

Fan & Blower

Twin City

空气输送解决方案



管道离心风机

型号 TSL

管道离心风机

型号 TSL



9号布置
TSL型风机

Fan & Blower
Twin City

©2012 美国明尼苏达州明尼阿波利斯市双城风机公司保留全部权利。本样本涵盖了双城风机公司产品在样本发布时的产品外观，我们保留随时对其设计和结构做出更改的权力，而不另行通知。



双城风机公司保证样本所示的TSL型风机获准使用AMCA标识。样本所示风机性能按照AMCA 211和311规定的程序进行测试，且符合AMCA评级程序的要求认证。声功率请参见产品样本1002。



TSL型风机通过UL/cUL 705电气认证，文件编号E158680。

TSL管道离心风机，具备离心风机的可靠性能，同时又具有轴流风机节省空间的优点。TSL型风机效率高，与同行业其他的管道风机和箱式风机相比，TSL型风机具备更高的效率和更宽的高效范围。在指定的性能下，所需转速更低，运行更稳定可靠。同时，更高的效率可确保运行噪声低。独特的叶轮设计确保湍流和气流损失降至最低。超宽叶片设计带来更大风量。可拆卸的出口锥体让维护与检修更轻松。对于需要大功率电机的应用环境，采用可调式电机座，方便调节皮带张力。

标准规范

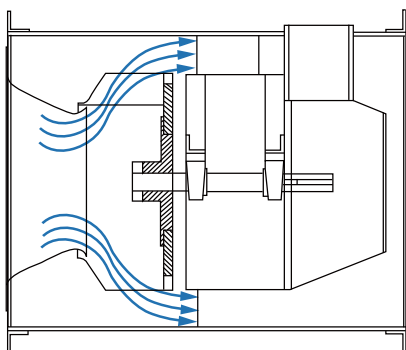
- 高效开放式后盘机翼型叶轮，机号范围182至890（专利号5,171,128）
- 最高转速下的平均轴承寿命（AFBMA L-50）超过200,000小时
- 轴径设计确保最大转速不超过一阶临界转速的70%。
- 在组装前，所有叶轮均进行静动平衡校正。风机由双城风机公司安装电机和驱动装置，并在组装完成后进行试运转，并重新进行平衡检查。

性能与特点

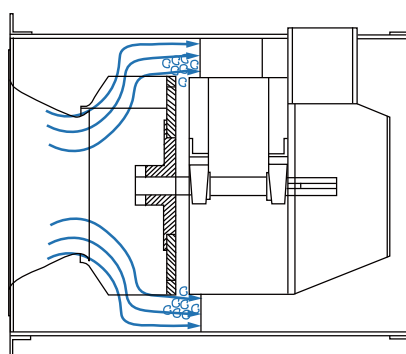
- 直径12.25"与15"的风机采用后倾式平板叶片
- 直径18.25"至89"的风机采用专利的开放式后盘机翼型叶轮
- I级、II级与III级结构
- 1、4、9号布置
- 水平与垂直安装形式
- 风量至 221,700 CFM
- 静压至9" w.g.

叶轮设计

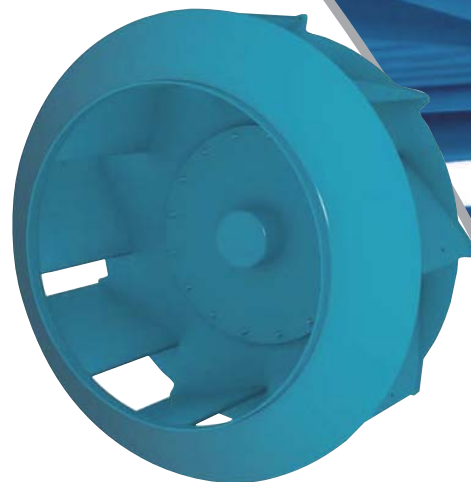
TSL型管道离心风机采用特别设计的非过载机翼型叶轮。在管道离心风机中，空气在离开叶轮后90°转弯。双城风机的独特叶轮设计采用开放式后盘（专利号5,171,128），将空气转弯的湍流和气流损失降至最低。同时，超宽叶片设计有助于在指定叶轮直径条件下提供更大风量。TSL叶轮可提高整体风机效率，降低整体声功率水平。



双城风机TSL型风机：采用开放式后盘叶轮设计获得流线型气流。

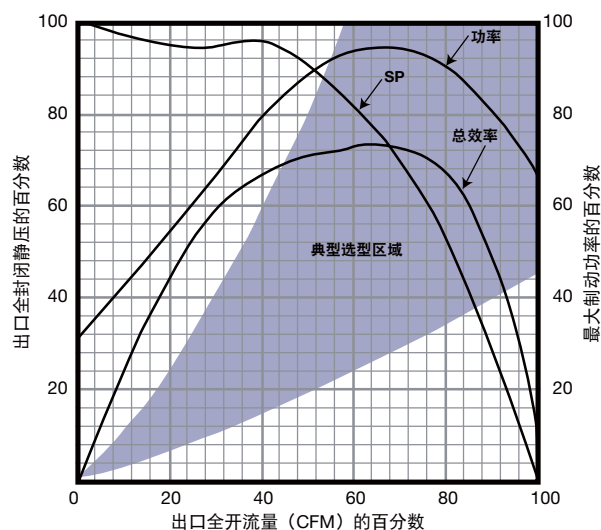


同行其他产品设计：湍流气流造成效率损失。



TSL叶轮

TSL型管道离心风机的
典型非过载特征曲线



性能对比-叶轮直径36.5"管道离心风机

性能		双城风机管道离心风机		制造商A的管道离心风机		制造商B的管道离心风机		制造商C的管道离心风机		制造商D的管道离心风机	
CFM	SP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
17330	1.5"	774	6.5	799	7.3	876	7.7	840	7.7	775	9.4
14660	1"	646	3.8	670	4.3	734	4.5	670	5.8	640	5.5
10660	2"	686	4.6	698	4.8	715	4.6	790	8.1	775	7.2
19990	3"	977	13.6	1004	14.9	1080	15.2	1062	16.1	N/A	N/A
33500	7"	1562	55.0	1610	60.4	1750	63.1	1700	65.0	N/A	N/A
31990	0.75"	1175	18.4	1234	22.8	1370	24.0	1230	18.7	N/A	N/A

所有性能对比以制造商的发布的数据为基础。

应用与选型

管道离心风机如TSL主要用于暖通空调应用中的中低压加热，通风和空调应用的回风系统。

管道离心风机比蜗壳式离心风机更紧凑，适用于空间狭小或架空管道系统等其他风机无法安装的应用环境。TSL管道风机经特殊设计，具备更宽的效率范围，尤为适合此类应用。这让选择具备高效率 and 低运行成本的更小的风机成为可能。

特定应用选择风机时有很多必须考虑的因素，而第一个也是最显著的就是风机的运行特性。所选风机必须克服计算的系统静压下输送所需的风量。风机选择在最高静压效率点（性能表中下划线数字）或最高效率点附近将提供最高效和最安静的运行性能。但是，这并非意味着在该点选择的风机为适合该应用需求的最佳风机。最高效的风机通常为给定工况点稳定运行的最大风机。通常在更高设备成本与更低运行成本方面会进行权衡。

还有很多特殊考虑事项，如外形尺寸和运行噪声等在最终选型都需评估。

这是TSL风机相较于其他管道风机的一个优势所在。更小的TSL风机不会显著增加功率需求、转速或声功率水平。这意味着你不用在尺寸与成本以及运行成本与运行噪音方面做出太多妥协。TSL风机可为客户提供高运行效率和更低初始成本。

所有能确保标准TSL风机提供高效率的特点均在双城风机提供的布置形式上得到利用。在提供泛水、出口风帽和防雨罩等部件的情况下，TSL风机可用作安静、高效、稳定的屋顶排风机。TSL风机还可用于多种工业应用环境，如喷漆房。此类安装一般采用特殊形式，如快开式或外摆式结构，方便快速清洁和维护。

结构特点

机壳

所有风机均为厚规格钢制结构，采用连续焊接，以提高强度和刚度。管道型机壳提供流线型气流，和箱式管道风机相比，TSL风机效率更高。所有TSL型风机均标配进出口钻孔法兰，密封皮带护管。

导叶

导叶将切向速度动压转换成可用的静压，以减少湍流并提高效率。导叶经过大量不同的叶片形状和安装位置测试，最终实现最高效的气动设计。高效的结构搭配全新的叶轮设计，确保在风机曲线操作区域，效率更高，高效范围更宽。

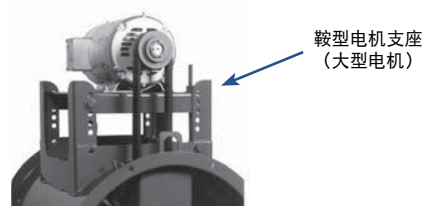
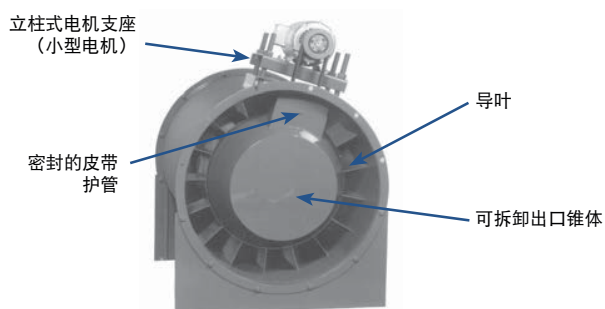
内筒

风机内筒结构稳固，支撑轴和轴承，可拆卸出风锥筒方便检修主轴、轴承和风机皮带轮。强烈建议在邻近风机出风口的风管中配备检修门。

矩形皮带护管可封闭驱动装置。矩形设计确保更大的皮带轮布置在更靠近轴承的位置，从而增加驱动侧轴承使用寿命。

电机安装支架

采用重型设计以安装大型电机。样本图纸（16-18页）所示为不同风机机号的最大电机座尺寸。通过调整电机安装支架可轻松调节皮带张力。电机安装a支架共有8个标准安装位置，方便电机检修，同时亦能满足空间需求。两种电机座均提供多种皮带中心距，以防需要更换V型皮带驱动装置。可用电机安装位置参见第5页。



标准结构

TSL型风机可提供水平和垂直两种安装形式。机号范围122至890，如下图所示，提供几种不同的安装形式，可轻松用于多种运行需求。

9号布置广泛用于管道风机。在9号布置中，电机底座直接焊接至风机机壳上。同时还可提供1号布置。

水平结构

水平底座安装（HBM） - 风机两端提供支撑脚用于落地式安装。

水平吊装（HCH） - 对于管道风机，应在风机机壳上焊接四个吊装架，以便利用悬吊杆进行吊装。

垂直结构

垂直结构适用于机号122-542的风机。更大机号请咨询厂家。

落地式安装或吊装 - 机壳两端各焊接四个垂直安装支架。安装支架的位置取决于气流方向和具体支撑细节决定（见下图）。

屋顶安装 - 泛水可为屋顶安装风机提供防水密封保护。出口朝上的屋顶设备还可提供出口风帽和防雨罩。



HBM - 水平底座安装

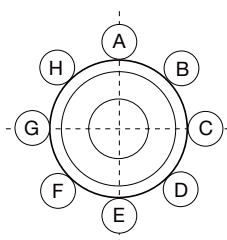


VRM - 垂直屋顶安装

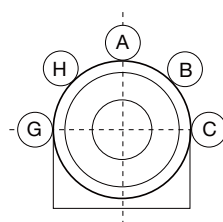
安装形式

电机位置

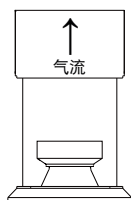
HCH
出口端视图



HBM
出口端视图



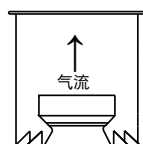
垂直安装出口方向命名



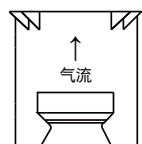
WRM
屋顶安装
(通常安装泛水)



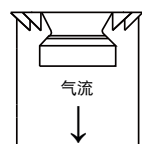
VUN
垂直向上安装
(无安装支架)



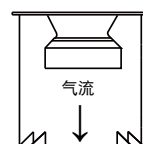
VUI
出口向上落地式安装
(带安装支架)



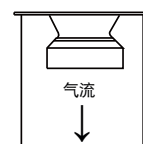
VUO
出口向上吊装
(带安装支架)



VDI
出口向下吊装
(带安装支架)



VDO
出口向下落地式安装
(带安装支架)



VDN
垂直向下安装
(无安装支架)

可选设计



快开式设计



外摆式设计

快开式设计

两扇快开式检修门可完全打开，方便对风机内部进行维修或清洁，而无需拆卸风管。当检修门关闭时，重型铰链、紧锁装置和全门框衬垫可提供完全的密封性能。检修门可方便对轴承进行检修。所有机号风机均可使用，由于快开门的重量，一般采用垂直安装形式。

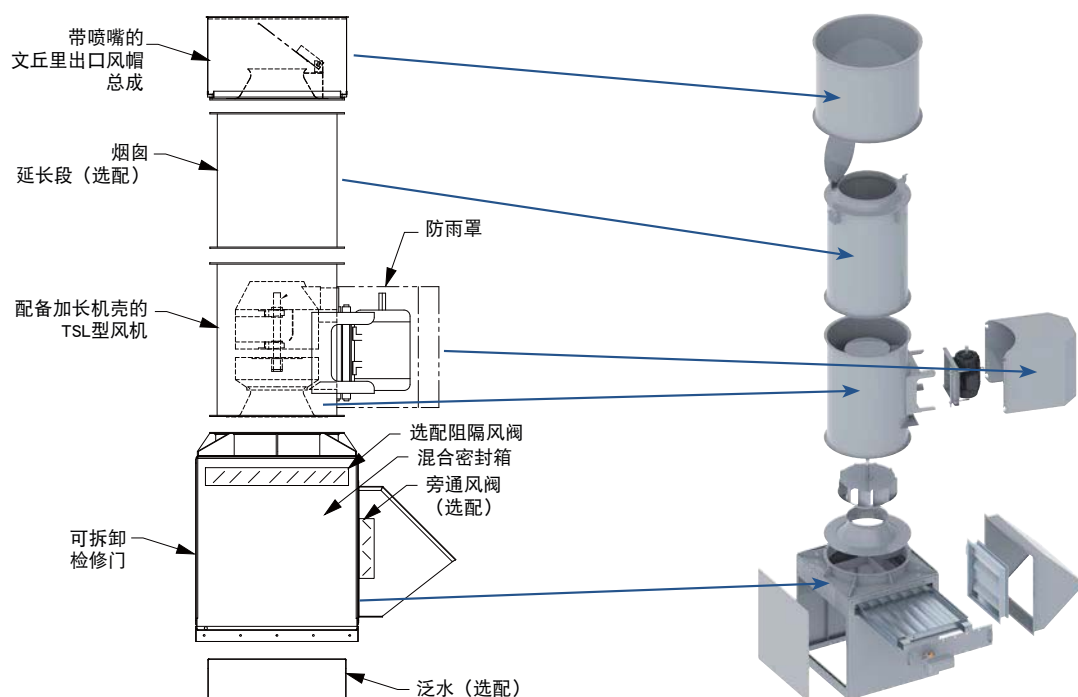
外摆式设计

外摆式设计方便对叶轮和内筒进行检修。整个叶轮/轴/轴承组件安装在一扇大型外摆式检修门上。进风口随门一起旋转，保证风机性能。对于需要频繁清洁的风机系统来说是非常理想的选择。外摆式结构仅适用于垂直安装。适用于机号182及以上风机。

通风柜排气设计

双城风机提供TSL型风机的特殊改良款产品，命名为“TFE”（管道排烟排风机），适用于实验室通风柜的排风，可选机号范围为90-542。TFE排风机由垂直安装的TSL管道风机以及加固的泛水和改装的出口风帽组成。出口风帽配出口文丘里喷嘴，确保出口风速满足具体的屋顶排风要求。标准结构的TFE风机采用延长出口，亦可选多个延长段堆叠连接。重型泛水将确保在不需要拉线支撑的情况下，烟囱延长段离屋顶总高度达10英尺（120英寸）。

风机选型与规格请参阅产品目录1500。



支撑脚-水平进风

对于落地式安装的水平进风，将支撑脚焊接至风机法兰上，对齐螺栓孔，以便与风管相连。

支撑脚-垂直进风

对于地面或吊顶安装的垂直进风，将支撑脚焊接至风机机壳，实现四点支撑。

吊装架

对于吊装的水平进风，将钢板折弯成型的四只吊装架焊接至风机机壳，并通过拉杆吊装在顶棚支撑结构上。

出口风帽

TSL型风机提供出口风帽用于屋顶安装。出口风帽专为垂直出风而设计，配备蝶形风门，在风机停机时可防风雨，而在风机运行时将流动阻力降至最低。最低风量请参见第9页表2。

泛水

TSL风机可提供泛水，与风机法兰连接，防渗水漏水。

轴密封

防止空气进入内筒，避免轴承和V带驱动装置接触气流污染物。轴密封由非石棉摩擦环组成，由盖板固定到叶轮端内筒上。请注意：轴密封无法保证内筒完全气密。

进口和出口防护网

防护网可安装在风机进风口或出风口。

皮带护罩

适用于9号布置皮带驱动风机，皮带护罩可封闭电机皮带轮和V型皮带驱动装置。护罩可轻松拆卸，方便检修与维护。

配对法兰

为方便与风管安装，可提供配对法兰。配对法兰为角钢卷制而成，并钻孔与风机进出口法兰相匹配。

防火花结构

TSL风机可提供防火花结构。AMCA规定了多种防火花结构类型:A、B、C类防火花结构。



水平支撑脚



垂直支撑脚



出口风帽



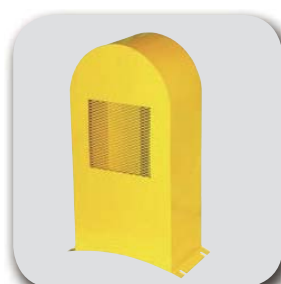
泛水



轴密封



进风/出风口
防护网



皮带护罩



配对法兰

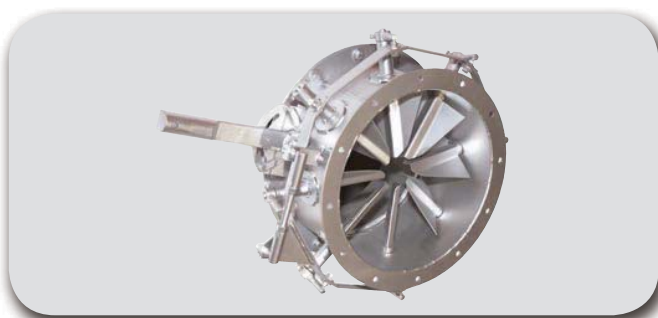
附件



减振器



防雨罩



可调进口风门

减振器

TSL风机可选配弹簧或橡胶剪切减振器。落地式安装或吊装可提供弹簧减振器。

防雨罩

对于户外安装环境，防雨罩可将电机和V带驱动装置完全防护，使其不受天气影响。防雨罩配有通风槽，可轻易拆卸，方便检修与维护。水平或垂直布置风机均可提供防雨罩。

进口风门

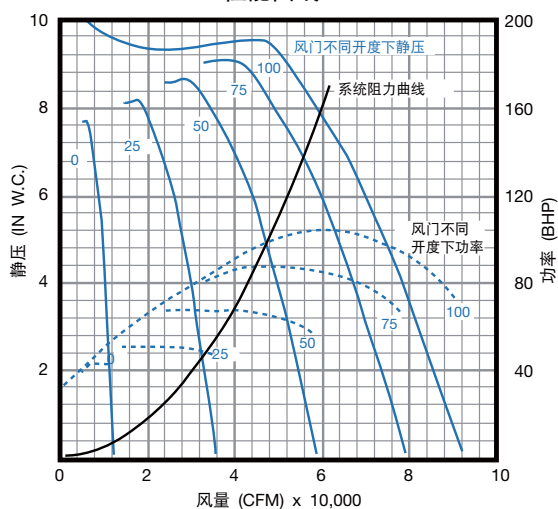
可调进口风门提供经济、稳定、高效的风量调节，可选用手动或电动操作。

可调进口风门广泛用于在部分负载条件下对风量进行控制，节能效果显著。进口风门控制调节范围宽，可大幅降低运行成本，操作简单，可以相对较低的初期成本长时间无故障运行。

可调进口风门使叶轮入口气流沿叶轮的旋转方向预旋，进而降低风机的风量、静压和轴功率。通过使用进口风门，风机性能曲线从风门全开到关闭状态可获得无数条曲线，如下图所示。

维护工作量小，易于组装和拆卸，使用寿命长。叶片由抗疲劳钢轴和两个滚针轴承进行支撑，减少摩擦。自润滑轴承采用优质脂润滑，带密封圈防护。轴承座焊接在风门壳体上。焊接结构消除了颤振和振动，同时利用悬臂设计提高进气效率。

进口风门不同开度的性能曲线



使用进口风门的节能曲线图

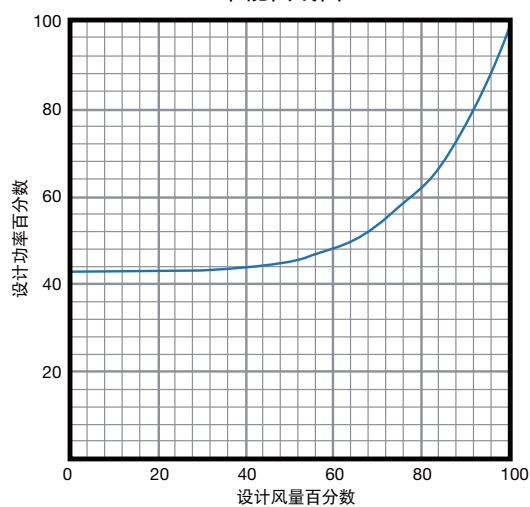


表1. 最大转速RPM、叶轮重量及转动惯量WR² (lb-ft²)

机号	级 I			级 II			级 III		
	最大 RPM	重量 LB	WR ² LB-FT ²	最大 RPM	重量 LB	WR ² LB-FT ²	最大 RPM	重量 LB	WR ² LB-FT ²
122	3583	14	1.8	4676	19	2.6	—	—	—
150	2927	20	4.3	3819	26	5.8	—	—	—
182	2237	32	9.3	2917	36	10	3689	57	15
200	2042	38	13	2662	41	14	3367	64	20
222	1835	62	23	2393	62	23	3026	92	35
245	1667	74	35	2173	74	35	2748	105	49
270	1486	86	51	1938	86	51	2441	121	71
300	1338	101	77	1745	119	95	2197	141	107
330	1216	123	114	1586	144	134	1998	183	179
365	1081	157	185	1410	181	216	1776	243	293
402	981	194	273	1279	216	321	1611	278	404
445	887	274	430	1157	328	563	1457	405	672
490	806	317	622	1051	384	822	1323	468	968
542	728	411	1060	949	480	1237	1195	576	1506
600	658	524	1705	858	573	1854	1081	680	2212
660	598	748	2573	780	807	2888	983	965	3576
730	541	944	4230	705	944	4250	888	1121	5039
807	489	1151	6595	638	1217	7080	833	1356	8032
890	444	1841	12706	579	1843	12606	729	1920	13674

表2. 打开出口风帽

所需的最小风量

机号	CFM
122	1051
150	1707
182	2532
200	3527
222	3527
245	4693
270	6574
300	7605
330	8712
365	11158
402	15891
445	15891
490	20904
542	26613

表3裸机重量 (lb)

机号	I号布置			9号布置		
	级 I	级 II	级 III	级 I	级 II	级 III
122	—	—	—	220	240	—
150	—	—	—	240	260	—
182	355	391	430	273	300	330
200	396	436	479	330	363	379
222	460	506	556	360	396	435
245	540	594	653	405	446	490
270	680	748	822	490	539	598
300	1050	1155	1270	780	838	943
330	1450	1595	1754	1010	1111	1222
365	1600	1760	1936	1250	1375	1512
402	1990	2189	2407	1400	1540	1694
445	2465	2712	2983	1900	2090	2299
490	3000	3300	3630	2400	2640	2904
542	3700	4070	4477	3200	3520	3872
600	5200	5720	6292	4300	4730	5203
660	6500	7150	7865	5850	6435	7078
730	9000	9900	10890	7800	8580	9438
807	11000	12100	13810	9900	10890	11979
890	14500	15950	17545	13000	14300	15730

性能数据

122 TSL

叶轮直径: 12.25"

叶轮类型: 平板叶片

叶尖速度 (FPM) =
3.21 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 1.51 ft²

进风口与出风口直径: 16.56"

风机效率等级 = FEG63

最大轴功率= 0.073 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
755	500	1193	0.12	1483	0.23																		
906	600	1321	0.17	1568	0.28																		
1057	700	1456	0.22	1679	0.35	1885	0.49	2093	0.64														
1208	800	1596	0.28	1804	0.43	1991	0.58	2169	0.74														
1359	900	1743	0.37	1937	0.52	2108	0.69	2272	0.86	2589	1.24												
1510	1000	1896	0.46	2073	0.63	2236	0.81	2386	1.00	2676	1.39	2965	1.84										
1661	1100	2053	0.58	2212	0.76	2370	0.96	2511	1.16	2781	1.57	3039	2.02										
1812	1200	2213	0.73	2357	0.91	2505	1.12	2642	1.34	2893	1.78	3136	2.25	3372	2.75								
2114	1400	2537	1.08	2660	1.28	2785	1.51	2912	1.76	3144	2.26	3358	2.78	3568	3.32	3771	3.88	3974	4.49				
2416	1600	2867	1.55	2974	1.77	3081	2.01	3192	2.28	3411	2.85	3609	3.42	3796	4.01	3981	4.62						
2718	1800	3200	2.14	3295	2.39	3390	2.65	3486	2.92	3684	3.54	3875	4.20										
3020	2000	3536	2.88	3621	3.15	3707	3.43	3792	3.72	3968	4.36												
3322	2200	3874	3.78	3951	4.06																		
3624	2400																						
3926	2600																						
4228	2800																						

最大转速: I级 — 3583 II级 — 4000

图例:

I级 = 普通字体, 在II级左侧

II级 = 普通字体, 在淡色阴影中

III级 = 粗体字, 在I级右侧

所示性能是基于风机安装形式B情况: 即进风口开放, 出风口与风管连接。

所示额定功率 (BHP) 不包括传动损失的功率。

所示性能不包括附件的影响。

下划线数字表示最大静压效率工况点。

150 TSL

叶轮直径: 15.00"

叶轮类型: 平板叶片

叶尖速度 (FPM) =
3.93 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 2.25 ft²

进风口与出风口直径: 20.25"

风机效率等级 = FEG60

最大轴功率= 0.202 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1125	500	971	0.18	1209	0.34																		
1350	600	1075	0.25	1277	0.42																		
1575	700	1184	0.33	1367	0.52	1536	0.72																
1800	800	1298	0.42	1468	0.63	1621	0.86	1768	1.10														
2025	900	1417	0.54	1576	0.78	1716	1.02	1851	1.28	2111	1.84												
2250	1000	1541	0.69	1686	0.94	1820	1.21	1943	1.48	2181	2.07	2419	2.74										
2475	1100	1668	0.86	1799	1.13	1928	1.42	2044	1.72	2265	2.34	2477	3.01										
2700	1200	1797	1.07	1916	1.35	2038	1.67	2150	1.98	2356	2.64	2555	3.34	2749	4.10								
3150	1400	2061	1.60	2161	1.90	2264	2.24	2369	2.61	2558	3.36	2734	4.12	2906	4.93	3073	5.78	3240	6.69				
3600	1600	2328	2.29	2416	2.62	2504	2.98	2595	3.37	2775	4.23	2937	5.08	3090	5.95	3242	6.87	3390	7.81	3535	8.79	3682	9.83
4050	1800	2598	3.16	2676	3.52	2754	3.91	2833	4.32	2996	5.25	3152	6.22	3295	7.17	3432	8.15	3568	9.17	3702	10.21		
4500	2000	2871	4.24	2941	4.64	3011	5.06	3081	5.49	3226	6.46	3372	7.52	3510	8.59	3639	9.65	3763	10.73				
4950	2200	3145	5.56	3208	5.99	3272	6.44	3336	6.91	3465	7.91	3598	9.02	3730	10.20								
5400	2400	3419	7.13	3478	7.60	3536	8.08	3594	8.57	3712	9.63												
5850	2600	3695	8.98	3749	9.48	3802	9.99																
6300	2800																						

最大转速: I级 — 2927 II级 — 3819

182 TSL

叶轮直径: 18.25"

叶轮类型: 机翼型

叶尖速度 (FPM) =
4.78 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 3.34 ft²

进风口与出风口直径: 24.25"

风机效率等级 = FEG71

最大轴功率= 0.46 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1670	500	766	0.21	975	0.41																		
2004	600	834	0.26	1022	0.49																		
2338	700	909	0.33	1079	0.58	1233	0.85																
2672	800	990	0.42	1145	0.69	1287	0.98	1420	1.30														
3006	900	1076	0.52	1216	0.81	1349	1.13	1473	1.47	1702	2.21												
3340	1000	1164	0.64	1293	0.96	1416	1.30	1532	1.66	1749	2.43	1949	3.28										
3674	1100	1255	0.79	1374	1.12	1488	1.49	1597	1.87	1802	2.69	1993	3.58										
4008	1200	1348	0.96	1458	1.31	1564	1.70	1667	2.11	1861	2.97	2044	3.90	2214	4.89								
4676	1400	1538	1.39	1634	1.79	1727	2.21	1818	2.66	1993	3.62	2158	4.63	2316	5.70	2467	6.82	2610	7.99				
5344	1600	1731	1.93	1816	2.38	1899	2.85	1980	3.34	2138	4.38	2289	5.49	2435	6.66	2574	7.85	2710	9.10	2840	10.40	2965	11.73
6012	1800	1927	2.63	2003	3.12	2078	3.63	2151	4.16	2294	5.29	2433	6.49	2567	7.74	2697	9.04	2823	10.37	2945	11.74	3065	13.16
6680	2000	2125	3.48	2194	4.02	2262	4.58	2329	5.16	2459	6.37	2586	7.64	2711	8.99	2832	10.38	2950	11.81	3064	13.26	3176	14.76
7348	2200	2324	4.51	2387	5.09	2449	5.70	2511	6.33	2631	7.62	2748	8.98	2863	10.40	2976	11.88	3087	13.41	3195	14.97	3300	16.56
8016	2400	2524	5.73	2582	6.37	2639	7.02	2696	7.69	2808	9.08	2917	10.53	3024	12.04	3129	13.59	3232	15.20	3334	16.85	3434	18.54
8684	2600	2725	7.17	2778	7.85	2832	8.56	2885	9.27	2988	10.74	3090	12.28	3190	13.88	3288	15.51	3385	17.20	3481	18.94	3576	20.73
9352	2800	2926	8.83	2976	9.56	3026	10.32	3075	11.08	3172	12.65	3268	14.28	3362	15.96	3454	17.68	3545	19.45	3635	21.27		

最大转速: I级 — 2237 II级 — 2917 III级 — 3689

200 TSL

叶轮直径: 20.00"

叶轮类型: 机翼型

叶尖速度 (FPM) =
5.24 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 4.04 ft²

进风口与出风口直径: 27.13"

风机效率等级 = FEG71

最大轴功率= 0.73 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2020	500	701	0.25	891	0.50																		
2424	600	763	0.32	934	0.59																		
2828	700	833	0.40	987	0.70	1128	1.03																
3232	800	908	0.51	1048	0.83	1178	1.19	1298	1.57														
3636	900	987	0.63	1114	0.98	1234	1.37	1347	1.78	1555	2.66												
4040	1000	1068	0.78	1185	1.16	1297	1.57	1402	2.01	1600	2.95	1781	3.97										
4444	1100	1152	0.96	1260	1.37	1363	1.80	1463	2.27	1649	3.26	1822	4.33										
4848	1200	1237	1.17	1337	1.60	1434	2.07	1527	2.56	1703	3.60	1869	4.72	2024	5.91								
5656	1400	1412	1.69	1499	2.17	1584	2.69	1666	3.23	1825	4.39	1975	5.61	2118	6.90	2256	8.26	2386	9.66				
6464	1600	1590	2.37	1667	2.90	1742	3.47	1816	4.07	1959	5.32	2096	6.66	2228	8.06	2355	9.50	2478	11.01	2597	12.58	2711	14.18
7272	1800	1770	3.21	1839	3.81	1907	4.43	1973	5.07	2103	6.43	2229	7.88	2351	9.39	2469	10.96	2583	12.56	2694	14.21	2803	15.92
8080	2000	1952	4.26	2014	4.91	2076	5.58	2137	6.29	2255	7.75	2370	9.28	2483	10.90	2593	12.58	2700	14.31	2805	16.08	2906	17.87
8888	2200	2135	5.52	2192	6.23	2248	6.96	2304	7.71	2413	9.28	2520	10.93	2624	12.64	2726	14.42	2827	16.27	2925	18.15	3021	20.07
9696	2400	2319	7.02	2371	7.78	2423	8.57	2475	9.39	2576	11.06	2675	12.82	2772	14.63	2867	16.50	2961	18.45	3054	20.45	3144	22.48
10504	2600	2503	8.78	2552	9.61	2600	10.45	2648	11.32	2743	13.12	2835	14.97	2925	16.88	3015	18.87	3102	20.89	3189	22.99	3275	25.15
11312	2800	2689	10.83	2734	11.71	2779	12.62	2824	13.55	2912	15.45	2998	17.40	3083	19.42	3167	21.51	3250	23.66	3332	25.85		

最大转速: I级 — 2042 II级 — 2662 III级 — 3367

图例:

I级 = 普通字体, 在II级左侧

II级 = 普通字体, 在淡色阴影中

III级 = 粗体字, 在II级右侧

所示性能是基于风机安装形式B情况: 即进风口开放, 出风口与风管连接。

所示额定功率 (BHP) 不包括传动损失的功率。

所示性能不包括附件的影响。

下划线数字表示最大静压效率工况点。

222 TSL

叶轮直径: 22.25"

叶轮类型: 机翼型

叶尖速度 (FPM) =
5.83 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 4.97 ft²

进风口与出风口直径: 30.19"

风机效率等级 = FEG71

最大轴功率= 1.24 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2485	500	629	0.31	800	0.61																		
2982	600	684	0.39	<u>838</u>	<u>0.72</u>																		
3479	700	746	0.50	885	0.86	<u>1012</u>	<u>1.27</u>																
3976	800	813	0.62	939	1.02	1056	1.46	1165	1.93														
4473	900	883	0.78	998	1.21	1107	1.68	<u>1208</u>	<u>2.18</u>	<u>1396</u>	<u>3.28</u>												
4970	1000	956	0.96	1061	1.42	1162	1.93	1257	2.47	<u>1435</u>	<u>3.62</u>	1599	4.89										
5467	1100	1031	1.18	1128	1.67	1221	2.21	1311	2.79	<u>1479</u>	<u>4.00</u>	<u>1635</u>	<u>5.32</u>										
5964	1200	1107	1.43	1197	1.96	1284	2.53	1368	3.14	1527	4.42	<u>1677</u>	<u>5.81</u>	1816	7.27								
6958	1400	1262	2.06	1341	2.66	1418	3.29	1492	3.96	1635	5.39	1771	6.90	<u>1900</u>	<u>8.48</u>	<u>2024</u>	<u>10.15</u>	<u>2141</u>	<u>11.88</u>				
7952	1600	1421	2.88	1491	3.55	1559	4.24	1625	4.97	1754	6.52	1879	8.18	1998	9.90	<u>2112</u>	<u>11.68</u>	<u>2224</u>	<u>13.56</u>	<u>2330</u>	<u>15.47</u>	<u>2433</u>	<u>17.45</u>
8946	1800	1582	3.91	1645	4.65	1706	5.41	1766	6.21	1883	7.88	1997	9.67	2107	11.53	2213	13.45	<u>2316</u>	<u>15.42</u>	<u>2417</u>	<u>17.48</u>	<u>2515</u>	<u>19.59</u>
9940	2000	1744	5.18	1801	5.98	<u>1857</u>	<u>6.82</u>	<u>1912</u>	<u>7.68</u>	2019	9.49	<u>2123</u>	<u>11.39</u>	2225	13.38	<u>2324</u>	<u>15.45</u>	<u>2421</u>	<u>17.58</u>	<u>2515</u>	<u>19.75</u>	<u>2606</u>	<u>21.96</u>
10934	2200	<u>1908</u>	<u>6.72</u>	1960	7.60	2011	8.50	2061	9.42	2160	11.36	2256	13.39	2350	15.49	<u>2443</u>	<u>17.70</u>	<u>2533</u>	<u>19.96</u>	<u>2622</u>	<u>22.29</u>	<u>2708</u>	<u>24.64</u>
11928	2400	2072	8.54	2120	9.49	2167	10.46	2213	11.45	<u>2305</u>	<u>13.53</u>	<u>2394</u>	<u>15.68</u>	<u>2482</u>	<u>17.92</u>	<u>2568</u>	<u>20.24</u>	<u>2653</u>	<u>22.63</u>	<u>2736</u>	<u>25.08</u>	<u>2818</u>	<u>27.60</u>
12922	2600	<u>2237</u>	<u>10.68</u>	<u>2281</u>	<u>11.70</u>	<u>2325</u>	<u>12.75</u>	<u>2368</u>	<u>13.81</u>	<u>2453</u>	<u>16.01</u>	<u>2537</u>	<u>18.31</u>	<u>2619</u>	<u>20.68</u>	<u>2699</u>	<u>23.10</u>	<u>2779</u>	<u>25.63</u>	<u>2857</u>	<u>28.20</u>	<u>2934</u>	<u>30.84</u>
13916	2800	<u>2403</u>	<u>13.17</u>	<u>2444</u>	<u>14.27</u>	<u>2484</u>	<u>15.37</u>	<u>2525</u>	<u>16.52</u>	<u>2604</u>	<u>18.85</u>	<u>2683</u>	<u>21.28</u>	<u>2760</u>	<u>23.78</u>	<u>2835</u>	<u>26.33</u>	<u>2910</u>	<u>28.98</u>	<u>2984</u>	<u>31.68</u>		

最大转速: I级 — 1835 II级 — 2393 III级 — 3026

245 TSL

叶轮直径: 24.50"

叶轮类型: 机翼型

叶尖速度 (FPM) =
6.41 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 6.01 ft²

进风口与出风口直径: 33.19"

风机效率等级 = FEG71

最大轴功率= 2.00 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
3005	500	570	0.37	726	0.74																		
3606	600	620	0.47	761	0.88																		
4207	700	676	0.60	803	1.04	918	1.53																
4808	800	737	0.75	852	1.24	958	1.76	1057	2.34														
5409	900	800	0.93	905	1.46	1004	2.03	1096	2.64	1267	3.97												
6010	1000	866	1.16	962	1.72	1054	2.33	1141	2.99	1303	4.39	1452	5.92										
6611	1100	934	1.42	1023	2.02	1107	2.67	1189	3.37	1342	4.84	1484	6.44										
7212	1200	1003	1.73	1085	2.36	1164	3.05	1241	3.79	1386	5.35	1522	7.03	1648	8.79								
8414	1400	1144	2.49	1216	3.21	1285	3.97	1353	4.78	1483	6.51	1606	8.33	1724	10.25	1837	12.28	1944	14.38				
9616	1600	1288	3.48	1351	4.27	1413	5.12	1474	6.01	1591	7.88	1704	9.88	1812	11.96	1916	14.11	2018	16.39	2115	18.72	2208	21.11
10818	1800	1433	4.71	1490	5.60	1546	6.52	1601	7.49	1707	9.51	1811	11.67	1911	13.93	2008	16.26	2102	18.66	2193	21.13	2282	23.68
12020	2000	1580	6.24	1632	7.21	1683	8.22	1733	9.27	1830	11.44	1925	13.75	2017	16.15	2108	18.67	2196	21.24	2281	23.86	2365	26.56
13222	2200	1728	8.08	1775	9.14	1822	10.23	1868	11.36	1958	13.71	2045	16.15	2131	18.71	2215	21.37	2297	24.10	2378	26.92	2457	29.80
14424	2400	1877	10.28	1921	11.43	1963	12.60	2006	13.81	2089	16.31	2170	18.91	2250	21.63	2328	24.42	2406	27.34	2482	30.32	2556	33.35
15626	2600	2027	12.86	2067	14.10	2106	15.34	2146	16.65	2223	19.30	2299	22.07	2374	24.94	2447	27.89	2519	30.92	2591	34.07	2661	37.26
16828	2800	2176	15.84	2214	17.18	2251	18.52	2288	19.91	2360	22.72	2431	25.64	2501	28.66	2570	31.77	2638	34.96	2705	38.23		

最大转速: I级 — 1667 II级 — 2173 III级 — 2748

270 TSL

叶轮直径: 27.00"

叶轮类型: 机翼型

叶尖速度 (FPM) =
7.07 x 转速 (RPM)进风口与出风口面积: 7.28 ft²

进风口与出风口直径: 36.56"

风机效率等级 = FEG75

最大轴功率= 3.18 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
3640	500	508	0.42	651	0.84																		
4368	600	552	0.53	677	0.99																		
5096	700	599	0.66	715	1.17	819	1.73																
5824	800	652	0.83	758	1.38	853	1.98	943	2.64														
6552	900	709	1.04	804	1.62	894	2.28	976	2.97	1134	4.48												
7280	1000	767	1.28	852	1.89	938	2.60	1016	3.35	1161	4.94	1302	6.70										
8008	1100	827	1.57	905	2.23	983	2.96	1059	3.77	1194	5.43	1324	7.25										
8736	1200	888	1.91	960	2.61	1031	3.37	1103	4.22	1234	6.00	1355	7.90	1473	9.92								
10192	1400	1013	2.74	1077	3.56	1137	4.38	1198	5.28	1320	7.27	1430	9.33	1534	11.51	1637	13.82	1738	16.23				
11648	1600	1140	3.80	1197	4.74	1251	5.67	1304	6.62	1411	8.72	1517	11.04	1614	13.41	1706	15.86	1796	18.41	1885	21.05	1974	23.83
13104	1800	1268	5.13	1320	6.19	1370	7.25	1417	8.28	1511	10.49	1607	12.94	1701	15.56	1788	18.20	1871	20.92	1951	23.70	2032	26.64
14560	2000	1398	6.76	1445	7.93	1491	9.12	1535	10.29	1619	12.62	1704	15.15	1791	17.93	1876	20.84	1955	23.74	2031	26.73	2105	29.80
16016	2200	1529	8.74	1572	10.02	1614	11.32	1655	12.61	1733	15.16	1810	17.81	1887	20.64	1966	23.70	2044	26.90	2117	30.08	2188	33.36
17472	2400	1660	11.07	1700	12.48	1739	13.89	1777	15.30	1850	18.09	1921	20.91	1991	23.83	2063	26.99	2135	30.31	2206	33.74	2275	37.24
18928	2600	1792	13.81	1829	15.33	1865	16.85	1901	18.39	1970	21.45	2036	24.46	2101	27.54	2166	30.75	2232	34.17	2299	37.77	2365	41.46
20384	2800	1925	17.01	1959	18.63	1993	20.28	2026	21.91	2091	25.21	2154	28.49	2214	31.71	2274	35.04	2335	38.55	2396	42.21		

300 TSL

叶轮类型：机翼型

进风口与出风口面积：9.00 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径：30.00"

叶尖速度 (FPM) =
7.85 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径：40.63"

最大轴功率= 5.39 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
4500	500	457	0.52	586	1.03																		
5400	600	497	0.65	610	1.22																		
6300	700	540	0.82	644	1.44	737	2.14																
7200	800	587	1.02	683	1.71	768	2.45	849	3.26														
8100	900	638	1.28	724	2.00	805	2.81	879	3.67	1021	5.54												
9000	1000	691	1.59	768	2.35	845	3.22	915	4.14	1045	6.10	1172	8.28										
9900	1100	746	1.96	815	2.75	885	3.66	953	4.65	1075	6.71	1192	8.96										
10800	1200	801	2.37	865	3.23	929	4.17	993	5.21	1111	7.42	1220	9.77	1326	12.26								
12600	1400	913	3.40	970	4.40	1024	5.42	1079	6.53	1189	8.99	1288	11.55	1382	14.25	1474	17.09	1565	20.07				
14400	1600	1027	4.71	1079	5.88	1127	7.02	1175	8.20	1271	10.80	1366	13.65	1453	16.57	1536	19.60	1617	22.76	1697	26.02	1777	29.45
16200	1800	1143	6.36	1189	7.66	1234	8.97	1277	10.27	1361	12.97	1448	16.03	1532	19.24	1610	22.50	1685	25.88	1757	29.32	1829	32.91
18000	2000	1260	8.38	1302	9.83	1343	11.28	1383	12.74	1459	15.63	1535	18.75	1613	22.18	1689	25.75	1761	29.39	1829	33.06	1895	36.82
19800	2200	1378	10.83	1417	12.43	1454	14.01	1491	15.61	1561	18.76	1630	22.03	1700	25.55	1771	29.33	1840	33.23	1907	37.23	1970	41.23
21600	2400	1496	13.72	1532	15.46	1567	17.20	1601	18.94	1667	22.41	1730	25.85	1793	29.47	1858	33.39	1923	37.50	1987	41.74	2049	46.07
23400	2600	1615	17.12	1648	18.99	1681	20.89	1713	22.79	1775	26.56	1834	30.27	1892	34.04	1951	38.05	2010	42.25	2070	46.68	2130	51.29
25200	2800	1735	21.09	1765	23.08	1796	25.13	1826	27.16	1884	31.22	1940	35.23	1995	39.28	2049	43.40	2103	47.68	2158	52.21		

最大转速：I级 — 1338 II级 — 1745 III级 — 2197

330 TSL

叶轮类型：机翼型

进风口与出风口面积：10.89 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径：33.00"

叶尖速度 (FPM) =
8.64 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径：44.69"

最大轴功率= 8.68 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
5445	500	416	0.63	533	1.25																		
6534	600	452	0.79	554	1.47																		
7623	700	491	0.99	585	1.74	670	2.58																
8712	800	534	1.24	621	2.07	698	2.96	772	3.95														
9801	900	580	1.55	658	2.42	732	3.41	799	4.44	928	6.70												
10890	1000	629	1.93	698	2.84	768	3.90	831	4.99	950	7.38	1065	10.00										
11979	1100	678	2.36	741	3.33	805	4.44	867	5.63	978	8.14	1084	10.85										
13068	1200	728	2.87	787	3.92	844	5.04	903	6.31	1010	8.97	1109	11.81	1206	14.85								
15246	1400	830	4.11	882	5.33	931	6.56	981	7.90	1081	10.88	1171	13.98	1256	17.23	1340	20.68	1422	24.25				
17424	1600	934	5.70	981	7.11	1025	8.50	1068	9.92	1156	13.08	1242	16.52	1321	20.05	1396	23.70	1470	27.54	1543	31.50	1615	35.60
19602	1800	1039	7.69	1081	9.27	1122	10.86	1161	12.42	1237	15.69	1316	19.38	1392	23.25	1464	27.25	1531	31.27	1597	35.46	1663	39.84
21780	2000	1146	10.16	1184	11.90	1221	13.65	1257	15.40	1326	18.90	1396	22.72	1466	26.81	1536	31.19	1601	35.56	1663	40.02	1723	44.57
23958	2200	1253	13.11	1288	15.03	1322	16.95	1356	18.91	1419	22.69	1482	26.66	1546	30.95	1610	35.49	1673	40.22	1734	45.08	1791	49.89
26136	2400	1360	16.60	1393	18.72	1424	20.79	1456	22.95	1515	27.09	1573	31.30	1630	35.65	1689	40.39	1748	45.36	1806	50.48	1863	55.76
28314	2600	1468	20.71	1498	22.97	1528	25.27	1557	27.56	1613	32.10	1667	36.61	1720	41.19	1773	45.99	1827	51.10	1882	56.49	1936	62.02
30492	2800	1577	25.51	1605	27.94	1632	30.36	1660	32.87	1713	37.79	1764	42.66	1813	47.48	1862	52.45	1912	57.71	1962	63.19		

最大转速：I级 — 1216 II级 — 1586 III级 — 1998

365 TSL

叶轮类型：机翼型

进风口与出风口面积：13.33 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径：36.50"

叶尖速度 (FPM) =
9.56 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径：49.44"

最大轴功率= 14.65 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
6665	500	367	0.73																				
7998	600	395	0.90	493	1.73																		
9331	700	428	1.12	517	2.03																		
10664	800	465	1.39	544	2.37	619	3.47																
11997	900	503	1.72	575	2.77	644	3.94	709	5.19														
13330	1000	543	2.12	609	3.22	672	4.47	734	5.82	844	8.59												
14663	1100	584	2.58	646	3.76	703	5.06	760	6.47	868	9.52												
15996	1200	626	3.11	683	4.36	737	5.74	790	7.23	893	10.47	985	13.77										
18662	1400	711	4.38	762	5.86	810	7.35	856	8.97	946	12.47	1034	16.26	1116	20.19								
21328	1600	799	6.03	844	7.72	888	9.41	930	11.16	1009	14.89	1088	18.98	1165	23.29	1239	27.80	1306	32.16				
23994	1800	888	8.08	929	10.01	968	11.88	1006	13.76	1080	17.82	1150	22.15	1220	26.75	1289	31.58	1355	36.51	1418	41.52	1478	46.53
26660	2000	978	10.58	1015	12.72	1051	14.84	1086	16.93	1154	21.22	1218	25.78	1281	30.64	1344	35.73	1407	41.09	1468	46.57	1527	52.15
29326	2200	1068	13.56	1102	15.92	1136	18.31	1168	20.61	1231	25.23	1291	30.04	1349	35.15	1406	40.49	1464	46.12	1521	51.89	1577	57.83
31992	2400	1159	17.11	1191	19.72	1221	22.26	1252	24.86	1310	29.84	1367	34.97	1422	40.37	1475	45.99	1527	51.78	1579	57.76	1632	64.04
34658	2600	1251	21.30	1280	24.09	1308	26.85	1337	29.68	1392	35.17	1445	40.60	1496	46.15	1547	52.12	1596	58.22	1644	64.47	1692	70.91
37324	2800	1343	26.12	1370	29.13	1396	32.09	1423	35.14	1475	41.13	1525	46.97	1573	52.80	1621	58.94	1667	65.25	1713	71.87	1758	78.62

最大转速：I级 — 1081 II级 — 1410 III级 — 1776

图例：

I级 = 普通字体，在II级左侧

II级 = 普通字体，在淡色阴影中

III级 = 粗体字，在II级右侧

所示性能是基于风机安装形式B情况：即进风口开放，出风口与风管连接。

所示额定功率 (BHP) 不包括传动损失的功率。

所示性能不包括附件的影响。

下划线数字表示最大静压效率工况点。

402 TSL

叶轮类型: 机翼型

进风口与出风口面积: 16.16 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径: 40.25"

叶尖速度 (FPM) =
10.54 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径: 54.44"

最大轴功率= 23.89 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
8080	500	332	0.88																				
9696	600	358	1.10	446	2.08																		
11312	700	388	1.36	469	2.47																		
12928	800	421	1.69	493	2.88	561	4.21																
14544	900	455	2.08	520	3.34	584	4.79	643	6.31														
16160	1000	491	2.55	551	3.89	609	5.42	665	7.06	765	10.42												
17776	1100	528	3.11	584	4.54	637	6.14	689	7.87	786	11.52												
19392	1200	566	3.75	618	5.27	667	6.94	715	8.75	809	12.69	893	16.73										
22624	1400	643	5.29	690	7.10	733	8.89	775	10.86	857	15.12	937	19.73	1011	24.46								
25856	1600	723	7.29	764	9.35	803	11.36	841	13.46	914	18.06	985	22.96	1056	28.28	1122	33.65	1183	38.95				
29088	1800	803	9.74	840	12.08	876	14.37	911	16.68	977	21.53	1041	26.80	1105	32.41	1167	38.21	1228	44.31	1285	50.36	1339	56.39
32320	2000	884	12.75	918	15.36	951	17.95	983	20.48	1044	25.64	1103	31.24	1160	37.12	1217	43.26	1274	49.74	1330	56.46	1383	63.16
35552	2200	966	16.37	997	19.24	1027	22.08	1057	24.92	1114	30.51	1169	36.39	1222	42.63	1273	49.02	1326	55.89	1377	62.80	1429	70.15
38784	2400	1048	20.64	1077	23.80	1105	26.92	1132	29.99	1186	36.13	1237	42.28	1287	48.84	1335	55.63	1383	62.76	1430	69.98	1478	77.58
42016	2600	1131	25.67	1157	29.03	1183	32.41	1209	35.82	1259	42.46	1307	49.03	1354	55.84	1400	63.03	1444	70.36	1488	78.00	1532	85.86
45248	2800	1214	31.48	1239	35.16	1263	38.78	1287	42.43	1334	49.65	1379	56.67	1424	63.92	1467	71.29	1509	78.98	1551	87.05	1591	95.08

最大转速: I级 — 981 II级 — 1279 III级 — 1611

445 TSL

叶轮类型: 机翼型

进风口与出风口面积: 19.80 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径: 44.50"

叶尖速度 (FPM) =
11.65 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径: 60.25"

最大轴功率= 39.47 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
9900	500	301	1.08																				
11880	600	324	1.34	404	2.56																		
13860	700	351	1.67	424	3.02																		
15840	800	381	2.07	446	3.52	508	5.16																
17820	900	413	2.57	471	4.10	528	5.85	582	7.73														
19800	1000	445	3.14	499	4.78	551	6.63	602	8.65	692	12.75												
21780	1100	479	3.83	529	5.77	577	7.54	624	9.65	712	14.15												
23760	1200	513	4.61	560	6.48	605	8.55	648	10.75	732	15.53	808	20.48										
27720	1400	583	6.51	625	8.71	664	10.91	702	13.33	776	18.54	848	24.16	915	29.97								
31680	1600	655	8.95	692	11.47	728	13.97	762	16.53	828	22.17	892	28.17	956	34.67	1016	41.28	1071	47.76				
35640	1800	728	11.99	761	14.82	794	17.67	825	20.45	885	26.41	943	32.89	1000	39.68	1057	46.90	1111	54.21	1163	61.70	1212	69.11
39600	2000	801	15.66	832	18.88	862	22.06	890	25.10	946	31.49	999	38.32	1051	45.58	1102	53.05	1154	61.07	1204	69.20	1252	77.43
43560	2200	876	20.16	904	23.68	931	27.16	958	30.63	1009	37.43	1059	44.67	1106	52.18	1153	60.15	1200	68.41	1247	77.03	1293	85.85
47520	2400	950	25.39	976	29.24	1001	33.04	1026	36.86	1074	44.30	1121	51.96	1165	59.81	1209	68.22	1252	76.89	1295	85.83	1338	95.07
51480	2600	1025	31.56	1049	35.72	1073	39.93	1096	44.05	1141	52.18	1184	60.18	1227	68.60	1268	77.31	1308	86.34	1348	95.75	1387	105.21
55440	2800	1100	38.67	1123	43.23	1145	47.71	1166	52.09	1209	61.02	1250	69.69	1290	78.45	1329	87.51	1367	96.94	1404	106.61	1441	116.64

最大转速: I级 — 887 II级 — 1157 III级 — 1457

490 TSL

叶轮类型: 机翼型

进风口与出风口面积: 23.98 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径: 49.00"

叶尖速度 (FPM) =
12.83 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径: 66.31"

最大轴功率= 63.89 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
11990	500	273	1.31																				
14388	600	294	1.63	367	3.11																		
16786	700	319	2.02	385	3.66																		
19184	800	346	2.51	405	4.27	461	6.24																
21582	900	374	3.08	428	4.98	480	7.11	528	9.34														
23980	1000	404	3.80	453	5.79	500	8.02	546	10.45	628	15.42												
26378	1100	434	4.61	480	6.73	523	9.09	566	11.66	646	17.11												
28776	1200	466	5.59	508	7.83	549	10.34	588	13.01	665	18.85	733	24.74										
33572	1400	529	7.88	567	10.53	603	13.23	637	16.12	704	22.41	770	29.28	831	36.34								
38368	1600	594	10.81	628	13.88	660	16.86	692	20.05	751	26.78	810	34.14	867	41.85	922	49.93	972	57.78				
43164	1800	660	14.46	691	17.97	720	21.33	749	24.78	803	31.95	856	39.83	908	48.08	959	56.70	1009	65.73	1056	74.75	1100	83.61
47960	2000	727	18.95	755	22.84	782	26.67	808	30.41	858	38.04	907	46.44	954	55.19	1000	64.18	1047	73.83	1093	83.80	1137	93.86
52756	2200	794	24.30	820	28.62	845	32.88	869	37.02	916	45.34	961	54.05	1004	63.21	1047	72.92	1089	82.78	1132	93.28	1174	104.02
57552	2400	862	30.70	885	35.30	908	39.93	931	44.59	975	53.67	1017	62.81	1058	72.53	1097	82.52	1136	92.99	1175	103.79	1215	115.24
62348	2600	930	38.16	952	43.23	973	48.20	994	53.21	1035	63.06	1075	72.93	1113	82.91	1151	93.63	1187	104.48	1223	115.77	1259	127.40
67144	2800	998	46.75	1019	52.29	1039	57.72	1058	63.01	1097	73.81	1134	84.25	1170	94.77	1206	105.88	1241	117.44	1275	129.28	1308	141.24

最大转速: I级 — 806 II级 — 1051 III级 — 1323

图例:

I级 = 普通字体, 在II级左侧

II级 = 普通字体, 在淡色阴影中

III级 = 粗体字, 在II级右侧

所示性能是基于风机安装形式B情况: 即进风口开放, 出风口与风管连接。

所示额定功率 (BHP) 不包括传动损失的功率。

所示性能不包括附件的影响。

下划线数字表示最大静压效率工况点。

542 TSL

叶轮类型：机翼型

进风口与出风口面积：29.36 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径：54.25"

叶尖速度 (FPM) =

进风口与出风口直径：73.38"

最大轴功率= 106.28 (转速 ÷ 1000)³

14.20 x 转速 (RPM)

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
14680	500	247	1.61																				
17616	600	265	1.98	331	3.7																		
20552	700	288	2.48	348	4.50																		
23488	800	312	3.06	366	5.24	416	7.63																
26424	900	338	3.79	386	6.08	433	8.68	477	11.46														
29360	1000	365	4.66	409	7.08	452	9.86	493	12.79	567	18.88												
32296	1100	392	5.65	434	8.28	472	11.11	511	14.27	583	20.91												
35232	1200	420	6.81	459	9.61	495	12.61	531	15.94	600	23.02	662	30.31										
41104	1400	477	9.61	512	12.90	544	16.17	575	19.73	636	27.48	695	35.81	750	44.43								
46976	1600	536	13.22	567	17.00	596	20.66	624	24.46	678	32.79	731	41.75	783	51.28	833	61.25	878	70.82				
52848	1800	596	17.72	623	21.91	650	26.12	676	30.61	725	39.12	772	48.62	820	58.91	866	69.46	911	80.47	953	91.38	993	102.29
58720	2000	656	23.17	681	27.89	705	32.52	729	37.16	775	46.65	818	56.68	861	67.51	903	78.61	945	90.30	987	102.64	1026	114.71
64592	2200	717	29.78	740	35.00	762	40.12	784	45.23	826	55.32	867	66.04	906	77.28	945	89.20	983	101.28	1022	114.20	1060	127.37
70464	2400	778	37.56	799	43.22	820	48.93	840	54.50	880	65.66	918	76.87	955	88.76	990	100.92	1026	113.98	1061	127.13	1097	141.10
76336	2600	839	46.61	859	52.84	878	58.93	897	65.07	934	77.11	970	89.15	1005	101.56	1039	114.60	1072	128.05	1104	141.69	1137	156.11
82208	2800	901	57.24	919	63.82	937	70.44	955	77.11	990	90.26	1023	102.91	1056	115.94	1088	129.35	1120	143.64	1150	157.84	1181	172.98

最大转速：I级 — 728 II级 — 949 III级 — 1195

600 TSL

叶轮类型：机翼型

进风口与出风口面积：35.94 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径：60.00"

叶尖速度 (FPM) =

进风口与出风口直径：81.19"

最大轴功率= 175.88 (转速 ÷ 1000)³

15.71 x 转速 (RPM)

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
17970	500	223	1.96																				
21564	600	240	2.43	299	4.62																		
25158	700	260	3.02	314	5.47																		
28752	800	282	3.74	331	6.41	376	9.32																
32346	900	306	4.65	349	7.43	392	10.66	431	13.99														
35940	1000	330	5.70	370	8.68	408	12.00	446	15.67	513	23.14												
39534	1100	355	6.95	392	10.10	427	13.62	462	17.46	528	25.71												
43128	1200	380	8.35	415	11.75	448	15.47	480	19.48	543	28.24	599	37.16										
50316	1400	432	11.81	463	15.79	492	19.79	520	24.14	575	33.61	629	43.94	678	54.32								
57504	1600	485	16.20	513	20.83	539	25.28	565	30.04	613	40.10	661	51.08	708	62.74	753	74.87	794	86.69				
64692	1800	539	21.69	564	26.90	588	31.99	611	37.03	656	47.95	699	59.71	741	71.94	783	84.96	824	98.54	862	111.92	898	125.21
71880	2000	593	28.32	616	34.15	638	39.88	660	45.62	701	57.11	740	69.43	779	82.73	817	96.35	855	110.67	892	125.39	928	140.48
79068	2200	648	36.37	669	42.78	690	49.29	709	55.35	748	67.97	784	80.79	820	94.80	855	109.32	890	124.39	924	139.66	959	156.08
86256	2400	704	46.05	723	52.98	742	59.99	760	66.78	796	80.40	830	94.00	864	108.75	896	123.79	928	139.55	960	155.83	992	172.66
93444	2600	759	57.10	777	64.71	794	72.12	812	79.86	845	94.48	877	109.01	909	124.34	940	140.41	969	156.48	999	173.71	1028	190.92
100632	2800	815	70.10	832	78.35	848	86.39	864	94.47	895	110.35	926	126.29	956	142.34	985	158.81	1013	175.85	1041	193.71	1068	211.67

最大转速：I级 — 658 II级 — 858 III级 — 1081

660 TSL

叶轮类型：机翼型

进风口与出风口面积：43.50 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径：66.00"

叶尖速度 (FPM) =

进风口与出风口直径：89.31"

最大轴功率= 283.26 (转速 ÷ 1000)³

17.28 x 转速 (RPM)

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
21750	500	203	2.38																				
26100	600	218	2.94	272	5.60																		
30450	700	237	3.68	286	6.65																		
34800	800	257	4.55	301	7.77	342	11.30																
39150	900	278	5.62	318	9.05	356	12.86	392	16.95														
43500	1000	300	6.90	337	10.56	371	14.53	406	19.04	467	28.12												
47850	1100	323	8.43	357	12.28	389	16.58	420	21.12	480	31.11												
52200	1200	346	10.15	377	14.19	407	18.68	436	23.51	493	34.04	544	44.83										
60900	1400	393	14.32	421	19.11	448	24.06	473	29.26	523	40.73	572	53.21	617	65.93								
69600	1600	441	19.61	466	25.14	490	30.59	513	36.21	558	48.71	601	61.83	644	76.05	685	90.78	722	104.98				
78300	1800	490	26.24	513	32.60	535	38.80	556	44.94	596	57.91	635	72.10	674	87.19	712	102.88	749	119.20	784	135.62	817	151.87
87000	2000	540	34.44	560	41.32	580	48.25	600	55.20	637	69.01	673	84.11	708	100.02	743	116.71	777	133.77	811	151.77	844	170.20
95700	2200	590	44.21	609	51.97	627	59.55	645	67.12	680	82.24	713	97.86	745	114.49	777	132.13	809	150.45	840	168.98	872	188.98
104400	2400	640	55.71	657	64.03	674	72.40	691	80.83	724	97.42	755	113.94	785	131.35	815	150.02	844	169.07	873	188.73	902	209.04
113100	2600	690	69.09	707	78.50	722	87.32	738	96.55	768	114.23	798	132.26	826	150.24	854	169.56	881	189.38	908	210.05	935	231.35
121800	2800	741	84.84	756	94.66	771	104.56	786	114.54	814	133.69	842	152.90	869	172.16	895	191.86	921	212.82	946	234.10	971	256.18

最大转速：I级 — 598 II级 — 780 III级 — 983

图例：

I级 = 普通字体，在II级左侧

II级 = 普通字体，在淡色阴影中

III级 = 粗体字，在II级右侧

所示性能是基于风机安装形式B情况：即进风口开放，出风口与风管连接。

所示额定功率（BHP）不包括传动损失的功率。

所示性能不包括附件的影响。

下划线数字表示最大静压效率工况点。

730 TSL

叶轮类型: 机翼型

进风口与出风口面积: 53.25 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径: 73.00"

叶尖速度 (FPM) =
19.11 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径: 98.81"

最大轴功率= 468.90 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
26625	500	183	2.89																				
31950	600	197	3.59	246	6.86																		
37275	700	214	4.49	258	8.08																		
42600	800	232	5.54	272	9.49	310	13.93																
47925	900	251	6.84	287	11.02	322	15.75	354	20.67														
53250	1000	271	8.42	304	12.83	336	17.87	367	23.28	422	34.35												
58575	1100	292	10.31	323	15.06	351	20.16	380	25.90	434	38.08												
63900	1200	313	12.43	341	17.38	368	22.86	395	28.94	446	41.73	492	54.91										
74550	1400	355	17.47	381	23.45	405	29.42	428	35.88	473	49.87	517	65.05	558	80.74								
85200	1600	399	24.04	422	30.91	443	37.41	464	44.35	504	59.41	544	75.91	582	92.92	619	110.90	653	128.59				
95850	1800	443	32.10	464	39.93	484	47.55	503	55.07	539	70.90	574	88.14	609	106.47	644	126.02	677	145.72	709	166.05	739	186.08
106500	2000	488	42.07	507	50.76	525	59.22	543	67.72	576	84.45	609	103.15	640	122.29	672	142.93	703	164.01	734	186.26	763	208.18
117150	2200	533	53.95	550	63.37	567	72.89	583	82.03	615	100.70	645	119.91	674	140.32	703	161.97	731	183.73	760	207.18	788	230.86
127800	2400	579	68.28	595	78.71	610	88.84	625	99.00	655	119.40	683	139.62	710	160.85	737	183.62	763	206.76	789	230.62	816	256.19
138450	2600	625	85.00	639	95.93	653	106.92	668	118.51	695	140.12	722	162.13	747	183.93	773	208.12	797	232.08	821	257.01	846	283.66
149100	2800	670	103.81	684	116.05	697	127.86	711	140.32	737	164.23	762	187.57	786	210.85	810	235.39	833	260.62	856	287.07	878	313.48

最大转速: I级 — 541 II级 — 705 III级 — 888

807 TSL

叶轮类型: 机翼型

进风口与出风口面积: 65.17 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径: 80.75"

叶尖速度 (FPM) =
21.14 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径: 109.31"

最大轴功率= 776.60 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
32585	500	166	3.57																				
39102	600	178	4.39	223	8.47																		
45619	700	193	5.45	234	9.99																		
52136	800	210	6.81	246	11.62	280	17.00																
58653	900	227	8.38	260	13.57	291	19.26	320	25.29														
65170	1000	245	10.30	275	15.73	304	21.91	332	28.55	381	41.87												
71687	1100	264	12.61	292	18.43	318	24.83	344	31.82	392	46.47												
78204	1200	283	15.22	309	21.41	333	28.05	357	35.38	403	50.98	445	67.29										
91238	1400	321	21.39	344	28.58	366	35.96	387	43.93	428	61.19	467	79.40	504	98.54								
104272	1600	361	29.49	381	37.67	401	45.95	420	54.47	456	72.87	492	93.00	527	114.25	560	135.99	590	157.08				
117306	1800	401	39.43	419	48.69	437	57.96	455	67.50	488	87.14	519	107.90	551	130.59	582	154.05	612	178.28	641	203.23	668	227.62
130340	2000	441	51.41	458	61.96	475	72.64	491	82.92	521	103.50	550	125.83	579	149.96	607	174.45	636	201.13	663	227.34	690	254.99
143374	2200	482	66.08	498	77.90	513	89.40	528	100.91	556	123.23	583	146.65	610	172.27	635	197.69	661	224.97	687	253.43	713	283.23
156408	2400	523	83.34	538	96.37	552	109.02	565	121.12	592	145.99	617	170.46	642	196.94	666	224.40	690	253.23	714	283.04	737	312.60
169442	2600	565	103.99	578	117.58	591	131.27	604	145.08	629	172.02	653	198.64	676	225.74	699	254.85	721	284.54	743	315.48	764	345.99
182476	2800	606	127.22	618	141.75	631	157.11	643	171.88	666	200.70	689	229.63	711	258.47	732	287.71	753	318.81	774	351.46	794	383.95

最大转速: I级 — 489 II级 — 638 III级 — 833

890 TSL

叶轮类型: 机翼型

进风口与出风口面积: 79.19 ft²

风机效率等级 = FEG75

叶轮直径: 89.00"

叶尖速度 (FPM) =
23.30 x 转速 (RPM)

进风口与出风口直径: 120.50"

最大轴功率= 1263 (转速 ÷ 1000)³

CFM	OV	0.5" SP		1" SP		1.5" SP		2" SP		3" SP		4" SP		5" SP		6" SP		7" SP		8" SP		9" SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
39595	500	150	4.28																				
47514	600	162	5.38	202	10.24																		
55433	700	176	6.72	212	12.08																		
63352	800	191	8.33	223	14.08	254	20.64																
71271	900	206	10.19	236	16.50	264	23.39	291	30.93														
79190	1000	223	12.63	250	19.22	276	26.67	301	34.60	346	51.00												
87109	1100	239	15.22	265	22.40	288	30.00	312	38.61	356	56.61												
95028	1200	257	18.54	280	25.91	302	34.03	324	43.01	366	62.12	404	81.90										
110866	1400	292	26.18	312	34.68	332	43.66	351	53.31	388	74.14	424	96.65	457	119.49								
126704	1600	327	35.64	346	45.88	364	55.90	381	66.13	414	88.68	446	112.67	478	138.66	508	165.12	536	191.57				
142542	1800	364	47.96	381	59.53	397	70.68	413	82.10	443	106.02	471	131.16	500	158.71	528	187.09	556	217.43	582	247.43	606	276.42
158380	2000	401	62.87	416	75.51	431	88.25	445	100.39	473	125.96	499	152.83	525	181.82	551	212.22	577	244.27	602	276.81	626	309.70
174218	2200	438	80.64	452	94.73	465	108.28	479	122.54	504	149.27	529	178.17	553	208.74	577	241.22	600	273.66	624	308.88	647	344.21
190056	2400	475	101.55	488	116.96	501	132.56	513	147.44	537	177.21	560	207.27	583	239.86	604	272.22	626	307.55	647	342.52	669	380.27
205894	2600	513	126.60	524	142.48	536	159.26	548	176.22	570	208.19	592	240.71	613	273.75	634	309.26	654	345.36	674	383.00	694	421.78
221732	2800	550	154.68	561	172.45	573	190.34	583	208.36	604	243.47	625	278.76	645	313.82	664	349.25	683	386.92	702	426.45	721	467.55

最大转速: I级 — 444 II级 — 579 III级 — 729

图例:

I级 = 普通字体, 在II级左侧

II级 = 普通字体, 在淡色阴影中

III级 = 粗体字, 在II级右侧

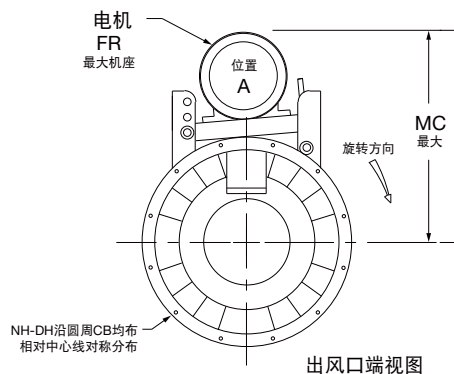
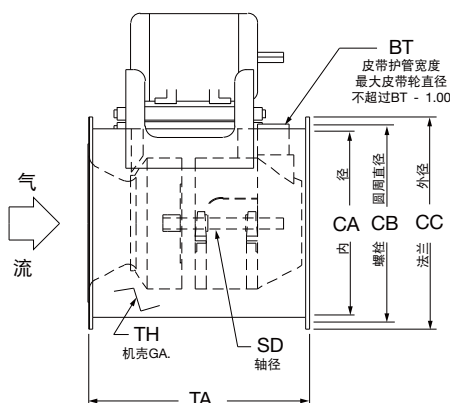
所示性能是基于风机安装形式B情况: 即进风口开放, 出风口与风管连接。

所示额定功率 (BHP) 不包括传动损失的功率。

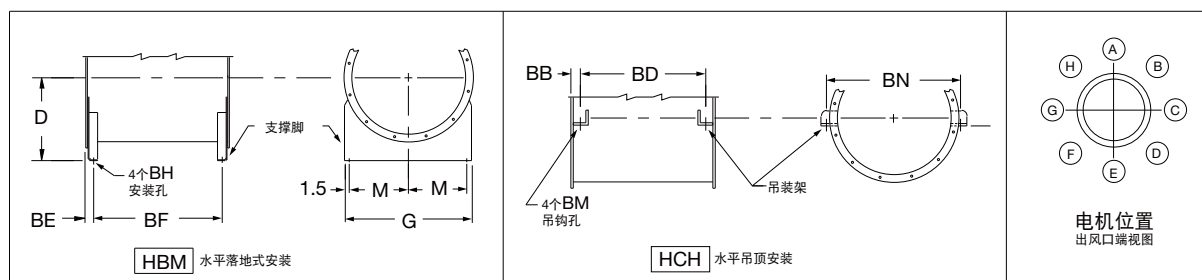
所示性能不包括附件的影响。

下划线数字表示最大静压效率工况点。

水平安装



HOR - 水平出风

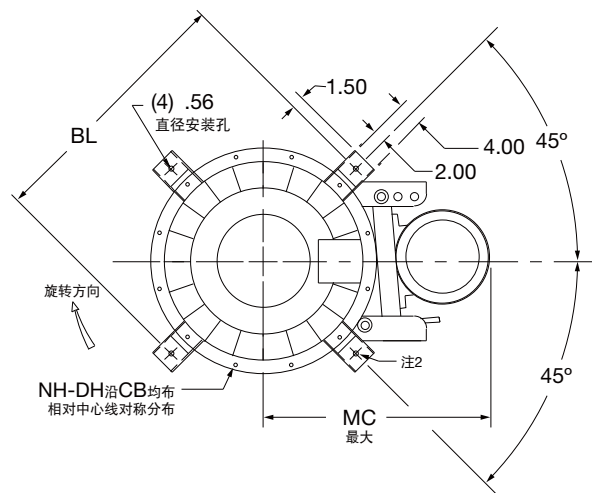
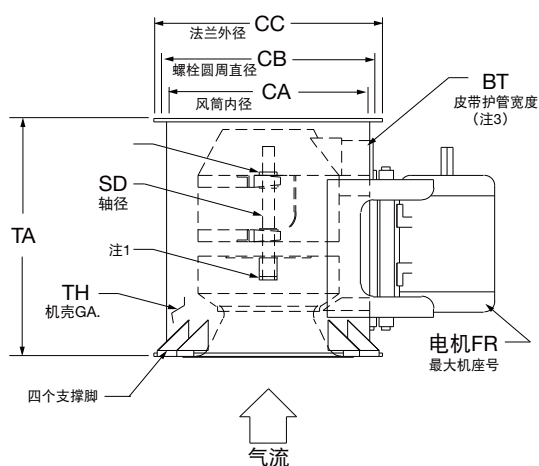


机号	BB	BD	BE	BF	BH	BM	BN	BT	CA	CB	CC	D	DH	FR	G	M	MC	NH	SD			TA	TH
																			I级	II级	III级		
122	1.00	23.25	1.06	23.13	0.44	0.56	19.75	5.25	16.56	18.50	19.75	12.00	0.56	184T	19.75	8.38	23.13	8	1.000	1.000	—	25.25	10
150	1.00	27.75	1.06	27.63	0.44	0.56	23.50	6.50	20.25	22.13	23.38	14.00	0.56	215T	23.38	10.19	25.73	8	1.000	1.187	—	29.75	10
182	1.50	28.25	1.06	29.19	0.44	0.56	27.75	6.50	24.69	26.75	28.00	16.00	0.69	256T	28.00	12.50	34.45	12	1.187	1.437	1.437	31.25	12
200	1.50	31.50	1.06	32.44	0.56	0.56	30.13	7.25	27.06	29.13	30.31	18.00	0.81	256T	30.31	13.66	36.20	12	1.437	1.437	1.437	34.50	12
222	1.50	35.50	1.31	35.94	0.56	0.56	33.13	8.00	30.06	32.13	33.38	20.00	0.81	286T	33.38	15.19	39.15	12	1.437	1.437	1.437	38.50	12
245	1.50	40.75	1.31	41.19	0.56	0.81	36.25	8.93	33.13	35.13	36.38	21.00	0.81	365T	36.38	16.69	43.61	12	1.437	1.937	1.937	43.75	12
270	1.50	44.25	1.31	44.69	0.56	0.81	39.63	9.75	36.50	38.50	39.75	23.00	0.81	365T	39.75	18.38	46.41	12	1.687	1.937	2.187	47.25	12
300	1.50	49.50	1.31	49.88	0.56	0.81	43.75	10.93	40.56	43.13	44.88	25.00	0.81	365T	44.88	20.94	49.38	16	1.937	2.187	2.437	52.50	10
330	1.50	54.75	1.31	55.13	0.56	0.81	47.88	12.00	44.63	47.25	49.00	27.00	0.81	365T	49.00	23.00	50.81	16	1.937	2.187	2.437	57.75	10
365	2.00	60.25	1.56	61.13	0.56	0.81	52.56	13.25	49.38	52.00	53.75	29.00	0.81	365T	53.75	25.38	53.75	16	1.937	2.437	2.437	64.25	10
402	2.00	66.75	1.69	67.38	0.81	0.81	57.56	14.75	54.38	57.50	59.75	33.00	0.81	405T	59.75	28.38	61.77	16	2.187	2.437	2.937	70.75	10
445	2.00	74.63	1.69	75.25	0.81	0.81	63.38	16.25	60.19	63.25	65.50	36.00	0.81	445T	65.50	31.25	66.72	16	2.437	2.687	3.437	78.63	10
490	2.00	82.38	1.69	83.00	0.81	0.81	69.44	18.00	66.25	69.38	71.63	39.00	0.81	445T	71.63	34.31	70.18	24	2.687	2.937	3.437	86.38	10
542	2.00	91.63	2.44	90.75	0.81	1.06	76.56	19.88	73.38	77.00	79.75	43.00	0.81	445T	79.75	38.38	74.01	24	2.937	3.437	3.937	95.63	10
600	2.50	100.63	2.44	100.75	0.81	1.06	85.38	22.13	81.19	84.75	87.50	47.00	0.81	445T	87.50	42.25	78.41	24	2.937	3.437	3.937	105.63	10
660	2.50	111.38	2.44	111.50	1.06	1.06	93.56	24.25	89.31	92.88	95.63	52.00	0.81	445T	95.63	46.31	82.77	24	3.437	3.937	3.937	116.38	10
730	2.50	123.50	2.44	123.63	1.06	1.06	102.94	26.88	98.75	104.38	107.13	57.00	0.81	445T	107.13	52.06	87.76	24	3.437	3.937	4.437	128.50	10
807	2.56	137.00	2.44	137.25	1.06	1.06	115.50	29.50	109.25	114.63	117.63	62.00	0.81	445T	117.63	57.31	93.25	24	3.937	4.437	4.937	142.13	7
890	2.56	151.13	2.44	151.38	1.06	1.06	126.56	32.63	120.31	126.06	128.75	68.50	0.81	445T	128.75	62.88	99.06	24	3.937	4.937	5.437	156.25	7

AC14028B

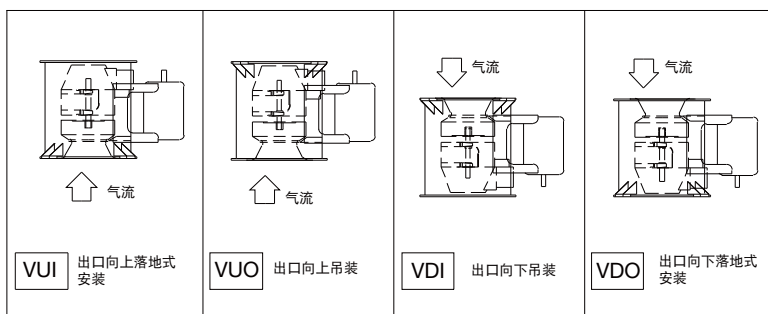
尺寸随时可能会变动，经申请可提供正式图纸。

垂直安装



出风口端视图

VUI - 垂直向上落地式安装（带支撑脚）（见注2）



注:

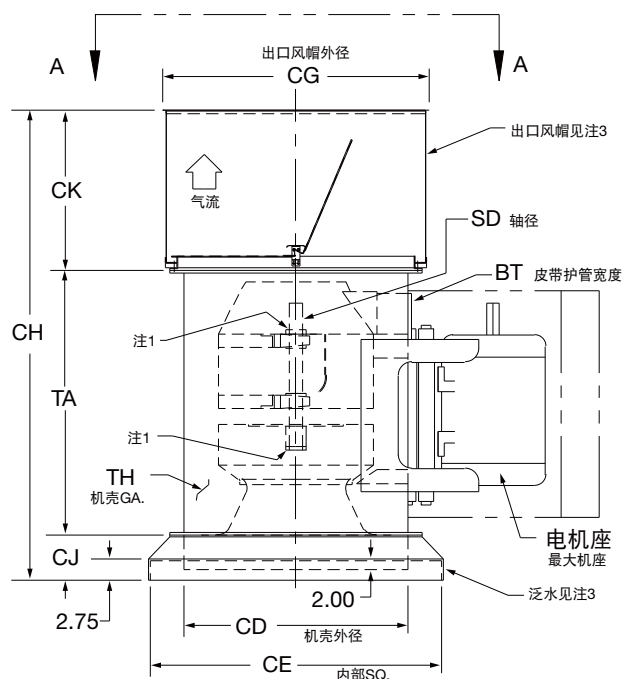
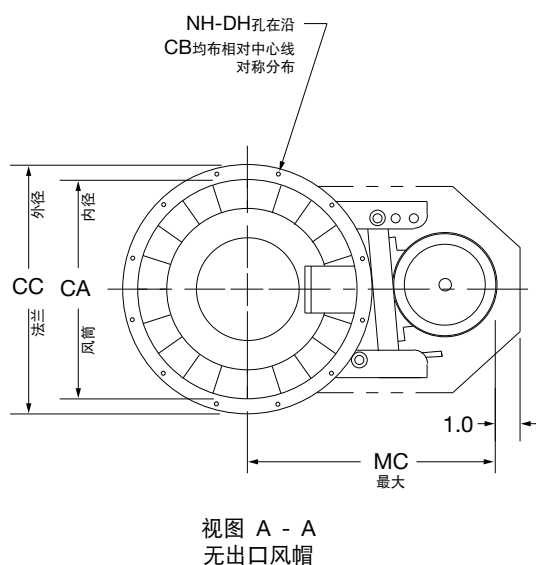
1. 配备两个锁环，防止部件移动。
2. 所示支撑脚作为附件提供。
3. 最大皮带轮直径不超过"BT" - 1.00。

机号	BL	BT	CA	CB	CC	DH	FR	MC	NH	SD			TA	TH
										I级	II级	III级		
122	21.75	5.25	16.56	18.50	19.75	0.56	184T	23.13	8	1.000	1.000	—	25.25	10
150	25.38	6.50	20.25	22.13	23.38	0.56	215T	25.73	8	1.000	1.187	—	29.75	10
182	33.00	6.50	24.69	26.75	28.00	0.69	256T	34.45	12	1.187	1.437	1.437	31.25	12
200	35.38	7.25	27.06	29.13	30.31	0.81	256T	36.20	12	1.437	1.437	1.437	34.50	12
222	38.00	8.00	30.06	32.13	33.38	0.81	286T	39.15	12	1.437	1.437	1.437	38.50	12
245	41.38	8.93	33.13	35.13	36.38	0.81	365T	43.61	12	1.437	1.937	1.937	43.75	12
270	44.75	9.75	36.50	38.50	39.75	0.81	365T	46.41	12	1.687	1.937	2.187	47.25	12
300	49.88	10.93	40.56	43.13	44.88	0.81	365T	49.38	16	1.937	2.187	2.437	52.50	10
330	54.00	12.00	44.63	47.25	49.00	0.81	365T	50.81	16	1.937	2.187	2.437	57.75	10
365	58.75	13.25	49.38	52.00	53.75	0.81	365T	53.75	16	1.937	2.437	2.437	64.25	10
402	64.75	14.75	54.38	57.50	59.75	0.81	405T	61.77	16	2.187	2.437	2.937	70.75	10
445	70.50	16.25	60.19	63.25	65.50	0.81	445T	66.72	16	2.437	2.687	3.437	78.63	10
490	76.63	18.00	66.25	69.38	71.63	0.81	445T	70.18	24	2.687	2.937	3.437	86.38	10
542	84.75	19.88	73.38	77.00	79.75	0.81	445T	74.01	24	2.937	3.437	3.937	95.63	10

AC14029

尺寸随时可能会变动，经申请可提供正式图纸。

帶泛水与出口风帽的垂直安装



VRM - 出口垂直安装, 配备出口风帽和泛水

注：

1. 配备两个锁环，防止部件位移。
2. 最大皮带轮直径不超过"BT" - 1.00.
3. 出口风帽与泛水为选配附件。

机号	BT	CA	CB	CC	CD	CE	CG	CH	CJ	CK	DH	FR	MC	NH	SD			TA	TH
															I级	II级	III级		
122	5.25	16.56	18.50	19.75	16.81	23.75	27.00	45.75	5.50	15.00	0.56	184T	23.13	8	1.000	1.000	—	25.25	10
150	6.50	20.25	22.13	23.38	20.50	27.38	30.00	50.75	6.00	15.00	0.56	215T	25.73	8	1.000	1.187	—	29.75	10
182	6.50	24.69	26.75	28.00	24.88	34.88	34.00	55.88	6.63	18.00	0.69	256T	34.45	12	1.187	1.437	1.437	31.25	12
200	7.25	27.06	29.13	30.31	27.25	37.38	40.00	62.25	6.75	21.00	0.81	256T	36.20	12	1.437	1.437	1.437	34.50	12
222	8.00	30.06	32.13	33.38	30.25	40.38	40.00	66.25	6.75	21.00	0.81	286T	39.15	12	1.437	1.437	1.437	38.50	12
245	8.93	33.13	35.13	36.38	33.31	43.38	46.00	74.75	7.00	24.00	0.81	365T	43.61	12	1.437	1.937	1.937	43.75	12
270	9.75	36.50	38.50	39.75	36.69	46.75	46.00	78.50	7.25	24.00	0.81	365T	46.41	12	1.687	1.937	2.187	47.25	12
300	10.93	40.56	43.13	44.88	40.81	51.00	53.00	87.25	7.75	27.00	0.81	365T	49.38	16	1.937	2.187	2.437	52.50	10
330	12.00	44.63	47.25	49.00	44.88	55.13	59.00	95.50	7.75	30.00	0.81	365T	50.81	16	1.937	2.187	2.437	57.75	10
365	13.25	49.38	52.00	53.75	49.63	59.88	60.00	102.00	7.75	30.00	0.81	365T	53.75	16	1.937	2.437	2.437	64.25	10
402	14.75	54.38	57.50	59.75	54.63	64.88	67.00	111.75	8.00	33.00	0.81	405T	61.77	16	2.187	2.437	2.937	70.75	10
445	16.25	60.19	63.25	65.50	60.44	69.63	73.00	123.13	8.50	36.00	0.81	445T	66.72	16	2.437	2.687	3.437	78.63	10
490	18.00	66.25	69.38	71.63	66.50	78.00	80.00	135.38	9.00	40.00	0.81	445T	70.18	24	2.687	2.937	3.437	86.38	10
542	19.88	73.35	77.00	79.75	73.63	88.75	86.50	154.50	9.25	49.63	0.81	445T	74.01	24	2.937	3.437	3.937	95.63	10

AC14029D

尺寸随时可能会变动，经申请可提供正式图纸。

双城风机公司生产的非过载设计TSL型管道离心风机。

风机设计达到最高效率。风机具有压力骤升的特性并延伸至操作区域，效率峰值在最佳操作区域，保证风机运行稳定，噪声特性好。在正常工作范围内，功率达到峰值后开始下降。

性能 — 风机按照AMCA 211和AMCA 311空气输送设备测试标准进行测试，由双城风机公司保证交付具有额定性能的设备。风机获准使用AMCA认证的噪声和空气性能标识。

机壳 — 风机采用圆形风筒，焊接而成。入口流线型设计。机壳应适当支撑固定，以防止振动。

叶轮 — 叶轮直径按照AMCA 99-2414管道离心风机标准规定的标准尺寸予以确定。机号122与150风机叶轮采用单板叶片。机号182及以上叶轮应采用模具压型的中空机翼型叶片，确保高效率和平稳运行。叶片应连续焊接在前后盘上。不允许出现断续焊接。叶轮应专为管道风机设计，以提供更高的效率，更宽的效率范围。叶轮后盘设计应降低空气离开叶轮的损失。叶轮在出厂交运前须经动静平衡校正，整机包括电机和驱动装置应在运行转速下进行运转测试。

轴 — 轴采用AISI 1040级或1045级热轧钢，经过车、磨、抛光和真圆度检测等工序达到其精度要求。轴的尺寸设计满足其一阶临界转速至少是其最大转速的1.43倍。

轴承 — 选用重载，脂润滑，带座调心球面滚子或耐磨球轴承，在风机最大转速的情况下，轴承平均寿命AFBMA L-50超过200000h。轴承应配备延长加油管，并在风机机壳外部安装油嘴。

驱动 — 电机皮带轮为铸铁制造，可调节径用于20 HP及以下功率，固定节径用于25 HP及以上功率。

进口风门 — 若有指定，机号122与150风机进口风门应采用外置设计，而机号182及以上风机进口风门应采用内置设计。在特定负荷工况下进口风门可经济、稳定、高效的进行流量调节。

附件 — 如有指定，皮带护罩（标准或OSHA）、防雨罩、螺栓或快开检修门、进出口配对法兰以及其他应用所需附件应由双城风机公司提供，以保障单一来源责任。

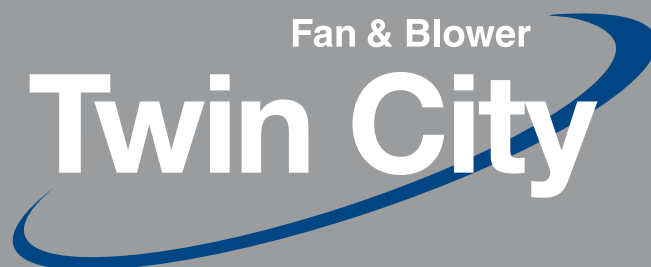
表面处理及喷涂 — 除轴以外，风机所有部件在喷底漆前，表面应除脂、去毛刺，除油除锈，清洗干净。风机组装完成后，喷涂面漆。风机轴应涂防锈油。铝制部件不喷涂。

出厂试验 — 所有风机在出厂交运前须完成组装，并在指定转速下对整机进行运行测试。每个叶轮均按照ANSI/AMCA 204-96《风机平衡精度和振动等级》标准中风机应用类别BV-3进行静动平衡校正，平衡等级G6.3。并使用电子设备测量轴承水平，垂直及轴向振动值。这些记录须整理并保存，客户需要时可以提供复印件。

质保期 — 制造商应对所生产的TSL型管道离心风机的工艺和材料提供担保，质保期为发货后18个月或设备安装调试后12个月，以先到为准。

工业和商用风机

离心风机 | 便利式风机 | 无蜗壳风机和插入式风机 | 管道离心风机
混流风机 | 管道轴流风机和导叶轴流风机 | 边墙轴流通风机 | 屋顶轴流通风机
屋顶离心和边墙离心排风机 | 天花板排风机 | 重力通风机 | 管道鼓风机
径向叶片风机 | 径向叶尖风机 | 高效工业风机 | 增压鼓风机
实验室排风机 | 过滤型送风机 | 工业冷却风扇 | 玻璃钢风机
客户定制化设计风机 | API 标准风机



A Twin City Fan Company

TWIN CITY FAN & BLOWER | WWW.TCF.COM

美国总部: 5959 Trenton Lane N | Minneapolis, MN 55442 | Phone: 763-551-7600 | Fax: 763-551-7601
中国上海: 上海市奉贤区上海综合工业区肖湾路 318 号 3 幢 | 电话: (86)21-67107525 | 传真: (86)21-67107529