



**Table of pressure for hydraulic tubes (MPa)**  
**Steel 37.4 (E235) with specific testing 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	28,3	56,7													
6	23,6	47,2													
7	20,2	40,5													
8	17,7	35,4	53,1												
9	15,7	31,5	47,2												
10	14,2	28,3	42,5	56,7											
12	11,8	23,6	35,4	47,2											
14	10,1	20,2	30,4	40,5	50,6										
15	9,4	18,9	28,3	37,8	47,2	56,7									
16	8,9	17,7	26,6	35,4	44,3	53,1									
18	7,9	15,7	23,6	31,5	39,4	47,2	55,1								
20	7,1	14,2	21,3	28,3	35,4	42,5	49,6	56,7							
22		12,9	19,3	25,8	32,2	38,6	45,1	51,5	58,0						
24		11,8	17,7	23,6	29,5	35,4	41,3	47,2	53,1						
25		11,3	17,0	22,7	28,3	34,0	39,7	45,3	51,0	56,7					
28		10,1	15,2	20,2	25,3	30,4	35,4	40,5	45,5	50,6					
30		9,4	14,2	18,9	23,6	28,3	33,1	37,8	42,5	47,2	56,7				
32		8,9	13,3	17,7	22,1	26,6	31,0	35,4	39,9	44,3	53,1				
35		8,1	12,1	16,2	20,2	24,3	28,3	32,4	36,4	40,5	48,6				
36		7,9	11,8	15,7	19,7	23,6	27,6	31,5	35,4	39,4	47,2				
38		7,5	11,2	14,9	18,6	22,4	26,1	29,8	33,6	37,3	44,7	52,2			
40		7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,3	31,9	35,4	42,5	49,6	56,7		
42			10,1	13,5	16,9	20,2	23,6	27,0	30,4	33,7	40,5	47,2	54,0		
45			9,4	12,6	15,7	18,9	22,0	25,2	28,3	31,5	37,8	44,1	50,4		
48			8,9	11,8	14,8	17,7	20,7	23,6	26,6	29,5	35,4	41,3	47,2	53,1	
50			8,5	11,3	14,2	17,0	19,8	22,7	25,5	28,3	34,0	39,7	45,3	51,0	56,7
52			8,2	10,9	13,6	16,4	19,1	21,8	24,5	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	54,5
55			7,7	10,3	12,9	15,5	18,0	20,6	23,2	25,8	30,9	36,1	41,2	46,4	51,5
58			7,3	9,8	12,2	14,7	17,1	19,5	22,0	24,4	29,3	34,2	39,1	44,0	48,9
60			7,1	9,4	11,8	14,2	16,5	18,9	21,3	23,6	28,3	33,1	37,8	42,5	47,2
62			6,9	9,1	11,4	13,7	16,0	18,3	20,6	22,9	27,4	32,0	36,6	41,1	45,7
65			6,5	8,7	10,9	13,1	15,3	17,4	19,6	21,8	26,2	30,5	34,9	39,2	43,6
70			6,1	8,1	10,1	12,1	14,2	16,2	18,2	20,2	24,3	28,3	32,4	36,4	40,5
75			5,7	7,6	9,4	11,3	13,2	15,1	17,0	18,9	22,7	26,5	30,2	34,0	37,8
80			5,3	7,1	8,9	10,6	12,4	14,2	15,9	17,7	21,3	24,8	28,3	31,9	35,4
85				6,7	8,3	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3
90				6,3	7,9	9,4	11,0	12,6	14,2	15,7	18,9	22,0	25,2	28,3	31,5
100				5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,8	14,2	17,0	19,8	22,7	25,5	28,3
110				5,2	6,4	7,7	9,0	10,3	11,6	12,9	15,5	18,0	20,6	23,2	25,8
120					5,9	7,1	8,3	9,4	10,6	11,8	14,2	16,5	18,9	21,3	23,6

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.