

Tabel 1: Theoretische sproeibreedte

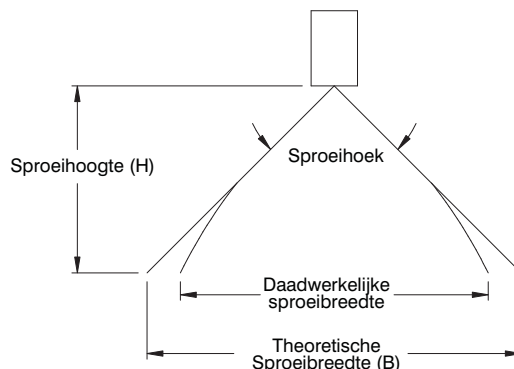
Sproeihoek	B/H ratio	Theoretische sproeibreedte (B) bij verschillende sproeihoogte (H)												
		Sproeiafstand in centimeter												
		5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120
5°	0.087	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2	2.6	3.5	4.4	5.2	6.1	7.0	8.7	10.5
10°	0.175	0.9	1.8	2.6	3.5	4.4	5.3	7.0	8.8	10.5	12.3	14.0	17.5	21
15°	0.263	1.3	2.6	4.0	5.3	6.6	7.9	10.5	13.2	15.8	18.4	21	26	32
20°	0.353	1.8	3.5	5.3	7.1	8.8	10.6	14.1	17.6	21	25	28	35	42
25°	0.443	2.2	4.4	6.7	8.9	11.1	13.3	17.7	22	27	31	36	44	53
30°	0.536	2.7	5.4	8.0	10.7	13.4	16.1	21	27	32	38	43	54	64
35°	0.631	3.2	6.3	9.5	12.6	15.8	18.9	25	32	38	44	51	63	76
40°	0.728	3.6	7.3	10.9	14.6	18.2	22	29	36	44	51	58	73	87
45°	0.828	4.1	8.3	12.4	16.6	21	25	33	41	50	58	66	83	99
50°	0.933	4.7	9.3	14	19	23	28	37	47	56	65	75	93	112
55°	1.04	5.2	10.4	15.6	21	26	31	42	52	63	73	83	104	125
60°	1.15	5.8	11.6	17.3	23	29	35	46	58	69	81	92	115	138
65°	1.27	6.4	12.7	19.1	26	32	38	51	64	77	89	102	127	152
70°	1.40	7.0	14	21	28	35	42	56	70	84	98	112	140	168
75°	1.53	7.7	15.4	23	31	38	46	61	77	92	107	123	153	184
80°	1.68	8.4	16.8	25	33	42	50	67	84	101	118	134	168	202
85°	1.83	9.2	18.3	28	37	46	55	73	92	110	128	147	183	220
90°	2.00	10.0	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	240
95°	2.18	10.9	22	33	44	55	66	87	109	131	153	175	218	262
100°	2.38	11.9	24	36	48	60	72	95	119	143	167	191	238	286
110°	2.86	14.3	29	43	57	71	86	114	143	171	200	229	286	343
120°	3.46	17.3	35	52	69	87	104	139	173	208	243	277	346	415
130°	4.29	22	43	64	86	107	129	172	215	257	300	343	429	515
140°	5.49	28	55	82	110	137	165	220	275	329	384	439	549	769
150°	7.46	37	75	112	149	187	224	299	373	447	522	597	746	895

Theoretische sproeibreedte in centimeters

De sproeibreedtes als vermeld in tabel 1 zijn gebaseerd op loodrecht naar beneden sproeien.

Bij lage drukken kan het voorkomen dat door de zwaartekracht de hoeken van de sproeiers iets inzakken.

Om de breedte van de straal (B) bij een willekeurige sproeihoogte (H) te berekenen dient u de afstand te vermenigvuldigen met de B/H ratio.



Tabel 2 Omrekeningsfactoren

Eenheid	Formule
Square Inch	6.452 cm ²
Square Foot	0.09890 m ²
F°	9/5 C° + 32
C°	5/9 F° - 32

Eenheid	Formule
Cirkelomtrek	D x 3.1416
Cirkeloppervlak	D ² x 0.7854
Bolvolume	D ³ x 0.5236
Boloppervlakte	D ² x 3.1416

Tabel 3 Drukverlies

L/pm.	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"	8"
1	0.07															
2	0.26	0.06														
3	0.56	0.12	0.03													
4	0.96	0.21	0.05	0.02												
6	2.0	0.45	0.1	0.03												
8	3.5	0.74	0.17	0.05	0.01											
10		1.2	0.25	0.08	0.02											
15		2.6	0.54	0.17	0.04	0.01										
20			0.92	0.28	0.07	0.02										
25			1.2	0.45	0.11	0.03										
30			2.1	0.62	0.15	0.04	0.01									
40				1.1	0.25	0.08	0.02									
60					0.54	0.16	0.04	0.02								
80					0.93	0.28	0.07	0.03								
100						0.43	0.12	0.05	0.01							
130						0.72	0.18	0.08	0.02	0.01						
150						0.23	0.1	0.03	0.01	0.03	0.01					
175							0.29	0.13	0.04	0.02						
200							0.36	0.16	0.05	0.02						
230							0.5	0.23	0.07	0.03	0.01					
250								0.32	0.09	0.04	0.01					
300								0.38	0.11	0.04	0.02					
340									0.14	0.06	0.02	0.01				
380									0.18	0.07	0.03	0.01				
470									0.28	0.11	0.04	0.02	0.01			
570									0.39	0.15	0.05	0.03	0.01			
750									0.64	0.26	0.09	0.04	0.02	0.01		
950										0.14	0.06	0.03	0.01			
1100										0.19	0.09	0.05	0.02			
1500											0.16	0.08	0.03	0.01		
2000												0.13	0.04	0.02		
3000													0.09	0.03	0.01	

Drukverlies in bar, per 10 meter leiding bij verschillende diameters

Tabel 4 Soortelijk gewicht

soortelijk gewicht	omrekenings factor
0.85	1.085
0.90	1.054
0.95	1.026
1.00	1.000
1.05	0.976
1.10	0.953
1.15	0.933
1.20	0.913
1.25	0.894
1.30	0.877
1.35	0.861
1.40	0.845
1.45	0.830
1.50	0.816