

IPX- / IPX-Flextra Rohr • Heizung • 6 bar • Dimensionierung & Wärmeverlust

Mediumrohr PE-Xa nach DIN 16892 • Abmessungen nach DIN 16893, Rohrreihe und -serie 5 (SDR 11)
Dauerbetriebstemperatur max. 85° C • Sauerstoffdiffusionssperre (transparent) aus EVA/L



Alle Angaben ohne Gewähr! Es handelt sich hierbei um Richtwerte!

Standard-Dämmung

Ausführung	Typ	Dimensionierung						Wärmeverlust**			
		Wasserinhalt v in Liter/m	Volumenstrom V in m³/h	Fließgeschwindigkeit w in m/s	Übertragbare Leistung P in kW bei Spreizung*			Koeffizient u in W/(m·K)	q pro Rohrmeter in W/m bei Mitteltemperatur T _M		
					20K	30K	40K		70K	60K	50K
U N O	IPX-Flextra-ER 40	0,835	1,86 - 2,65	0,6 - 0,9	42 - 60	63 - 90	84 - 120	0,134	8,040	6,700	5,360
	IPX-Flextra-ER 50	1,307	3,41 - 4,42	0,7 - 1,0	77 - 100	115 - 150	153 - 200	0,148	8,880	7,400	5,920
	IPX-Flextra-ER 63	2,075	5,40 - 8,85	0,7 - 1,2	122 - 200	182 - 300	243 - 400	0,168	10,080	8,400	6,720
	IPX-Flextra-ER 75	2,961	8,76 - 13,27	0,8 - 1,2	198 - 300	298 - 450	397 - 600	0,178	10,680	8,900	7,120
	IPX-Flextra-ER 90	4,254	12,61 - 21,23	0,8 - 1,4	285 - 480	428 - 720	570 - 960	0,196	11,760	9,800	7,840
	IPX-Flextra-ER 110	6,362	21,19 - 37,15	0,9 - 1,6	479 - 840	719 - 1260	959 - 1680	0,211	12,660	10,550	8,440
D U O	IPX-Flextra-DR 32+32	0,539	1,19 - 1,33	0,6 - 0,7	27 - 30	41 - 45	54 - 60	0,175	10,500	8,750	7,000
	IPX-Flextra-DR 40+40	0,835	1,86 - 2,65	0,6 - 0,9	42 - 60	63 - 90	84 - 120	0,193	11,580	9,650	7,720
	IPX-Flextra-DR 50+50	1,307	3,41 - 4,42	0,7 - 1,0	77 - 100	115 - 150	153 - 200	0,200	12,000	10,000	8,000
	IPX-Flextra-DR 63+63	2,075	5,40 - 8,85	0,7 - 1,2	122 - 200	182 - 300	243 - 400	0,228	13,680	11,400	9,120

Verstärkte Dämmung

Ausführung	Typ	Dimensionierung						Wärmeverlust**			
		Wasserinhalt v in Liter/m	Volumenstrom V in m³/h	Fließgeschwindigkeit w in m/s	Übertragbare Leistung P in kW bei Spreizung*			Koeffizient u in W/(m·K)	q pro Rohrmeter in W/m bei Mitteltemperatur T _M		
					20K	30K	40K		70K	60K	50K
U N O	IPX-Flextra-ER 25v	0,327	0,62 - 0,66	0,5 - 0,6	14 - 15	21 - 22	27 - 30	0,094	5,640	4,700	3,760
	IPX-Flextra-ER 32v	0,539	1,19 - 1,33	0,6 - 0,7	27 - 30	27 - 45	54 - 60	0,101	6,060	5,050	4,040
	IPX-Flextra-ER 40v	0,835	1,86 - 2,65	0,6 - 0,9	42 - 60	63 - 90	84 - 120	0,120	7,200	6,000	4,800
	IPX-Flextra-ER 50v	1,307	3,41 - 4,42	0,7 - 1,0	77 - 100	115 - 150	153 - 200	0,129	7,740	6,450	5,160
	IPX-Flextra-ER 63v	2,075	5,40 - 8,85	0,7 - 1,2	122 - 200	182 - 300	243 - 400	0,138	8,280	6,900	5,520
	IPX-Flextra-ER 75v	2,961	8,76 - 13,27	0,8 - 1,2	198 - 300	298 - 450	397 - 600	0,129	7,740	6,450	5,160
	IPX-Flextra-ER 90v	4,254	12,61 - 21,23	0,8 - 1,4	285 - 480	428 - 720	570 - 960	0,164	9,840	8,200	6,560
D U O	IPX-Flextra-DR 25+25v	0,327	0,62 - 0,66	0,5 - 0,6	14 - 15	21 - 22	27 - 30	0,130	7,800	6,500	5,200
	IPX-Flextra-DR 32+32v	0,539	1,19 - 1,33	0,6 - 0,7	27 - 30	27 - 45	54 - 60	0,146	8,760	7,300	5,840
	IPX-Flextra-DR 40+40v	0,835	1,86 - 2,65	0,6 - 0,9	42 - 60	63 - 90	84 - 120	0,153	9,180	7,650	6,120
	IPX-Flextra-DR 50+50v	1,307	3,41 - 4,42	0,7 - 1,0	77 - 100	115 - 150	153 - 200	0,161	9,660	8,050	6,440

*Die angegebenen Werte basieren auf einer mittleren spezifischen Wärmekapazität [cm] des Wassers von 4.187 J/(kg·K)

**Alle Werte basieren auf einer Überdeckung [ÜH] von 0,80 m, einer Leitfähigkeit des Erdreiches [IE] von 1,0 W/(m·K), einer Erdreichtemperatur [TE] von 10 °C sowie beim Einzelrohr auf einen Rohrabstand von 100 mm. Mitteltemperatur T_M = (TVL + TRL) : 2