

F1 = Fuerza en extensión Kgf

F2 = Fuerza en retracción Kgf

Diámetro del Cilindro	Presión Bar (Kgf/cm <sup>2</sup> )									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6	F1	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5
	F2	0.2	0.4	0.6	0.9	1.0	1.3	1.5	1.7	1.9
10	F1	0.8	1.6	2.4	3.1	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1
	F2	0.6	1.3	2.0	2.6	3.3	3.9	4.6	5.3	5.9
12	F1	1.1	2.3	3.4	4.5	5.7	6.8	7.9	9.0	10.2
	F2	0.8	1.7	2.5	3.4	4.2	5.1	5.9	6.8	7.6
16	F1	2.0	4.0	6.0	8.0	10.1	12.1	14.1	16.1	18.1
	F2	1.7	3.4	5.2	6.9	8.6	10.4	12.1	13.8	15.8
20	F1	3.1	6.3	9.4	12.6	15.7	18.8	22.0	25.1	28.3
	F2	2.6	5.3	7.9	10.5	13.2	15.8	18.5	21.1	23.7
25	F1	4.9	9.8	14.7	19.6	24.5	29.5	34.4	39.3	44.2
	F2	4.1	8.2	12.3	16.5	20.6	24.7	28.8	32.9	37.0
32	F1	8.0	16.1	24.1	32.1	40.2	48.2	56.3	64.3	72.4
	F2	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1
40	F1	12.5	25.1	37.7	50.2	62.8	75.4	87.9	100.5	113.0
	F2	10.5	21.1	31.6	42.2	52.7	63.3	73.8	84.4	94.9
50	F1	19.6	39.3	58.9	78.6	98.2	117.8	137.5	157.1	176.8
	F2	16.5	33.0	49.5	66.0	82.5	99.0	115.5	132.0	148.5
63	F1	31.2	62.3	93.5	124.7	155.8	187.0	218.2	249.4	280.5
	F2	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0	196.0	224.0	252.0
80	F1	50.3	100.5	150.8	201.0	251.3	301.6	351.8	402.1	452.3
	F2	45.4	90.7	136.1	181.4	226.8	272.2	317.5	362.9	408.2
100	F1	78.5	157.0	235.5	314.0	392.5	471.0	549.5	628.0	706.5
	F2	73.6	147.2	220.8	294.4	368.0	441.6	515.2	588.8	662.4
125	F1	122.7	245.4	368.1	490.8	613.5	736.3	858.9	981.7	1,104.3
	F2	114.7	229.4	349.1	458.8	573.5	688.2	802.9	917.6	1,032.3
160	F1	201.1	402.1	603.2	804.2	1,005.3	1,206.4	1,407.4	1,608.5	1,809.5
	F2	188.5	377.0	565.5	754.0	942.5	1,131.0	1,319.5	1,508.0	1,696.5
200	F1	320.3	640.6	942.5	1,281.1	1,601.4	1,921.7	2,242.0	2,562.2	2,882.5
	F2	307.5	616.0	922.6	1,230.1	1,537.7	1,845.2	2,152.7	2,460.2	2,767.8

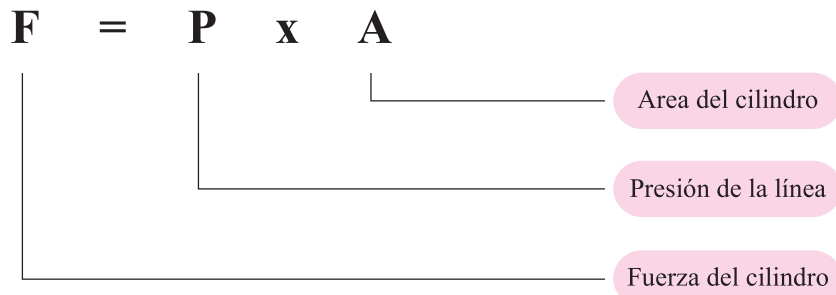
$$F = P \times A$$



F1 = Fuerza en extensión - Newtons

F2 = Fuerza en retracción - Newtons

Diámetro del Cilindro	Presión Bar (Kgf/cm <sup>2</sup> )									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	F1	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.5	28.3
	F2	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.9	17.0	19.1	21.2
10	F1	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.9	70.7	78.6
	F2	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
12	F1	23	34	45	57	68	79	91	102	113
	F2	17	25	34	42	51	59	68	76	85
16	F1	40	60	80	101	121	141	161	181	201
	F2	35	52	69	86	104	121	138	156	173
20	F1	63	94	126	157	189	220	251	283	314
	F2	53	79	106	132	158	185	211	238	264
25	F1	98	147	196	246	295	344	393	442	491
	F2	83	124	165	206	248	289	330	371	413
32	F1	161	241	322	402	483	563	644	724	805
	F2	138	207	277	346	415	484	553	622	691
40	F1	251	377	503	629	754	880	1,006	1,131	1,257
	F2	211	317	422	528	634	739	845	950	1,056
50	F1	393	589	786	982	1,179	1,375	1,571	1,768	1,964
	F2	330	495	660	825	990	1,155	1,320	1,485	1,650
63	F1	624	936	1,247	1,559	1,871	2,183	2,495	2,807	3,119
	F2	561	841	1,122	1,402	1,683	1,963	2,243	2,524	2,804
80	F1	1,006	1,509	2,011	2,514	3,017	3,520	4,023	4,526	5,029
	F2	908	1,361	1,815	2,269	2,723	3,176	3,630	4,084	4,538
100	F1	1,571	2,357	3,143	3,929	4,714	5,500	6,286	7,071	7,857
	F2	1,473	2,210	2,946	3,683	4,420	5,156	5,893	6,629	7,366
125	F1	2,455	3,683	4,911	6,138	7,366	8,594	9,821	11,049	12,277
	F2	2,294	3,442	4,589	5,736	6,883	8,031	9,178	10,325	11,472
160	F1	4,021	6,032	8,043	10,053	12,063	14,074	16,085	18,095	20,106
	F2	3,770	5,655	7,540	9,425	11,310	13,195	15,080	16,965	18,850
200	F1	6,280	9,420	12,560	15,700	18,840	21,980	25,120	28,260	31,400
	F2	6,030	9,045	12,060	15,075	18,090	21,905	24,120	27,135	30,150



F1 = Fuerza en extensión Lbf

F2 = Fuerza en retracción Lbf

Diámetro del Cilindro		Presión PSI								
		14.5	29	43.5	58	72.5	87	101.5	116	130
6	F1	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.5	5.1	5.7
	F2	0.5	0.9	1.4	2.0	2.3	2.9	3.4	3.8	4.3
10	F1	1.8	3.5	5.3	7.1	8.8	10.6	12.4	14.1	15.9
	F2	1.4	2.9	4.5	5.9	7.4	8.8	10.4	11.9	13.3
12	F1	2.5	5.1	7.6	10.2	12.7	15.3	17.8	20.4	22.9
	F2	1.8	3.8	5.6	7.7	9.5	11.5	13.3	15.3	17.1
16	F1	4.5	9.0	13.6	18.1	22.6	27.1	31.7	36.2	40.7
	F2	3.8	7.7	11.7	15.5	19.4	23.4	27.2	31.1	35.6
20	F1	7.1	14.1	21.2	28.3	35.3	42.4	49.5	56.5	63.6
	F2	5.9	11.9	17.8	23.6	29.7	35.6	41.6	47.5	53.3
25	F1	11.0	22.1	33.1	44.2	55.2	66.3	77.3	88.4	99.4
	F2	9.2	18.5	27.7	37.1	46.4	55.6	64.8	74.0	83.3
32	F1	18.1	36.2	54.2	72.2	90.5	108.5	126.7	144.7	162.9
	F2	15.5	31.1	46.6	62.1	77.6	93.2	108.7	124.2	139.7
40	F1	28.1	56.5	84.8	113.0	141.3	169.7	197.8	226.1	254.3
	F2	23.6	47.5	71.1	95.0	118.6	142.4	166.1	189.9	213.5
50	F1	44.1	88.4	132.5	176.9	221.0	265.1	309.4	353.5	397.8
	F2	37.1	74.3	111.4	148.5	185.6	222.8	259.9	297.0	334.1
63	F1	70.2	140.2	210.4	280.6	350.6	420.8	491.0	561.2	631.1
	F2	63.0	126.0	189.0	252.0	315.0	378.0	441.0	504.0	567.0
80	F1	113.2	226.1	339.3	452.3	565.4	678.6	791.6	904.7	1,017.7
	F2	102.2	204.1	306.2	408.2	510.3	612.5	714.4	816.5	918.5
100	F1	176.6	353.3	529.9	706.5	883.1	1,059.8	1,236.4	1,413.0	1,589.6
	F2	165.6	331.2	496.8	662.4	828.0	993.6	1,159.2	1,324.8	1,490.4
125	F1	276.1	552.2	828.2	1,104.3	1,380.4	1,656.7	1,932.5	2,208.8	2,484.7
	F2	258.1	516.2	774.7	1,032.3	1,290.4	1,548.5	1,806.5	2,064.6	2,322.7
160	F1	452.5	904.7	1,357.2	1,809.5	2,261.9	2,714.4	3,166.7	3,619.1	4,071.4
	F2	424.1	848.3	1,272.4	1,696.5	2,120.6	2,544.8	2,968.9	3,393.0	3,817.1
200	F1	706.0	1,412.0	2,118.0	2,823.0	3,529.0	4,235.0	4,941.0	5,647.0	6,353.0
	F2	678.0	1,356.0	2,033.0	2,711.0	3,389.0	4,067.0	4,744.0	5,422.0	6,100.0