

Anexo B

Anexo B3

Presiones de trabajo

Presiones de trabajo admisibles para PP-RCT, para agua coeficiente de Seguridad (SF) = 1,25 DIN 8077.

Temperatura °C	Años de servicio	Presiones de trabajo					
		SDR 11	SDR 9	SDR 7,4	SDR 6	SDR 5	
10	1	22,8	28,8	36,2	45,6	57,4	
	5	22,1	27,9	35,1	44,2	55,7	
	10	21,9	27,5	34,7	42,7	55,0	
	25	21,5	27,1	34,1	42,9	54,0	
	50	21,2	26,7	33,6	42,3	53,3	
100	20,9	26,3	33,2	41,8	52,6		
	20	1	19,9	25,0	31,5	39,7	50,0
		5	19,3	24,2	30,5	38,5	48,4
		10	19,0	23,9	30,1	37,9	47,8
25		18,6	23,5	29,6	37,2	46,9	
50		18,4	23,1	29,2	36,7	46,2	
100	18,1	22,8	28,8	36,2	45,6		
	30	1	17,2	21,7	27,3	34,4	43,3
		5	16,6	20,9	26,4	33,2	41,8
		10	16,4	20,6	26,0	32,7	41,2
25		16,1	20,2	25,5	32,1	40,4	
50		15,8	19,9	25,1	31,6	39,8	
100	15,6	19,7	24,8	31,2	39,3		
	40	1	14,8	18,6	23,5	29,6	37,2
		5	14,3	18,0	22,6	28,5	35,9
		10	14,1	17,7	22,3	28,1	35,4
25		13,8	17,3	21,8	27,5	34,6	
50		13,6	17,1	21,5	27,1	34,1	
100	13,3	16,8	21,2	26,7	33,6		
	50	1	12,6	15,9	20,1	25,3	31,8
		5	12,2	15,3	19,3	24,3	30,6
		10	12,0	15,1	19,0	23,9	30,1
25		11,7	14,7	18,6	23,4	29,5	
50		11,5	14,5	18,3	23,0	29,0	
100	11,3	14,3	18,0	22,6	28,5		
	60	1	10,7	13,5	17,0	21,4	27,0
		5	10,3	13,0	16,3	20,6	25,9
		10	10,1	12,7	16,0	20,2	25,5
25		9,9	12,4	15,7	19,8	24,9	
50		9,7	12,2	15,4	19,4	24,5	
70	1	9,0	11,3	14,3	18,0	22,7	
	5	8,6	10,9	13,7	17,3	21,7	
	10	8,5	10,7	13,5	16,9	21,3	
	25	8,3	10,4	13,1	16,5	20,8	
	50	8,1	10,2	12,9	16,2	20,5	
80	1	7,5	9,5	11,9	15,0	18,9	
	5	7,2	9,0	11,4	14,4	18,1	
	10	7,0	8,9	11,2	14,1	17,7	
	25	6,9	8,6	10,9	13,7	17,3	
	50	6,7	8,4	10,7	13,5	17,0	
95	1	5,6	7,1	8,9	11,2	14,2	
	5	5,3	6,7	8,5	10,7	13,5	
	(10)	(5,2)	(6,6)	(8,3)	(10,5)	(13,2)	

Test durante 1 año a 110°C.

Anexo B4

Presiones de trabajo

Presiones de trabajo admisibles para PP-RCT, para agua coeficiente de Seguridad (SF) = 1,5 DIN 8077.

Temperatura °C	Años de servicio	Presiones de trabajo					
		SDR 11	SDR 9	SDR 7,4	SDR 6	SDR 5	
10	1	19,0	24,0	30,2	38,0	47,9	
	5	18,4	23,2	29,3	36,9	45,4	
	10	18,2	22,9	28,9	36,4	45,8	
	25	17,9	22,5	28,4	35,7	45,0	
	50	17,7	22,2	28,0	35,3	44,4	
100	17,4	21,9	27,6	34,8	43,8		
	20	1	16,6	20,9	26,3	33,1	41,7
		5	16,0	20,2	25,4	32,0	40,4
		10	15,8	19,9	25,1	31,6	39,8
25		15,5	19,6	24,6	31,0	39,1	
50		15,3	19,3	24,3	30,6	38,5	
100	15,1	19,0	24,0	30,2	38,0		
	30	1	14,3	18,1	22,7	28,7	36,1
		5	13,9	17,4	22,0	27,7	34,9
		10	13,6	17,2	21,7	27,3	34,4
25		13,4	16,9	21,2	26,8	33,7	
50		13,2	16,6	20,9	26,4	33,2	
100	13,0	16,4	20,6	26,0	32,7		
	40	1	12,3	15,5	19,6	24,6	31,0
		5	11,9	15,0	18,9	23,8	29,9
		10	11,7	14,7	18,6	23,4	29,5
25		11,5	14,4	18,2	22,9	28,9	
50		11,3	14,2	17,9	22,6	28,4	
100	11,1	14,0	17,6	22,2	28,0		
	50	1	10,5	13,3	16,7	21,0	26,5
		5	10,1	12,8	16,1	20,3	25,5
		10	10,0	12,6	15,8	19,9	25,1
25		9,7	12,3	15,5	19,5	24,6	
50		9,6	12,1	15,2	19,2	24,2	
100	9,4	11,9	15,0	18,9	23,8		
	60	1	8,9	11,2	14,2	17,8	22,5
		5	8,6	10,8	13,6	17,1	21,6
		10	8,4	10,6	13,4	16,8	21,2
25		8,2	10,4	13,1	16,5	20,7	
50		8,1	10,2	12,8	16,2	20,4	
70	1	7,5	9,4	11,9	15,0	18,9	
	5	7,2	9,1	11,4	14,4	18,1	
	10	7,0	8,9	11,2	14,1	17,8	
	25	6,9	8,7	10,9	13,8	17,4	
	50	6,8	8,5	10,7	13,5	17,0	
80	1	6,2	7,9	9,9	12,5	15,8	
	5	6,0	7,5	9,5	12,0	15,1	
	10	5,9	7,4	9,3	11,7	14,8	
	25	5,7	7,2	9,1	11,4	14,4	
	50	5,6	7,1	8,9	11,2	14,2	
95	1	4,7	5,9	7,4	9,4	11,8	
	5	4,4	5,6	7,1	8,9	11,2	
	(10)	(4,3)	(5,5)	(6,9)	(8,7)	(11,0)	

Test durante 1 año a 110°C.

Anexo B5
Presiones de trabajo

Presiones de trabajo admisibles para PP-R, para sistemas de agua SF = 1,25.

Periodo funcionamiento	Temperatura °C	Años	Presiones de trabajo		
			SDR 6	SDR 7,4	SDR 5
Temperatura de trabajo continua 70°C incl. 60 días por año a...	75°C	5	14,30	11,40	15,90
		10	13,70	10,90	14,50
		25	11,80	9,30	13,70
		45	10,40	8,10	12,80
	80°C	5	12,90	10,07	15,80
		10	12,20	9,70	15,40
		25	10,70	8,60	13,20
		40	9,80	7,80	11,60
	85°C	5	12,51	9,94	15,78
		10	11,90	9,50	15,30
		25	9,70	7,80	13,20
		35	8,90	7,10	11,20
90°C	5	11,80	9,37	14,90	
	10	10,30	8,40	12,90	
	25	8,40	6,60	10,48	
	30	7,63	6,30	8,45	
Temperatura de trabajo continua 70°C incl. 90 días por año a...	75°C	5	14,30	11,40	15,90
		10	13,70	10,90	14,50
		25	11,80	9,30	13,70
		45	10,40	8,10	12,80
	80°C	5	12,90	10,07	15,80
		10	12,20	9,70	15,40
		25	10,70	8,60	13,20
		40	9,80	7,80	11,60
	85°C	5	12,51	9,94	15,78
		10	11,90	9,50	15,30
		25	9,70	7,80	13,20
		35	8,90	7,10	11,20
90°C	5	11,80	9,37	14,90	
	10	10,30	8,40	12,90	
	25	10,30	8,40	12,90	

*SDR = Standard Dimension Ratio (= diametro/espesor de pared)

Anexo B6
Presiones de trabajo

Presiones de trabajo admisibles para PP-RCT, para sistemas de agua caliente SF = 1,25.

Periodo funcionamiento	Temperatura °C	Años	Presiones de trabajo	
			SDR 11	SDR 7,4
Temperatura de trabajo continua 70°C incl. 30 días por año a...	75°C	5	8,45	13,2
		10	8,29	12,96
		25	8,09	12,64
		45	7,96	12,44
	80°C	5	8,45	13,2
		10	8,29	12,96
		25	8,09	12,64
		45	7,96	12,44
	85°C	5	7,09	11,07
		10	6,95	10,86
		25	6,77	10,58
		37,5	6,69	10,45
90°C	5	6,44	10,06	
	10	6,31	9,86	
	25	6,14	9,60	
	35	6,08	9,51	
Temperatura de trabajo continua 70°C incl. 60 días por año a...	75°C	5	8,33	13,01
		10	8,17	12,77
		25	7,97	12,46
		45	7,85	12,26
	80°C	5	7,63	11,92
		10	7,48	11,69
		25	7,30	11,40
		40	7,20	11,25
	85°C	5	6,95	10,86
		10	6,82	10,64
		25	6,64	10,37
		35	6,57	10,27
90°C	5	6,31	9,96	
	10	6,18	9,66	
	25	6,02	9,41	
	30	5,96	9,32	
Temperatura de trabajo continua 70°C incl. 90 días por año a...	75°C	5	8,25	12,89
		10	8,10	12,65
		25	7,90	12,34
		45	7,78	12,15
	80°C	5	7,55	11,79
		10	7,4	11,56
		25	7,22	11,28
		37,5	7,13	11,15
	85°C	5	6,87	10,73
		10	6,73	10,52
		25	6,56	10,25
		32,5	6,51	10,17
90°C	5	6,24	9,74	
	10	6,11	9,55	
	25	5,95	9,30	

*SDR = Standard Dimension Ratio (= diametro/espesor de pared)