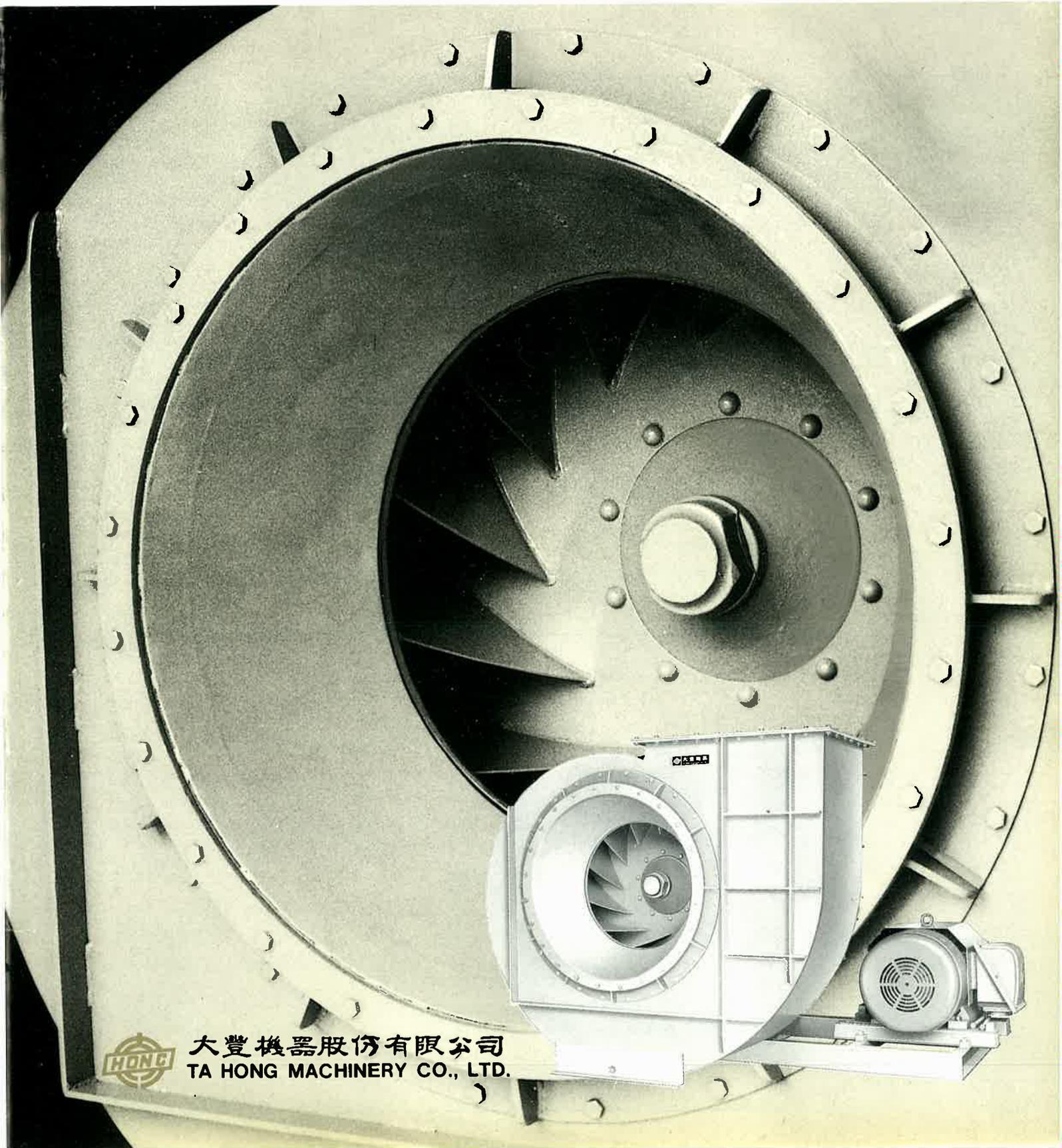


TURBO FANS & BLOWERS

透浦送風機

TF Series



大豐機器股份有限公司
TA HONG MACHINERY CO., LTD.

沿革 History

大豐創業於1945年，自1951年開始產製各種送風機，多年來積極地從事研究開發並引進新銳加工機械、儀器。經驗技術的累積、設計人才的養成，使大豐送風機能以高效率、低噪音、堅固耐用之特色，獲致國內工業界一致的讚譽。由於製造技術已達先進國家水準，產品更行銷至美國、中南美及東南亞，廣泛地使用於空調、生產設備、發電廠、高溫爐及集塵、焚化爐、脫臭、排煙、脫硫等公害防治用之設備。

大豐擁有一流加工機械、檢驗測試設備及儀器，產品包括送風機、魯氏鼓風機、真空幫浦、真空排氣系統，為國內唯一能提供全系列單段、多段鋼板型或鑄造型送風機的廠家。基於大豐本身為一精密機械製造廠，因此不僅在使用點之性能設計上能滿足您的需要，在機械結構性能上更能讓您無後顧之憂，減少日後維修、更換的麻煩與浪費。

今後大豐仍將秉持一貫的嚴謹態度，以創新開發的精神繼續提供高品質、高技術的產品及最佳的服務來報答客戶的愛護，並以「工業技術的先鋒、流體機械的權威」自我期許大步邁向大豐更燦爛輝煌的明天。

本型錄中送風機性能皆係大豐多年來腳踏實地研究開發出來的成果，絕非抄襲自外國型錄，敬請放心選用或做為工程設計之參考。

Established in 1945, TAHONG Co., Ltd. is a promising company specializing in the production of all kinds of fans. The company has not only actively joined in many researches and developed new know-how but also brought in advanced processing machinery and instruments since the start of this line in 1951. With years of experience and skilled designers, TAHONG is a veteran. The products from the company are reputed in the domestic industry circle for high efficiency, low unpleasant noise, firmness, and durability. As the production technology is up to international standard, the export of the products spread out to the United States, South and Central America and Southeast Asia. These fans are widely used in air conditioning, production equipment, power plant, high-heat furnace, incinerator, and installations for prevention of pollution such as removing offensive-smelling, removing sulphur, smog exhaust, etc.

Equipped with advanced processing machinery and inspection instruments, TAHONG puts a variety of products on market including fans, Roots blowers, vacuum pumps, and vacuum pumping system. That is the only manufacturer providing a full range of fans in the models of steel plated and cast iron in single or multi-stage systems in Taiwan. Moreover, since TAHONG is a specialist in the production of precision machinery, you will be satisfied by the quality and the capability of its products no matter in operation or maintenance.

● 透浦送風機
Turbo Fans & Blowers

● 多段式透浦鼓風機
Multi-stage Turbo Blowers

● 迷你多段式透浦送風機
Mini Type Multi-stage Turbo Blowers

● 定載送風機
Limit-load Fans

● 徑向送風機
Radial Fans

● 多翼送風機
Multi-blade Fans

● 軸流送風機
Axial-flow Fans

● 筒狀離心送風機
Centri-line (Duct) Fans

● 斜流送風機
Mixed-flow Fans

目錄 Contents

沿革	1	History
產品特色	2	Features of Productions
設計特色	3	Features of Design
如何選擇機型	4	How to Select Suitable Fans
性能圖	7	Performance Charts
外形尺寸	13	Dimensions
傳動方式選擇、軸承殼	33	Drive Arrangements & Bearing Housing
特別附件	34	Optional Accessories
風量調節開關選擇	35	Selection of Dampers
技術資料	36	Technical Data
送風機性能測試	37	Fan Testing

產品特色

Features of Productions

大豐積近四十年之送風機製造經驗，精心設計出“TF”系列單段式透浦送風機，此系列之產品係為符合業界使用上之要求，使送風機的最高效率點能配合使用點、而達到馬力最省、噪音最低，且運轉平穩、使用壽命最長的目標。

設計特點

1. 設計人員經驗豐富不斷地研究改善，並為客戶解決送風機及其相關技術之問題。
2. 全面使用電腦輔助設計，以提高產品的品質、效率及壽命。
3. 定期學術研討會，吸收新知識，使理論能融入實際工作中，進而提供客戶更佳的产品。



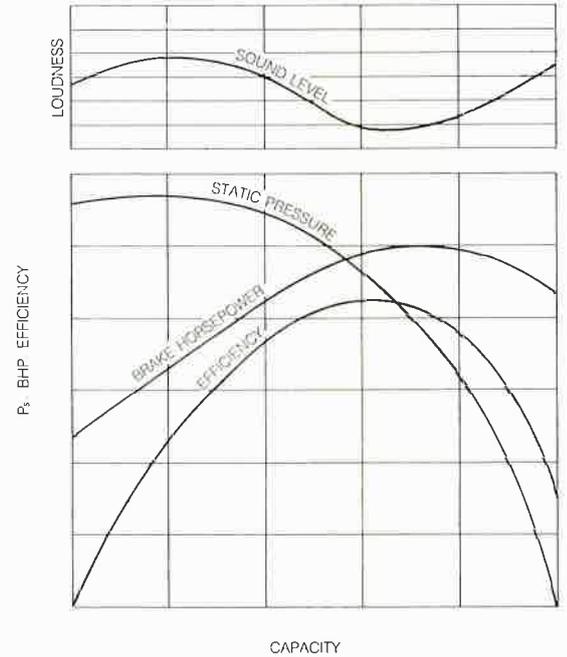
性能特點

1. “TF”系列以五種轉速區分為TFA, TFB, TFC, TFD, TFF。壓力從25mmAq至1600mmAq，風量從2m³/min至1200m³/min，所涵蓋之性能範圍廣泛，最適合工業界選擇使用（如所需性能不在此範圍內可查閱其他系列產品或訂製）。
2. 機型多，選擇容易，且由於均設計在最高效率下運轉，能長期節省運轉成本。
3. 高效率範圍寬廣，能容許風量適度變化並保持運轉平穩。
4. 由於效率高，因此噪音低，能保持良好的工作環境而不致造成公害問題。
5. 設計有限載之效果，如管路系統之阻力降低，此時雖壓損減少但馬達亦不會超載。
6. 由電腦輔助設計的後向式葉輪，其流路順暢，效率最高，噪音最低，對於輸送含微量粉塵氣體比翼形送風機更為適合。
7. 每台送風機出廠前均依CNS標準測試，並作成性能曲線表供客戶使用參考。

Around 40 years of experience in manufacturing of fans and blowers, TAHONG provide this amazing “TF” series of single-stage turbo fans and blowers. This series, covering a wide range of static pressure and capacity, is carefully designed and studied with elaboration for many years.

Design Features

- Experienced Engineers
- Computer Aided Designed
- Periodical Seminars



Performance Features

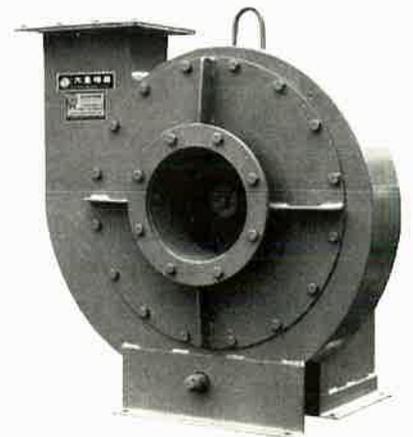
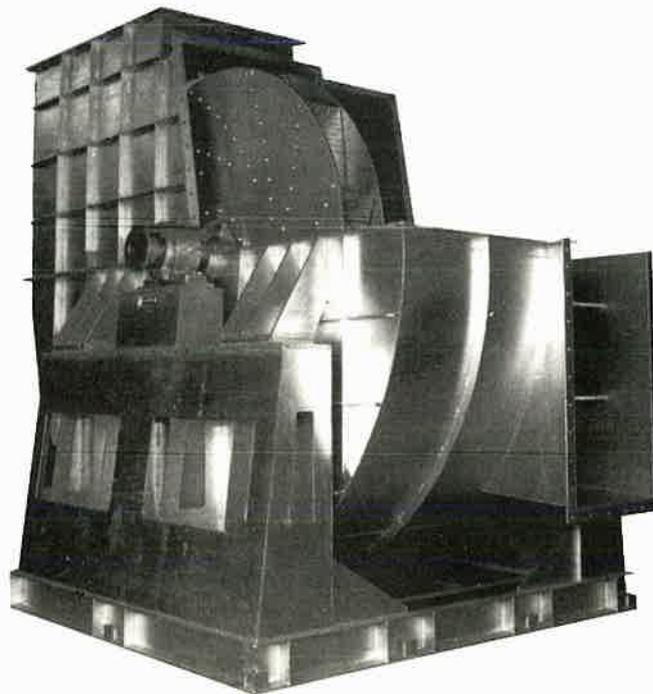
- “TF” Series
- Types: TFA, TFB, TFC, TFD, TFF
- Capacity: 2 ~ 1200 m³/min
- Static Pressure: 25 ~ 1600 mmAq
- High Efficiency
- Low Noise
- Non-overloading
- Economical Selection
- Tested as Standards
- Performance Curves Provided

設計特色

Features of Design

1. 實施標準化作業，採用數值控制車床加工，零件具有互換性，便於以後之保養更換。
2. 每部送風機的葉輪及其他轉動部份甚至連皮帶輪均經本公司的三部西德製“Schenck”動平衡機精確校正，振動值皆在容許範圍內，保證運轉平穩。
3. 對於葉輪在製程中所殘留之應力，本公司使用美國最新式殘留應力消除機處理，以去除熔接、鑄造、加工後之殘留應力，增長送風機的使用壽命。
4. 軸承座及其墊板均經精密銑床加工，確保軸承的對準性，使軸承的使用壽命得以延長至最久。
5. 送風機外殼採用高級鋼板以焊接方式結合，確保氣密性及耐用性。
6. 結構堅固，相當於美國AMCA標準III級以上，使用壽命特長，值得信賴。
7. 主軸為剛性軸設計，其臨界速度為送風機轉速的1.3倍以上，可確保運轉的平穩安靜。
8. 軸承的選用均經電腦計算，所設計的使用壽命均在50000小時以上，且均符合軸承DN值之要求。軸承的潤滑方式依送風機轉速的高低有油浴式潤滑及滑脂潤滑兩種，軸承的冷卻方式依使用溫度的不同分為空氣冷卻及水冷卻。
9. 送風機的出口方向從A1式至A16式計16種，可供客戶選擇。
10. 輸送之氣體如具有腐蝕性，可使用不銹鋼或襯膠、襯FRP等加以保護。
11. 為防止粉塵對葉輪的磨耗，可採用耐磨鋼板。
12. 標準附件有洩水孔、基礎螺栓及螺帽、出入口配合凸緣、皮帶護蓋或聯結器護蓋等，另有多項特別附件供客戶選用，使送風機在使用上更方便、更有效率。

- Machined by NC Machine Tools
- Identical Dimensions and Quality
- Impeller Dynamic-Balanced
- Even Pulley Dynamic-Balanced
- Vibration Free
- Rotor Stress-Relieved
- Longer Life
- Brackets Precisionly Machined
- Critical Speed Avoided
- Shaft Rigid-Designed
- Bearing Life Over 50000 Hours
- Air or Water-Cooled
- 16 Discharge Directions
- Stainless Steel Prepared
- Rubber or FRP Lining as Needed
- Equipped with Mate Flanges, drain and Guards
- Optional Accessories prepared
- Oil or Grease Lubricated



如何選擇 機型

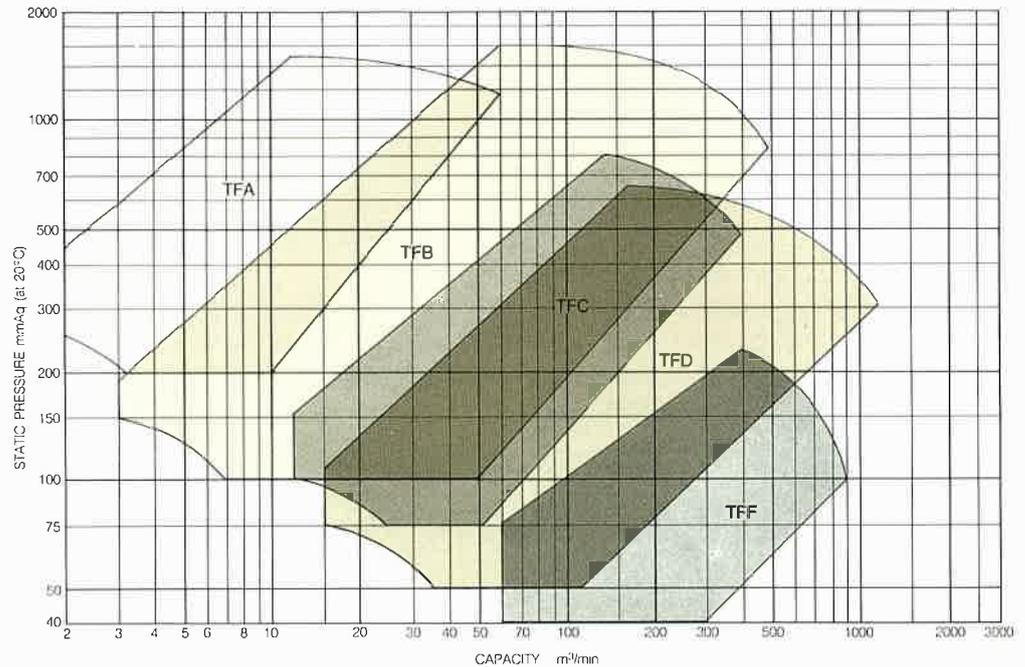
How to Select Suitable Fans

“TF”系列單段式透浦送風機依五種轉速區分為 TFA, TFB, TFC, TFD, TFF 五種型式。

There are five kinds of RPM in “TF” series Single-stage turbo Fans.

TFA	_____	5000 RPM
TFB	_____	3500 RPM
TFC	_____	2500 RPM
TFD	_____	1750 RPM
TFF	_____	1160 RPM

綜合性能圖 Combined Performance Chart



機型編號說明

Instruction of
Model No.

TFBD-5 × 15

TF系列 TF Series

轉速代號 RPM No.

風量代號 Capacity No.

使用馬達之額定馬力
Motor Rated HP

壓力代號 Pressure No.

名詞說明

風量：指送風機入口風量。

靜壓：指送風機出口靜壓，入口氣體為標準狀態下的空氣。

標準狀態：20°C，絕對壓力760mmHg，相對濕度65%。又稱STP，此時1m³空氣重量為1.2kg。

基準狀態：0°C，絕對壓力760mmHg，相對濕度0%。又稱NTP，此時1m³之空氣重量為1.293kg。

馬力：表上所示之馬力為送風機在入口為STP狀態下所需馬達之額定馬力，非指軸馬力，且任一機型的軸馬力皆小於所使用馬達之額定馬力。

SWSI:單吸式，本型錄的性能曲線僅為單吸式之性能。若需雙吸式者，可參考曲線後訂製。

η_{max} :最高效率點。選擇機型時儘量靠近最高效率線，可使送風機運轉點之效率高，噪音低。

Terminology in this Catalog

Capacity: It means capacity at inlet condition.

Static pressure: The pressure at outlet. (STP inlet)

STP: 20°C, 760mm Hgabs, 65% RH, $\gamma = 1.2\text{kg/m}^3$

NTP: 0°C, 760 mm Hgabs, 0% RH, $\gamma = 1.293\text{kg/m}^3$

Power: The power printed in performance charts are the required motor rated HP.

SWSI: Single width single inlet.

η_{max} : The highest efficiency point.

選擇機型步驟

Steps of Selecting Fans

1 將操作規格換算為型錄上的規格。

本型錄上的風量指入口風量，靜壓指出口壓力（入口為標準狀態空氣）。若操作規格不同於上述條件，其換算方式如下：

風量Capacity(Q):

· 風量為基準狀態(NTP)Q_N時，須依下式換算

When capacity is provided with Q_N(NTP) condition, it should be changed into Q(STP) condition (For dry air)

$$Q = Q_N \times \frac{T_1}{273} \times \frac{10332}{10332 + P_{S0}} \quad (\text{m}^3/\text{min})$$

靜壓Static Pressure (P_S):

· 入口溫度非20°C時

Temp. of suction differs from 20°C

$$P_S = P_{S0} \times \frac{273 + t_1}{293} \quad (\text{mmAq})$$

· 靜壓為負壓時須換算為出口正壓

When static pressure is at vacuum (suction) condition.

$$P_S = P_{S0} \times \frac{10332}{10332 + P_{S0}} \times \frac{273 + t_1}{293} \quad (\text{mmAq})$$

2 依換算後的風量及風壓選擇合適的性能表找出所需的機型。

- 比較前後性能表，找出規格點最靠近 η_{max} 線的機型。
- 選出恰能符合規格的機型，如無則往上找最靠近規格點的機型。

3 決定所需馬力

- 一機型可能橫跨1~3種額定馬力區域，若規格點剛好在某機型之性能曲線上，則以該點所屬馬力區域而定。
- 若非上述狀況，則由規格點垂直往上交於最鄰近上方所應選之機型的性能曲線上，其交點所屬馬力區域即為所需馬力。

4 決定機型和馬力代號

□□□□ □×□

操作規格

風量(Q): 90 m³/min

靜壓(P_{S0}): 440 mmAq (at 20°C)

入口狀態：標準狀態下的空氣

1 因操作規格的入口狀態和型錄相同，故不必換算。

2 Q = 90 m³/min

P_S = 440 mmAq

依以上規格可在第 10 頁TFBD 性能表中找到TFBD-5 機型最適合此規格，目的在“η_{max}”線附近。(如圖一)

3 TFBD的Q~P_S曲線上Q = 90 m³/min, P_S = 440 mmAq規格點在15HP的區域上，所以此機型所需的馬力為15HP。

4 最後決定的機型為：

TFBD-5 × 15

選擇例一 Example 1

選擇例二 Example 2

1 To change the operating specifications to the specifications of catalog:

The capacity of this catalog is inlet capacity. The static pressure of this catalog is outlet pressure (Inlet gas is STP air). If the operating specifications differ from above conditions, you may change them according to the following formulas.

Q(m³/min): 型錄上所示風量 Capacity in catalog

Q_N(m³/min): 基準狀態下之風量 Capacity at NTP

t₁(°C): 送風機入口溫度 Temp. at fan inlet

T₁(K): 入口絕對溫度 Absolute temp. at fan inlet

P_S(mmAq): 型錄上所示靜壓 Static pressure in catalog

P_{S0}(mmAq): 操作靜壓 Operating static pressure

2 Selecting a suitable fan from performance charts according to changed specifications

- Selecting a model to suit your specifications. If your specifications are not just on the performance curve of a model, the nearest and above curve could satisfy your specifications.
- The nearer the “η_{max}” line, the higher efficiency is expected.

3 Determination of Power

- There are 1~3 kinds of motors are used in a model. The power required of your specifications depends on the power area which your chosen point is on.
- If the specification point is not just on the curve, with the same capacity you can raise the static pressure to intersect at the nearest curve, that point is the model you want and the power is the HP it needs.

4 Determination of Model and Power

□□□□ □×□

Operating specifications

capacity: 90 m³/min

static pressure: 440 mmAq (at 20°C)

inlet condition: STP air

1 This procedure can be omitted because this inlet condition is the same as the catalog.

2 Q = 90 m³/min

P_S = 440 mmAq

According to the specification above you confind, the model TFBD-5 at page 10 is most suitable and also the nearest to “η_{max}”. (as fig. 1)

3 The specification point on TFBD-5 is in the area of 15HP, thereby, the power required of this specification is 15HP.

4 The chosen model:

TFBD — 5 × 15

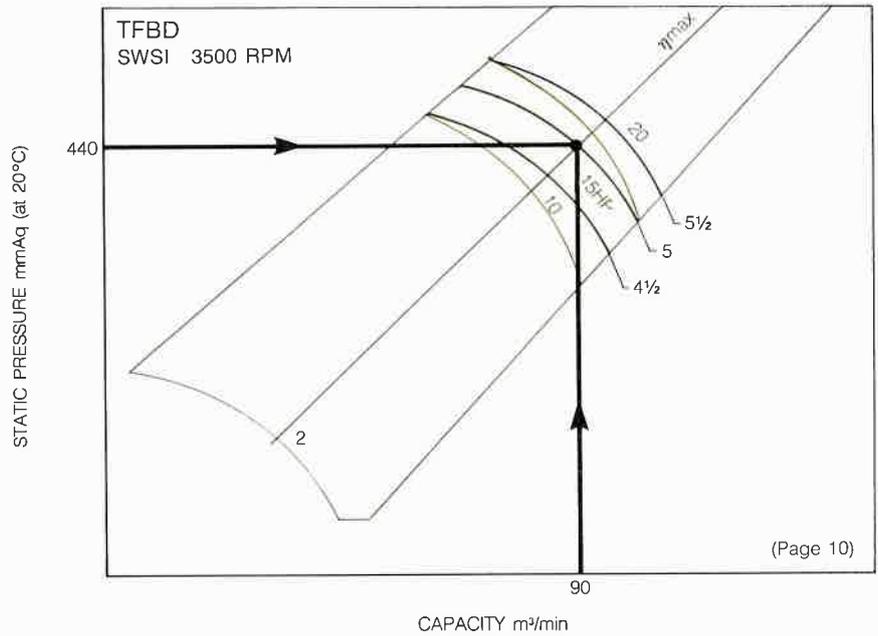
Operating specifications

capacity: 150 m³/min

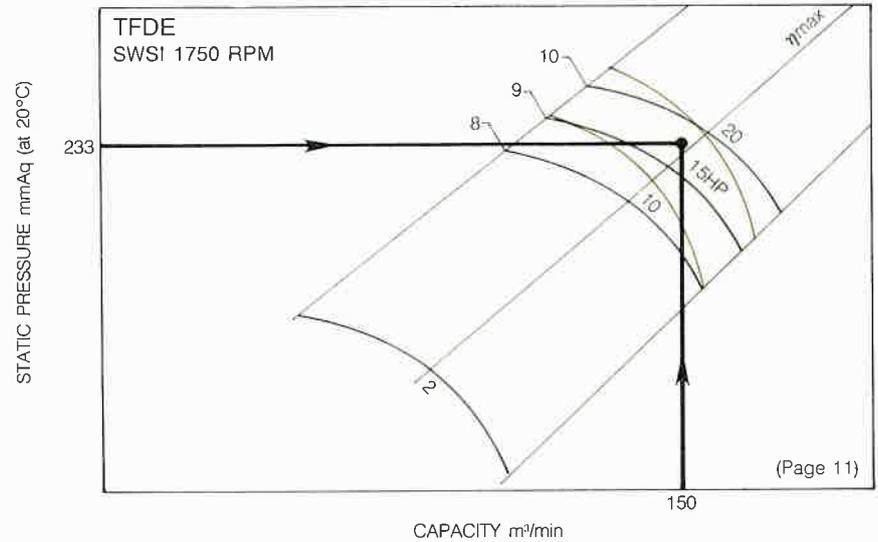
static pressure: -180 mmAq (at 100°C)

inlet condition: Lower than 1 ATM, 100°C

圖(Fig) 1



圖(Fig) 2



1 Q = 150 m³/min

1 Q = 150m³/min

$$P_s = 180 \times \frac{273 + 100}{293} \times \frac{10332}{10332 - 180} = 233 \text{ mmAq}$$

2 在第 11 頁TFDE 性能表中規格點Q = 150 m³/min, P_s = 233mmAq在TFDE-9與TFDE-10之間因此必須選擇TFDE-10，馬力需15HP。(如圖二)。

2 In page 11, Q = 150m³/min, P_s = 232mmAq point is between TFDE-9 and TFDE-10, so we have to choose TFDE-10, the power should be 15 HP. (as fig. 2)

3 Q = 150 m³/min, P_s = 233mmAq的馬力為15HP，但此為常溫馬力。高溫及負壓下使用的馬力其計算方法如下：

3 According to Step 2, model TFDE-10 needs 15 HP, which is the cold power. If the fan running at 100°C and vacuum condition, the power will be lower.

$$HP_H = HP_L \times \frac{293}{273 + t_1} \times \frac{10332 + P_{so}}{10332} \text{ (HP)}$$

因此這部送風機在操作狀態下運轉時只要：

running at operating condition the power required is:

$$HP_H = 15 \times \frac{293}{273 + 100} \times \frac{10332 + (-180)}{10322} = 11.6 \text{ (HP)}$$

因此仍選15HP馬達。

so we still choose 15 HP motor.

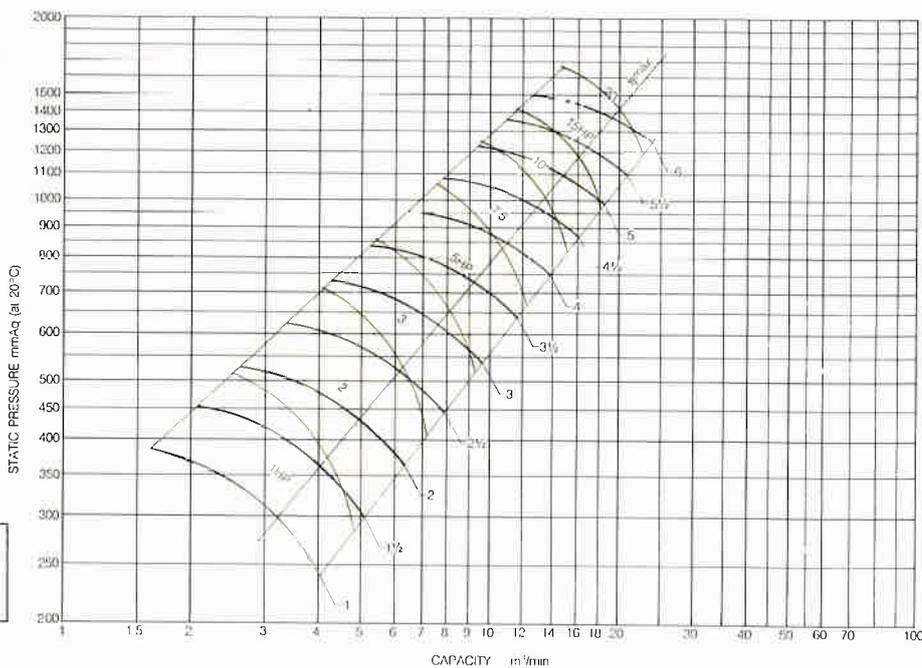
4 最後決定的機型：
TFDE - 10 × 15

4 The chosen model:
TFDE - 10 × 15

性能圖 Performance Charts

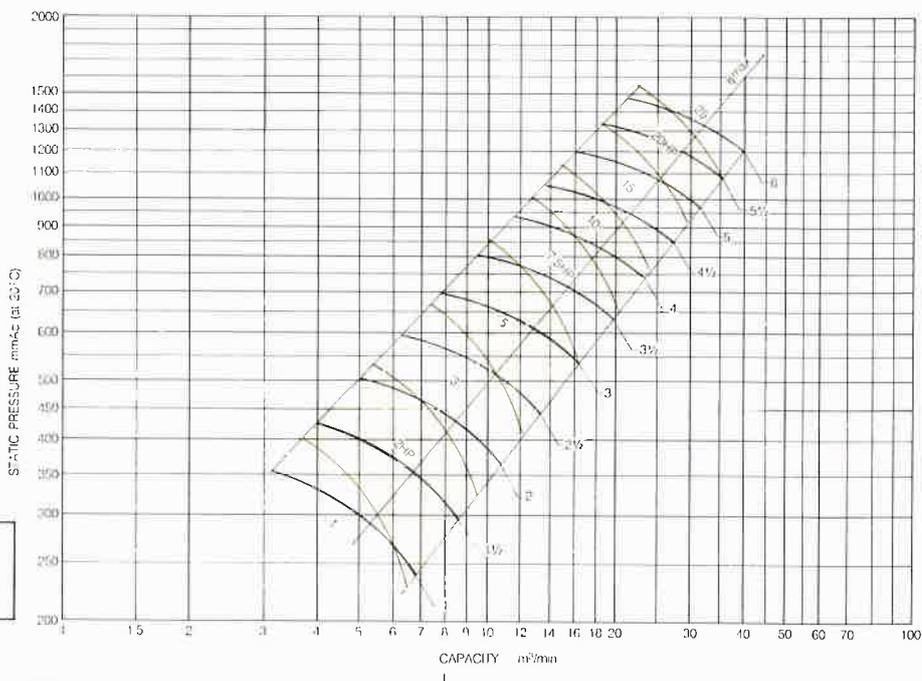
TFAX
SWSI
5000RPM

外形尺寸 Dimensions
皮帶傳動式(BD) P.13



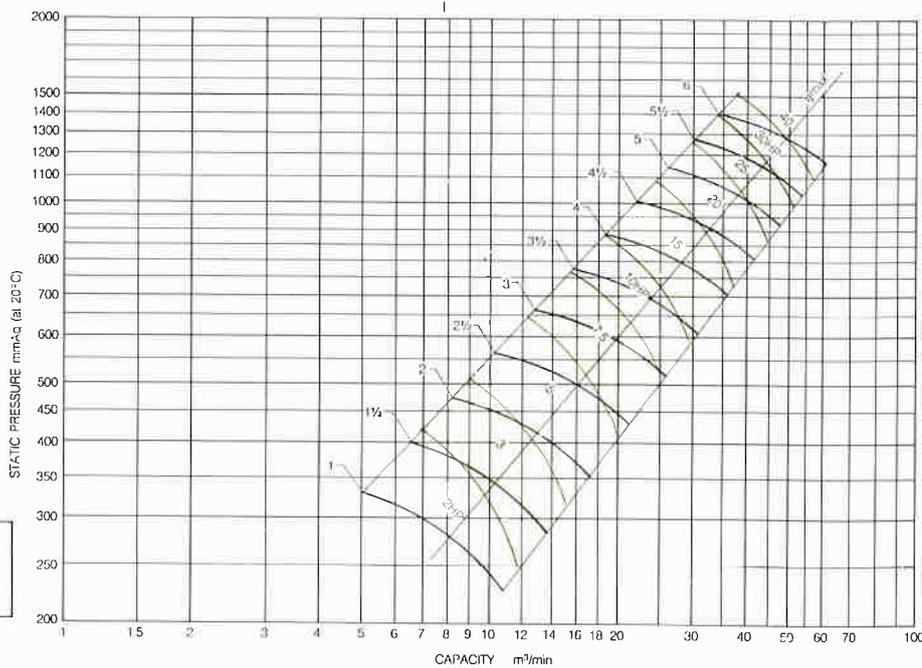
TFAA
SWSI
5000RPM

外形尺寸 Dimensions
皮帶傳動式(BD) P.13



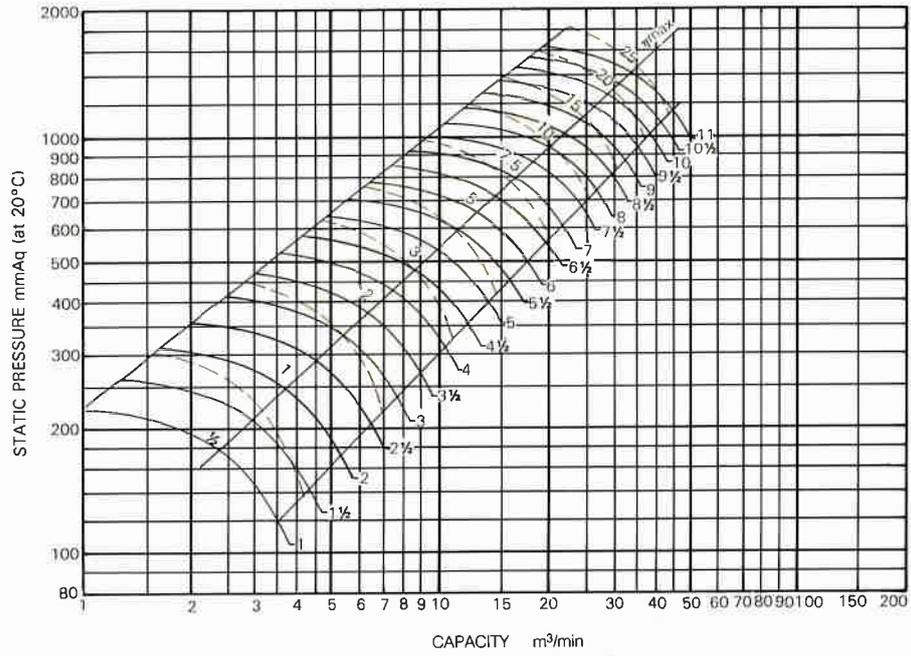
TFAB
SWSI
5000RPM

外形尺寸 Dimensions
皮帶傳動式(BD) P.13



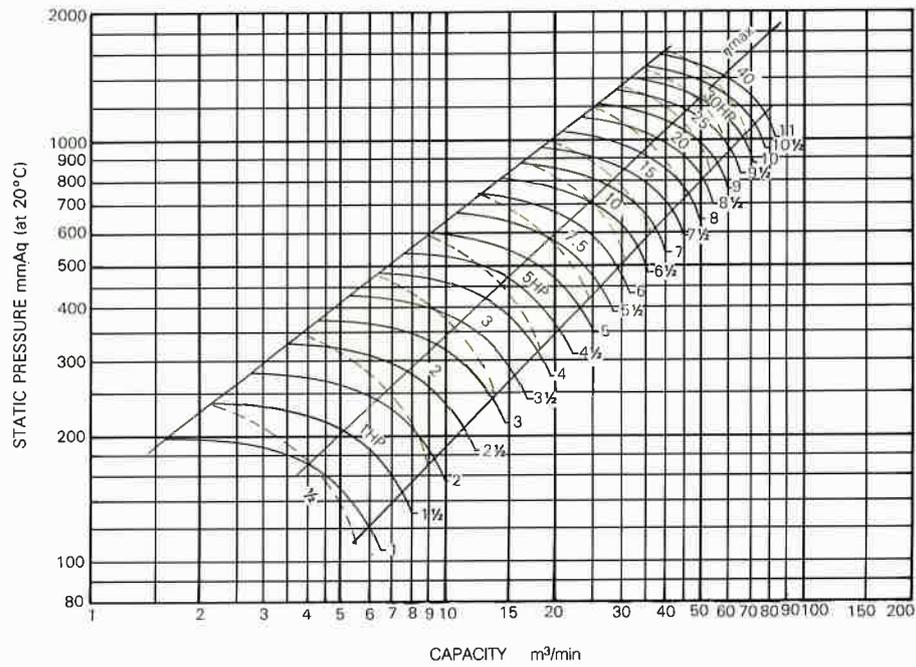
TFBY
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
 BD P.14
 CD, HMD, FMD P.23
 ※代號參照 see P.33



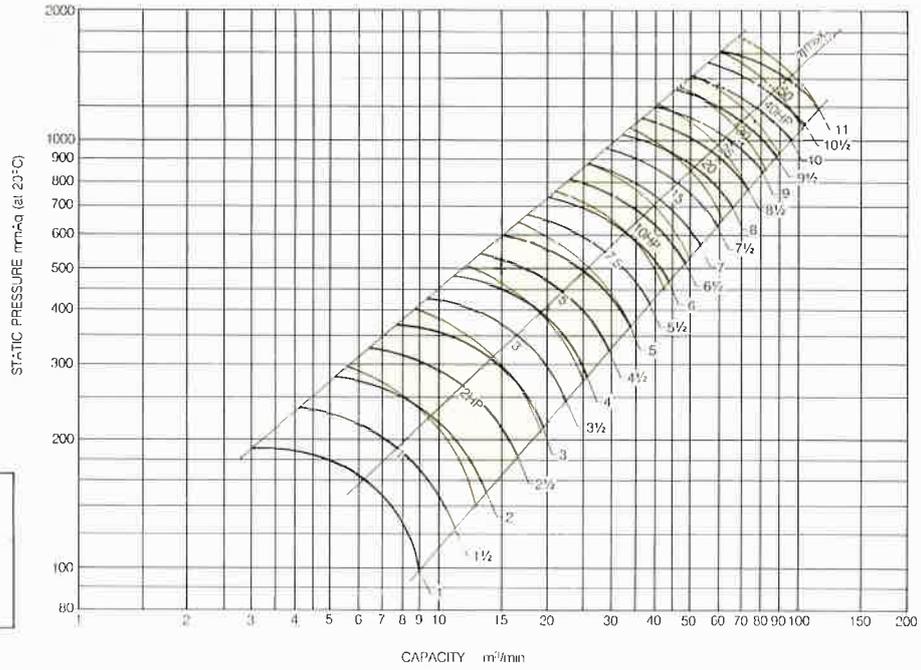
TFBZ
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
 BD P.15
 CD, HMD, FMD P.24
 ※代號參照 see P.33



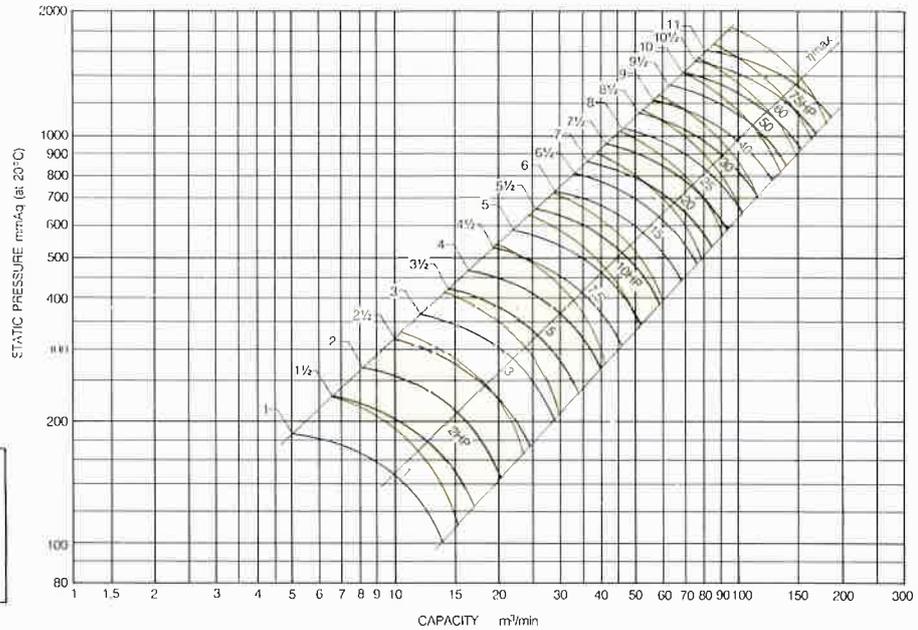
TFBA
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.16
CD, HMD, FMD P.25
※代號參照 see P.33



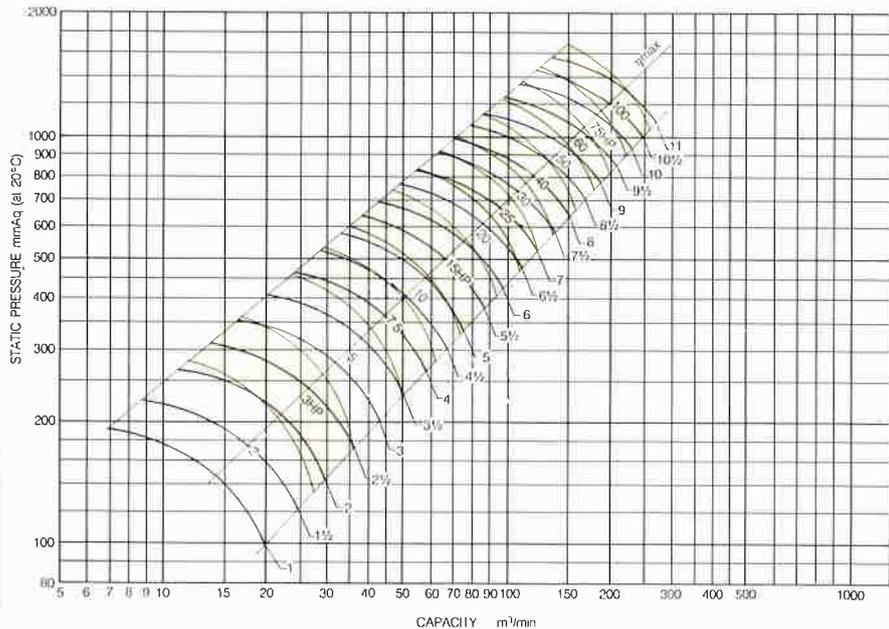
TFBB
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.17
CD, HMD, FMD P.26
※代號參照 see P.33



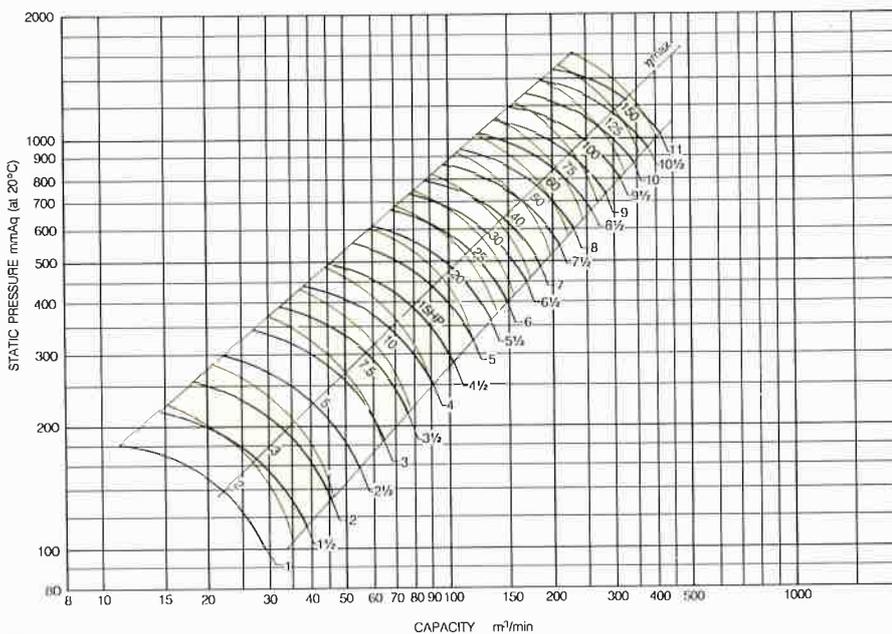
TFBC
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.18
CD, HMD, FMD P.27
※代號參照 see P.33



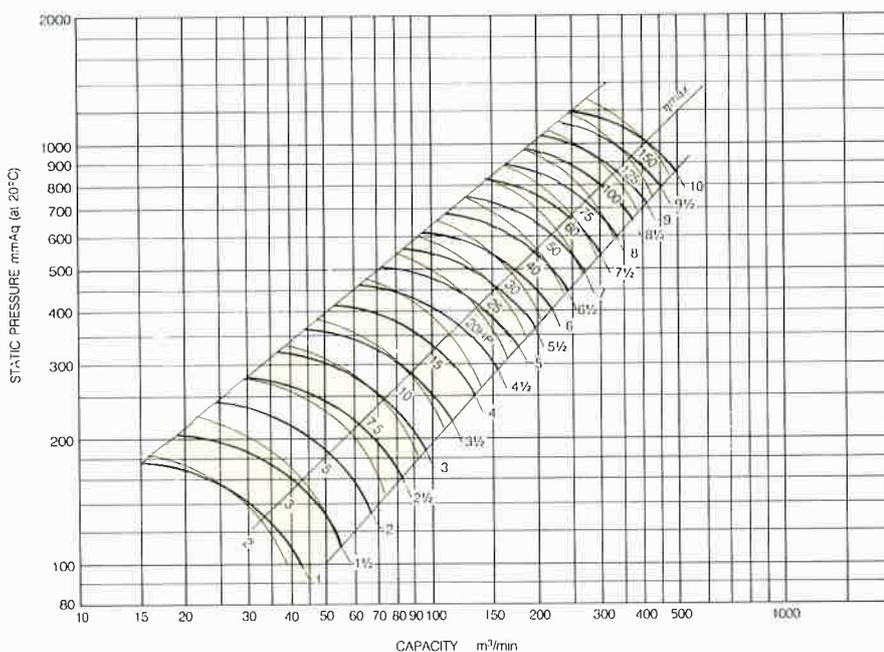
TFBD
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.19
CD, HMD, FMD P.28
※代號參照 see P.33



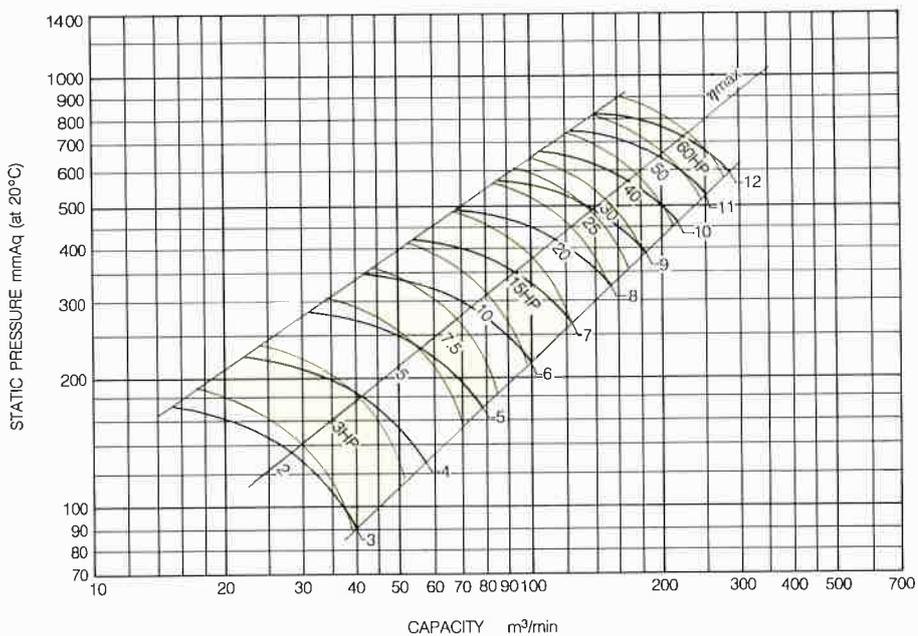
TFBE
SWSI
3500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.19
CD, HMD, FMD P.29
※代號參照 see P.33



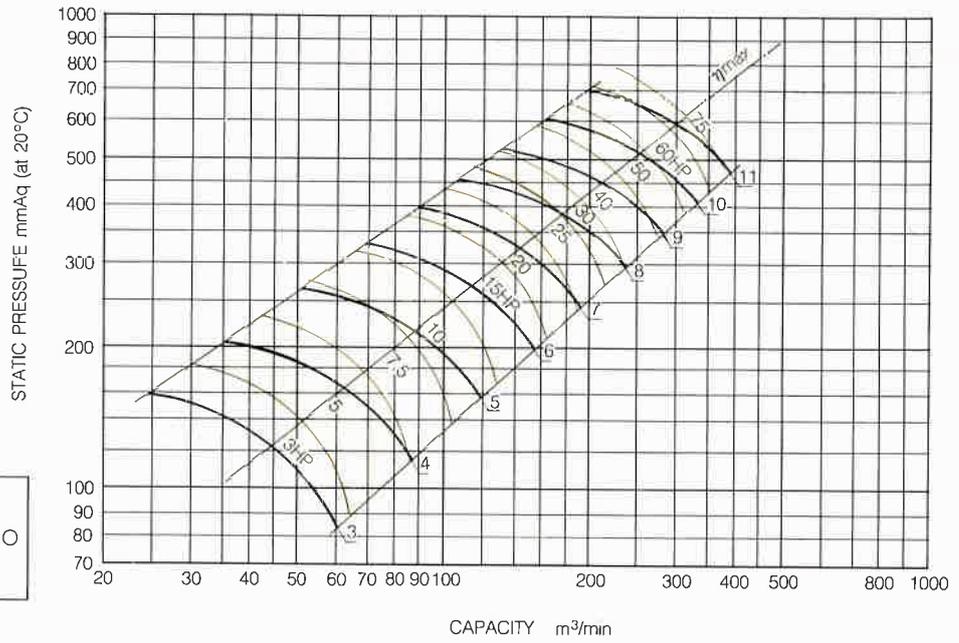
TFCD
SWSI
2500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.20
※代號參照 see P.33



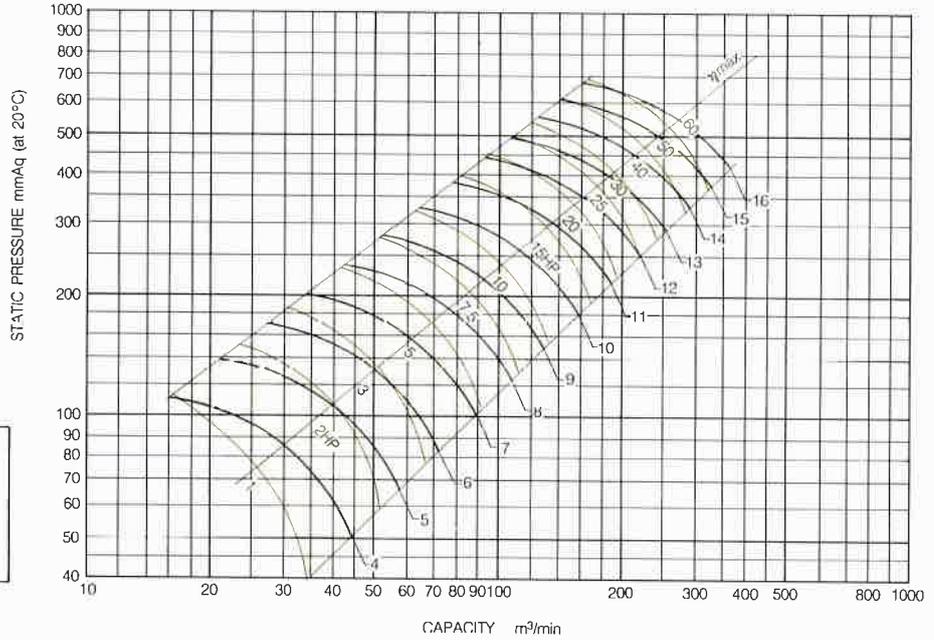
TFCE
SWSI
2500RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.20
※代號參照 see P.33



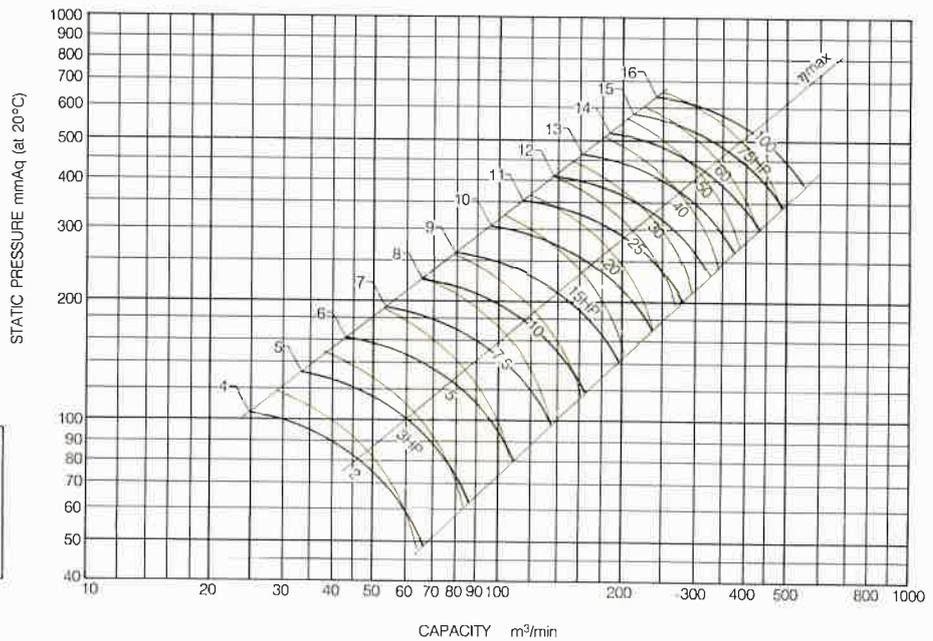
TFDD
SWSI
1750RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.21
CD, HMD, FMD P.29
※代號參照 see P.33



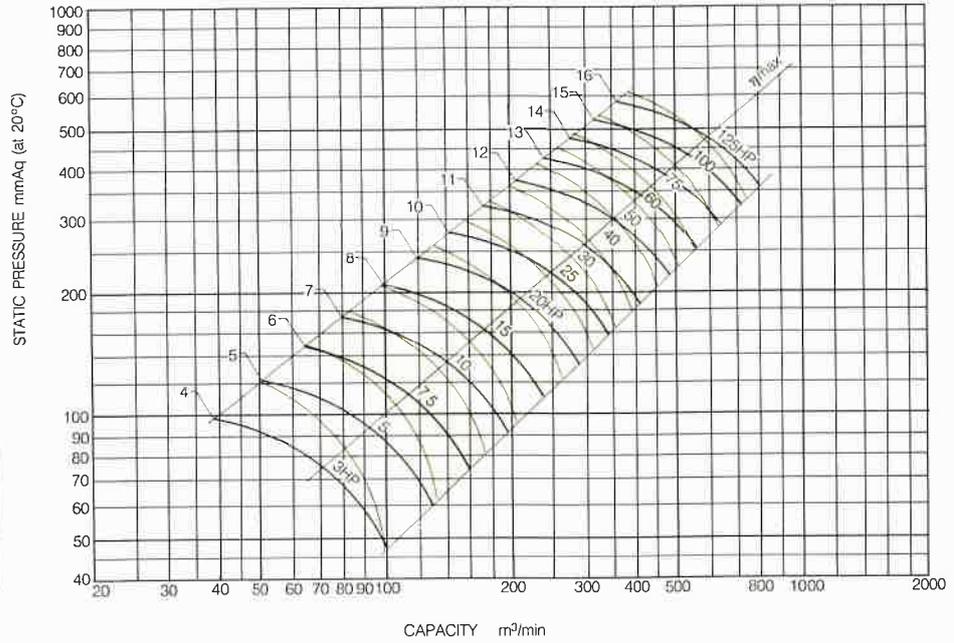
TFDE
SWSI
1750RPM

外形尺寸 Dimensions
BD P.21
CD, HMD, FMD P.30
※代號參照 see P.33



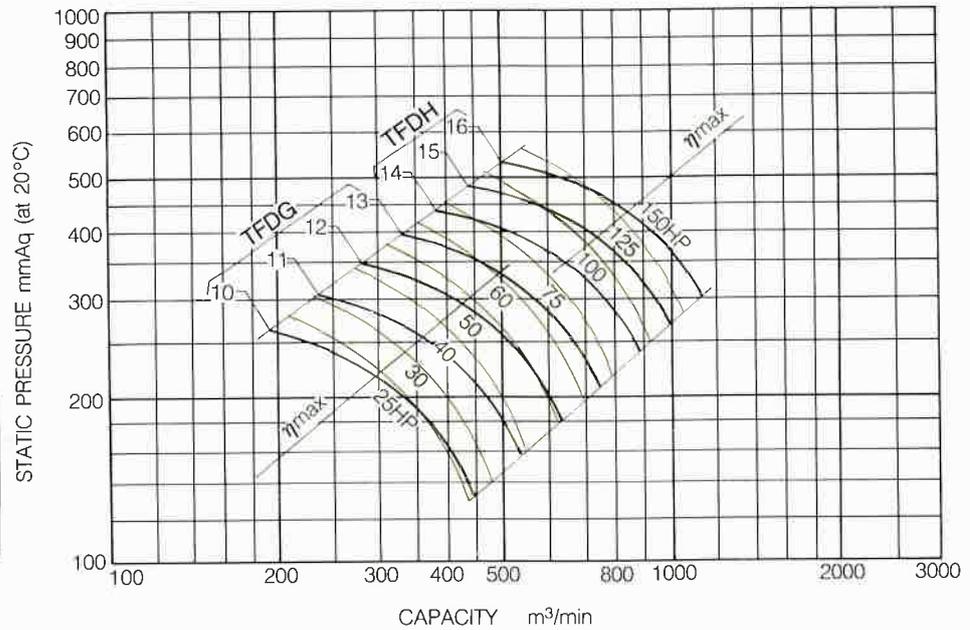
TFDF
SWSI
1750RPM

外形尺寸 Dimensions
 BD P.21
 CD, HMD, FMD P.31
 ※代號參照 see P.33



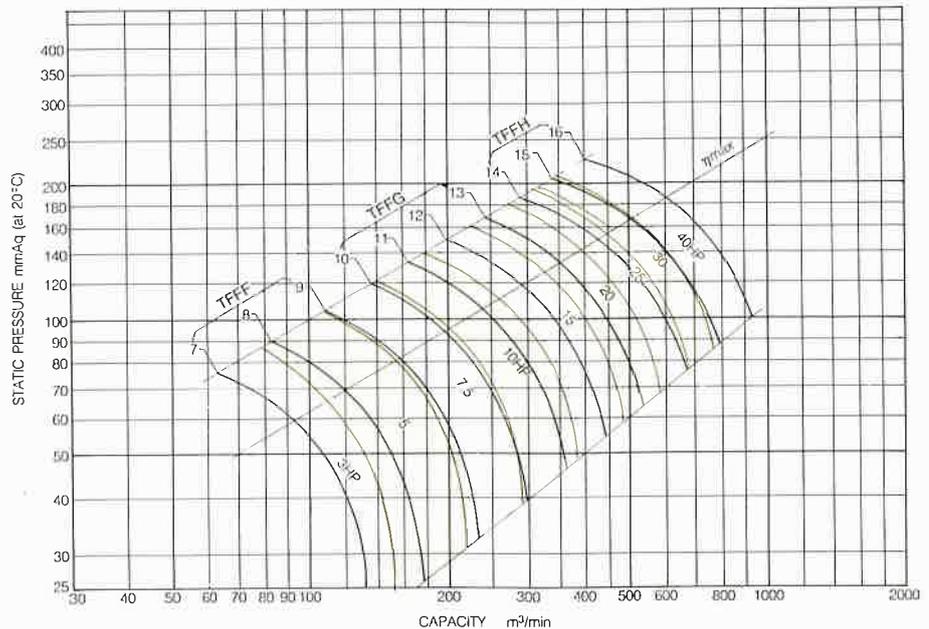
TFDG
TFDH
SWSI
1750RPM

外形尺寸 Dimensions
 BD P.22
 CD, HMD, FMD P.31, 32
 ※代號參照 see P.33

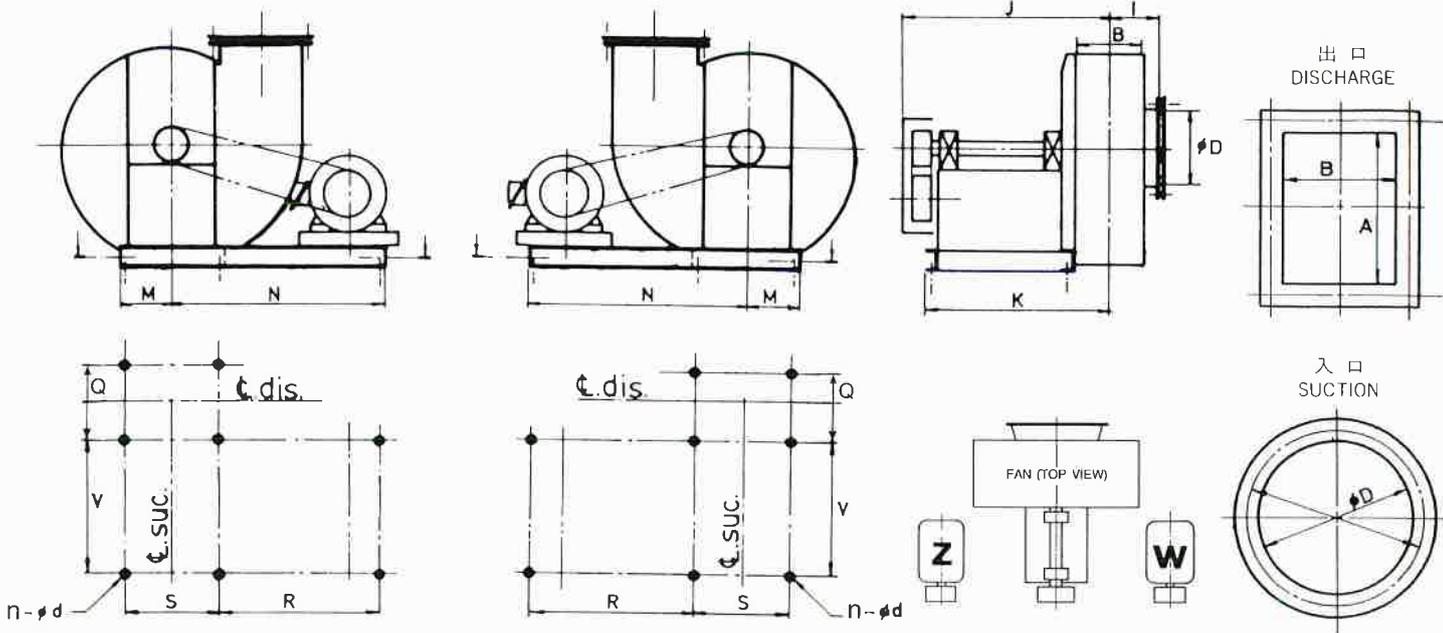
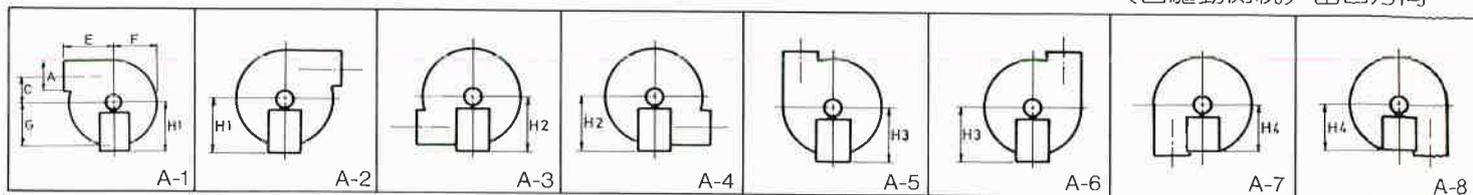


TFFF
TFFG
TFFH
SWSI
1160RPM

外形尺寸 Dimensions
 BD P.22
 CD, HMD, FMD P.32
 ※代號參照 see P.33



(自驅動側視) 出口方向

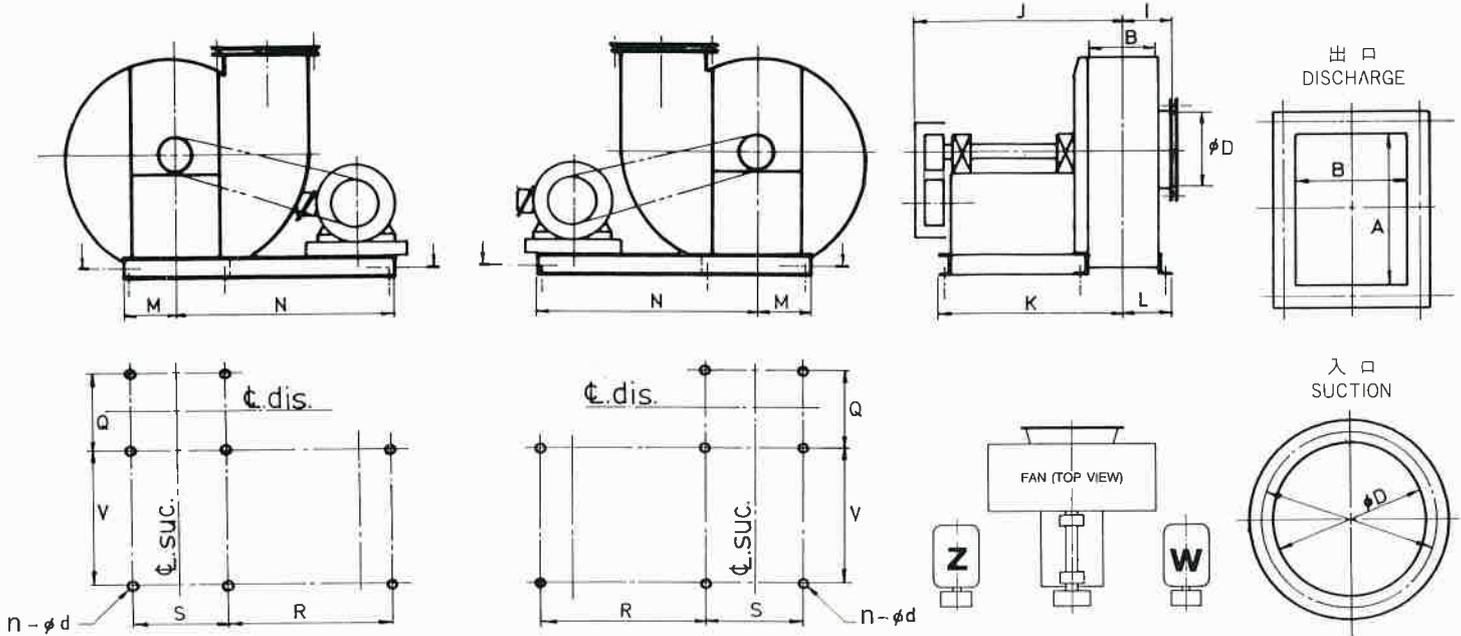
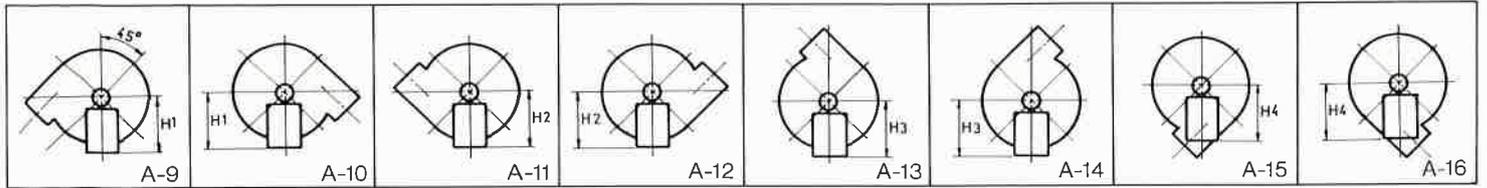


TFAX, TFAA 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFAX-1	1	100	60	180	100	220	226	212	250	300	250	200	82	378	333	73	125	410	106	285	210	260	12	8
TFAX 1.5	1	100	60	210	100	250	256	242	250	300	200	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
	2	100	60	210	100	250	256	242	250	300	280	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
TFAX-2	2	100	60	210	100	250	256	242	250	300	280	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
TFAX-2.5	2	100	60	240	100	280	286	272	300	350	300	250	82	378	333	73	150	410	106	260	260	260	12	8
	3	100	60	240	100	280	286	272	300	350	300	250	82	536	473	83	150	510	126	360	260	390	12	8
TFAX-3	3,5	100	60	240	100	280	286	272	300	350	300	250	82	541	473	83	150	510	126	360	260	390	12	8
TFAX-3.5	5	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	551	483	93	175	510	146	335	310	390	12	8
TFAX-4	5	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	551	483	93	175	510	146	335	310	390	12	8
	7.5	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	551	483	93	175	650	146	475	310	390	12	8
TFAX-4.5	7.5,10	125	80	300	125	350	355	338	350	450	400	320	92	551	483	93	200	650	146	450	360	390	12	8
TFAX-5	10	125	80	300	125	350	355	338	350	450	400	320	92	551	483	93	200	650	146	450	360	390	12	8
TFAX-5.5	10	150	100	325	150	380	388	367	400	450	400	350	102	561	493	103	200	650	166	450	360	390	12	8
	15	150	100	325	150	380	388	367	400	450	400	350	102	690	598	118	200	860	176	660	340	480	15	8
TFAX-6	15	150	100	325	150	380	390	369	400	450	400	350	102	690	598	118	200	850	176	650	340	480	15	8
	20	150	100	325	150	380	390	369	400	450	400	350	102	690	598	118	200	860	176	660	340	480	15	8
TFAA-1	1,2	100	60	180	100	220	226	212	250	300	250	200	82	378	333	73	125	410	106	285	210	260	12	8
TFAA-1.5	2	100	60	210	100	250	256	242	250	300	280	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
TFAA-2	2	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	388	343	83	140	410	126	270	240	260	12	8
	3	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	546	483	93	140	510	146	370	240	390	12	8
TFAA-2.5	3	125	80	240	125	280	295	278	300	350	300	250	92	546	483	93	150	510	146	360	260	390	12	8
	5	125	80	240	125	280	295	278	300	350	300	250	92	551	483	93	150	510	146	360	260	390	12	8
TFAA-3	5	125	80	240	125	280	295	278	300	350	300	250	92	551	483	93	150	510	146	360	260	390	12	8
TFAA-3.5	5	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	551	483	93	175	510	146	335	310	390	12	8
	7.5	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	551	483	93	175	650	146	475	310	390	12	8
TFAA-4	7.5,10	150	100	275	150	320	338	317	350	400	350	290	102	561	493	103	175	650	166	475	310	390	12	8
TFAA-4.5	10	150	100	300	150	350	363	342	350	450	400	320	102	561	493	103	200	650	166	450	360	390	12	8
	15	150	100	300	150	350	363	342	350	450	400	320	102	690	598	118	200	860	176	660	340	480	15	8
TFAA-5	15,20	150	100	300	150	350	363	342	350	450	400	320	102	690	598	118	200	860	176	660	340	480	15	8
TFAA-5.5	20	200	120	325	200	380	407	378	400	500	450	350	112	700	608	128	225	860	196	635	390	480	15	8
TFAA-6	20	200	120	325	200	380	409	380	400	500	450	350	112	700	608	128	225	860	196	635	390	480	15	8
	25	200	120	325	200	380	409	380	400	500	450	350	112	695	610	130	225	910	199	685	390	480	15	8

Discharge Directions (from driven side)

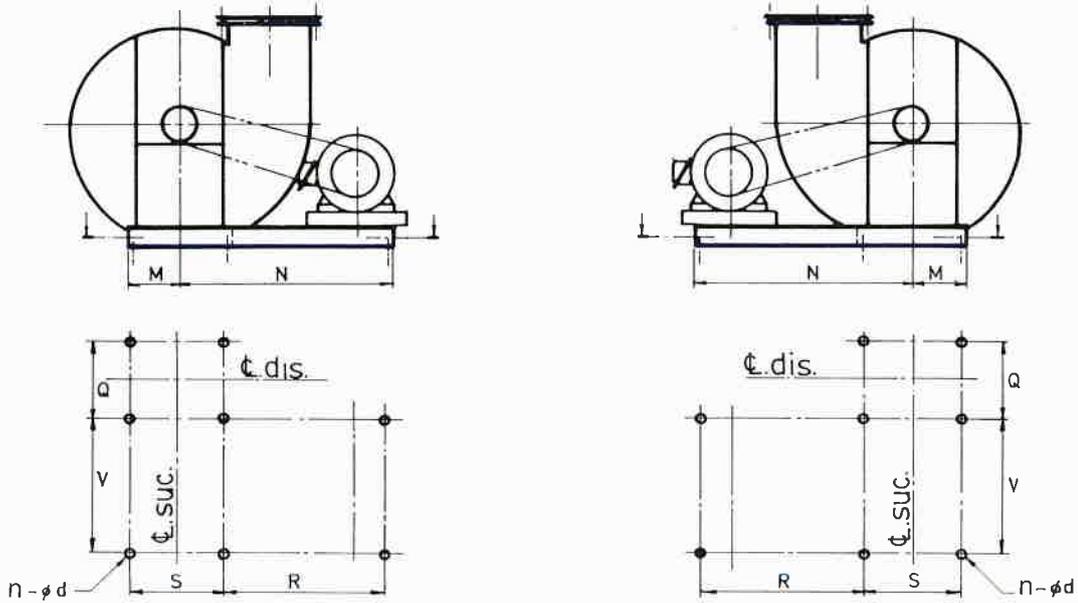
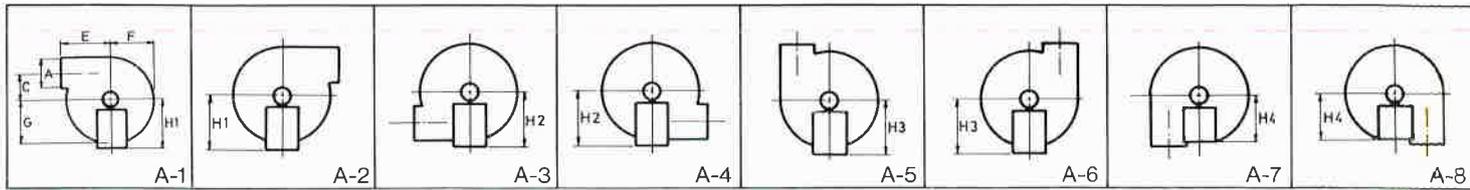


TFAB, TFBY 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	ϕD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	ϕd	n
TFAB-1	2	125	80	180	125	220	237	222	250	300	250	200	92	388	343	83	125	410	126	285	210	260	12	8
TFAB-1.5	2	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	388	343	83	140	410	126	270	240	260	12	8
	3	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	546	483	93	140	510	146	370	240	390	12	8
TFAB-2	3,5	150	100	210	150	250	273	252	280	350	280	230	102	561	493	103	140	510	166	370	240	390	12	8
	5	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	561	493	103	175	510	166	335	310	390	12	8
TFAB-2.5	7.5	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	561	493	103	175	650	166	475	310	390	12	8
	7.5	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	561	493	103	175	650	166	475	310	390	12	8
TFAB-3	7.5	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	561	493	103	175	650	166	475	310	390	12	8
TFAB-3.5	10	200	120	275	200	320	353	320	350	450	400	290	112	571	503	113	200	650	186	450	360	390	12	8
TFAB-4	15	200	120	275	200	320	353	320	350	450	400	290	112	700	608	128	200	860	196	660	340	480	15	8
TFAB-4.5	15,20	200	120	300	200	350	382	353	400	450	400	320	112	700	608	128	200	860	196	660	340	480	15	8
	20	200	120	300	200	350	382	353	400	450	400	320	112	700	608	128	200	860	196	660	340	480	15	8
TFAB-5	25	200	120	300	200	350	382	353	400	450	400	320	130	695	608	128	200	910	196	710	340	480	15	8
	25,30	200	120	325	200	380	409	380	400	500	450	350	130	695	610	130	225	910	199	685	390	480	15	8
TFAB-5.5	30	250	150	325	250	380	426	390	400	500	450	350	145	710	625	145	225	910	229	685	390	480	15	8
	40	250	150	325	250	380	426	390	400	500	450	350	145	850	735	155	225	915	239	690	380	580	15	8
TFBY-1	0.5	100	60	180	100	220	226	212	250	300	250	200	82	378	333	73	125	410	106	285	210	260	12	8
TFBY-1.5	0.5,1	100	60	210	100	250	256	242	250	300	280	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
TFBY-2	1	100	60	210	100	250	256	242	250	300	280	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
TFBY-2.5	1	100	60	240	100	280	286	272	300	350	300	250	82	378	333	73	150	410	106	260	260	260	12	8
TFBY-3	1,2	100	60	240	100	280	286	272	300	350	300	250	82	378	333	73	150	410	106	260	260	260	12	8
TFBY-3.5	2	100	60	275	100	320	321	307	350	400	350	290	82	378	333	73	175	410	106	235	310	260	12	8
TFBY-4	2	100	60	275	100	320	321	307	350	400	350	290	82	378	333	73	175	410	106	235	310	260	12	8
TFBY-4.5	2	100	60	300	100	350	342	325	350	450	400	320	82	378	333	73	200	410	106	210	360	260	12	8
	3	100	60	300	100	350	342	325	350	450	400	320	82	536	473	83	200	510	126	310	360	390	12	8
TFBY-5	3	125	80	300	125	350	355	338	350	450	400	320	92	546	483	93	200	510	146	310	360	390	12	8
TFBY-5.5	3,5	125	80	325	125	380	382	367	400	450	400	350	92	551	483	93	200	510	146	310	360	390	12	8
TFBY-6	5	125	80	325	125	380	384	369	400	450	400	350	92	551	483	93	200	510	146	310	360	390	12	8
TFBY-6.5	5	125	80	375	125	410	432	415	450	500	450	380	92	551	483	93	225	510	146	285	410	390	12	8
TFBY-7	5	125	80	375	125	410	432	415	450	500	450	380	92	551	483	93	225	510	146	285	410	390	12	8
	7.5	125	80	375	125	410	432	415	450	500	450	380	92	551	483	93	225	650	146	425	410	390	12	8
TFBY-7.5	7.5	150	100	400	150	440	463	438	450	550	500	410	102	561	493	103	250	650	166	400	460	390	12	8

(自驅動側視) 出口方向

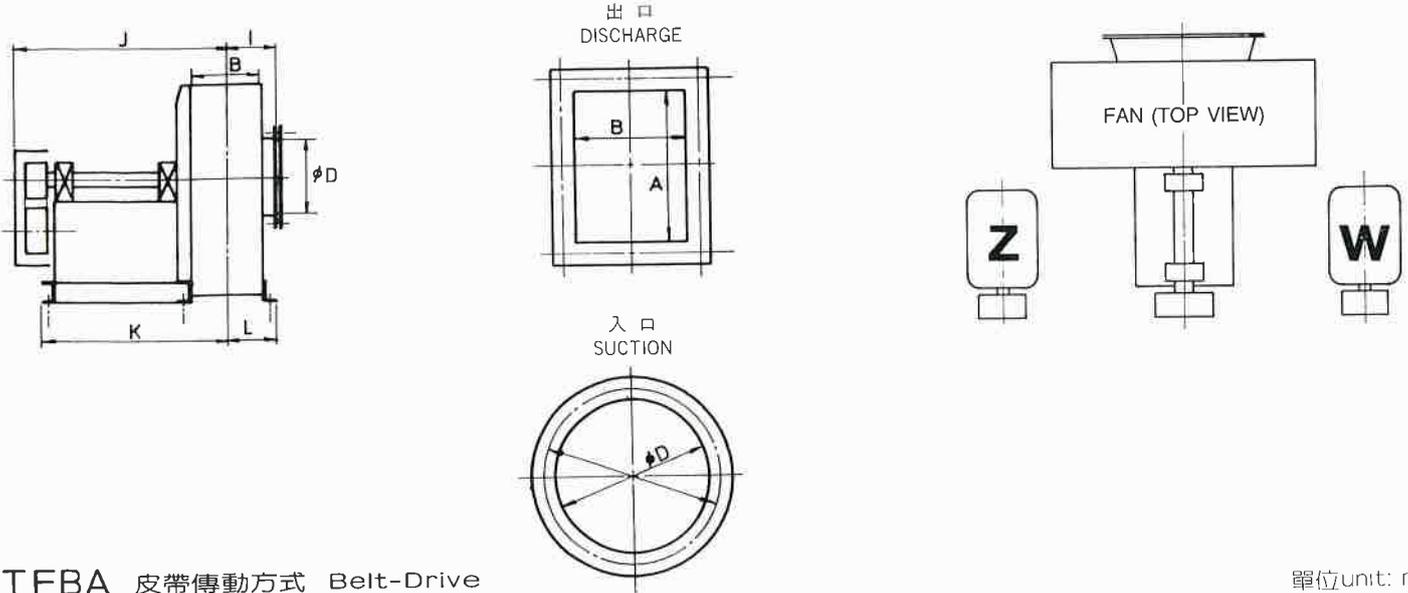
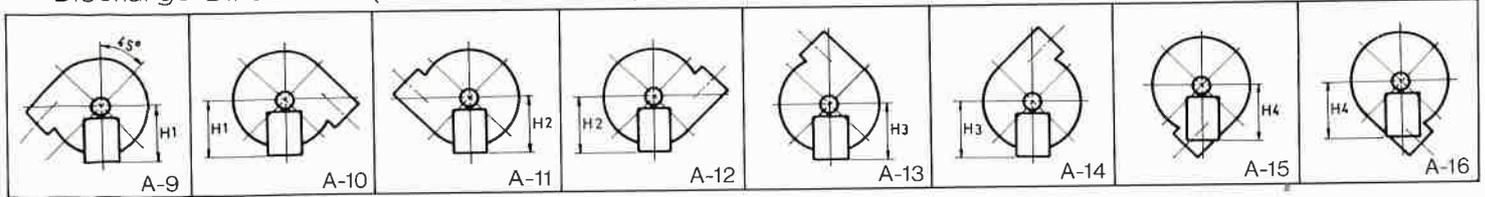


TFBZ 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFBY 8	7.5	150	100	400	150	440	463	438	450	550	500	410	102	561	493	103	250	650	166	400	460	390	12	8
	10	150	100	400	150	440	463	438	450	550	500	410	102	561	493	103	250	650	166	400	460	390	12	8
TFBY-8.5	10	150	100	425	150	470	488	463	500	600	550	440	102	561	493	103	275	650	166	375	510	390	12	8
TFBY-9	10	200	120	425	200	470	509	480	500	600	550	440	112	571	503	113	275	650	186	375	510	390	12	8
	15	200	120	425	200	470	509	480	500	600	550	440	112	700	608	128	275	860	196	585	490	480	15	8
TFBY-9.5	15	200	120	450	200	500	534	505	500	600	550	470	125	700	608	128	275	860	196	585	490	480	15	8
TFBY-10	15,20	200	120	450	200	500	534	505	550	600	550	470	125	710	608	128	275	860	196	585	490	480	15	8
TFBY-10.5	15,20	200	120	450	200	500	534	505	550	600	550	470	125	710	608	128	275	860	196	585	490	480	15	8
TFBY-11	20	200	120	480	200	530	564	535	550	650	600	500	125	710	608	128	300	860	196	560	540	480	15	8
	25	200	120	480	200	530	564	535	550	650	600	500	130	695	610	130	300	960	199	660	540	480	15	8
TFBZ-1	0.5,1	100	60	180	100	220	226	212	250	300	250	200	82	378	333	73	125	410	106	285	210	260	12	8
TFBZ-1.5	1	100	60	210	100	250	256	242	250	300	280	230	82	378	333	73	140	410	106	270	240	260	12	8
TFBZ-2	1,2	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	388	343	83	140	410	126	270	240	260	12	8
TFBZ-2.5	1,2	125	80	240	125	280	295	278	300	350	300	250	92	388	343	83	150	410	126	260	260	260	12	8
TFBZ-3	2	125	80	240	125	280	295	278	300	350	300	250	92	388	343	83	150	410	126	260	260	260	12	8
TFBZ-3.5	2	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	388	343	83	175	410	126	235	310	260	12	8
	3	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	546	483	93	175	510	146	335	310	390	12	8
TFBZ-4	3	125	80	275	125	320	326	305	350	400	350	290	92	546	483	93	175	510	146	335	310	390	12	8
TFBZ-4.5	3,5	150	100	300	150	350	363	342	350	450	400	320	102	561	493	103	200	510	166	310	360	390	12	8
TFBZ-5	5	150	100	300	150	350	363	342	350	450	400	320	102	561	493	103	200	510	166	310	360	390	12	8
TFBZ-5.5	5	150	100	325	150	380	388	367	400	450	400	350	102	561	493	103	200	510	166	310	360	390	12	8
	7.5	150	100	325	150	380	388	367	400	450	400	350	102	561	493	103	200	650	166	450	360	390	12	8
TFBZ-6	7.5	150	100	325	150	380	390	369	400	450	400	350	102	561	493	103	200	650	166	450	360	390	12	8
TFBZ-6.5	7.5,10	150	100	375	150	410	438	413	450	500	450	380	102	561	493	103	225	650	166	425	410	390	12	8
TFBZ-7	10	200	120	375	200	410	455	423	450	550	500	380	112	571	503	113	250	650	186	400	460	390	12	8
TFBZ-7.5	10	200	120	400	200	440	480	448	450	550	500	410	112	571	503	113	250	650	186	400	460	390	12	8
	15	200	120	400	200	440	480	448	450	550	500	410	112	700	608	128	250	860	196	610	440	480	15	8
TFBZ-8	15	200	120	400	200	440	480	448	450	550	500	410	112	700	608	128	250	860	196	610	440	480	15	8
TFBZ-8.5	15,20	200	120	425	200	470	509	480	500	600	550	440	112	710	608	128	275	860	196	585	490	480	15	8
TFBZ-9	20	200	120	425	200	470	509	480	500	600	550	440	112	710	608	128	275	860	196	585	490	480	15	8
	25	200	120	425	200	470	509	480	500	600	550	440	130	695	610	130	275	960	199	685	490	480	15	8

Discharge Directions (from driven side)

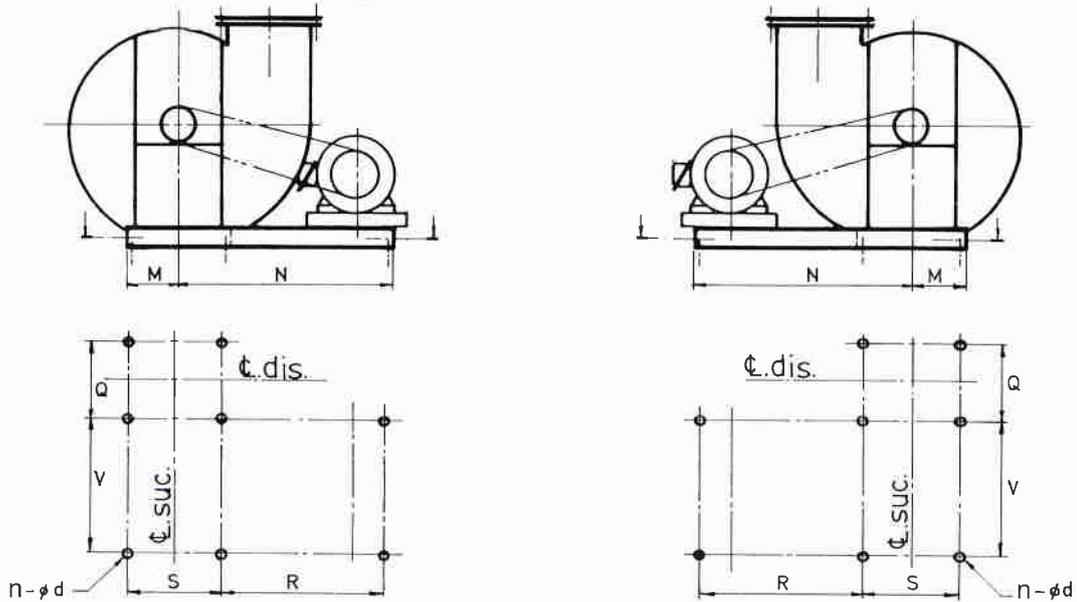
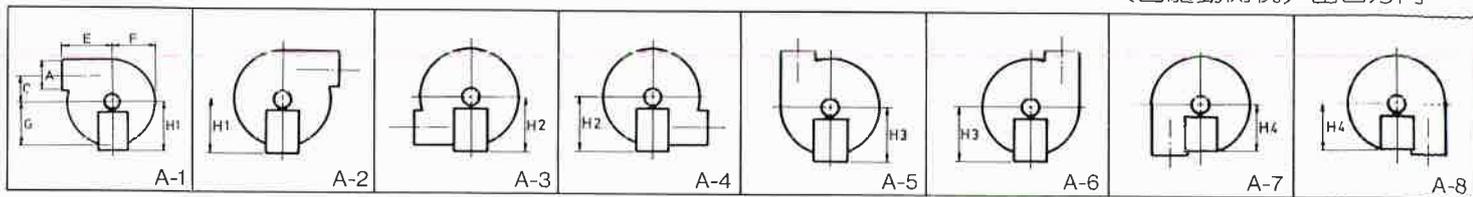


TFBA 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFBZ-9.5	20	250	150	450	250	500	551	515	550	650	600	470	140	725	623	143	300	860	226	560	540	480	15	8
	25	250	150	450	250	500	551	515	550	650	600	470	145	710	625	145	300	960	229	660	540	480	15	8
TFBZ-10	25,30	250	150	450	250	500	551	515	550	650	600	470	145	710	625	145	300	960	229	660	540	480	15	8
	30	250	150	480	250	530	581	545	550	650	600	500	145	710	625	145	300	960	229	660	540	480	15	8
TFBZ-10.5	40	250	150	480	250	530	581	545	550	650	600	500	145	850	735	155	300	1190	239	890	530	580	19	8
	40	250	150	480	250	530	581	545	550	650	600	500	145	850	735	155	300	1190	239	890	530	580	19	8
TFBZ-11	40	250	150	480	250	530	581	545	550	650	600	500	145	850	735	155	300	1190	239	890	530	580	19	8
TFBA-1	1	125	80	180	125	220	237	222	250	300	250	200	92	388	343	83	125	410	126	285	210	260	12	8
TFBA-1.5	1	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	388	343	83	140	410	126	270	240	260	12	8
TFBA-2	1	125	80	210	125	250	267	252	280	350	280	230	92	388	343	83	140	410	126	270	240	260	12	8
	2	125	80	210	125	250	267	252	350	280	230	200	92	388	343	83	115	410	126	295	190	260	12	8
TFBA-2.5	2	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	398	353	93	175	410	146	235	310	260	12	8
	2	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	398	353	93	175	410	146	235	310	260	12	8
TFBA-3	3	150	100	240	150	280	303	282	300	400	350	250	102	556	493	103	175	510	166	335	310	390	12	8
	3	150	100	275	150	320	338	317	350	400	350	290	102	556	493	103	175	510	166	335	310	390	12	8
TFBA-3.5	3	150	100	275	150	320	338	317	350	400	350	290	102	561	493	103	175	510	166	335	310	390	12	8
TFBA-4	3,5	150	100	275	150	320	338	317	350	400	350	290	102	561	493	103	175	510	166	335	310	390	12	8
TFBA-4.5	5	200	120	300	200	350	382	353	400	450	400	320	112	571	503	113	200	510	186	310	360	390	12	8
	5	200	120	300	200	350	382	353	400	450	400	320	112	571	503	113	200	510	186	310	360	390	12	8
TFBA-5	7.5	200	120	300	200	350	382	353	400	450	400	320	112	571	503	113	200	650	186	450	360	390	12	8
	7.5	200	120	325	200	380	407	378	400	500	450	350	112	571	503	113	225	650	186	425	410	390	12	8
TFBA-6	7.5,10	200	120	325	200	380	409	380	400	500	450	350	112	571	503	113	225	650	186	425	410	390	12	8
TFBA-6.5	10	200	120	375	200	410	455	423	450	550	500	380	112	571	503	113	250	650	186	400	460	390	12	8
TFBA-7	15	250	150	375	250	410	474	434	450	550	500	380	127	715	623	143	250	860	226	610	440	480	15	8
TFBA-7.5	15	250	150	400	250	440	499	459	500	600	550	410	127	715	623	143	275	860	226	585	490	480	15	8
TFBA-8	15,20	250	150	400	250	440	499	459	500	600	550	410	127	725	623	143	275	860	226	585	490	480	15	8
TFBA-8.5	20	250	150	425	250	470	530	498	500	600	550	440	145	710	625	145	275	960	229	685	490	480	15	8
TFBA-9	25	250	150	425	250	470	530	498	500	600	550	440	145	710	625	145	300	960	229	660	540	480	15	8
TFBA-9.5	30	250	150	450	250	500	551	515	550	650	600	470	145	710	625	145	300	960	229	660	540	480	15	8
TFBA-10	40	300	200	450	300	500	570	527	550	650	600	470	170	875	760	180	300	1190	289	890	530	580	19	9
TFBA-10.5	40	300	200	480	300	530	600	557	600	700	650	500	170	875	760	180	325	1190	289	865	580	580	19	9
	50	300	200	480	300	530	600	557	600	700	650	500	170	875	760	180	325	1190	289	865	580	580	19	9
TFBA-11	50,60	300	200	480	300	530	600	557	600	700	650	500	170	875	760	180	325	1190	289	865	580	580	19	9

(自驅動側視) 出口方向



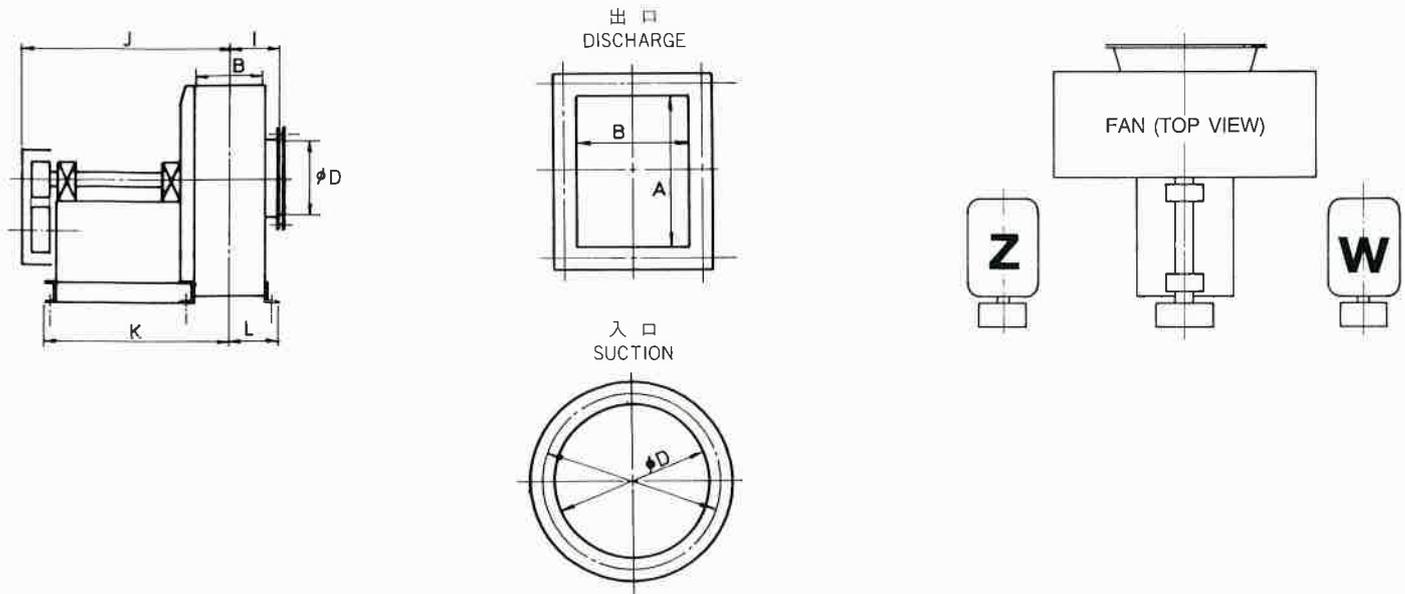
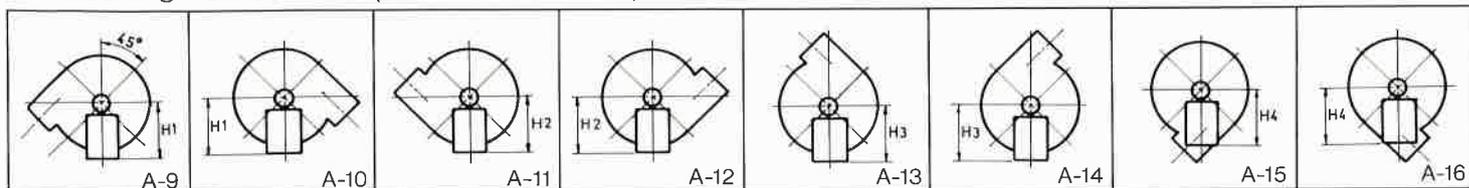
TFBB 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFBB-1	1	150	100	180	150	220	247	230	250	300	250	200	102	398	353	93	125	410	146	285	210	260	12	8
TFBB-1.5	2	150	100	210	150	250	273	252	280	350	280	230	102	398	353	93	140	410	146	270	240	260	12	8
TFBB-2	2	150	100	210	150	250	273	252	280	350	280	230	102	398	353	93	140	410	146	270	240	260	12	8
TFBB-2.5	2	200	120	240	200	280	322	293	300	400	350	250	112	408	363	103	175	410	166	235	310	260	12	8
	3	200	120	240	200	280	322	293	300	400	350	250	112	566	503	113	175	460	186	285	310	390	12	8
TFBB-3	3	200	120	240	200	280	322	293	300	400	350	250	112	566	503	113	175	460	186	285	310	390	12	8
TFBB-3.5	5	200	120	275	200	320	353	320	350	450	400	290	112	571	503	113	200	510	186	310	360	390	12	8
TFBB-4	5	200	120	275	200	320	353	320	350	450	400	290	112	571	503	113	200	510	186	310	360	390	12	8
TFBB-4.5	7.5	250	150	300	250	350	399	363	400	500	450	320	127	586	518	128	225	650	216	425	410	390	12	8
TFBB-5	7.5,10	250	150	300	250	350	399	363	400	500	450	320	127	586	518	128	225	650	216	425	410	390	12	8
TFBB-5.5	10	250	150	325	250	380	424	388	400	500	450	350	127	586	518	128	225	650	216	425	410	390	12	8
TFBB-6	15	250	150	325	250	380	426	390	400	500	450	350	127	715	623	143	225	860	226	635	390	480	15	8
TFBB-6.5	15	250	150	375	250	410	474	434	450	550	500	380	127	715	623	143	250	860	226	610	440	480	15	8
TFBB-7	15,20	250	150	375	250	410	474	434	450	550	500	380	127	725	623	143	250	860	226	610	440	480	15	8
TFBB-7.5	20	300	200	400	300	440	516	469	500	600	550	410	152	750	648	168	275	860	276	585	490	480	15	8
	25	300	200	400	300	440	516	469	500	600	550	410	170	735	650	170	275	960	279	685	490	480	15	8
TFBB-8	25	300	200	400	300	440	516	469	500	600	550	410	170	735	650	170	275	960	279	685	490	480	15	8
TFBB-8.5	25,30	300	200	425	300	470	541	494	500	650	550	440	170	735	650	170	275	960	279	685	490	480	15	8
TFBB-9	40	300	200	425	300	470	541	494	500	650	550	440	170	875	760	180	275	1190	289	915	480	580	19	9
TFBB 9.5	40,50	300	200	450	300	500	570	527	550	650	600	470	170	875	760	180	300	1190	289	890	530	580	19	9
TFBB-10	50,60	350	220	450	350	500	583	530	550	700	600	470	180	885	770	190	300	1190	309	890	530	580	19	9
TFBB-10.5	60,75	350	220	480	350	530	617	567	600	700	650	500	180	890	770	190	325	1190	309	865	580	580	19	9
TFBB-11	75	350	220	480	350	530	617	567	600	700	650	500	180	890	770	190	325	1190	309	865	580	580	19	9
	100	350	220	480	350	530	617	567	600	700	650	500	180	905	770	190	325	1290	309	965	580	580	19	9

TFBC-1	1	200	120	180	200	220	262	233	250	350	300	200	112	408	363	103	150	410	166	260	260	260	12	8
TFBC-1.5	2	200	120	210	200	250	292	263	280	350	300	230	112	408	363	103	150	410	166	260	260	260	12	8
TFBC-2	2	200	120	210	200	250	292	263	280	350	300	230	112	408	363	103	150	410	166	260	260	260	12	8
	3	200	120	210	200	250	292	263	280	350	300	230	112	566	503	113	150	510	186	360	260	390	12	8
TFBC-2.5	3	200	120	240	200	280	322	293	300	400	350	250	112	566	503	113	175	510	186	335	310	390	12	8
TFBC-3	5	250	150	240	250	280	337	297	350	450	350	250	127	586	518	128	175	510	216	335	310	390	12	8
TFBC-3.5	5	250	150	275	250	320	372	332	350	450	400	290	127	586	518	128	200	510	216	310	360	390	12	8
TFBC-4	7.5	250	150	275	250	320	372	332	350	450	400	290	127	586	518	128	200	650	216	450	360	390	12	8

Discharge Directions (from driven side)

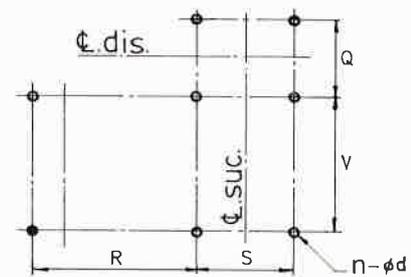
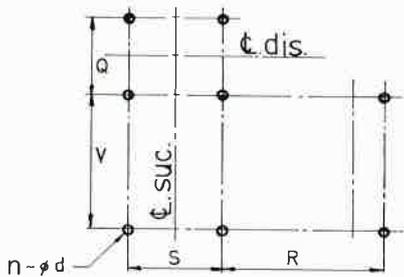
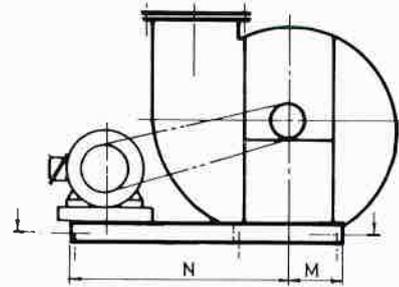
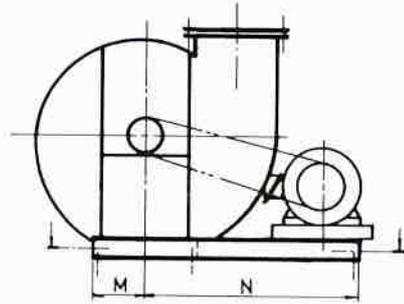
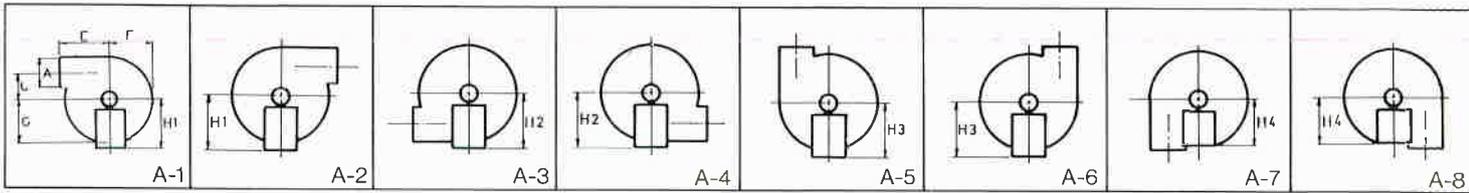


TFBC, TFBD 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFBC-4.5	7.5,10	250	150	300	250	350	399	363	400	500	450	320	127	586	518	128	225	650	216	425	410	390	12	8
TFBC-5	10	300	200	300	300	350	414	367	400	500	450	320	152	611	543	153	225	650	266	425	410	390	12	8
	15	300	200	300	300	350	414	367	400	500	450	320	152	740	558	168	225	860	276	635	390	390	15	8
TFBC-5.5	15	300	200	325	300	380	443	400	400	550	450	350	152	740	648	168	225	860	276	635	390	480	15	8
TFBC-6	15,20	300	200	325	300	380	445	402	400	550	450	350	152	750	648	168	225	860	276	635	390	480	15	8
TFBC-6.5	20	300	200	375	300	410	487	437	450	600	500	380	152	750	648	168	250	860	276	610	440	480	15	8
TFBC-7	25	300	200	375	300	410	487	437	450	600	500	380	152	735	650	170	250	960	279	710	440	480	15	8
TFBC-7.5	30	350	220	400	350	440	533	480	500	650	550	410	180	616	643	163	275	950	286	675	510	480	15	8
TFBC-8	40	350	220	400	350	440	533	480	500	650	550	410	180	885	770	190	275	1190	309	915	480	580	19	9
TFBC-8.5	40,50	350	220	425	350	470	558	505	550	650	600	440	180	885	770	190	300	1190	309	890	530	580	19	9
TFBC-9	50,60	400	250	425	400	470	577	516	550	700	600	440	195	900	785	205	300	1190	339	890	530	580	19	9
TFBC-9.5	60,75	400	250	450	400	500	598	534	550	700	600	470	195	905	785	205	300	1190	339	890	530	580	19	9
TFBC-10	75	400	250	450	400	500	598	534	550	700	600	470	195	905	785	205	300	1190	339	890	530	580	19	9
	100	400	250	450	400	500	598	534	550	700	600	470	195	920	785	205	300	1290	339	990	530	580	19	9
TFBC-10.5	75	400	250	480	400	530	636	579	600	750	650	500	195	905	785	205	325	1190	339	865	580	580	19	9
	100	400	250	480	400	530	636	579	600	750	650	500	195	920	785	205	325	1290	339	965	580	580	19	9
TFBC-11	100	450	300	480	450	530	649	582	600	750	700	500	220	945	810	230	350	1290	389	940	630	580	19	9
	125	450	300	480	450	530	649	582	600	750	700	500	220	964	810	230	350	1190	389	840	630	580	19	9
TFBD-1	2	250	150	180	250	220	279	243	250	350	300	200	127	423	378	118	150	410	196	260	260	260	12	8
TFBD-1.5	2	250	150	210	250	250	307	267	280	400	300	230	127	423	378	118	150	410	196	260	260	260	12	8
	3	250	150	210	250	250	307	267	280	400	300	230	127	581	518	128	150	510	216	360	260	390	12	8
TFBD-2	3	250	150	210	250	250	307	267	280	400	320	230	127	581	518	128	160	510	216	350	280	390	12	8
TFBD-2.5	5	250	150	240	250	280	337	297	350	450	350	250	127	586	518	128	175	510	216	335	310	390	12	8
TFBD-3	5	300	200	240	300	280	354	307	350	450	400	250	152	611	543	153	200	510	266	310	360	390	12	8
TFBD-3.5	7.5	300	200	275	300	320	389	341	350	500	400	290	152	611	543	153	200	650	266	450	360	390	12	8
	10	300	200	275	300	320	389	341	350	500	400	290	152	611	543	153	200	650	266	450	360	390	12	8
TFBD-4	10	300	200	275	300	320	389	341	350	500	400	290	152	611	543	153	200	650	266	450	360	390	12	8
TFBD-4.5	15	350	220	300	350	350	431	378	400	550	450	320	162	750	658	178	225	860	296	635	390	480	15	8
TFBD-5	15	350	220	300	350	350	431	378	400	550	450	320	162	750	658	178	225	860	296	635	390	480	15	8
TFBD-5.5	20	350	220	325	350	380	460	410	450	550	500	350	162	760	658	178	250	860	296	610	440	480	15	8
TFBD-6	20	400	250	325	400	380	477	416	450	600	500	350	177	775	673	193	250	860	326	610	440	480	15	8
	25	400	250	325	400	380	477	416	450	600	500	350	195	760	675	195	250	960	329	710	440	480	15	8
TFBD-6.5	25,30	400	250	375	400	410	523	459	500	650	550	380	195	760	675	195	275	960	329	685	490	480	15	8

(自驅動側視) 出口方向

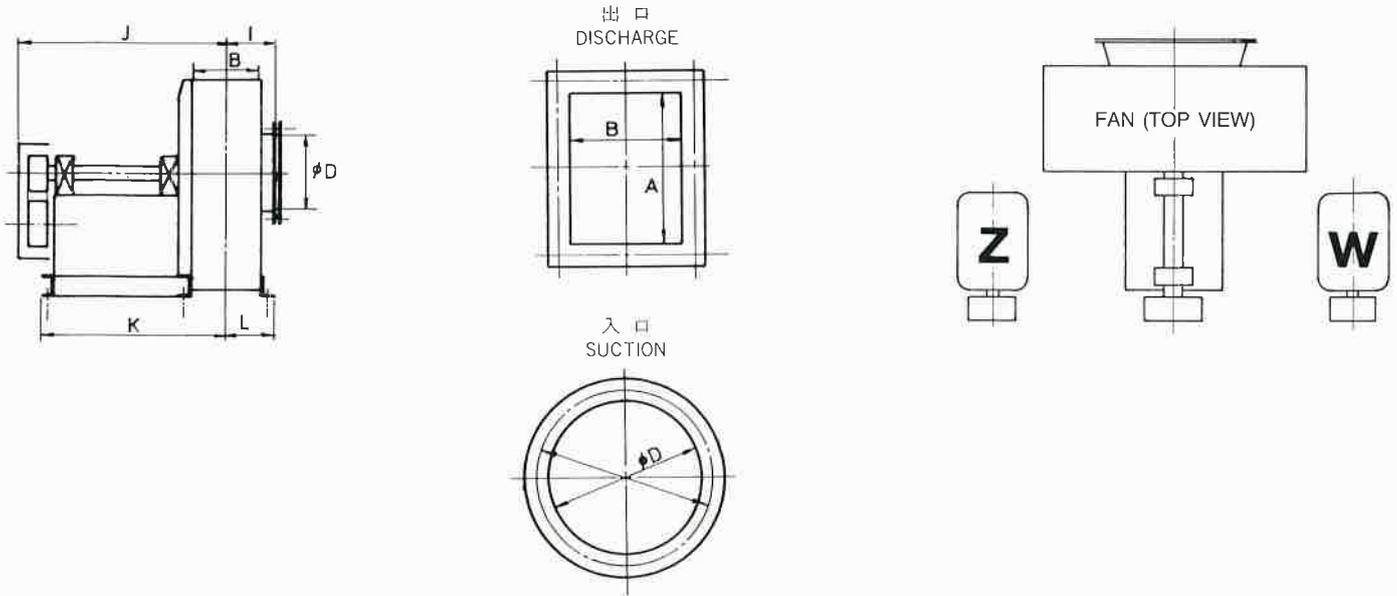
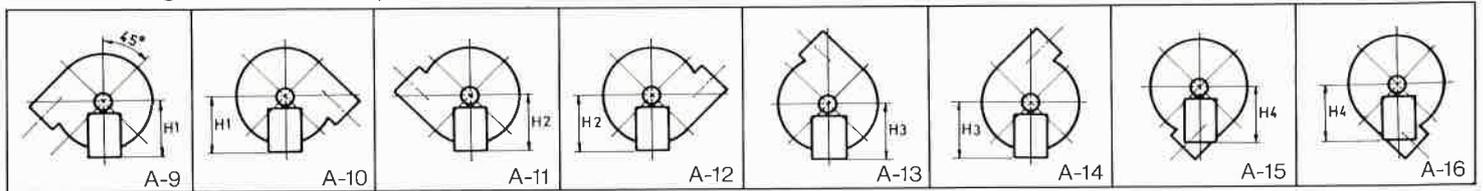


TFBE 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFBD-7	30	400	250	375	400	410	523	459	500	650	550	380	195	760	675	195	275	960	329	685	490	480	15	8
	40	400	250	375	400	410	523	459	500	650	550	380	195	900	785	205	275	1190	339	915	480	580	19	9
TFBD-7.5	40,50	400	250	400	400	440	548	484	500	650	600	410	195	900	785	205	300	1190	339	890	530	580	19	9
TFBD-8	50,60	450	300	400	450	440	567	495	500	700	600	410	220	925	810	230	300	1190	389	890	530	580	19	9
TFBD-8.5	60,75	450	300	425	450	470	592	520	550	700	600	440	220	930	810	230	300	1190	389	890	530	580	19	9
	75	450	300	425	450	470	592	520	550	700	600	440	220	930	810	230	300	1190	389	890	530	580	19	9
TFBD-9	100	450	300	425	450	470	592	520	550	700	600	440	220	945	810	230	300	1290	389	990	530	580	19	9
	75	450	300	450	450	500	617	545	550	750	650	470	220	930	810	230	325	1190	389	865	580	580	19	9
TFBD-9.5	100	450	300	450	450	500	617	545	550	750	650	470	220	945	810	230	325	1290	389	965	580	580	19	9
	125	500	350	450	500	500	634	554	600	750	650	470	235	989	835	255	325	1290	439	965	580	580	19	9
TFBD-10.5	125	500	350	480	500	530	664	585	600	800	700	500	235	989	835	255	350	1290	439	940	630	580	19	9
TFBE-1	2	300	200	180	300	220	294	247	200	300	300	200	152	440	403	143	150	410	246	260	260	260	12	8
	3	300	200	180	300	220	294	247	280	380	300	200	152	606	543	153	150	510	266	360	260	390	12	8
TFBE-1.5	3	300	200	210	300	250	324	277	300	420	350	230	152	606	543	153	175	510	266	335	310	390	12	8
TFBE-2	5	300	200	210	300	250	324	277	300	420	350	230	152	611	543	153	175	510	266	335	310	390	12	8
TFBE-2.5	7.5	350	220	240	350	280	371	317	350	500	400	250	162	621	553	163	200	650	286	450	360	390	12	8
TFBE-3	7.5,10	350	220	240	350	280	371	317	350	500	400	250	162	621	553	163	200	650	286	450	360	390	12	8
	10	400	250	275	400	320	421	356	400	550	450	290	177	636	568	178	225	650	316	425	410	390	12	8
TFBE-3.5	15	400	250	275	400	320	421	356	400	550	450	290	177	765	673	193	225	860	326	635	390	480	15	8
	15	400	250	275	400	320	421	356	400	550	450	290	177	765	673	193	225	860	326	635	390	480	15	8
TFBE-4	15	400	250	275	400	320	421	356	400	550	450	290	177	765	673	193	225	860	326	635	390	480	15	8
TFBE-4.5	15,20	400	250	300	400	350	450	389	400	550	500	320	177	775	673	193	250	860	326	610	440	480	15	8
TFBE-5	20	450	300	300	450	350	465	393	400	600	500	320	202	800	698	218	250	860	376	610	440	480	15	8
	25	450	300	300	450	350	465	393	400	600	500	320	220	785	698	218	250	960	376	710	440	480	15	8
TFBE-5.5	25,30	450	300	325	450	380	494	426	450	600	500	350	220	785	700	220	250	960	379	710	440	480	15	8
TFBE-6	30	450	300	325	450	380	494	426	450	600	500	350	220	785	700	220	250	960	379	710	440	480	15	8
	40	450	300	325	450	380	494	426	450	600	500	350	220	925	810	230	250	1190	389	940	430	580	19	9
TFBE-6.5	40	450	300	375	450	410	542	470	500	650	550	380	220	925	810	230	275	1190	389	915	480	580	19	9
TFBE-7	50	500	350	375	500	410	553	465	500	700	600	380	245	950	835	255	300	1190	439	890	530	580	19	9
TFBE-7.5	50	500	350	400	500	440	584	504	550	700	600	410	245	950	835	255	300	1190	439	890	530	580	19	9
	60	500	350	400	500	440	584	504	550	700	600	410	245	950	835	255	300	1190	439	890	530	580	19	9
TFBE-8	75	500	350	400	500	440	584	504	550	700	600	410	245	955	835	255	300	1190	439	890	530	580	19	9
TFBE-8.5	100	500	350	425	500	470	609	529	550	750	650	440	245	970	835	255	325	1290	439	965	580	580	19	9
TFBE-9	100,125	600	400	425	600	470	645	551	600	800	650	440	270	1014	860	280	325	1290	489	965	580	580	19	9

Discharge Directions (from driven side)

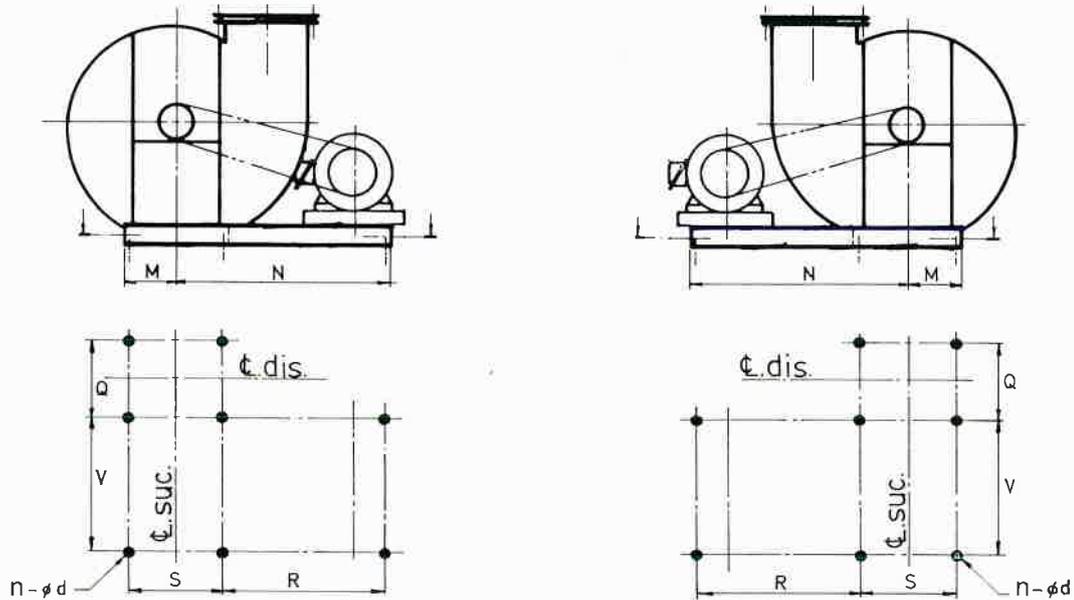
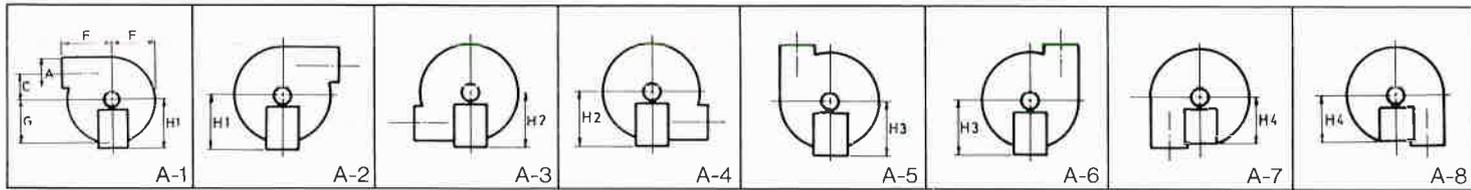


TFCD, TFCE, TFDD 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	ϕD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	ϕd	n
TFCD-3	2	250	150	240	250	280	337	297	350	450	350	250	127	423	378	118	175	410	196	235	310	260	12	8
TFCD-4	3,5	300	200	275	300	320	389	341	350	500	400	290	152	611	543	153	200	510	266	310	360	390	12	8
TFCD-5	5	300	200	300	300	350	414	367	400	500	450	320	152	611	543	153	225	510	266	285	410	390	12	8
	7,5	300	200	300	300	350	414	367	400	500	450	320	152	611	543	153	225	650	266	425	410	390	12	8
TFCD-6	7.5,10	350	220	325	350	380	462	412	450	550	500	350	162	646	553	163	250	650	286	400	460	390	12	8
TFCD-7	15	350	220	375	350	410	506	448	450	600	550	380	162	750	658	178	275	860	296	585	490	480	15	8
TFCD-8	20	400	250	400	400	440	548	484	500	650	600	410	177	775	673	193	300	860	326	560	540	480	15	8
TFCD-9	25,30	400	250	425	400	470	577	516	550	700	600	440	195	775	675	195	300	960	329	660	540	480	15	8
TFCD-10	40,50	450	300	450	450	500	617	545	550	750	650	470	220	925	810	230	325	1190	389	865	580	580	19	9
TFCD-11	50,60	450	300	480	450	530	649	582	600	750	700	500	220	925	810	230	350	1190	389	840	630	580	19	9
TFCD-12	60,75	500	350	510	500	560	694	615	650	850	700	530	245	955	835	255	350	1190	439	840	630	580	19	9
TFCE-3	3	300	200	240	300	280	354	307	350	450	400	250	152	606	543	153	200	510	266	310	360	390	12	8
TFCE-4	5	350	220	275	350	320	406	352	400	500	450	290	162	621	553	163	225	510	286	285	410	390	12	8
TFCE-5	7.5,10	400	250	300	400	350	450	389	400	550	500	320	177	661	568	178	250	650	316	400	460	390	12	8
TFCE-6	15	450	300	325	450	380	494	426	450	600	500	350	202	790	698	218	250	860	376	610	440	480	15	8
TFCE-7	20	450	300	375	450	410	542	470	500	650	550	380	202	800	698	218	275	860	376	585	490	480	15	8
TFCE-8	25,30	500	350	400	500	440	584	504	550	700	600	410	245	825	725	245	300	960	429	660	540	480	15	8
TFCE-9	40,50	500	350	425	500	470	609	529	550	750	650	440	245	950	835	255	325	1190	439	865	580	580	19	9
TFCE-10	50,60	500	350	450	500	500	634	554	600	750	650	470	245	950	835	255	325	1190	439	865	580	580	19	9
TFCE-11	60,75	600	400	480	600	500	700	606	650	850	750	500	270	980	860	280	375	1190	489	815	680	580	19	9
TFDD-4	1,2	300	200	275	300	320	389	341	350	500	400	290	152	448	403	143	200	410	246	210	360	260	12	8
TFDD-5	2	300	200	300	350	407	414	367	350	500	450	320	152	448	403	143	225	410	246	185	410	260	12	8
	3	300	200	300	350	407	414	367	350	500	450	320	152	606	533	143	225	510	246	285	410	390	12	8
TFDD-6	3,5	350	220	325	350	380	462	412	450	550	500	350	162	621	543	153	250	510	266	260	460	390	12	8
TFDD-7	5	350	220	375	350	410	506	448	450	600	550	380	162	621	543	153	275	510	266	235	510	390	12	8
TFDD-8	7.5	400	250	400	400	440	548	484	500	650	600	410	177	661	568	178	300	650	316	350	560	390	12	8
TFDD-9	10	400	250	425	400	470	577	516	550	700	600	440	177	661	568	178	300	650	316	350	560	390	12	8
TFDD-10	15	450	300	450	450	500	617	545	550	750	650	470	215	790	698	218	325	1060	376	735	590	480	15	9
TFDD-11	15,20	450	300	480	450	530	649	582	600	750	700	500	215	800	698	218	350	1060	376	710	640	480	15	9
	20	450	300	510	450	560	677	610	650	800	700	530	215	800	698	218	350	1060	376	710	640	480	15	9
TFDD-12	25	450	300	510	450	560	679	612	650	800	700	530	220	790	700	220	350	1060	379	710	640	480	15	9

(自驅動側視) 出口方向

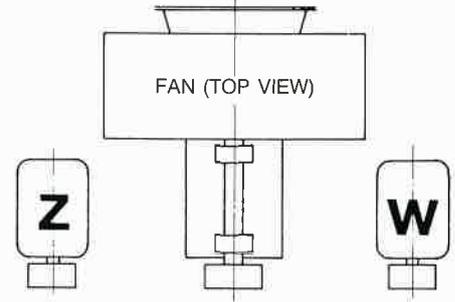
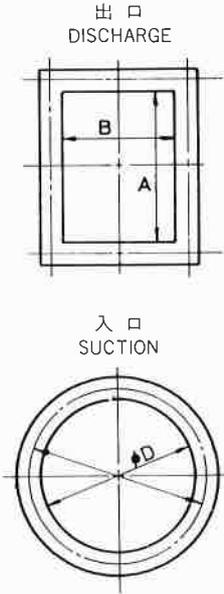
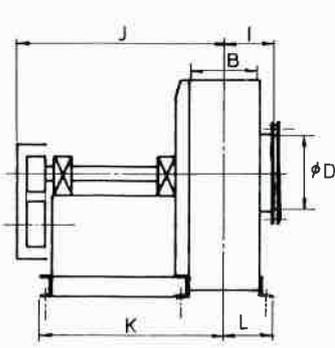
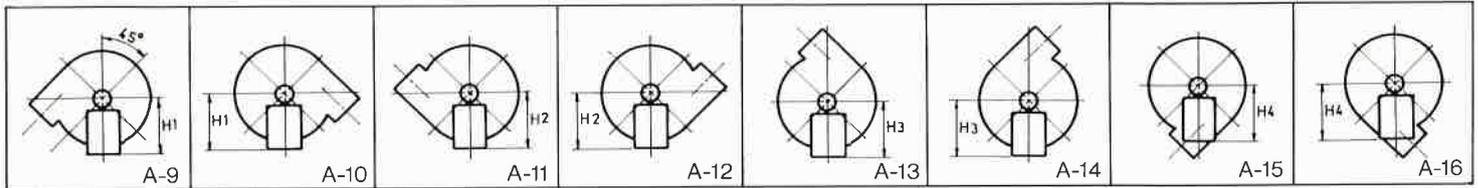


TFDE, TFDF 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	ϕD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	ϕd	n
TFDD-13	30	500	350	540	500	600	728	653	700	850	750	570	245	825	725	245	375	1060	429	685	690	480	15	9
	40	500	350	540	500	600	728	653	700	850	750	570	245	950	835	255	375	1390	439	1015	340	580	19	11
TFDD-14	40	500	350	570	500	630	758	683	700	900	800	600	245	950	835	255	400	1390	439	990	365	580	19	11
TFDD-15	50	500	350	600	500	660	788	713	750	950	800	630	245	950	835	255	400	1390	439	990	365	580	19	11
TFDD-16	50,60	600	400	630	600	700	850	756	800	1000	850	660	270	975	860	280	425	1390	489	965	390	580	19	11
TFDE-4	2	350	220	275	350	320	406	352	400	500	450	290	162	458	413	153	225	410	266	185	410	260	12	8
TFDE-5	3	400	250	300	400	350	450	389	400	550	500	320	177	631	558	168	250	510	296	260	460	390	12	8
TFDE-6	5	400	250	325	400	380	477	416	450	600	500	350	177	636	558	168	250	510	296	260	460	390	12	8
TFDE-7	7.5	450	300	375	450	410	542	470	500	650	550	380	202	686	593	203	275	650	366	375	510	390	12	8
TFDE-8	10	450	300	400	450	440	567	495	500	700	600	410	202	686	593	203	300	650	366	350	560	390	12	8
TFDE-9	15	500	350	425	500	470	609	529	550	750	650	440	227	815	723	243	325	1060	426	735	590	480	15	9
TFDE-10	15,20	500	350	450	500	500	634	554	600	750	650	470	240	825	723	243	325	1060	426	735	590	480	15	9
	20	500	350	480	500	530	664	585	600	800	700	500	240	825	723	243	350	1060	426	710	640	480	15	9
TFDE-11	25	500	350	480	500	530	664	585	600	800	700	500	245	815	725	245	350	1060	429	710	640	480	15	9
	25,30	600	400	510	600	560	730	636	650	900	750	530	270	850	750	270	375	1060	479	685	690	480	15	9
TFDE-12	40	600	400	510	600	560	730	636	650	900	750	530	270	975	860	280	375	1390	489	1015	680	580	19	11
	40,50	600	400	540	600	600	760	666	700	900	800	570	270	975	860	280	400	1390	489	990	730	580	19	11
TFDE-14	50,60	600	400	570	600	630	790	696	700	950	800	600	270	975	860	280	400	1390	489	990	730	580	19	11
TFDE-15	60	700	450	600	700	660	856	748	800	1050	900	630	295	1000	885	305	450	1390	539	940	830	580	19	11
	75	700	450	600	700	660	856	748	800	1050	900	630	295	1138	1050	305	450	1430	539	980	830	745	19	11
TFDE-16	75	700	450	630	700	700	886	778	800	1050	900	660	295	1138	1050	305	450	1430	539	980	830	745	19	11
	100	700	450	630	700	700	886	778	800	1050	900	660	295	1143	1050	305	450	1590	539	1140	830	745	19	11
TFDF-4	3	450	300	275	450	320	440	367	400	550	450	290	202	656	583	193	225	510	346	285	410	390	12	8
TFDF-5	5	500	350	300	500	350	478	394	450	600	500	320	227	686	608	218	250	510	396	260	460	390	12	8
TFDF-6	7.5	500	350	325	500	380	509	429	450	650	550	350	227	711	618	228	275	650	416	375	510	390	12	8
TFDF-7	7.5,10	500	350	375	500	410	553	465	500	700	600	380	227	711	618	228	300	650	416	350	560	390	12	8
TFDF-8	15	600	400	400	600	440	614	512	550	750	650	410	252	840	748	268	325	1060	476	735	590	480	15	9
TFDF-9	15,20	600	400	425	600	470	645	551	600	800	650	440	252	850	748	268	325	1060	476	735	590	480	15	9
TFDF-10	20	700	450	450	700	500	698	583	600	850	700	470	290	875	773	293	350	1060	526	710	640	480	15	9
	25	700	450	450	700	500	698	583	600	850	700	470	295	865	775	295	350	1060	529	710	640	480	15	9

Discharge Directions (from driven side)

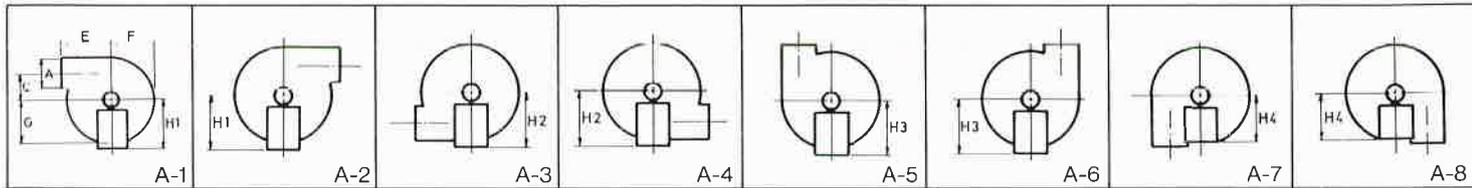


TFDG, TFDH, TFFF, TFFG, TFFH 皮帶傳動方式 Belt-Drive

單位 unit: mm

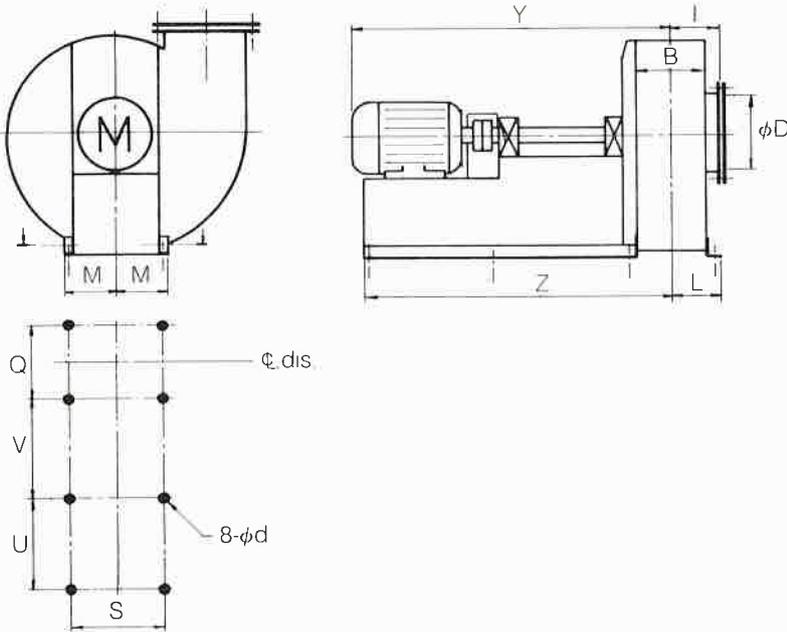
TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	J	K	L	M	N	Q	R	S	V	φd	n
TFDF-11	25,30	700	450	480	700	530	728	613	650	900	750	500	295	875	775	295	375	1060	529	685	690	480	15	9
	40	700	450	480	700	530	728	613	650	900	750	500	295	1000	885	305	375	1390	539	1015	680	580	19	11
TFDF-12	40,50	700	450	510	700	560	758	643	650	950	800	530	295	1000	885	305	400	1390	539	990	730	580	19	11
TFDF-13	50,60	800	500	540	800	600	824	693	750	1000	850	570	320	1025	910	330	425	1390	589	965	780	580	19	11
TFDF-14	75	800	500	570	800	630	854	724	750	1050	900	600	320	1163	1075	330	450	1430	589	980	830	745	19	11
TFDF-15	100	800	500	600	800	660	884	754	800	1100	900	630	320	1168	1075	330	450	1590	589	1140	830	745	19	11
TFDF-16	100	900	550	630	900	700	950	805	850	1150	950	660	345	1193	1100	355	475	1590	639	1115	880	745	19	11
	125	900	550	630	900	700	950	805	850	1150	950	660	345	1368	1205	355	475	1630	639	1155	880	850	19	14
TFDG-10	25	700	450	450	700	500	698	583	600	850	700	470	295	865	775	295	350	1060	529	710	640	480	15	9
TFDG-11	40	800	500	480	800	530	764	633	650	950	800	500	320	1025	910	330	400	1390	589	990	730	580	19	11
TFDG-12	50	800	500	510	800	560	794	663	700	1000	800	530	320	1025	910	330	400	1390	589	990	730	580	19	11
TFDG-13	60	900	550	540	900	600	860	715	750	1050	900	570	345	1050	935	355	450	1390	639	940	830	580	19	11
	75	900	550	540	900	600	860	715	750	1050	900	570	345	1188	1100	355	450	1430	639	980	830	745	19	11
TFDH-14	75	900	550	570	900	630	890	745	800	1100	900	600	345	1188	1100	355	450	1430	639	980	830	745	19	11
	100	900	550	570	900	630	890	745	800	1100	900	600	345	1193	1100	355	450	1590	639	1140	830	745	19	11
TFDH-15	100	1000	600	600	1000	660	950	783	800	1200	950	630	370	1218	1125	380	475	1590	689	1115	880	745	19	11
	125	1000	600	600	1000	660	950	783	800	1200	950	630	370	1393	1230	380	475	1630	689	1155	880	850	19	14
TFDH-16	125	1000	600	630	1000	700	980	813	850	1200	1000	660	370	1393	1230	380	500	1630	689	1130	930	850	19	14
	150	1000	600	630	1000	700	980	813	850	1200	1000	660	370	1412	1230	380	500	1625	689	1125	930	850	24	14
TFFF-7	3	500	350	375	500	410	553	465	500	700	600	380	227	686	608	218	300	510	396	210	560	390	12	8
TFFF-8	5	600	400	400	600	440	614	512	550	750	650	410	252	711	633	243	325	510	446	185	610	390	12	8
TFFF-9	5	600	400	425	600	470	645	551	600	800	650	440	252	711	633	243	325	510	446	185	610	390	12	8
	7.5	600	400	425	600	470	645	551	600	800	650	440	252	835	733	253	325	650	466	325	610	480	15	8
TFFG-10	7.5	700	450	450	700	500	698	583	600	850	700	470	290	860	758	278	350	650	516	300	660	480	15	8
TFFG-11	10	700	450	480	700	530	728	613	650	900	750	500	290	865	758	278	375	650	516	275	710	480	15	8
TFFG-12	15	800	500	510	800	560	792	661	700	1000	800	530	315	890	783	303	400	1050	566	650	760	480	15	9
TFFG-13	20	900	550	540	900	600	858	713	750	1050	900	570	340	915	808	328	450	1050	616	600	860	480	15	9
TFFH-14	25	900	550	570	900	630	890	745	800	1100	900	600	345	1050	925	345	450	1185	629	735	840	580	19	9
TFFH-15	30	1000	600	600	1000	660	950	783	800	1200	950	630	370	1075	950	370	475	1185	679	710	890	580	19	9
	40	1000	600	600	1000	660	950	783	800	1200	950	630	370	1075	960	380	475	1390	689	915	880	580	19	11
TFFH-16	40	1000	600	630	1000	700	980	813	850	1200	1000	660	370	1075	960	380	500	1390	689	890	880	580	19	11

(自驅動側視) 出口方向



聯結器直結 CD

臥式馬達軸直結 HMD

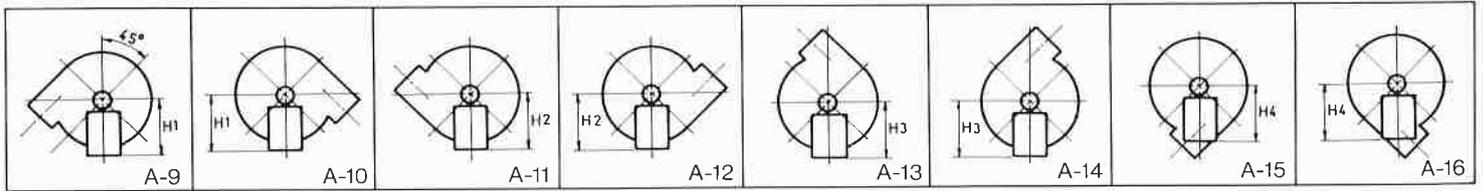


TFBY 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

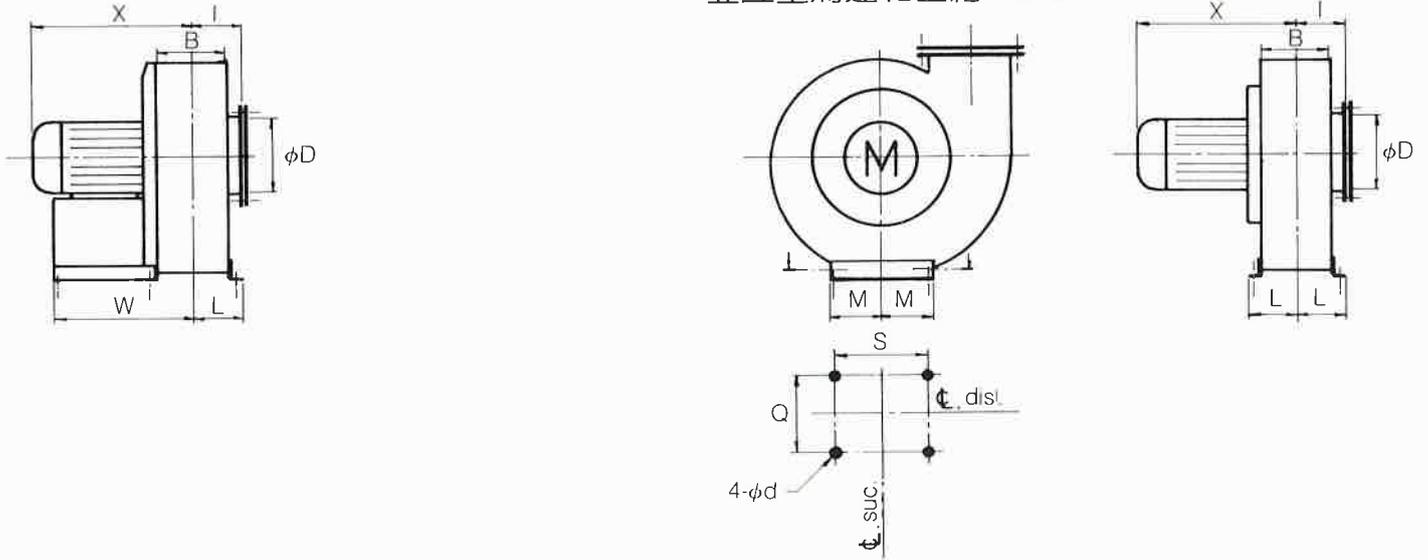
單位 unit: mm

TYPE	HP.2P	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBY-1	0.5	100	60	180	100	220	217	203	250	300	250	200	70	72	140	105	240	140	280	280	212	235	680	632	12
TFBY-1½	0.5	100	60	210	100	250	248	234	250	300	280	230	70	72	140	105	240	140	280	280	212	235	680	632	12
	1	100	60	210	100	250	248	234	250	300	280	230	70	72	140	105	240	140	280	280	212	260	680	632	12
TFBY-2	1	100	60	210	100	250	248	234	250	300	280	230	70	72	140	105	240	140	280	280	212	260	680	632	12
TFBY-2½	1	100	60	240	100	280	278	264	300	350	300	250	70	72	140	105	240	140	280	280	212	260	680	632	12
	1	100	60	240	100	280	278	264	300	350	300	250	70	72	140	105	240	140	280	280	212	260	680	632	12
TFBY-3	2	100	60	240	100	280	278	264	300	350	300	250	70	72	140	105	240	190	280	280	262	300	680	632	12
	2	100	60	275	100	320	314	300	350	400	350	290	80	72	140	105	240	190	280	280	262	300	680	632	12
TFBY-4	2	100	60	275	100	320	314	300	350	400	350	290	80	72	140	105	240	190	280	280	262	300	680	632	12
TFBY-4½	2	100	60	300	100	350	336	322	350	450	400	320	80	72	140	105	240	190	280	280	262	300	680	632	12
	3	100	60	300	100	350	336	322	350	450	400	320	80	72	190	105	340	230	430	430	303	330	930	933	12
TFBY-5	3	125	80	300	125	350	348	330	350	450	400	320	90	82	190	125	340	230	430	430	313	340	940	943	12
	3	125	80	325	125	380	375	359	400	450	400	350	90	83	190	125	340	230	430	430	313	340	940	943	12
TFBY-5½	5	125	80	325	125	380	375	359	400	450	400	350	90	83	190	125	340	230	430	430	313	355	940	943	12
	5	125	80	375	125	410	420	402	450	500	450	380	90	83	190	125	340	230	430	430	313	355	940	943	12
TFBY-6	5	125	80	375	125	410	420	402	450	500	450	380	90	83	190	125	340	230	430	430	313	355	940	943	12
	5	125	80	375	125	410	420	402	450	500	450	380	90	83	190	125	340	260	430	430	343	400	1040	943	12
TFBY-7	7.5	150	100	400	150	440	453	428	450	550	500	410	110	93	190	145	340	260	430	430	353	410	1050	953	12
	7.5	150	100	400	150	440	453	428	450	550	500	410	110	93	190	145	340	260	430	430	353	410	1050	953	12
TFBY-8	10	150	100	400	150	440	453	428	450	550	500	410	110	93	190	145	340	300	430	430	393	450	1050	953	12
	10	150	100	425	150	470	475	450	500	600	550	440	110	93	190	145	340	300	430	430	393	450	1050	953	12
TFBY-9	10	200	120	425	200	470	475	450	500	600	550	440	120	103	190	165	340	300	430	430	403	460	1060	963	12
	15	200	120	425	200	470	475	450	500	600	550	440	120	113	250	185	460	330	620	530	453	550	1340	1263	15
TFBY-9½	15	200	120	450	200	500	503	490	500	600	550	470	120	113	250	185	460	330	620	530	453	550	1340	1263	15
	15	200	120	450	200	500	525	497	500	600	550	470	120	113	250	185	460	370	620	530	493	590	1340	1263	15
TFBY-10	20	200	120	450	200	500	525	497	500	600	550	470	120	113	250	185	460	370	620	530	493	590	1340	1263	15
	15	200	120	480	200	530	555	524	500	650	600	500	120	113	250	185	460	370	620	530	453	550	1340	1263	15
TFBY-10½	20	200	120	480	200	530	555	524	500	650	600	500	120	113	250	185	460	370	620	530	493	590	1340	1263	15
	20	200	120	480	200	530	555	524	500	650	600	500	120	113	250	185	460	370	620	530	493	590	1340	1263	15
TFBY-11	25	200	120	480	200	530	555	524	500	650	600	500	120	113	250	185	460	370	620	530	493	590	1390	1263	15
	25	200	120	480	200	530	555	524	500	650	600	500	120	113	250	185	460	370	620	530	493	590	1390	1263	15

Discharge Directions (from driven side)



豎立型馬達軸直結 FMD

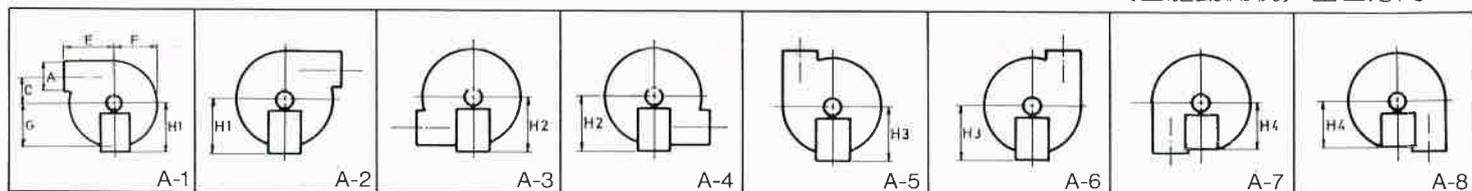


TFBZ 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

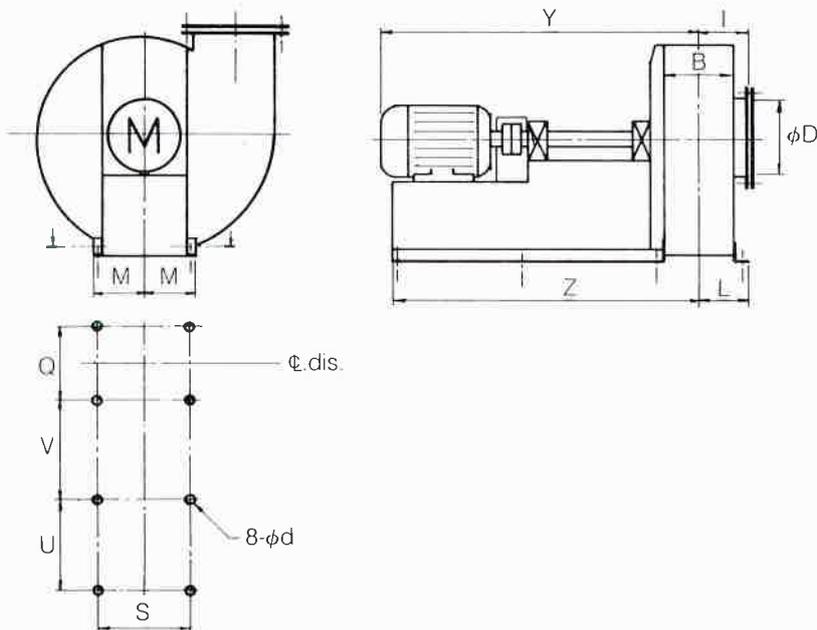
單位 unit: mm

TYPE	HP,2P	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBZ-1	1/2	100	60	180	100	220	217	203	250	300	250	200	70	72	140	105	240	140	280	280	212	235	680	632	12
	1	100	60	180	100	220	217	203	250	300	250	200	70	72	140	105	240	140	280	280	212	260	680	632	12
TFBZ-1 1/2	1	100	60	210	100	250	248	234	250	300	280	230	70	72	140	105	240	140	280	280	212	260	680	632	12
	1	125	80	210	125	250	259	243	280	350	280	230	80	82	140	125	240	140	280	280	222	270	690	642	12
TFBZ-2	2	125	80	210	125	250	259	243	280	350	280	230	80	82	140	125	240	190	280	280	272	310	690	642	12
	1	125	80	240	125	280	288	270	300	350	300	250	80	82	140	125	240	140	280	280	222	270	690	642	12
TFBZ-2 1/2	2	125	80	240	125	280	288	270	300	350	300	250	80	82	140	125	240	190	280	280	272	310	690	642	12
	2	125	80	240	125	280	288	270	300	350	300	250	80	82	140	125	240	190	280	280	272	310	690	642	12
TFBZ-3	2	125	80	240	125	280	288	270	300	350	300	250	80	82	140	125	240	190	280	280	272	310	690	642	12
	2	125	80	275	125	320	321	301	350	400	350	290	90	82	140	125	240	190	280	280	272	310	690	642	12
TFBZ-3 1/2	3	125	80	275	125	320	321	301	350	400	350	290	90	82	190	125	340	230	430	430	312	340	940	943	12
	3	125	80	275	125	320	321	301	350	400	350	290	90	82	190	125	340	230	430	430	312	340	940	943	12
TFBZ-4	3	125	80	275	125	320	321	301	350	400	350	290	90	82	190	125	340	230	430	430	312	340	940	943	12
	3	150	100	300	150	350	357	336	350	450	400	320	100	92	190	145	340	230	430	430	312	350	950	953	12
TFBZ-4 1/2	5	150	100	300	150	350	357	336	350	450	400	320	100	92	190	145	340	230	430	430	312	350	950	953	12
	5	150	100	300	150	350	357	336	350	450	400	320	100	92	190	145	340	230	430	430	312	350	950	953	12
TFBZ-5	5	150	100	300	150	350	357	336	350	450	400	320	100	92	190	145	340	230	430	430	312	350	950	953	12
	5	150	100	325	150	380	382	361	400	450	400	350	100	93	190	145	340	230	430	430	323	365	950	953	12
TFBZ-5 1/2	7.5	150	100	325	150	380	382	361	400	450	400	350	100	93	190	145	340	260	430	430	353	410	1050	953	12
	7.5	150	100	325	150	380	382	361	400	450	400	350	100	93	190	145	340	260	430	430	353	410	1050	953	12
TFBZ-6	7.5	150	100	375	150	410	428	403	450	500	450	380	100	93	190	145	340	260	430	430	353	410	1050	953	12
	10	150	100	375	150	410	428	403	450	500	450	380	100	93	190	145	340	300	430	430	393	450	1050	953	12
TFBZ-7	10	200	120	375	200	410	446	414	450	550	500	380	110	103	190	165	340	300	430	430	403	460	1060	963	12
	10	200	120	400	200	440	471	439	450	550	500	410	120	103	190	165	340	300	430	430	403	460	1060	963	12
TFBZ-7 1/2	15	200	120	400	200	440	471	439	450	550	500	410	120	113	250	185	460	330	620	530	453	550	1340	1263	15
	15	200	120	400	200	440	471	439	450	550	500	410	120	113	250	185	460	330	620	530	453	550	1340	1263	15
TFBZ-8	15	200	120	425	200	470	500	472	500	600	550	440	120	113	250	185	460	330	620	530	453	550	1340	1263	15
	20	200	120	425	200	470	500	472	500	600	550	440	120	113	250	185	460	370	620	530	493	600	1340	1263	15
TFBZ-9	20	200	120	425	200	470	500	472	500	600	550	440	120	113	250	185	460	370	620	530	493	600	1340	1263	15
	25	200	120	425	200	470	500	472	500	600	550	440	120	113	250	185	460	370	620	530	493	600	1390	1263	15
TFBZ-9 1/2	20	250	150	450	250	500	542	506	550	650	600	470	135	128	250	215	460	370	620	530	508	625	1355	1278	15
	25	250	150	450	250	500	542	506	550	650	600	470	135	128	250	215	460	370	620	530	508	625	1405	1278	15
TFBZ-10	25	250	150	450	250	500	542	506	550	650	600	470	135	128	250	215	460	370	620	530	508	625	1405	1278	15
	30	250	150	450	250	500	542	506	550	650	600	470	135	128	250	215	460	430	620	530	568	665	1405	1278	15
TFBZ-10 1/2	30	250	150	480	250	530	573	538	550	650	600	500	145	143	315	230	570	480	705	630	628	775	1715	1478	19
	40	250	150	480	250	530	573	538	550	650	600	500	145	143	315	230	570	480	705	630	628	775	1715	1478	19
TFBZ-11	40	250	150	480	250	530	573	538	550	650	600	500	145	143	315	230	570	480	705	630	628	775	1715	1478	19

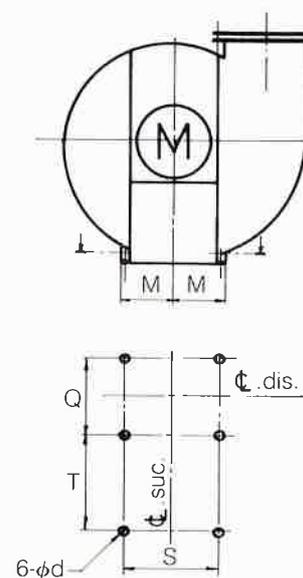
(自驅動側視) 出口方向



聯結器直結 CD



臥式馬達軸直結 HMD

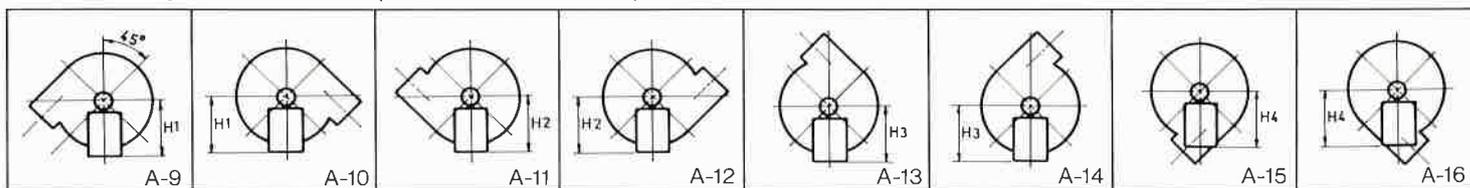


TFBA 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

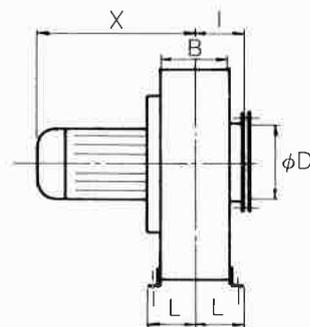
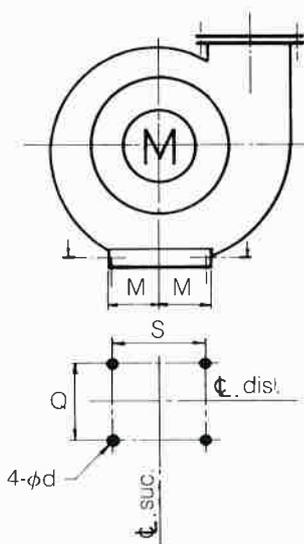
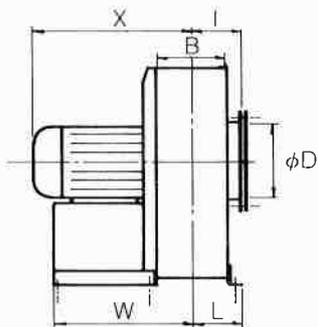
單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBA-1	1	125	80	180	125	220	228	212	250	300	250	200	80	82	140	125	240	140	280	280	222	270	690	642	12
TFBA-1½	1	125	80	210	125	250	259	243	280	350	280	230	80	82	140	125	240	140	280	280	222	270	690	642	12
TFBA-2	1	125	80	210	125	250	259	243	280	350	280	230	80	82	140	125	240	140	280	280	222	270	690	642	12
	2	125	80	210	125	250	259	243	280	350	280	230	80	82	140	125	240	190	280	280	272	310	690	642	12
TFBA-2½	2	150	100	240	150	280	297	276	300	400	350	250	90	92	140	145	240	190	280	280	282	320	700	652	12
	2	150	100	240	150	280	297	276	300	400	350	250	90	92	140	145	240	190	280	280	282	320	700	652	12
TFBA-3	3	150	100	240	150	280	297	276	300	400	350	250	90	93	190	145	340	230	430	430	323	350	950	953	12
	3	150	100	275	150	320	332	311	350	400	350	290	100	93	190	145	340	230	430	430	323	350	950	953	12
TFBA-3½	3	150	100	275	150	320	332	311	350	400	350	290	100	93	190	145	340	230	430	430	323	350	950	953	12
	3	150	100	275	150	320	332	311	350	400	350	290	100	93	190	145	340	230	430	430	323	350	950	953	12
TFBA-4	5	150	100	275	150	320	332	311	350	400	350	290	100	93	190	145	340	230	430	430	323	365	950	953	12
	5	200	120	300	200	350	375	347	400	450	400	320	110	103	190	165	340	230	430	430	333	375	960	963	12
TFBA-4½	5	200	120	300	200	350	375	347	400	450	400	320	110	103	190	165	340	230	430	430	333	375	960	963	12
	7.5	200	120	300	200	350	375	347	400	450	400	320	110	103	190	165	340	260	430	430	363	420	1060	963	12
TFBA-5	7.5	200	120	300	200	350	375	347	400	450	400	320	110	103	190	165	340	260	430	430	363	420	1060	963	12
	7.5	200	120	325	200	380	400	372	400	500	450	350	110	103	190	165	340	260	430	430	363	420	1060	963	12
TFBA-6	7.5	200	120	325	200	380	400	372	400	500	450	350	110	103	190	165	340	260	430	430	363	420	1060	963	12
	10	200	120	325	200	380	400	372	400	500	450	350	110	103	190	165	340	300	430	430	403	460	1060	963	12
TFBA-6½	10	200	120	375	200	410	446	414	450	550	500	380	110	103	190	165	340	300	430	430	403	460	1060	963	12
TFBA-7	15	250	150	375	250	410	464	425	450	550	500	380	125	128	250	215	460	330	620	530	468	565	1355	1278	15
TFBA-7½	15	250	150	400	250	440	490	450	500	600	550	410	125	128	250	215	460	330	620	530	468	565	1355	1278	15
	15	250	150	400	250	440	490	450	500	600	550	410	125	128	250	215	460	330	620	530	468	565	1355	1278	15
TFBA-8	20	250	150	400	250	440	490	450	500	600	550	410	125	128	250	215	460	370	620	530	508	615	1355	1278	15
	20	250	150	425	250	470	521	489	500	600	550	440	125	128	250	215	460	370	620	530	508	615	1355	1278	15
TFBA-9	25	250	150	425	250	470	521	489	500	600	550	440	125	128	250	215	460	370	620	530	508	625	1405	1278	15
TFBA-9½	30	250	150	450	250	500	542	506	550	650	600	470	145	128	250	215	460	430	620	530	568	665	1405	1278	15
TFBA-10	40	300	200	450	300	500	561	519	550	650	600	470	170	168	315	280	570	480	705	630	653	800	1740	1503	19
TFBA-10½	40,50	300	200	480	300	530	591	549	600	700	650	500	170	168	315	280	570	480	705	630	653	800	1740	1503	15
	50	300	200	480	300	530	591	549	600	700	650	500	170	168	315	280	570	480	705	630	653	800	1740	1503	19
TFBA-11	50	300	200	480	300	530	591	549	600	700	650	500	170	168	315	280	570	480	705	630	653	800	1740	1503	19
	60	300	200	480	300	530	591	549	600	700	650	500	170	168	315	280	570	480	705	630	653	860	1740	1503	19

Discharge Directions (from driven side)



豎立型馬達軸直結 FMD

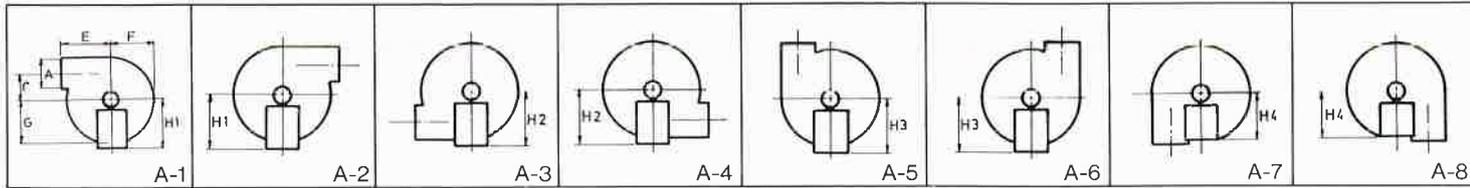


TFBB 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

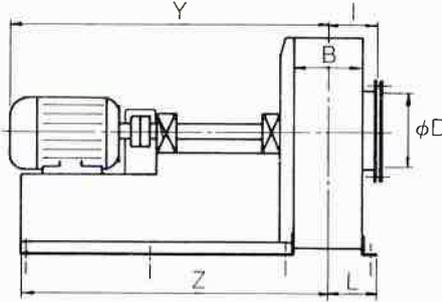
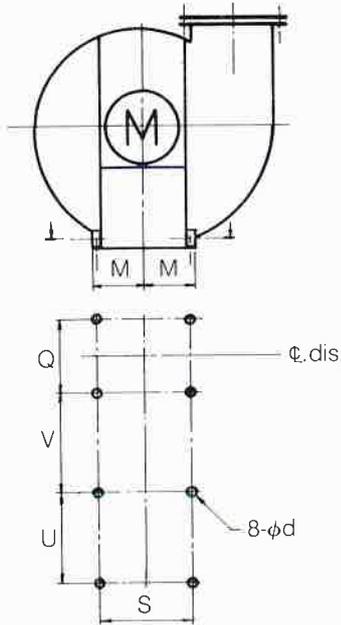
單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBB-1	1	150	100	180	150	220	239	221	250	300	250	200	90	92	140	145	240	140	280	280	232	280	700	652	12
TFBB-1½	2	150	100	210	150	250	266	245	280	350	280	230	90	92	140	145	240	190	280	280	282	320	700	652	12
TFBB-2	2	150	100	210	150	250	266	245	280	350	280	230	90	92	140	145	240	190	280	280	282	320	700	652	12
TFBB-2½	2	200	120	240	200	280	315	287	300	400	350	250	100	102	140	165	240	190	280	280	292	330	710	662	12
	3	200	120	240	200	280	315	287	300	400	350	250	100	102	190	165	340	230	430	430	333	363	960	963	12
TFBB-3	3	200	120	240	200	280	315	287	300	400	350	250	100	103	190	165	340	230	430	430	333	360	960	963	12
TFBB-3½	5	200	120	275	200	320	346	314	350	450	400	290	110	103	190	165	340	230	430	430	333	375	960	963	12
TFBB-4	5	200	120	275	200	320	346	314	350	450	400	290	110	103	190	165	340	230	430	430	333	375	960	963	12
TFBB-4½	7.5	250	150	300	250	350	392	356	400	500	450	320	125	118	190	195	340	260	430	430	378	435	1075	978	12
TFBB-5	7.5	250	150	300	250	350	392	356	400	500	450	320	125	118	190	195	340	260	430	430	378	435	1075	978	12
	10	250	150	300	250	350	392	356	400	500	450	320	125	118	190	195	340	300	430	430	418	475	1075	978	12
TFBB-5½	10	250	150	325	250	380	417	381	400	500	450	350	125	118	190	195	340	300	430	430	418	475	1075	978	12
TFBB-6	15	250	150	325	250	380	417	381	400	500	450	350	125	128	250	215	460	330	620	530	468	565	1355	1278	15
TFBB-6½	15	250	150	375	250	410	464	425	450	550	500	380	125	128	250	215	460	330	620	530	468	565	1355	1278	15
TFBB-7	15	250	150	375	250	410	464	425	450	550	500	380	125	128	250	215	460	330	620	530	468	565	1355	1278	15
	20	250	150	375	250	410	464	425	450	550	500	380	125	128	250	215	460	370	620	530	508	615	1355	1278	15
TFBB-7½	20	300	200	400	300	440	507	461	500	600	550	410	150	153	250	265	460	370	620	530	533	640	1380	1303	15
	25	300	200	400	300	440	507	461	500	600	550	410	150	153	250	265	460	370	620	530	533	650	1430	1303	15
TFBB-8	25	300	200	400	300	440	507	461	500	600	550	410	150	153	250	265	460	370	620	530	533	650	1430	1303	15
TFBB-8½	25	300	200	425	300	470	532	486	500	650	550	440	150	153	250	265	460	370	620	530	533	650	1430	1303	15
	30	300	200	425	300	470	532	486	500	650	550	440	150	153	250	265	460	430	620	530	593	690	1430	1303	15
TFBB-9	40	300	200	425	300	470	532	486	500	650	550	440	170	168	315	280	570	480	705	630	653	800	1740	1503	19
TFBB-9½	40,50	300	200	450	300	500	561	519	550	650	600	470	170	168	315	280	570	480	705	630	653	800	1740	1503	19
TFBB-10	50	350	220	450	350	500	575	522	550	700	600	470	180	178	315	300	570	480	705	630	653	800	1750	1513	19
	60	350	220	450	350	500	575	522	550	700	600	470	180	178	315	300	570	480	705	630	653	860	1750	1513	19
TFBB-10½	60	350	220	480	350	530	610	560	600	700	650	500	180	178	315	300	570	480	705	630	653	860	1750	1513	19
	75	350	220	480	350	530	610	560	600	700	650	500	180	178	365	300	670	—	805	630	—	—	1830	1613	19
TFBB-11	75	350	220	480	350	530	610	560	600	700	650	500	180	178	365	300	670	—	805	630	—	—	1830	1613	19
	100	350	220	480	350	530	610	560	600	700	650	500	180	180	365	300	670	—	805	630	—	—	1830	1615	19

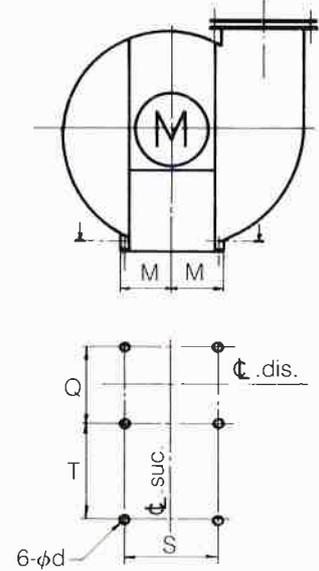
(自驅動側視) 出口方向



聯結器直結 CD



臥式馬達軸直結 HMD

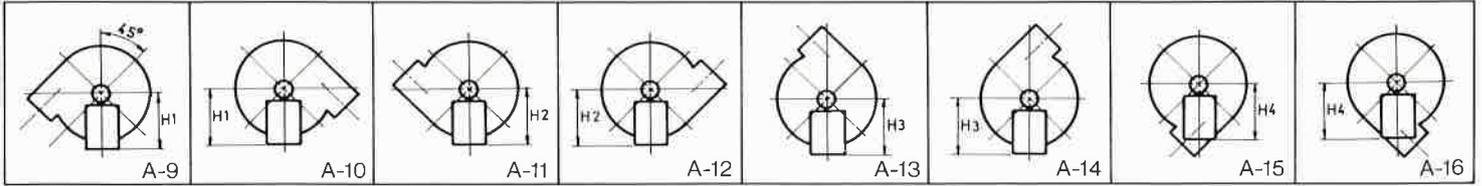


TFBC 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

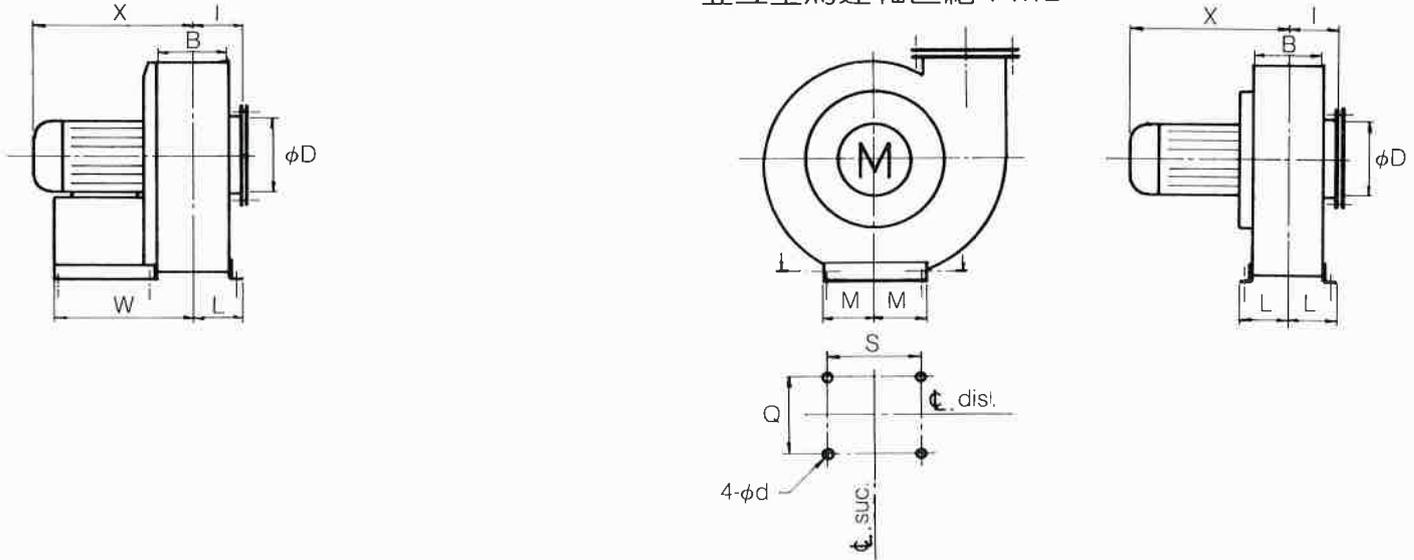
單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBC-1	1	200	120	180	200	220	254	226	250	350	300	200	100	102	140	165	240	140	280	280	242	290	710	663	12
TFBC-1½	2	200	120	210	200	250	284	256	280	350	300	230	100	102	140	165	240	190	280	280	292	330	710	663	12
TFBC-2	2	200	120	210	200	250	284	256	280	350	300	230	100	102	140	165	240	190	280	280	292	330	710	663	12
	3	200	120	210	200	250	284	256	280	350	300	230	100	103	190	165	340	230	430	430	333	360	960	963	12
TFBC-2½	3	200	120	240	200	280	315	287	300	400	350	250	100	103	190	165	340	230	430	430	333	360	960	963	12
TFBC-3	5	250	150	240	250	280	329	290	350	450	350	250	125	118	190	195	340	230	430	430	348	390	975	978	12
TFBC-3½	5	250	150	275	250	320	364	325	350	450	400	290	125	118	190	195	340	230	430	430	348	390	975	978	12
TFBC-4	7.5	250	150	275	250	320	364	325	350	450	400	290	125	118	190	195	340	260	430	430	378	435	1075	978	12
TFBC-4½	7.5	250	150	300	250	350	392	356	400	500	450	320	125	118	190	195	340	260	430	430	378	435	1075	978	12
	10	250	150	300	250	350	392	356	400	500	450	320	125	118	190	195	340	300	430	430	418	475	1075	978	12
TFBC-5	10	300	200	300	300	350	407	361	400	500	450	320	150	143	190	245	340	300	430	430	443	500	1100	1003	12
	15	300	200	300	300	350	407	361	400	500	450	320	150	153	250	265	460	330	620	530	493	590	1380	1303	15
TFBC-5½	15	300	200	325	300	380	435	392	400	550	450	350	150	153	250	265	460	330	620	530	493	590	1380	1303	15
TFBC-6	15	300	200	325	300	380	435	392	400	550	450	350	150	153	250	265	460	330	620	530	493	590	1380	1303	15
	20	300	200	325	300	380	435	392	400	550	450	350	150	153	250	265	460	370	620	530	533	640	1380	1303	15
TFBC-6½	20	300	200	375	300	410	478	428	450	600	500	380	150	153	250	265	460	370	620	530	533	640	1380	1303	15
TFBC-7	25	300	200	375	300	410	478	428	450	600	500	380	150	153	250	265	460	370	620	530	533	650	1430	1303	15
TFBC-7½	30	350	220	400	350	440	525	472	500	650	550	410	170	163	250	285	460	430	620	530	603	700	1440	1313	15
TFBC-8	40	350	220	400	350	440	525	472	500	650	550	410	180	178	315	300	570	480	705	630	663	810	1750	1513	19
TFBC-8½	40,50	350	220	425	350	470	550	497	550	650	600	440	180	178	315	300	570	480	705	630	663	810	1750	1513	19
	50	400	250	425	400	470	568	508	550	700	600	440	195	193	315	330	570	480	705	630	678	825	1765	1528	19
TFBC-9	60	400	250	425	400	470	568	508	550	700	600	440	195	193	315	330	570	480	705	630	678	885	1765	1528	19
	60	400	250	450	400	500	589	525	550	700	600	470	195	193	315	330	570	480	705	630	678	885	1765	1528	19
TFBC-9½	75	400	250	450	400	500	589	525	550	700	600	470	195	193	365	330	670	—	805	630	—	—	1845	1628	19
	75	400	250	450	400	500	589	525	550	700	600	470	195	193	365	330	670	—	805	630	—	—	1845	1628	19
TFBC-10	100	400	250	450	400	500	589	525	550	700	600	470	195	195	365	330	670	—	805	630	—	—	1845	1630	19
	75	400	250	480	400	530	628	571	600	750	650	500	195	193	365	330	670	—	805	630	—	—	1845	1628	19
TFBC-10½	100	400	250	480	400	530	628	571	600	750	650	500	195	193	365	330	670	—	805	630	—	—	1870	1655	19
	100	450	300	480	450	530	643	576	600	750	700	500	220	220	365	380	670	—	805	630	—	—	1870	1655	19
TFBC 11	125	450	300	480	450	530	643	576	600	750	700	500	220	230	365	400	670	—	895	630	—	—	1970	1755	19

Discharge Directions (from driven side)



豎立型馬達軸直結 FMD

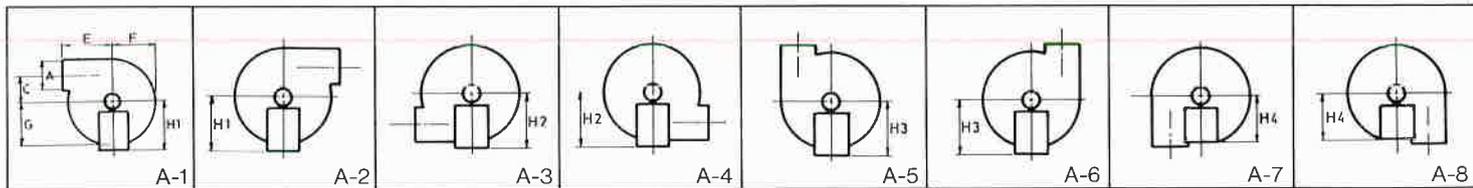


TFBD 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

單位unit: mm

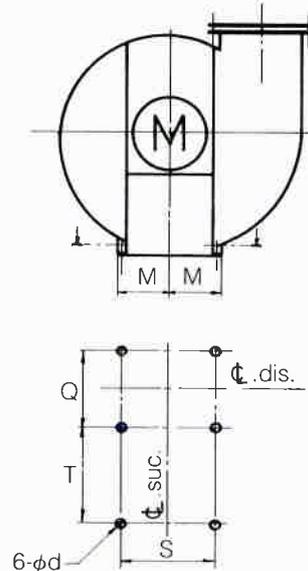
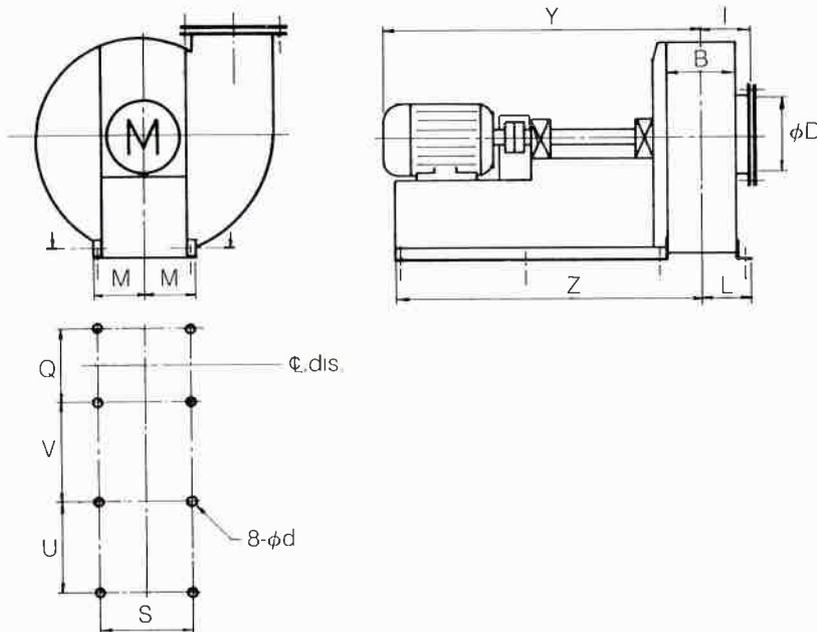
TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBD-1	2	250	150	180	250	220	270	236	250	350	300	200	115	117	140	195	240	190	280	280	307	345	725	678	12
TFBD-1½	2	250	150	210	250	250	298	259	280	400	320	230	115	117	140	195	240	190	280	280	307	345	725	678	12
	3	250	150	210	250	250	298	259	280	400	320	230	115	117	190	195	340	230	430	430	348	375	975	978	12
TFBD-2	3	250	150	210	250	250	298	259	280	400	320	230	115	118	190	195	340	230	430	430	348	375	975	978	12
TFBD-2½	5	250	150	240	250	280	329	290	350	450	350	250	115	118	190	195	340	230	430	430	348	390	975	978	12
TFBD-3	5	300	200	240	300	280	347	301	350	450	400	250	150	143	190	245	340	230	430	430	373	415	1000	1003	12
TFBD-3½	7.5	300	200	275	300	320	382	336	350	500	400	290	150	143	190	245	340	260	430	430	403	460	1100	1003	12
TFBD-4	10	300	200	275	300	320	382	336	350	500	400	290	150	143	190	245	340	300	430	430	443	500	1100	1003	12
TFBD-4½	15	350	220	300	350	350	425	372	400	550	450	320	160	163	250	285	460	330	620	530	503	600	1390	1313	15
TFBD-5	15	350	220	300	350	350	425	372	400	550	450	320	160	163	250	285	460	330	620	530	503	600	1390	1313	15
TFBD-5½	20	350	220	325	350	380	453	403	450	550	500	350	160	163	250	285	460	370	620	530	543	650	1390	1313	15
TFBD-6	20	400	250	325	400	380	468	408	450	600	500	350	175	178	250	315	460	370	620	530	558	665	1405	1328	15
	25	400	250	325	400	380	468	408	450	600	500	350	175	178	250	315	460	370	620	530	558	675	1455	1328	15
TFBD-6½	25,30	400	250	375	400	410	511	444	500	650	550	380	175	178	250	315	460	430	620	530	618	715	1455	1328	15
TFBD-7	30	400	250	375	400	410	511	444	500	650	550	380	175	178	250	315	460	430	620	530	618	715	1455	1328	15
	40	400	250	375	400	410	511	444	500	650	550	380	195	193	315	330	570	480	705	630	678	825	1765	1528	19
TFBD-7½	40,50	400	250	400	400	440	540	475	500	650	600	410	195	193	315	330	570	480	705	630	678	825	1765	1528	19
TFBD-8	50	450	300	400	450	440	557	486	500	700	600	410	220	218	315	380	570	480	705	630	703	850	1790	1553	19
	60	450	300	400	450	440	557	486	500	700	600	410	220	218	315	330	570	480	705	630	703	910	1790	1553	19
TFBD-8½	60	450	300	425	450	470	582	511	550	700	600	440	220	218	315	380	570	480	705	630	703	910	1790	1553	19
	75	450	300	425	450	470	582	511	550	700	600	440	220	218	365	380	670	—	805	630	—	—	1870	1653	19
TFBD-9	75	450	300	425	450	470	582	511	550	700	600	440	220	218	365	380	670	—	805	630	—	—	1870	1653	19
	100	450	300	425	450	470	582	511	550	700	600	440	220	220	365	380	670	—	805	630	—	—	1870	1655	19
TFBD-9½	75	450	300	450	450	500	607	536	550	750	650	470	220	218	365	380	670	—	805	630	—	—	1870	1553	19
	100	450	300	450	450	500	607	536	550	750	650	470	220	220	365	380	670	—	805	630	—	—	1870	1653	19
TFBD-10	100	500	350	450	500	500	625	549	600	750	650	470	245	245	365	430	670	—	805	630	—	—	1955	1680	19
	125	500	350	450	500	500	625	549	600	750	650	470	245	255	365	430	670	—	905	630	—	—	1995	1780	19
TFBD-10½	125	500	350	480	500	530	657	579	600	800	700	500	245	255	365	430	670	—	905	630	—	—	1995	1780	19
	150	500	350	480	500	530	657	579	600	800	700	500	245	255	400	450	740	—	895	630	—	—	1995	1780	19
TFBD-11	150	500	350	480	500	530	657	579	600	800	700	500	245	255	425	450	790	—	895	630	—	—	2000	1780	24
	175	500	350	480	500	530	657	579	600	800	700	500	245	255	425	450	790	—	895	630	—	—	2175	1780	24

(自驅動側視) 出口方向



聯結器直結 CD

臥式馬達軸直結 HMD

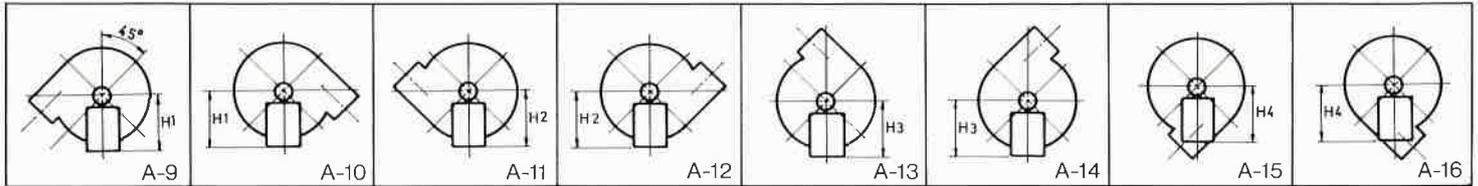


TFBE, TFDD 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

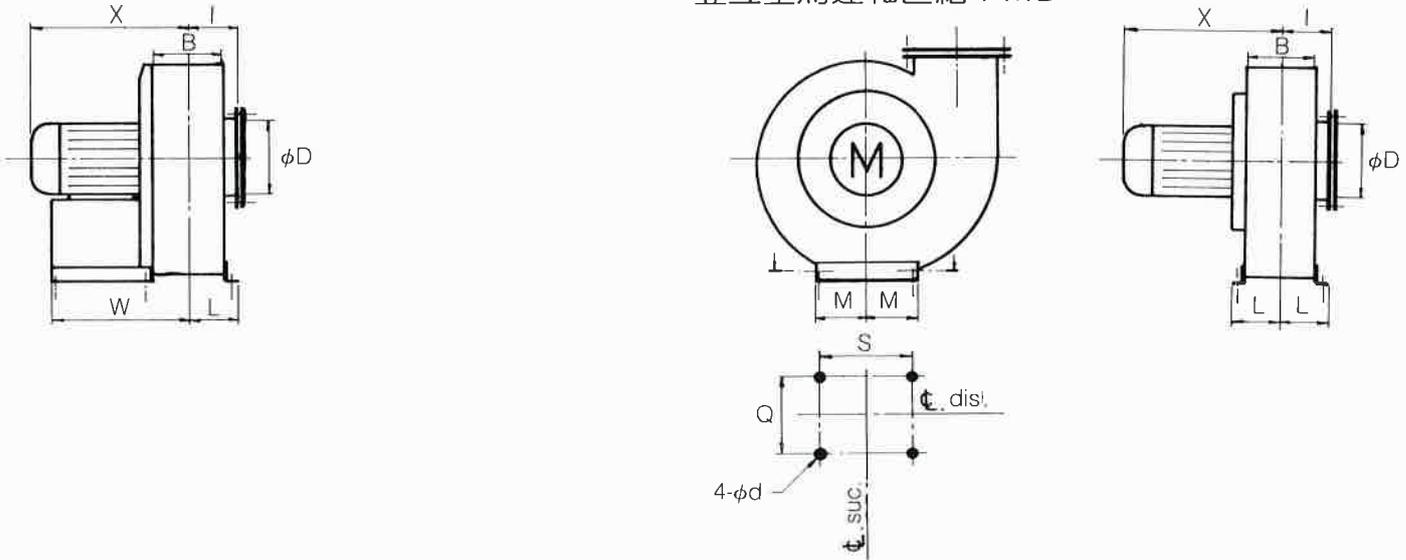
單位 unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFBE-1	2	300	200	180	300	220	286	242	280	380	300	200	140	142	140	245	240	190	280	280	332	370	750	702	12
	3	300	200	100	300	220	286	242	280	380	300	200	150	143	190	245	340	230	430	430	373	400	1000	1003	12
TFBE-1½	3	300	200	210	300	250	315	272	300	420	350	230	150	143	190	245	340	230	430	430	373	400	1000	1003	12
TFBE-2	5	300	200	210	300	250	315	272	300	420	350	230	150	143	190	245	340	230	430	430	373	415	1000	1003	12
TFBE-2½	7.5	350	220	240	350	280	352	312	350	500	400	250	160	153	190	265	340	260	430	430	413	470	1110	1013	12
	7.5	350	220	240	350	280	352	312	350	500	400	250	160	153	190	265	340	260	430	430	413	470	1110	1013	12
TFBE-3	10	350	220	240	350	280	352	312	350	500	400	250	160	153	190	265	340	300	430	430	453	510	1110	1013	12
	10	400	250	275	400	320	412	350	400	550	450	290	175	168	190	295	340	300	430	430	468	525	1125	1028	12
TFBE-3½	15	400	250	275	400	320	412	350	400	550	450	290	175	178	250	315	460	330	620	530	518	615	1405	1328	15
	15	400	250	275	400	320	412	350	400	550	450	290	175	178	250	315	460	330	620	530	518	615	1405	1328	15
TFBE-4	15	400	250	300	400	350	443	383	400	550	500	320	175	178	250	315	460	330	620	530	518	615	1405	1328	15
	20	400	250	300	400	350	443	383	400	550	500	320	175	178	250	315	460	370	620	530	558	665	1405	1328	15
TFBE-5	20	450	300	300	450	350	456	390	400	600	500	320	200	203	250	365	460	370	620	530	583	690	1430	1353	15
	25	450	300	300	450	350	456	390	400	600	500	320	200	203	250	365	460	370	620	530	583	700	1480	1353	15
TFBE-5½	25	450	300	325	450	380	486	419	450	600	500	350	200	203	250	365	460	370	620	530	583	700	1480	1353	15
	30	450	300	325	450	380	486	419	450	600	500	350	200	203	250	365	460	430	620	530	643	740	1480	1353	15
TFBE-6	30	450	300	325	450	380	486	419	450	600	500	350	200	203	250	365	460	430	620	530	643	740	1480	1353	15
	40	450	300	325	450	380	486	419	450	600	500	350	220	220	315	380	570	480	705	630	703	850	1790	1555	19
TFBE-6½	40	450	300	375	450	410	532	461	500	650	550	380	220	220	315	380	570	480	705	630	703	850	1790	1555	19
TFBE-7	50	500	350	375	500	410	543	461	500	700	600	380	245	243	315	430	570	480	705	630	728	875	1815	1578	19
	50	500	350	400	500	440	575	495	550	700	600	410	245	243	315	430	570	480	705	630	728	875	1815	1578	19
TFBE-7½	60	500	350	400	500	440	575	495	550	700	600	410	245	243	315	430	570	480	705	630	728	935	1815	1578	19
	75	500	350	400	500	440	575	495	550	700	600	410	245	243	365	430	670	—	805	630	—	—	1895	1678	19
TFBE-8½	100	500	350	425	500	470	600	522	550	750	650	440	245	245	365	430	670	—	805	630	—	—	1895	1680	19
TFBE-9	100	600	400	425	600	470	638	546	600	800	650	440	270	270	365	480	670	—	805	630	—	—	1920	1705	19
	125	600	400	425	600	470	638	546	600	800	650	440	270	270	365	480	670	—	905	630	—	—	2020	1805	19
TFBE-9½	125	600	400	450	600	500	661	569	600	800	700	470	270	270	365	480	670	—	905	630	—	—	2020	1805	19
	150	600	400	450	600	500	661	569	600	800	700	470	270	280	400	500	740	—	895	630	—	—	2020	1805	19
TFBE-10	150	600	400	450	600	500	661	569	600	800	700	470	270	280	400	500	740	—	895	630	—	—	2020	1805	24
	175	600	400	450	600	500	661	569	600	800	700	470	270	280	400	500	740	—	895	630	—	—	2200	1805	24
TFDD-4	1	300	200	275	300	320	382	336	350	500	400	290	150	142	140	245	240	140	280	280	282	330	750	702	12
	2	300	200	275	300	320	382	336	350	500	400	290	150	142	140	245	240	190	280	280	332	370	750	702	12
TFDD-5	2	300	200	300	300	350	407	361	400	500	450	320	150	142	140	245	240	190	280	280	332	370	750	702	12
	3	300	200	300	300	350	407	361	400	500	450	320	150	143	190	245	340	230	430	430	373	400	1000	1003	12
TFDD-6	3	350	220	325	350	380	453	403	450	550	500	350	160	153	190	265	340	230	430	430	383	410	1010	1013	12

Discharge Directions (from driven side)



豎立型馬達軸直結 FMD

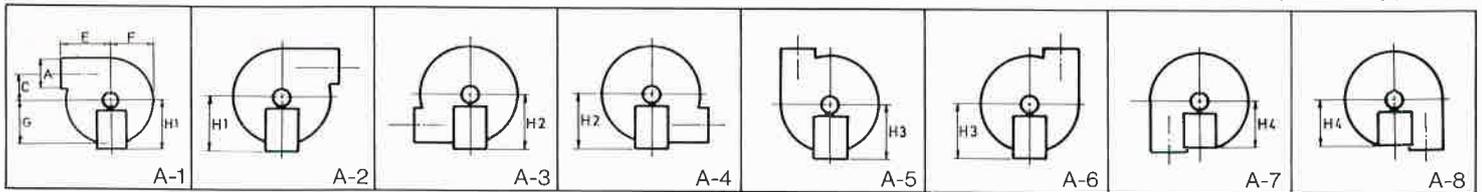


TFDE 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

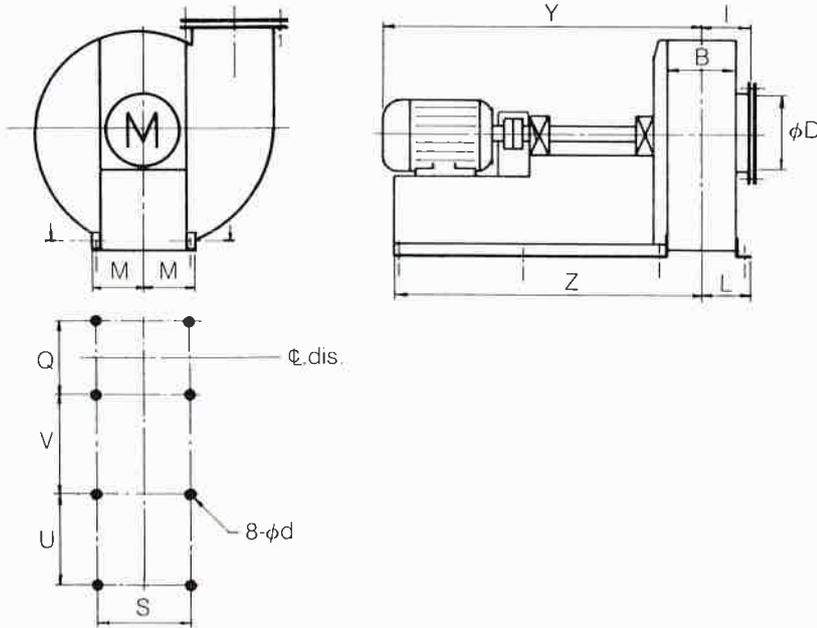
單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFDD-6	5	350	220	325	350	380	453	403	450	550	500	350	160	153	190	265	340	230	430	430	383	425	1010	1013	12
TFDD-7	5	350	220	375	350	410	496	439	450	600	550	380	160	153	190	265	340	230	430	430	383	425	1010	1013	12
TFDD-8	7.5	400	250	400	400	440	540	475	500	650	600	410	175	168	190	295	340	260	430	430	428	485	1125	1028	12
TFDD-9	10	400	250	425	400	470	568	508	550	700	600	440	175	168	190	295	340	300	430	430	468	525	1125	1028	12
TFDD-10	15	450	300	450	450	500	607	536	550	750	650	470	210	203	250	365	460	330	620	530	543	640	1430	1353	15
TFDD-11	15	450	300	480	450	530	643	576	600	750	700	500	210	203	250	365	460	330	620	530	543	640	1430	1353	15
TFDD-12	20	450	300	480	450	530	643	576	600	750	700	500	210	203	250	365	460	370	620	530	583	690	1430	1353	15
TFDD-12	25	450	300	510	450	560	671	604	650	800	700	530	210	203	250	365	460	370	620	530	583	690	1430	1353	15
TFDD-13	30	500	350	540	500	600	719	645	700	850	750	570	235	228	250	415	460	430	620	530	668	765	1505	1378	15
TFDD-13	40	500	350	540	500	600	719	645	700	850	750	570	245	243	450	430	840	480	705	630	728	875	1815	1578	19
TFDD-14	40	500	350	570	500	630	749	675	700	900	800	600	245	243	450	430	840	480	705	630	728	875	1815	1578	19
TFDD-15	50	500	350	600	500	660	781	704	750	950	800	630	245	243	450	430	840	480	705	630	728	875	1815	1578	19
TFDD-16	50	600	400	630	600	700	840	750	800	1000	850	660	270	268	450	480	840	480	705	630	753	900	1840	1603	19
TFDD-16	60	600	400	630	600	700	840	750	800	1000	850	660	270	268	450	480	840	480	705	630	753	960	1840	1603	19
TFDE-4	2	350	220	275	350	320	400	347	400	500	450	290	160	152	140	265	240	190	280	280	342	380	760	712	12
TFDE-5	3	400	250	300	400	350	443	383	400	550	500	320	175	168	190	295	340	230	430	430	398	425	1025	1028	12
TFDE-6	5	400	250	325	400	380	468	408	450	600	500	350	175	168	190	295	340	230	430	430	398	440	1025	1028	12
TFDE-7	7.5	450	300	375	450	410	532	461	500	650	550	380	200	193	190	345	340	260	430	430	453	510	1150	1053	12
TFDE-8	10	450	300	400	450	440	557	486	500	700	600	410	220	193	190	345	340	300	430	430	493	550	1150	1053	12
TFDE-9	15	500	350	425	500	470	600	522	550	750	650	440	225	228	250	415	460	330	620	530	568	665	1455	1378	15
TFDE-10	15	500	350	450	500	500	625	549	600	750	650	470	235	228	250	415	460	330	620	530	568	665	1455	1378	15
TFDE-10	20	500	350	450	500	500	625	549	600	750	650	470	235	228	250	415	460	370	620	530	608	715	1455	1378	15
TFDE-11	20	500	350	480	500	530	657	579	600	800	700	500	235	228	250	415	460	370	620	530	608	715	1455	1378	15
TFDE-11	25	500	350	480	500	530	657	579	600	800	700	500	235	228	250	415	460	370	620	530	608	725	1505	1378	15
TFDE-12	25	600	400	510	600	560	721	629	650	900	750	530	260	253	250	465	460	370	620	530	633	750	1530	1403	15
TFDE-12	30	600	400	510	600	560	721	629	650	900	750	530	260	253	250	465	460	430	620	530	693	790	1530	1403	15
TFDE-12	40	600	400	510	600	560	721	629	650	900	750	530	270	268	450	480	840	480	705	630	753	900	1840	1603	19
TFDE-13	40,50	600	400	540	600	600	751	659	700	900	800	570	270	268	450	480	840	480	705	630	753	900	1840	1603	19
TFDE-14	50	600	400	570	600	630	781	689	700	950	800	600	270	268	450	480	840	480	705	630	753	900	1840	1603	19
TFDE-14	60	600	400	570	600	630	781	689	700	950	800	600	270	268	450	480	840	480	705	630	753	960	1840	1603	19
TFDE-15	60	700	450	600	700	660	849	743	800	1050	900	630	295	293	450	530	840	480	705	630	778	985	1865	1628	19
TFDE-15	75	700	450	600	700	660	849	743	800	1050	900	630	295	293	450	530	840	—	805	630	—	—	1950	1728	19
TFDE-16	75	700	450	630	700	700	875	750	800	1050	900	660	295	293	450	530	840	—	805	630	—	—	1950	1728	19
TFDE-16	100	700	450	630	700	700	875	750	800	1050	900	660	295	295	450	530	840	—	805	630	—	—	1950	1730	19

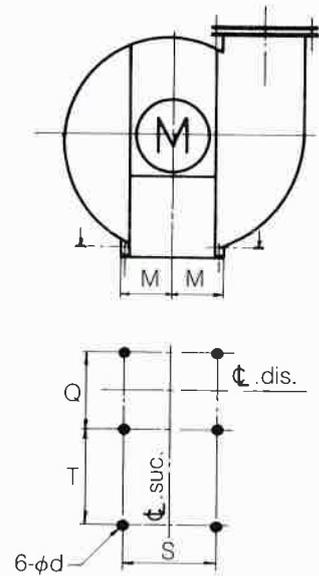
(自驅動側視) 出口方向



聯結器直結 CD



臥式馬達軸直結 HMD

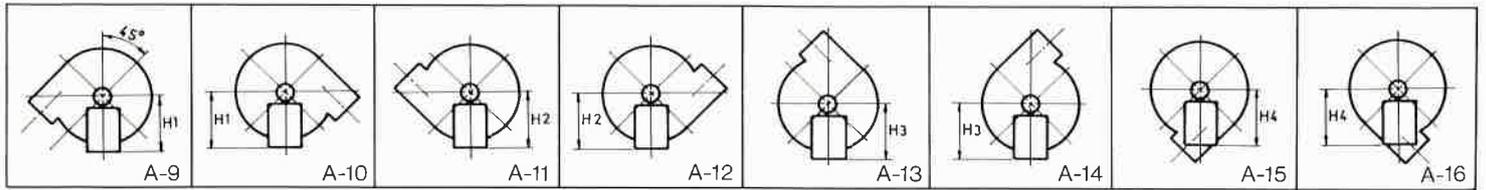


TFDF, TFDG 聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

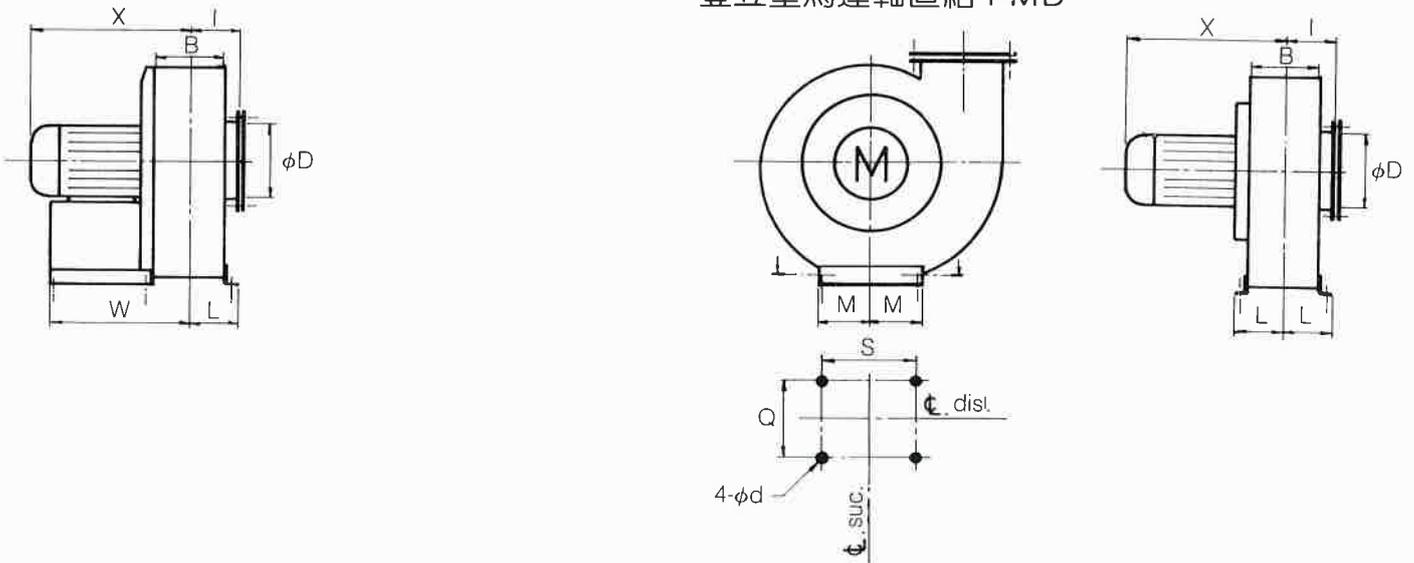
單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	ϕD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ϕd
TFDF-4	3	450	300	275	450	320	432	360	400	550	450	290	200	193	190	345	340	230	430	430	423	450	1050	1053	12
TFDF-5	5	500	350	300	500	350	472	395	450	600	500	320	225	218	190	395	340	230	430	430	448	490	1075	1078	12
TFDF-6	7.5	500	350	325	500	380	495	420	450	650	550	350	225	218	190	395	340	260	430	430	478	535	1175	1078	12
TFDF-7	7.5	500	350	375	500	410	543	461	500	700	600	380	225	218	190	395	340	260	430	430	478	535	1175	1078	12
TFDF-8	10	500	350	375	500	410	543	461	500	700	600	380	225	218	190	395	340	300	430	430	518	575	1175	1078	12
TFDF-8	15	600	400	400	600	440	605	500	550	750	650	410	250	253	250	465	460	330	620	530	593	690	1480	1403	15
TFDF-9	15	600	400	425	600	470	638	546	600	800	650	440	250	253	250	465	460	330	620	530	593	690	1480	1403	15
TFDF-9	20	600	400	425	600	470	638	546	600	800	650	440	250	253	250	465	460	370	620	530	633	740	1480	1403	15
TFDF-10	20	700	450	450	700	500	687	580	600	850	700	470	285	278	250	515	460	370	620	530	658	765	1505	1428	15
TFDF-10	25	700	450	450	700	500	687	580	600	850	700	470	285	278	250	515	460	370	620	530	658	775	1555	1428	15
TFDF-11	25,30	700	450	480	700	530	722	609	650	900	750	500	285	278	250	515	460	430	620	530	718	815	1555	1428	15
TFDF-11	40	700	450	480	700	530	722	609	650	900	750	500	295	293	450	530	840	480	705	630	778	925	1865	1628	19
TFDF-12	40,50	700	450	510	700	560	750	637	650	950	800	530	295	293	450	530	840	480	705	630	778	925	1865	1628	19
TFDF-13	50	800	500	540	800	600	816	690	750	1000	850	570	320	318	450	580	840	480	705	630	803	950	1890	1653	19
TFDF-13	60	800	500	540	800	600	816	690	750	1000	850	570	320	318	450	580	840	480	705	630	803	1010	1890	1653	19
TFDF-14	75	800	500	570	800	630	848	721	750	1050	900	600	320	318	450	580	840	—	805	630	—	—	2000	1753	19
TFDF-15	100	800	500	600	800	660	878	751	800	1100	900	630	320	320	450	580	840	—	805	630	—	—	2000	1753	19
TFDF-16	100	900	550	630	900	700	940	800	850	1150	950	660	345	345	450	630	840	—	805	630	—	—	2025	1780	19
TFDF-16	125	900	550	630	900	700	940	800	850	1150	950	660	345	345	450	630	840	—	905	630	—	—	2075	1880	19
TFDG-10	25	700	450	450	700	500	687	580	600	850	700	470	285	278	250	515	460	370	620	530	658	775	1555	1428	15
TFDG-11	40	800	500	480	800	530	750	625	650	950	800	500	320	318	450	580	840	480	705	630	803	950	1890	1653	19
TFDG-12	50	800	500	510	800	560	778	650	700	1000	800	530	320	318	450	580	840	480	705	630	803	950	1890	1653	19
TFDG-13	60	900	550	540	900	600	850	710	750	1050	900	570	345	343	450	630	840	480	705	630	828	1035	1915	1678	19
TFDG-13	75	900	550	540	900	600	850	710	750	1050	900	570	345	343	450	630	840	—	805	630	—	—	2000	1753	19

Discharge Directions (from driven side)



豎立型馬達軸直結 FMD



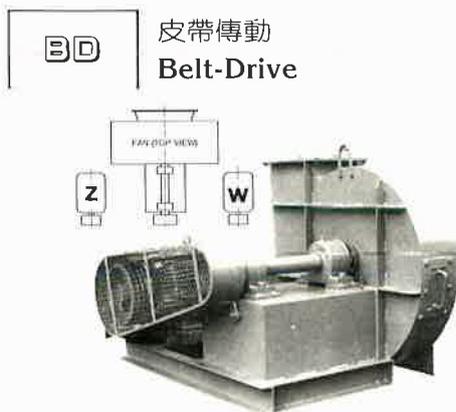
TFDH, TFFF, TFFG, TFFH

聯結器直結、臥式馬達軸直結、豎立型馬達軸直結 CD, HMD, FMD

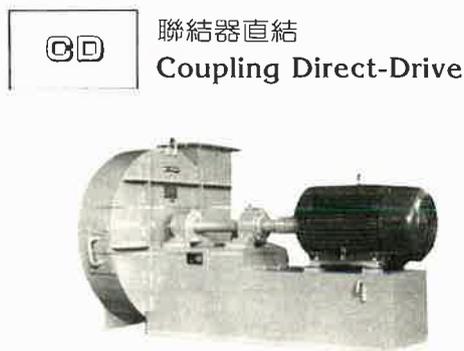
單位unit: mm

TYPE	HP	A	B	C	φD	E	F	G	H1	H2	H3	H4	I	L	M	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z	φd
TFDH-14	75	900	550	570	900	630	880	750	800	1100	900	600	345	343	450	630	840	—	805	630	—	—	2025	1778	19
	100	900	550	570	900	630	880	750	800	1100	900	600	345	345	450	630	840	—	805	630	—	—	2025	1780	19
TFDH-15	100	1000	600	600	1000	660	940	780	800	1200	950	630	370	370	450	680	840	—	805	630	—	—	2050	1805	19
	125	1000	600	600	1000	660	940	780	800	1200	950	630	370	370	450	680	840	—	905	630	—	—	2100	1905	19
TFDH-16	125	1000	600	630	1000	700	970	820	850	1200	1000	660	370	370	450	680	840	—	905	630	—	—	2100	1905	19
	150	1000	600	630	1000	700	970	820	850	1200	1000	660	370	380	450	700	840	—	945	780	—	—	2320	2105	24
TFFF-7	3	500	350	375	500	410	543	458	500	700	600	380	225	218	190	395	340	230	430	430	448	490	1075	1078	12
TFFF-8	5	600	400	400	600	440	605	500	550	750	650	410	260	243	190	445	340	260	430	430	503	560	1200	1103	12
TFFF-9	5	600	400	425	600	470	660	569	600	800	650	440	260	243	190	445	340	260	430	430	503	560	1200	1103	12
	7.5	600	400	425	600	470	660	569	600	800	650	440	260	253	250	465	460	300	470	530	543	600	1350	1253	15
TFFG-10	7.5	700	450	450	700	500	687	580	600	850	700	470	285	278	250	515	460	300	470	530	568	625	1375	1253	15
	7.5	700	450	450	700	500	687	580	600	850	700	470	285	278	250	515	460	330	620	530	618	715	1505	1428	15
TFFG-11	10	700	450	480	700	530	722	609	650	900	750	500	285	278	250	515	460	330	620	530	618	715	1505	1428	15
TFFG-12	15	800	500	510	800	560	778	650	700	1000	800	530	310	303	250	565	460	370	620	530	683	790	1530	1453	15
TFFG-13	20	900	550	540	900	600	850	710	750	1050	900	570	335	328	250	615	460	430	620	530	768	865	1605	1478	15
TFFH-14	25	900	550	570	900	630	880	750	800	1100	900	600	345	343	450	625	840	480	705	630	828	975	1845	1678	19
TFFH-15	30	1000	600	600	1000	660	940	780	800	1200	950	630	370	368	450	675	840	480	705	630	853	1000	1870	1703	19
	40	1000	600	600	1000	660	940	780	800	1200	950	630	370	368	450	675	840	480	705	630	853	1060	1940	1703	19
TFFH-16	40	1000	600	630	1000	700	970	820	850	1200	1000	660	370	368	450	675	840	480	705	630	853	1060	1940	1703	19

傳動方式選擇
Drive Arrangements



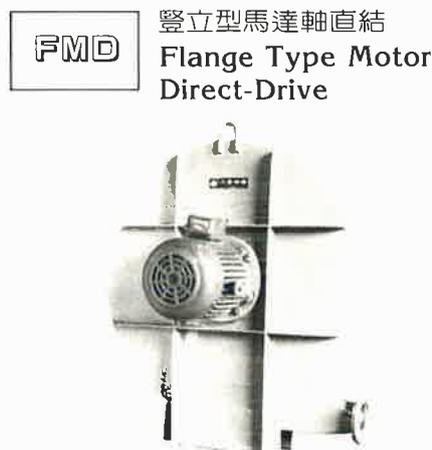
B/D 皮帶傳動
Belt-Drive



C/D 聯結器直結
Coupling Direct-Drive



HMD 臥式馬達軸直結
Horizontal Motor Direct-Drive



FMD 豎立型馬達軸直結
Flange Type Motor Direct-Drive

軸承殼
Bearing Housing

TF系列送風機皆依其轉速及軸徑選擇適當的軸承及軸承殼：
Bearings and bearing housings are selected according to its RPM and the diameter of shaft.

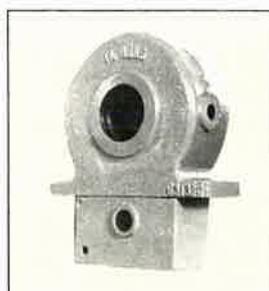
代號 No.	潤滑方式 Lubrication	冷卻方式 Cooling By	DN 值 DN value	輸送氣體溫度 Temp. of handling gas	材質 Material
63□□BW	油浴式 Oil bath	水冷卻 Water	高 High	高溫 High temp.	FC-25
63□□BA	油浴式 Oil bath	空氣冷卻 Air	高 High	常溫或稍高溫 Room temp. or a little higher	FC-25
63□□GW	潤脂式 Grease	水冷卻 Water	中等 Middle	高溫 High temp.	FC25
63□□GA	潤脂式 Grease	空氣冷卻 Air	中等 Middle	常溫或稍高溫 Room temp. or a little higher	FC-25
UCP□□□ Pillow Block	潤脂式 Grease	空氣冷卻 Air	低 Low	常溫 Room temp.	FC
SN5□□□ Plummer Block	潤脂式 Grease	空氣冷卻 Air	低 Low	常溫或稍高溫 Room temp. or a little higher	FC,SC,FCD

※ DN值：軸徑 × 轉速

DN value: Dia. of shaft x RPM



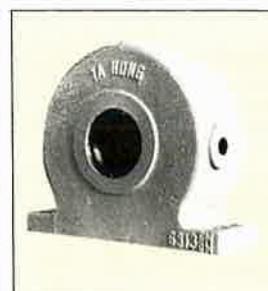
6313BA



6313BW



6313GA



6313GW

※ 本公司設計上皆依各種使用場合選擇最適當的軸承殼來搭配送風機，如有特殊要求需上述任何一種型式的軸承殼時，請於訂購時特別指定。

* The bearing housings of TAHONG's Fans are selected suitably to meet your systems. If there is any type of bearing housing stated above suiting for your system, please point out when purchasing.

特別附件 Optional Accessories

1. 散熱輪 Heat Slinger

輸送高溫氣體的送風機應加裝散熱輪，以隔絕熱輻射於軸承殼及吹散部份從軸傳來的熱氣，同時導入較冷的空氣以冷卻軸承殼。



2. 軸封 Shaft Seal

- 石棉片型 Asbestos Plates
- 迷宮式軸封 Labyrinth Seal
- 其它型式 Other types Seal



3. 入口網或入口濾清器 Inlet Screen or Filter

可過濾塵埃、異物或防止較大物體被吸入撞及葉輪並維護人員安全。

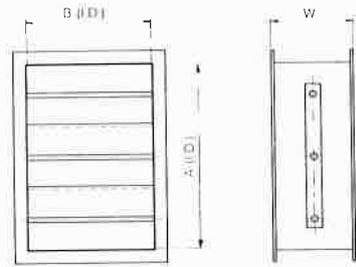
4. 防振墊(橡膠) Vibration Iso'ators (Rubber)

可吸收送風機的振動，避免傳及地面而影響工作環境及其它機器的穩定。

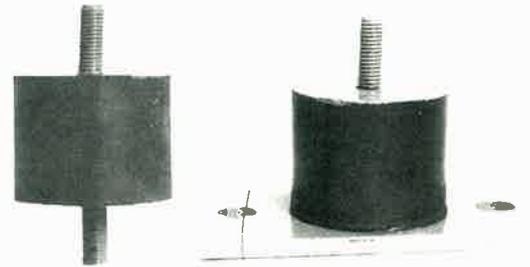
5. 出口或入口消音器 Outlet and Inlet Silencer

6. 出入口開關 Damper

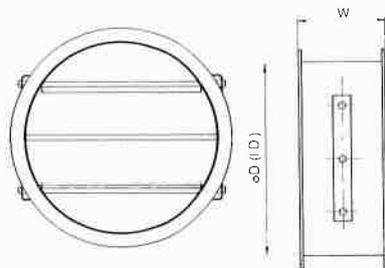
出口開關 Outlet Damper



no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100
B	60	80	100	120	150	200	220	250	300	350	400	450	500	550	600	700
W	150	150	150	200	250	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	300
*	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4

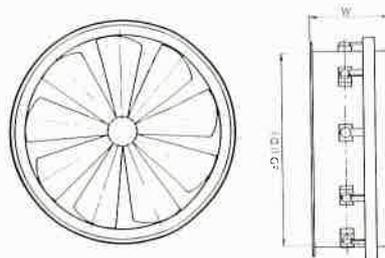


入口開關 Inlet Damper



no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
øD	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100
W	150	150	150	200	250	200	200	200	250	250	300	300	350	350	400	400
*	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4

入口扇形開關 Inlet Vane Controller



no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
øD	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
W	300	350	350	350	350	400	400	400	450	450	450	500	500	500
*	7	7	7	7	9	9	9	9	9	11	11	11	13	13

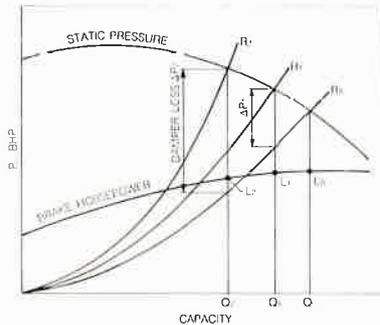
風量調節 開關選擇

Selections of Dampers

使用風量調節開關來調節送風機的風量是最便宜且簡單的方法：

Using damper to control capacity of fan is a most economic and easiest way.

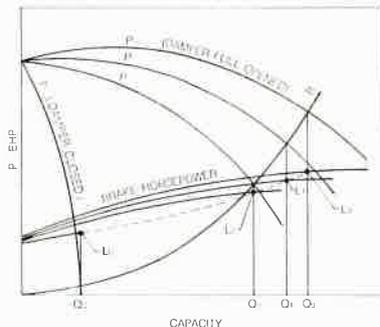
1. 出口開關 Outlet Damper



- 設備費—便宜 Purchasing cost — economic
- 控制效率—普通 Control efficiency — normal
- 保養—容易 Maintenance — easy
- 安定性—普通 Stability — normal
- 功率變化—普通 Variation of power — normal

出口開關性能說明圖
Performance of using outlet damper

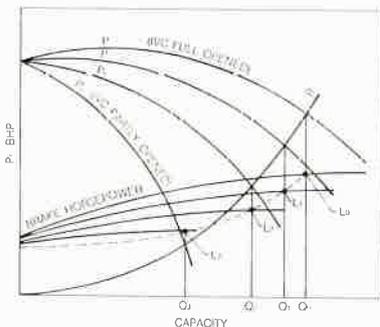
2. 入口開關 Inlet Damper



- 設備費—便宜 Purchasing cost — economic
- 控制效率—比出口開關好 Control efficiency — better than outlet damper
- 保養—容易 Maintenance — easy
- 安定性—稍好 Stability — better
- 功率變化—比出口開關節省 Variation of power — more economical than outlet damper

入口開關性能說明圖
Performance of using inlet damper

3. 入口扇形開關 Inlet Vane Controller (IVC)

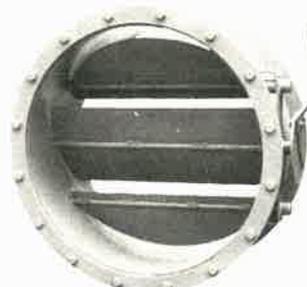


- 設備費—稍貴 Purchasing cost — a little higher
- 控制效率—最好 Control efficiency — good
- 保養—稍難 Maintenance — somewhat difficult
- 安定性—好 Stability — good
- 功率變化—三者中最佳 Variation of power — the best in three kinds of dampers

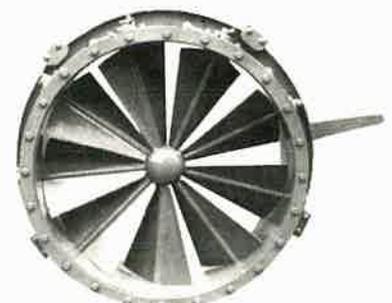
入口扇形開關性能說明圖
Performance of using IVC



出口開關
Outlet Damper



入口開關
Inlet Damper



入口扇形開關
IVC

4. 開關的操作方式 Methods of Damper Control

- 把手型手動式 Arm (Manual)
- 蝸齒輪手動式 Worm gear (Manual)
- 電動式 Electrical
- 氣動式 Pneumatic

技術資料 Technical Data

設計壓力 Pressure Design

$$\Delta P = \lambda \frac{L}{D} \cdot \gamma \cdot \frac{V^2}{2g} = F_h \cdot \gamma \cdot \frac{V^2}{2g} = F_h \cdot P_d$$

ΔP : 壓力損失 Pressure Loss (mmAq)

λ : 管路摩擦係數 Pressure Loss Factor

L : 直線管路長度或等效長度 (m)

Piping Length or Equivalent Length of Round Duct Diameter

D : 管路直徑 Diameter (m)

γ : 流體比重量 Fluid specific weight (kg/m³)

V : 流體在直管內速度 Fluid Velocity in Duct (m/sec)

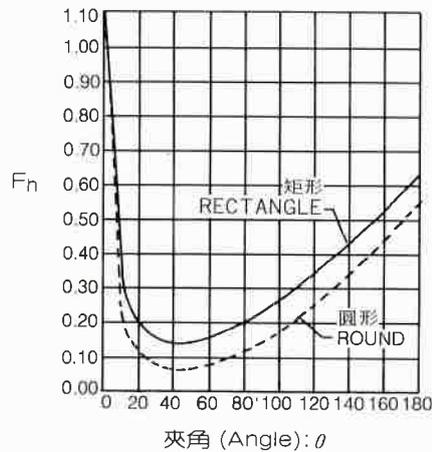
F_h : 氣罩入口損失係數 Entry Loss Factor

P_d : 流體在直管內動壓 Fluid Dynamic Pressure in Duct (mmAq)

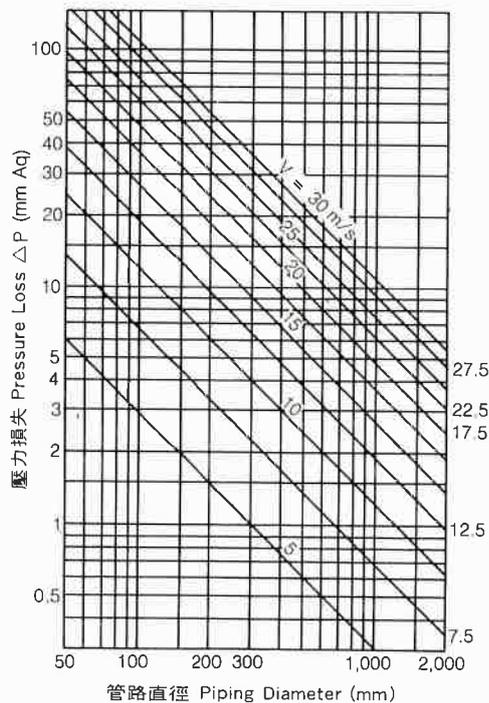
$$\Delta P_{Total} = \sum_{i=1}^n \Delta P_i$$

圖(Fig)1 : 氣罩入口損失

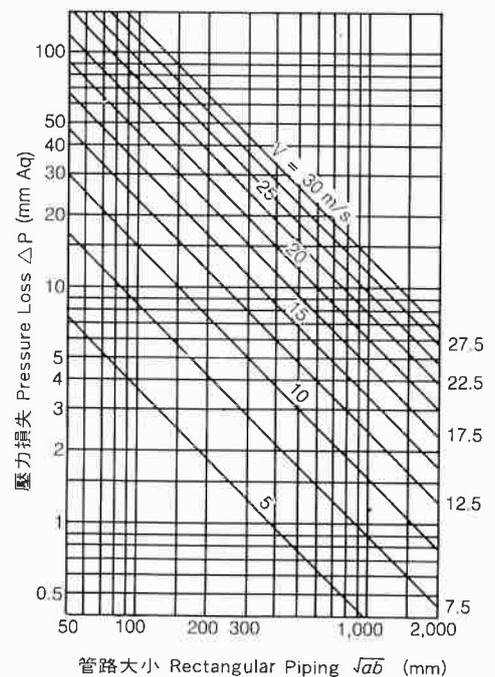
Pressure Loss Factor of Hood



圖(Fig)2 : 圓形管路之壓力損失 (每10m)
Pressure Loss for Round Piping



圖(Fig)3 : 矩形管路之壓力損失 (每10m)
Pressure Loss for Rectangular Duct



管路元件壓力損失

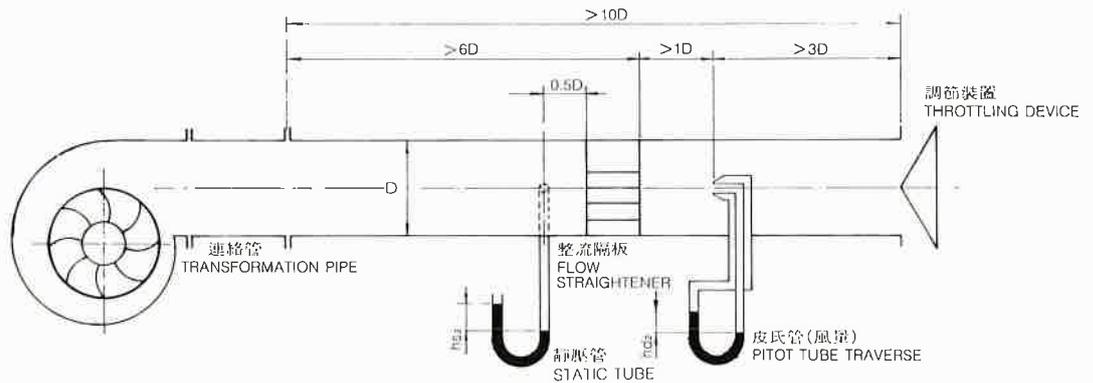
Pressure Loss of Elements

名稱 Element	圖示例 Sketch	L/Dia.
漸擴管 Expansion		17
漸縮管 Contraction		1
附凸緣之導管入口 Abrupt Entrance		30
附凸緣之導管出口 Abrupt Exit		60
鐘形入口 Bell Mouth Entrance		2
鐘形出口 Bell Mouth Exit		60
合流導管 Branch Entry		5 (for θ=15) 11 (for θ=30) 17 (for θ=45) 60 (for θ=90)

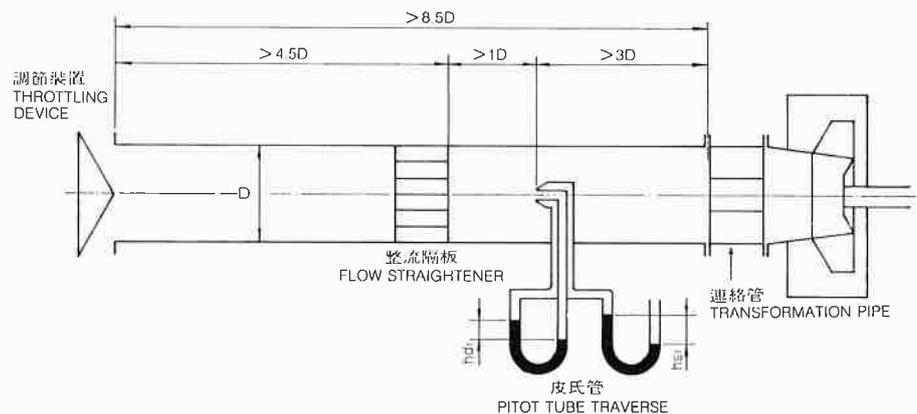
送風機性能 測試 Fan Testing

1 “CNS”送風機試驗管路 “CNS” Standard

a. 出口配管 Outlet Condition



b. 入口配管 Inlet Condition



2 計算公式 Formula

a. $P = \gamma RT$; $T = 273 + t$

P : 絕對壓力 Pressure Absolute
 γ : 氣體比重量 Gas Specific Weight
 T : 絕對溫度 Absolute Temperature
 R : 氣體常數 Gas Constant
 t : 氣體溫度 Gas Temperature

b. 乾空氣時 For Dry Air $R = 29.27$

c. $R_a = \frac{29.27}{1 - 0.378 \times \psi \times \frac{P_s}{P}}$

R_a : 濕空氣氣體常數 Moist Air Constant
 ψ : 相對濕度 Relative Humidity
 P_s : 飽和蒸氣壓 Saturation Vapor Pressure

d. $\gamma = 1.2 \text{ kg/m}^3$

(空氣壓力 (Air Pressure) = 10332 mmAq
 溫度 (Temp.) = 20°C, $\psi = 65\%$)

$P_{S2,(1)}$: 出(入)口靜壓
 Discharge (Suction) Static Pressure

$P_{D2,(1)}$: 出(入)口動壓
 Discharge (Suction) Dynamic Pressure

$A_{2,(1)}$: 送風機出(入)口面積
 Fan Discharge (Suction) Area

Q : 風量(空氣量) Capacity (Air Volume Flow)

$h_d = \frac{1}{\rho} (h_1 + h_2 + h_3 + \dots + h_n)$

$h_1, h_2, h_3 \dots h_n$: 由皮氏管測得之動壓值
 (Velocity Pressure)

2-1 壓力 Pressure

$P_T = P_{T2} - P_{T1} = (P_{S2} + P_{D2}) - (P_{S1} + P_{D1})$

$P_S = P_T - P_{D2} = P_{S2} - (P_{S1} + P_{D1})$

$P_{T2} = h_{S2} + h_{D2} + 0.025 \frac{L_2}{D_2} \cdot h_{D2}$

$P_{T1} = h_{S1} + h_{D1} - 0.025 \frac{L_1}{D_1} \cdot h_{D1}$

P_T : 送風機全壓 Fan Total Pressure

P_S : 送風機靜壓 Fan Static Pressure

2-2 風量 Capacity

$Q_1 = 60A_1 V_1 = 60A_1 \sqrt{\frac{2gh_{d1}}{\gamma_1}}$

$Q_2 = 60A_2 V_2 = 60A_2 \sqrt{\frac{2gh_{d2}}{\gamma_2}}$

A : 試驗管路面積 (Test Area)

V : 試驗管路平均風速 (Average Velocity)

* 下標 Subscript

1 : 送風機進口側 Fan Suction Side

2 : 送風機出口側 Fan Discharge Side

2-3 效率 Efficiency

a. 全壓效率 Total Efficiency

$$\eta_T = \frac{L_{ad}}{L} \times 100\%$$

$$L_{ad} = \frac{k}{k-1} \cdot \frac{P_{t1} \cdot Q}{4560} \left[\left(\frac{P_{t2}}{P_{t1}} \right)^{\frac{k-1}{k}} - 1 \right]$$

k : 比熱比 Specific Heat Ratio
空氣 (For Air) 1.4

L_{ad} : 絕熱(全壓)空氣動力 Air Theoretical Adiabatic Power (HP)

L : 軸馬力 Shaft Power (HP)

b. 靜壓效率 (Static Efficiency)

$$\eta_s = \frac{L_s}{L} \times 100\%$$

$$L_s = \frac{k}{k-1} \cdot \frac{P_{s1} \cdot Q_1}{4560} \left[\left(\frac{P_{s2}}{P_{s1}} \right)^{\frac{k-1}{k}} - 1 \right]$$

L_s : 靜壓空氣動力 Air Static Pressure Power

* L = 電動機入力 × 功率因數 × 電動機效率 × 傳動效率

c. P_{s2}/P_{s1} < 1.03時

$$\eta_T = \frac{P_T \cdot Q}{4560 \cdot L} \times 100\%$$

$$\eta_s = \frac{P_s \cdot Q}{4560 \cdot L} \times 100\%$$

3. 換算公式 Conversion Formula

a. 條件 Condition

(i) k = 1.4 (ii) Q_a = Q_s

b. (i) $(P_s)_s = \frac{\gamma_s}{\gamma_a} (P_s)_a$

(ii) $(L_{ad})_s = \frac{\gamma_s}{\gamma_a} (L_{ad})_a$

(iii) $L_s = \frac{\gamma_s}{\gamma_a} L_a$

c. 送風機相似定律 Fan Laws

(i) $\frac{Q_s}{Q_1} = \frac{N_s}{N_1}$

(ii) $\frac{(P_s)_s}{(P_s)_1} = \left(\frac{N_s}{N_1} \right)^2 \left(\frac{\gamma_s}{\gamma_1} \right)$

(iii) $\frac{HP_s}{HP_1} = \left(\frac{N_s}{N_1} \right)^3 \left(\frac{\gamma_s}{\gamma_1} \right)$

* 下標 Subscript

s : 客方訂購規格 Specification

a : 標準空氣狀態 Air Standard Condition

1 : 測試狀態 Testing State

單位換算
Unit Conversion

壓力 Pressure

(1Pa = 1N/m²)

	mbar	Pa	atm	lbf/in ²	kgf/cm ²	in Hg	mmAq
1 mbar	1	10 ²	9.869 × 10 ⁻⁴	1.45 × 10 ⁻²	1.02 × 10 ⁻³	2.953 × 10 ⁻²	10.197
1 Pa	0.01	1	9.87 × 10 ⁻⁶	1.45 × 10 ⁻⁴	1.02 × 10 ⁻⁵	2.953 × 10 ⁻⁴	0.102
1 atm	1.013 × 10 ³	1.013 × 10 ⁵	1	14.7	1.033	29.92	1.033 × 10 ⁴
1 lbf/in ²	68.95	6.895 × 10 ⁻²	6.805 × 10 ⁻²	1	7.03 × 10 ⁻²	2.036	7.03 × 10 ²
1 kgf/cm ²	9.807 × 10 ²	9.807 × 10 ⁴	0.968	14.22	1	28.96	10 ⁴
1 in Hg	33.86	3.386 × 10 ³	3.342 × 10 ⁻²	0.491	3.453 × 10 ⁻²	1	3.45 × 10 ²
1 mmAq	9.807 × 10 ⁻²	9.807	9.677 × 10 ⁻⁵	1.42 × 10 ⁻³	10 ⁻⁴	2.896 × 10 ⁻³	1

風量 Capacity

	m ³ /min	m ³ /hr	l/min	ft ³ /min (cfm)
1m ³ /min	1	60	1000	35.31
1m ³ /hr	0.017	1	16.67	0.589
1l/min	0.001	0.06	1	0.035
1ft ³ /min(cfm)	0.028	1.699	28.32	1

壓力常用換算公式

Pressure Conversion formula

1Pa = 0.102 mmAq

1mbar = 10.197 mmAq

1mmHg = 13.6 mmAq

1psi = 703 mmAq

1Torr = 133.3 Pa

1Torr = 1.333 mbar

功率 Power

	kg-m/sec	kW	HP	P S
1kg-m/sec	1	0.01	0.013	0.013
1kW	101.97	1	1.341	1.360
1HP	76.038	0.746	1	1.014
1P S	75	0.736	0.986	1

* 型錄內容若有更改，恕不另行通知。

主要產品
Main Products

- 工業用送排風機 • Fans & Blowers
- 魯氏鼓風機 • Roots Blowers
- 多段魯氏壓縮機 • Multi-Stage Roots Compressor
- 真空幫浦 • Vacuum Pumps
- 真空排氣系統 • Vacuum Pumping Systems
- 多段魯氏真空幫浦 • Multi-Stage Roots Vacuum Pump



大豐機器股份有限公司

TA HONG MACHINERY CO., LTD.

公司、工廠：台北縣三重市24112光復路一段121號
電話：(02)2995-0033(8線) 傳真：(02)2995-3095
121, SEC. 1, KUANG FU RD. SAN CHUNG
CITY, TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA



認可登錄
REGISTERED

TF 00.07.3000