

YXD 系列直驅軸流風機



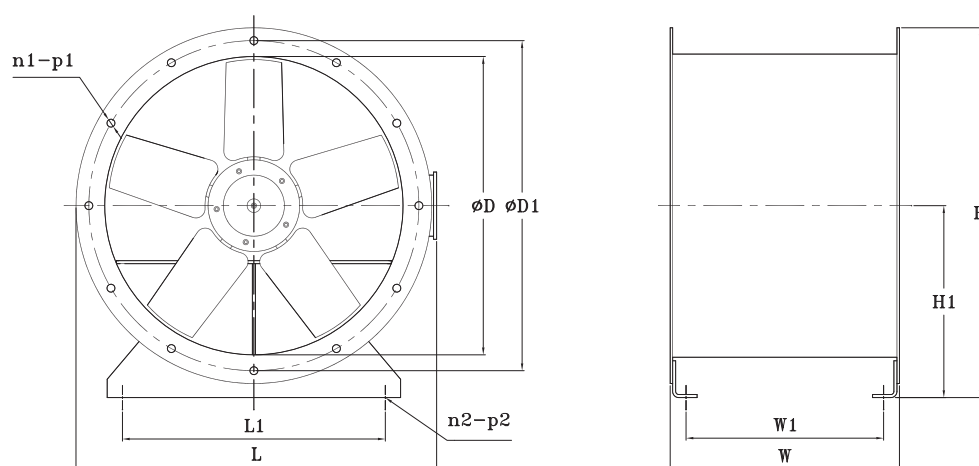
產品特性

- 備有 9.5"、12"、15"、19"、24"、30" 六款尺寸。
- 榮通新款馬達：保護等級IP54 (IEC60529 : 1989 + A1: 1999 + A2:2013)、F級絕緣、能效級數IE2。
- 榮通新款馬達提供單、三相電壓和三種轉速 (900、1400、2800RPM) 規格。
 - 2800RPM: 風量範圍為1250~15000 cmh, 噪音 < 83 dBA
 - 1400RPM: 風量範圍為900~30000 cmh, 噪音 < 71 dBA
 - 900RPM: 風量範圍為1000~22500 cmh, 噪音 < 61 dBA
- 筒身選用優質鐵板制造, 所有前後佛蘭整體翻邊成型。筒身經過噴粉處理。
- 所有榮通葉片均為鋁材壓鑄成品葉片角度可調校, 扇葉做動靜平衡, 確保扇葉不會在運作期間產生震動。
- 建議使用溫度: 室溫 < 40°C。
- 建議使用濕度範圍: 濕度 < 95%。

* 本系列集AD、AXB及YS系列之優點 (可取代AD及AXB系列)



安裝尺寸 (mm)



Model	ØD	ØD1	L	L1	W	W1	H	H1	n1-p1	n2-p2
YXD240	243	280	325	205	230	180	325	172	6-Ø10	4-Ø10
YXD305	312	355	408	260	290	237	408	210	8-Ø10	4-Ø10
YXD380	385	432	482	340	335	280	485	246	8-Ø10	4-Ø13
YXD480	488	540	593	430	375	313	605	316	12-Ø14	4-Ø13
YXD610	614	665	730	560	430	372	733	374	12-Ø14	4-Ø13
YXD760	768	830	910	--	550	--	875	473	12-Ø14	--

* 尺寸圖: 與AD及AXB系列尺寸一樣。

GTG
Global Testing Group

TEST REPORT
IEC 60529
Degrees of protection provide by enclosure(IP code)

Report Number: Q02A23030179Q00101
Date of issue: 2023-03-13
Total number of pages: 9 pages

Name of Testing Laboratory preparing the Report: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.
Applicant's name: FOSHAN SHUNDE SAM HING CHEUNG FANS AND EQUIPMENT LIMITED.
Address: Building B1 Jiangyi Hongyu Industrial Park, Lelu Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province.

Test specification: IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Standard: IP54 Test
Test procedure: N/A
Non-standard test method: 02-Q024-1A
Test Report Form No.: GTG
Test Report Form(s) Originator: Dated 2022-07-01
Master TRF: Dated 2022-07-01

General disclaimer:
The test results presented in this report relate only to the object tested.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Testing Laboratory.
The authenticity of this Test Report and its contents can be verified by contacting the GTG, responsible for this Test Report.

Responsible Testing Laboratory (as applicable), testing procedure and testing location(s):
☒ Testing Laboratory: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.
Testing location/ address: 1st Floor, Area B, Jinbaisheng Industrial Park, 2nd Road, Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Pr., China.
Tested by (name, function, signature): Abel Chen, Project handler
Reviewed by (name, function, signature): Louis Lu, Reviewer
Approved by (name, function, signature): Mo JiaKeng, Authorized Signatory

Web: www.gtgrd.com
E-mail: info@gtgrd.com
Tel: 86-400 755 8988

Page 2 of 9 Report No.: Q02A23030179Q00101

Test item description: Electric Motor
Trade Mark: WingTon
Manufacturer: FOSHAN SHUNDE SAM HING CHEUNG FANS AND EQUIPMENT LIMITED.
Building B1 Jiangyi Hongyu Industrial Park, Lelu Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province
Model/Type reference: Y63, Y71, Y80, Y90
Ratings: 0.06KW-1.5KW

List of Attachments (including a total number of pages in each attachment):
Attachment 1: Photo

Summary of testing:
Tests performed (name of test and test clause): IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
Testing location: Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd.
1st floor, B Area, Jinbaisheng Industrial Park, Headquarters 2 Road, Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Pr., China.

Summary of compliance with National Differences:
List of countries addressed: N/A
Copy of marking plate: The artwork below may be only a draft. The use of certification marks on a product must be authorized by the respective NCBs that own these marks.

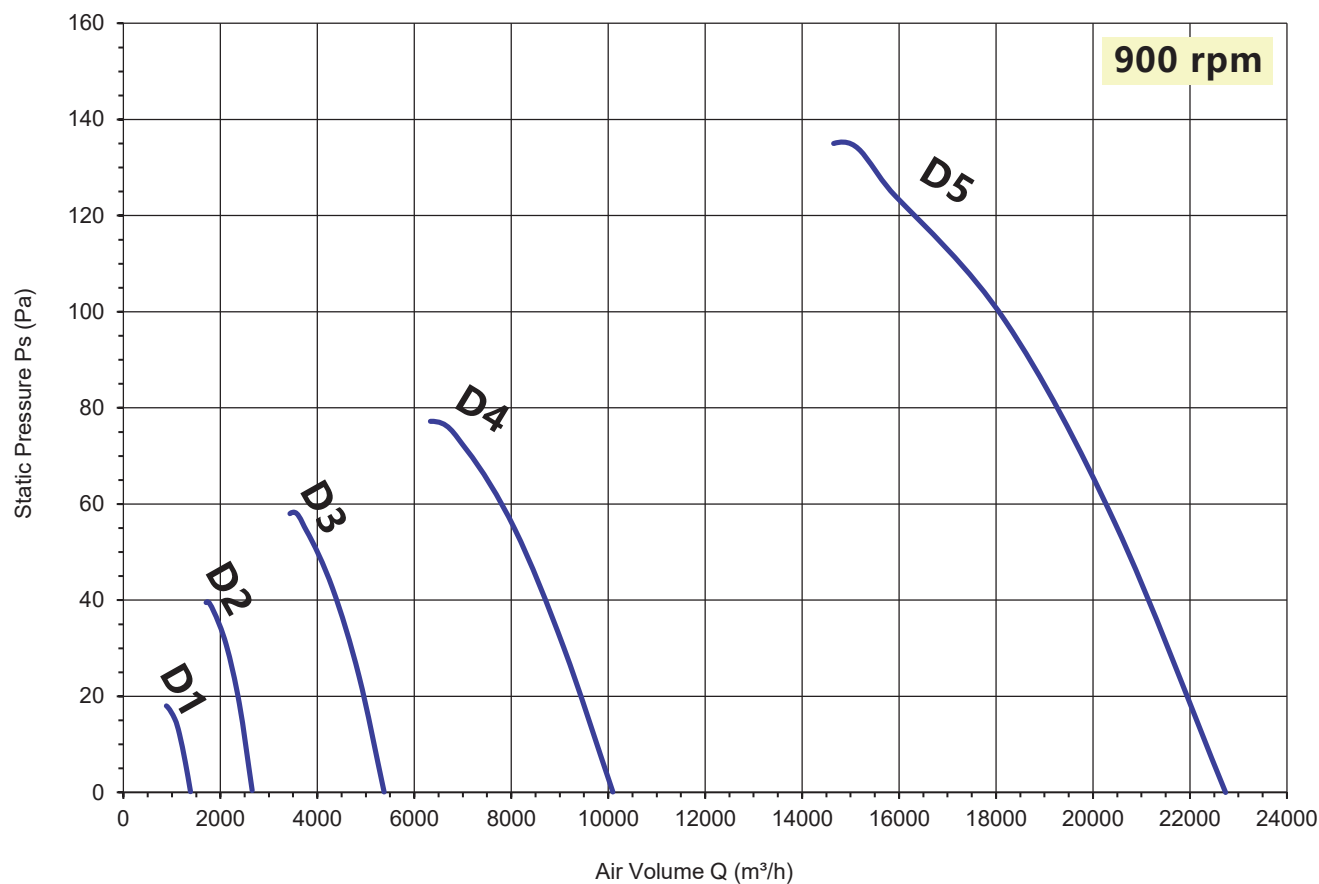
Page 4 of 9 Report No.: Q02A23030179Q00101

IEC 60529

Requirement - Test	Result - Remark	Verdict
General requirements for tests		
Test conditions for water or dust tests	IP54, 23.2°C, 64%	P
Test results	The tests specified are Commissioned tests.	P
Test results for the first characteristic numeral		P
Test results for the second characteristic numeral		P
Protection against access to hazardous parts indicated by the first characteristic numeral		N/A
Test results	Not considered	N/A
Test results for equipment not exceeding 1000V a.c. and 1500V d.c.		N/A
Test results for hazardous mechanical parts		N/A
Protection against solid foreign objects indicated by the first characteristic numeral		N/A
Test results		P
Test results for first characteristic numeral 1		P
Test results for first characteristic numeral 2		N/A
Test results for first characteristic numeral 3		N/A
Test results for first characteristic numeral 4		P
Test results for first characteristic numeral 5		P
Test results for first characteristic numeral 6		P
Test results for first characteristic numeral 7		N/A
Test results for first characteristic numeral 8		N/A
Test results for first characteristic numeral 9		N/A
Water indicated by the second characteristic		
Test results	IPX4	P

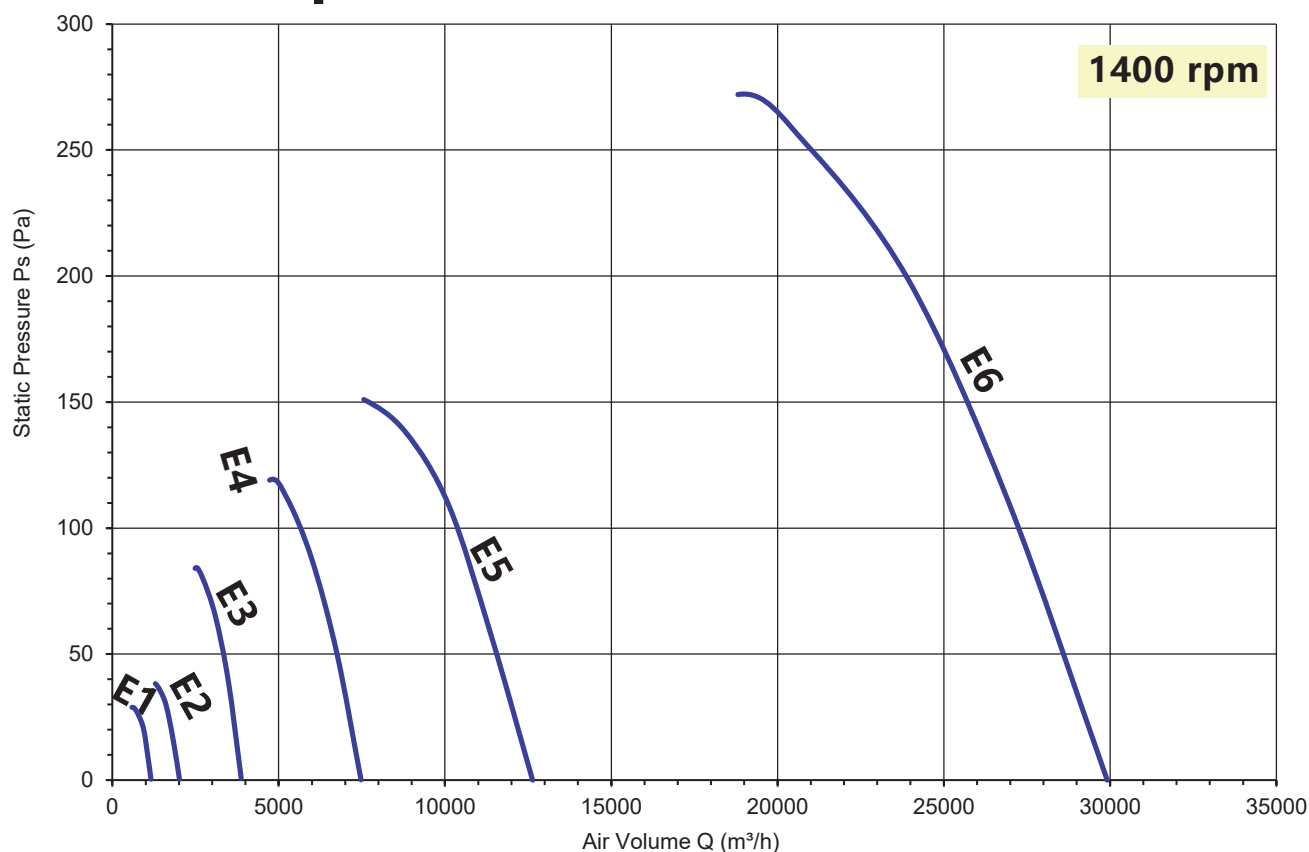
Global Testing, Great Quality.

YXD 900rpm



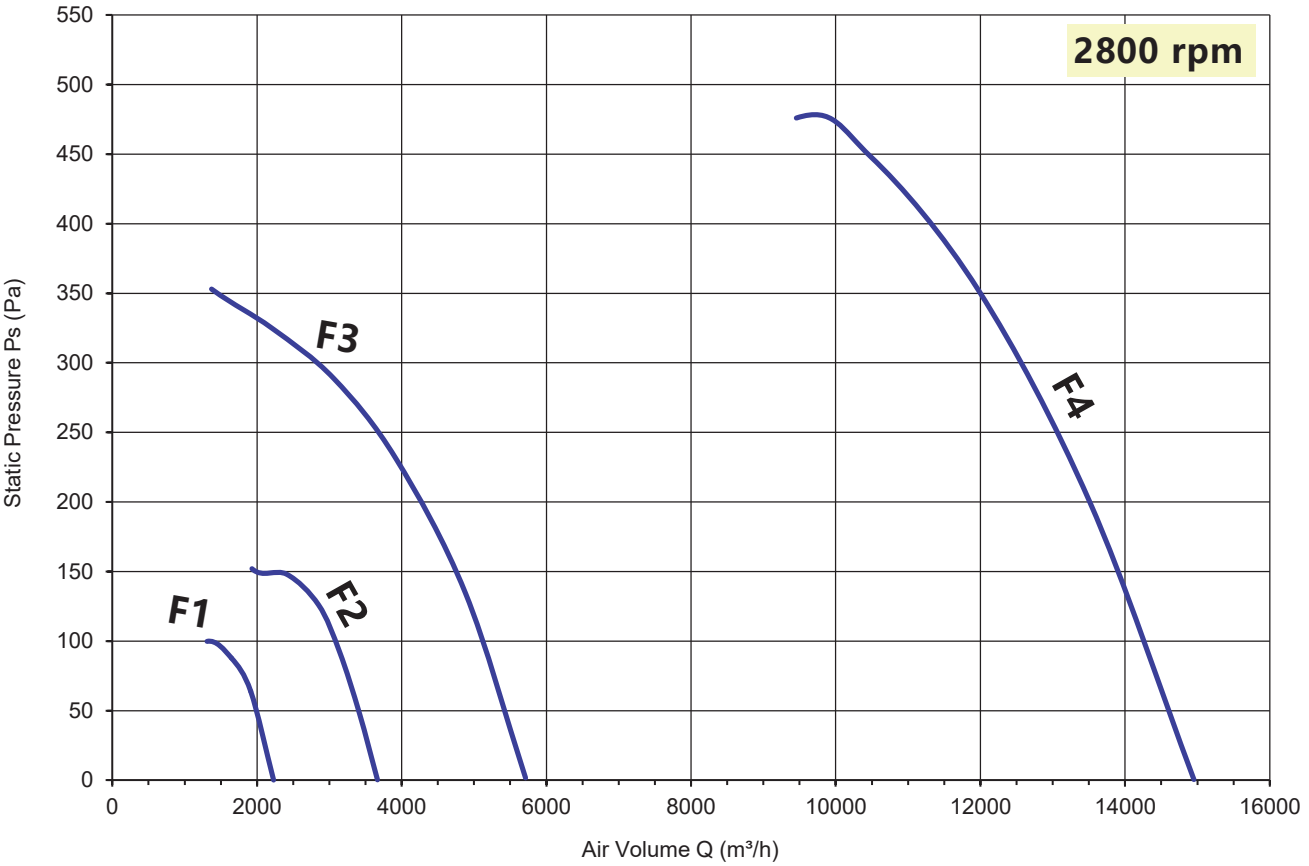
風量 曲線	型號 Model	風葉直徑 Inch/mm	額定電壓 V/Ph/Hz	配用電機 KW	電容器 (uF)	電流 A		風量 m^3/h	靜壓 (Pa)	噪音 dB (A)		
						運行	啟動			1米	2米	3米
D1	YXD305CFV	12" /305	220-240/1/50	Y63-1-6 0.06KW	2.5	0.3	0.9	1000	15	57	51	47
D1	YXD305GFV		380-415/3/50	Y63-3-6 0.06KW	/	0.2	0.6					
D2	YXD380CFV	15" /380	220-240/1/50	Y71-1-6 0.12KW	4	0.7	2.1	2000	35	63	57	53
D2	YXD380GFV		380-415/3/50	Y71-3-6 0.12KW	/	0.3	0.9					
D3	YXD480CFV	19" /480	220-240/1/50	Y80-1-6 0.18KW	7	1.0	3.0	4000	50	67	61	57
D3	YXD480GFV		380-415/3/50	Y80-3-6 0.18KW	/	0.4	1.2					
D4	YXD610CFV	24" /610	220-240/1/50	Y90-1-6 0.37KW	12	2.0	6.0	8400	48	72	66	62
D4	YXD610GFV		380-415/3/50	Y90-3-6 0.37KW	/	0.9	2.7					
D5	YXD760GFV	30" /760	380-415/3/50	Y112-3-6 2.2KW	/	5.6	14.0	17000	112	75	69	65

YXD 1400rpm



風量 曲線	型號 Model	風葉直徑 Inch/mm	額定電壓 V/Ph/Hz	配用電機 KW	電容器 (uF)	電流 A		風量 m³/h	靜壓 (Pa)	噪音 dB (A)		
						運行	啟動			1米	2米	3米
E1	YXD240BFV	9.5" /240	220-240/1/50	Y63-1-4 0.06KW	2.5	0.3	0.9	950	20	57	51	47
E1	YXD240FFV		380-415/3/50	Y63-3-4 0.06KW	/	0.2	0.6					
E2	YXD305BFV	12" /305	220-240/1/50	Y63-1-4 0.12KW	4	0.7	2.1	1700	35	69	63	59
E2	YXD305FFV		380-415/3/50	Y63-3-4 0.12KW	/	0.3	0.9					
E3	YXD380BFV	15" /380	220-240/1/50	Y71-1-4 0.25KW	7	1.4	4.2	3200	74	73	67	63
E3	YXD380FFV		380-415/3/50	Y71-3-4 0.25KW	/	0.6	1.8					
E4	YXD480BFV	19" /480	220-240/1/50	Y80-1-4 0.55KW	12	3.0	9.0	6000	90	77	71	67
E4	YXD480FFV		380-415/3/50	Y80-3-4 0.55KW	/	1.3	3.9					
E5	YXD610BFV	24" /610	220-240/1/50	Y90-1-4 0.75KW	15	4.0	12.0	10000	101	82	76	72
E5	YXD610FFV		380-415/3/50	Y90-3-4 0.75KW	/	1.7	5.1					
E6	YXD760FFV	30" /760	380-415/3/50	Y112-3-4 4KW	/	8.8	22.0	23000	212	84	78	74

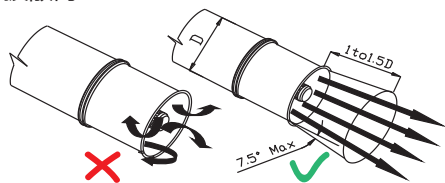
YXD 2800rpm



風量 曲線	型號 Model	風葉直徑 Inch/mm	額定電壓 V/Ph/Hz	配用電機 KW	電容器 (uF)	電流 A		風量 m³/h	靜壓 (Pa)	噪音 dB (A)		
						運行	啟動			1米	2米	3米
F1	YXD240AFV	9.5" /240	220-240/1/50	Y63-1-2 0.18KW	5	1.0	3.0	2000	60	76	70	66
F1	YXD240EFV		380-415/3/50	Y63-3-2 0.18KW	/	0.4	1.2					
F2	YXD305AFV	12" /305	220-240/1/50	Y63-1-2 0.37KW	7	2.0	6.0	2750	130	87	81	77
F2	YXD305EFV		380-415/3/50	Y63-3-2 0.37KW	/	0.9	2.7					
F3	YXD380AFV	15" /380	220-240/1/50	Y80-1-2 0.55KW	15	3.0	9.0	4800	240	94	88	84
F3	YXD380EFV		380-415/3/50	Y80-3-2 0.55KW	/	1.3	3.9					
F4	YXD480EFV	19" /480	380-415/3/50	Y100-3-2 3KW	/	6.4	16.0	12000	350	94	88	84

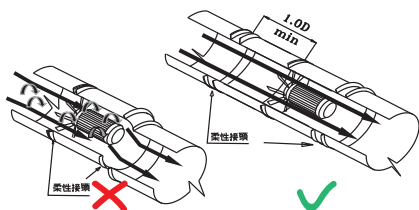
安裝使用說明

1. 安裝擴散筒



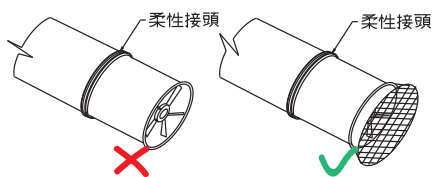
軸流風機的出風口，應裝一擴散筒(如左圖)其錐度 $\leq 15^\circ$ ，長度等于(1~1.5)倍管道直徑。這樣可以減少風機的壓力損失，提高風機的使用效率。

3. 安裝柔性管道接頭



軸流風機兩端接管道，當管道與管道間采用柔性接頭時，要求進風口柔性接頭到風機距離至少為1倍管道直徑，而且柔性接頭要處于張緊狀態，這樣可以避免由于柔性接頭的變動使氣流面積減小而引起倒流、渦流，從而減少壓力損失而降低噪聲。

5. 安全網



軸流風機進風口直接露于大氣中，為了保證人的安全，以及防止雜物的吸入，應在進風口安裝如左圖的安全網。

7. 電機接線：按接線圖的方法接線。

使用注意事項：

- 1、風機在第一次使用之前必須詳細檢查產品銘牌標誌的電壓和頻率是否符合當地的要求，嚴格按照電機額定電壓運行。
- 2、風機運行前，必須先檢查風機葉與機殼之間有無碰撞磨擦，電機是否接地，絕緣是否良好。
- 3、風機運行前，必須先檢查葉輪旋轉方向是否正確，無誤方可運轉，在試運轉中有異常聲和振動現象，應立即停機，切斷電源進行排除，正常后才可使用。
- 4、風機如要求向上或向下送氣時，電動機應更換壓力軸承方可使用。
- 5、風機輸送介子的溫度不應超過 80°C 。
- 6、風機不應在水易噴洒和直接淋雨雪之處使用。
- 7、風機不能在化學氣體易腐蝕、易燃、易爆環境中使用。

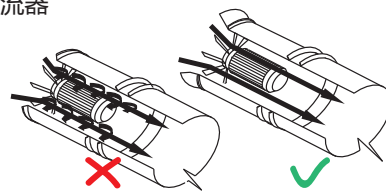
維修與保養：

- 1、只有風機設備完全正常的情況下方可運轉。
- 2、風機維修和保養時必須先切斷電源后進行。
- 3、風機應定期檢查清除風機內部積垢等雜質防止鏽蝕。
- 4、風機在維修后開動時，則需注意風機各部位是否正常。
- 5、除電機和電器外，可用沾有少許肥皂水的軟布進行擦其表面，切不可用苯、汽油等有機溶劑清洗。

以下情況不列入保養範圍：

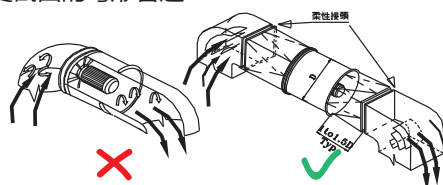
- 1、馬達缺相運行而導致產品損毀。
- 2、產品因長期擺放而導致外觀殘舊，功能受損。
- 3、使用環境含腐蝕性，氣體內含有雜質或硬物，溫度過高而導致產品損壞。
- 4、因整體抽風系統設計錯誤導致產品損壞。

2. 安裝集流器



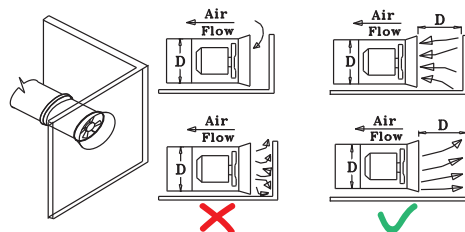
軸流風機的進風口，應裝一集流器（如左圖）這樣可以為軸流風機工作提供合理的氣流，提高風機的性能，降低噪聲。

4. 安裝變截面的彎形管道



軸流風機兩端安裝變截面的彎形管道時，要求風機與變截面管道要有過度接頭其高度等于（1—1.5）倍風機葉直徑，這樣可以避免由于管道面積突然變化而引起倒流，從而減少壓力損失，提高風機使用效率。

6. 進出風口有障礙物



軸流風機進出風口有障礙物（如左圖），將會阻撓氣流流向風機，導致氣流撓動，從而使系統阻力增加，流量減少，噪聲增大，所以進出風口與障礙物之間至少保證1倍管道直徑的距離。