

Krachtentabel voor het berekenen van de theoretische houdkracht van een zuignap op basis van diameter in relatie tot de hoogte van het vacuüm.

Zuignap Ø mm	Vacuüm niveau									
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
5	0,020	0,039	0,059	0,079	0,098	0,118	0,137	0,157	0,177	0,196
6	0,028	0,057	0,085	0,113	0,141	0,170	0,198	0,226	0,254	0,283
7	0,038	0,077	0,115	0,154	0,192	0,231	0,269	0,308	0,346	0,385
8	0,050	0,100	0,151	0,201	0,251	0,301	0,352	0,402	0,452	0,502
9	0,064	0,127	0,191	0,254	0,318	0,382	0,445	0,509	0,572	0,636
10	0,08	0,16	0,24	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,71	0,79
15	0,18	0,35	0,53	0,71	0,88	1,06	1,24	1,41	1,59	1,77
20	0,31	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,20	2,51	2,83	3,14
25	0,49	0,98	1,47	1,96	2,45	2,94	3,43	3,93	4,42	4,91
30	0,71	1,41	2,12	2,83	3,53	4,24	4,95	5,65	6,36	7,07
35	0,96	1,92	2,88	3,85	4,81	5,77	6,73	7,69	8,65	9,62
40	1,26	2,51	3,77	5,02	6,28	7,54	8,79	10,05	11,30	12,56
45	1,59	3,18	4,77	6,36	7,95	9,54	11,13	12,72	14,31	15,90
50	1,96	3,93	5,89	7,85	9,81	11,78	13,74	15,70	17,66	19,63
55	2,37	4,75	7,12	9,50	11,87	14,25	16,62	19,00	21,37	23,75
60	2,83	5,65	8,48	11,30	14,13	16,96	19,78	22,61	25,43	28,26
65	3,32	6,63	9,95	13,27	16,58	19,90	23,22	26,53	29,85	33,17
70	3,85	7,69	11,54	15,39	19,23	23,08	26,93	30,77	34,62	38,47
75	4,42	8,83	13,25	17,66	22,08	26,49	30,91	35,33	39,74	44,16
80	5,02	10,05	15,07	20,10	25,12	30,14	35,17	40,19	45,22	50,24
85	5,67	11,34	17,01	22,69	28,36	34,03	39,70	45,37	51,04	56,72
90	6,36	12,72	19,08	25,43	31,79	38,15	44,51	50,87	57,23	63,59
95	7,08	14,17	21,25	28,34	35,42	42,51	49,59	56,68	63,76	70,85
100	7,9	15,7	23,6	31,4	39,3	47,1	55,0	62,8	70,7	78,5
110	9,5	19,0	28,5	38,0	47,5	57,0	66,5	76,0	85,5	95,0
120	11,3	22,6	33,9	45,2	56,5	67,8	79,1	90,4	101,7	113,0
130	13,3	26,5	39,8	53,1	66,3	79,6	92,9	106,1	119,4	132,7
140	15,4	30,8	46,2	61,5	76,9	92,3	107,7	123,1	138,5	153,9
150	17,7	35,3	53,0	70,7	88,3	106,0	123,6	141,3	159,0	176,6
160	20,1	40,2	60,3	80,4	100,5	120,6	140,7	160,8	180,9	201,0
170	22,7	45,4	68,1	90,7	113,4	136,1	158,8	181,5	204,2	226,9
180	25,4	50,9	76,3	101,7	127,2	152,6	178,0	203,5	228,9	254,3
190	28,3	56,7	85,0	113,4	141,7	170,0	198,4	226,7	255,0	283,4
200	31,4	62,8	94,2	125,6	157,0	188,4	219,8	251,2	282,6	314,0
210	34,6	69,2	103,9	138,5	173,1	207,7	242,3	276,9	311,6	346,2
220	38,0	76,0	114,0	152,0	190,0	228,0	266,0	304,0	341,9	379,9
230	41,5	83,1	124,6	166,1	207,6	249,2	290,7	332,2	373,7	415,3
240	45,2	90,4	135,6	180,9	226,1	271,3	316,5	361,7	406,9	452,2
250	49,1	98,1	147,2	196,3	245,3	294,4	343,4	392,5	441,6	490,6
300	70,7	141,3	212,0	282,6	353,3	423,9	494,6	565,2	635,9	706,5
400	125,6	251,2	376,8	502,4	628,0	753,6	879,2	1004,8	1130,4	1256,0
450	159,0	317,9	476,9	635,9	794,8	953,8	1112,7	1271,7	1430,7	1589,6
500	196,3	392,5	588,8	785,0	981,3	1177,5	1373,8	1570,0	1766,3	1962,5

Opmerking:

Alle waarden zijn in **kg**, en zijn **theoretische** waarden.

De exacte houdkracht van een zuignap is afhankelijk van meerdere factoren zoals:

- Het type en bouwvorm van de zuignap.
- Wrijvingscoëfficiënt (μ) van het te handelen product.
- Manier van bewegen, richting en snelheid.

