

シリンダー理論出力表 气缸理论出力表

■普通气缸

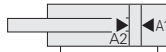
●适用气缸系列

CSSB	CSL
CSSD	CSLD
CSM	CSLL
CSMD	CP
CSML	CPX
CRCL	CFM
CRCR	CCD

●气缸出力计算公式

$$F = P \times A - f$$

F: 气缸出力(kgf) A: 截面积(cm²)
P: 使用压力(kgf/cm²) f: 摩擦阻力(kgf)



●气缸理论出力表

缸径 (mm)	轴径 (mm)	受压面积 (cm ²)		空气压力(kgf/cm ²)																	
				1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2	A1	A2
10	6	0.8	0.5	0.8	0.5	1.6	0.6	2.4	1.0	3.2	1.3	4.0	1.6	4.7	2.0	5.5	2.2	6.3	2.6	7.1	2.9
12	6	1.1	0.9	1.1	0.9	2.3	1.7	3.4	2.5	4.5	3.4	5.7	4.2	6.8	5.1	7.9	5.9	9.0	6.8	10.2	7.6
16	6	2.0	1.7	2.0	1.7	4.0	3.5	6.0	5.2	8.0	6.9	10.1	8.7	12.1	10.4	14.1	12.1	16.1	13.8	18.1	15.5
20	8	3.1	2.6	3.1	2.6	6.3	5.3	9.4	7.9	12.6	10.6	15.7	13.2	18.9	15.8	22.0	18.5	25.1	21.1	28.3	23.8
25	10	4.9	4.1	4.9	4.1	9.8	8.2	14.7	12.4	19.6	16.5	24.5	20.6	29.4	24.7	34.3	28.9	39.3	33.0	44.2	37.1
32	12	8.0	6.9	8.0	6.9	16.1	13.8	24.1	20.7	32.2	27.6	40.2	34.5	48.2	41.5	56.3	48.4	64.3	55.3	72.3	62.2
40	16	12.5	10.6	12.6	10.6	25.1	21.1	37.7	31.7	50.2	42.2	62.8	52.8	75.4	63.3	87.9	73.9	100.5	84.4	113.0	95.0
50	20	19.6	16.5	19.6	16.5	39.3	33.0	58.9	49.5	78.5	65.9	98.1	82.4	117.8	98.9	137.4	115.4	157.0	131.9	176.6	148.4
63	20	31.2	28.0	31.2	28.0	62.3	56.0	93.5	84.0	124.6	112.1	155.8	140.1	186.9	168.1	218.1	196.1	249.3	224.1	280.4	252.1
80	25	50.2	45.3	50.2	45.3	100.5	90.7	150.7	136.0	201.0	181.3	251.2	226.7	301.4	272.0	351.7	317.3	401.9	362.7	452.2	408.0
100	25	78.5	73.6	78.5	73.6	157.0	147.2	235.5	220.8	314.0	294.4	392.5	368.0	471.0	441.6	549.5	515.2	628.0	588.8	706.5	662.4

注: 以上皆为理论数据: 实际采用前须考虑摩擦阻力及机械效率值并加计算。

■双轴气缸 CDR系列

●理论出力表

型式		动作	受压面积(cm ²)	空气压力(Kgf/cm ²)						
Type	缸径(mm)			1	2	3	4	5	6	7
CDR	10	推	1.5	—	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.9
		拉	1.0	—	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
	16	推	4.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.1	24.1	28.1
		拉	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
	20	推	6.2	6.2	12.5	18.8	25.1	31.4	37.6	43.9
		拉	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
	25	推	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49.1	58.8	68.5
		拉	7.5	7.5	15.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8
32	推	16.0	16.0	32.1	48.2	64.3	80.4	96.4	112.5	
	拉	12.0	12.1	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	84.4	

型式		动作	受压面积(cm ²)	空气压力(Kgf/cm ²)						
Type	缸径(mm)			1	2	3	4	5	6	7
CDRX	10	推	1.5	—	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.9
		拉	1.0	—	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
	16	推	4.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.1	24.1	28.1
		拉	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
	20	推	6.2	6.2	12.5	18.8	25.1	31.4	37.6	43.9
		拉	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
	25	推	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49.1	58.8	68.5
		拉	7.5	7.5	15.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8

型式		动作	受压面积(cm ²)	空气压力(Kgf/cm ²)						
Type	缸径(mm)			1	2	3	4	5	6	7
CDRU	16	推	4.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.1	24.1	28.1
		拉	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
	20	推	6.2	6.2	12.5	18.8	25.1	31.4	37.6	43.9
		拉	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
	25	推	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49.1	58.8	68.5
		拉	7.5	7.5	15.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8

連シ
結リ
部
品
ダ

CKD

AirTAC

气立可

唐立
轴承