

FPDA

Antistatisches Wellrohr für ESD-Anwendungen
Antistatic conduit for ESD applications



+90°C

-45°C

+194°F

-49°F

	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: PA12 MOD ESD

Das antistatische Wellrohr FPDA aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 12 ESD, eignet sich für dynamische Anwendungen, in denen elektrostatische Aufladungen und unkontrollierte Entladungen vermieden werden müssen. Gute mechanische Eigenschaften, auch bei tiefen Temperaturen und extremer Trockenheit sowie exzellente UV-/Witterungs- und chemische Beständigkeit runden das Eigenschaftsprofil von FPDA ab.

Material: PA12 MOD ESD

The antistatic FPDA type of conduit made of specially modified Polyamide 12 ESD, is specially suitable for continuous dynamic flexing movements where electro static charge and uncontrolled discharge have to be avoided. Good mechanical strength regarding physical impacts also in cold and dry environments as well as excellent UV / weather and chemical resistance accomplish FPDA.

FPDA

Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis / to +90 -49 bis / to +194	°C °F	IS FIP	
Temperatur (kurzfristig) Temperatur (short-term)	135 (500 h); 150 (100 h) 275 (500 h); 302 (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 / 73,4°F
Schlagfestigkeit Impact strength	2	J	IS FIP	-25°C / -13°F
Scheiteldruckfestigkeit Peak load value	125	N	IS FIP	
Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances				
Halogen- und Cadmium frei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse Fire classification	HB		UL 94	
Brandeigenschaft des Produktes Fire characteristic of the product	selbstverlöschend self-extinguishing		UL 1696	
Elektrische Eigenschaften / Electrical performances				
Spezifischer Durchgangswiderstand Volume resistivity	< 10 ³	Ω m	DIN IEC 60093	
Spezifischer Oberflächenwiderstand Surface resistivity	< 10 ³	Ω	DIN IEC 60093	
Witterungseigenschaften / Weathering performances				
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	hervorragend excellent		IS FIP	bis zu 30 Jahre up to 30 years

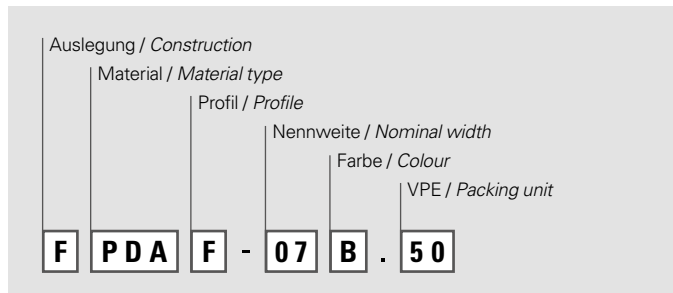
Prüfungen werden nach EN ISO 139 bei 23°C / 50% r. F. durchgeführt (sofern nicht anders angegeben). IS FIP = Interne Spezifikation FIP
Tests carried out acc. EN ISO 139 at 23°C / 50% r. h. (if not indicated different). IS FIP = Internal Specification FIP

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	metr.		ID	AD / OD	stat. R.	dyn. R.	
FPDAF-07B.50	07	10	F	6,2	10,0	15	40	50
FPDAF-10B.50	10	12	F	9,6	12,8	20	45	50
FPDAF-12B.50	12	16	F	12,0	15,7	25	55	50
FPDAF-17B.50	17	20	F	16,6	21,1	30	65	50
FPDAF-23B.50	23	25	F	22,6	28,4	35	80	50
FPDAF-29B.50	29	32	F	29,0	34,5	45	100	50
FPDAF-36B.25	36	40	F	36,5	42,4	60	155	25
FPDAF-48B.25	48	50	F	47,5	54,4	70	170	25
FPDAC-56B.25	56	68	C	56,3	67,2	100	250	25
FPDAC-70B.25	70	80	C	67,2	79,6	135	320	25
FPDAC-95B.10	95	106	C	91,3	106,0	150	420	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.

* 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

Grobprofil C / Coarse profile C
Hohe Ausreißkraft / High pull-out strength

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.

Die Systemlösung / *The system solution:* FIPLOCK[®] ONE - One fits all

- vormontiert und montagefertig / *pre-assembled and ready to fit*
- einfache Auswahl / *easy selection*
- verringerter Lageraufwand / *lower storage effort*
- geringer Handlungsaufwand / *little handling necessary*
- schnellere Montage / *faster installation*
- Kosteneinsparung / *cost saving*



Alle Informationen zu unseren Wellrohranschlüssen finden Sie in unserer FIPLOCK[®] ONE Broschüre. Diese können Sie im Downloadbereich von www.fipsystems.com herunterladen

You will find all information about our fittings in our FIPLOCK[®] ONE brochure. The brochure can be downloaded from the download area on www.fipsystems.com

