

TABLA DE CILINDROS

Cilindros neumáticos, fuerza producida y consumo de aire

Tamaño del cilindro Ø pistón, mm	Presión de trabajo en bar									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
8	Empuje	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,6	4,05	4,50
	Tracción	0,70	1,03	1,36	1,70	2,03	2,36	2,70	3,03	3,36
	Consumo (NI)	0,0015	0,0020	0,0025	0,0030	0,0035	0,0040	0,0045	0,0050	0,0055
10	Empuje	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30	7
	Tracción	1,18	1,78	2,37	2,97	3,56	4,15	4,75	5,34	5,94
	Consumo (NI)	0,0023	0,0030	0,0039	0,0047	0,0055	0,0063	0,0071	0,0078	0,0086
12	Empuje	2,04	3,06	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20
	Tracción	1,59	2,35	3,10	3,86	4,62	5,37	6,13	6,88	7,64
	Consumo (NI)	0,003	0,004	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012
16	Empuje	3,62	5,43	7,24	9,05	10,86	12,67	14,48	16,29	18,10
	Tracción	3,26	4,81	6,36	7,91	9,46	11	12,55	14,10	15,65
	Consumo (NI)	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022
20	Empuje	5,66	8,49	11,32	14,15	16,98	19,81	22,64	25,47	28,30
	Tracción	5,28	7,92	10,56	13,20	15,84	18,48	21,12	23,76	26,40
	Consumo (NI)	0,009	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,035
25	Empuje	8,84	13,26	17,68	22,10	26,52	30,94	35,36	39,78	44,20
	Tracción	7,82	11,53	15,24	18,95	22,66	26,36	30,07	33,78	37,49
	Consumo (NI)	0,014	0,019	0,024	0,029	0,033	0,038	0,043	0,048	0,052
32	Empuje	14	21	28	36	43	50	57	65	72
	Tracción	12	18	24	31	37	43	49	55	62
	Consumo (NI)	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088
40	Empuje	22	33	45	56	67	79	90	101	113
	Tracción	19	28	38	47	57	66	76	85	95
	Consumo (NI)	0,037	0,049	0,061	0,073	0,085	0,097	0,110	0,122	0,135
50	Empuje	35	53	70	88	106	123	141	159	176
	Tracción	29	44	59	74	89	103	118	133	148
	Consumo (NI)	0,059	0,077	0,096	0,115	0,134	0,153	0,172	0,191	0,210
63	Empuje	56	84	112	140	168	196	224	252	284
	Tracción	50	75	100	126	151	176	201	227	252
	Consumo (NI)	0,094	0,125	0,156	0,187	0,218	0,249	0,281	0,312	0,343
80	Empuje	90	135	180	226	271	316	361	407	452
	Tracción	81	122	163	204	244	285	326	367	408
	Consumo (NI)	0,151	0,201	0,251	0,301	0,351	0,402	0,452	0,502	0,552
100	Empuje	140	212	282	353	424	494	565	636	706
	Tracción	128	192	257	321	385	450	514	578	643
	Consumo (NI)	0,231	0,307	0,383	0,459	0,535	0,611	0,687	0,763	0,839
125	Empuje	220	331	441	552	662	773	883	994	1.104
	Tracción	217	321	424	527	630	733	837	940	1.043
	Consumo (NI)	0,368	0,491	0,614	0,736	0,859	0,982	1,104	1,227	1,350
160	Empuje	361	542	723	904	1.085	1.266	1.447	1.628	1.809
	Tracción	358	527	697	867	1.036	1.206	1.375	1.545	1.715
	Consumo (NI)	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2