空气输送解决方案

Fan & Blower

Twin City

涡轮高压鼓风机式离心风机

TBNA | TBNS

产品目录1250
2014年8月

涡轮高压鼓风机式离心风机

概述

TBNA | TBNS

8号布置带出口钻孔法兰

TBN系列风机为小风量高压力鼓风机式离心风机，在其运行范围内运行平稳。多种出口尺寸和叶轮直径满足不同的工况要求，确保工况点在高效区域内。叶轮效率高，价格低廉。

典型应用

- 气力输送
- 排气
- 助燃空气
- 气刀
- 化学工艺过程
- 热力燃烧
- 曝气
- 密封空气

性能

- 静压至128”w.g.
- 流量至20,000 CFM
- 适用气体温度至600°F
- 更高性能要求，详见下文。

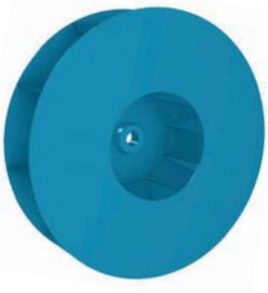
机壳结构

所有TBN系列风机机壳采用厚钢板制作，连续焊接。结构坚固，重载设计，保证长期稳定运行。14到26级机壳采用可逆和可旋转设计。尺寸14到26TBN风机配文丘里进风口和进口防护网。所有TBN系列风机配圆形出口钻孔法兰。

TBNA
铝叶轮

叶轮类型

TBNA 铝叶轮 – TBNA叶轮为径向铆接铝叶轮。叶轮直径至26”可选窄“N”叶轮和宽“W”叶轮来满足最佳性能和最高效率。TBNA风机用于输送洁净空气，适用温度至200°F。TBNA叶轮为不可逆设计。



TBNS
钢叶轮

TBNS 钢叶轮 - TBNS径向焊接钢制叶轮，可选用各种特殊材料。叶轮直径至26”可选窄“N”叶轮和宽“W”叶轮来满足各种性能要求。TBNS风机可以输送烟气，含微量颗粒的气体。适用温度至600°F。TBNS效率比TBNA低，功率需要修正，修正系数见技术参数章节。TBNS叶轮为可逆设计。

FS10 可从tcf.com下载风机选型软件，获取完整的产品性能，图纸，及可选附件等资料。

布置形式

TBNA | TBNS

1号布置 (皮带驱动)

叶轮悬臂安装。电机可安装在 W、X、Y 或 Z 中 AMCA 标准电机位置中的任一个上。轴承处于气流之外，安装在轴承支座上。

4号布置 (电机直联)

叶轮直接安装在电机轴上，电机安装在支座上。4号布置风机结构紧凑，不含轴，轴承和传动件，维护量低。4号布置包括标准4号（支座安装），4HI（水平进风口安装）和4VI（垂直进风口安装）

8号布置 (直联驱动)

8号布置直联驱动，和1号布置相似，轴承支座延长用于安装电机。风机和电机轴之间使用弹性联轴器连接。

1号布置

4号布置

8号布置

布置形式	最高工作温度(°F)		
	TBNA	TBNS	
		标准结构	高温结构
1号布置	200	300	600
4号布置	180	180	N/A
8号布置	200	300	600

Fans & Blowers Twin City

可选结构

防火花结构

风机应用中可能会涉及含有潜在易燃易爆的颗粒、烟雾或蒸气的情况。系统设计师对这种应用就要谨慎考虑，该如何确保系统在输送此类气体的安全性。双城风机公司依照AMCA 99-0401-86 标准，提供以下类别的防火花结构风机。充分认识潜在危险及正确规范所需的防护等级与规定所需要的防火花类别，是规范订立者或用户的责任。

结构

A类 -风机中所有通流部件必须使用非铁材料制成——通常为铝制，并限定在低于250°F的温度下。

B类 -风机的叶轮和轴穿过机壳开孔处的护环必须由非铁材料制成。一般采用铝制叶轮和护环，并限定在低于200°F的温度下。

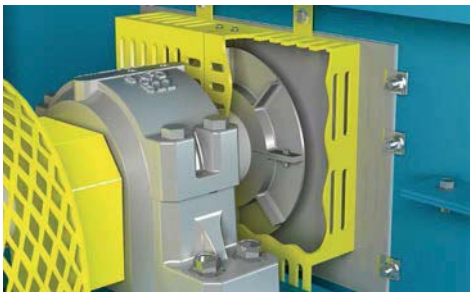
C类 – 不适用。

高温应用结构 (仅TBNS 适用)

301 至 500°F – 包括轴密封，轴冷却盘带护罩，高温油脂和标准漆.

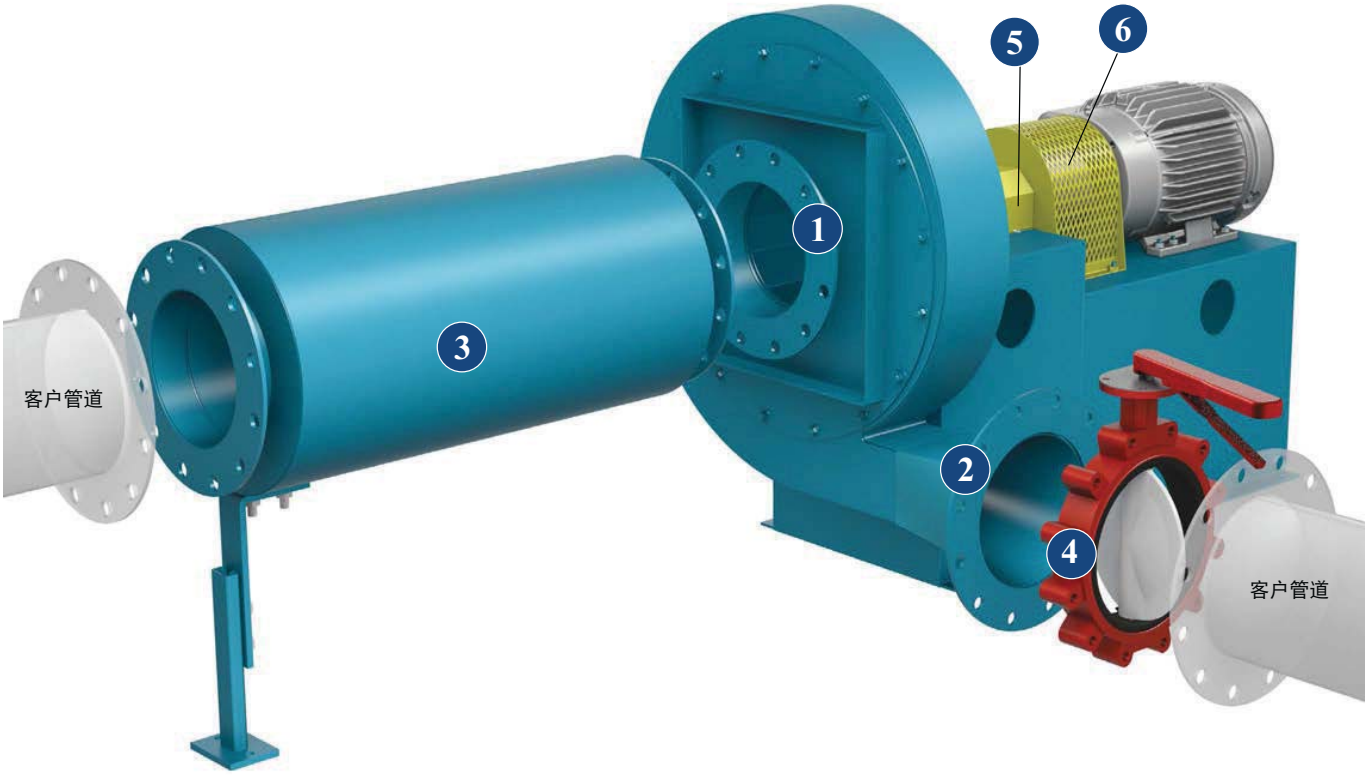
501 至 600°F -包括轴密封，轴冷却盘带护罩，高温油脂和高温铝粉漆。

特殊材料 – TBNS可选不锈钢或其他特殊合金制作。



轴冷却盘和护罩

附件



1 **进口法兰**用于连接管道，法兰孔符合ANSI 125/150要求。

2 **出口法兰**钻孔符合ANSI 125/150要求，用于管道连接。

3 **带支腿进口消音器**钢制焊接结构带消音材料，减小风机进口噪声，与风机进口采用法兰连接。消音器另一端可制成进风喇叭口，进口法兰或进口管道。如无特别指定，消音器两端均带钻孔法兰。

4 **带手柄的蝶阀**蝶阀装在风机出口控制风机流量至全关状态。可选制动控制，适用于温度至250°F。

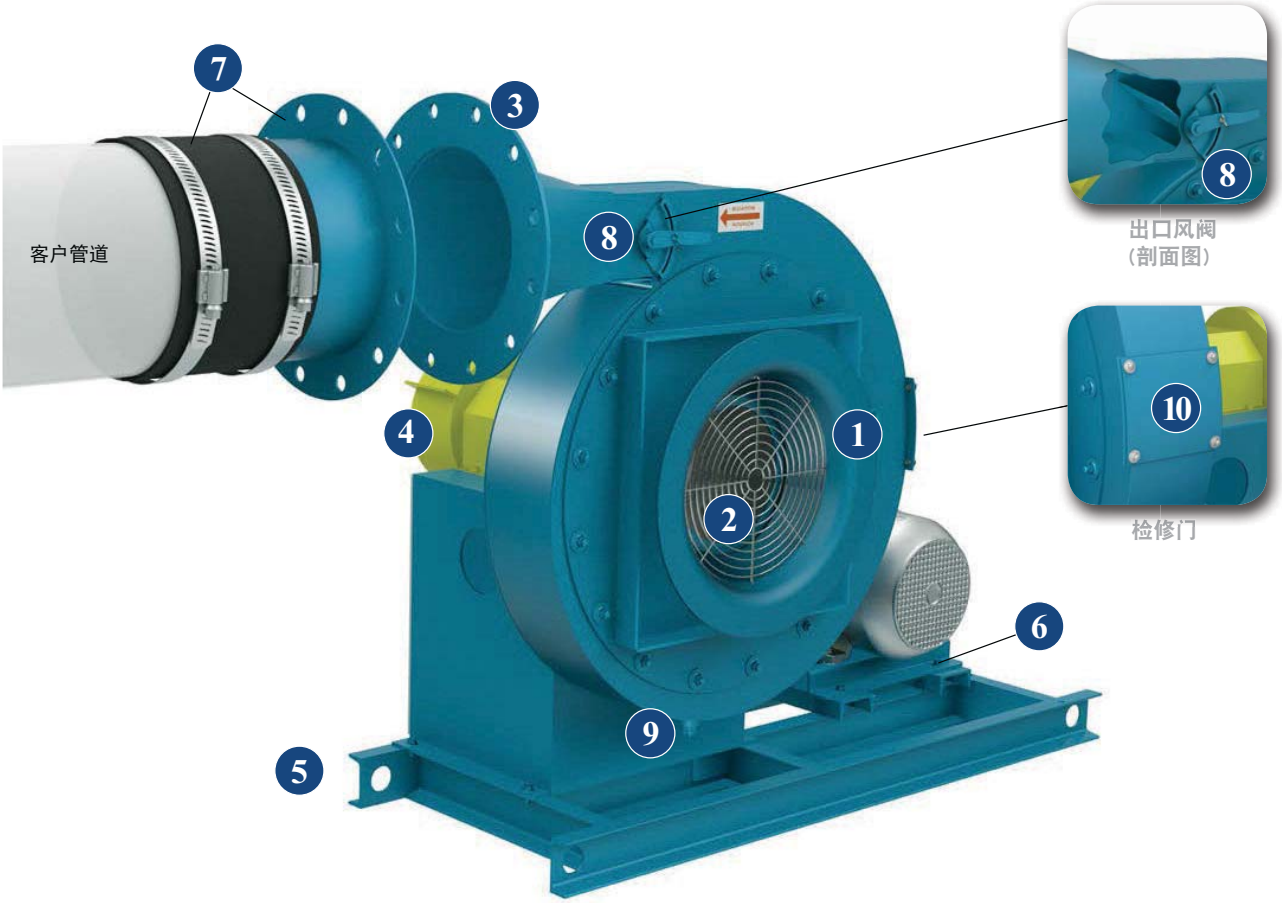
5 **轴和轴承护罩**OSHA类型，喷涂黄色。

6 **联轴器护罩**OSHA类型，喷涂黄色。

其他附件包括:

- 进风管总成（用于滑套式管道连接）
- 出口管（用于滑套式管道连接）
- 进口过滤器（用于进口无管道连接）
- 进口过滤器罩(用于进口无管道连接)
- 出口法兰连接膨胀节
- 出口无法兰膨胀节
- 出口消音器
- 轴密封板
- 隔震底座（1 & 4号布置)
- 惯性底座
- 减震垫（4号布置）
- 铸铁电机
- 延长加油管
- 带保温层机壳（钢或铝外壳）
- 保温钉

附 件



1 **文丘里式进口**优化无进口管路风机的进气状态，使其更平顺。

2 **进口防护网**为确保样本性能参数，所有无进口管路风机均推荐此配置

3 **出口法兰**标准螺栓连接方式，法兰孔依照ANSI 125/150标准制作。

4 **皮带轮护罩**依照OSHA标准，将V型皮带驱动完全防护。喷涂黄色警示油漆，

5 **整体底座**风机及电机共用底座. 允许风机、电机及V型皮带驱动全部安装在其上。(1号布置) 必须用螺栓固定在刚性支架上。(详见第6页-其他底座安装形式。)

6 **电机滑动底座**安装调试过程中依据皮带张力，调整电机位置。

7 **配对法兰配橡胶软连接及卡箍**为出口管路及风机之间提供柔性连接。柔性橡胶软连接可在200°F环境下正常工作。

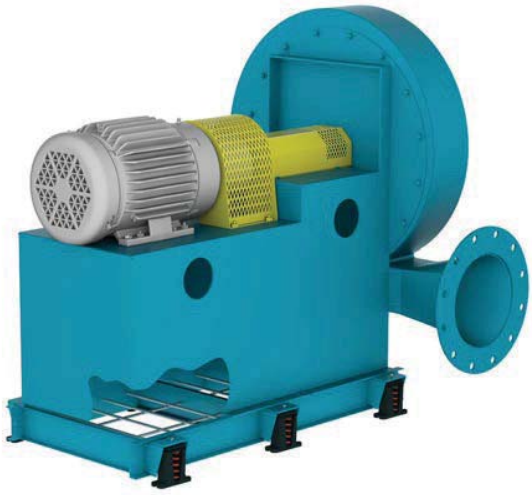
8 **内置出口风阀**机壳出口位置内置单片式控制阀板，能根据要求有效控制出口流量。仅适用于手动控制。

9 **排水口**标准3/4" NPT接头，位于机壳的最底部。可选配堵头。

10 **检修门**用于叶轮检修，使用重载面板由螺栓固定在机壳上。

Fans & Blowers
Twin City

隔振配置

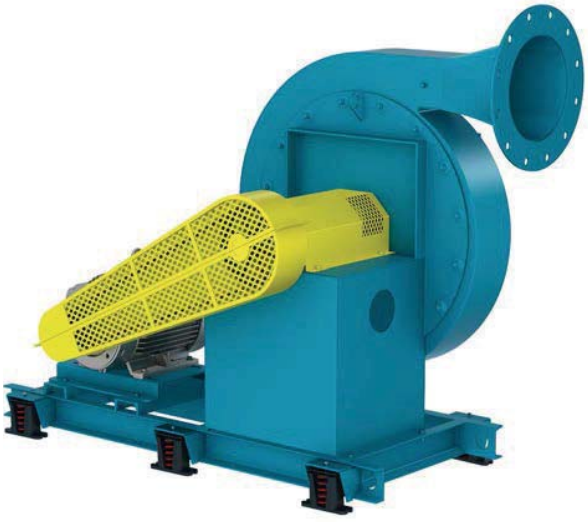


惯性底座

惯性底座为风机、电机及驱动（含护罩）提供共用底座。通过重载支座与弹簧减振器相连。惯性底座内含钢筋布置，用户需使用混凝土浇筑。惯性底座通常适用于尺寸较长、直联驱动的风机，减少风机装配偏差，保持电机、联轴器、轴及轴承的同轴度。但风机进出口需配置柔性软连接。

减振器安装架配RIS减振器
(仅适用于4号布置，14至26系列)

该设计限制风机运转过程中产生的振动传递至风机支撑结构上。安装架由角钢制作，可以延长增加减振器轴向安装点之间的距离，使各减振器更均匀负载。须配置橡胶剪切减振器和进出口膨胀节。



隔振底座

隔振底座为风机、电机及驱动（含护罩）提供共用底座。底座采用重型槽钢，配置弹簧减振器或橡胶剪切减振器，限制风机运转过程中产生的振动传递至风机支撑结构。

轴 & 轴承

机号	轴径 (IN.)				轴承型号		
	TBNA		TBNS		TBNA/S	TBNA	TBNS
	1号布置	8号布置	1号布置	8号布置	1号布置	8号布置	8号布置
14 to 18	1-3/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16	HSHDB	SDB-C	SDB-C
19 to 22	1-7/16	1-7/16	1-7/16	1-7/16	RB	SDB-C	SDB-C
23 to 26	1-7/16	1-7/16	1-7/16	1-7/16	RB	SDB-C	SDB-C
27006	1-11/16	1	1-11/16	1-3/16	RB-C	SDB-C	HDB-C
27008	1-15/16	1-3/16	1-15/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
27010	2-3/16	1-11/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	SDB-C	RB-C
27012	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
27506	1-11/16	1-3/16	1-15/16	1-3/16	RB-C	SDB-C	HDB-C
27508	1-15/16	1-3/16	1-15/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
27510	2-3/16	1-11/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
27512	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
28006	1-15/16	1-3/16	1-15/16	1-3/16	RB-C	SDB-C	HDB-C
28008	1-15/16	1-3/16	1-15/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
28010	2-3/16	1-11/16	2-7/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
28012	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
28506	1-15/16	1-3/16	1-15/16	1-7/16	RB-C	SDB-C	HDB-C
28508	1-15/16	1-7/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
28510	2-7/16	1-15/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
28512	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	SDB-C	RB-C
29006	1-15/16	1-3/16	1-15/16	1-7/16	RB-C	SDB-C	HDB-C
29008	2-3/16	1-7/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
29010	2-7/16	1-15/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
29012	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	SDB-C	RB-C
30008	2-3/16	1-7/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
30010	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
30012	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	SDB-C	RB-C
30014	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
30508	2-3/16	1-7/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
30510	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
30512	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	SDB-C	RB-C
30514	2-11/16	2-3/16	2-11/16	2-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
31008	2-3/16	1-7/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
31010	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
31012	2-7/16	1-11/16	2-11/16	1-15/16	RB-C	HDB-C	RB-C
31014	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-7/16	RB-C	RB-C	RB-C
31508	2-3/16	1-7/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	HDB-C	RB-C
31510	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
31512	2-7/16	1-11/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
31514	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-11/16	RB-C	RB-C	HSHDB

SDB: 标准载荷球轴承
HDB: 重载球轴承
RB: 滚子轴承
SRB: 分体式轴承座滚子轴承

HSHDB: 高速重载球轴承
SDB-C: 标准载荷同心球轴承
HDB-C: 重载同心球轴承
RB-C: 同心滚子轴承

机号	轴径 (IN.)				轴承型号		
	TBNA		TBNS		TBNA/S	TBNA	TBNS
	1号布置	8号布置	1号布置	8号布置	1号布置	8号布置	8号布置
32008	2-3/16	1-11/16	2-3/16	1-7/16	RB-C	SDB-C	RB-C
32010	2-7/16	2-3/16	2-7/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
32012	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	HDB-C	RB-C
32014	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-11/16	RB-C	RB-C	HSHDB
33008	2-3/16	1-11/16	2-3/16	1-11/16	RB-C	HDB-C	RB-C
33010	2-7/16	1-11/16	2-11/16	1-15/16	RB-C	RB-C	RB-C
33012	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	HDB-C	RB-C
33014	2-15/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	HSHDB	HSHDB
33508	2-3/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	HDB-C	RB-C
33510	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
33512	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
33514	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
34008	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	HDB-C	RB-C
34010	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
34012	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-7/16	RB-C	RB-C	RB-C
34014	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
34508	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	RB-C	RB-C
34510	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
34512	2-11/16	2-3/16	2-15/16	2-11/16	RB-C	RB-C	HSHDB
34514	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
35008	2-7/16	1-11/16	2-7/16	1-15/16	RB-C	RB-C	RB-C
35010	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
35012	2-15/16	2-3/16	2-15/16	2-15/16	RB-C	HDB-C	HSHDB
35014	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
36010	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
36012	2-15/16	2-3/16	2-15/16	2-15/16	RB-C	HDB-C	HSHDB
36014	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
36016	3-7/16	2-3/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	RB-C	HSHDB
36510	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
36512	2-15/16	2-3/16	2-15/16	2-7/16	RB-C	RB-C	RB-C
36514	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
36516	3-7/16	2-3/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	RB-C	HSHDB
37010	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-3/16	RB-C	RB-C	RB-C
37012	2-15/16	2-3/16	3-7/16	2-7/16	RB-C	RB-C	RB-C
37014	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-15/16	RB-C	RB-C	HSHDB
37016	3-7/16	2-3/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	HSHDB	HSHDB
37510	2-11/16	1-15/16	2-11/16	2-11/16	RB-C	RB-C	HSHDB
37512	2-15/16	2-3/16	3-7/16	2-7/16	RB-C	RB-C	RB-C
37514	3-7/16	2-3/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	RB-C	HSHDB
37516	3-7/16	2-3/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	HSHDB	HSHDB
38010	2-15/16	1-15/16	2-15/16	2-3/16	RB-C	SRB	RB-C
38012	3-7/16	2-3/16	3-7/16	2-7/16	RB-C	RB-C	RB-C
38014	3-7/16	2-3/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	RB-C	HSHDB
38016	3-7/16	2-7/16	3-7/16	3-7/16	RB-C	RB-C	HSHDB

Fans & Blowers
Twin City

技术参数

裸机重量（磅）

机号	1号布置		4号布置		8号布置	
	TBNA	TBNS	TBNA	TBNS	TBNA	TBNS
14N 至 18N	202	212	185	195	282	292
14W 至 18W	218	230	201	213	298	310
19N 至 22N	278	292	252	266	395	409
19W 至 22W	335	351	309	325	452	468
23N 至 26N	392	432	366	406	524	564
23W 至 26W	445	473	419	447	577	605
270xx	743	780	724	761	1073	1111
275xx	744	783	724	763	1074	1113
280xx	744	796	725	777	1075	1127
285xx	738	792	726	780	1069	1123
290xx	739	795	727	783	1070	1126
300xx	897	958	835	895	1258	1318
305xx	906	965	839	899	1266	1326
310xx	904	965	841	903	1264	1326
315xx	902	981	839	918	1262	1341
320xx	911	985	848	922	1271	1345
330xx	1031	1112	903	984	1384	1465
335xx	1042	1143	910	1011	1412	1513
340xx	1044	1148	912	1016	1413	1518
345xx	1050	1153	919	1022	1420	1523
350xx	1052	1159	921	1027	1422	1528
360xx	1200	1304	1020	1125	1579	1684
365xx	1202	1310	1022	1130	1581	1689
370xx	1204	1315	1024	1136	1584	1695
375xx	1206	1321	1026	1141	1586	1700
380xx	1208	1327	1029	1147	1588	1706

注: 以上数据为机壳配置最大进出口尺寸时的重量值。

机壳厚度

机号	机壳厚度	
	侧板	蜗壳
14 至 26	10 GA.	10 GA.
27 至 38	0.25 IN	0.25 IN

进口压力修正

如果进口压力为吸入式或负压状态，静压必须根据进气密度进行修正。

例如: 运行条件: 70°F 0海拔，风机进口系统阻力为40"。

修正系数如下表所示为0.902，或按下式计算得出:

(407.5 – 40") ÷ 407.5 = 0.902

根据标准性能曲线选型时，相对静压应按下式计算:

40" ÷ 0.902 = 44.36"

风机进口实际空气密度:

0.075 lb/ft3 x 0.902 = 0.0676 lb/ft^3

进口压力修正系数表

进口压力 (IN. W.G.)	修正系数	进口压力 (IN. W.G.)	修正系数
5	0.988	70	0.828
10	0.975	75	0.816
15	0.963	80	0.804
20	0.951	85	0.791
25	0.939	90	0.779
30	0.926	95	0.767
35	0.914	100	0.755
40	0.902	105	0.742
45	0.89	110	0.73
50	0.877	115	0.718
55	0.865	120	0.706
60	0.853	125	0.693
65	0.84	130	0.681

修正系数 = (407.5 – 进口压力) ÷ 407.5

温度降额系数

气体温度 (°F)	TBNA	TBNS							
		风机机号 14-26		风机机号 27-32		风机机号 33-35		风机机号 36-38	
		碳钢	不锈钢	碳钢	2205	碳钢	2205	碳钢	2205
70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	0.90
300	N/A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.93	1.00	0.87
400	N/A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.92	1.00	0.85
500	N/A	1.00	1.00	1.00	0.97	1.00	0.89	1.00	0.83
600	N/A	1.00	1.00	1.00	0.94	1.00	0.86	0.96	0.80

最大转速 （RPM），叶轮重量（WT）及转动惯量WR² (lb-ft²)

风机机号	叶轮					
	TBNA (铝)			TBNS (钢)		
	最大转速 RPM	重量 (LB)	WR² (LB-FT²)	最大转速 RPM	重量 (LB)	WR² (LB-FT²)
14N	4000	10.5	3.3	4000	13.1	1.9
14W	4000	10.5	4.0	4000	12.8	2.0
15N	4000	10.6	3.4	4000	14.6	2.5
15W	4000	10.6	4.1	4000	14.6	2.7
16N	4000	10.7	3.5	4000	16.2	3.2
16W	4000	10.7	4.2	4000	16.5	3.4
17N	4000	10.8	3.7	4000	18.0	4.0
17W	4000	10.9	4.5	4000	18.5	4.3
18N	4000	11.0	3.9	4000	19.8	5.0
18W	4000	11.1	4.7	4000	20.5	5.4
19N	3900	14.7	8.1	3900	21.7	6.1
19W	3900	14.9	9.7	3900	22.0	6.4
20N	3900	14.8	8.4	3900	23.7	7.4
20W	3900	15.2	10.1	3900	24.1	7.8
21N	3900	15.0	8.8	3900	25.8	8.9
21W	3900	15.5	10.6	3900	26.4	9.5
22N	3900	15.2	9.3	3900	28.0	10.7
22W	3900	15.8	11.2	3900	28.8	11.3
23N	3800	19.8	16.8	3600	43.2	19.3
23W	3800	21.1	21.6	3600	43.9	20.3
24N	3800	20.1	17.5	3600	46.8	22.7
24W	3800	21.5	22.5	3600	47.8	24.1
25N	3800	20.3	18.2	3600	50.6	26.6
25W	3800	21.9	23.4	3600	51.9	28.2
26N	3800	20.5	19.0	3600	54.5	31.0
26W	3800	22.3	24.4	3600	56.1	32.9
27006	3600	39.1	17.1	3600	76.2	50.7
27008	3600	35.8	17.7	3600	73.9	52.1
27010	3600	42.0	19.1	3600	81.3	54.3
27012	3600	46.7	21.3	3600	86.9	57.8
27506	3600	39.8	18.3	3600	78.5	54.3
27508	3600	36.6	18.9	3600	76.2	55.8
27510	3600	42.8	20.3	3600	83.7	58.0
27512	3600	47.6	22.5	3600	88.3	61.5
28006	3600	40.6	19.5	3600	93.6	68.7
28008	3600	37.4	20.2	3600	90.8	70.2
28010	3600	43.7	21.6	3600	97.7	72.4
28012	3600	48.9	23.9	3600	104.2	76.5
28506	3600	41.4	20.8	3600	96.3	73.5
28508	3600	38.3	21.5	3600	93.6	75.0
28510	3600	44.5	23.0	3600	100.6	77.3
28512	3600	49.4	25.3	3600	104.7	81.0
29006	3600	42.2	22.1	3600	99.2	78.5
29008	3600	39.2	22.9	3600	96.5	80.2
29010	3600	45.4	24.4	3600	103.5	82.6
29012	3600	50.2	26.7	3600	107.8	86.4
30008	3600	43.9	28.6	3600	111.8	101.5
30010	3600	50.2	30.3	3600	119.0	104.4
30012	3600*	55.4	32.7	3600*	123.2	108.6
30014	3600*	68.9	38.7	3600*	136.4	116.5
30508	3600	46.0	30.5	3600	116.5	108.3
30510	3600	57.1	32.7	3600	128.8	111.7
30512	3600*	64.6	35.6	3600*	135.4	116.9
30514	3600*	69.9	40.7	3600*	139.1	121.0
31008	3600	47.1	32.4	3600	119.8	115.1
31010	3600	58.1	34.6	3600	132.2	118.7
31012	3600*	65.6	37.6	3600*	138.9	124.0
31014	3600*	71.0	42.7	3600*	143.6	131.0

风机机号	叶轮					
	TBNA (铝)			TBNS (钢)		
	最大转速 RPM	重量 (LB)	WR² (LB-FT²)	最大转速 RPM	重量 (LB)	WR² (LB-FT²)
31508	3600	52.5	38.3	3600	136.8	136.6
31510	3600	63.3	40.7	3600	148.8	140.3
31512	3600*	70.9	44.0	3600*	154.9	145.7
31514	3600*	76.3	49.5	3600*	159.0	152.8
32008	3600	53.7	40.5	3600	141.8	145.0
32010	3600	64.5	43.0	3600	152.7	148.8
32012	3600*	72.1	46.4	3600*	158.9	154.4
32014	3600*	77.6	52.0	3600*	163.2	161.8
33008	3600*	57.8	46.7	3600*	153.0	166.2
33010	3600*	68.4	49.4	3600*	164.2	170.6
33012	3600*	74.5	51.5	3600*	167.2	173.2
33014	3600*	80.2	57.4	3600*	171.8	181.2
33508	3600*	64.7	55.6	3600*	179.5	204.9
33510	3600*	74.7	58.2	3600*	191.1	210.4
33512	3600*	80.6	60.3	3600*	193.7	213.4
33514	3600*	86.0	66.2	3600*	199.1	223.6
34008	3600*	70.0	58.9	3600*	184.2	216.6
34010	3600*	76.1	61.3	3600*	195.9	222.4
34012	3600*	82.0	63.5	3600*	198.5	225.4
34014	3600*	87.5	69.5	3600*	204.2	236.1
34508	3600*	71.3	62.1	3600*	189.0	228.8
34510	3600*	77.6	64.6	3600*	200.8	234.8
34512	3600*	83.4	66.8	3600*	202.9	237.8
34514	3600*	89.0	73.0	3600*	209.3	249.1
35008	3600*	72.7	65.4	3600*	194.1	241.9
35010	3600*	79.0	68.0	3600*	206.0	248.1
35012	3600*	84.9	73.8	3600*	208.7	251.4
35014	3600*	90.5	76.6	3600*	214.7	262.9
36010	3600*	82.7	76.0	3600*	211.9	270.8
36012	3600*	89.7	79.6	3600*	217.5	277.6
36014	3600*	94.4	86.3	3600*	223.1	288.9
36016	3600*	99.3	91.9	3600*	223.0	294.1
36510	3600*	84.3	79.8	3600*	216.9	285.2
36512	3600*	91.2	83.5	3600*	222.7	292.3
36514	3600*	96.9	90.4	3600*	228.5	304.0
36516	3600*	100.9	95.8	3600*	228.4	309.3
37010	3600*	85.9	83.9	3600*	222.3	300.6
37012	3600*	92.8	87.7	3600*	228.1	308.0
37014	3600*	98.5	94.7	3600*	234.1	320.1
37016	3600*	102.6	100.1	3600*	234.0	325.6
37510	3600*	87.5	88.0	3600*	227.4	316.2
37512	3600*	94.4	91.9	3600*	233.4	323.8
37514	3600*	100.2	99.1	3600*	239.5	336.4
37516	3600*	104.2	104.6	3600*	239.5	342.1
38010	3600*	89.1	92.4	3600*	232.7	332.4
38012	3600*	96.0	96.3	3600*	238.7	340.3
38014	3600*	101.8	103.7	3600*	244.3	353.1
38016	3600*	105.9	109.3	3600*	245.1	359.2

* 1号布置，风机机号 300xx - 320xx ，配置12及14出风口 ；风机机号330 – 380不论出风口配置如何，最高转速都不得超过3200RPM及300BHP.

Fans & Blowers
Twin City

选型

所示TBNA风机性能曲线为基于空气密度0.075 lb/ft³，即温度70°F，海拔0 m（海平面），一个标准大气压（29.92”汞柱大气压力）条件下的标况性能。对于TBNS型号风机选型，请见风机选型软件 (FS10)。

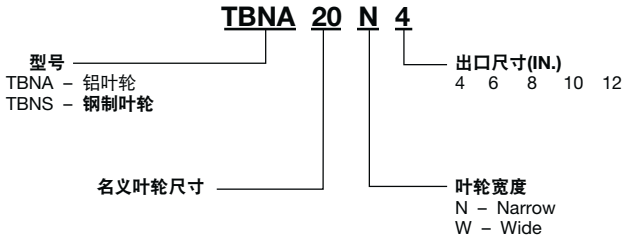
选型步骤

1. 在横坐标轴上确定要求的流量点（CFM）
2. 沿选定流量点向上做垂线，选择风机曲线中压力值最接近要求压力的风机曲线。这样就可以确定风机机号。细实线代表系统特性曲线。
3. 插值法确定风机功率BHP。

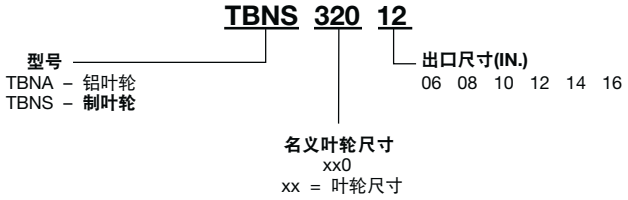
选型范例:

机号 = 22N4
密度 = 0.075 lb/ft³
流量CFM = 500
静压SP = 33.8”
转速RPM = 3500
出口流速 = 5727 FPM
功率BHP (TBNA) = 4.85

型号命名 (机号 14 — 机号 26)

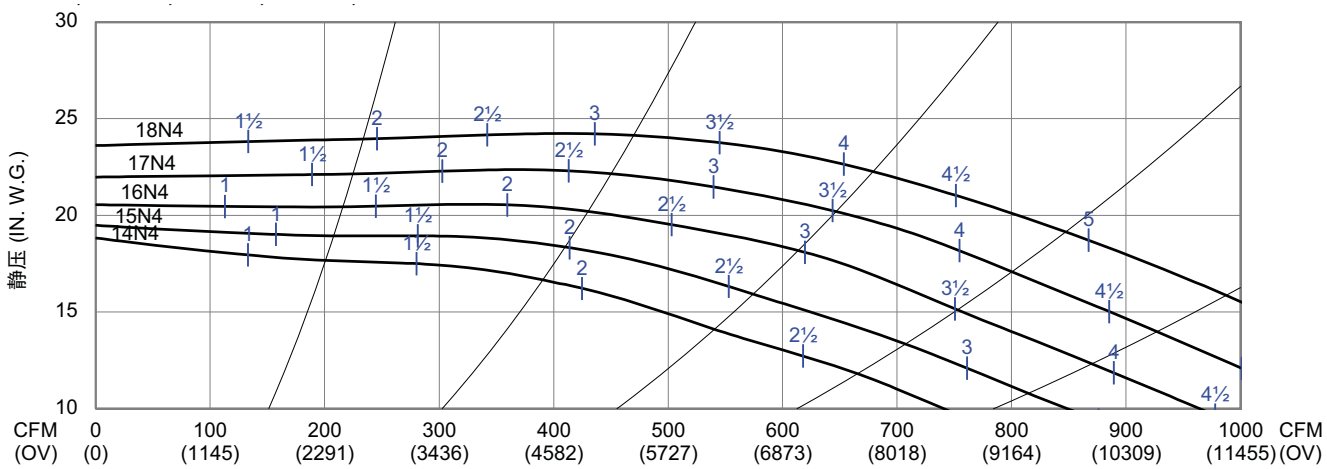


型号命名 (机号 27 — 机号 38)

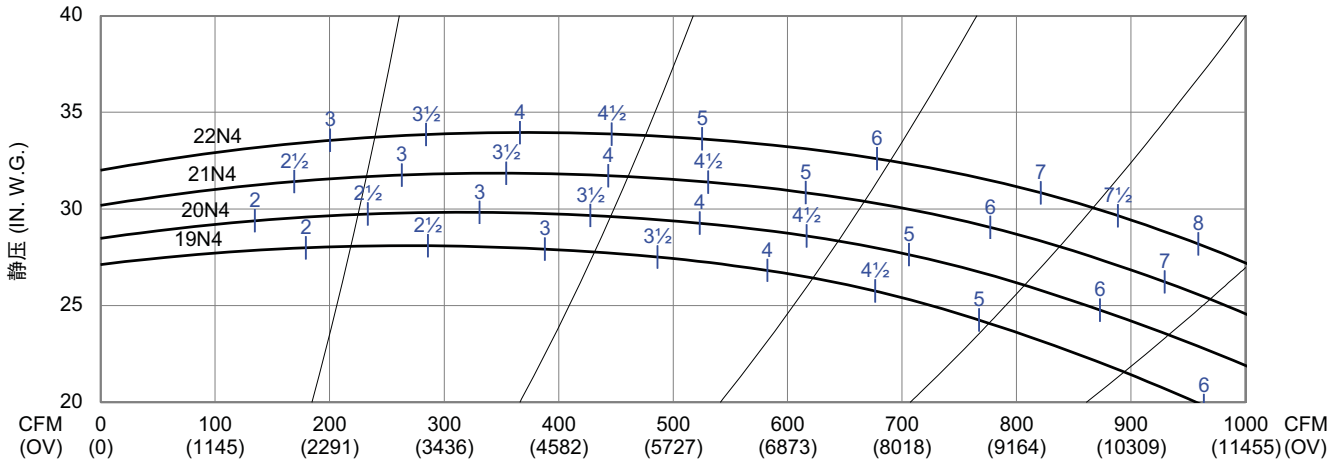


TBNA 4 英寸，出口　　出口面积: 0.09 ft²

14N4, 15N4, 16N4, 17N4, 18N4　　3500 RPM



19N4, 20N4, 21N4, 22N4　　3500 RPM



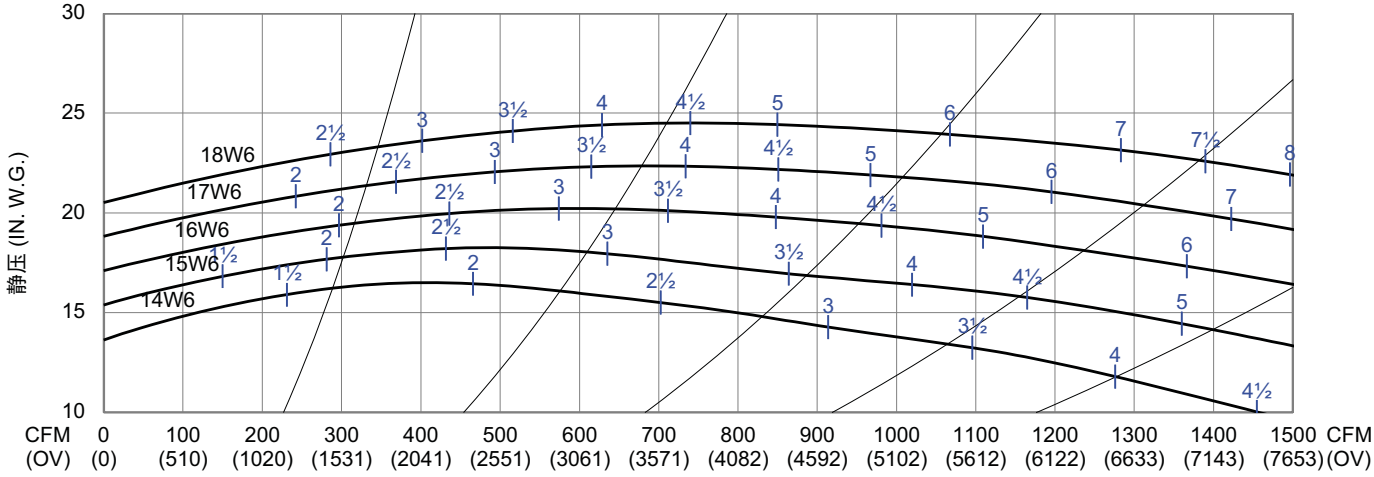
所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

TBNA 6 英寸，出口

出口面积: 0.20 ft²

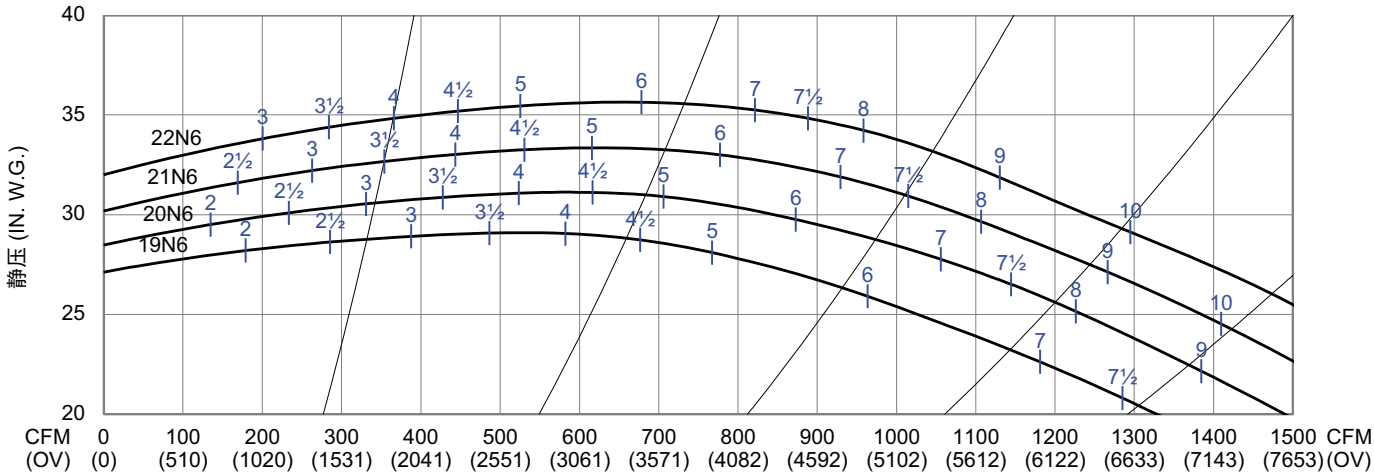
14W6, 15W6, 16W6, 17W6, 18W6

3500 RPM



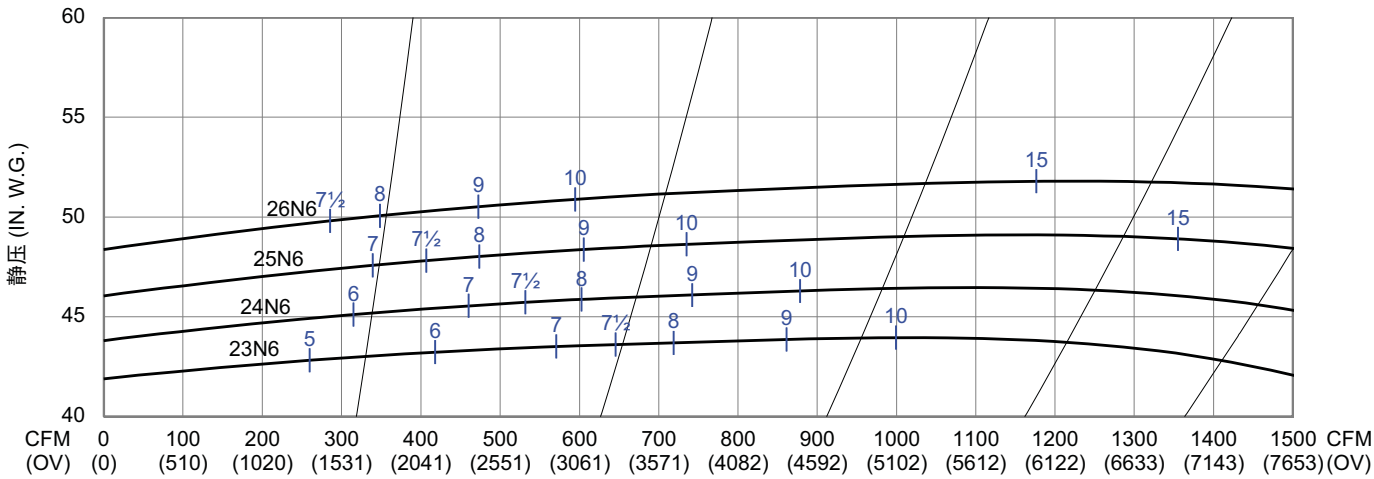
19N6, 20N6, 21N6, 22N6

3500 RPM



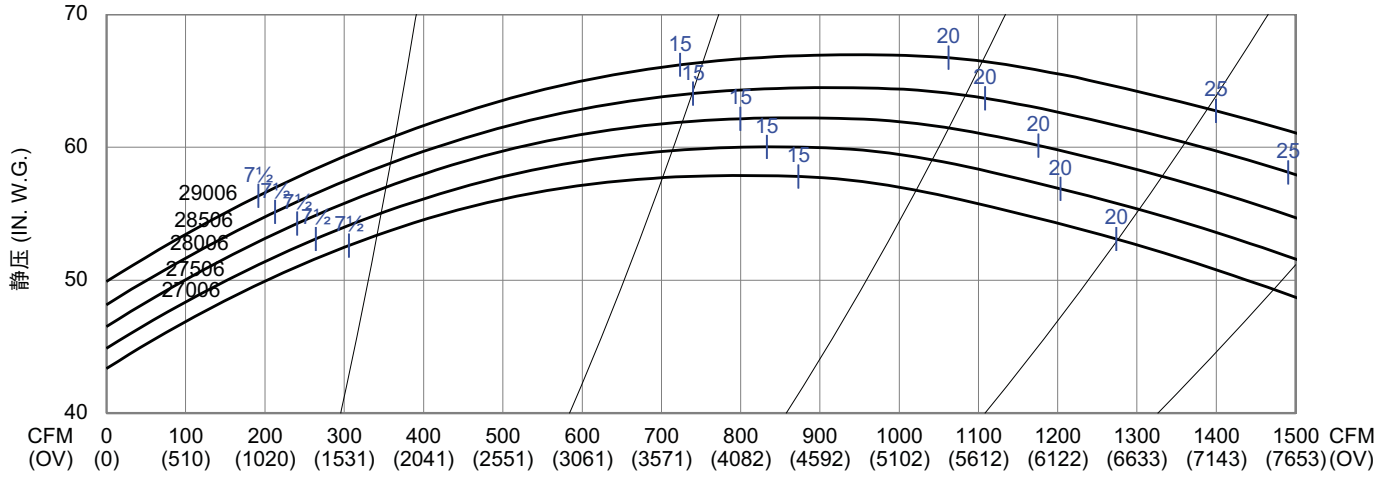
23N6, 24N6, 25N6, 26N6

3500 RPM



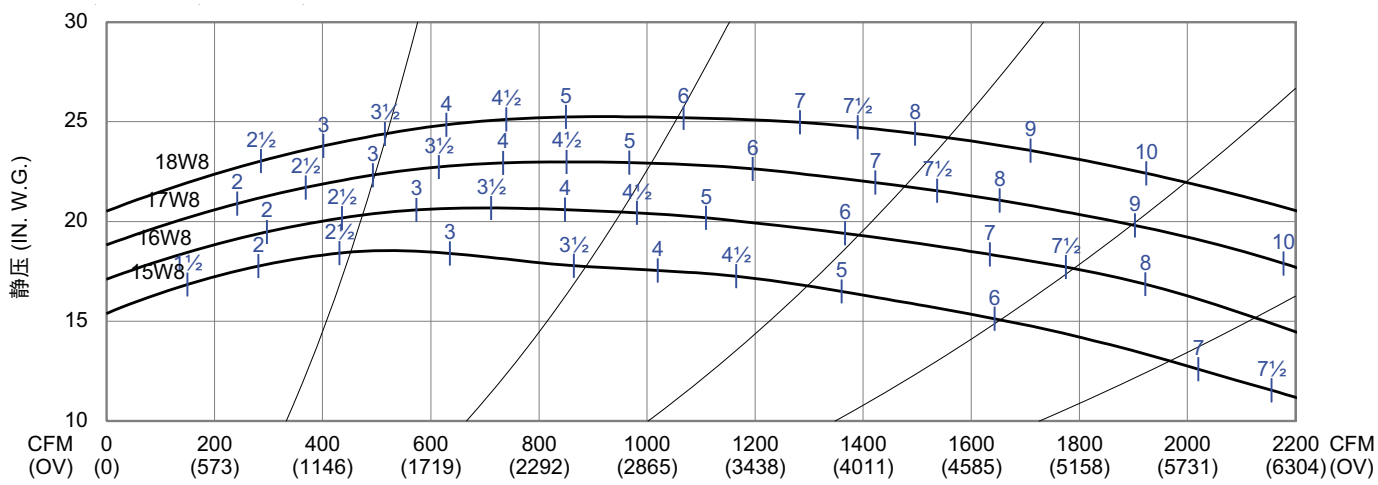
所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

27006, 27506, 28006, 28506, 29006 — 3550 RPM

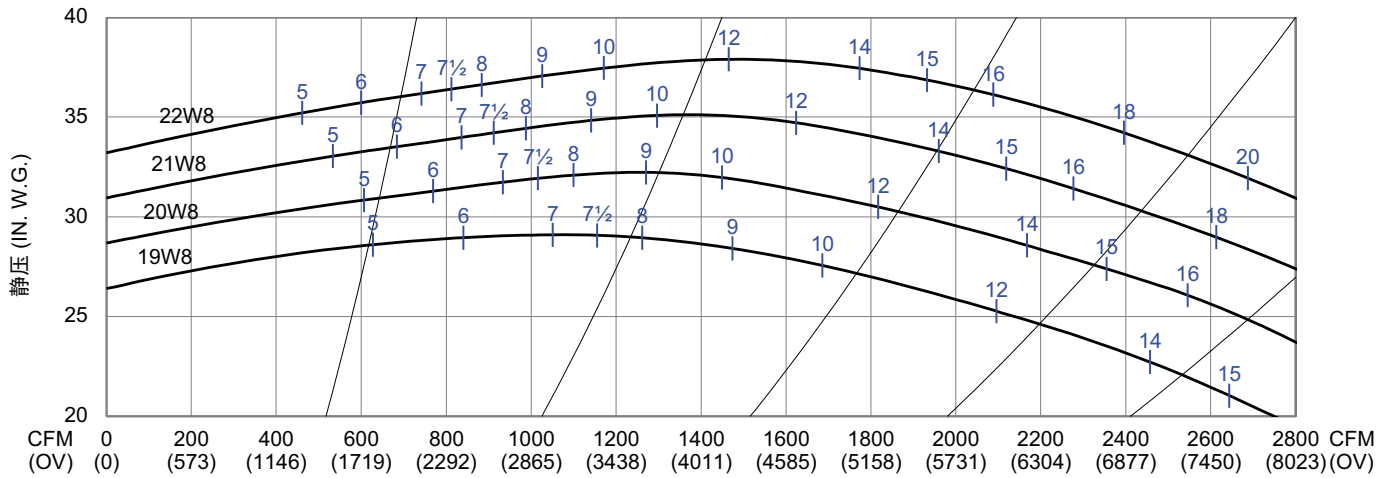


TBNA 8 英寸，出口 — 出口面积: 0.35 ft^2

15W8, 16W8, 17W8, 18W8 — 3500 RPM

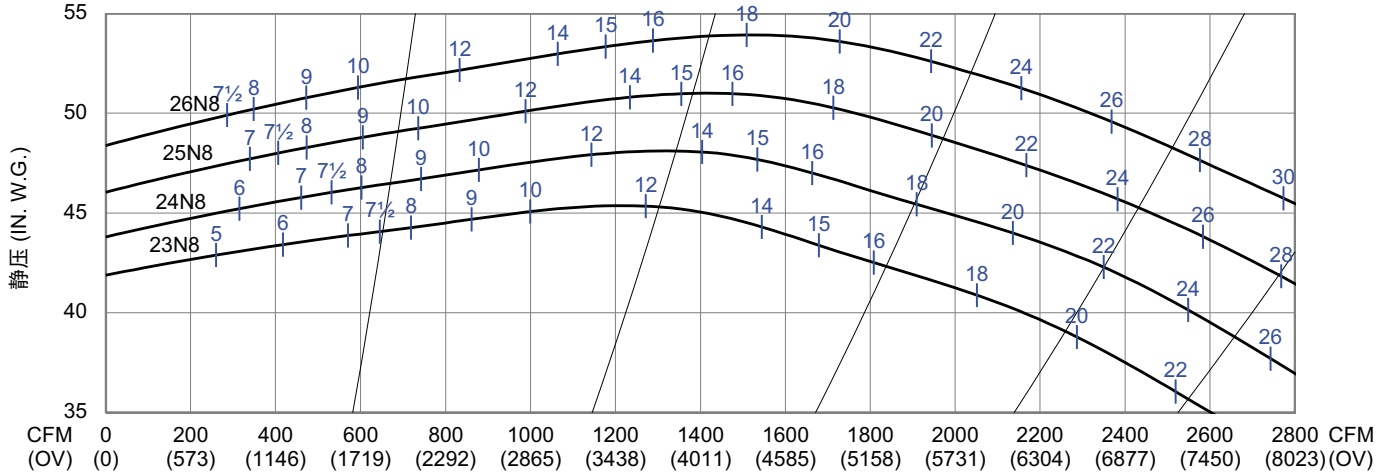


19W8, 20W8, 21W8, 22W8 — 3500 RPM

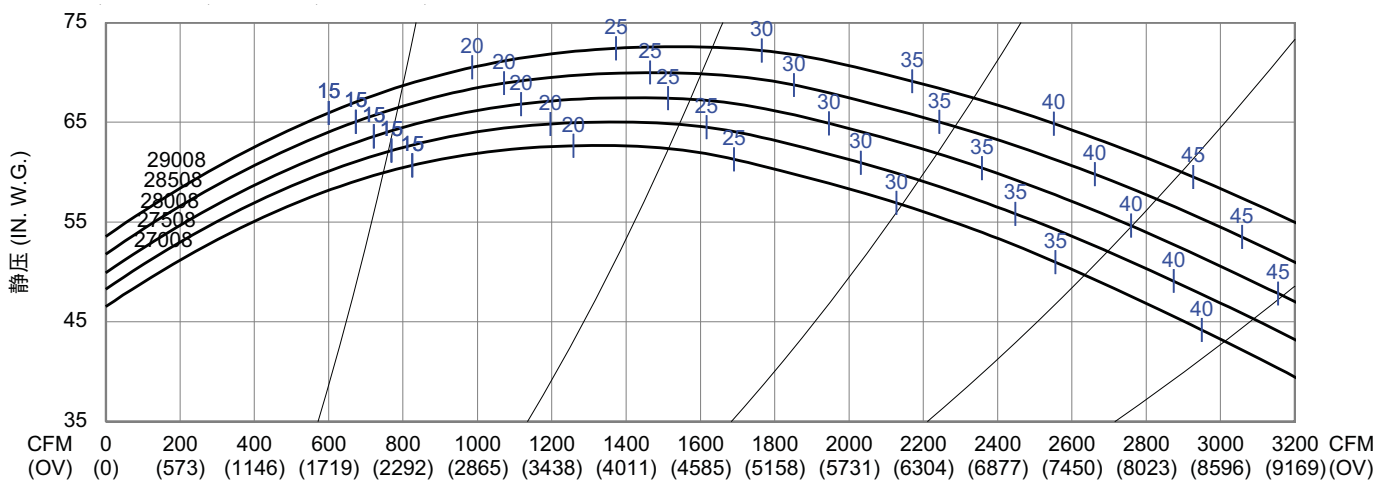


所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

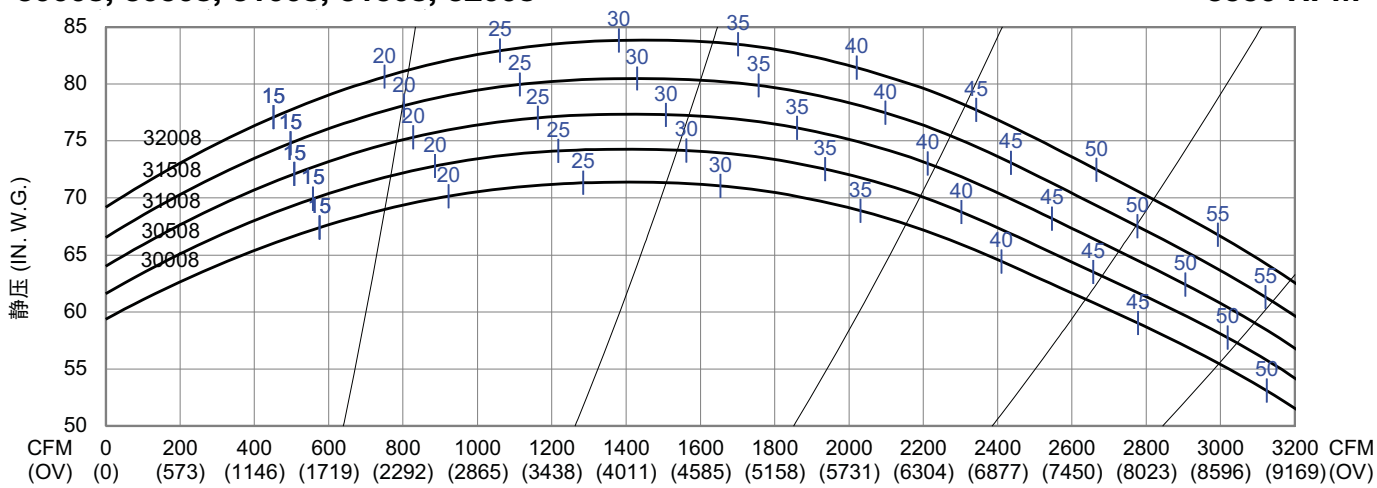
23N8, 24N8, 25N8, 26N8 — 3500 RPM



27008, 27508, 28008, 28508, 29008 — 3550 RPM

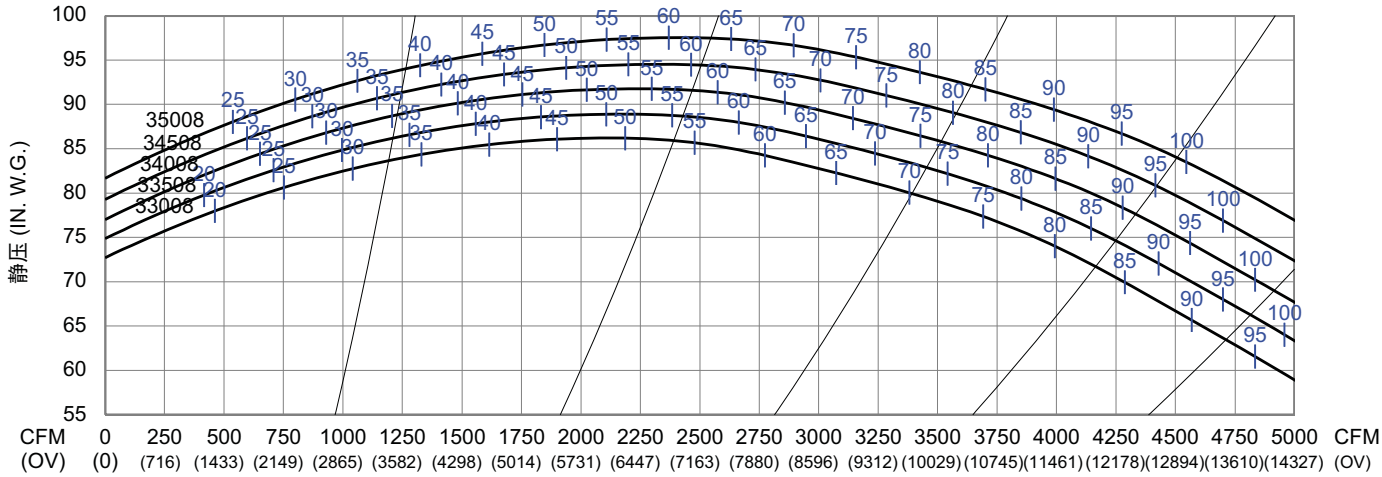


30008, 30508, 31008, 31508, 32008 — 3550 RPM



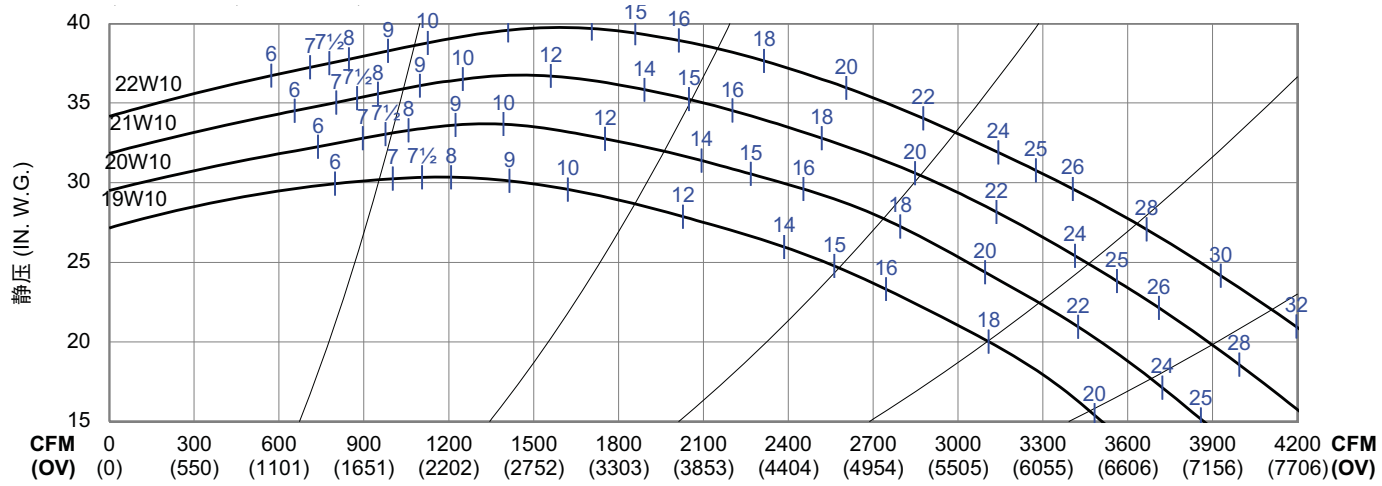
所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

33008, 33508, 34008, 34508, 35008 — 3550 RPM

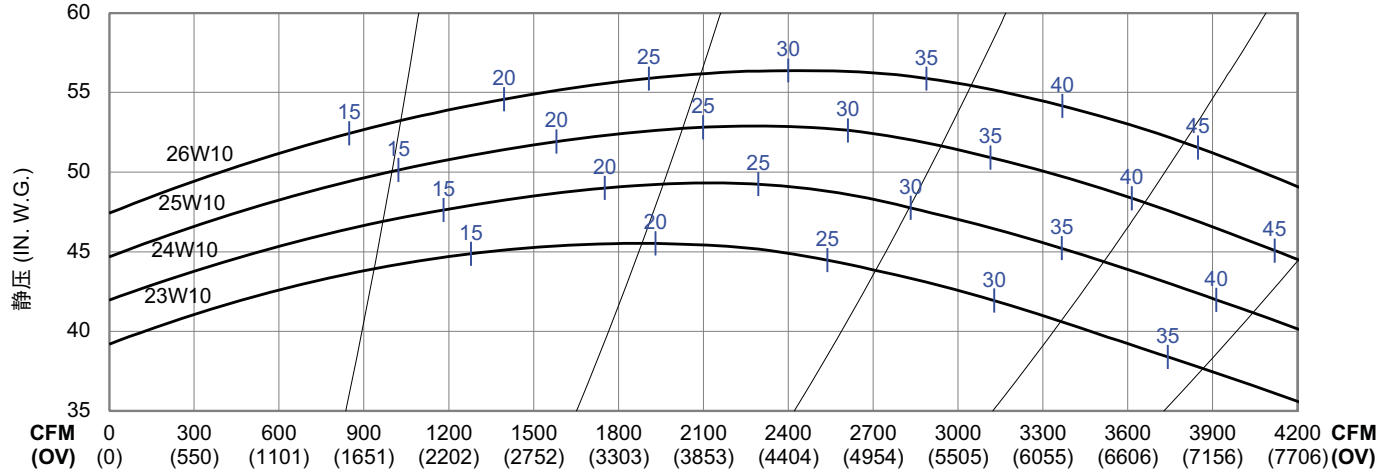


TBNA 10 英寸，出口　　出口面积: 0.55 ft²

19W10, 20W10, 21W10, 22W10 — 3550 RPM

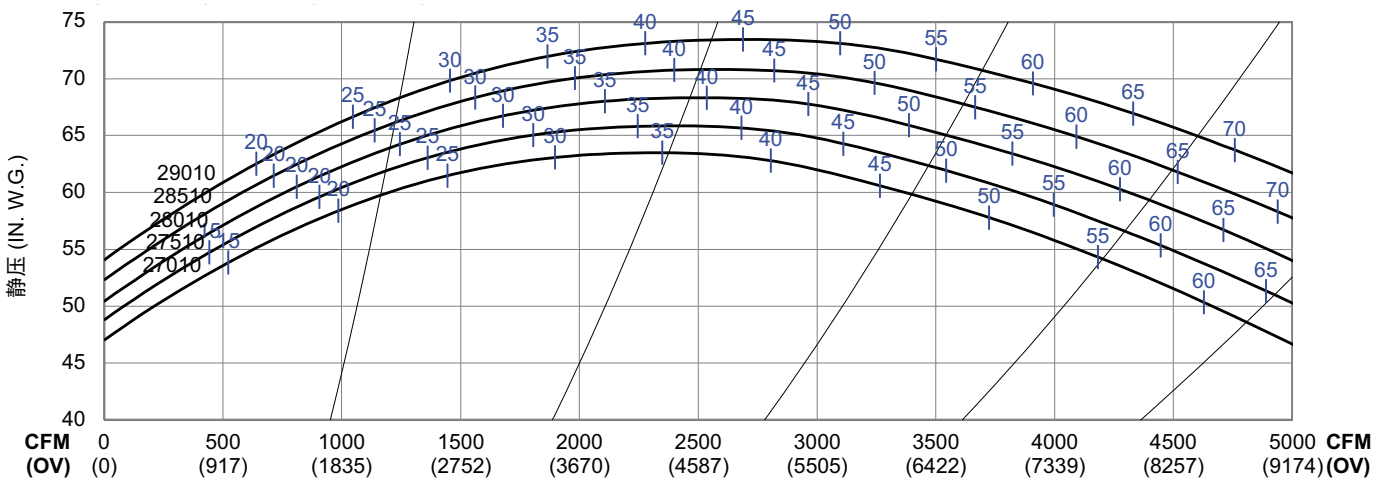


23W10, 24W10, 25W10, 26W10 — 3550 RPM

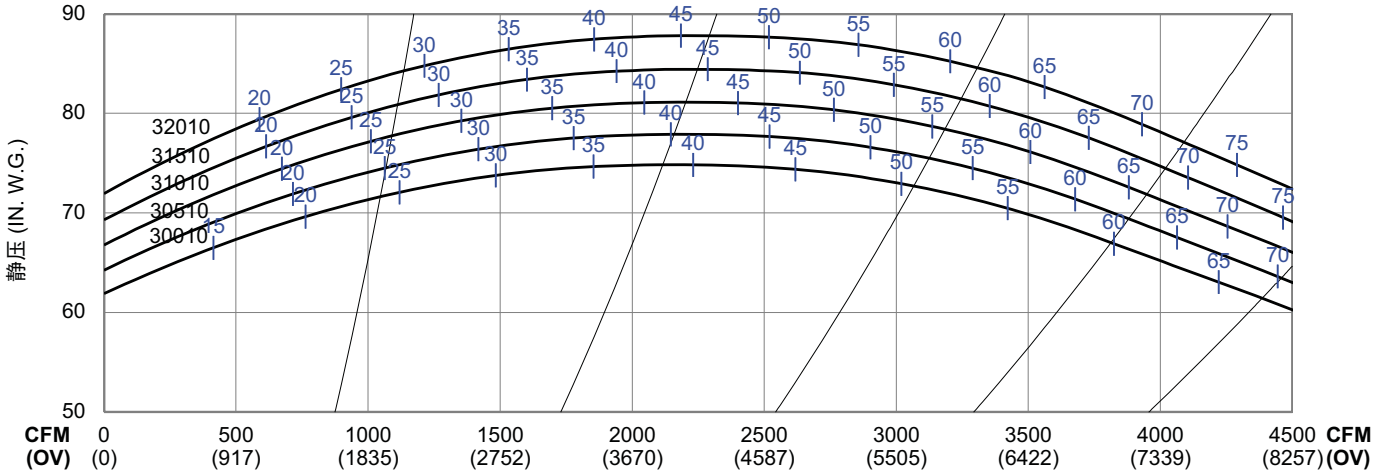


所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

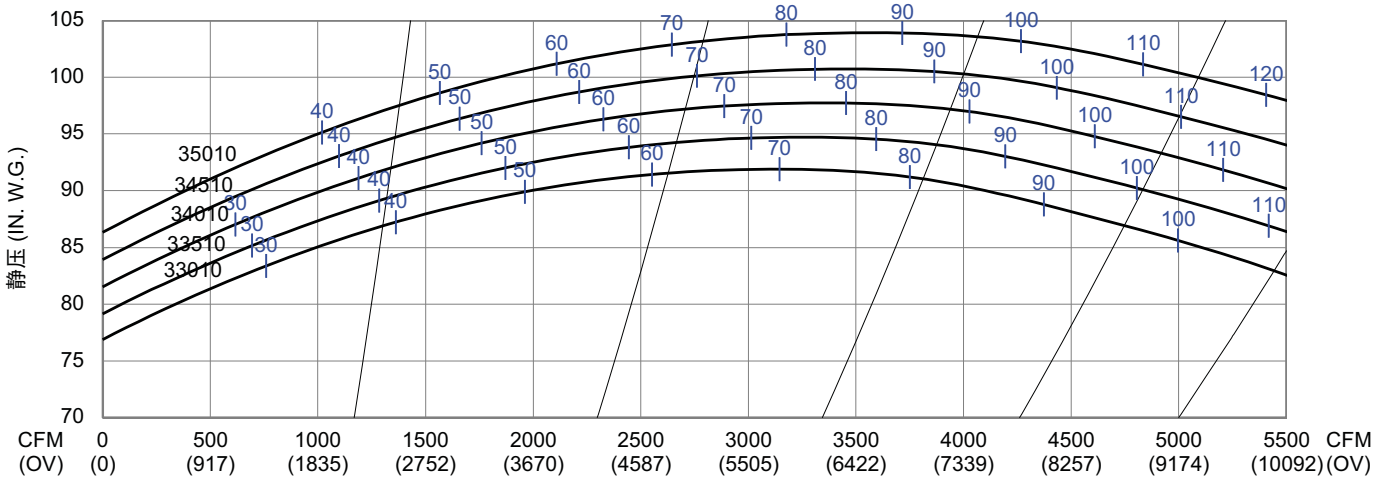
27010, 27510, 28010, 28510, 29010 — 3550 RPM



30010, 30510, 31010, 31510, 32010 — 3550 RPM

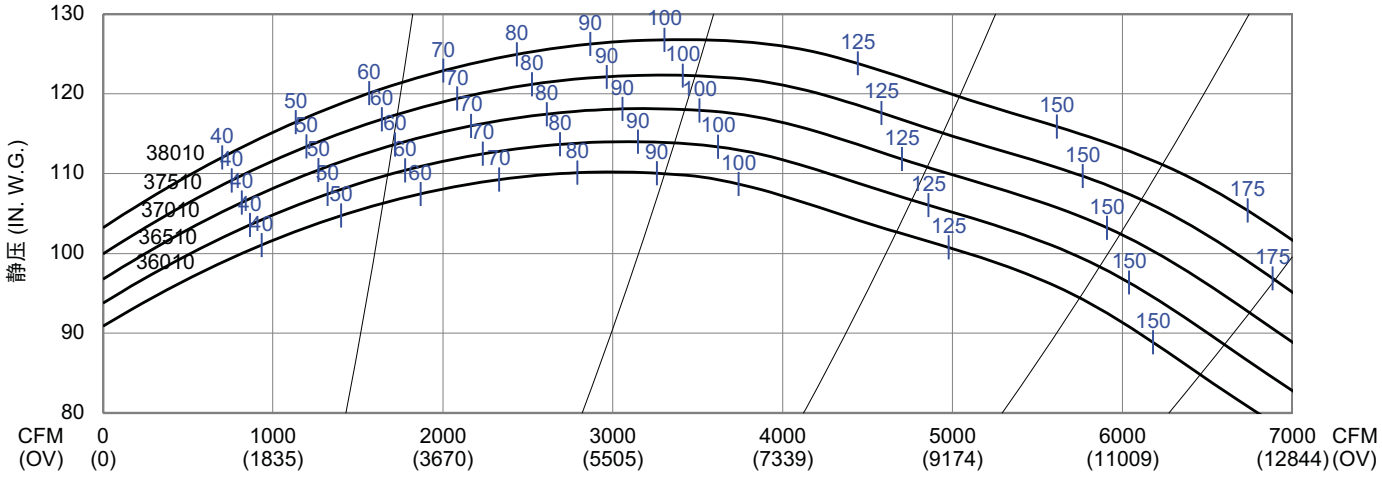


33010, 33510, 34010, 34510, 35010 — 3550 RPM



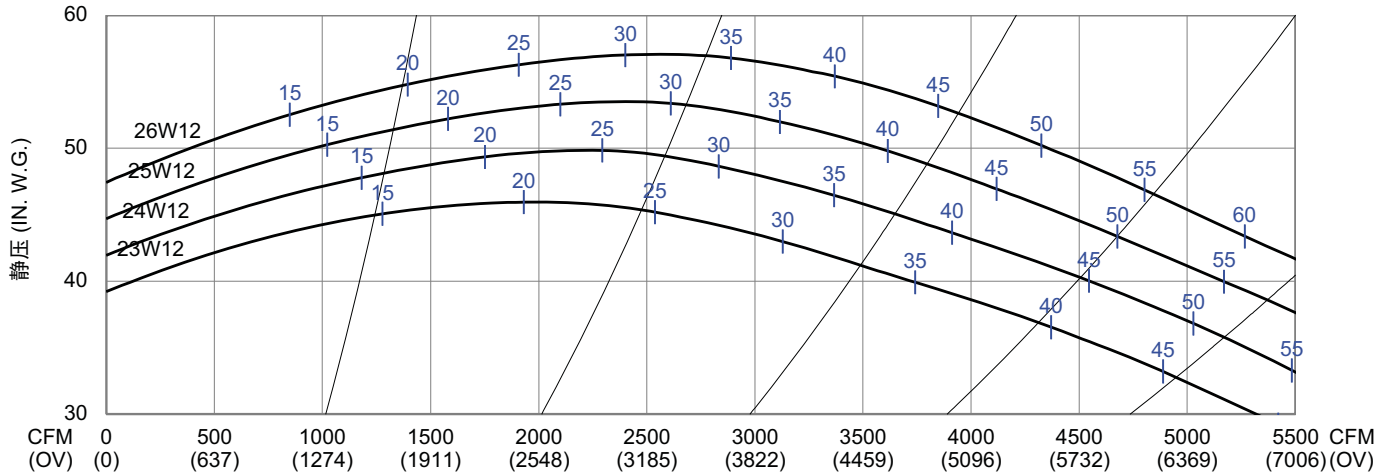
所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

36010, 36510, 37010, 37510, 38010 — 3550 RPM

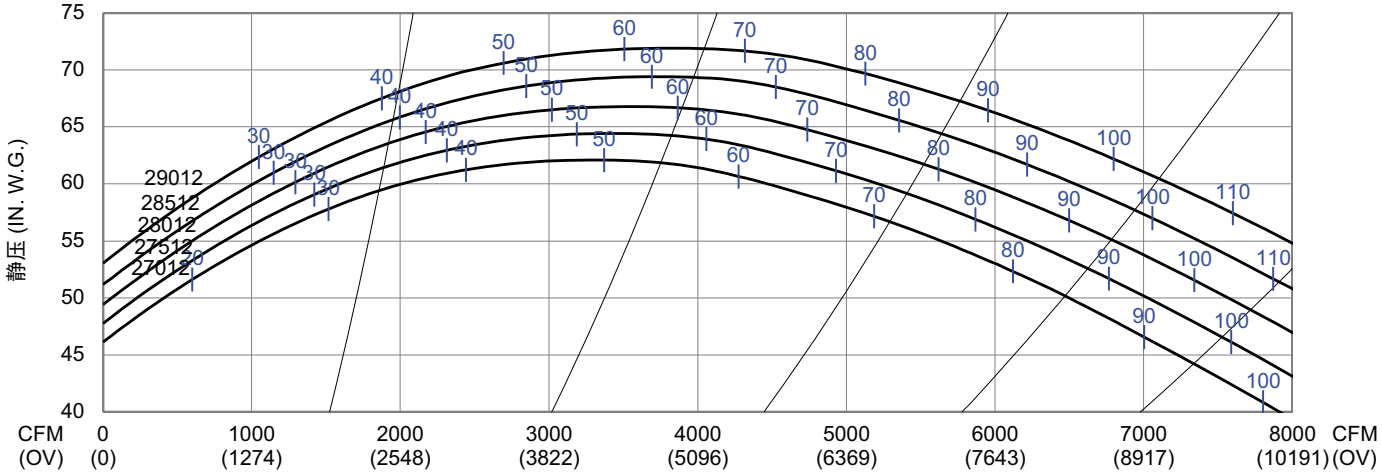


TBNA 12 英寸，出口 — 出口面积: 0.79 ft^2

23W12, 24W12, 25W12, 26W12 — 3550 RPM



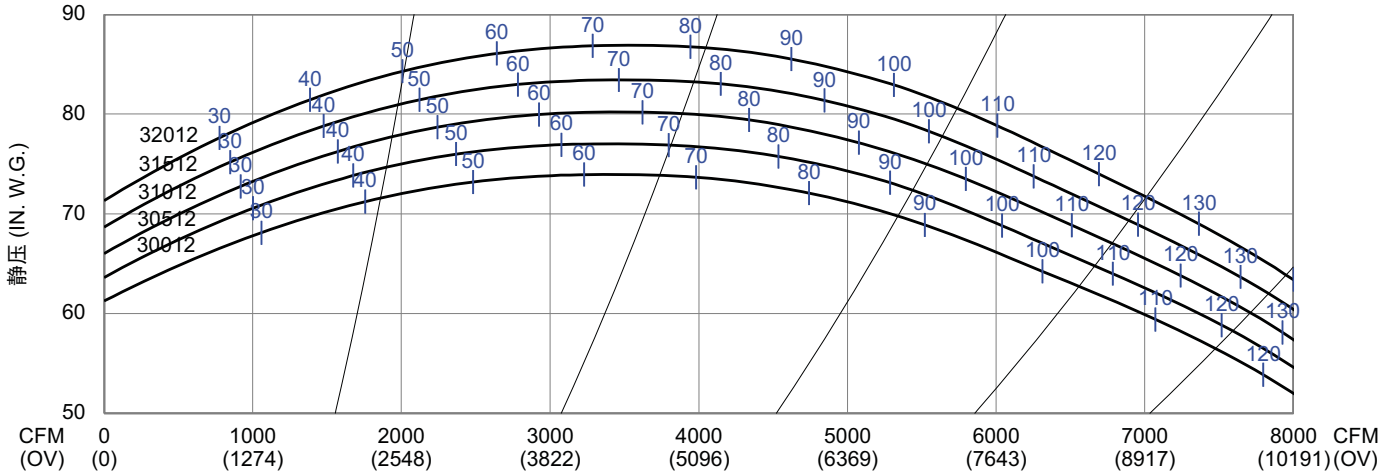
27012, 27512, 28012, 28512, 29012 — 3550 RPM



所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

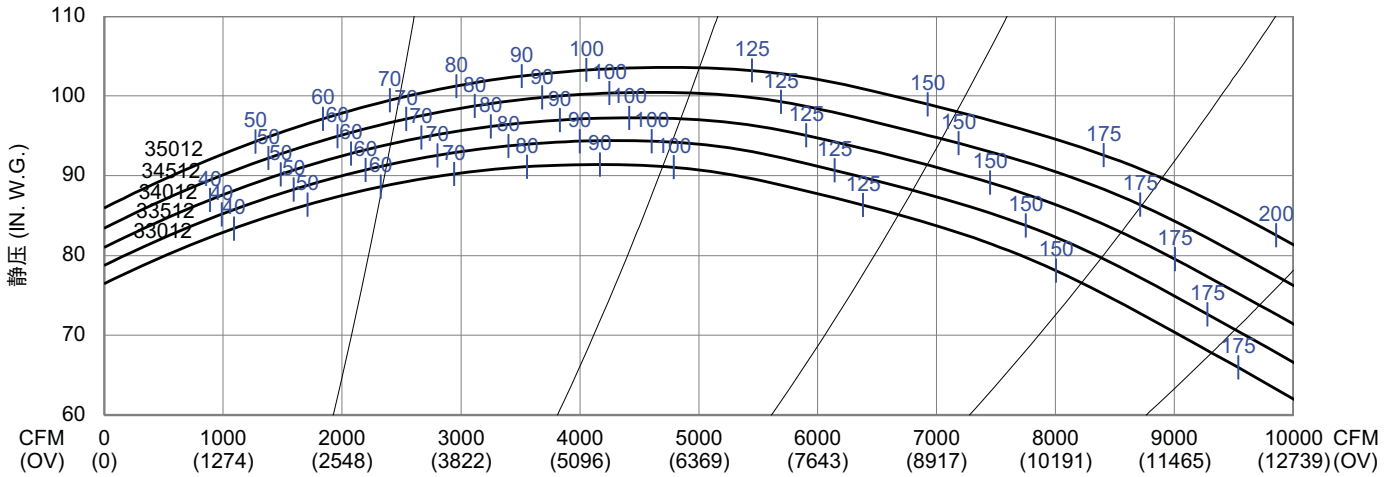
30012, 30512, 31012, 31512, 32012

3550 RPM



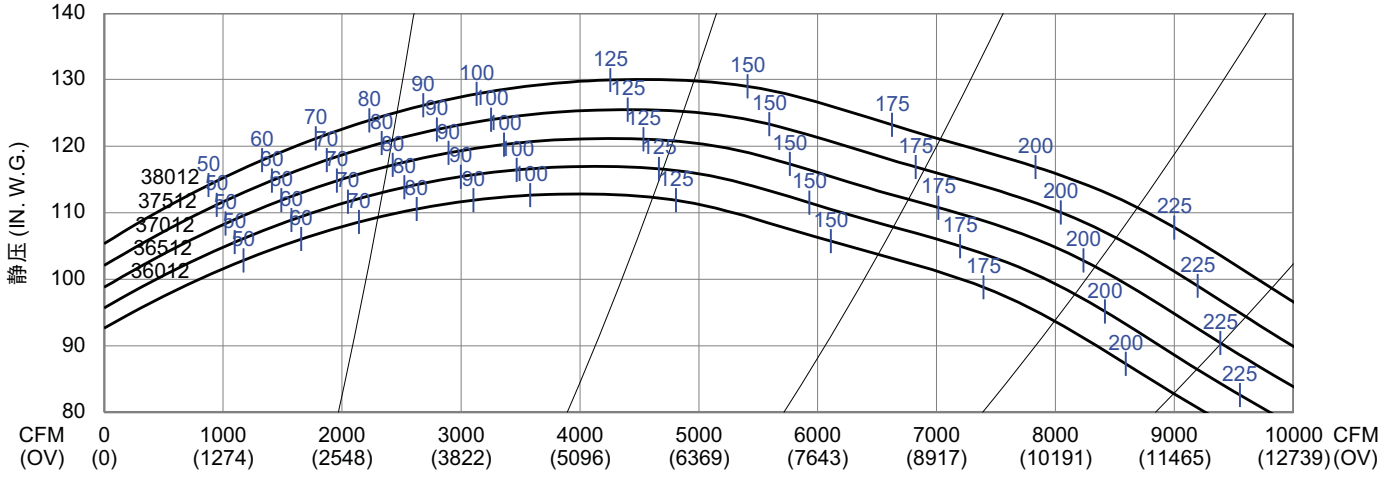
33012, 33512, 34012, 34512, 35012

3550 RPM



36012, 36512, 37012, 37512

3550 RPM



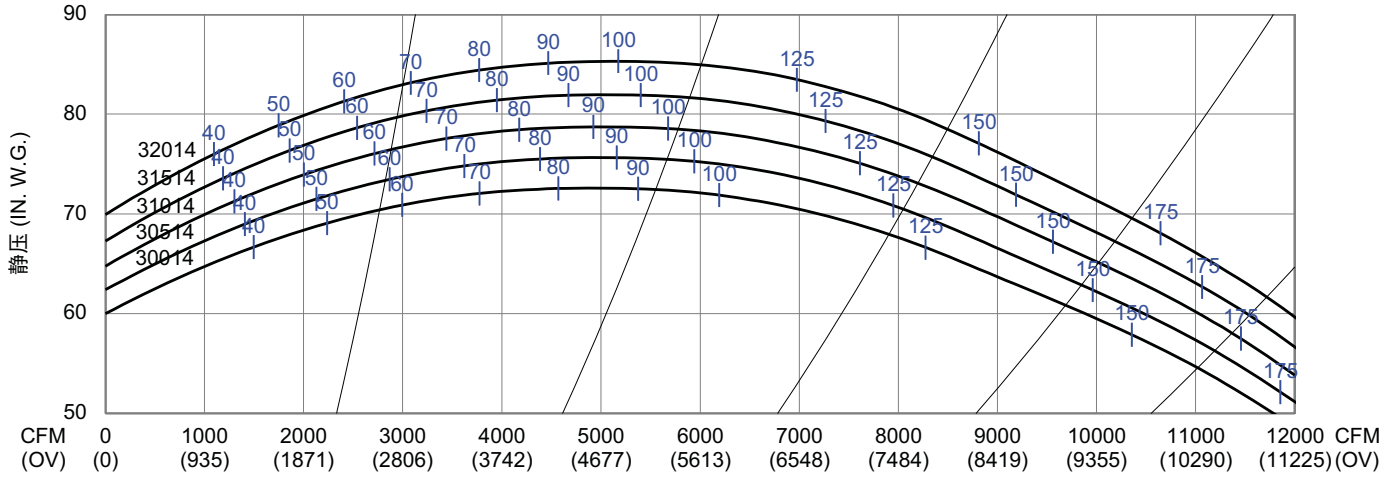
所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

TBNA 14 英寸，出口

出口面积: 1.07 ft²

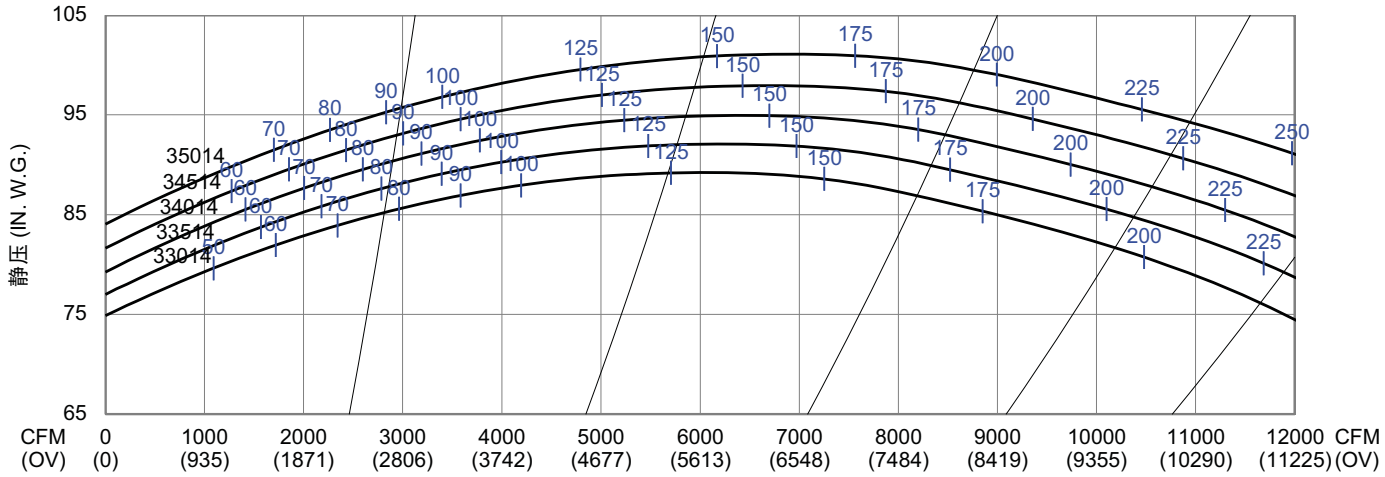
30014, 30514, 31014, 31514, 32014

3550 RPM



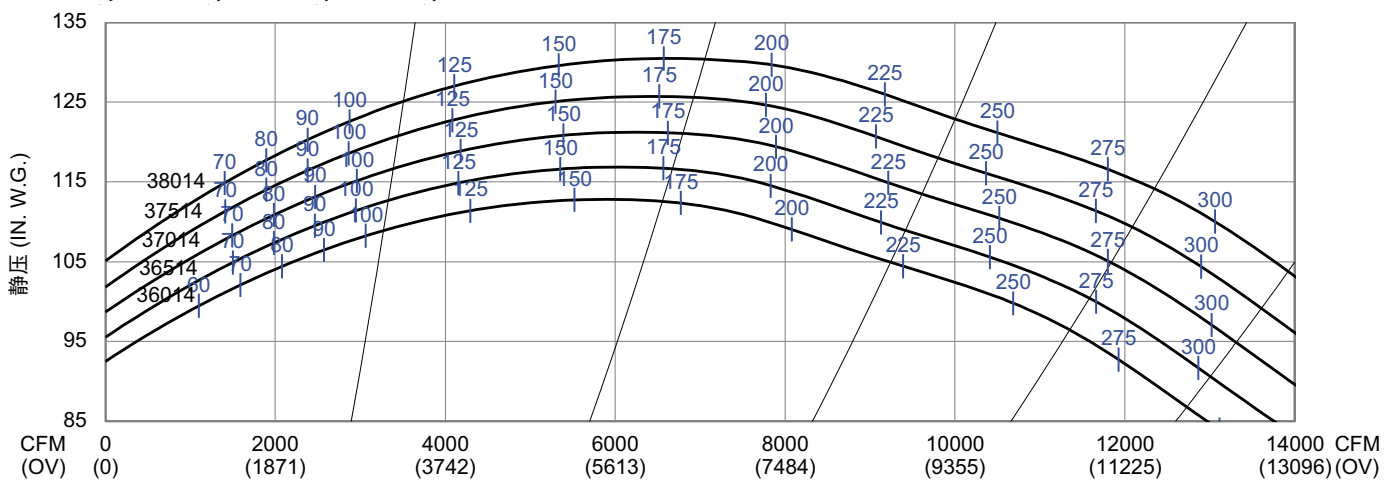
33014, 33514, 34014, 34514, 35014

3550 RPM



36014, 36514, 37014, 37514, 38014

3550 RPM



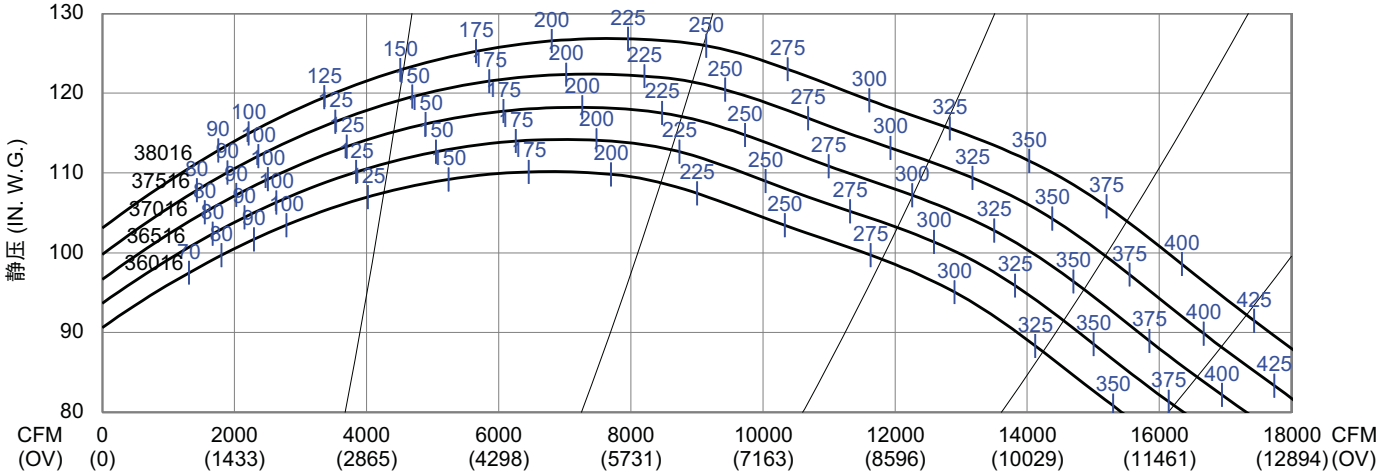
所示性能基于风机出口连接管道，进口连接管道或配文丘里式进风口的情况。

TBNA 16 英寸，出口

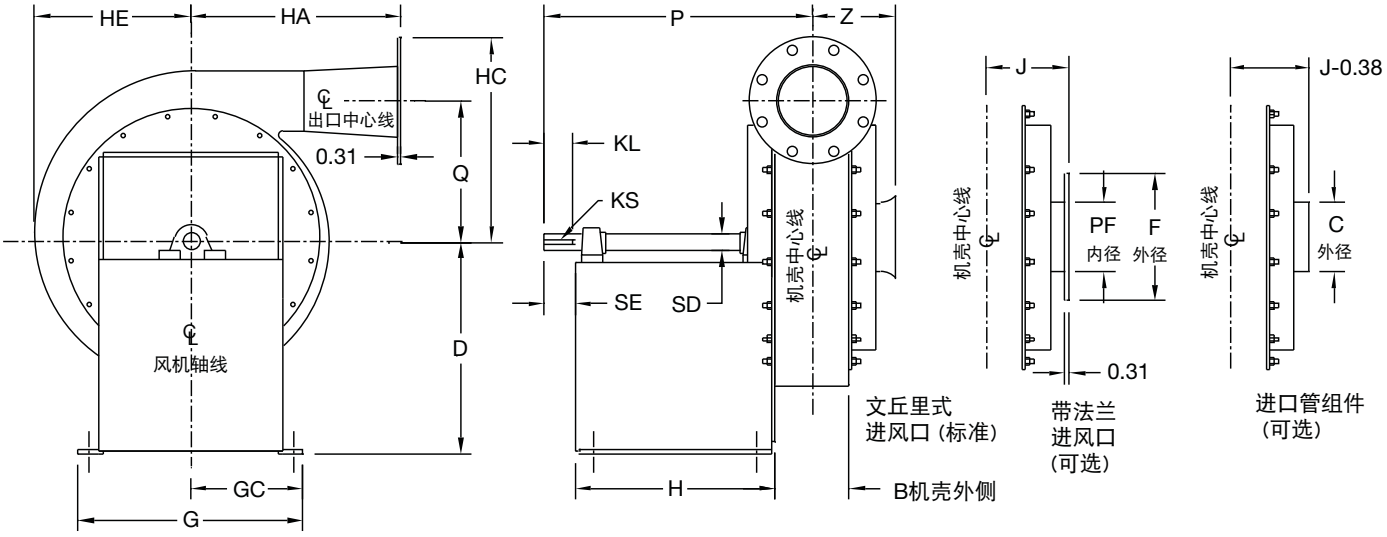
出口面积: 1.40 ft²

36016, 36516, 37016, 37516, 38016

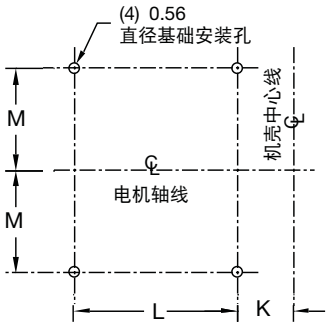
3550 RPM



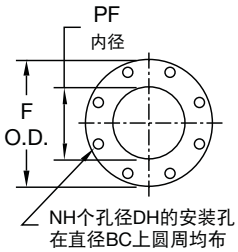
1号布置 (机号 14 – 26)



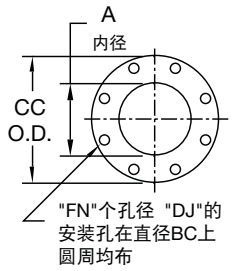
顺时针旋转
顶部水平出口
'CW THD'
配标准法兰出口



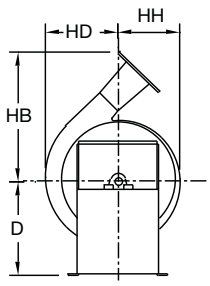
基础布置图



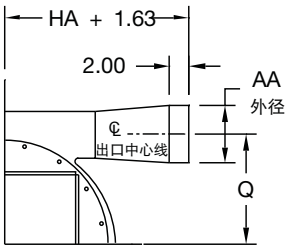
进风口法兰



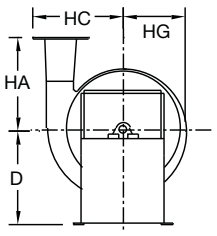
出风口法兰



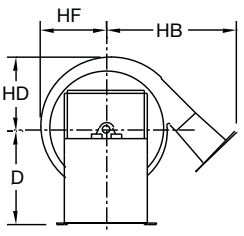
CW TAU



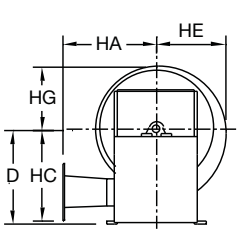
出风口管（可选）



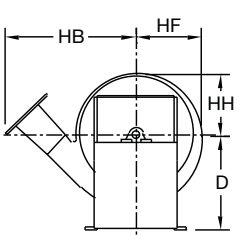
CW UBD



CW TAD



CW BHD



CW BAU

注:
1. 图示为CW（顺时针）旋向，CCW（逆时针）旋向与之相似但方向相反。
2. 进出风口螺栓孔于中心线对称分布。
3. 文丘里式进风口配进口防护网。

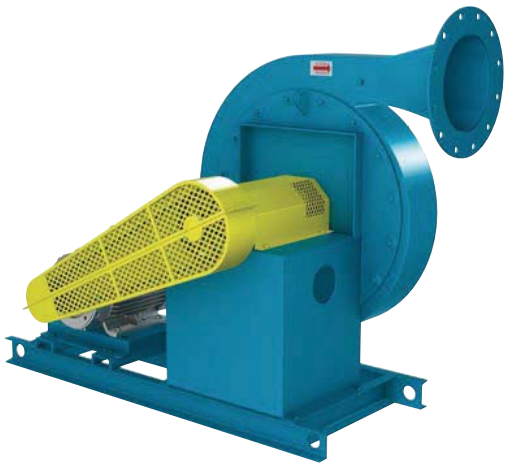
1号布置 (风机机号 14 – 26)

风机机号	A	AA	B	BC	C	CC	D	DH	DJ	F	FB	FN	G	GC	H	HA	HB	HC
14N4, 15N4, 16N4, 17N4, 18N4	4.00	4.50	3.88	9.50	6.63	9.00	17.75	0.88	0.75	11.00	7.50	8	19.50	9.75	11.63	18.25	24.44	16.31
14W6, 15W6, 16W6, 17W6, 18W6	6.00	6.63	6.25	11.75	8.63	11.00	17.75	0.88	0.88	13.50	9.50	8	19.50	9.75	11.63	18.25	25.13	17.31
15W8, 16W8, 17W8, 18W8	8.00	8.63	6.25	11.75	8.63	13.50	17.75	0.88	0.88	13.50	11.75	8	19.50	9.75	11.63	18.25	26.00	18.56
19N4, 20N4, 21N4, 22N4	4.00	4.50	3.88	9.50	6.63	9.00	23.00	0.88	0.75	11.00	7.50	8	23.50	11.75	17.13	17.75	26.25	19.38
19N6, 20N6, 21N6, 22N6	6.00	6.63	3.88	9.50	6.63	11.00	23.00	0.88	0.88	11.00	9.50	8	23.50	11.75	17.13	17.75	26.94	20.38
19W8, 20W8, 21W8, 22W8	8.00	8.63	6.25	11.75	8.63	13.50	23.00	0.88	0.88	13.50	11.75	8	23.50	11.75	17.13	17.75	27.88	21.63
19W10, 20W10, 21W10, 22W10	10.00	10.75	6.25	14.25	8.63	16.00	23.00	1.00	1.00	16.00	14.25	12	23.50	11.75	17.13	21.75	31.56	22.88
23N6, 24N6, 25N6, 26N6	6.00	6.63	5.00	11.75	8.63	11.00	24.00	0.88	0.88	13.50	9.50	8	23.50	11.75	17.13	19.00	29.81	23.13
23N8, 24N8, 25N8, 26N8	8.00	8.63	5.00	11.75	8.63	13.50	24.00	0.88	0.88	13.50	11.75	8	23.50	11.75	17.13	19.00	30.69	24.38
23W10, 24W10, 25W10, 26W10	10.00	10.75	7.25	14.25	10.75	16.00	24.00	1.00	1.00	16.00	14.25	12	23.50	11.75	17.13	23.00	34.38	25.63
23W12, 24W12, 25W12, 26W12	12.00	12.75	7.25	17.00	10.75	19.00	24.00	1.00	1.00	19.00	17.00	12	23.50	11.75	17.13	23.00	35.44	27.13

风机机号	HD	HE	HF	HG	HH	J	K	KL	KS	L	M	NH	P	PF	Q	SD	SE	Z
14N4, 15N4, 16N4, 17N4, 18N4	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	5.56	3.38	2.38	.25x.138	.63	8.88	8	16.19	6.00	11.75	1.19	2.63	4.56
14W6, 15W6, 16W6, 17W6, 18W6	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	6.69	4.50	2.38	.25x.138	.63	8.88	8	17.38	8.00	11.75	1.19	2.63	6.38
15W8, 16W8, 17W8, 18W8	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	6.69	4.50	2.38	.25x.138	.63	8.88	8	17.38	8.00	11.75	1.19	2.63	6.38
19N4, 20N4, 21N4, 22N4	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.06	3.38	3.25	.38x.19	14.13	10.88	8	23.06	6.00	14.88	1.44	4.00	4.56
19N6, 20N6, 21N6, 22N6	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.06	3.38	3.25	.38x.19	14.13	10.88	8	23.06	6.00	14.88	1.44	4.00	4.56
19W8, 20W8, 21W8, 22W8	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.69	4.50	3.25	.38x.19	14.13	10.88	8	24.13	8.00	14.88	1.44	3.88	6.38
19W10, 20W10, 21W10, 22W10	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.69	4.50	3.25	.38x.19	14.13	10.88	12	24.13	10.00	14.88	1.44	3.88	6.38
23N6, 24N6, 25N6, 26N6	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	6.94	3.88	3.88	.38x.19	14.13	10.88	8	24.13	8.00	17.63	1.44	4.50	5.25
23N8, 24N8, 25N8, 26N8	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	6.94	3.88	3.88	.38x.19	14.13	10.88	8	24.13	8.00	17.63	1.44	4.50	5.25
23W10, 24W10, 25W10, 26W10	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	7.19	5.00	3.88	.38x.19	14.13	10.88	12	25.25	10.00	17.63	1.44	4.50	6.88
23W12, 24W12, 25W12, 26W12	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	7.19	5.00	3.88	.38x.19	14.13	10.88	12	25.25	12.00	17.63	1.44	4.50	6.88

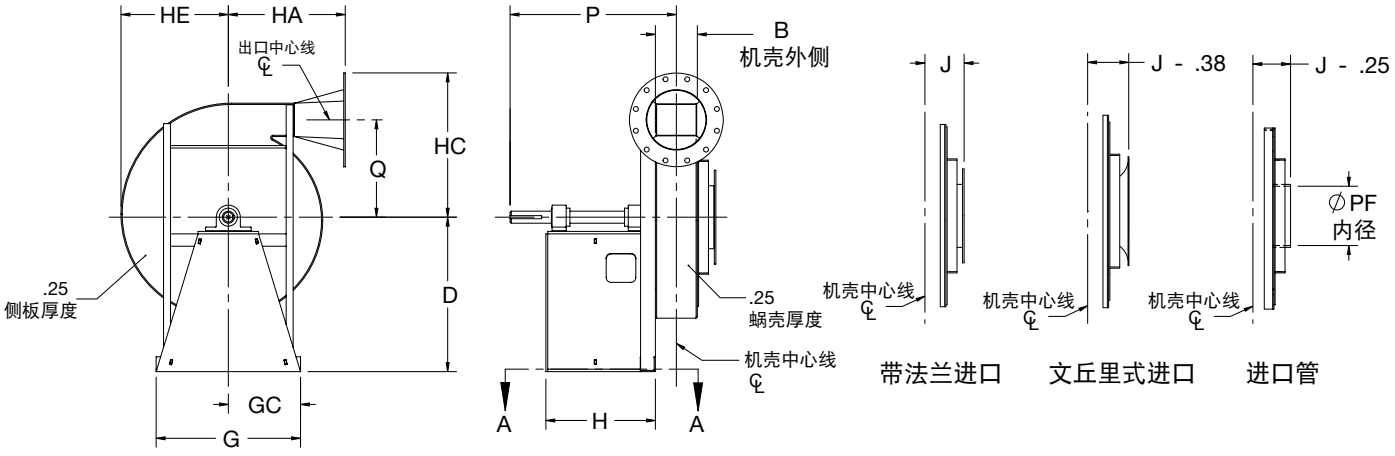
BC16177D

所示尺寸不可用于建造，提出申请可提供正式图纸。

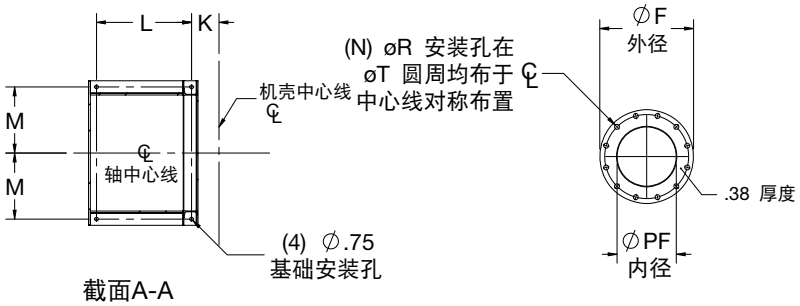


Fans & Blowers
Twin City

1号布置 (机号 27 – 38)

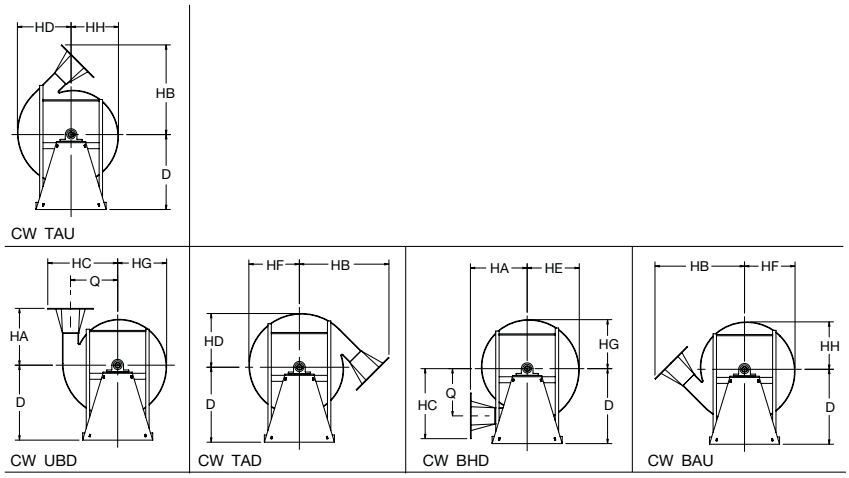


由驱动端视
CW THD



截面A-A

进口/出口
法兰细节图



注:
1. 图示为CW（顺时针）旋向，CCW（逆时针）旋向与之相似但方向相反。

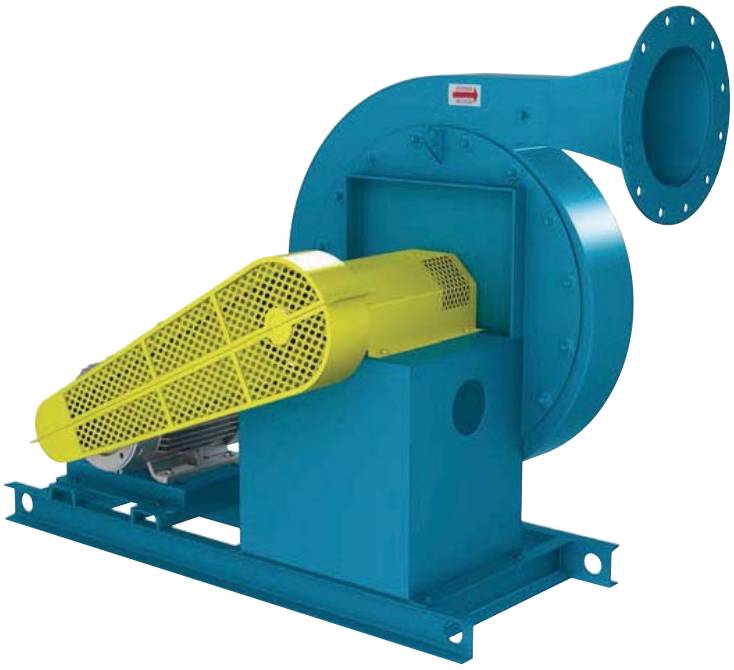
1号布置 (机号 27 – 38)

风机机号	D	HD	HE	HF	HG	HH	G	GC	L	M	Q
270xx – 290xx	31.25	22.44	21.75	21.13	20.44	19.81	29.25	14.63	19.25	13.38	19.75
300xx – 320xx	34.50	24.75	24.00	23.25	22.56	21.81	29.25	14.63	21.25	13.38	21.75
330xx – 350xx	36.75	27.44	26.63	25.81	25.00	24.19	29.25	14.63	23.25	14.38	24.13
360xx – 380xx	40.00	29.75	28.88	28.00	27.19	26.25	31.25	15.63	25.25	14.38	26.00

风机机号	出口尺寸	B	F	H	HA	HB	HC	J	K	N	P	PF	R	T
270xx – 290xx	xxx06	4.88	11.00	21.94	19.75	31.56	24.88	6.00	3.50	8	31.63	6.00	0.88	9.50
	xxx08	5.88	13.50	21.94	19.75	32.50	26.13	6.50	4.00	8	32.13	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.50	16.00	22.13	23.75	36.19	27.38	7.00	4.50	12	32.63	10.00	1.00	14.25
	xxx12	8.50	19.00	22.13	23.75	37.25	28.88	8.00	5.50	12	33.63	12.00	1.00	17.00
300xx – 320xx	xxx08	5.00	13.50	23.88	20.25	34.50	28.50	6.00	3.50	8	34.63	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.00	16.00	23.88	24.25	38.19	29.75	7.00	4.00	12	35.13	10.00	1.00	14.25
	xxx12	7.13	19.00	24.19	24.25	39.25	31.25	7.38	4.88	12	36.00	12.00	1.00	17.00
	xxx14	9.38	21.00	24.19	28.25	42.81	32.25	8.50	6.00	12	37.13	14.00	1.13	18.75
330xx – 350xx	xxx08	6.00	13.50	25.88	28.75	42.19	30.88	6.50	4.00	8	36.88	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.63	16.00	26.06	28.75	43.06	32.13	7.00	4.50	12	37.44	10.00	1.00	14.25
	xxx12	7.13	19.00	26.19	28.75	44.13	33.63	7.38	4.88	12	37.75	12.00	1.00	17.00
	xxx14	9.38	21.00	26.19	28.75	44.88	34.63	8.50	6.00	12	38.88	14.00	1.13	18.75
360xx – 380xx	xxx10	6.13	16.00	27.81	29.25	44.75	34.00	6.50	4.00	12	38.88	10.00	1.00	14.25
	xxx12	6.75	19.00	28.19	29.25	45.81	35.50	7.13	4.63	12	39.56	12.00	1.00	17.00
	xxx14	8.75	21.00	28.19	29.25	46.50	36.50	8.13	5.63	12	40.56	14.00	1.13	18.75
	xxx16	9.50	23.50	28.13	29.25	47.44	37.75	8.50	6.00	16	40.88	16.00	1.13	21.25

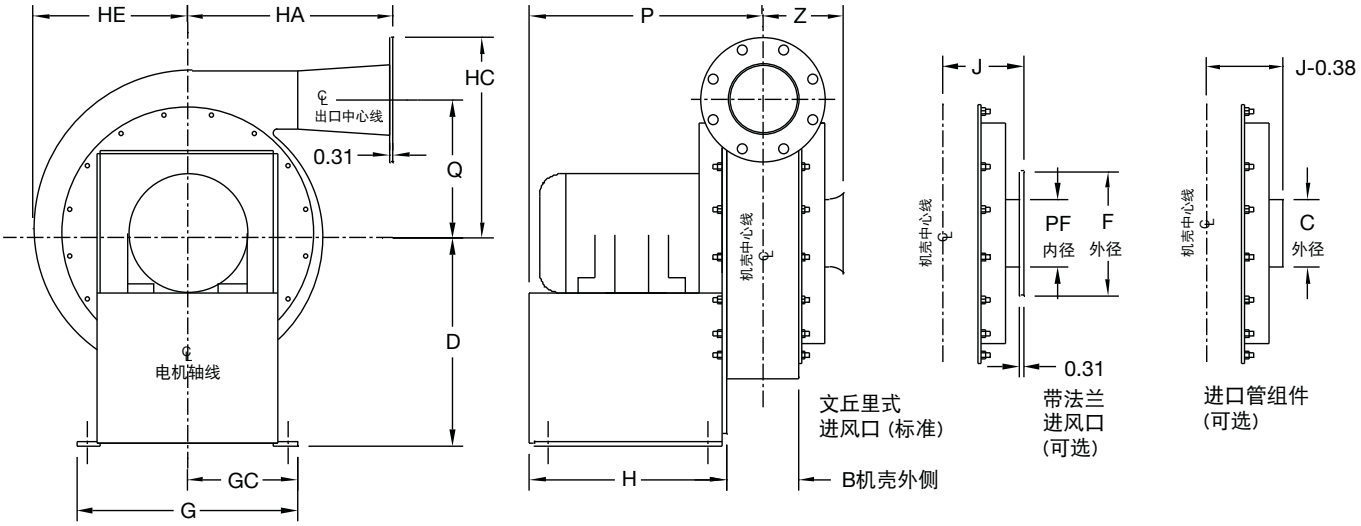
BC1005390A

所示尺寸不可用于建造，提出申请可提供正式图纸。

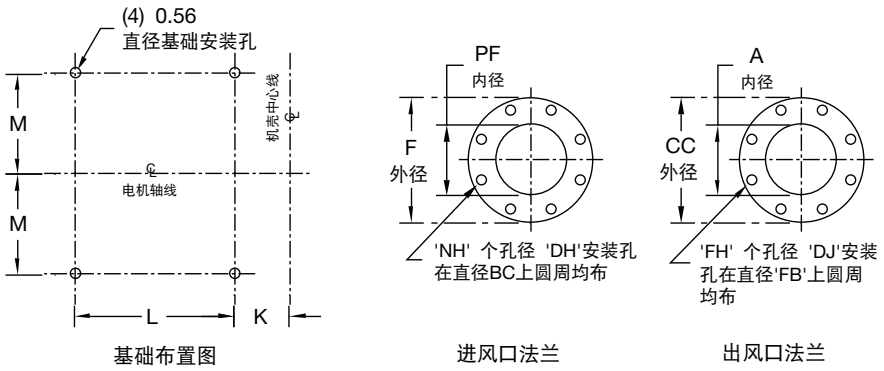


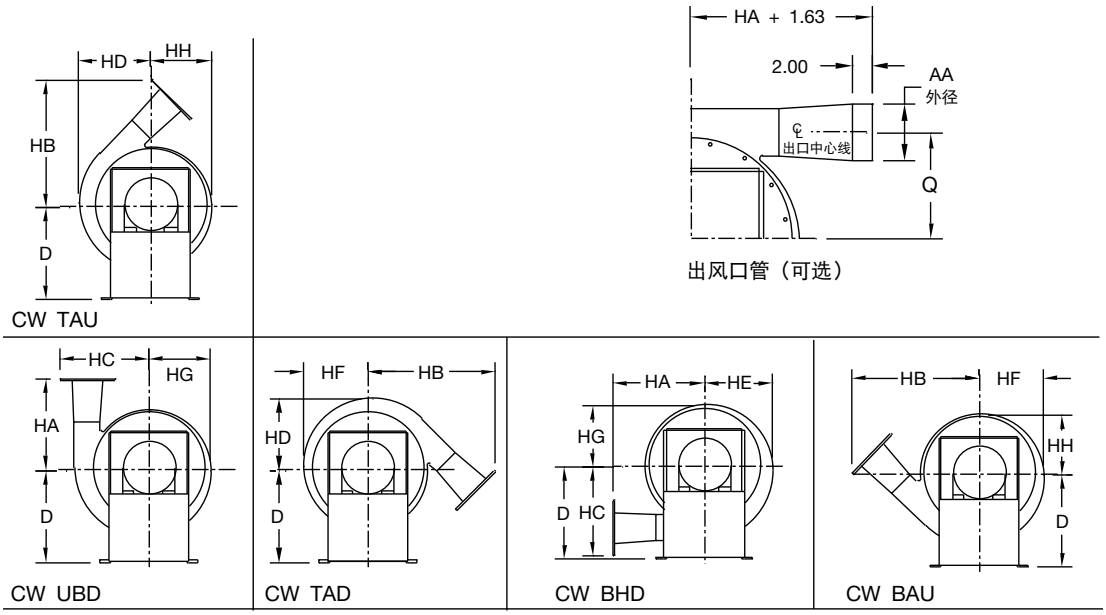
Fans & Blowers
Twin City

4号布置 (机号 14 – 26)



顺时针旋转
顶部水平出口
'CW THD'
配标准法兰出口





注:
1. 图示为CW（顺时针）旋向，CCW（逆时针）旋向与之相似但方向相反。
2. 进出风口螺栓孔于中心线对称分布。
3. 文丘里式进风口配进口防护网。

4号布置 (机号 14 – 26)

风机机号	电机机座号	A	AA	B	BC	C	CC	D	DH	DJ	F	FB	FN	G	GC	H	HA
14N4, 15N4 16N4, 17N4, 18N4	143T & 145T	4.00	4.50	3.88	9.50	6.63	9.00	17.75	0.88	0.75	11.00	7.50	8	19.50	9.75	11.63	18.25
	182T & 184T							19.00								17.13	
14W6, 15W6 16W6, 17W6, 18W6	143T & 145T	6.00	6.63	6.25	11.75	8.63	11.00	17.75	0.88	0.88	13.50	9.50	8	19.50	9.75	11.63	18.25
	182T & 184T							19.00								17.13	
15W8, 16W8 17W8, 18W8	182T & 184T	8.00	8.63	6.25	11.75	8.63	13.50	19.00	0.88	0.88	13.50	11.75	8	19.50	9.75	17.13	18.25
	213T & 215T							19.75								17.13	
19N4, 20N4 21N4, 22N4	145T	4.00	4.50	3.88	9.50	6.63	9.00	23.00	0.88	0.75	11.00	7.50	8	23.50	11.75	17.13	17.75
	182T & 184T							24.00								17.13	
19N6, 20N6 21N6, 22N6	182T & 184T	6.00	6.63	3.88	9.50	6.63	11.00	24.00	0.88	0.88	11.00	9.50	8	23.50	11.75	17.13	17.75
	213T & 215T							24.75								17.13	
19W8, 20W8 21W8, 22W8	182T & 184T	8.00	8.63	6.25	11.75	8.63	13.50	24.00	0.88	0.88	13.50	11.75	8	23.50	11.75	17.13	17.75
	213T & 215T							24.75								17.13	
	254T & 256T							26.00								22.50	
19W10, 20W10 21W10, 22W10	213T & 215T	10.00	10.75	6.25	14.25	8.63	16.00	24.75	1.00	1.00	16.00	14.25	12	23.50	11.75	17.13	21.75
	254T & 256T							26.00								22.50	
	284TS							26.75								22.50	
23N6, 24N6 25N6, 26N6	184T	6.00	6.63	5.00	11.75	8.63	11.00	24.00	0.88	0.88	13.50	9.50	8	23.50	11.75	17.13	19.00
	213T & 215T							24.75								17.13	
	254T & 256T							26.00								22.50	
23N8, 24N8 25N8, 26N8	213T & 215T	8.00	8.63	5.00	11.75	8.63	13.50	24.75	0.88	0.88	13.50	11.75	8	23.50	11.75	17.13	19.00
	254T & 256T							26.00								22.50	
23W10, 24W10 25W10, 26W10	254T & 256T	10.00	10.75	7.25	14.25	10.75	16.00	26.00	1.00	1.00	16.00	14.25	12	23.50	11.75	22.50	23.00
	284TS							26.75								22.50	
	286TS							28.25								26.50	
	324TS & 326TS							29.25								26.50	
23W12, 24W12 25W12, 26W12	286TS	12.00	12.75	7.25	17.00	10.75	19.00	28.25	1.00	1.00	19.00	17.00	12	23.50	11.75	26.50	23.00
	324TS & 326TS							29.25								26.50	

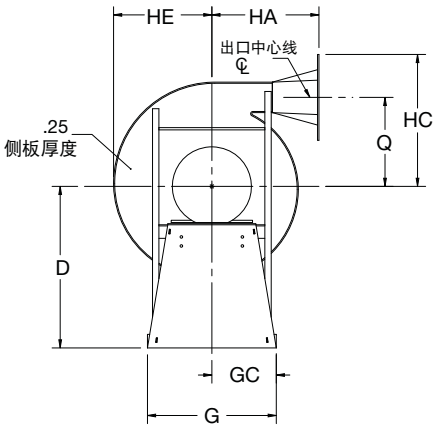
风机机号	电机机座号	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	J	K	L	M	NH	P	PF	Q	Z
14N4, 15N4 16N4, 17N4, 18N4	143T & 145T	24.44	16.31	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	5.56	3.38	8.63	8.88	8	13.56	6.00	11.75	4.56
	182T & 184T										14.13			19.06			
14W6, 15W6 16W6, 17W6, 18W6	143T & 145T	25.13	17.31	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	6.69	4.50	8.63	8.88	8	14.75	8.00	11.75	6.38
	182T & 184T										14.13			20.25			
15W8, 16W8 17W8, 18W8	182T & 184T	26.00	18.56	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	6.69	4.50	14.13	8.88	8	20.25	8.00	11.75	6.38
	213T & 215T										14.13			20.25			
19N4, 20N4 21N4, 22N4	145T	26.25	19.38	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.06	3.38	14.13	10.88	8	19.06	6.00	14.88	4.56
	182T & 184T										14.13			19.06			
19N6, 20N6 21N6, 22N6	182T & 184T	26.94	20.38	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.06	3.38	14.13	10.88	8	19.06	6.00	14.88	4.56
	213T & 215T										14.13			19.06			
19W8, 20W8 21W8, 22W8	182T & 184T	27.88	21.63	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.69	4.50	14.13	10.88	8	20.25	8.00	14.88	6.38
	213T & 215T										14.13			20.25			
	254T & 256T										19.50			25.63			
19W10, 20W10 21W10, 22W10	213T & 215T	31.56	22.88	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.69	4.50	14.13	10.88	12	20.25	10.00	14.88	6.38
	254T & 256T										19.50			25.63			
	284TS										19.50			25.63			
23N6, 24N6 25N6, 26N6	184T	29.81	23.13	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	6.94	3.88	14.13	10.88	8	19.63	8.00	17.63	5.25
	213T & 215T										14.13			19.63			
	254T & 256T										19.50			25.00			
23N8, 24N8 25N8, 26N8	213T & 215T	30.69	24.38	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	6.94	3.88	14.13	10.88	8	19.63	8.00	17.63	5.25
	254T & 256T										19.50			25.00			
23W10, 24W10 25W10, 26W10	254T & 256T	34.38	25.63	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	7.19	5.00	19.50	10.88	12	26.13	10.00	17.63	6.88
	284TS										19.50			26.13			
	286TS										23.50			30.13			
	324TS & 326TS										23.50			30.13			
23W12, 24W12 25W12, 26W12	286TS	35.44	27.13	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	7.19	5.00	23.50	10.88	12	30.13	12.00	17.63	6.88
	324TS & 326TS										23.50			30.13			

BC16176E

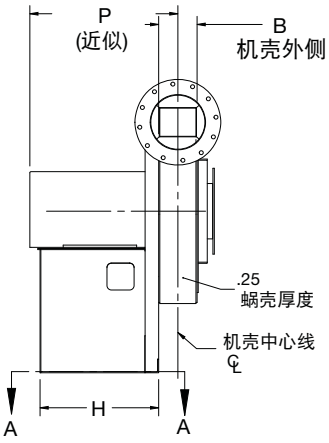
所示尺寸不可用于建造，提出申请可提供正式图纸。

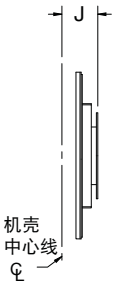
Fans & Blowers
Twin City

4号布置 (机号 27 – 38)

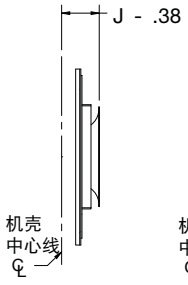


由驱动端视
CW THD

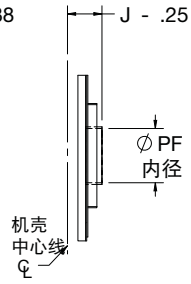




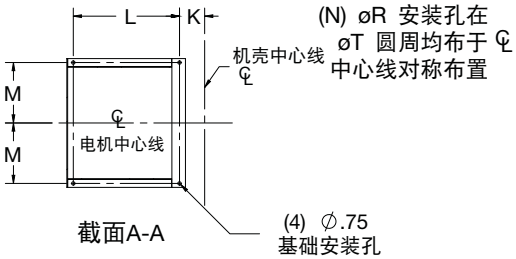
带法兰进口



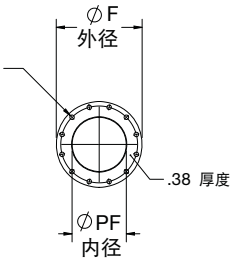
文丘里式进口



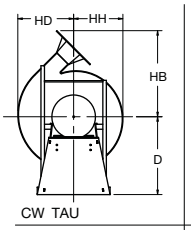
进口管



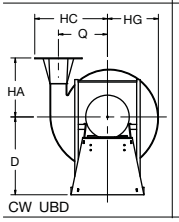
截面A-A



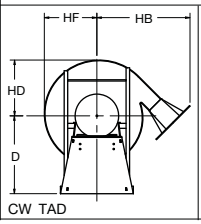
进口/出口
法兰细节图



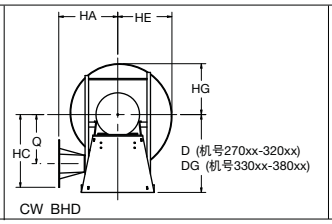
CW TAU



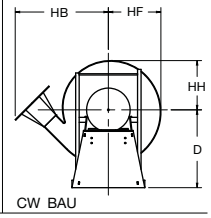
CW UBD



CW TAD



CW BHD



CW BAU

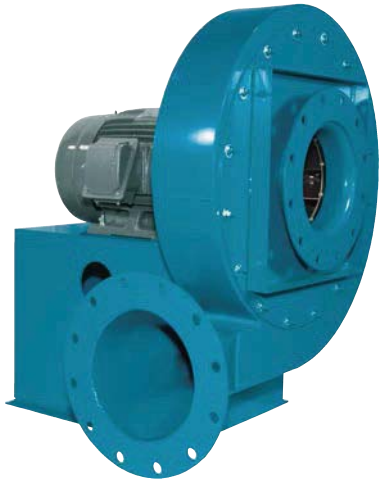
风机机号	HD	HE	HF	HG	HH	Q
270xx – 290xx	22.44	21.75	21.13	20.44	19.81	19.75
300xx – 320xx	24.75	24.00	23.25	22.56	21.81	21.75
330xx – 350xx	27.44	26.63	25.81	25.00	24.19	24.13
360xx – 380xx	29.75	28.88	28.00	27.19	26.25	26.00

注:
1. 图示为CW（顺时针）旋向，CCW（逆时针）旋向与之相似但方向相反。

风机机号	出口尺寸	B	F	HA	HB	HC	J	N	PF	R	T
270xx – 290xx	xxx06	4.88	11.00	19.75	31.56	24.88	6.00	8	6.00	0.88	9.50
	xxx08	5.88	13.50	19.75	32.50	26.13	6.50	8	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.50	16.00	23.75	36.19	27.38	7.00	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	8.50	19.00	23.75	37.25	28.88	8.00	12	12.00	1.00	17.00
300xx – 320xx	xxx08	5.00	13.50	20.25	34.50	28.50	6.00	8	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.00	16.00	24.25	38.19	29.75	7.00	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	7.13	19.00	24.25	39.25	31.25	7.38	12	12.00	1.00	17.00
	xxx14	8.50	21.00	28.25	42.81	32.25	8.50	12	14.00	1.13	18.75
330xx – 350xx	xxx08	6.00	13.50	28.75	42.19	30.88	6.50	8	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.63	16.00	28.75	43.06	32.13	7.00	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	7.13	19.00	28.75	44.13	33.63	7.38	12	12.00	1.00	17.00
	xxx14	9.38	21.00	28.75	44.88	34.63	8.50	12	14.00	1.13	18.75
360xx – 380xx	xxx10	6.13	16.00	29.25	44.75	34.00	6.50	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	6.75	19.00	29.25	45.81	35.50	7.13	12	12.00	1.00	17.00
	xxx14	8.75	21.00	29.25	46.50	36.50	8.13	12	14.00	1.13	18.75
	xxx16	9.50	23.50	29.25	47.44	37.75	8.50	16	16.00	1.13	21.25

4号布置 (机号 27 – 38)

风机机号	电机机座号	D	DG	G	GC	L	M
270xx – 290xx	254T – 256T	34.00	–	28.50	14.25	23.50	13.38
	284TS – 286TS	34.75	–	28.50	14.25	23.50	13.38
	324TS – 326TS	35.75	–	28.50	14.25	23.50	13.38
	364TS – 365TS	34.50	–	29.25	14.63	31.50	13.38
	404TS – 405TS	35.50	–	29.25	14.63	31.50	13.38
300xx – 320xx	254T – 256T	34.00	–	28.50	14.25	23.50	13.38
	284TS – 286TS	34.75	–	28.50	14.25	23.50	13.38
	324TS – 326TS	35.75	–	28.50	14.25	23.50	13.38
	364TS – 365TS	34.50	–	29.25	14.63	31.50	13.38
	404TS – 405TS	35.50	–	29.25	14.63	31.50	13.38
	444TS – 445TS	34.50	–	31.25	15.63	43.50	14.38
	447TS – 449TS	34.50	–	31.25	15.63	43.50	14.38
330xx – 350xx	254T – 256T	35.50	35.50	31.25	15.63	20.50	14.38
	284TS – 286TS	36.25	36.25	31.25	15.63	23.00	14.38
	324TS – 326TS	37.25	37.25	31.25	15.63	25.75	14.38
	364TS – 365TS	32.63	39.25	31.25	15.63	31.50	14.38
	404TS – 405TS	33.63	40.25	31.25	15.63	31.50	14.38
	444TS – 445TS	37.75	39.13	31.25	15.63	43.50	14.38
	447TS – 449TS	37.75	39.13	31.25	15.63	43.50	14.38
360xx – 380xx	254T – 256T	35.50	35.50	31.25	15.63	20.50	14.38
	284TS – 286TS	36.25	36.25	31.25	15.63	23.00	14.38
	324TS – 326TS	37.25	37.25	31.25	15.63	25.75	14.38
	364TS – 365TS	32.63	39.25	31.25	15.63	31.50	14.38
	404TS – 405TS	33.63	40.25	31.25	15.63	31.50	14.38
	444TS – 445TS	37.75	39.13	31.25	15.63	43.50	14.38
	447TS – 449TS	37.75	39.13	31.25	15.63	43.50	14.38



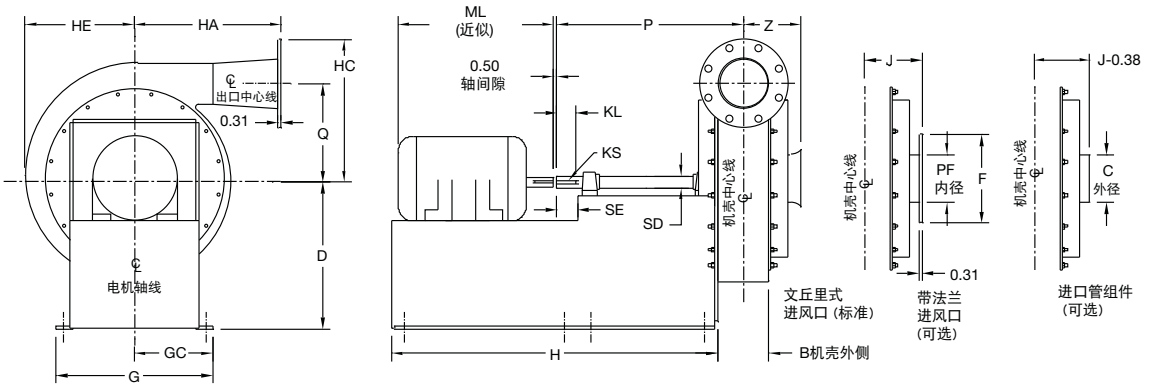
Fans & Blowers
Twin City

风机机号	电机机座号	H						K						P					
		xxx06	xxx08	xxx10	xxx12	xxx14	xxx16	xxx06	xxx08	xxx10	xxx12	xxx14	xxx16	xxx06	xxx08	xxx10	xxx12	xxx14	xxx16
270xx – 290xx	254T – 256T	26.06	26.06	26.31	26.25	–		3.50	4.00	4.50	5.50	–	–	24.00	26.50	26.88	27.56	–	–
	284TS – 286TS	26.06	26.06	26.31	26.25	–		3.50	4.00	4.50	5.50	–	–	26.50	29.06	29.38	30.06	–	–
	324TS – 326TS	26.13	26.13	26.38	26.31	–		3.50	4.00	4.50	5.50	–	–	28.50	31.06	31.44	32.06	–	–
	364TS – 365TS	–	34.19	34.44	34.38	–		3.50	4.00	4.50	5.50	–	–	–	33.19	33.50	34.19	–	–
	404TS – 405TS	–	34.19	34.44	34.38	–		3.50	4.00	4.50	5.50	–	–	–	37.00	37.44	38.06	–	–
300xx – 320xx	254T – 256T	–	26.00	26.00	26.31		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	26.25	26.63	27.13	27.88	–
	284TS – 286TS	–	26.00	26.00	26.31		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	28.75	29.13	29.63	30.38	–
	324TS – 326TS	–	26.06	26.06	26.38		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	30.75	31.13	31.63	32.38	–
	364TS – 365TS	–	34.13	34.13	34.44		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	32.91	33.25	33.75	34.50	–
	404TS – 405TS	–	34.13	34.13	34.44		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	36.75	37.13	37.63	38.38	–
	444TS – 445TS	–	–	46.13	46.44		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	–	41.91	42.44	43.19	–
	447TS – 449TS	–	–	–	46.44		–	3.50	4.00	4.88	6.00	–	–	–	–	–	52.06	52.75	–
330xx – 350xx	254T – 256T	–	23.38	23.56	23.69		–	–	4.38	4.88	5.25	6.38	–	–	26.50	26.88	27.06	27.81	–
	284TS – 286TS	–	25.88	26.06	26.19		–	–	4.38	4.88	5.25	6.38	–	–	29.06	29.38	29.56	30.31	–
	324TS – 326TS	–	28.69	28.88	29.00		–	–	4.38	4.88	5.25	6.38	–	–	31.00	31.38	31.56	32.31	–
	364TS – 365TS	–	34.13	34.31	34.44		–	–	4.00	4.50	4.88	6.00	–	–	33.13	33.50	33.69	34.44	–
	404TS – 405TS	–	34.13	34.31	34.44		–	–	4.00	4.50	4.88	6.00	–	–	37.00	37.38	37.56	38.31	–
	444TS – 445TS	–	46.13	46.31	46.44		–	–	4.00	4.50	4.88	6.00	–	–	41.81	42.19	42.38	43.13	–
	447TS – 449TS	–	46.13	46.31	46.44		–	–	4.00	4.50	4.88	6.00	–	–	51.38	51.75	51.94	52.69	–
360xx – 380xx	254T – 256T	–	–	23.31	23.63			–	–	4.38	5.00	6.00	6.38	–	–	26.56	26.94	27.56	27.81
	284TS – 286TS	–	–	25.81	26.13			–	–	4.38	5.00	6.00	6.38	–	–	29.06	29.44	30.06	30.31
	324TS – 326TS	–	–	28.63	28.94			–	–	4.38	5.00	6.00	6.38	–	–	31.06	31.44	32.06	32.31
	364TS – 365TS	–	–	34.06	34.38			–	–	4.00	4.63	5.63	6.00	–	–	33.19	33.56	34.25	34.44
	404TS – 405TS	–	–	34.06	34.38			–	–	4.00	4.63	5.63	6.00	–	–	37.06	37.44	38.06	38.31
	444TS – 445TS	–	–	46.06	46.38			–	–	4.00	4.63	5.63	6.00	–	–	41.88	42.25	42.88	43.13
	447TS – 449TS	–	–	46.06	46.38			–	–	4.00	4.63	5.63	6.00	–	–	51.44	51.81	52.44	52.75

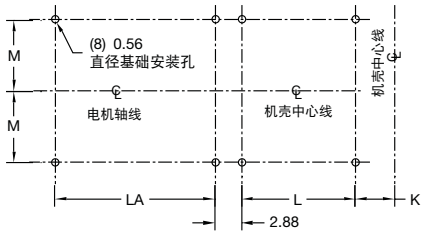
BC1005391A

所示尺寸不可用于建造，提出申请可提供正式图纸。

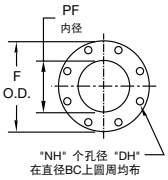
8号布置 (机号 14 – 26)



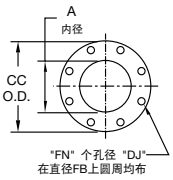
顺时针旋转
顶部水平出口
'CW THD'
配法兰出口



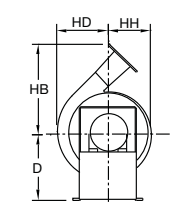
基础布置图



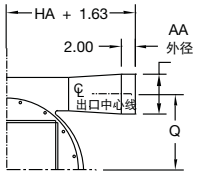
进风口法兰



出风口法兰

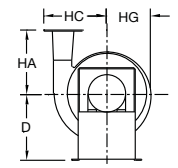


CW TAU

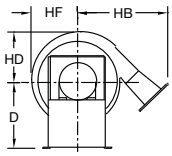


出风口管（可选）

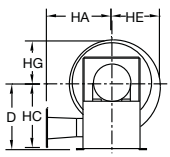
注:
1. 图示为CW（顺时针）旋向，CCW（逆时针）旋向与之相似但方向相反。
2. 进出风口螺栓孔于中心线对称分布。
3. 文丘里式进风口配进口防护网。



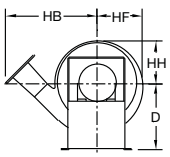
CW UBD



CW TAD



CW BHD



CW BAU

风机机号	电机机座号	A	AA	B	BC	C	CC	D	DH	DJ	F	FB	FN	G	GC	H	HA
14N4, 15N4 16N4, 17N4, 18N4	143T & 145T 182T & 184T	4.00	4.50	3.88	9.50	6.63	9.00	17.75	0.88	0.75	11.00	7.50	8	19.50	9.75	28.63 32.50	18.25
14W6, 15W6 16W6, 17W6, 18W6	143T & 145T 182T & 184T	6.00	6.63	6.25	11.75	8.63	11.00	17.75	0.88	0.88	13.50	9.50	8	19.50	9.75	28.63 32.50	18.25
15W8, 16W8 17W8, 18W8	182T & 184T 213T & 215T	8.00	8.63	6.25	11.75	8.63	13.50	17.75	0.88	0.88	13.50	11.75	8	19.50	9.75	32.50 32.50	18.25
19N4, 20N4 21N4, 22N4	143T & 145T 182T & 184T	4.00	4.50	3.88	9.50	6.63	9.00	23.00	0.88	0.75	11.00	7.50	8	23.50	11.75	35.50 39.38	17.75
19N6, 20N6 21N6, 22N6	182T & 184T 213T & 215T	6.00	6.63	3.88	9.50	6.63	11.00	23.00	0.88	0.88	11.00	9.50	8	23.50	11.75	39.38 40.38	17.75
19W8, 20W8 21W8, 22W8	182T & 184T 213T & 215T 254T & 256T	8.00	8.63	6.25	11.75	8.63	13.50	23.00	0.88	0.88	13.50	11.75	8	23.50	11.75	39.38 40.38 45.38	17.75
19W10, 20W10 21W10, 22W10	213T & 215T 254T & 256T 284TS & 286TS	10.00	10.75	6.25	14.25	8.63	16.00	23.00	1.00	1.00	16.00	14.25	12	23.50	11.75	40.38 45.38 46.50	21.75
23N6, 24N6 25N6, 26N6	182T & 184T 213T & 215T 254T & 256T	6.00	6.63	5.00	11.75	8.63	11.00	24.00	0.88	0.88	13.50	9.50	8	23.50	11.75	40.00 41.00 46.00	19.00
23N8, 24N8 25N8, 26N8	213T & 215T 254T & 256T	8.00	8.63	5.00	11.75	8.63	13.50	24.00	0.88	0.88	13.50	11.75	8	23.50	11.75	41.00 46.00	19.00
23W10, 24W10 25W10, 26W10	254T & 256T 284TS & 286TS 324TS & 326TS	10.00	10.75	7.25	14.25	10.75	16.00	24.00	1.00	1.00	16.00	14.25	12	23.50	11.75	46.00 47.13 50.38	23.00
23W12, 24W12 25W12, 26W12	284TS & 286TS 324TS & 326TS	12.00	12.75	7.25	17.00	10.75	19.00	24.00	1.00	1.00	19.00	17.00	12	23.50	11.75	47.13 50.38	23.00

8号布置 (机号 14 – 26)

风机机号	电机机座号	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	J	K	KL	KS	L	LA	M	ML	NH
14N4, 15N4 16N4, 17N4, 18N4	143T & 145T 182T & 184T	24.44	16.31	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	5.56	3.38	2.38	.25x.13	8.63	14.13 18.00	8.88	14.38 18.13	8
14W6, 15W6 16W6, 17W6, 18W6	143T & 145T 182T & 184T	25.13	17.31	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	6.69	4.50	2.38	.25x.13	8.63	14.13 18.00	8.88	14.38 18.13	8
15W8, 16W8 17W8, 18W8	182T & 184T 213T & 215T	26.00	18.56	14.00	13.63	13.19	12.75	12.31	6.69	4.50	2.38	.25x.13	8.63	18.00 19.00	8.88	18.13 20.13	8
19N4, 20N4 21N4, 22N4	143T & 145T 182T & 184T	26.25	19.38	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.06	3.38	3.25	.38x.19	14.13	15.50 19.38	10.88	14.38 18.13	8
19N6, 20N6 21N6, 22N6	182T & 184T 213T & 215T	26.94	20.38	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.06	3.38	3.25	.38x.19	14.13	19.38 20.38	10.88	18.13 20.13	8
19W8, 20W8 21W8, 22W8	182T & 184T 213T & 215T 254T & 256T	27.88	21.63	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.69	4.50	3.25	.38x.19	14.13	19.38 20.38 25.38	10.88	18.13 20.13 25.75	8
19W10, 20W10 21W10, 22W10	213T & 215T 254T & 256T 284TS & 286TS	31.56	22.88	17.00	16.50	16.00	15.50	15.00	6.69	4.50	3.25	.38x.19	14.13	20.38 25.38 26.50	10.88	20.13 25.75 27.50	12
23N6, 24N6 25N6, 26N6	182T & 184T 213T & 215T 254T & 256T	29.81	23.13	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	6.94	3.88	3.88	.38x.19	14.13	20.00 21.00 26.00	10.88	18.13 20.13 25.75	8
23N8, 24N8 25N8, 26N8	213T & 215T 254T & 256T	30.69	24.38	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	6.94	3.88	3.88	.38x.19	14.13	21.00 26.00	10.88	20.13 25.75	8
23W10, 24W10 25W10, 26W10	254T & 256T 284TS & 286TS 324TS & 326TS	34.38	25.63	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	7.19	5.00	3.88	.38x.19	14.13	26.00 27.13 30.38	10.88	25.75 27.50 30.50	12
23W12, 24W12 25W12, 26W12	284TS & 286TS 324TS & 326TS	35.44	27.13	20.00	19.50	18.88	18.25	17.69	7.19	5.00	3.88	.38x.19	14.13	27.13 30.38	10.88	27.50 30.50	12

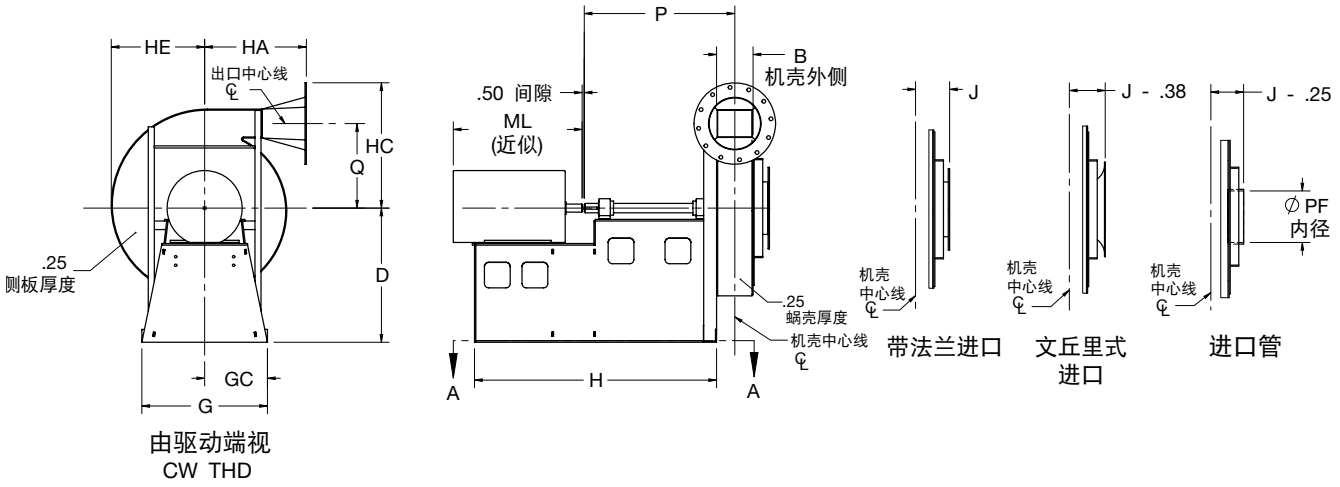
风机机号	电机机座号	P	PF	Q	SD	SE	Z
14N4, 15N4 16N4, 17N4, 18N4	143T & 145T 182T & 184T	16.19	6.00	11.75	1.19	2.63	4.56
14W6, 15W6 16W6, 17W6, 18W6	143T & 145T 182T & 184T	17.38	8.00	11.75	1.19	2.63	6.38
15W8, 16W8 17W8, 18W8	182T & 184T 213T & 215T	17.38	8.00	11.75	1.19	2.63	6.38
19N4, 20N4 21N4, 22N4	143T & 145T 182T & 184T	23.06	6.00	14.88	1.44	4.00	4.56
19N6, 20N6 21N6, 22N6	182T & 184T 213T & 215T	23.06	6.00	14.88	1.44	4.00	4.56
19W8, 20W8 21W8, 22W8	182T & 184T 213T & 215T 254T & 256T	24.13	8.00	14.88	1.44	3.88	6.38
19W10, 20W10 21W10, 22W10	213T & 215T 254T & 256T 284TS & 286TS	24.13	10.00	14.88	1.44	3.88	6.38
23N6, 24N6 25N6, 26N6	182T & 184T 213T & 215T 254T & 256T	24.13	8.00	17.63	1.44	4.50	5.25
23N8, 24N8 25N8, 26N8	213T & 215T 254T & 256T	24.13	8.00	17.63	1.44	4.50	5.25
23W10, 24W10 25W10, 26W10	254T & 256T 284TS & 286TS 324TS & 326TS	25.25	10.00	17.63	1.44	4.50	6.88
23W12, 24W12 25W12, 26W12	284TS & 286TS 324TS & 326TS	25.25	12.00	17.63	1.44	4.50	6.88

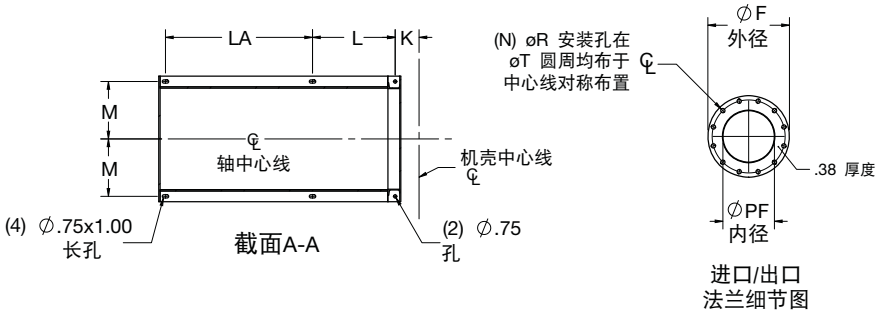
BC16341D

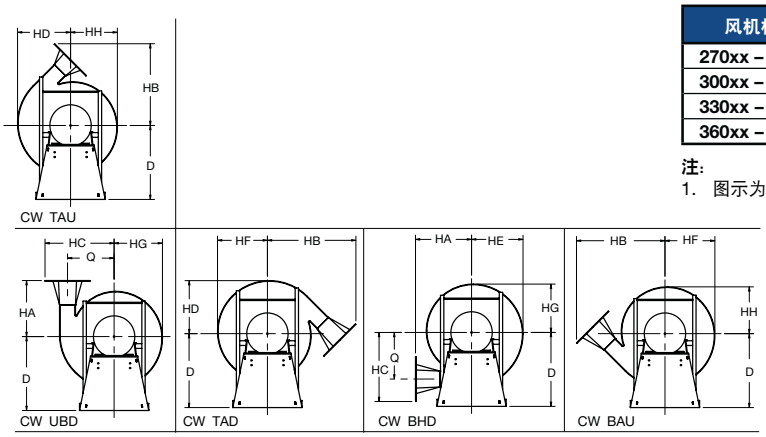
Fans & Blowers
Twin City

所示尺寸不可用于建造，提出申请可提供正式图纸。

8号布置 (机号 27 – 38)







风机机号	D	HD	HE	HF	HG	HH	Q
270xx – 290xx	31.25	22.44	21.75	21.13	20.44	19.81	19.75
300xx – 320xx	34.50	24.75	24.00	23.25	22.56	21.81	21.75
330xx – 350xx	36.75	27.44	26.63	25.81	25.00	24.19	24.13
360xx – 380xx	40.00	29.75	28.88	28.00	27.19	26.25	26.00

注:
1. 图示为CW（顺时针）旋向，CCW（逆时针）旋向与之相似但方向相反。

风机机号	出口尺寸	B	F	HA	HB	HC	J	K	N	PF	R	T
270xx – 290xx	xxx06	4.88	11.00	19.75	31.56	24.88	6.00	3.50	8	6.00	0.88	9.50
	xxx08	5.88	13.50	19.75	32.50	26.13	6.50	4.00	8	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.50	16.00	23.75	36.19	27.38	7.00	4.50	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	8.50	19.00	23.75	37.25	28.88	8.00	5.50	12	12.00	1.00	17.00
300xx – 320xx	xxx08	5.00	13.50	20.25	34.50	28.50	6.00	3.50	8	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.00	16.00	24.25	38.19	29.75	7.00	4.00	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	7.13	19.00	24.25	39.25	31.25	7.38	4.88	12	12.00	1.00	17.00
	xxx14	9.38	21.00	28.25	42.81	32.25	8.50	6.00	12	14.00	1.13	18.75
330xx – 350xx	xxx08	6.00	13.50	28.75	42.19	30.88	6.50	4.00	8	8.00	0.88	11.75
	xxx10	6.63	16.00	28.75	43.06	32.13	7.00	4.50	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	7.13	19.00	28.75	44.13	33.63	7.38	4.88	12	12.00	1.00	17.00
	xxx14	9.38	21.00	28.75	44.88	34.63	8.50	6.00	12	14.00	1.13	18.75
360xx – 380xx	xxx10	6.13	16.00	29.25	44.75	34.00	6.50	4.00	12	10.00	1.00	14.25
	xxx12	6.75	19.00	29.25	45.81	35.50	7.13	4.63	12	12.00	1.00	17.00
	xxx14	8.75	21.00	29.25	46.50	36.50	8.13	5.63	12	14.00	1.13	18.75
	xxx16	9.50	23.50	29.25	47.44	37.75	8.50	6.00	16	16.00	1.13	21.25

8号布置 (机号 27 – 38)

风机机号	电机机座号	G	GC	L	LA	M	ML
270xx – 290xx	254T – 256T	29.25	14.63	19.25	28.75	13.38	25.75
	284TS – 286TS	29.25	14.63	19.25	30.75	13.38	28.88
	324TS – 326TS	29.25	14.63	19.25	34.25	13.38	30.00
	364TS – 365TS	29.25	14.63	27.75	27.75	13.38	32.13
	404TS – 405TS	29.25	14.63	30.25	30.25	13.38	36.50
300xx – 320xx	254T – 256T	29.25	14.63	21.25	28.75	13.38	25.75
	284TS – 286TS	29.25	14.63	21.25	30.75	13.38	28.88
	324TS – 326TS	29.25	14.63	21.25	34.25	13.38	30.00
	364TS – 365TS	29.25	14.63	28.75	28.75	13.38	32.13
	404TS – 405TS	29.25	14.63	31.25	31.25	13.38	36.50
	444TS – 445TS	31.25	15.63	33.75	33.75	14.38	41.81
	447TS – 449TS	31.25	15.63	37.75	37.75	14.38	51.38
330xx – 350xx	254T – 256T	31.25	15.63	23.25	27.13	14.38	25.75
	284TS – 286TS	31.25	15.63	23.25	29.13	14.38	28.88
	324TS – 326TS	31.25	15.63	23.25	35.13	14.38	30.00
	364TS – 365TS	31.25	15.63	30.25	30.25	14.38	32.13
	404TS – 405TS	31.25	15.63	32.50	32.50	14.38	36.50
	444TS – 445TS	31.25	15.63	35.38	35.38	14.38	41.81
	447TS – 449TS	31.25	15.63	39.63	39.63	14.38	51.38
360xx – 380xx	254T – 256T	31.25	15.63	25.25	27.13	14.38	25.75
	284TS – 286TS	31.25	15.63	25.25	29.13	14.38	28.88
	324TS – 326TS	31.25	15.63	25.25	35.13	14.38	30.00
	364TS – 365TS	31.25	15.63	31.25	31.25	14.38	32.13
	404TS – 405TS	31.25	15.63	33.50	33.50	14.38	36.50
	444TS – 445TS	31.25	15.63	36.38	36.38	14.38	41.81
	447TS – 449TS	31.25	15.63	40.63	40.63	14.38	51.38

Fans & Blowers
Twin City

风机机号	电机机座号	H						P					
		xxx06	xxx08	xxx10	xxx12	xxx14	xxx16	xxx06	xxx08	xxx10	xxx12	xxx14	xxx16
270xx – 290xx	254T – 256T	50.56	50.56	50.75		–	–	30.75	31.25	31.75	32.75	–	–
	284TS – 286TS	52.56	52.56	52.75		–	–	31.75	32.25	32.25	33.75	–	–
	324TS – 326TS	56.13	56.13	56.31		–	–	33.00	33.50	34.00	35.00	–	–
	364TS – 365TS	–	58.19	58.38		–	–	–	34.38	34.88	35.88	–	–
	404TS – 405TS	–	63.19	63.38		–	–	–	36.63	37.13	38.13	–	–
300xx – 320xx	254T – 256T	–	52.50		52.81		–	–	32.75	33.25	34.13	35.25	–
	284TS – 286TS	–	54.50		54.81		–	–	33.75	34.25	35.13	36.25	–
	324TS – 326TS	–	58.06		58.38		–	–	35.00	35.50	36.38	37.50	–
	364TS – 365TS	–	60.13		60.44		–	–	35.88	36.38	37.25	38.38	–
	404TS – 405TS	–	65.13		65.44		–	–	38.13	38.63	39.50	40.63	–
	444TS – 445TS	–	70.13		70.44		–	–	39.00	39.50	40.38	41.50	–
	447TS – 449TS	–	78.13		78.44		–	–	38.88	39.38	40.25	41.38	–
330xx – 350xx	254T – 256T	–	52.88	53.06	53.19		–	–	33.63	34.13	34.50	35.63	–
	284TS – 286TS	–	54.88	55.06	55.19		–	–	34.63	35.13	35.50	36.63	–
	324TS – 326TS	–	60.94	61.13	61.25		–	–	38.38	38.88	39.25	40.38	–
	364TS – 365TS	–	63.13	63.31	63.44		–	–	39.38	39.88	40.25	41.38	–
	404TS – 405TS	–	67.63	67.81	67.94		–	–	41.13	41.63	42.00	43.13	–
	444TS – 445TS	–	73.38	73.56	73.69		–	–	42.75	43.25	43.63	44.75	–
	447TS – 449TS	–	81.88	82.06	82.19		–	–	43.13	43.63	44.00	45.13	–
360xx – 380xx	254T – 256T	–	–	54.81	55.19	55.13		–	–	35.63	36.31	37.31	37.63
	284TS – 286TS	–	–	56.81	57.19	57.13		–	–	36.63	37.31	38.31	38.63
	324TS – 326TS	–	–	62.88	63.25	63.19		–	–	40.38	41.06	42.06	42.38
	364TS – 365TS	–	–	65.06	65.44	65.38		–	–	41.38	42.06	43.06	43.38
	404TS – 405TS	–	–	69.56	69.94	69.88		–	–	43.13	43.81	44.81	45.13
	444TS – 445TS	–	–	75.31	75.69	75.63		–	–	44.75	45.44	46.44	46.75
	447TS – 449TS	–	–	83.81	84.19	84.13		–	–	45.13	45.81	46.81	47.13

BC1005392A

所示尺寸不可用于建造，提出申请可提供正式图纸。

风机型号

TBNA

双城风机生产的TBNA型工业风机

性能 — 风机性能须按照行业公认的测试规程进行测试，并由双城风机公司保证交付具有额定性能的设备。

机壳 — 风机机壳由厚规格钢板连续焊接而成。机号 14 至 26 号机壳为可旋转及可逆设计。可选进风口连接包括文丘里式进口配防护网，进口管组件和钻孔法兰进口（法兰孔制造标准ANSI 125/150）出风口连接为法兰连接，法兰孔按照ANSI 125/150标准制作，可选出口管，适用机号14~26。

叶轮 — TBNA型叶轮为铝合金铆接叶轮。叶轮须做动平衡及静平衡测试。风机最终装配前，叶轮在实际转速下进行动平衡测试，合格后方准予出厂。

轴（仅1号 & 8号布置）— 轴材料为AISI 1045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。轴的尺寸设计满足一阶临界转速是其最大转速的 1.43 倍。

轴承（仅1号 & 8号布置）— 选用重载，脂润滑，耐摩球或滚子，带座调心轴承，风机在最大转速运行的情况下，轴承的最低平均寿命（AFBMA L-50）超过 200000 小时。

表面处理及涂漆 — 除了轴以外，风机所有部件在喷底漆前，表面去毛刺，除油除锈，清洗干净。风机组装完成后，喷涂面漆。风机轴须涂防锈油。铝制部件则不喷漆。

各种附件 — 如有规定，则诸如进口风门、出口风门、配对进出口法兰、进口喇叭口、进气箱、轴护罩、以及叶轮和蜗壳衬层等的各种附件应由双城风机公司提供，以保证单一来源责任。

出厂试验 — 每个叶轮都须按照 ANSI/AMCA 204《风机平衡精度和振动等级》标准进行静动平衡校正，平衡等级G6.3，所有风机在出厂前完成组装，并在指定转速下或允许的最大转速下进行运转试验。用振动测试仪测量每个轴承的水平，垂直及轴向振动值并记录。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 — 制造商须对其生产的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。

风机型号

TBNS

双城风机生产的TBNS型工业风机

性能 — 风机性能须按照行业公认的测试规程进行测试，并由双城风机公司保证交付具有额定性能的设备。

机壳 — 风机机壳由厚规格钢板连续焊接而成。机号 14 至 26 号机壳为可旋转及可逆设计。可选进风口连接包括文丘里式进口配防护网，进口管组件和钻孔法兰进口（法兰孔制造标准ANSI 125/150）出风口连接为法兰连接，法兰孔按照ANSI 125/150标准制作，可选出口管，适用机号14~26。

叶轮 — TBNS型叶轮为重载钢或其他特殊材料连续焊接而成。叶轮需做动平衡及静平衡测试。风机最终装配前，叶轮在实际转速下进行动平衡测试，合格后方准予出厂。

轴（仅1号 & 8号布置）— 轴材料为AISI 1045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。轴的尺寸设计满足一阶临界转速是其最大转速的 1.43 倍。

轴承（仅1号 & 8号布置）— 选用重载，脂润滑，耐摩球或滚子，带座调心轴承，风机在最大转速运行的情况下，这些轴承的最低平均寿命（AFBMA L-50）超过 200000 小时。

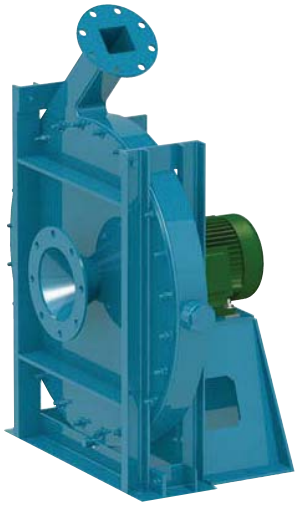
表面处理及涂漆 — 除了轴以外，风机所有部件在喷底漆前，表面去毛刺，除油除锈，清洗干净。风机组装完成后，喷涂面漆。风机轴应涂防锈油。铝制部件则不喷漆。

各种附件 — 如有规定，则诸如进口风门、出口风门、配对进出口法兰、进口喇叭口、进气箱、轴护罩、以及叶轮和蜗壳衬层等的各种附件应由双城风机公司提供，以保证单一来源责任。

出厂试验 — 每个叶轮都应按照 ANSI/AMCA 204《风机平衡精度和振动等级》标准进行静动平衡校正，平衡等级G6.3，所有风机在出厂前完成组装，并在指定转速下或允许的最大转速下进行运转试验。用振动测试仪测量每个轴承的水平，垂直及轴向振动值并记录。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 — 制造商须对其生产的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。

可选高压鼓风机式离心风机



HRO 叶轮

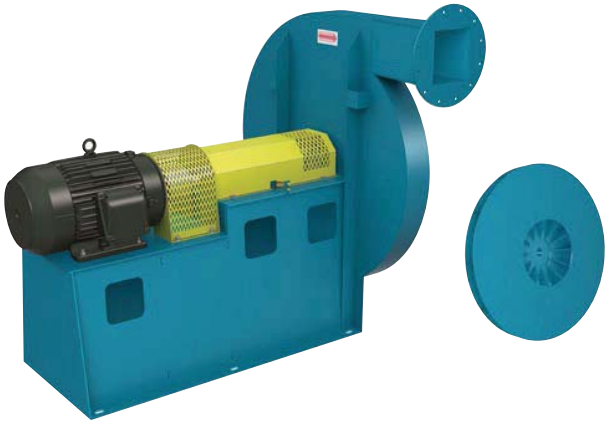
HRS 叶轮

型号
HRO | HRS

尺寸
叶轮直径19.75" 至 61.25"

性能
流量至10,000 CFM
静压至120" w.g.

详见1300样本

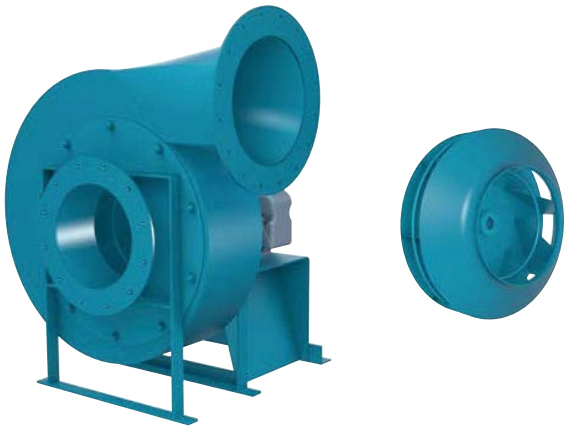


型号
TBR

尺寸
叶轮直径10.75" 至 35.19"

性能
流量至10,100 CFM
静压至104" w.g.

详见1200样本



型号
TBA

尺寸
叶轮直径11.19" 至 32.06"

性能
流量至28,700 CFM
静压至70" w.g.

详见1200样本

可选高压鼓风机式离心风机

型号
MBO | MBR | MBW

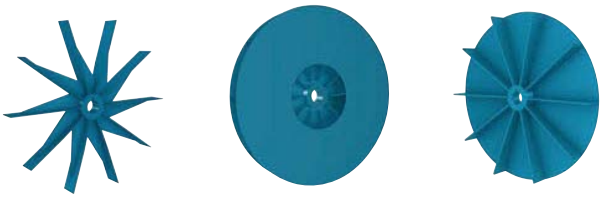
尺寸
叶轮直径19.63" 至 58.94"

MBO 性能
流量至18,000 CFM
静压至170" w.g.

MBR 性能
流量至 18,000 CFM
静压至 180" w.g.

MBW 性能
流量至 20,000 CFM
静压至 160" w.g.

详见1400样本



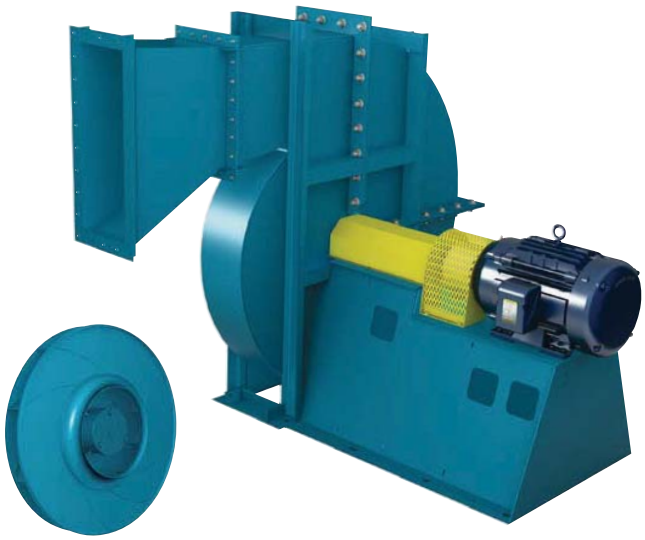
MBO 叶轮 MBR 叶轮 MBW 叶轮

型号
BCN

尺寸
叶轮直径27" 至 73"

性能
流量至 75,000 CFM
静压至 100" w.g.

详见1450样本



工业和商用风机

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

Fan & Blower
Twin City

A Twin City Fan Company

TWIN CITY FAN & BLOWER | WWW.TCF.COM
美国总部：5959 Trenton Lane N I Minneapolis, MN 55442 I Phone: 763-551-7600 I 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 I 电话：(86)21-67107525 I 传真：(86)21-67107529