

Maatvoering
Tabellen PE: wanddikten en toelaatbare inwendige drukbelastingen van buizen van PE100

PE100 (SF = 1,25)	MOP	Wanddikten van buizen en fittingen van PE100 uit overeenkomstige SDR-reeksen														
		40	(31,9)	25	20	16	12,5	10	(9,7)	8	(7,5)	6,3	5	4	3,2	
de	ISO-S SDR	2 5	2,5 6	3,2 7,4	4 9	5 11	6,3 13,6	8 17	8,3 17,6	10 21	10,5 22	12,5 26	16 33	20 41	25 51	
Wanddikte (e) (mm)																
10		2,0	1,8													
12		2,4	2,0	1,8												
16		3,3	2,7	2,2	1,8											
20		4,1	3,4	2,8	2,3	1,9	1,8									
25		5,1	4,2	3,5	2,8	2,3	1,9	1,8								
32		6,5	5,4	4,4	3,6	2,9	2,4	1,9	1,8							
40		8,1	6,7	5,5	4,5	3,7	3,0	2,4	2,3	1,9	1,9	1,8				
50		10,1	8,3	6,9	5,6	4,6	3,7	3,0	2,9	2,4	2,3	2,0	1,8			
63		12,7	10,5	8,6	7,1	5,8	4,7	3,8	3,6	3,0	2,9	2,5	2,0	1,8		
75		15,1	12,5	10,3	8,4	6,8	5,6	4,5	4,3	3,6	3,5	2,9	2,3	1,9	1,8	
90		18,1	15,0	12,3	10,1	8,2	6,7	5,4	5,1	4,3	4,1	3,5	2,8	2,2	1,8	
110		22,1	18,3	15,1	12,3	10,0	8,1	6,6	6,3	5,3	5,0	4,2	3,4	2,7	2,2	
125		25,1	20,8	17,1	14,0	11,4	9,2	7,4	7,1	6,0	5,7	4,8	3,9	3,1	2,5	
140		28,1	23,3	19,2	15,7	12,7	10,3	8,3	8,0	6,7	6,4	5,4	4,3	3,5	2,8	
160		32,1	26,6	21,9	17,9	14,6	11,8	9,5	9,1	7,7	7,3	6,2	4,9	4,0	3,2	
180		36,1	29,9	24,6	20,1	16,4	13,3	10,7	10,2	8,6	8,2	6,9	5,5	4,4	3,6	
200		40,1	33,2	27,4	22,4	18,2	14,7	11,9	11,4	9,6	9,1	7,7	6,2	4,9	3,9	
225		45,1	37,4	30,8	25,2	20,5	16,6	13,4	12,8	10,8	10,3	8,6	6,9	5,5	4,4	
250		50,1	41,6	34,2	27,9	22,7	18,4	14,8	14,2	11,9	11,4	9,6	7,7	6,2	4,9	
280		56,2	46,5	38,3	31,3	25,4	20,6	16,6	15,9	13,4	12,8	10,7	8,6	6,9	5,5	
315		63,2	52,3	43,1	35,2	28,6	23,2	18,7	17,9	15,0	14,4	12,1	9,7	7,7	6,2	
355			59,0	48,5	39,7	32,2	26,1	21,1	20,1	16,9	16,2	13,6	10,9	8,7	7,0	
400			66,5	54,7	44,7	36,3	29,4	23,7	22,7	19,1	18,2	15,3	12,3	9,8	7,9	
450				61,5	50,3	40,9	33,1	26,7	25,5	21,5	20,5	17,2	13,8	11,0	8,8	
500				68,3	55,8	45,4	36,8	29,7	28,4	23,9	22,8	19,1	15,3	12,3	9,8	
560					62,5	50,8	41,2	33,2	31,7	26,7	25,5	21,4	17,2	13,7	11,0	
630						57,2	46,3	37,4	35,7	30,0	28,7	24,1	19,3	15,4	12,3	
710						64,5	52,2	42,1	40,2	33,9	32,3	27,2	21,8	17,4	13,9	
800							58,8	47,4	45,3	38,1	36,4	30,6	24,5	19,6	15,7	
900							66,1	53,3	51,0	42,9	41,0	34,4	27,6	22,0	17,6	
1000								59,3	56,7	47,7	45,5	38,2	30,6	24,5	19,6	
1200									68,0	57,2	54,6	45,9	36,7	29,4	23,5	
1400										66,7	63,7	53,5	42,9	34,4	27,4	
1600												61,2	49,0	39,2	31,3	

SF = veiligheidscoëfficiënt (geldt voor water 20°C)

Classificatiekenmerken van drukleidingen: PE100 / DIN 8074: 1999-08

Maximale bedrijfsdruk (MOP)

Voor invoering van de huidige Europese normen werd de drukbelastbaarheid van de drukbuizen en -fittingen gebruikelijk weergegeven in "PN". Zo betekende bijv. bij buizen met PN 6 dat de toelaatbare inwendige drukbelastbaarheid van de buis 6 bar bedroeg, bij een levensduur van 50 jaar en water met een temperatuur van 20°C.

In de huidige Europese norm is de aanduiding (PN) vervangen door de aanduiding (SDR) of (ISO-S).

De bepaling van de toelaatbare inwendige drukbelastbaarheid of maximale bedrijfsdruk van PE100 is gebaseerd op een veiligheidscoëfficiënt SF = 1,25 (voor waterleidingen) en SF = 2,0 (voor gasleidingen).