

ISO 4427-2:2019

Plastics Piping Systems for Water Supply, and for Drainage and Sewerage Under Pressure
Water Supply and for Drainage and Sewerage Under Pressure

Dimensions in millimeters

Standard Dimension Ratio (SDR)

Nominal size DN/OD	SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 17		SDR 21		SDR 26	
	Nominal pressure (PN) bar											
	PN 25		PN 20		PN 16		PN 10		PN 8		PN 6	
	Wall Thickness											
	S	Mass in kg/m	S	Mass in kg/m	S	Mass in kg/m	S	Mass in kg/m	S	Mass in kg/m	S	Mass in kg/m
20	3,0	0,164	3,0	0,164	3,0	0,164	—	—	—	—	—	—
25	—	—	3,0	0,202	3,0	0,202	—	—	—	—	—	—
32	—	—	3,6	0,331	3,0	0,282	3,0	0,282	—	—	—	—
40	5,5	0,607	4,5	0,514	3,7	0,434	3,0	0,360	3,0	0,360	—	—
50	6,9	0,945	5,6	0,796	4,6	0,673	3,0	0,458	3,0	0,458	3,0	0,458
63	—	—	7,1	1,27	5,8	1,06	3,8	0,728	3,0	0,586	3,0	0,586
75	—	—	8,4	1,78	6,8	1,48	4,5	1,03	3,6	0,836	3,0	0,683
90	—	—	10,1	2,57	8,2	2,14	5,4	1,47	4,3	1,20	3,5	0,988
110	—	—	12,3	3,82	10,0	3,18	6,6	2,19	5,3	1,79	4,2	1,45
125	—	—	14,0	4,92	11,4	4,12	7,4	2,79	6,0	2,29	4,8	1,86
140	—	—	15,7	6,18	12,7	5,13	8,3	3,50	6,7	2,86	5,4	2,35
160	—	—	17,9	8,04	14,6	6,74	9,5	4,57	7,7	3,75	6,2	3,08
180	—	—	20,1	10,2	16,4	8,51	10,7	5,77	8,6	4,71	6,9	3,83
200	—	—	22,4	12,6	18,2	10,5	11,9	7,12	9,6	5,84	7,7	4,74
225	—	—	25,2	15,9	20,5	13,3	13,4	9,03	10,8	7,37	8,6	5,96
250	—	—	27,9	19,6	22,7	16,3	14,8	11,1	11,9	9,02	9,6	7,38
280	—	—	31,3	24,6	25,4	20,5	16,6	13,9	13,4	11,4	10,7	9,20
315	—	—	35,2	31,1	28,6	25,9	18,7	17,6	15,0	14,3	12,1	11,7
355	—	—	39,7	39,5	32,2	32,9	21,1	22,4	16,9	18,2	13,6	14,8
400	—	—	44,7	50,1	36,3	41,7	23,7	28,3	19,1	23,1	15,3	18,8
450	—	—	50,3	63,4	40,9	52,8	26,7	35,8	21,5	29,3	17,2	23,7
500	—	—	55,8	78,1	45,4	65,2	29,7	44,2	23,9	36,1	19,1	29,2
560	—	—	62,5	98,0	50,8	81,7	33,2	55,4	26,7	45,2	21,4	36,6
630	—	—	—	—	57,2	103	37,4	70,2	30,0	57,0	24,1	46,4
710	—	—	—	—	—	—	42,1	89,0	33,9	72,6	27,2	59,0
800	—	—	—	—	—	—	47,4	113	38,1	92,0	30,6	74,7
900	—	—	—	—	—	—	53,3	143	42,9	116	34,4	94,4
1000	—	—	—	—	—	—	59,3	176	47,7	144	38,2	117
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	57,2	207	45,9	168

NOTE 1 1 bar = 0,1 MPa = 105 Pa; 1 MPa = 1 N/mm².

NOTE 2 PN values are based on C = 1,25.

NOTE 3 Tolerances in accordance with ISO 11922-1:2018, grade V, calculated from (0,1e_{min} + 0,1) mm rounded up to the next 0,1 mm. For certain applications for e > 30 mm, ISO 11922-1:2018, grade T, tolerances may be used calculated from 0,15 e_{min} rounded up to the next 0,1 mm. (See Reference [3] in the Bibliography.)NOTE 4 The calculated value of e_{min} according to ISO 4065:2018 is rounded up to the nearest value of either 2,0, 2,3 or 3,0. This is to satisfy certain national requirements