

DRUKVERLIES PER 10 METER SLANG

L/min	Binnendiameter slang															
	4,0	3/16" 4,8	5,0	6,0	1/4" 6,4	8,0	3/8" 9,5	10,0	12,0	1/2" 12,7	5/8" 15,9	3/4" 19,0	20,0	1" 25,4	1 1/4" 31,8	1 1/2" 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						609,2	258,0	199,6	80,2	60,4	19,6	8,1	6,2	1,9	0,6	0,2
225						679,8	287,9	222,8	89,5	67,4	21,9	9,0	7,0	2,1	0,7	0,3
250						839,2	355,4	275,0	110,5	83,2	27,1	11,1	8,6	2,6	0,8	0,3
263						929,8	393,3	304,3	122,3	92,1	29,9	12,3	9,5	2,9	0,9	0,4
275							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	10,8	3,3	1,1	0,4
300							511,8	396,0	159,1	119,9	39,0	16,0	12,4	3,7	1,2	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

Voorbeeld: Doorstroming 40 l/min. Slang 1/2" (DN12), 80m lang

Uitkomst: Drukverlies= 8 (80/10) x 2,1 bar = 16,8 bar

Wilt u dus spuiten met 5 bar, dan heeft u een pomp nodig die tenminste (5 +16,8=) 21,8 bar druk geeft.