

DT1 : choix du diamètre d'un vérin

Charge dynamique au long de la course

taux de charge : $\tau = 0,6$

charge C en daN rentrée de tige
charge C en daN sortie de tige

VERIN	Pression d'alimentation				
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	8 bars
D = 8 mm tige d = 4 mm	1,2 / 0,9	1,5 / 1,1	1,8 / 1,3	2 / 1,6	2,4 / 1,8
D = 10 mm tige d = 4 mm	1,9 / 1,6	2,3 / 1,9	2,8 / 2,4	3,3 / 2,7	3,7 / 3,2
D = 12 mm tige d = 6 mm	2,7 / 2	3,4 / 2,5	4 / 3	4,7 / 3,6	5,4 / 4
D = 16 mm tige d = 6 mm	4,7 / 4	5,9 / 5	7,1 / 6	8,3 / 7	9,5 / 8
D = 20 mm tige d = 8 mm	7 / 6	9 / 8	11 / 9,5	13 / 11	15 / 12,6
D = 25 mm tige d = 12 mm	13 / 9	15 / 11	17 / 13	20 / 16	23 / 18
D = 32 mm tige d = 12 mm	19 / 16	24 / 21	29 / 25	34 / 29	38 / 33
D = 40 mm tige d = 18 mm	30 / 24	37 / 29	45 / 36	53 / 42	60 / 48
D = 50 mm tige d = 18 mm	47 / 41	59 / 51	71 / 61	82 / 71	94 / 81
D = 63 mm tige d = 22 mm	75 / 65	94 / 82	112 / 98	131 / 115	149 / 131
D = 80 mm tige d = 22 mm	120 / 111	151 / 139	181 / 167	211 / 195	241 / 223
D = 100 mm tige d = 30 mm	188 / 171	235 / 214	282 / 257	330 / 300	377 / 343

Charge statique en fin de course

taux de charge : $\tau = 1$

charge C en daN rentrée de tige
charge C en daN sortie de tige

VERIN	Pression d'alimentation				
	4 bars	5 bars	6 bars	7 bars	8 bars
D = 8 mm tige d = 4 mm	2 / 1,5	2,5 / 1,9	3 / 2,3	3,5 / 2,6	4 / 3
D = 10 mm tige d = 4 mm	3,1 / 2,6	3,9 / 3,3	4,7 / 3,9	5,5 / 4,6	6,2 / 5,3
D = 12 mm tige d = 6 mm	4,5 / 3,4	5,6 / 4	6,8 / 5	8 / 6	9 / 7
D = 16 mm tige d = 6 mm	8 / 7	10 / 8,5	12 / 10	14 / 12	16 / 14
D = 20 mm tige d = 8 mm	13 / 10	16 / 13	19 / 16	22 / 18	25 / 21
D = 25 mm tige d = 12 mm	20 / 15	25 / 19	29 / 23	34 / 26	40 / 30
D = 32 mm tige d = 12 mm	32 / 28	40 / 34	48 / 42	56 / 48	64 / 56
D = 40 mm tige d = 18 mm	50 / 40	64 / 50	76 / 60	88 / 70	100 / 80
D = 50 mm tige d = 18 mm	78 / 68	100 / 86	116 / 102	138 / 120	156 / 136
D = 63 mm tige d = 22 mm	124 / 108	156 / 136	188 / 164	218 / 192	250 / 218
D = 80 mm tige d = 22 mm	200 / 184	250 / 232	300 / 278	332 / 326	402 / 372
D = 100 mm tige d = 30 mm	316 / 284	392 / 360	472 / 428	550 / 500	628 / 572