

**IPX • 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 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 TM			
					20K	30K	40K		70K	60K	50K	
<b>U N O</b>	IPX-ER 25	0,327	0,59 - 1,18	0,5 - 1,0	14 - 27	21 - 41	27 - 55	0,1085	6,510	5,425	4,340	
	IPX-ER 32	0,539	1,17 - 2,33	0,6 - 1,2	27 - 54	41 - 81	54 - 108	0,1361	8,166	6,805	5,444	
	IPX-ER 40	0,835	1,80 - 3,61	0,6 - 1,2	42 - 84	63 - 126	84 - 168	0,1422	8,532	7,110	5,688	
	IPX-ER 50	1,307	3,30 - 6,59	0,7 - 1,4	77 - 153	115 - 230	153 - 307	0,1467	8,802	7,335	5,868	
	IPX-ER 63	2,075	5,23 - 10,50	0,7 - 1,4	122 - 243	182 - 365	243 - 487	0,1660	9,960	8,300	6,640	
	IPX-ER 75	2,961	8,53 - 17,10	0,8 - 1,6	198 - 397	298 - 595	397 - 793	0,1794	10,764	8,970	7,176	
	IPX-ER 90	4,254	12,3 - 24,5	0,8 - 1,6	285 - 570	428 - 855	570 - 1140	0,1929	11,574	9,645	7,716	
	IPX-ER 110	6,362	20,6 - 41,2	0,9 - 1,8	479 - 959	719 - 1438	959 - 1918	0,2203	13,218	11,015	8,812	
	IPX-ER 125	8,203	26,6 - 53,2	0,9 - 1,8	618 - 1237	927 - 1855	1237 - 2473	0,2801	16,806	14,005	11,204	
<b>D U O</b>	IPX-DR 25+25	0,327	0,59 - 1,18	0,5 - 1,0	14 - 27	21 - 41	27 - 55	0,1715	10,290	8,575	6,860	
	IPX-DR 32+32	0,539	1,17 - 2,33	0,6 - 1,2	27 - 54	41 - 81	54 - 108	0,1839	11,034	9,195	7,356	
	IPX-DR 40+40	0,835	1,80 - 3,61	0,6 - 1,2	42 - 84	63 - 126	84 - 168	0,2084	12,504	10,420	8,336	
	IPX-DR 50+50	1,307	3,30 - 6,59	0,7 - 1,4	77 - 153	115 - 230	153 - 307	0,1935	11,610	9,675	7,740	
	IPX-DR 63+63	2,075	5,23 - 10,50	0,7 - 1,4	122 - 243	182 - 365	243 - 487	0,2324	13,944	11,620	9,296	
	IPX-DR 75+75	2,961	8,53 - 17,1	0,8 - 1,6	198 - 397	298 - 595	397 - 793	0,2664	15,984	13,320	10,656	

**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 TM			
					20K	30K	40K		70K	60K	50K	
<b>U N O</b>	IPX-ER 25v	0,327	0,59 - 1,18	0,5 - 1,0	14 - 27	21 - 41	27 - 55	0,0944	5,664	4,720	3,776	
	IPX-ER 32v	0,539	1,17 - 2,33	0,6 - 1,2	27 - 54	41 - 81	54 - 108	0,1147	6,882	5,735	4,588	
	IPX-ER 40v	0,835	1,80 - 3,61	0,6 - 1,2	42 - 84	63 - 126	84 - 168	0,1175	7,050	5,875	4,700	
	IPX-ER 50v	1,307	3,30 - 6,59	0,7 - 1,4	77 - 153	115 - 230	153 - 307	0,1286	7,716	6,430	5,144	
	IPX-ER 63v	2,075	5,23 - 10,5	0,7 - 1,4	122 - 243	182 - 365	243 - 487	0,1450	8,700	7,250	5,800	
	IPX-ER 75v	2,961	8,53 - 17,1	0,8 - 1,6	198 - 397	298 - 595	397 - 793	0,1523	9,138	7,615	6,092	
	IPX-ER 90v	4,254	12,3 - 24,5	0,8 - 1,6	285 - 570	428 - 855	570 - 1140	0,1650	9,900	8,250	6,600	
	IPX-ER 110v	6,362	20,6 - 41,2	0,9 - 1,8	479 - 959	719 - 1438	959 - 1918	0,1880	11,280	9,400	7,520	
	IPX-ER 125v	8,203	26,6 - 53,2	0,9 - 1,8	618 - 1237	927 - 1855	1237 - 2473	0,2298	13,788	11,490	9,192	
<b>D U O</b>	IPX-DR 25+25v	0,327	0,59 - 1,18	0,5 - 1,0	14 - 27	21 - 41	27 - 55	0,1347	8,082	6,735	5,388	
	IPX-DR 32+32v	0,539	1,17 - 2,33	0,6 - 1,2	27 - 54	41 - 81	54 - 108	0,1540	9,240	7,700	6,160	
	IPX-DR 40+40v	0,835	1,80 - 3,61	0,6 - 1,2	42 - 84	63 - 126	84 - 168	0,1729	10,374	8,645	6,916	
	IPX-DR 50+50v	1,307	3,30 - 6,59	0,7 - 1,4	77 - 153	115 - 230	153 - 307	0,1630	9,780	8,150	6,520	
	IPX-DR 63+63v	2,075	5,23 - 10,5	0,7 - 1,4	122 - 243	182 - 365	243 - 487	0,1920	11,520	9,600	7,680	

\* 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 Erdreichs [IE] von 1,0W/(m · K), einer Erdreichtemperatur [TE] von 10°C. Mitteltemperatur TM = (TVL + TRL) : 2