



# FibreFlex® Pro

Werkmäßig gedämmtes, flexibles Kunststoffrohrsystem, mit faserverstärktem Mediumrohr für den Einsatz bis zu 115°C und 10 bar.

Durch das Hochtemperatur-Fasergeflecht aus Aramid, kann das FibreFlex Pro Rohrsystem bis zu einer maximalen Betriebstemperatur von 115°C und einem Druck bis zu 10 bar eingesetzt werden.

Somit nähert sich das FibreFlex Pro Rohrsystem immer weiter den Anwendungsbereichen von KMR-Stahlrohrsystemen an.

Typ	Dimension	Ummantelung	max. Rollenlänge	Gewicht /Meter	Biegeradius
<b>UNO/DS1</b>	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
32/76	32,0x2,9	76	570	1,10	0,70
40/91	40,0x3,7	91	570	1,90	0,90
50/111	47,6x3,6	111	410	2,00	0,90
63/126	58,5x4,0	126	300	2,40	1,00
75/142	69,5x4,6	142	220 (*440)	2,90	1,10
90/162	84,0x6,0	162	150 (*300)	4,00	1,20
110/182	101,0x6,5	162	150 (*300)	5,00	1,30
125/182	116,0x6,8	182	86 (*170)	5,10	1,30
140/202	127,0x7,1	202	80 (*160)	6,30	1,60
160/225	144,0x7,5	225	75 (*150)	7,70	1,60
<b>UNO/DS2</b>	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
32/91	32,0x2,9	91	570	1,30	0,90
40/111	40,0x3,7	111	410	1,90	0,90
50/126	47,6x3,6	126	300	2,20	1,00
63/142	58,5x4,0	142	220 (*440)	2,70	1,10
75/162	69,5x4,6	162	150 (*300)	3,50	1,20
90/182	84,0x6,0	182	86 (*170)	4,70	1,30
110/182	101,0x6,5	182	86 (*170)	5,40	1,30
125/202	116,0x6,8	202	80 (*160)	6,00	1,40
140/225	127,0x7,1	225	75 (*150)	7,50	1,60
<b>DUO/DS1</b>	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
32+32/111	2x32,0x2,9	111	410	1,90	0,90
40+40/126	2x40,0x3,7	126	300	2,60	0,90
50+50/162	2x47,6x3,6	162	150 (*300)	3,60	1,20
63+63/182	2x58,5x4,0	182	86 (*170)	4,50	1,30
75+75/202	2x69,5x4,6	202	80 (*160)	5,70	1,40
90+90/225	2x84,0x6,0	225	75 (*150)	7,30	1,60
<b>DUO/DS2</b>	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
32+32/126	2x32,0x2,9	126	300	2,30	0,90
40+40/142	2x40,0x3,7	142	220 (*440)	2,90	1,00
50+50/182	2x47,6x3,6	182	86 (*170)	4,30	1,30
63+63/202	2x58,5x4,0	202	80 (*160)	5,30	1,40
75+75/225	2x69,5x4,6	225	75 (*150)	6,60	1,60

Die angegebenen maximalen Rollenlängen beziehen sich auf die standard Maxi-Coil Abmaße von HxB 2950x1200mm. Rollenlängen für Projekte bis zu (\*) möglich. = (Höhe x Breite) 2950x2400mm



1. PE-Xa Mediumrohr
2. Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht
3. Hochtemperatur-Fasergeflecht aus Aramid
4. Temperaturbeständige haftvermittelnde Zwischenschicht inkl. Sauerstoff-Diffusionssperre
5. Mediumrohr Außenlayer
6. Flexibler Polyurethan-Schaum (PUR)
7. Ummantelung

## Technische Daten:

<b>Max. Dauerbetriebstemperatur:</b>	+95°C (saisonal)
<b>Max. Betriebstemperatur:</b>	+115°C (gleitend)
<b>Wärmeleitfähigkeit:</b>	0,021 W/mK
<b>Betriebsdruck:</b>	10 bar
<b>Mediumrohr:</b>	vernetztes Polyethylen (PE-Xa), verstärkt mit Aramid Fasern
<b>Wärmedämmung:</b>	Polyurethan (PUR), FCKW-frei
<b>Ummantelung:</b>	gewelltes PE-LLD, nahtlos aufextrudiert

FibreFlex Pro Rohrsysteme, sind bei folgendem Temperaturprofil für eine Lebensdauer von mind. 30 Jahren ausgelegt:

**29 Jahre bei 90°C + 1 Jahr bei 100°C + 100h bei 115°C od.**

**Winterheizperiode 95°C + Sommerheizperiode 85°C**

Bei niedrigeren thermischen Beanspruchungen, ist eine entsprechend längere Lebensdauer zu realisieren.

Die Temp./Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anzuwenden.

Die maximale Betriebstemperatur darf 115°C nicht überschreiten.