominal width		Anschlussystem Fitting system	Profil Profile ²⁾	Dimensionen Dimensions in mm (nom.) ³⁾		Biegeradius Bending radius in mm		VPE PU
	NW	metr.			ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	m
orange ähnlich RAL2003 / similar to RAL2003									
FPDSF-0702.50	7	10	FIPLOCK® ONE	F	6,2	10,0	15	40	50
FPDSF-1002.50	10	12		F	9,6	12,8	20	45	50
FPDSF-1202.50	12	16		F	12,0	15,7	25	55	50
FPDSF-1702.50	17	20		F	16,6	21,1	30	65	50
FPDSF-2302.50	23	25		F	22,6	27,9	35	80	50
FPDSF-2902.50	29	32		F	29,0	33,8	45	100	50
FPDSF-3602.25	36	40		F	36,5	42,2	60	155	25
FPDSF-4802.25	48	50		F	47,5	54,0	70	170	25
FPDSC-1702.50	17	20		C	16,1	21,1	30	75	50
FPDSC-2302.50	23	25		C	22,0	28,3	40	90	50
FPDSC-2902.50	29	32		C	28,3	34,4	50	110	50
FPDSC-3602.25	36	40		C	36,6	42,2	55	170	25
FPDSC-4802.25	48	50	FIPLOCK® XL	C	47,0	54,0	65	190	25
FPDSC-5602.25	56	68		C	56,3	67,2	100	250	25
FPDSC-7002.25	70	80		C	67,2	79,6	135	320	25
FPDSC-9502.10	95	106		C	91,3	106,0	150	420	10
FPDSC-12502.10	125	146		C	126,5	146,5	320	460	10

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

CADENAS – eCATALOGsolutions elektronischer CAD Katalog / eCATALOGsolutions electronic CAD catalog: <https://fraenkische-ip.partcommunity.com>

¹⁾ Nummernschlüssel für FIPLOCK® Wellrohre / Part numbering key for FIPLOCK® corrugated conduits: www.fraenkische-ip.com/fiplock-part-no

²⁾ Rohrprofile / Conduit profiles: www.fraenkische-ip.com/fipsystems-profiles

³⁾ Umrechnung in Inch: www.fraenkische-ip.com/fipsystems-umrechnung-inch / Conversion to inch: www.fraenkische-ip.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-O 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>	–50 bis / <i>to</i> +110 –58 bis / <i>to</i> +230	°C °F	IS FIP	
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>	6	J	IS FIP	23°C / 73,4°F
Schlagfestigkeit / <i>Impact strength</i>	1	J	IS FIP	–45°C / – 49°F
Schlagfestigkeit / <i>Impact strength</i>	1J/2J	Joule	FIP-ISTR-1601	–50°C bis / –58°F
Scheiteldruckfestigkeit / <i>Peak load value</i>	125	N	angelehnt an IEC EN 61386 <i>according to IEC EN 61386</i>	
Zugfestigkeitsprüfung / <i>Pull out strength</i>	250	N	angelehnt an IEC EN 61386 <i>according to IEC EN 61386</i>	23°C / 73,4°F FIPLOCK ONE NW 17

Brandschutzeigenschaften / <i>Fire safety performances</i>				
Halogen- und Cadmiumfrei <i>Free from halogens and cadmium</i>	ja / <i>yes</i>		DIN EN ISO 63355:2023-08	
Brandklasse / <i>Fire classification</i>	V2		UL 94	
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>	HL2 R22 / HL3 R23		EN45545-2	
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>Vi<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 20 Jahre <i>up to 20 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 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 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.