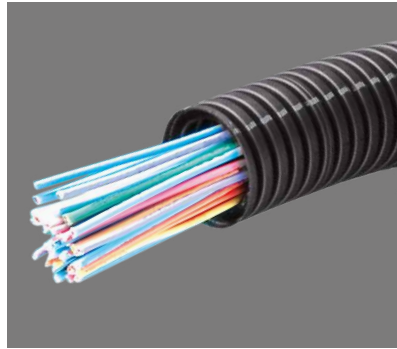


FPASH

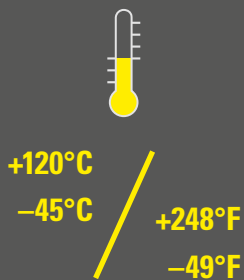
Wellrohr / *Corrugated conduit*
mit dem Profil Hohe Welle
version high wave



**NFPA
130**



**HALOGEN
FREE**



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

Material: PA6 MOD BS

FPASH bietet dank seines hohe Welle Rohrprofils eine sehr geringe Biegesteifigkeit. Es findet daher Verwendung in engen Platzverhältnissen und in Anwendungen mit geringen Biege widerstandsanforderungen. Das aus speziell formuliertem, flammgeschützten Polyamid 6 gefertigte Wellrohr hält hohen Druckbelastungen und dynamischen Bewegungen Stand und kann zudem auch für Anwendungen in der Schienenverkehrstechnik verwendet werden.

Material: PA6 MOD BS

The high-waved conduit profile of FPASH conduit type ensures an excellent pliability characteristic. Therefore it is mainly used in applications with limited space availability and low bending resistance requirements. The corrugated conduit made of specially modified, flame retarded Polyamide 6, offers high compression strength and excellent dynamic flexing performances and can also be used for railway applications.

FPASH

Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis / to +120 -49 bis / to +248	°C °F	IS FIP	
Temperatur (kurzfristig) Temperatur (short-term)	150 (500 h); 165 (100 h) 302 (500 h); 329 (100 h)	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) Filling ratio (max.)	70	%	IS FIP	
Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances				
Schlagfestigkeit Impact strength	6	J	IS FIP	23°C
Schlagfestigkeit Impact strength	2	J	IS FIP	-45°C
Scheiteldruckfestigkeit Peak load value	320	N	IS FIP	
Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances				
Halogen- und Cadmium frei 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 1562	°C °F	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe Fire hazardous level	HL3 R22/R23		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/m ² Wärme- stromdichte / heat flux
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
Witterungseigenschaften / Weathering performances				
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	mittel bis gut average to good		IS FIP	5 bis 10 Jahre 5 to 10 years

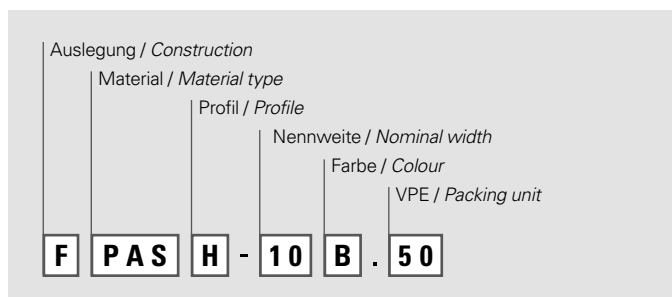
Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben). IS FIP = Interne Spezifikation FIP
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different). IS FIP = Internal Specification FIP

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 PU	
	schwarz / black	NW		metr.	ID	AD / OD	stat. R.		dyn. R.
FPASH-10B.50		10	12	H	8,5	12,9	12	30	50
FPASH-12B.50		12	16	H	11,1	15,7	15	40	50
FPASH-17B.50		17	20	H	15,0	21,2	20	50	50
FPASH-23B.50		23	25	H	23,4	28,7	40	100	50
FPASH-29B.50		29	32	H	29,3	33,9	50	125	50

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.

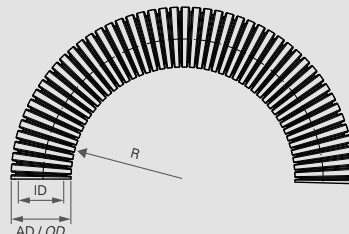
* Bitte entnehmen Sie die Maße in inch unserem entsprechenden PM sheet unter www.fraenkische.com/pm-sheet-inch / Please refer to the according PM sheet via www.fraenkische.com/pm-sheet-inch for the measurements in inch.

Nummernschlüssel / Number code:



Hohe Welle H / Highwave H

Geringe Biegesteifigkeit
Low bending stiffness



Biegeradius / Bending radius

stat. R = kleinster empfohlener Biegeradius
für statische (feste) Verlegung
lowest recommended bending
radius for static (fixed) installation

dyn. R = kleinster empfohlener Biegeradius
für dynamische (flexible) Verlegung
lowest recommended bending radius
for dynamic (flexible) installation

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.