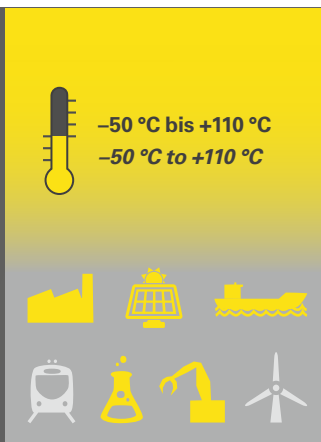


### HPDS – Wellrohr / Corrugated conduit



	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

Mit erhöhter Wandstärke eignet sich das HPDS Wellrohr aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 12, für erhöhte Kabelschutzanforderungen unter widrigsten Umgebungsbedingungen. Hohe mechanische Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen, eine hohe dynamische Wechselbiegefestigkeit sowie gute Brandschutzeigenschaften erlauben die Anwendung in technisch anspruchsvollen Verbindungen. Besonders im schweren Maschinen- und Anlagenbau werden HPDS Wellrohre bevorzugt eingesetzt.

Material: PA12 MOD BS

The HPDS conduit is made from specially modified Polyamide 12 and are designed with increased wall thickness for enhanced cable protection demands at heavy application environments. Highest mechanical strength also at low temperatures, very high dynamic fatigue strength as well as very good self-extinguishing characteristics allow these products to be used for technically most demanding applications. Especially in heavy duty industries like heavy machine building and engineering application industry are favourable for the use of these products.

### 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) 165 (100 h)	°C	IS FIP	
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>				
Schlagfestigkeit / Impact strength	6 / 15	J	IEC EN 61386 / IS FIP	23°C
Schlagfestigkeit / Impact strength	2	J	IEC EN 61386	-45°C
Scheiteldruckfestigkeit / Peak load value	750	N	IEC EN 61386	
Zugfestigkeitsprüfung / Pull out strength	500 / 700	N	IEC EN 61386 / IS FIP	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 40 Jahre up to 40 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

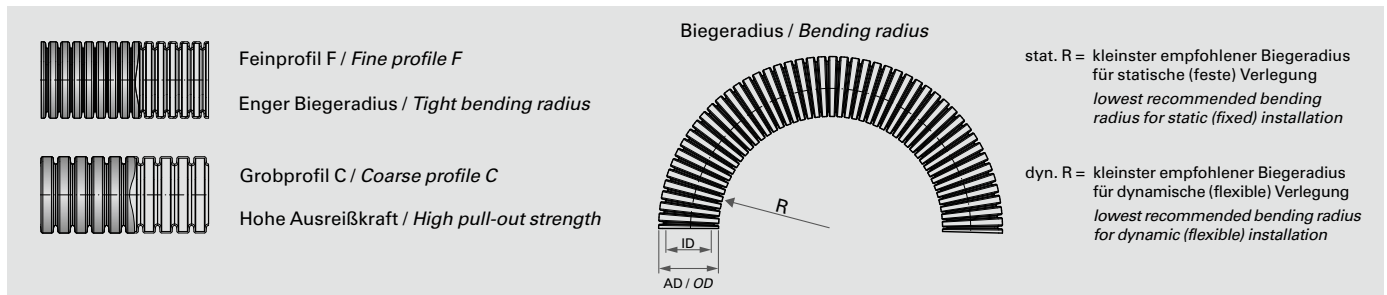
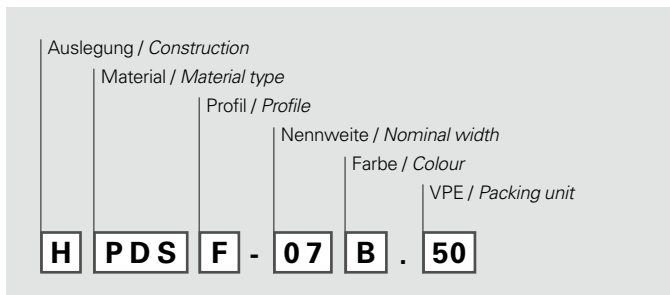


Version: V1.0

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
	NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R	dyn. R	
HPDSF-07B.50	07	10	F	6,2	10,0	15	40	50
HPDSF-10B.50	10	12	F	9,6	12,8	20	50	50
HPDSF-12B.50	12	16	F	12,0	15,7	25	60	50
HPDSC-17B.50	17	20	C	16,1	21,1	35	80	50
HPDSC-23B.50	23	25	C	22,0	28,5	40	100	50
HPDSC-29B.50	29	32	C	28,3	34,7	50	120	50
HPDSC-36B.25	36	40	C	35,8	42,3	60	180	25
HPDSC-48B.25	48	50	C	46,7	54,2	70	210	25
HPDSC-56B.25	56	68	C	56,3	67,2	120	260	25
HPDSC-70B.25	70	80	C	67,2	79,6	150	340	25
HPDSC-95B.10	95	106	C	91,3	106,0	230	450	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.

### 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.