



Table of pressures for hydraulic tubes (MPa)

Steel St 52.4 (E355) without specific testing according to 3.1.B (3.1)

Outside diameter [mm]	Wall thickness [mm]														
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
5	36,4	72,8													
6	30,4	60,7													
7	26,0	52,0													
8	22,8	45,5	68,3												
9	20,2	40,5	60,7												
10	18,2	36,4	54,6	72,8											
12	15,2	30,4	45,5	60,7											
14	13,0	26,0	39,0	52,0	65,0										
15	12,1	24,3	36,4	48,6	60,7	72,8									
16	11,4	22,8	34,1	45,5	56,9	68,3									
18	10,1	20,2	30,4	40,5	50,6	60,7	70,8								
20	9,1	18,2	27,3	36,4	45,5	54,6	63,7	72,8							
22		16,6	24,8	33,1	41,4	49,7	57,9	66,2	74,5						
24		15,2	22,8	30,4	37,9	45,5	53,1	60,7	68,3						
25		14,6	21,9	29,1	36,4	43,7	51,0	58,3	65,6	72,8					
28		13,0	19,5	26,0	32,5	39,0	45,5	52,0	58,5	65,0					
30		12,1	18,2	24,3	30,4	36,4	42,5	48,6	54,6	60,7	72,8				
32		11,4	17,1	22,8	28,5	34,1	39,8	45,5	51,2	56,9	68,3				
35		10,4	15,6	20,8	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	52,0	62,4				
36		10,1	15,2	20,2	25,3	30,4	35,4	40,5	45,5	50,6	60,7				
38		9,6	14,4	19,2	24,0	28,8	33,5	38,3	43,1	47,9	57,5	67,1			
40		9,1	13,7	18,2	22,8	27,3	31,9	36,4	41,0	45,5	54,6	63,7	72,8		
42			13,0	17,3	21,7	26,0	30,4	34,7	39,0	43,4	52,0	60,7	69,4		
45			12,1	16,2	20,2	24,3	28,3	32,4	36,4	40,5	48,6	56,7	64,8		
48			11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,4	34,1	37,9	45,5	53,1	60,7	68,3	
50			10,9	14,6	18,2	21,9	25,5	29,1	32,8	36,4	43,7	51,0	58,3	65,6	72,8
52			10,5	14,0	17,5	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	42,0	49,0	56,0	63,0	70,0
55			9,9	13,2	16,6	19,9	23,2	26,5	29,8	33,1	39,7	46,4	53,0	59,6	66,2
58			9,4	12,6	15,7	18,8	22,0	25,1	28,3	31,4	37,7	44,0	50,2	56,5	62,8
60			9,1	12,1	15,2	18,2	21,2	24,3	27,3	30,4	36,4	42,5	48,6	54,6	60,7
62			8,8	11,7	14,7	17,6	20,6	23,5	26,4	29,4	35,2	41,1	47,0	52,9	58,7
65			8,4	11,2	14,0	16,8	19,6	22,4	25,2	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4	56,0
70			7,8	10,4	13,0	15,6	18,2	20,8	23,4	26,0	31,2	36,4	41,6	46,8	52,0
75			7,3	9,7	12,1	14,6	17,0	19,4	21,9	24,3	29,1	34,0	38,9	43,7	48,6
80			6,8	9,1	11,4	13,7	15,9	18,2	20,5	22,8	27,3	31,9	36,4	41,0	45,5
85				8,6	10,7	12,9	15,0	17,1	19,3	21,4	25,7	30,0	34,3	38,6	42,9
90				8,1	10,1	12,1	14,2	16,2	18,2	20,2	24,3	28,3	32,4	36,4	40,5
100				7,3	9,1	10,9	12,7	14,6	16,4	18,2	21,9	25,5	29,1	32,8	36,4
110				6,6	8,3	9,9	11,6	13,2	14,9	16,6	19,9	23,2	26,5	29,8	33,1
120					7,6	9,1	10,6	12,1	13,7	15,2	18,2	21,2	24,3	27,3	30,4

Theoretical allowed operating pressure without test certificate [MPa] is calculated according to DIN 2413-93 by 20°C (1 MPa = 10 bar). The data is informative. The real expected pressures have to fulfill the construction requirements of the device.