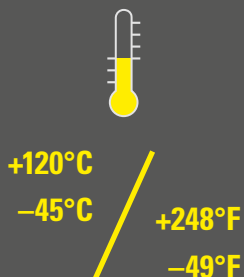
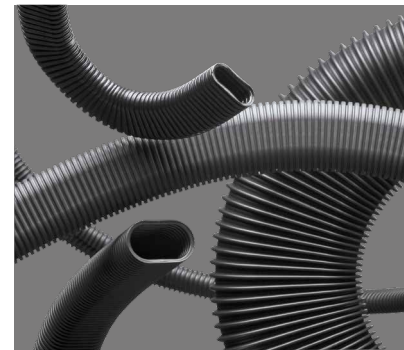


### OPAF

Ovales Spezialwellrohr / *Oval special corrugated conduit*  
mit hervorragender Selbstverlöschung  
*with excellent self-extinguishing characters*



	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 V0

Das oval geformte Wellrohr OPAF bietet hervorragende Brandschutzeigenschaften und eine geringe Rauchgasentwicklung. Sein erhöhte nutzbarer Querschnitt erlaubt eine platzsparende Verlegung für Kabel und Leitungen. Dank der hervorragenden Biegebarkeit kann OPAF auch in beengten Einbauverhältnissen angewendet werden.

#### Material: PA6 MOD V0

OPAF corrugated conduit with oval cross sections offers good fire and low smoke generation characteristics and allows a space saving installation with optimized cable and wire capacity. Due to the excellent pliability, OPAF is suitable for installations in very narrow application areas.

## OPAF

### Produkteigenschaften / Product performances

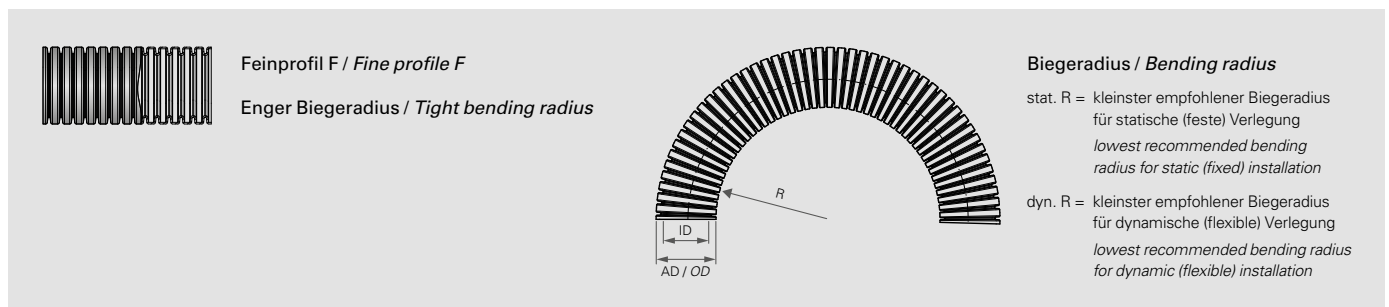
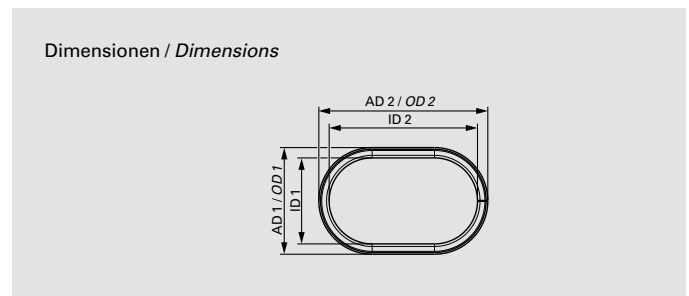
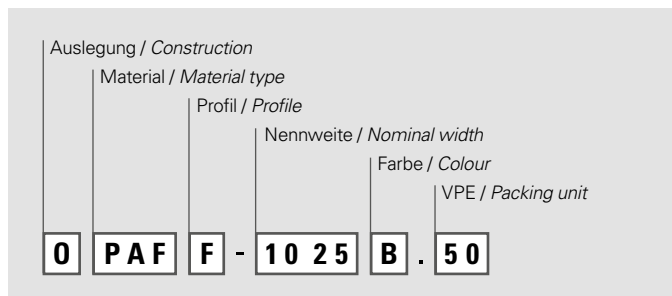
Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-45 bis / to +120 -49 bis / to +248	°C °F	IS FIP	
Temperatur kurzfristig Temperature (short-term)	150 (500 h); 160 (100 h) 302 (500 h); 320 (100 h)	°C °F	IS FIP	
Füllgrad (max.) Filling ratio (max.)	70	%	IS FIP	
<b>Mechanische Eigenschaften / Mechanical performances</b>				
Schlagfestigkeit Impact strength	6	J	IS FIP	23 °C / 73,4 °F
Schlagfestigkeit Impact strength	2	J	IS FIP	-45 °C / -13 °F
Scheiteldruckfestigkeit Peak load value	125	N	IS FIP	
<b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>				
Halogen- und Cadmium frei Free from halogens and cadmium	ja / yes			
Brandklasse Fire classification	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	960 1760	°C °F	IEC 60695	
Brandgefährdungsstufe Fire hazardous level	HL3 R22/R23		EN45545-2	
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
<b>Witterungseigenschaften / Weathering performances</b>				
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
			ID		AD / OD		stat. R.	dyn. R.	
schwarz / black	NW		1	2	1	2			m
OPAFF-1025B.50	10x25	F	9,6	24,8	14,2	29,0	35	100	50
OPAFF-2034B.50	20x34	F	20,0	34,5	24,8	39,3	45	120	50
OPAFF-4082B.25	40x82	F	40,0	82,0	49,5	92,0	70	200	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.

## 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.