

4500 系列

容积式鼓风机和真空泵



GD
GARDNER DENVER

Experience Proven Results

4500 系列

设有行业标准

登福Sutorbilt Denver转叶容积式鼓风机和真空泵管路是在具有超过150年设计、制造经验以及工业设备支持下诞生的结晶

4500 系列可提供的性能

- 压力 15 psig
- 真空 16" Hg或16" Hg以上
- 提高连续运行性能
- 排气温度高达325°F (短时可达360 °F)
- 机械密封适用于各类气体



4500 系列采用简洁的定时方式

- 简洁而精确的定时齿轮和叶轮之间保持适当的间隙



- 以握环取代传统的定时毂, 确保定时齿轮呈直角安装并和轴保持同心, 以降低齿轮噪音, 减少磨损

- 以握环取代传统的定时毂, 确保定时齿轮呈直角安装并和轴保持同心, 以降低齿轮噪音, 减少磨损

- 握环在相应的齿轮孔上扩张, 并收缩于轴上, 以保证稳定的摩擦配合

减少噪音

- 椭圆形进气口大幅降低空气噪音
- 通过一个排气口逐步释放下游的空气和噪音
- 这些端口大幅减少空气噪音、机械载荷并抑制了振动

润滑

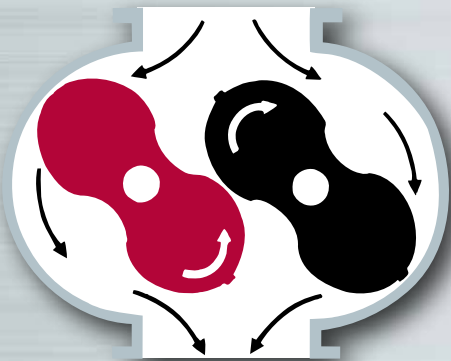
- 定时齿轮和抗摩轴承采用性能良好的双飞溅润滑
- 双飞溅润滑避免了一般润滑所需的泵、油箱以及 对外部管道的损害
- 双侧均设置了目测式油位指示器

轴承

- 抗摩轴承固定在与齿轮端叶轮轴相对的轴肩上
- 这些轴承在顶板和叶轮间保持着设备设置所需的间隙
- 轴承选用直接与驱动轴或通过皮带驱动匹配的尺寸

The 4500 系列的循环

伴随鼓风机传动轴的每次转动, 空气或气体不断从叶轮两侧排放出去



4500 系列的设计特点

- 可在任何工业应用中连续作业
- 提供长寿命, 简化维修, 缩短停机时间
- 更高速的运行, 更佳的性能参数

结构坚固

- 结构紧凑, 由重型高强材料制作而成
- 增加通风的优秀设计案例
- 叶轮机壳由一体式高强铸铁配合骨架 加工而成, 以防变形
- 铁质叶轮安装在一体式合金钢轴上
- 配置重型轴承的设计, 可适应重载作业 和保持长寿命



优质的产品、优质的服务



为什么选择登福的鼓风机和真空泵家族产品？

- 有业内规模庞大的经销网的质量支持
- 每台Sutorbilt Legend鼓风机/真空泵都严格执行ISO 9001:2000质量标准
- 每台Legend都经过逐一测试, 以实现理想的性能规范
- 应主流设备制造商 (OEM) 的需求, 在全世界被广泛应用
- 每台4500系列鼓风机和真空泵都提供一个从安装日期起算的18个月或从发货日期起算的12个月 (以先发生的日期为准) 的保修期

行业	应用
水产业	通风
水泥和石灰	液化和输送
化学	真空处理和输送
煤矿/垃圾填埋	甲烷气回收
乳品业	自动挤奶
散装运输	装卸和通风
环保	下水道清洗和盥洗室服务
工业	物料抽真空
铣削和烘焙	混合和输送
石油和天然气	气体收集和喷射
电厂副产物	粉煤灰运输和通风
处理气体	气体增压
纸浆和纸	片材输送和真空工艺
树脂和塑料	加工和输送
土壤整治	真空萃取和喷射
真空萃取	洞穴勘察和浆料回收
废水	通风和回洗

优越的本地销售和服务

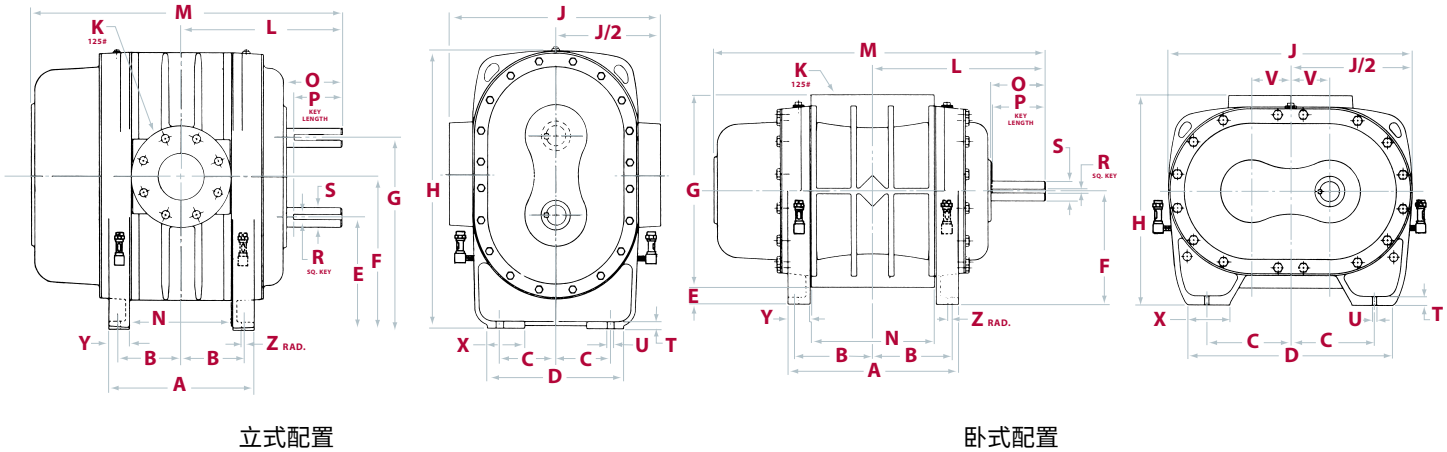
- 由登福/ Sutorbilt授权经销商组成的强大网络
- 提供业界更便捷的本地销售和技术支持
- 由鼓风机/真空泵的技术专家培训工厂专业人员
- 提供系统的安装指导, 为故障排除 和新老应用程序的优化出谋划策

上表显示, 4500系列产品为各行各业提供清洁的无油空气, 在全 球得到广泛的应用

尺寸数据

立式配置

机型	重量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J/2	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	X	Y	Z
608	540	12	5 5/16	4	10	9	12	15	21 1/4	18	9	6	12 3/4	23 3/8	8	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	1 1/8	3/8
612	620	16	7 5/16	4	10	9	12	15	21 1/4	18	9	8	14 3/4	27 3/8	12	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	1 1/8	3/8
615	680	19	8 13/16	4	10	9	12	15	21 1/4	18	9	8	16 1/4	30 3/8	15	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	1 1/8	3/8
618	740	22	10 3/16	4	10	9	12	15	21 1/4	18	9	8	17 3/4	33 3/8	18	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	1 1/8	3/8
711	790	15 1/4	7 1/16	5 1/4	12 1/4	10	13 1/2	17	24 1/2	20	10	8	15 3/8	29 3/8	11	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/4	3/4	3 3/8	2	3/8
713	850	17 1/4	8 1/16	5 1/4	12 1/4	10	13 1/2	17	24 1/2	20	10	8	16 3/8	31 3/8	13	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/4	3/4	3 3/8	2	3/8
716	940	20 1/4	9 9/16	5 1/4	12 1/4	10	13 1/2	17	24 1/2	20	10	10	17 7/8	34 3/8	16	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/4	3/4	3 3/8	2	3/8
721	1090	25 1/4	12 1/16	5 1/4	12 1/4	10	13 1/2	17	24 1/2	20	10	10	20 3/8	39 3/8	21	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/4	3/4	3 3/8	2	3/8
812	1050	18 3/4	8	6	15	12 1/2	16 1/2	20 1/2	29 3/8	22	11	8	18 3/8	34	12	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4 3/8	3 1/4	7/16
816	1180	22 3/4	10	6	15	12 1/2	16 1/2	20 1/2	29 3/8	22	11	10	20 3/8	38	16	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4 3/8	3 1/4	7/16
820	1370	26 3/4	12	6	15	12 1/2	16 1/2	20 1/2	29 3/8	22	11	12	22 1/8	42	20	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4 3/8	3 1/4	7/16
824	1625	30 3/4	14	6	15	12 1/2	16 1/2	20 1/2	29 3/8	22	11	12	24 1/8	46	24	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4 3/8	3 1/4	7/16



卧式配置

机型	重量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J/2	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z
608	540	12	5 5/16	6	14 3/4	0	9	18	18	18 1/2	9 1/4	6	12 3/4	23 3/8	8	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	1 1/8	1 1/8	3/8
612	620	16	7 5/16	6	14 3/4	0	9	18	18	18 1/2	9 1/4	8	14 3/4	27 3/8	12	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	3 1/4	1 1/8	3/8
615	680	19	8 13/16	6	14 3/4	0	9	18	18	18 1/2	9 1/4	8	16 1/4	30 3/8	15	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	3 1/4	1 1/8	3/8
618	740	22	10 3/16	6	14 3/4	0	9	18	18	18 1/2	9 1/4	8	17 3/4	33 3/8	18	4 1/2	4 1/4	3/8	1 1/16	7/8	3/4	3	3 1/4	1 1/8	3/8
711	790	15 1/4	7 1/16	7 1/2	18 1/4	0	10	20	20	22	11	8	15 3/8	29 3/8	11	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/16	3/4	3 1/2	3 3/8	2	3/8
713	850	17 1/4	8 1/16	7 1/2	18 1/4	0	10	20	20	22	11	8	16 3/8	31 3/8	13	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/16	3/4	3 1/2	3 3/8	2	3/8
716	940	20 1/4	9 9/16	7 1/2	18 1/4	0	10	20	20	22	11	10	17 7/8	34 3/8	16	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/16	3/4	3 1/2	3 3/8	2	3/8
721	1090	25 1/4	12 1/16	7 1/2	18 1/4	0	10	20	20	22	11	10	20 3/8	39 3/8	21	4 3/8	4 3/4	3/8	1 3/4	1 3/16	3/4	3 1/2	3 3/8	2	3/8
812	1050	18 3/4	8	8	21 1/2	1 1/2	12 1/2	22	23 1/2	25 1/4	12 3/8	8	18 3/8	34	12	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4	5 1/4	3 1/4	7/16
816	1180	22 3/4	10	8	21 1/2	1 1/2	12 1/2	22	23 1/2	25 1/4	12 3/8	10	20 3/8	38	16	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4	5 1/4	3 1/4	7/16
820	1370	26 3/4	12	8	21 1/2	1 1/2	12 1/2	22	23 1/2	25 1/4	12 3/8	12	22 1/8	42	20	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4	5 1/4	3 1/4	7/16
824	1625	30 3/4	14	8	21 1/2	1 1/2	12 1/2	22	23 1/2	25 1/4	12 3/8	12	24 1/8	46	24	6 3/4	6 1/2	1/2	1 7/8	1	7/8	4	5 1/4	3 1/4	7/16

尺寸单位为英寸。重量为英磅近似值。

4500 系列压力性能数据

机型	CFR	RPM	6 PSI		8 PSI		10 PSI		12 PSI		15 PSI	
			CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
608	0.39	1460	396	15.4	369	20.4	345	25.3	323	30.3	416	46.0
		1770	516	18.9	490	25.0	466	31.0	444	37.0	564	56.4
		2150	665	23.5	638	30.8	614	38.1	593	45.5	634	61.4
		2330	735	25.8	708	33.7	684	41.6	663	49.6	848	77.3
		2880	949	33.2	923	43.0	899	52.8	877	62.6		
612	0.59	1460	648	23.2	615	30.7	585	38.2				
		1770	830	28.5	797	37.7	768	46.8				
		2150	1055	35.4	1021	46.5	992	57.5				
		2330	1161	38.8	1128	50.8	1099	62.7				
		2880	1485	49.8	1452	64.6	1423	79.4				
615	0.73	1460	807	28.8	767	38.1						
		1770	1033	35.5	993	46.8						
		2150	1310	44.1	1270	57.8						
		2330	1442	48.4	1401	63.2						
		2880	1843	62.4	1803	80.7						
618	0.88	1460	994	34.9								
		1770	1267	43.1								
		2150	1601	53.7								
		2330	1759	59.0								
		2880	2244	76.4								
711	0.73	1170	636	23.0	602	30.4	572	37.9	546	45.3	509	56.5
		1460	848	29.1	814	38.4	784	47.7	757	57.0	721	70.9
		1770	1074	36.0	1040	47.2	1010	58.5	984	69.8	947	86.7
		2100	1315	43.7	1281	57.1	1251	70.5	1224	83.8	1188	103.9
		2440	1563	52.3	1529	67.8	1500	83.4	1473	98.9	1436	122.2
713	0.87	1170	769	27.5	730	36.3	696	45.2				
		1460	1021	34.8	982	45.9	948	57.0				
		1770	1291	43.1	1252	56.6	1218	70.0				
		2100	1578	52.6	1539	68.5	1505	84.4				
		2440	1874	63.0	1835	81.5	1801	100.1				
716	1.06	1170	952	33.3	908	44.1						
		1460	1259	42.2	1215	55.7						
		1770	1588	52.1	1543	68.5						
		2100	1938	63.3	1893	82.7						
		2440	2298	75.6	2254	98.1						
721	1.40	1170	1268	44.2								
		1460	1674	56.1								
		1770	2108	69.5								
		2100	2570	84.8								
		2440	3046	101.7								
812	1.04	1170	957	33.2	917	43.8	882	54.4	850	65.0	806	80.9
		1460	1259	42.4	1218	55.6	1183	68.9	1151	82.1	1107	102.0
		1770	1581	52.9	1541	68.9	1505	85.0	1473	101.0	1430	125.1
		1910	1727	57.9	1686	75.2	1651	92.6	1619	109.9	1575	135.9
		2100	1924	65.0	1884	84.1	1849	103.1	1817	122.2	1773	150.7
816	1.39	1170	1299	44.2	1249	58.4	1205	72.6				
		1460	1702	56.3	1652	74.0	1607	91.7				
		1770	2133	70.1	2083	91.6	2038	113.0				
		1910	2328	76.7	2277	99.8	2233	123.0				
		2100	2592	86.0	2542	111.4	2497	136.9				
820	1.74	1170	1640	55.2	1578	72.9						
		1460	2144	70.2	2083	92.3						
		1770	2683	87.2	2622	114.0						
		1910	2927	95.2	2866	124.2						
		2100	3258	106.6	3197	138.5						
824	2.09	1170	1985	66.5								
		1460	2591	84.8								
		1770	3238	105.6								
		1910	3531	115.5								
		2100	3929	129.5								

阴影区域指受温度和驱动器限制的数据, 请参阅其他适用的PD鼓风机客户应用指南。性能和功率为进口处标准空气时的数据。

4500 系列真空性能数据

机型	CFR	RPM	8 "Hg		10 "Hg		12 "Hg		15 "Hg		16 "Hg	
			CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
608	0.39	1460	405	10.1	377	12.5	347	14.9				
		1770	526	12.5	497	15.4	468	18.3	417	22.6		
		2150	674	15.5	646	19.0	616	22.5	566	27.7		
		2330	744	17.0	716	20.8	686	24.6	636	30.2	617	32.1
		2880	959	22.0	930	26.6	900	31.1	850	38.0	831	40.3
612	0.59	1460	659	15.3	624	18.9	587	22.6				
		1770	842	18.8	807	23.2	770	27.6	709	34.2		
		2150	1066	23.3	1031	28.6	995	33.9	933	41.8		
		2330	1172	25.6	1137	31.3	1101	37.0	1039	45.6		
		2880	1497	33.0	1462	39.9	1425	46.9	1363	57.2	1340	60.7
615	0.73	1460	821	19.0	778	23.5	734	28.0				
		1770	1047	23.4	1005	28.8	960	34.2	885	42.4		
		2150	1324	29.1	1282	35.7	1237	42.2	1163	52.0		
		2330	1456	32.0	1413	39.0	1369	46.1	1294	56.6		
		2880	1857	41.4	1815	50.0	1770	58.5	1695	71.2	1667	75.5
618	0.88	1460	1010	23.0	962	28.4	912	33.8				
		1770	1282	28.4	1235	34.9	1185	41.4				
		2150	1617	35.5	1569	43.3	1519	51.1				
		2330	1775	39.0	1728	47.5	1678	55.9				
		2880	2259	50.8	2212	61.0	2162	71.2				
711	0.73	1170	648	15.1	612	18.7	575	22.3	512	27.8		
		1460	860	19.2	824	23.6	786	28.1	723	34.8	699	37.1
		1770	1086	23.7	1050	29.1	1013	34.5	950	42.6	926	45.3
		2100	1327	28.9	1291	35.2	1254	41.6	1191	51.1	1166	54.2
		2440	1575	34.7	1539	41.9	1502	49.2	1439	60.1	1415	63.7
713	0.87	1170	782	18.0	741	22.4	699	26.7				
		1460	1034	22.9	994	28.3	951	33.6	879	41.6		
		1770	1304	28.5	1263	34.9	1221	41.3	1149	50.9		
		2100	1591	34.8	1550	42.3	1507	49.8	1436	61.1	1409	64.8
		2440	1887	41.9	1846	50.5	1803	59.0	1731	71.9	1704	76.2
716	1.06	1170	968	21.9	921	27.1	871	32.4				
		1460	1275	27.8	1228	34.3	1178	40.8	1095	50.6		
		1770	1604	34.4	1557	42.2	1507	50.0	1424	61.8		
		2100	1953	41.8	1906	51.0	1857	60.2	1774	74.0	1742	78.6
		2440	2314	50.1	2267	60.6	2217	71.2	2134	87.0	2103	92.3
721	1.4	1170	1288	29.1	1227	36.0	1164	42.9				
		1460	1694	37.0	1633	45.5	1569	54.1				
		1770	2128	45.9	2067	56.2	2004	66.5				
		2100	2590	56.1	2529	68.2	2465	80.3				
		2440	3066	67.5	3005	81.3	2942	95.2				
812	1.04	1170	971	21.8	929	27.0	884	32.1	809	39.8		
		1460	1273	28.0	1230	34.3	1185	40.6	1111	50.1	1082	53.3
		1770	1595	35.0	1553	42.6	1508	50.1	1433	61.5	1405	65.3
		1910	1741	38.4	1698	46.5	1654	54.6	1579	66.8	1550	70.8
		2100	1938	43.2	1896	52.0	1851	60.9	1776	74.1	1748	78.5
816	1.39	1170	1317	29.1	1264	35.9	1208	42.8	1113	53.1		
		1460	1720	37.1	1667	45.6	1611	54.1	1516	66.8		
		1770	2151	46.4	2098	56.5	2042	66.7	1947	81.9	1912	87.0
		1910	2346	50.8	2292	61.7	2236	72.6	2142	88.9	2106	94.3
		2100	2610	57.1	2556	68.9	2500	80.8	2406	98.6	2370	104.5
820	1.74	1170	1661	36.3	1596	44.9	1528	53.5	1414	66.3		
		1460	2166	46.2	2101	56.9	2032	67.5	1918	83.5		
		1770	2705	57.6	2640	70.3	2572	83.1	2458	102.2	2415	108.6
		1910	2949	63.0	2884	76.7	2816	90.4	2701	110.9	2658	117.7
		2100	3279	70.7	3214	85.6	3146	100.5	3032	122.9	2989	130.3
824	2.09	1170	2010	43.8	1934	54.1	1855	64.4				
		1460	2616	55.9	2540	68.6	2461	81.4				
		1770	3264	69.8	3188	85.1	3109	100.3				
		1910	3556	76.5	3481	92.9	3402	109.2				
		2100	3953	86.0	3878	103.8	3799	121.6				

请妥善保管您带AEON PD标志的登福产品，这是唯一为各类鼓风机在任何环境下都能使用的特制润滑剂

- 100%的合成物赋予超群的长寿命
- 在严苛的运行条件下，能保持卓越的润滑性能，其寿命约为优质矿物油的4倍
- 避免油粘度等级的季节性变化
- 在严苛和高温条件下使用时显示出卓越的润滑性能
- 可从当地登福授权经销商轻松获得，完全满足您的需求
- 适用于食品级润滑剂

请妥善保管您的登福纯正更换零部件

- 登福保证在任何时间为您提供适合您鼓风机的纯正零部件
- 更换件包括最新设计的升级产品
- 为保证适用和功能，所有零部件的制造均达到原始标准和公差要求
- 带详细使用手册的检修包可从当地的登福授权经销商获得



**Gardner
Denver**

Member



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

*本版本所载内容，如有变更，恕不另行通知，敬请谅解！

©版权所有

