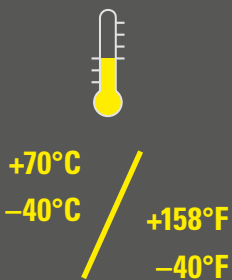
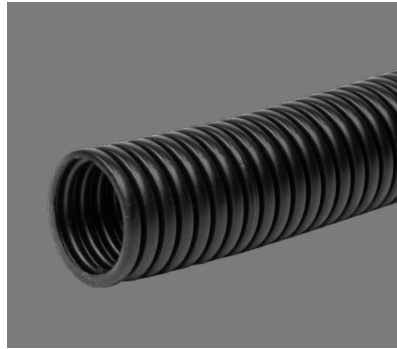


FPES

Wellrohr für Bündelung von Litzen und Leitern
Corrugated conduit for bundling and leading wires



	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: PE LD BS

Der Wellrohrtyp FPES aus modifiziertem Polyethylen (Low Density) PE LD, eignet sich durch die leichte Biegsamkeit hervorragend zur Bündelung von Litzen und Leitern, die in Schaltschränken eingesetzt werden. Insbesondere in Verbindungen zwischen Schaltschränkenraum und Schaltschränktür bietet dieser Wellrohrtyp ideale Leitungsführung und Abriebschutz.

Material: PE LD BS

The very pliable FPES made of modified Low Density Polyethylene (PE LD), is preferably used for bundling and leading wires and cables within switchboard cupboards. This conduit offers ideal guidance of conductors between cupboards and doors with integrated control panels and protect them from abrasion.

FPES

Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-40 bis / to +70 -40 bis / to +158	°C °F	IS FIP	
Temperatur (kurzfristig) Temperatur (short-term)	90 (500 h) 194 (500 h)	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) Filling ratio (max.)	70	%	IS FIP	
Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances				
Schlagfestigkeit Impact strength	2	J	IS FIP	-15°C / 5°F
Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances				
Halogen- und Cadmium frei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse Fire classification	HB (V2)		UL 94	
Entflammbarkeit Flammability	selbstverlöschend self-extinguishing		FMVSS 302	
Witterungseigenschaften / Weathering performances				
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	gering bis mittel marginal to average		IS FIP	2 bis 5 Jahre 2 to 5 years

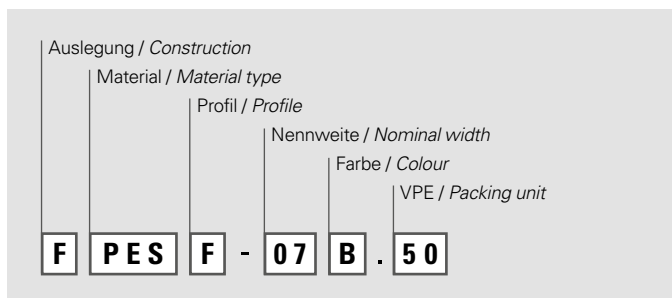
Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben). IS FIP = Interne Spezifikation FIP
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different). IS FIP = Internal Specification FIP

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	grau / grey	natur / natural	NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	m
FPESF-07B.50	FPESF-07G.50	FPESF-07N.50	07	10	F	6,6	10,0	15	40	50
FPESF-10B.50	FPESF-10G.50	FPESF-10N.50	10	12	F	9,8	12,8	20	45	50
FPESF-12B.50	FPESF-12G.50	FPESF-12N.50	12	16	F	12,3	15,7	25	55	50
FPESF-17B.50	FPESF-17G.50	FPESF-17N.50	17	20	F	16,6	21,1	30	65	50
FPESF-23B.50	FPESF-23G.50	FPESF-23N.50	23	25	F	23,1	28,4	40	90	50
FPESF-29B.50	FPESF-29G.50	FPESF-29N.50	29	32	F	28,9	34,5	50	110	50
FPESF-36B.25	FPESF-36G.25	FPESF-36N.25	36	40	F	36,5	42,4	60	155	25
FPESF-48B.25	FPESF-48G.25	FPESF-48N.25	48	50	F	47,5	54,4	70	170	25

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.

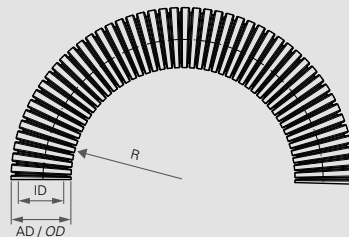
* Bitte entnehmen Sie die Maße in inch unserem entsprechenden PM sheet unter www.fraenkische.com/pm-sheet-inch / Please refer to the according PM sheet via www.fraenkische.com/pm-sheet-inch for the measurements in inch.

Nummernschlüssel / Number code:



Feinprofil F / Fine profile F

Enger Biegeradius / Tight bending radius



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.