

Förisolerat, flexibelt plastkulvertsystem för tillämpningar inom sanitetsteknik.

Detta förisolerade, böjliga rörsystem av polymeriserat material är särskilt väl lämpat för användningar inom VA-system. För att kunna erbjuda högre trycktålighet använder vi för PEX 95-10 Sanitär ett medierör ur serien SDR 7,4 (PN10, 80 °C).



Typ	Dimension	Mantel	Maxlängd rulle	Vikt /meter	Böjradie
UNO/IS1	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
20/76	20x2.8	76	770	0.95	0.70
25/76	25x3.5	76	770	1.00	0.70
32/76	32x4.4	76	770	1.12	0.70
40/91	40x5.5	91	570	1.56	0.90
50/111	50x6.9	111	410	2.25	0.90
63/126	63x8.7	126	300	3.06	1.00
DUO/IS1	[mm]	[mm]	[m]	kg	r in m
25+20/91	25x3,5+20x2.8	91	570	1.64	0.90
32+20/111	32x4,4+20x2.8	111	410	1.94	0.90
40+25/126	40x5,5+25x3.5	126	300	2.54	1.00
50+32/142	50x6,9+32x4.4	142	220	3.38	1.10
63+32/162	63x8,7+32x4.4	162	150	3.23	1.20

Angivna största rulllängder avser standardtrummor med dimension (höjd x bredd) 2950x1200 mm (Maxi-Coil).

Tekniska data:

Högsta kontinuerliga drifttemperatur: +80°C lt. EN 15632-2

Högsta drifttemperatur: +95°C (variabel framl. temp.)

Värmekonduktivitet: 0,021 W/mK

Arbetsstryck 10 bar

Medierör: förnätad polyeten (PE-Xa)

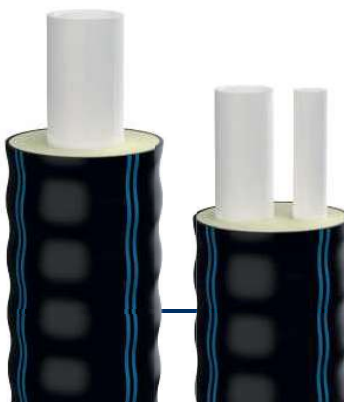
Värmeisolering: polyurethan (PUR), CFC-fri

Mantel: korrugerad LDPE, sömlöst påextruderad

Rörsystem utformade enligt standard EN 15632-2 har en minsta livslängd på 30 år vid följande temperaturprofiler:

29 år vid 80 °C + 1 år vid 90 °C + 100 tim vid 95 °C
eller
85 °C i vintersäsong + 70 °C i sommarsäsong

Profiler med andra temperatur-/tidvärden kan tillämpas enligt ISO 13760 (Miners regel). Högsta drifttemperatur får inte överskrida 95 °C.

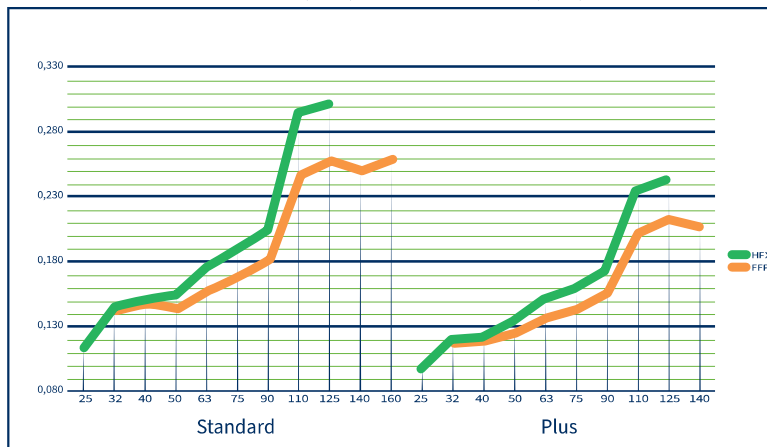


TRYCKFALL OCH STRÖMNINGSHASTIGHETER

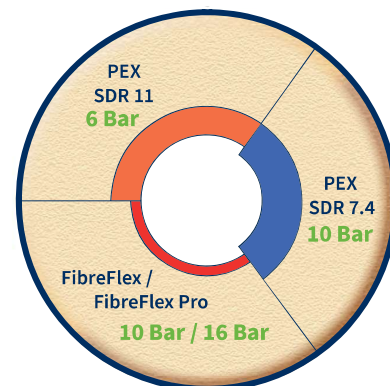
	DN _{KMR} mm	20	25	32	40	50	50/65	65	80	80/100	100	100/125	125
KMR	da _{KMR} mm	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3		76,1	88,9		114,3		139,7
	di _{KMR} mm	21,1	27,3	36	41,9	53,9		69,7	82,5		107,1		132,5
	da _{FLEX} mm	25	32	40	50	63	75	90		110	125	140	160
HFX	da _{HFX} mm	25	32	40	50	63	75	90		110	125		
	di _{HFX} mm	20,4	26,2	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6		90	102,2		
FF	da _{FF} mm	25	32	40	50 (47,6)	63 (58,5)	75 (69,5)	90 (84)		110 (101)	125 (116)	140 (127)	160 (144)
	di _{FF} mm	20,6	27	34,4	40,4	50,5	60,3	72		88	102,4	112,8	129
FFP	da _{FFP} mm		32	40	47,6	58,5	69,5	84		101	116	127	144
	di _{FFP} mm		26,2	32,6	40,4	50,5	60,3	72		88	102,4	112,8	129
	di _{mittel} mm	20,7	26,7	33,9	40,9	51,6	60,7	71,8	82,5	88,7	103,5	112,8	130,2
Medelvärde tryckfall [Pa/m]												1 bar = 100.000 Pa	
0,28 l/sec.	1 m³/h	356	95	27	10	3	1	1	0	0	0	0	0
0,56	2	1 423	379	109	41	12	5	2	1	1	0	0	0
0,83	3	3 202	854	245	93	28	12	5	2	2	1	0	0
1,11	4	5 692	1 518	436	165	49	21	9	4	3	1	1	0
1,67	6	12 807	3 415	980	370	111	48	20	10	7	3	2	1
2,22	8	22 767	6 071	1 743	659	197	85	35	17	12	5	3	2
2,78	10	35 574	9 487	2 723	1 029	307	132	55	27	18	8	5	3
4,17	15	80 042	21 345	6 128	2 315	691	297	124	60	42	19	12	6
5,56	20	142 296	37 946	10 894	4 116	1 229	529	220	107	74	33	21	10
8,33	30	320 166	85 379	24 511	9 261	2 765	1 190	495	241	166	74	48	23
11,11	40	569 185	151 784	43 575	16 463	4 916	2 115	880	429	295	132	85	40
13,89	50	889 351	237 163	68 086	25 724	7 681	3 305	1 376	670	461	207	132	63
16,67	60	1 280 666	341 514	98 044	37 042	11 061	4 759	1 981	965	664	297	191	91
22,22	80	2 276 739	607 137	174 300	65 853	19 664	8 461	3 522	1 716	1 181	529	339	161
27,78	100	3 557 405	948 651	272 343	102 895	30 725	13 220	5 503	2 681	1 845	826	530	252
Medelvärde strömningshastighet [m/s]													
0,28 l/sec.	1 m³/h	0,83	0,50	0,31	0,21	0,13	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
0,56	2	1,65	0,99	0,62	0,42	0,27	0,19	0,14	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04
0,83	3	2,48	1,49	0,92	0,64	0,40	0,29	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,06
1,11	4	3,30	1,99	1,23	0,85	0,53	0,38	0,27	0,21	0,18	0,13	0,11	0,08
1,67	6	4,95	2,98	1,85	1,27	0,80	0,58	0,41	0,31	0,27	0,20	0,17	0,13
2,22	8	6,60	3,98	2,46	1,69	1,06	0,77	0,55	0,42	0,36	0,26	0,22	0,17
2,78	10	8,25	4,97	3,08	2,12	1,33	0,96	0,69	0,52	0,45	0,33	0,28	0,21
4,17	15	12,38	7,46	4,62	3,18	1,99	1,44	1,03	0,78	0,67	0,50	0,42	0,31
5,56	20	16,51	9,94	6,16	4,23	2,66	1,92	1,37	1,04	0,90	0,66	0,56	0,42
8,33	30	24,76	14,91	9,23	6,35	3,99	2,88	2,06	1,56	1,35	0,99	0,83	0,63
11,11	40	33,02	19,88	12,31	8,47	5,32	3,84	2,74	2,08	1,80	1,32	1,11	0,83
13,89	50	41,27	24,85	15,39	10,58	6,65	4,80	3,43	2,60	2,25	1,65	1,39	1,04
16,67	60	49,52	29,82	18,47	12,70	7,98	5,77	4,11	3,12	2,70	1,98	1,67	1,25
22,22	80	66,03	39,76	24,62	16,93	10,64	7,69	5,48	4,16	3,60	2,64	2,22	1,67
27,78	100	82,54	49,70	30,78	21,17	13,30	9,61	6,86	5,20	4,50	3,30	2,78	2,09

VÄRMEFÖRLUSTER OCH ÖVERFÖRBAR EFFEKT

Jämförelse av U-värde [W/mK] för
Heatflex (HFX) och FibreFlex Pro (FFP)



Jämförelse av vägg tjocklek vid
samma rördiameter



Angivna värden baseras på ett medelvärde för specifik värmekapacitet för vattnet på 4,187 J/(kg·K), en ledningstäckning på 0,80 m, ett värde för markens termiska konduktivitet på 1,0 W/(m·K), en marktemperatur på 10 °C samt vid enkelrör ett röravstånd på 100 mm.

Medelvärde temperatur $T_M = (T_{fram} + T_{retur})/2$.

	Mediumrör			Mantel	Vatten- volym V	Volymflöde		Strömnings- hastighet		Överförbar effekt P vid differens ...						Värme- över- gångs- koeff.	Värmeförlust kulvert vid genomsnittlig drifttemperatur		
	Typ	DS	OD [mm]			OD [mm]	V [Liter/m]	m ₁ [m³/h]	m ₂ [m³/h]	v ₁ [m/s]	v ₂ [m/s]	20°K		25°K			30°K		U _{ripe} [W/mK]
				P ₁ [kW]	P ₂ [kW]							P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]				
HEATFLEX - Värmesystem	HFX		25	76	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.1129	15.80	13.55	11.29
	HFX	Plus	25	91	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.0972	13.61	11.67	9.72
	HFX		32	76	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1431	20.04	17.18	14.31
	HFX	Plus	32	91	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1189	16.64	14.26	11.89
	HFX		40	91	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.1487	20.82	17.85	14.87
	HFX	Plus	40	111	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.1209	16.93	14.51	12.09
	HFX		50	111	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.1521	21.29	18.25	15.21
	HFX	Plus	50	126	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.1324	18.53	15.89	13.24
	HFX		63	126	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.1723	24.13	20.68	17.23
	HFX	Plus	63	142	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.1487	20.82	17.85	14.87
	HFX		75	142	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.1851	25.92	22.22	18.51
	HFX	Plus	75	162	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.1564	21.90	18.77	15.64
	HFX		90	162	4.254	9.2	21.4	0.6	1.4	208	486	260	607	312	729	0.1995	27.93	23.94	19.95
	HFX	Plus	90	182	4.254	9.2	21.4	0.6	1.4	208	486	260	607	312	729	0.1695	23.73	20.34	16.95
	HFX		110	162	6.362	16.0	32.1	0.7	1.4	363	727	454	908	545	1090	0.2864	40.10	34.37	28.64
	HFX	Plus	110	182	6.362	16.0	32.1	0.7	1.4	363	727	454	908	545	1090	0.2284	31.98	27.41	22.84
	HFX		125	182	8.203	23.6	47.3	0.8	1.6	535	1071	669	1338	803	1606	0.2933	41.07	35.20	29.33
	HFX	Plus	125	202	8.203	23.6	47.3	0.8	1.6	535	1071	669	1338	803	1606	0.2369	33.17	28.43	23.69
	HFX		25+25	91	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.1821	12.75	10.93	9.10
	HFX	Plus	25+25	111	0.327	0.6	1.2	0.5	1.0	13	27	17	33	20	40	0.1394	9.76	8.37	6.97
HFX		32+32	111	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1936	13.55	11.61	9.68	
HFX	Plus	32+32	126	0.539	1.0	1.9	0.5	1.0	22	44	27	55	33	66	0.1599	11.19	9.59	7.99	
HFX		40+40	126	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.2203	15.42	13.22	11.01	
HFX	Plus	40+40	142	0.835	1.5	3.0	0.5	1.0	34	68	43	85	51	102	0.1786	12.51	10.72	8.93	
HFX		50+50	162	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.2010	14.07	12.06	10.05	
HFX	Plus	50+50	182	1.307	2.4	4.7	0.5	1.0	53	107	67	133	80	160	0.1677	11.74	10.06	8.38	
HFX		63+63	182	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.2431	17.02	14.59	12.16	
HFX	Plus	63+63	202	2.075	3.7	9.0	0.5	1.2	85	203	106	254	127	305	0.1975	13.83	11.85	9.88	
HFX		75+75	202	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.2784	19.49	16.70	13.92	
HFX	Plus	75+75	225	2.961	6.4	12.8	0.6	1.2	145	290	181	362	217	435	0.2185	15.30	13.11	10.93	
HFX Sanitär	SAN		20	76	0.163	0.7	0.8	1.2	1.4	16	19	20	23	24	28	0.0943	13.20	11.32	9.43
	SAN		25	76	0.254	1.1	1.3	1.2	1.4	25	29	31	36	37	44	0.1122	15.71	13.47	11.22
	SAN		32	76	0.423	1.8	2.1	1.2	1.4	41	48	52	60	62	72	0.1421	19.89	17.05	14.21
	SAN		40	91	0.661	2.9	3.3	1.2	1.4	65	75	81	94	97	113	0.1476	20.67	17.72	14.76
	SAN		50	111	1.029	4.4	5.2	1.2	1.4	101	118	126	147	151	176	0.1509	21.13	18.11	15.09
	SAN		63	126	1.633	7.1	8.2	1.2	1.4	160	187	200	233	240	280	0.1709	23.92	20.50	17.09
	SAN		25+20	91	0.254	1.4	1.6	1.5	1.7	31	35	39	44	47	53	0.1649	11.54	9.89	8.24
	SAN		32+20	111	0.423	2.3	2.6	1.5	1.7	52	59	65	73	78	88	0.1599	11.19	9.59	7.99
	SAN		40+25	126	0.661	3.6	4.0	1.5	1.7	81	92	101	114	121	137				
	SAN		50+32	126	1.029	5.6	6.3	1.5	1.7	126	143	157	178	189	214				
	SAN		63+32	162	1.633	8.8	10.0	1.5	1.7	200	226	250	283	300	340				