

气缸技术资料③

理论功率表

资料3 理论功率表

适合气缸/CJ2·CM2·CG1·CA2·MB·CS1·CS2 系列

CJ2系列
($\phi 6 \sim \phi 16$)



CM2系列
($\phi 20 \sim \phi 40$)

CG1系列
($\phi 20 \sim \phi 100$)

CA2系列
($\phi 40 \sim \phi 100$)

MB系列
($\phi 32 \sim \phi 125$)

CS1系列
($\phi 125 \sim \phi 300$)

CS2系列
($\phi 125 \sim \phi 160$)

双作用型气缸

缸径 (mm)	拉杆直径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力MPa									
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
6	3	OUT	28.3	5.66	8.49	11.3	14.2	17.0	19.8	—	—	—	—
		IN	21.2	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	—	—	—	—
10	4	OUT	78.5	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	—	—	—	—
		IN	66.0	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	—	—	—	—
16	5	OUT	201	40.2	60.3	80.4	101	121	141	—	—	—	—
		IN	181	36.2	54.3	72.4	90.5	109	127	—	—	—	—
20	8	OUT	314	62.8	94.2	126	157	188	220	251	283	314	—
		IN	264	52.8	79.2	106	132	158	185	211	238	264	—
25	10	OUT	491	98.2	147	196	246	295	344	393	442	491	—
		IN	412	82.4	124	165	206	247	288	330	371	412	—
32	12	OUT	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804	—
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691	—
40	14	OUT	1260	252	378	504	630	756	882	1010	1130	1260	—
		IN	1100	220	330	440	550	660	770	880	990	1100	—
	16	OUT	1260	252	378	504	630	756	882	1010	1130	1260	—
		IN	1060	212	318	424	530	636	742	848	954	1060	—
50	20	OUT	1960	392	588	784	980	1180	1370	1570	1760	1960	—
		IN	1650	330	495	660	825	990	1160	1320	1490	1650	—
63	20	OUT	3120	624	936	1250	1560	1870	2180	2500	2810	3120	—
		IN	2800	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	—
80	25	OUT	5030	1010	1510	2010	2520	3020	3520	4020	4530	5030	—
		IN	4540	908	1360	1820	2270	2720	3180	3630	4090	4540	—
100	30	OUT	7850	1570	2360	3140	3930	4710	5500	6280	7070	7850	—
		IN	7150	1430	2150	2860	3580	4290	5010	5720	6440	7150	—
125	32	OUT	12300	2460	3690	4920	6150	7380	8610	9840	1100	12300	—
		IN	11500	2300	3450	4600	5750	6900	8050	9200	10400	11500	—
	36	OUT	12300	2460	3690	4920	6150	7380	8610	9840	1100	12300	—
		IN	11300	2260	3390	4520	5650	6780	7910	9040	10200	11300	—
140	32	OUT	15400	3080	4620	6160	7700	9240	10800	12300	13900	15400	—
		IN	14600	2920	4380	5840	7300	8760	10200	11700	13100	14600	—
	36	OUT	15400	3080	4620	6160	7700	9240	10800	12300	13900	15400	—
		IN	14400	2880	4320	5760	7200	8640	10080	11500	13000	14400	—
160	38	OUT	20100	4020	6030	8040	10100	12100	14100	16100	18100	20100	—
		IN	19000	3800	5700	7600	9500	11400	13300	15200	17100	19000	—
	40	OUT	20100	4020	6030	8040	10100	12100	14100	16100	18100	20100	—
		IN	18800	3760	5640	7520	9400	11300	13200	15000	16900	18800	—
180	45	OUT	25400	5080	7620	10200	12700	15200	17800	20300	22900	25400	—
		IN	23900	4780	7170	9560	12000	14300	16700	19100	21500	23900	—
200	50	OUT	31400	6280	9420	12600	15700	18800	22000	25100	28300	31400	—
		IN	29500	5900	8850	11800	14800	17700	20700	23600	26500	29500	—
250	60	OUT	48100	9620	14400	19200	24000	28800	33600	38400	43200	48100	—
		IN	46300	9260	13900	18500	23200	27800	32400	37000	41700	46300	—
300	70	OUT	70700	14100	21200	28300	35400	42400	49500	56600	63600	70700	—
		IN	66800	13400	20000	26700	33400	40100	46800	53400	60100	66800	—

单作用

缸径 (mm)	拉杆直径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力MPa									
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
2.5	1	OUT	4.90	—	0.34	0.83	1.32	1.81	2.30	—	—	—	—
		IN	12.6	—	0.74	2.00	3.26	4.52	5.78	—	—	—	—
4	2	OUT	—	—	—	—	—	0.64	—	—	—	—	
		IN	28.3	1.94	4.77	7.60	10.4	13.3	16.1	—	—	—	—
6	3	OUT	—	—	—	—	—	1.77	—	—	—	—	
		IN	78.5	8.84	16.7	24.5	32.4	40.2	48.1	—	—	—	—
10	4	OUT	—	—	—	—	—	3.53	—	—	—	—	
		IN	201	26.0	46.1	66.2	86.3	106.4	126.5	—	—	—	—
16	5	OUT	—	—	—	—	—	6.86	—	—	—	—	
		IN	314	23.8	55.2	87	118	149	181	212	244	275	—
25	10	OUT	—	—	—	—	—	7.8	—	—	—	—	
		IN	491	51.2	100	149	199	248	297	346	395	444	—
32	12	OUT	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	
		IN	804	94	174	255	335	415	496	576	657	737	—
40	14,16	OUT	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	
		IN	1260	176	302	428	554	680	806	934	1054	1184	—

①单作用型气缸的理论功率，顶出侧是双作用型气缸的理论功率减去弹簧的第2次安装负载后的值。

牵引侧则是弹簧的第1次安装负载。

②牵引活塞拉杆时，应避免采取施加负载之类的用法。