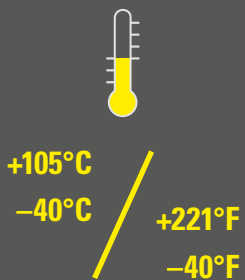
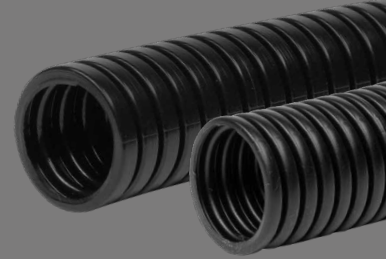


## FPPS-U

Wellrohr für vielseitige Außenanwendungen  
*Corrugated conduit for versatile outdoor applications*



	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: PP MOD BS UV

Das Wellrohr FPPS-U aus hochwertigem, speziell formuliertem Polypropylen, ist UV stabilisiert und eignet sich besonders für Kabelschutz-Außenanwendungen. Das Produkt ist selbstverlöschend, halogen- sowie cadmiumfrei. Zusätzlich verfügt dieses Wellrohr über eine sehr gute chemische Beständigkeit und ist daher sehr vielseitig einsetzbar, speziell bei Bahnnebenanwendungen und im Bereich der Solar- und Photovoltaik.

### Material: PP MOD BS UV

*The FPPS-U conduit made of specially modified Polypropylene is specially UV stabilized and suitable for outdoor cable protection applications. The halogen and cadmium free flame retardant product is also very resistant against various strong chemicals and therefore applicable for versatile requirements, especially on track side applications and in the area of solar industry.*

## FPPS-U

### Produkteigenschaften / Product performances

Anwendungseigenschaften / Application performances	Eigenschaften Characteristics	Maßeinheit Unit	Normen, Spezifikationen Standards, specifications	Bemerkung Remark
Temperaturbereich Temperature range	-40 bis / to +105 -40 bis / to +221	°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	
<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	-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
<b>Brandschutzeigenschaften / Fire safety performances</b>				
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	
Brandausbreitung Spread of fire	nicht brandausbreitend non flame propagating		IEC EN 61386	
Vertikales Brennverhalten Vertical burning behavior	Vi<100 selbstverlöschend / self-extinguishing	mm/min	EN ISO 6941:2003	ECE R-118-02 Anhang 8 / annex 8
<b>Witterungseigenschaften / Weathering performances</b>				
Schnell-Bewitterungstest Accelerated weathering test	erfüllt compliant		Xenotest X1200	8000/12000h
UV- und Witterungsbeständigkeit UV and weathering performance	sehr gut very good		IS FIP	bis zu 20 Jahre up to 20 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

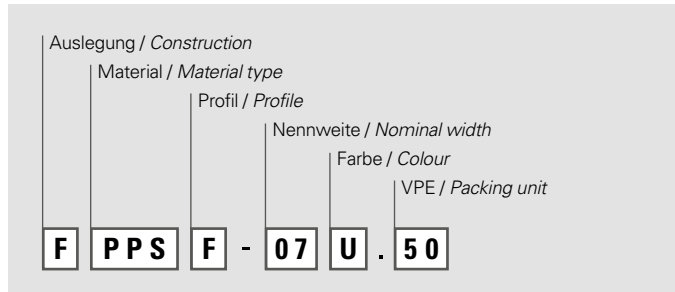
Artikel-Nr. Part No.	Nennweite Nominal width		Profil Profile	Dimensionen in mm (nom.)* Dimensions in mm (nom.)*		Biegeradius in mm Bending radius in mm		VPE PU
	schwarz / black NW	metr.		ID	AD / OD	stat. R	dyn. R.	
FPPSF-07U.50	07	10	F	6,6	10,0	15	40	50
FPPSF-10U.50	10	12	F	9,8	12,8	20	45	50
FPPSF-12U.50	12	16	F	12,3	15,7	25	65	50
FPPSF-17U.50	17	20	F	16,6	21,1	30	70	50
FPPSF-23U.50	23	25	F	23,1	28,4	35	90	50
FPPSF-29U.50	29	32	F	28,9	34,5	45	110	50
FPPSF-36U.25	36	40	F	36,5	42,4	60	170	25
FPPSF-48U.25	48	50	F	47,5	54,4	70	185	25
FPPSC-56U.25	56	68	C	56,3	67,2	100	270	25
FPPSC-70U.25	70	80	C	67,2	79,6	135	340	25
FPPSC-95U.10	95	106	C	91,3	106,0	150	440	10
FPPSC-125U.10	125	146	C	126,5	146,5	320	480	10
FPPSC-170U.A	170	193	C	172,0	193,0	520	–	A

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](http://www.fraenkische.com/pm-sheet-inch).  
Please refer to the according PM sheet via [www.fraenkische.com/pm-sheet-inch](http://www.fraenkische.com/pm-sheet-inch) for the measurements in inch.

A = kundenspezifisch / customized

## 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> ONE Broschüre. Diese können Sie im Downloadbereich von [www.fipsystems.com](http://www.fipsystems.com) herunterladen

*You will find all information about our fittings in our FIPLOCK<sup>®</sup> ONE brochure. The brochure can be downloaded from the download area on [www.fipsystems.com](http://www.fipsystems.com)*

