



							Diar	neter ir	nside th	e hose						
		3/16"			1/4"		3/8"			1/2"	5/8"	3/4"		1"	1 1/4"	1 1/2"
L/min	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0	9,5	10,0	12,0	12,7	15,9	19,0	20,0	25,4	31,8	38,1
5	10,7	4,3	3,5	1,4	1,0	0,3	0,1	0,1								
10	43,0	17,3	14,1	5,7	4,1	1,3	0,6	0,4	0,2	0,1						
15	96,7	38,9	31,7	12,7	9,2	3,0	1,3	1,0	0,4	0,3	0,1					
20	171,9	69,1	56,3	22,6	16,4	5,4	2,3	1,8	0,7	0,5	0,2	0,1	0,1			
25	268,6	107,9	88,0	35,4	25,6	8,4	3,6	2,8	1,1	0,8	0,3	0,1	0,1			
30	386,7	155,4	126,7	50,9	36,9	12,1	5,1	4,0	1,6	1,2	0,4	0,2	0,1			
35	526,4	211,5	172,5	69,3	50,2	16,4	7,0	5,4	2,2	1,6	0,5	0,2	0,2	0,1		
37	588,2	236,4	192,8	77,5	56,1	18,4	7,8	6,0	2,4	1,8	0,6	0,2	0,2	0,1		
40	687,5	276,3	225,3	90,5	65,6	21,5	9,1	7,0	2,8	2,1	0,7	0,3	0,2	0,1		
45	870,1	349,7	285,1	114,6	83,0	27,2	11,5	8,9	3,6	2,7	0,9	0,4	0,3	0,1		
50		431,7	352,0	141,5	102,4	33,6	14,2	11,0	4,4	3,3	1,1	0,4	0,3	0,1		
60		621,7	506,9	203,6	147,5	48,3	20,5	15,8	6,4	4,8	1,6	0,6	0,5	0,1		
70		846,1	689,9	277,3	200,8	65,8	27,9	21,6	8,7	6,5	2,1	0,9	0,7	0,2	0,1	
80			901,1	362,1	262,3	85,9	36,4	28,2	11,3	8,5	2,8	1,1	0,9	0,3	0,1	
90				458,3	331,9	108,8	46,1	35,6	14,3	10,8	3,5	1,4	1,1	0,3	0,1	
100				565,8	409,8	134,3	56,9	44,0	17,7	13,3	4,3	1,8	1,4	0,4	0,1	0,1
122				842,2	609,9	199,9	84,6	65,5	26,3	19,8	6,4	2,6	2,0	0,6	0,2	0,1
150					922,0	302,1	127,9	99,0	39,8	30,0	9,7	4,0	3,1	0,9	0,3	0,1
168						379,0	160,5	124,2	49,9	37,6	12,2	5,0	3,9	1,2	0,4	0,2
200						537,1	227,5	176,0	70,7	53,3	17,3	7,1	5,5	1,7	0,5	0,2
213 225						609,2	258,0	199,6	80,2	60,4	19,6	8,1	6,2	1.9	0,6	0,2
250						679,8 839,2	287,9 355,4	222,8 275,0	89,5 110,5	67,4 83,2	21,9	9,0	7,0 8,6	2,1	0,7	0,3
263						929,8	393,3	304,3	122,3	92,1	29,9	12,3	9,5	2,0	0,8	0,3
275						929,0	430,0	332,8	133,7	100,7	32,7	13,4	10,4	3,1	1,0	0,4
280							445.8	345.0	138,6	104,4	33,9	13.9	10,4	3,3	1,1	0,4
300							511,8	396.0	159,1	119,9	39,0	16,0	12,4	3,7	1,1	0,5
325							600.6	464,8	186,8	140,7	45,7	18,8	14,5	4,4	1,4	0,6
333							630,6	487,9	196,1	147,7	48,0	19,7	15,2	4,6	1,5	0,6
350							696.6	539.0	216.6	163,1	53,0	21,8	16,8	5,1	1,7	0,7
391							869,3	672,7	270,3	203.6	66,2	27,2	21,0	6,4	2,1	0,8
400							909,8	704,0	282,9	213,1	69,3	28,4	22,0	6,7	2,2	0,9

Example: flow 40 l/min. hose 1/2" (DN12), 80m long

Result: pressure drop = $8 (80/10) \times 2.1$ bar = 16.8 bar If you want to spray with 5 bar, you need a pump with at least (5 +16.8=) 21.8 bar pressure.