

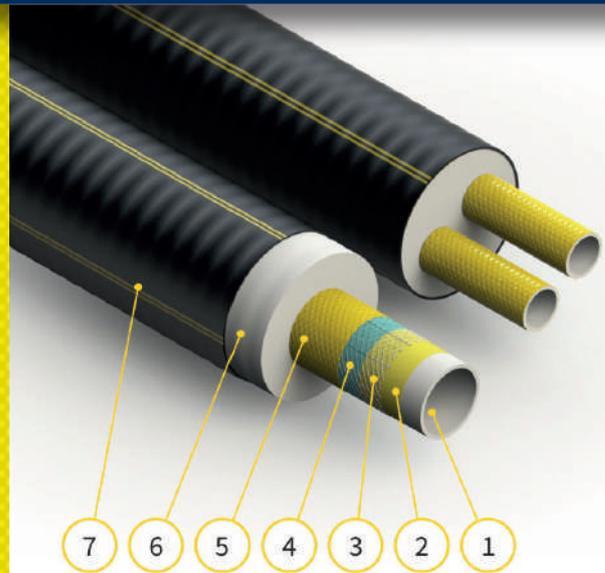
Werkmäßig gedämmtes, flexibles Kunststoffrohrsystem mit einem Mediumrohr aus faserverstärkten, vernetzten Polyethylen und PUR Wärmedämmung.

Durch das Fasergeflecht aus Aramid konnten auch die Rohrwandstärken reduziert, und aufgrund des resultierenden kleineren Außendurchmessers, die Dämmung verbessert werden.

Gegenüber konventionellen flexiblen Kunststoffrohrsystemen können Medien mit einem Druck von 10 bar bei einer Dauerbetriebstemperatur von +80°C transportiert werden.

Typ	Dimension	Ummantelung	max. Rollenlänge	Gewicht /Meter	Biegeradius
UNO/DS1	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
25/76	25,0x2,2	76	570	1,10	0,70
32/76	32,0x2,5	76	570	1,10	0,70
40/91	40,0x2,8	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
110/162	101,0x6,5	162	150 (*300)	4,30	1,20
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
UNO/DS2	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
25/91	25,0x2,2	91	570	1,30	0,90
32/91	32,0x2,5	91	570	1,30	0,90
40/111	40,0x2,8	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)	5,00	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
DUO/DS1	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
25+25/91	2x25,0x2,2	91	570	1,40	0,70
32+32/111	2x32,0x2,5	111	410	1,90	0,90
40+40/126	2x40,0x2,8	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
DUO/DS2	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
25+25/111	2x25,0x2,2	111	410	1,80	0,90
32+32/126	2x32,0x2,5	126	300	2,30	0,90
40+40/142	2x40,0x2,8	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. Haftvermittelnde Zwischenschicht
3. Fasergeflecht aus Aramid
4. Haftvermittelnde Zwischenschicht inkl. Sauerstoff-Diffusionssperre
5. Mediumrohr Außenlayer
6. Flexibler Polyurethan-Schaum (PUR)
7. Ummantelung

Technische Daten:

Max. Dauerbetriebstemperatur: +80°C

Max. Betriebstemperatur: +95°C (gleitend)

Wärmeleitfähigkeit: 0,021 W/mK

Betriebsdruck: 10 bar

Mediumrohr: vernetztes Polyethylen (PE-Xa), verstärkt mit Aramid Fasern

Wärmedämmung: Polyurethan (PUR), FCKW-frei

Ummantelung: gewelltes PE-LLD, nahtlos aufextrudiert

FibreFlex Rohrsysteme können in Anlehnung an die EN 15632-2, für eine Lebensdauer von bis zu 50 Jahren ausgelegt werden.

Verschiedene Temp./Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anwendbar.

Wie zum Beispiel:

29 Jahre bei 80°C + 1 Jahr bei 90°C + 100h bei 95°C od.

Winterheizperiode 85°C + Sommerheizperiode 70°C

Die maximale Betriebstemperatur darf 95°C nicht überschreiten.