

纯正的Gardner Denver零部件和润滑油

- 用纯正的Gardner Denver零部件更新机械来保持Gardner Denver的性能优势和可靠性
- 用适用于任何鼓风机的AEON PD润滑油来保护你对Gardner Denver的设备投资
- AEON® PD-XD为恶劣环境和/或高温环境而特别设计已投入市场



品质保证

- Gardner Denver 工业鼓风机经ISO9001品质认证
- 所有机型都经过详尽的测试以满足更高的品质标准,以保证在严酷的运转条件下为您带来无与伦比的服务



CycloBlower转子是采用精密铣削设备加工而成

Gardner Denver赋予“改装”新的定义

Reman (rè mán) 一部由改造的和新的部件巧妙的装配而成的Gardner Denver螺旋鼓风机。

- 发货前必须通过满负荷,热运行测试
- 新产品保修标准
- 标准保修,包换制度



Gardner Denver

登福机械(上海)有限公司

上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话: 021-22215706

www.gardnerdenver.com.cn

本样本所载内容,如有变更,恕不另行通知,敬请谅解!
©版权所有



CycloBlower®工业系列 螺旋鼓风机/真空泵



GD

GARDNER DENVER™

Experience Proven Results™

效率先锋

历经50年实验证明

Gardner Denver CycloBlower工业系列具有如下显著优势:

- 高效
- 高品质
- 高耐久
- CycloBlower工业系列具有如下特点:
 - 压力: 20 psig
 - 真空度: 17" Hg
 - 真空度: 24" Hg
 - 流量: 6700 cfm

高效, 无压力波动压缩

- 螺旋式螺杆转子产生一个平衡的压缩循环
- 平稳输出, 消除内部空气的突然释放
- 波状入口和放气口将气流波动降至更低

可靠的品质

- CycloBlower每款产品的超凡品质源于:
 - 不断投资于对世界顶级制造业人才的培训
 - 对整个生产流程的质量监控
- 紧凑型设计, 更佳地利用材质的特性
- 减震设计使得鼓风机的关键部位更耐久

高产气量

- 独特的工业转子线形及低公差使得CycloBlower能高速运转以提高产气量

纯净的空气/气体输送

- 转子与转子、转子和壳体互不接触, 气缸内无需油润滑
- 转子轴承在舷外位置可允许大气在气缸和轴承及齿轮间流动
- 防止齿轮和轴承润滑油污染气缸和空气/气体, 提供洁净空气/气体输送

安装灵活

- 多种类型的驱动方式, 包括电动马达, 常压或变压, 汽油和柴油引擎, 蒸汽涡轮机
- 可连接变频器, V形皮带, 或直接驱动

安装成本低

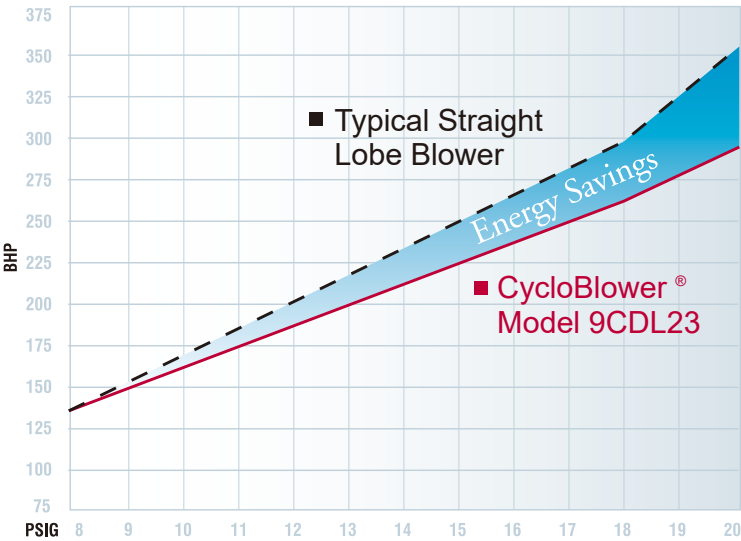
- 无需特殊基建
- 占地面积小
- 可反复重组



Model 7CDL14P

高效节能

驱动功率要求的比较



与其他鼓风机相比, CycloBlower运行比直瓣式鼓风机更高效。由于可以减少驱动功率, BHP, CycloBlower运行的能源成本更低。

如上图所示, 与直瓣式鼓风机相比

CycloBlower9CDL23所需的BHP更少, 并能压缩9至20PSIG的压力, 产生3000CFM流量。

一年可节省的能源成本

PSI	3,000 CFM 气量所需能耗		一年 电机效率 = .90 能源成本 /Kwh = \$.09	
	传统鼓风机	Cycloblower 9CDL23	节约能耗百分比	年能源成本节约
8	130	125	3.8%	\$ 3,257
9	145	140	3.4%	\$ 3,257
10	162	154	4.9%	\$ 5,212
11	180	167	7.2%	\$ 8,469
12	195	180	7.7%	\$ 9,772
13	212	195	8.0%	\$ 11,075
14	230	210	8.7%	\$ 13,029
15	245	222	9.4%	\$ 14,983
16	260	235	10.0%	\$ 16,286
17	276	249	10.5%	\$ 17,589
18	294	264	11.6%	\$ 19,544
19	340	278	18.0%	\$ 40,390
20	360	291	19.1%	\$ 44,950

下表将BHP的减少量化成一年可节省的能源成本。(假设马达/引擎效率=0.90并且1千瓦/时的能源成本为0.09美元, 流量为3000CFM的鼓风机运转8736小时, 约一年)

CycloBlower独有的设计特点

经验证明， CycloBlower具有理想的效率

CycloBlower是市场上先进的螺旋鼓风机/真空泵。2个螺旋转子的啮合同步运转实现了无与伦比的效率和无波动输送压缩空气。最新水平生产技术，改进的装配方法，加强内部审核使得CycloBlower能更高速运转，以增加流量。为了能做到更好，我们推荐AEON PD和AEON PD-XD（恶劣环境和/或高温环境）润滑油。

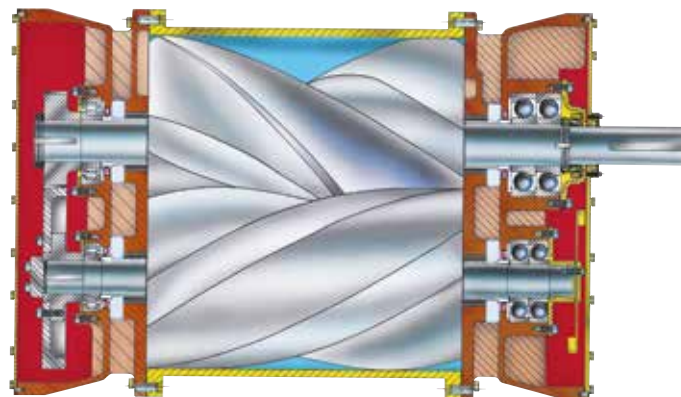


Critical Component Inspections = Quality Products

转子—螺旋四刃门转子和双叶主转子由球墨铸铁铣削而成，经过去应力集中和精密动平衡处理。

壳体—整体式铸造壳体足以抵御变形，保证转子高速平稳运转。波形入口，控制气流稳定。

轴承—所有型号的产品带有防磨损轴承。CycloBlower使用双列角接触轴承和圆柱滚子轴承或单列和双列球轴承。（在3CDL机型上为非标配。）



齿轮—转子通过双螺旋齿轮同步运转，精密的合金钢斜齿轮安静、精确地传递动力。

油封—液压式油封自动回推润滑油以达高效密封。

空气/气体密封—迷宫式轴密封能有效控制空气或气体泄露至更低。当机器处理气体时，必须保证密封，此时可用迷宫式密封或机械密封。（机械密封在3CDL和A5CDL机型上为非标配。）

双飞溅润滑—齿轮和轴承通过一种飞溅油系统得以润滑。（在A5CDL机型上为非标准）

为全球机械提供清洁，无油空气

工业加工

空气/气体回收
助燃空气
气体干燥
气浮及滑动
吹脱系统/干燥/可干燥
黑烟末
煤气化
焦炉煤气
气体增压
真空系统
空气剥刀

水处理

曝气池，市政或工业
废水处理
曝气
空气冲刷
沼气池气体增压器
滤池反冲洗

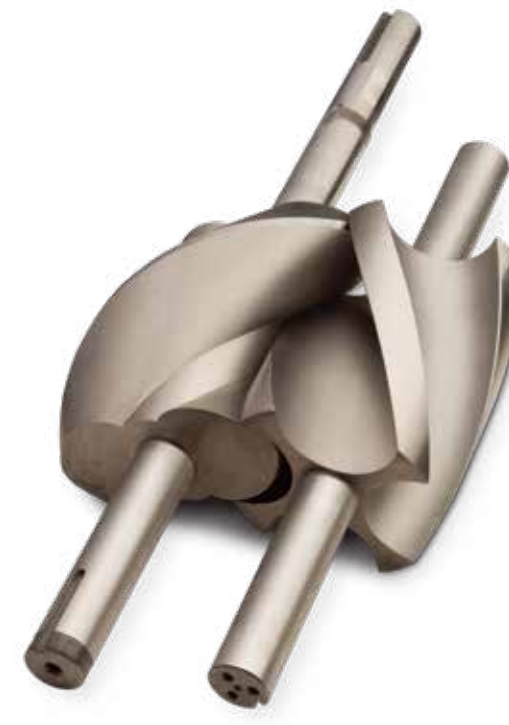
特殊处理

清洁室
清扫
气体输送
烘干物体
飞尘
源捕获

外形尺寸数据

型号	长	宽	高	进/出口尺寸	重量
3CDL5	19 1/8	10 1/2	11 1/2	2.5" NPT, Both Ports	165
3CDL8	22 1/8	10 1/2	11 1/2	3" NPT, Both Ports	185
A5CDL5	19 3/4	15	15 1/4	3" NPT, Both Ports	237
A5CDL9	23 3/4	15	15 1/4	5" Flange, 10" OD, Both Ports	310
A5CDL13	27 1/4	15	15 1/4	5" Flange, 10" OD, Both Ports	361
5CDL5	28 3/4	15	15 1/4	3" Flange, 7.5" OD, Both Ports	372
5CDL9	32 3/4	15	15 1/4	5" Flange, 10" OD, Both Ports	441
5CDL13	36 3/4	15	15 1/4	5" Flange, 10" OD, Both Ports	500
7CDL11	36 1/2	20 1/2	19 3/4	8" Flange, 13.5" OD, Both Ports	867
7CDL14	39 1/2	20 1/2	19 3/4	8" Flange, 13.5" OD, Both Ports	911
7CDL17	42 1/2	20 1/2	19 3/4	8" Flange, 13.5" OD, Both Ports	1016
9CDL13	40 3/8	25 3/4	23	8" Flange, 13.5" OD, Both Ports	1500
9CDL18	44 1/2	25 3/4	23	Inlet - 10" Flange, 16" OD Discharge - 8" Flange, 13.5" OD	1673
9CDL23	49 1/2	25 3/4	23	Inlet - 10" Flange, 16" OD Discharge - 8" Flange, 13.5" OD	1843
11CDL23	53	33	29	Inlet - 14" Flange, 21" OD Discharge - 12" Flange, 19" OD	3150
11CDL27	57	33	29	Inlet - 14" Flange, 21" OD Discharge - 12" Flange, 19" OD	3340
11CDL31	61	33	29	Inlet - 14" Flange, 21" OD Discharge - 12" Flange, 19" OD	3530

Dimensions shown in inches. Weights are in pounds and approximate.



CycloBlower—
Industry unique rotor profile

CycloBlower性能数据

型号	转速 RPM	压力												真空							
		5 PSIG		9 PSIG		12 PSIG		15 PSIG		18 PSIG		20 PSIG		8" Hg		12" Hg		16" Hg		17" Hg	
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
3CDL5	1000	62	1.8	48	3.2	38	4.1	26	5.5					56	1.8						
	1500	108	3.4	94	5.6	84	7.0	74	9.0					105	2.9	92	3.8				
	2000	153	5.0	104	8.0	131	10.0	121	12.4	111	14.5			155	4.0	142	5.4	125	6.8		
	2500	198	6.7	186	10.4	178	13.0	168	15.8	159	18.5			206	5.1	192	7.0	175	8.9		
	3000	243	8.4	232	12.6	225	16.0	216	19.2	207	22.5			254	6.2	241	8.6	223	10.9		
	3500	289	10.0	278	15.0	272	18.9	264	22.6	256	26.5			304	7.3	292	10.2	273	13.0		
3CDL8	1000	85	2.6	61	4.9	53	6.5	42	8.7					80	2.4						
	1500	152	4.5	144	7.9	134	10.5	120	13.1					155	3.9	135	5.3				
	2000	220	6.5	200	11.0	188	14.2	175	17.5	160	20.8			228	5.4	208	7.4	188	9.4		
	2500	287	8.5	265	14.0	256	18.0	242	21.8	228	26.0			304	7.0	284	9.3	262	12.0		
	3000	355	10.5	332	17.0	322	22.0	311	26.3	296	31.4			378	8.5	358	11.2	338	14.4		
	3500	422	12.3	400	20.1	388	25.6	378	30.6	362	36.6			452	9.9	432	13.2	412	16.8		
A5CDL5	1500	97	3.5	78	6.0									108	3.0	90	4.1				
	2000	143	4.5	124	8.0	112	10.0							158	3.9	141	5.3				
	2500	190	6.5	171	10.5	159	13.5							210	4.9	193	6.6				
	3000	238	8.0	218	13.2	205	17.0							261	6.2	244	8.1				
	3500	283	10.1	265	16.0	252	20.2							312	7.6	296	10.0				
	4000	330	12.5	312	18.5	298	24.0							362	9.1	347	11.7				
A5CDL9	1500	180	6.5	150	12.0									163	4.6	125	6.6				
	2000	267	8.5	237	15.0	220	19.0							258	6.1	220	8.5				
	2500	355	10.5	325	17.5	307	23.0							355	7.7	315	11.1				
	3000	442	12.5	412	21.0	394	27.5							450	10.2	411	13.4				
	3500	530	15.0	500	25.0	482	32.0							545	10.8	506	15.6				
	4000	617	18.0	587	30.0	570	38.0							640	12.5	600	17.9				
A5CDL13	1500	250	8.0	219	14.0	194	19.0							230	6.0	180	9.0				
	2000	375	11.5	343	19.2	319	25.5							350	8.9	300	12.2				
	2500	500	15.0	468	24.5	444	32.0							470	11.5	422	15.8				
	3000	625	18.5	593	30.0	569	39.0							593	14.5	543	19.2				
	3500	750	22.2	718	36.0	694	46.5							712	17.3	665	22.6				
	4000	875	27.5	843	43.0	819	54.0							835	20.0	785	26.1				
5CDL5	1500	97	3.5	78	6.0									108	3.0	90	4.1				
	2000	143	4.5	124	8.0	112	10.0							158	3.9	141	5.3	124	7.2		
	2500	190	6.5	171	10.5	159	13.5	149	17.0					210	4.9	193	6.6	176	8.8	174	9.2
	3000	238	8.0	218	13.2	205	17.0	195	20.8					261	6.2	244	8.1	228	10.4	225	11.0
	3500	283	10.1	265	16.0	252	20.2	240	24.8	226	28.7			312	7.6	296	10.0	281	12.3	276	12.9
	4000	330	12.5	312	18.5	298	24.0	285	29.0	267	33.4	263	37.1	362	9.1	347	11.7	333	14.3	327	14.8
5CDL9	1500	180	6.0	150	12.0									165	4.7	130	6.6	82	9.4		
	2000	267	8.0	237	15.0	220	19.0							260	6.0	223	8.9	175	12.5		
	2500	355	10.2	325	17.5	307	23.0	290	28.5					355	7.5	315	11.1	272	15.5		
	3000	442	12.5	412	21.0	394	27.5	380	34.0	365	40.0	348	44.9	450	9.1	412	13.4	367	18.5	359	19.9
	3500	530	15.0	500	25.0	482	32.0	465	40.0	450	45.0	436	52.4	545	10.6	504	15.6	462	21.5	454	23.1
	4000	617	18.0	587	30.0	570	38.0	550	46.0	540	53.0	524	60.6	640	12.2	600	17.9	558	24.5	549	26.4
5CDL13	1500	250	8.0	219	14.0	194	19.0							230	6.0	180	9.0	122	11.3		
	2000	375	11.5	343	19.2	319	25.5	300	32.0					350	8.9	300	12.2	245	15.4		
	2500	500	15.0	468	24.5	444	32.0	425	40.0					470	11.5	422	15.8	370	20.0		
	3000	625	18.5	593	30.0	569	39.0	550	48.0	525	58.0	510	62.5	593	14.5	543	19.2	495	24.0	482	25.2
	3500	750	22.5	718	36.0	694	46.5	675	56.0	650	66.0	635	72.4	712	17.3	665	22.6	620	28.0	604	29.2
	4000	875	27.5	843	43.0	819	54.0	800	64.0	775	74.0	760	82.2	835	20.0	760	26.1	745	32.0	726	33.4
5CDL13	1500	250	8.0	219	14.0	194	19.0							230	6.0	180	9.0	122	11.3		
	2000	375	11.5	343	19.2	319	25.5	300	32.0					350	8.9	300	12.2	245	15.4		
	2500	500	15.0	468	24.5	444	32.0	425	40.0					470	11.5	422	15.8	370	20.0		
	3000	625	18.5	593	30.0	569	39.0	550	48.0	525	58.0	510	62.5	593	14.5	543	19.2	495	24.0	482	25.2
	3500	750	22.5	718	36.0	694	46.5	675	56.0	650	66.0	635	72.4	712	17.3	665	22.6	620	28.0	604	29.2
	4000	875	27.5	843	43.0	819	54.0	800	64.0	775	74.0	760	82.2	835	20.0	760	26.1	745	32.0	726	33.4
5CDL13	1500	250	8.0	219	14.0	194	19.0							230	6.0	180	9.0	122	11.3		
	2000	375	11.5	343	19.2	319	25.5	300	32.0					350	8.9	300	12.2	245	15.4		
	2500	500	15.0	468	24.5	444	32.0	425	40.0					470	11.5	422	15.8	370	20.0		
	3000	625	18.5	593	30.0	569	39.0	550	48.0	525	58.0	510	62.5	593	14.5	543	19.2	495	24.0	482	25.2
	3500	750	22.5	718	36.0	694	46.5	675	56.0	650	66.0	635	72.4	712	17.3	665	22.6	620	28.0	604	29.2
	4000	875	27.5	843	43.0	819	54.0	800	64.0	775	74.0	760	82.2	835	20.0	760	26.1	745	32.0	726	33.4
5CDL13	1500	250	8.0	219	14.0	194	19.0							230	6.0	180	9.0	122	11.3		
	2000	375	11.5	343	19.2	319	25.5	300	32.0					350	8.9	300	12.2	245	15.4		
	2500	500	15.0	468	24.5	444	32.0	425	40.0					470	11.5	422	15.8	370	20.0		
	3000	625	18.5	593	30.0	569	39.0	550	48.0	525	58.0	510	62.5	593	14.5	543	19.2	495	24.0	482	25.2
	3500	750	22.5	718	36.0	694	46.5	675	56.0	650	66.0	635	72.4	712	17.3	665	22.6	620	28.0	604	29.2
	4000	875	27.5	843	43.0	819	54.0	800	64.0	775	74.0	760	82.2	835	20.0	760	26.1	745	32.0	726	33.4
5CDL13	1500	250	8.0	219	14.0	194	19.0							230	6.0	180	9.0	122	11.3		
	2000	375	11.5	343	19.2	319	25.5	300	32.0					350	8.9	300	12.2	245	15.4		
	2500	500	15.0	468	24.5	444	32.0	425	40.0					470	11.5	422	15.8	370	20.0		
	3000	625	18.5	593	30.0																