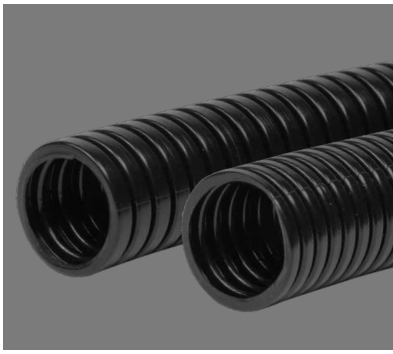
FIPLOCK®

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FPAN

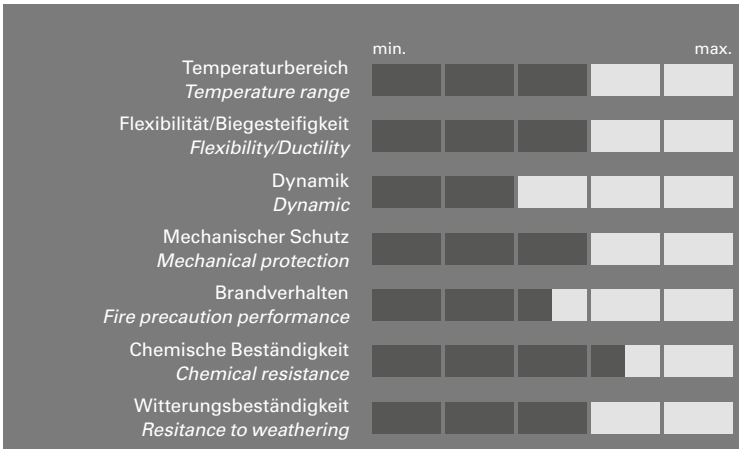
Wellrohr für den industriellen Maschinenbau
Corrugated conduit for industrial machine building



E178449

+120°C
–45°C

+248°F
–49°F



Material: PA6 MOD

Das FPAN Wellrohr aus speziell formuliertem Polyamid 6, ist für unterschiedlichste Kabelschutzanwendungen geeignet. Der „Allrounder“ ist selbstverlöschend, halogen- sowie cadmiumfrei. Mit ausgezeichneter Schlagzähigkeit, Druckfestigkeit und guter Flexibilität erfüllt dieses Wellrohr anspruchsvollste technische Anforderungen für Anwendungen im Maschinen-, Apparate- und Installationsbau.

Material: PA6 MOD

The corrugated conduit FPAN is made of specially modified Polyamide 6 and is suitable for various cable protection applications. The “allrounder” is self-extinguishing and free of halogen and cadmium. Excellent impact resistance, compression strength and good flexibility qualify the product for demanding applications in machine building, installation and construction industries.

FIPLOCK®

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

FPAN

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*	4	J	IS FIP	23°C / 73,4°F
Schlagfestigkeit *Impact strength*	2	J	IS FIP	–25°C / -13°F
Scheiteldruckfestigkeit *Peak load value*	320	N	IS FIP	
Zugfestigkeitsprüfung *Pull out strength*	500	N	IS FIP	23°C / 73,4°F FIPLOCK ONE NW 17
Brandschutzeigenschaften / *Fire safety performances*				
Halogen- und Cadmium frei *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	
Sauerstoffindex *Oxygen index*	>27	%	EN ISO 4589-2	
Glühdrahtprüfung *Glow wire test*	750 1382	°C °F	IEC 60695	
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

FIPLOCK®

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

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.	m
FPANF-07B.50	FPANF-07G.50	FPANF-07N.50	07	10	F	6,2	10,0	15	50
FPANF-10B.50	FPANF-10G.50	FPANF-10N.50	10	12	F	9,6	12,8	20	50
FPANF-12B.50	FPANF-12G.50	FPANF-12N.50	12	16	F	12,0	15,7	30	50
FPANF-17B.50	FPANF-17G.50	FPANF-17N.50	17	20	F	16,6	21,1	35	50
FPANF-23B.50	FPANF-23G.50	FPANF-23N.50	23	25	F	22,6	28,4	40	50
FPANF-29B.50	FPANF-29G.50	FPANF-29N.50	29	32	F	29,0	34,5	50	50
FPANF-36B.25	FPANF-36G.25	FPANF-36N.25	36	40	F	36,5	42,4	55	25
FPANF-48B.25	FPANF-48G.25	FPANF-48N.25	48	50	F	47,5	54,4	65	25
FPANC-17B.50	FPANC-17G.50	FPANC-17N.50	17	20	C	16,1	21,1	35	50
FPANC-23B.50	FPANC-23G.50	FPANC-23N.50	23	25	C	22,0	28,5	40	50
FPANC-29B.50	FPANC-29G.50	FPANC-29N.50	29	32	C	28,3	34,7	50	50
FPANC-36B.25	FPANC-36G.25	FPANC-36N.25	36	40	C	36,0	42,3	55	25
FPANC-48B.25	FPANC-48G.25	FPANC-48N.25	48	50	C	47,0	54,4	65	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:*

Auslegung / *Construction*
Material / *Material type*
Profil / *Profile*
Nennweite / *Nominal width*
Farbe / *Colour*
VPE / *Packing unit*

F | PAN | F | - | 07 | B | . | 50

c UL us
E178449

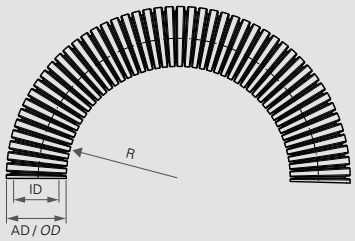
FPANF NW 07-48 und FPANC NW 17-48 in schwarz und grau in Verbindung mit FIPLOCK® ONE Wellrohranschlüssen
FPANF NW 07-48 and FPANC NW 17-48 in black and grey color in connection with FIPLOCK® ONE fittings

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.

FRÄNKISCHE Industrial Pipes GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Germany
Phone +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-155 | info@fraenkische-ip.com | www.fipsystems.com

D/E.3281/1.02.19 FIP | Änderungen vorbehalten / *Subject to change without notice*

FIPLOCK® ONE

FRÄNKISCHE
INDUSTRIAL PIPES

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

FULL IP PROTECTION
IP
IP66 • IP67 • IP68 • IP69

- vormontiert und montagefertig / *pre-assembled and ready to fit*
- einfache Auswahl / *easy selection*
- verringerter Lageraufwand / *lower storage effort*
- geringer Handlingsaufwand / *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