宜興台玉環境工程設備有限公司
Yixing Taiyu Environment Engineering Equipment Co.,Ltd.

Add:Baihechang Road,Yixing,Jiangsu,China. P.c.214205
TEL:0510-87134666 FAX:0510-87134777
E-mail:taiyu@ctaiyu.com http://www.ctaiyu.com

集團成員 Members:

- 台灣玉城股份有限公司
  Yu Cheng Co., Ltd.
- 越南台玉環保科技有限公司
  Dai Ngoc Viet Nam Environment Science Technology Co., Ltd.
- 宜興台玉環境工程設備有限公司
  Yixing Taiyu Environment Engineering Equipment Co.,Ltd.
- Fan Systems Engineering SDN BHD.

本产品由中国人民保险公司承保 PICC 中国人民保险公司 产品责任保险

amca WORLDWIDE CERTIFIED RATINGS SOUND AND AIR PERFORMANCE AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION INTERNATIONAL, INC. www.amca.org

amca WORLDWIDE CERTIFIED RATINGS SOUND AND AIR PERFORMANCE FEG FAN EFFICIENCY GRADE CERTIFIED AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION INTERNATIONAL, INC. www.amca.org

中国能效标识 CHINA ENERGY LABEL

2025.1500

FTF FRP ENERGY-SAVING CENTRIFUGAL FAN

(Including selection of high-pressure centrifugal fan)







FTF 福太

台玉环境 Taiyu Environment

公司簡介 Company profile



台玉環境最早成立于1999年，總部位于台灣新北市，是島內最早從事工業制程廢氣處理的環保企業。隨着大陸改革開放的深入，大量台資電子企業的內遷，我們于1999年在中國宜興成立宜興台玉環境工程設備有限公司，專注服務內遷的台資企業。

經過二十多年的發展，我們分別在中國、馬來西亞、越南、泰國、印尼設立生產基地或者辦事處，致力服務于PCB、面板、半導體、光伏、實驗室系統、化工、除臭等行業。

公司通過多年持續的研發投入及行業資源整合，基本實現行業橫向一體化，主營高效玻璃鋼離心風機，高效金屬離心風機，循環泵浦，PP板材等環保產品。

隨着新的行業競争及市場生態，台玉以市場爲導向，以”發展科技、治理污染、竭誠爲客户服務“爲宗旨，爲環境污染的治理和建設綠色家園而不懈努力。

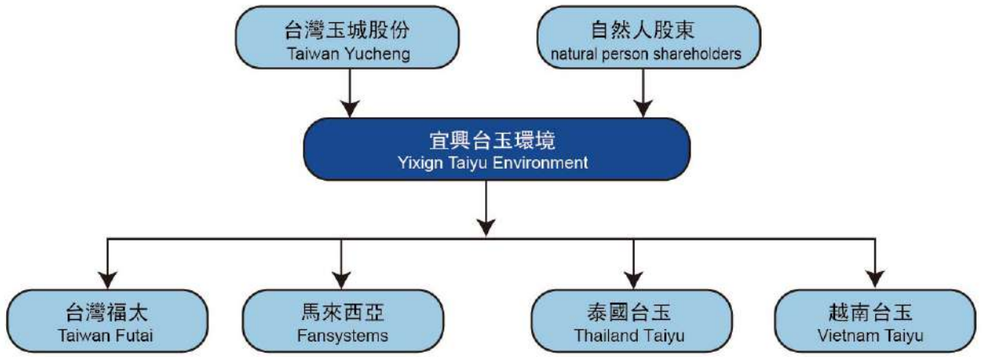
Taiyu Environmental was established in 1999 and is headquartered in New Taipei City, Taiwan. It is one of the earliest environmental protection companies in Taiwan specializing in industrial process waste gas treatment. With the deepening of China's reform and opening-up, and the relocation of numerous Taiwanese electronic companies, we established Yixing Taiyu Environmental Engineering Equipment Co., Ltd. in Yixing, China, in 1999, focusing on serving the Taiwanese-invested enterprises that moved inland.

After more than 20 years of development, we have set up production bases or offices in China, Malaysia, Vietnam, Thailand, and Indonesia, and are dedicated to serving industries such as PCB, panels, semiconductors, photovoltaics, laboratory systems, chemicals, and odor removal.

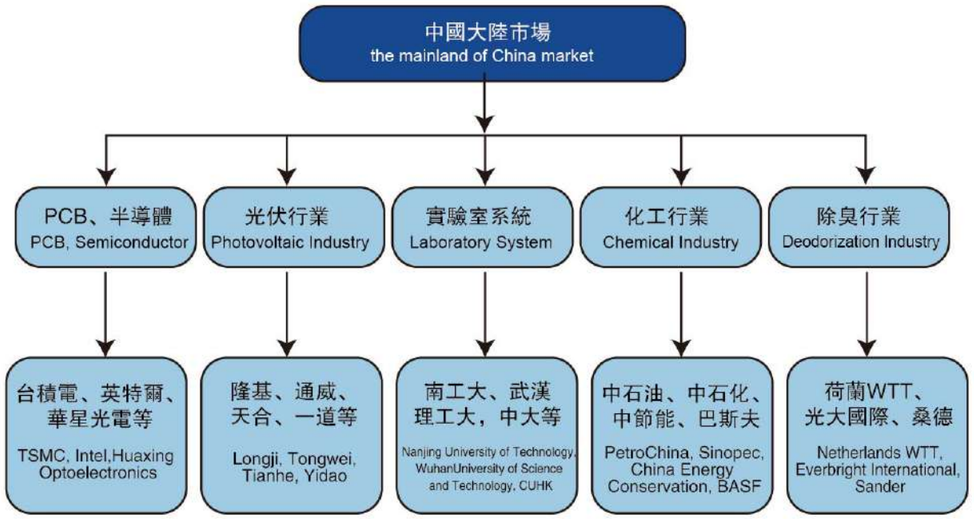
Through continuous investment in R&D and industry resource integration over the years, the company has achieved horizontal integration across the industry, with main products including high-efficiency fiberglass centrifugal fans, high-efficiency metal centrifugal fans, circulation pumps, PP boards, and other environmental protection products.

In response to new industry competition and market ecology, Taiyu is market-oriented, with the mission of "developing technology, controlling pollution, and wholeheartedly serving customers," and is committed to environmental pollution and building a green home.

組織結構 Organization Chart



行業分布 Industry Distribution



發展歷程 Development Course

1999

成立台灣玉城股份有限公司

2001

成立宜興台玉環境工程設備有限公司

2007

獲利用外資先進企業榮譽

2008

- 設立風機研發中心
- 取得發明及實用新型等多項專利
- 獲婦女兒童工作特別貢獻獎
- 獲”社會媽媽”結對助學活動先進集體

2009

- 設立越南台玉環保科技有限公司
- 獲結對助學先進集體
- 獲”社會媽媽”結對助學活動先進集體

2010

取得ISO質量管理體系認證

2011

- 風機產品獲得國家標準能效一級及二級的認證
- 獲社會媽媽先進集體

2012

- 獲宜興市環保產業骨幹企業榮譽
- 獲社會媽媽先進集體

2013

- 成爲江蘇省首家獲取高新技術企業的外資企業
- 獲認定江蘇省科技型中小企業
- 獲多項江蘇省科學技術廳認定之高新技術產品
- 獲婦女工作先進集體
- 獲社會媽媽先進集體

2014

獲社會媽媽先進集體

2015

獲社會媽媽先進集體

2016

- 榮獲國務院批准江蘇省台資企業最高獎項＂紫峰獎＂青年創業企業獎
- 成爲美國AMCA協會會員
- 取得國家建設部環保工程專業承包三級資質
- 獲江蘇宜興環保特色品牌企業
- 獲”三八”紅旗集體

2017

- AMCA亞洲實驗中心"玻璃鋼風機測試效率最高記錄者"
- 獲TCL深圳華星光電安全管理先進廠商獎
- 獲”三八”紅旗集體

2018

- 獲宜興市守信示範企業
- 獲工業先進企業
- 獲開放型經濟先進企業
- 獲TCL武漢華星光電項目安全文明施工優秀單位獎
- 獲TCL武漢華星光電項目安全貢獻獎

2019

- 中低壓系列及高壓系列風機產品取得國家防爆認證
- 獲歐盟ＣＥ認證
- 取得國家建設部建築機電安裝工程專業承包三級資質

2020

- 獲中國節能產品認證雙認證(福太玻璃鋼節能風機、福太鋼制節能風機)
- ＂ＦＴＦ福太＂品牌入選全國風機業十大品牌
- ＦＴＦ福太＂品牌入選國際著名品牌
- 獲中國著名企業

2021

成爲江蘇省企業信息化協會會員

1999

Taiwan Yu cheng Co., Ltd. was established

2001

Established Yixing Taiyu Environmental Engineering Equipment Co.,ltd,

2007

Won the honor of an advanced enterprise utilizing foreign investment

2008

- Establish fan R & D center
- Obtained multiple patents such as inventions and utility models
- Won the Special Contribution Award for Women and Children's Work
- Won the advanced group of "Social Mom" paired student aid activities

2009

- Established Vietnam Taiyu Environmental Protection T echnology Co., Ltd
- Won the advanced group of paired students
- Won the advanced group of "Social Mom" paired student aid activities

2010

Obtained ISO quality management system certification

2011

- Fan products have achieved national energy efficiency standardsLevel 1 and Level 2 certification
- Won the advanced collective of social mothers

2012

- Won the honor of a backbone enterprise in the environmental protection industry in Yixing City
- Won the advanced collective of social mothers

2013

- Became the first in Jiangsu Province to obtain high-tech Foreign-funded enterprises in technology enterprises
- recognized as a Science and Technology-based Small and Medium-sized Enterprise in Jiangsu Province
- Has been recognized by the Department of Science and Technology of Jiangsu Province for multiple high-tech products.
- Won the advanced collective for women's work
- Won the Advanced Collective of Social Mothers

2014

Won the Advanced Collective of Social Mothers

2015

Won the Advanced Collective of Social Mothers

2016

- Won the State Council's approval as the most Taiwan-funded enterprise in Jiangsu ProvinceHigh Awards "Zifeng Award" Youth Entrepreneurship Award
- Become a member of the American AMCA Association
- Obtained professional environmental protection engineering contract from the Ministry of Constructionthree-level qualification
- Won Jiangsu Yixing Environmental Protection Characteristic Brand Enterprise
- Won the "March 8" Red Flag Collective

2017

- AMCA Asian Experimental Center "FRP Fan TestingThe highest record of test efficiency "
- Received advanced safety management by TCL Shenzhen Huaxing Optoelectronics Manufacturer Award
- Won the "March 8" Red Flag Collective

2018

- Won the certificate of trustworthiness demonstration enterprise in Yixing City
- Awarded an advanced industrial enterprise
- Advanced enterprise in open economy
- Won TCL Wuhan Huaxing Optoelectronics ProjectOutstanding Unit Award for Safe and Civilized Construction
- Won TCL Wuhan Huaxing Optoelectronics Project Safety Contribution Award

2019

- Medium and low pressure series and high pressure series fan products Obtained national explosion-proof certification
- Received EU CE certification
- Obtained the third-level professional contracting qualification for building electromechanical installation engineering by the Ministry of Construction

2020

- Obtained dual certifications of China energy-saving product certification (Futai FRP energy-saving fan, Futai Steel energy-saving fan)
- "FTF Futai" brand was selected as one of the top ten national wind turbine industry big brands
- FTF Futai brand was selected as an internationally renowned brand and a famous enterprise in China

2021

Become a member of Jiangsu Province Enterprise Informatization Association

企業資質 Enterprise qualification



Business License



Safety production license



AMCA License



International famous brand



within top ten brands in fan industry



Famous Enterprises



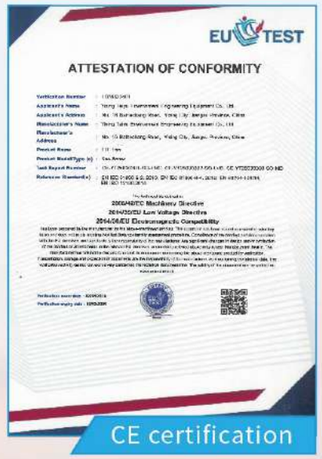
Quality Management System certification



CQC certification for FRP fans



CQC certification for Iron fans



CE certification



EX certification for FRP fans



EX certification for Iron fans

玻璃鋼風機應用行業 Fan Applications

玻璃鋼風機在部分產業有使用的必要性，主要的作用爲抽排帶腐蝕性的氣體，或用在濕度較大易產生金屬管道銹蝕的工況中替代金屬制風機，延長設備壽命，茲列舉下面一些代表性的產業。

FRP centrifugal fan is very important in some industries.Its main function is to extract and discharge corrosive gases,or replace metal fans in situations where humidity is high and metal pipes are prone to corrosion, Here are some representative industries.

- 半導體
- 化工
- 市政除臭
- 鋼鐵
- 貴金屬回收
- 造紙厭氧
- PCB板
- 光伏
- 實驗室系統
- 電鍍五金
- 鉛蓄電池
- LED
- 皮革

- Semiconductor
- Chemical Facory
- Wasterwater plant
- Steel industry
- Precious metal recycling
- Paper mills
- PCB
- Photovoltaic
- Laboratory system
- lectroplating
- Lead battery
- LED
- Leather industry









產品優勢 Product Advantages

高效節能 High efficiency and energy-saving 01

專業流體設計丨風機空氣動力性能測試
Professional Fluid Design|Fan aerodynamic performance testing



- 航空氣動强後彎葉片設計，有效降低葉輪内流動損失。
- 新型多段圓弧蝸殼一體化設計，有效降低蝸殼流道損失。
- 離心風機流體結構整體優化，獲得風機最佳阻抗比。
- 一級能效可爲企業降低用電度數10%–20%，减少生産成本。

Aviation standard strength backward-curved blade,reduce flow loss in impller.
New integrated design of multi-stage circular arc casing,reduce volute loss.
Cenfrifugal fan aerodeynamics structure optimization the optimal impedance ratio of fan.
level 1 energy efficiency can reduce electricity consumption 10% -20%,reduce production cost.

壽命持久 Long service life 02

精密設計制造丨德國申克動平衡校正技術
Precision design and manufacturing|German Schenckdynamic balance correction technique.



- FRP葉輪、蝸殼及其他部件，均采用模具化一體成型，强度、剛性接近于鋼材，耐久使用。嚴格參照機械設計標準對動力軸、固定機座進行設計，并采用有限元素
- 分析法(Finite Element Method) 進行强度分析與校核，安全放心。
- 油浴式連體軸承座，定心度高，軸承軸心封閉潤滑運轉。
- 采用德國動平衡校正技術，葉輪動平衡符合ISO–1940 G2.5等級，風機運轉平穩持久。

Frp fan parts all adopt integrated mould,strength and stiffness close to steel,more durable.
Design strictly according to mechanical design standards,use Finite Element Method to conduct strength analysis and verification,Safe and reliable.
Oil bath type integrated bearing box,high centering degree, bearing and axis sealed lubrication operation .
German dynamic balance correction technique.Dynamic balance of impeller meets ISO-1940G2.5grade,fan runs stablely and persistently.

快捷方便 Fast and convenient 03

人性化維護丨油浴式軸承座测振圖
Humanized maintenance|Bearing box vibration testing photo



- 蝸殼智慧型後拉式設計及簡單精巧的機體機構，便于組裝、更換及後續維護。
- 葉輪采用8° 錐套嵌入式軸盤，結構緊凑，大幅降低葉輪安裝和拆卸的困難度。
- 油浴式連體軸承座，預留注油、泄油口，維護十分方便。

Casing adopt intelligent pullback design and simple,exquisite body structure,easy to assemble, replace, and maintain.
Impller adopts 8°cone sleeve embedded shaft disc,compact structure,easy to install and disassemble impller.
Oil bath type integrated bearing box,reserved oil injection hole and oil drain hole,easy to maintenance .

風機選型流程 Fan selection process

01	02	03	04	05
確認介質耐腐蝕性（查腐蝕表）	確認使用工況最高温度（80℃以下）	根據工況風量與静壓由性能曲綫總圖確認圖確認風型號	由型號風機性能曲綫圖，確認風機轉速、電機功率	最後確認風機傳動方式與出口方向
Confirm the corrosion resistance of the medium(refer corrosion table)	Confirm the maximum temperature under operating conditions (under 80°C)	Confirm fan model by fan efficiency curve according to the operating conditions of air volume and static pressure.	Confirm fan speed and motor power by fan efficiency curve .	confirm fan drive way and fan exit direction.

離心風機傳動方式選擇
Centrifugal fan drive way

A、聯軸器傳動型：通過聯軸器和軸承座驅動，機械效率高，適用于通過變頻器變換轉速。

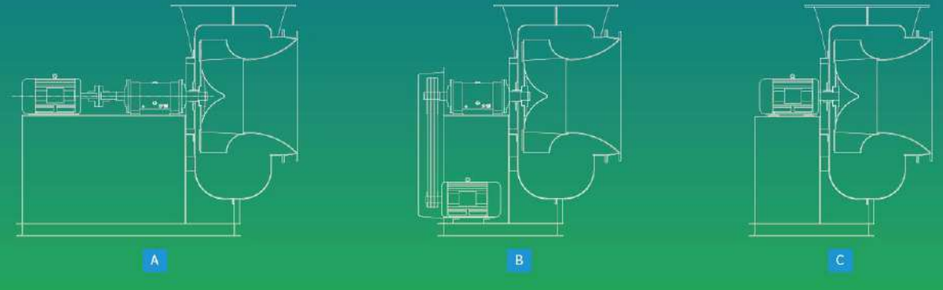
B、皮帶傳動型：通過皮帶輪和軸承座驅動，由皮帶輪和皮帶變換轉速，經濟性佳，應用範圍廣。

C、電機直聯型：風機葉輪直接安裝在電機軸上，機械效率高，適用于小風量、轉速固定場合。

A.Coupling transmission type:High efficiency,changing speed through a frequency converter.

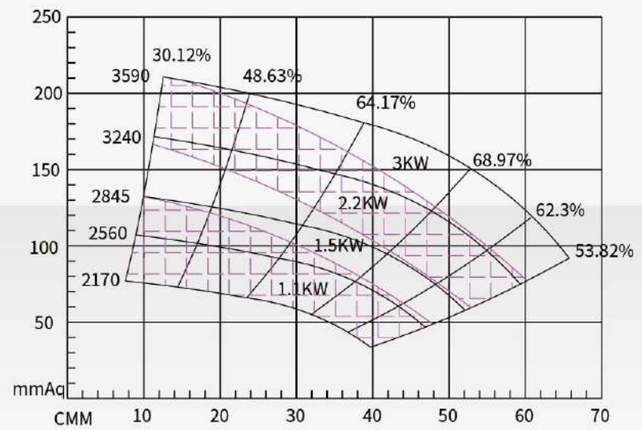
B.Belt transmission type:Cheap,Wide application,changing the speed through pulleys and belts.

C.Motor direct connection type:Highefficiency,suitable for low air volume and fixed speed.

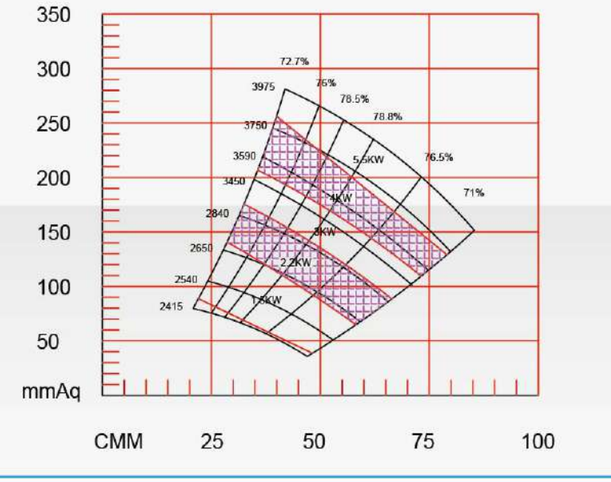


中低壓風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-030F-B

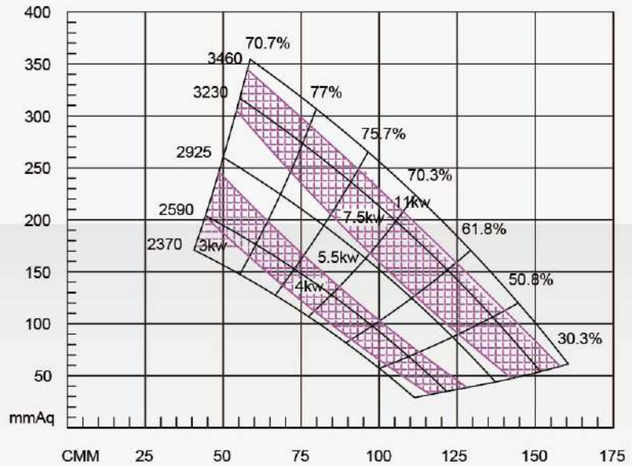


TYC-035F-B

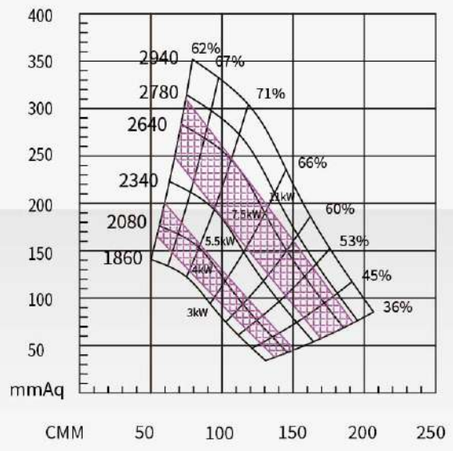


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-042F-B

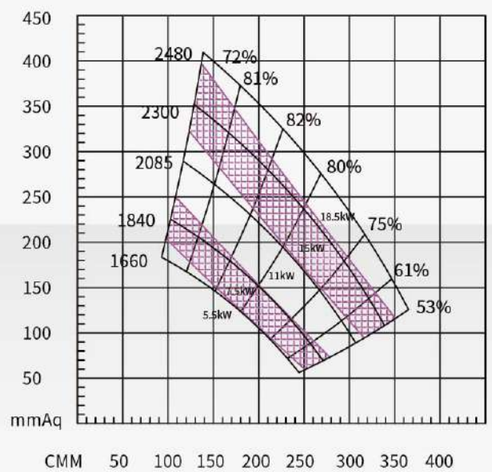


TYC-050F-B

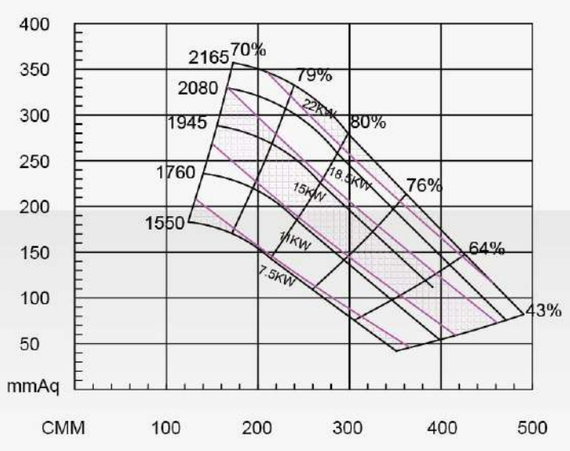


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-060F-B

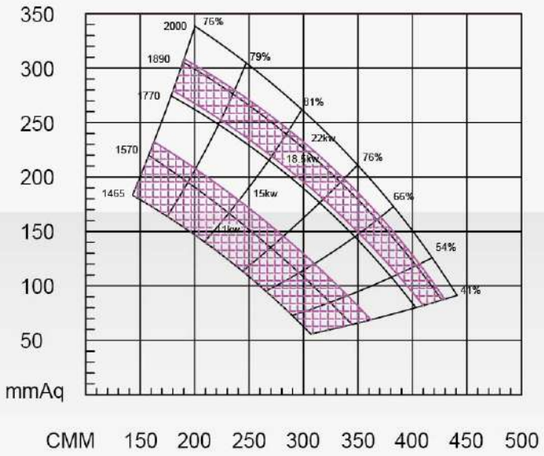


TYC-068F-B

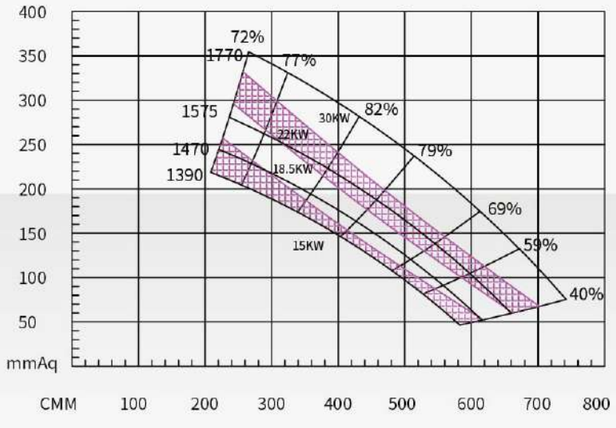


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-075F-B

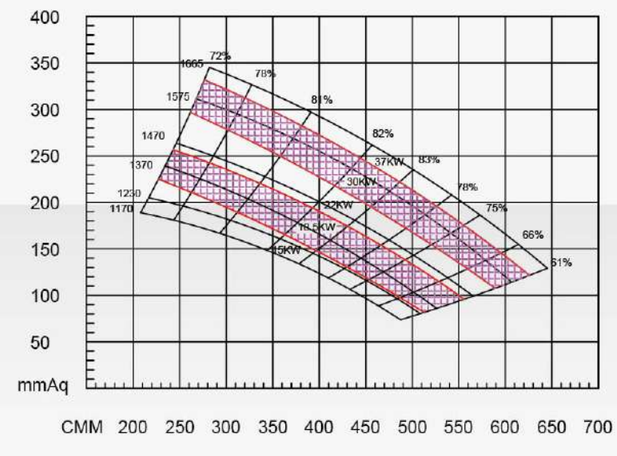


TYC-084F-B

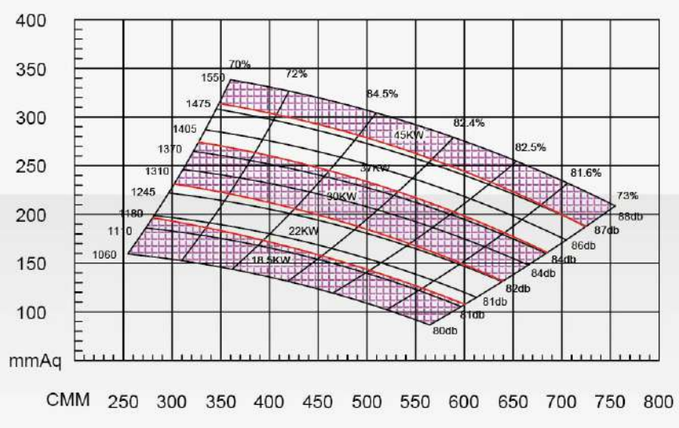


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-090F-B

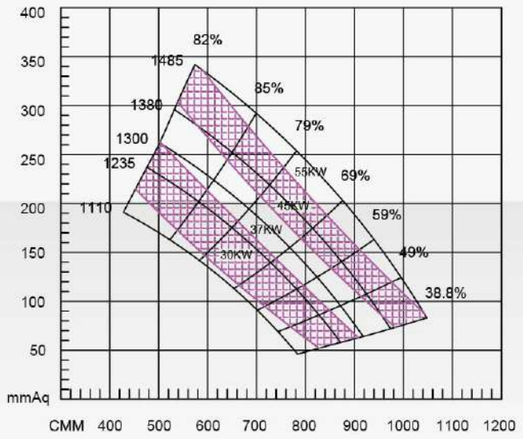


TYC-095F-B

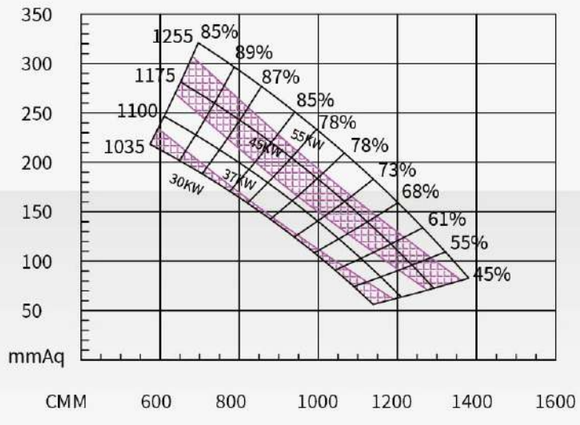


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-100F-B

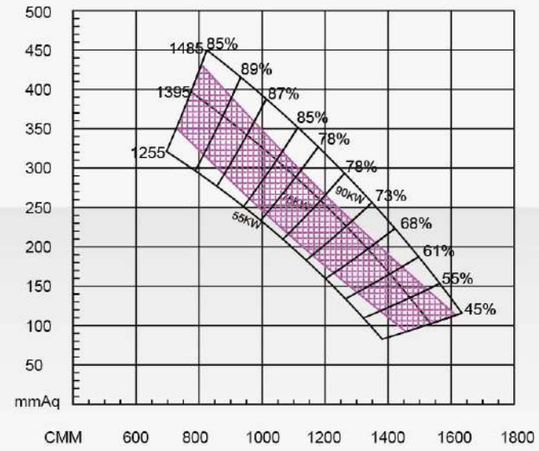


TYC-110F-B

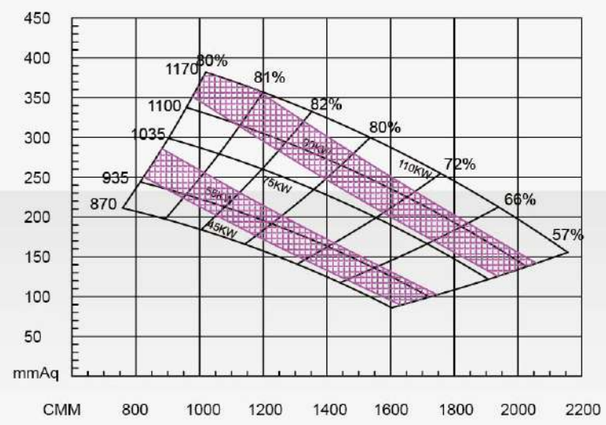


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-120F-B

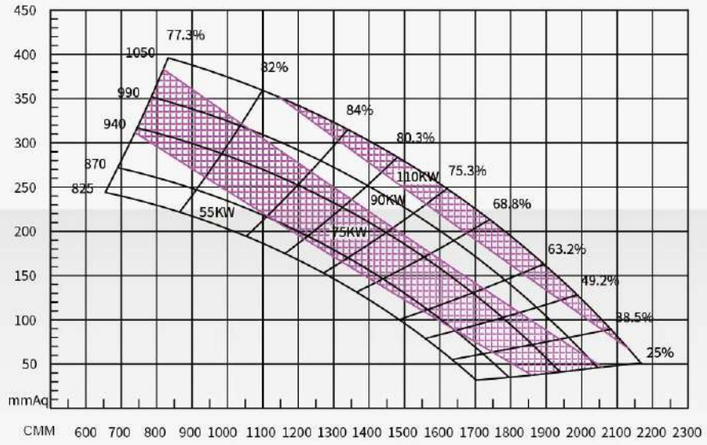


TYC-130F-B

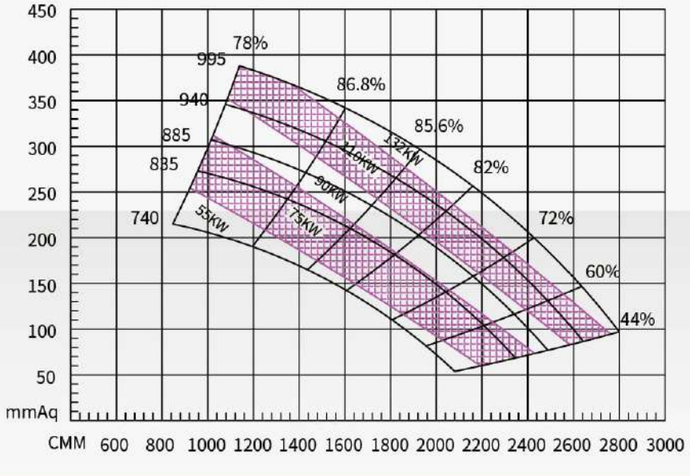


中低壓 風機能效曲綫
Mesolow fan efficiency curve

TYC-140F-B

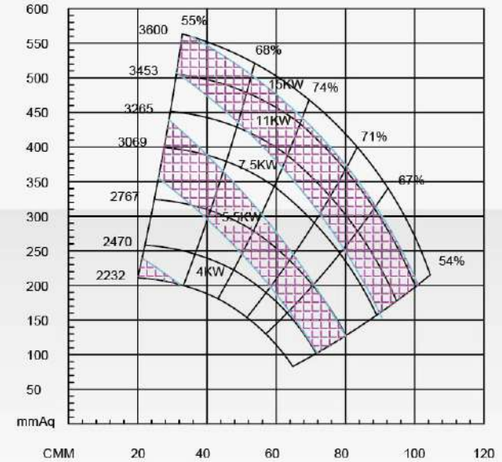


TYC-150F-B

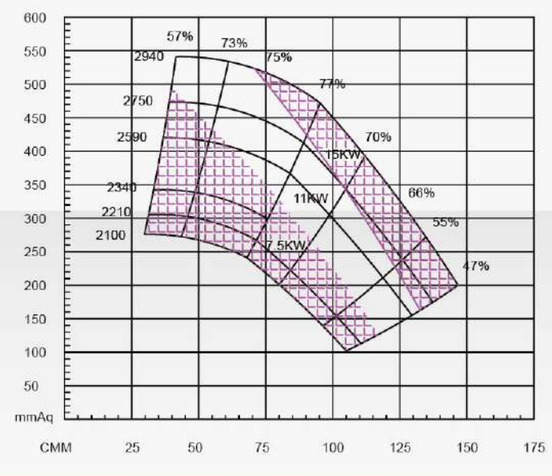


高壓風機能效曲綫
High pressure fan efficiency curve

TYH-050F-B

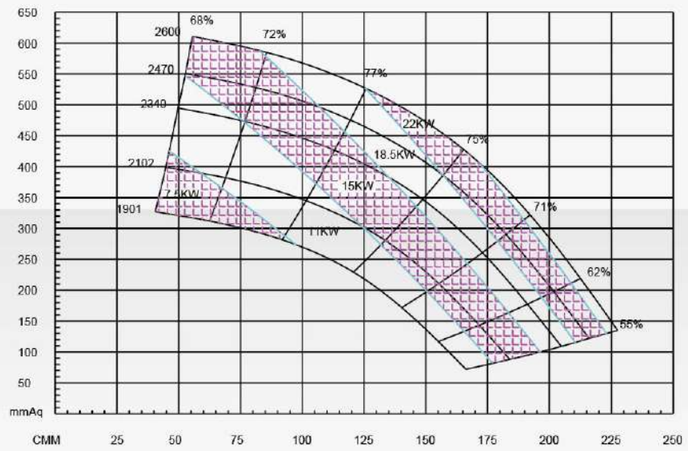


TYH-060F-B

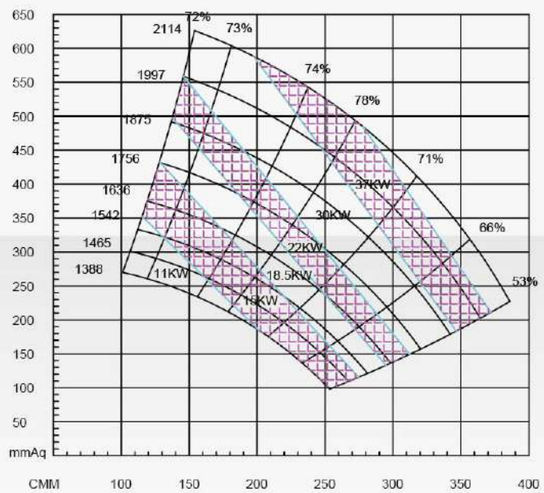


高壓風機能效曲綫
High pressure fan efficiency curve

TYH-070F-B

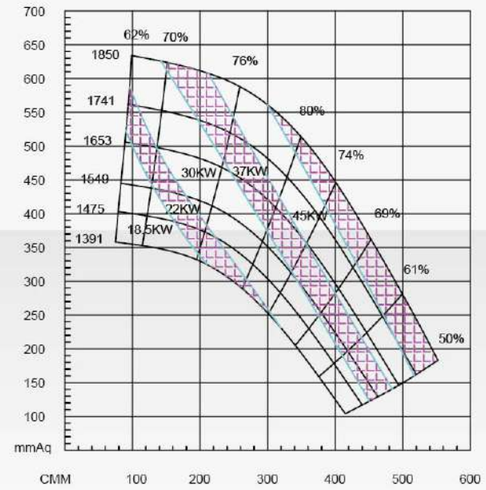


TYH-085F-B

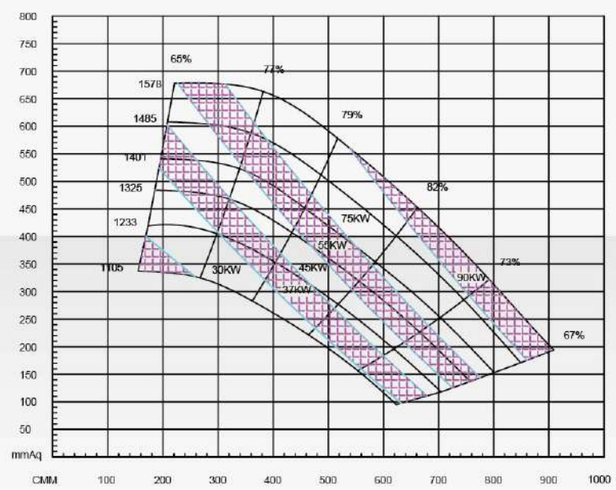


高壓風機能效曲綫
High pressure fan efficiency curve

TYH-100F-B

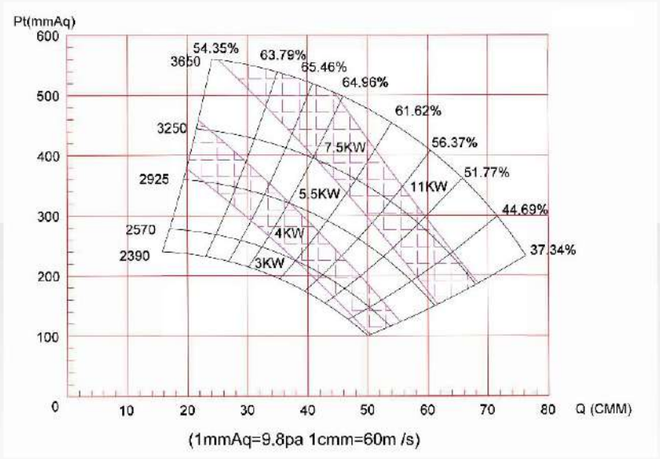


TYH-120F-B

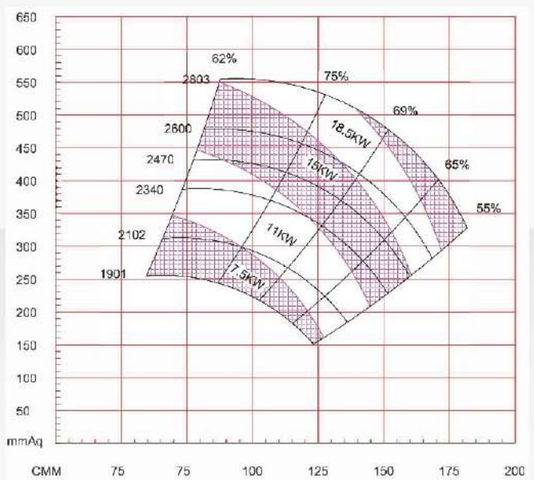


高壓鐵風機能效曲綫
High pressure fan efficiency curve

TYB-035M-01

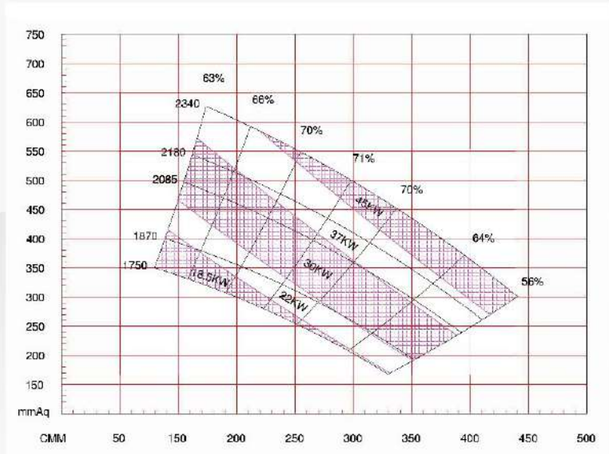


TYB-060M-01

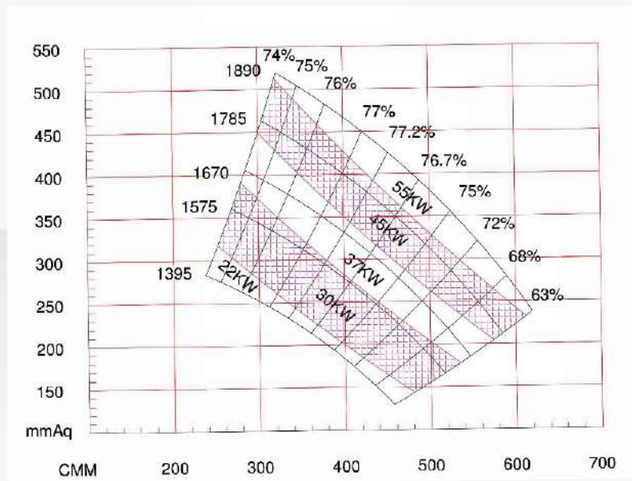


高壓鐵風機能效曲綫
High pressure fan efficiency curve

TYB-075M-N

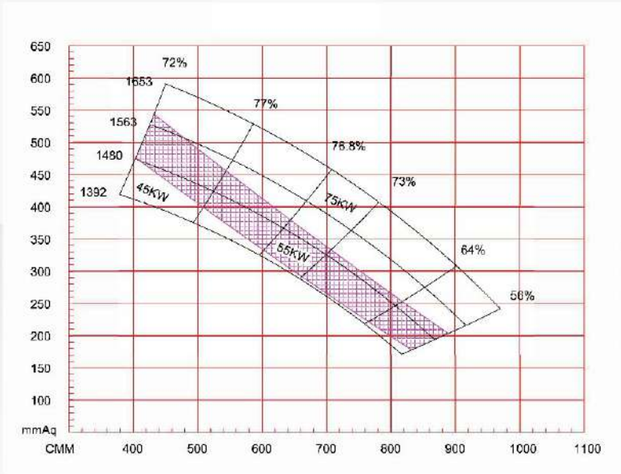


TYB-090M-N

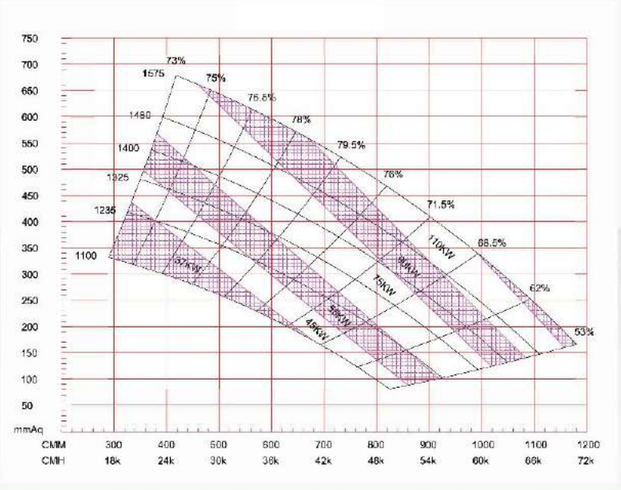


高壓鐵風機能效曲綫
High pressure fan efficiency curve

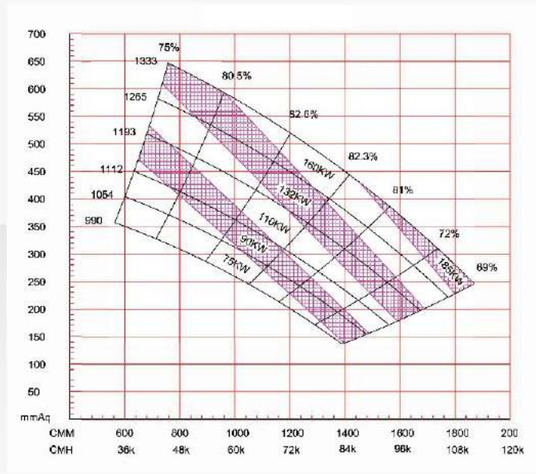
TYB-110M-N



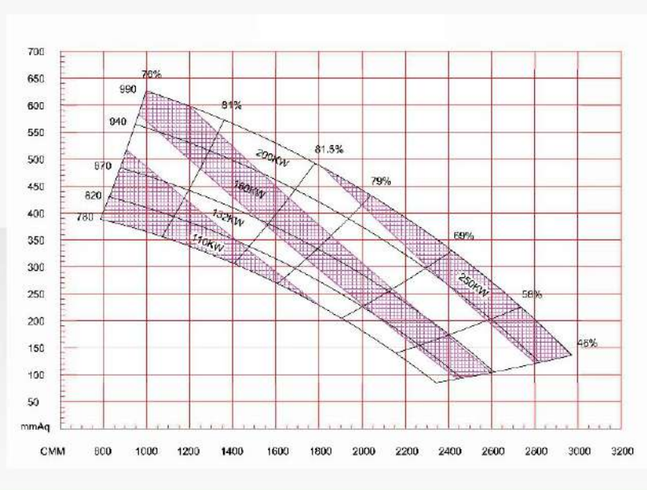
TYB-120M-N



TYB-140M-N

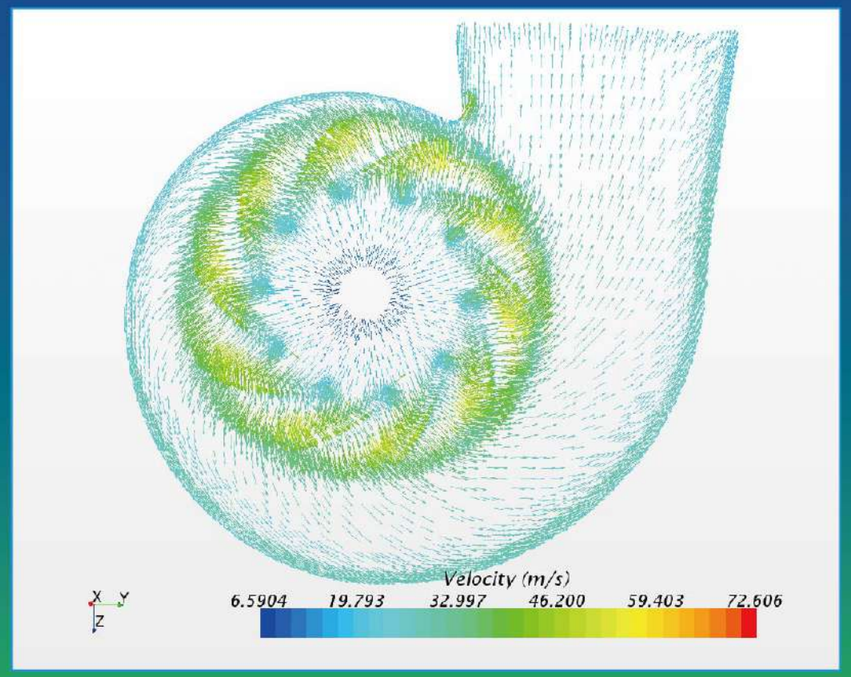


TYB-180M-N

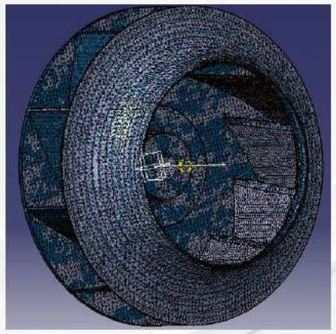


風機內部流場仿真計算
Fan internal flow field simulation

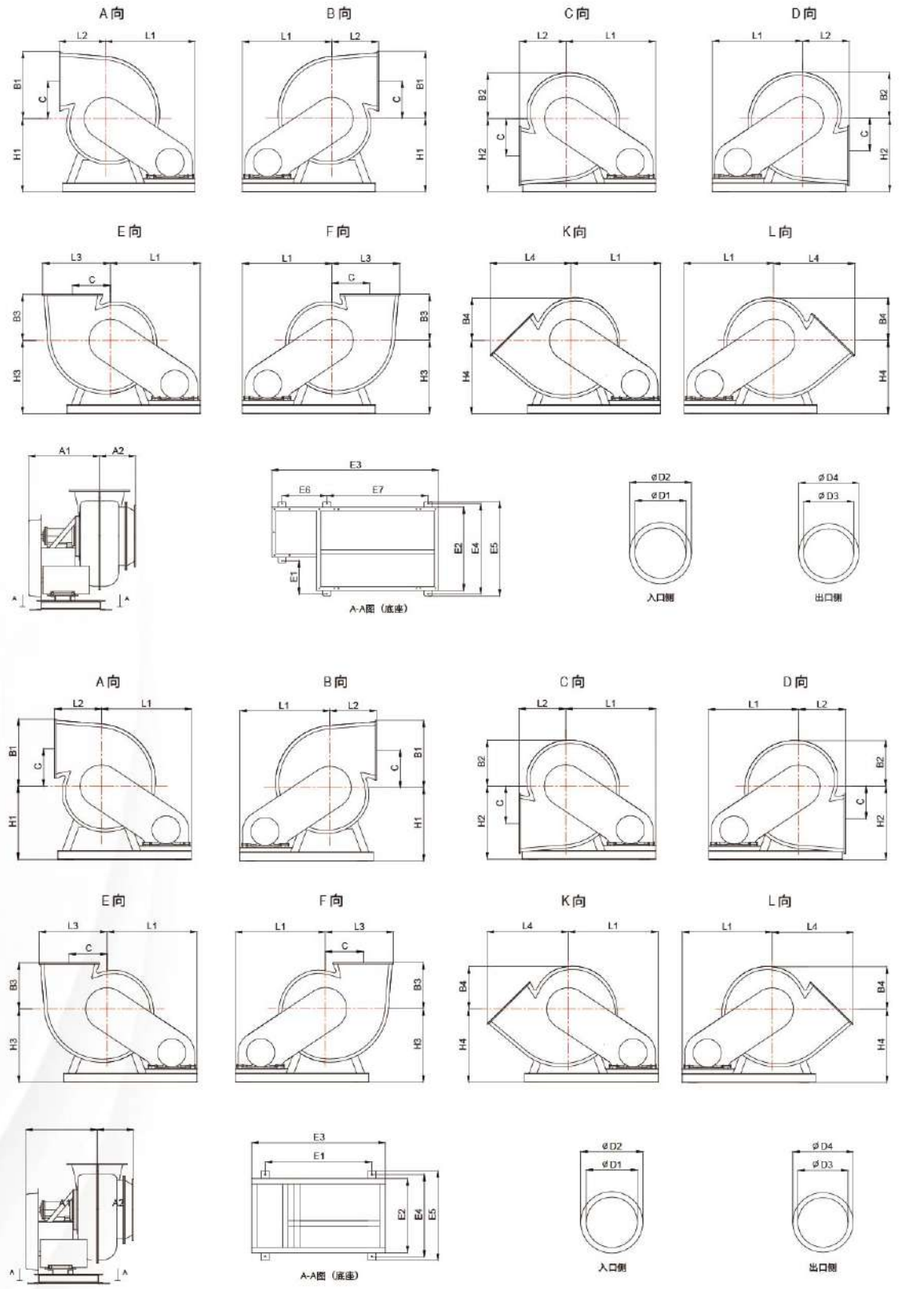
Simulation of flow field inside fan



Finite element analysis of fan structure



風機出口方向 Fan exit direction



中低壓 風機尺寸總表
Mesolow fan size table

type	unit														
	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4
TYC-030F-B	680	210	450	285	245	255	250	665	245	450	495	730	830	730	730
TYC-035F-B	575	235	455	305	295	285	240	680	295	295	455	600	600	600	600
TYC-042F-B	625	270	530	350	340	325	280	745	340	340	530	635	635	635	635
TYC-050F-B	620	320	600	410	415	385	335	780	415	415	600	680	680	680	680
TYC-060F-B	875	365	810	520	525	480	450	900	520	520	810	860	860	860	860
TYC-068F-B	855	380	965	570	505	520	560	1090	515	965	1045	1225	1325	1225	1225
TYC-075F-B	890	410	900	580	585	535	490	1015	585	585	895	940	940	940	940
TYC-084F-B	1050	430	1140	675	605	610	690	605	605	1140	1235	1280	1525	1280	1280
TYC-090F-B	1085	510	1110	720	720	665	620	1100	720	720	1110	1105	1235	1105	1105

type	base					outlet and inlet			
	E1	E2	E3	E4	E5	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4
TYC-030F-B	690	580	905	705	765	300	400	300	400
TYC-035F-B	870	560	1060	680	730	370	450	340	430
TYC-042F-B	885	595	1060	700	750	400	500	375	500
TYC-050F-B	975	610	1165	730	770	450	550	440	535
TYC-060F-B	1210	780	1400	900	950	600	700	600	720
TYC-068F-B	1345	785	1585	910	965	650	750	650	750
TYC-075F-B	1370	815	1560	935	985	700	800	685	820
TYC-084F-B	1585	975	1835	1115	1175	800	900	780	880
TYC-090F-B	1505	980	1750	1100	1150	900	1020	830	980

type	unit														
	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4
TYC-095F-B	1110	540	1175	770	765	710	685	1240	765	765	1170	1375	1175	1325	1175	1175
TYC-100F-B	1150	580	1275	825	825	755	720	1265	825	825	1280	1485	1260	1410	1260	1260
TYC-110F-B	1240	610	1420	910	905	840	800	1415	905	905	1420	1645	1330	1590	1330	1330
TYC-120F-B	1240	610	1420	910	905	840	800	1415	905	905	1420	1645	1330	1590	1330	1330
TYC-130F-B	1310	690	1575	1030	1045	945	890	1715	1225	1045	1575	1850	1210	1735	1420	1535
TYC-150F-B	1400	780	1935	1255	1250	1150	1100	1995	1500	1935	2250	2135	1675	2370	1905	2060

type	base							outlet and inlet			
	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4
TYC-095F-B	315	1015	1940	1135	1185	735	795	900	1020	900	1020
TYC-100F-B	345	1050	2015	1170	1220	735	1030	995	1120	960	1120
TYC-110F-B	810	1510	2250	1630	1680	800	1200	1120	1230	1070	1245
TYC-120F-B	810	1510	2250	1630	1680	800	1200	1120	1230	1070	1245
TYC-130F-B	825	1725	2450	1865	1915	1050	1150	1265	1415	1235	1375
TYC-150F-B	865	1930	3000	2030	2130	1360	1360	1500	1620	1500*	1120*

備注：“*”150出口爲方形，出口內徑1500×1120，外徑1640×1260（長×寬）

高壓風機尺寸總表
High pressure fan size table

type	unit														
	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4
TYH-050F-B	545	200	494	375	390	359	320	815	390	494	624	680	680	680	680
TYH-060F-B	650	190	580	450	465	430	400	820	465	580	740	740	740	740	740
TYH-070F-B	760	225	678	524	543	500	464	960	543	678	863	860	860	860	860
TYH-085F-B	800	280	850	650	692	620	575	1080	692	850	1090	940	940	940	940
TYH-100F-B	965	325	975	723	765	688	650	1180	765	975	1230	1105	1105	1105	1105
TYH-120F-B	1000	395	1170	877	926	831	800	1375	926	1170	1485	1260	1260	1260	1260

type	outlet,inlet and base								
	E1	E2	E3	E4	E5	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4
TYH-050F-B	975	520	1165	560	620	300	400	250	350
TYH-060F-B	1040	575	1200	615	660	350	450	300	400
TYH-070F-B	1210	670	1400	720	770	400	500	350	450
TYH-085F-B	1370	725	1560	775	825	500	600	450	550
TYH-100F-B	1560	860	1750	910	960	600	700	500	650
TYH-120F-B	1765	880	2015	960	1010	750	870	650	750

type	unit														
	A1	A2	B1	B2	B3	B4	C	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	H4
TYB-035M-01	649	153	430	320	325	286	285	867	325	430	534	420	555	458	476
TYB-060M-01	837	179	660	481	462	446	460	1050	461	660	793	601	805	673	710
TYB-075M-N	935	319	888	619	630	574	575	1312	610	888	1059	759	976	838	911
TYB-090M-N	1084	362	1053	737	724	676	690	1415	724	1053	1257	871	1142	1001	1068
TYB-110M-N	1178	408	1235	872	835	796	819	1610	835	1235	1463	1012	1327	1171	1253
TYB-120M-N	1287	388	1240	833	885	774	802	1563	885	1240	1502	973	1320	1109	1188
TYB-140M-N	1432	454	1490	1063	1010	985	980	1845	1010	1490	1768	1223	1585	1385	1469
TYB-180M-N	1809	573	1870	1261	1335	1171	1145	2030	1335	1870	2266	1441	1975	1649	1771

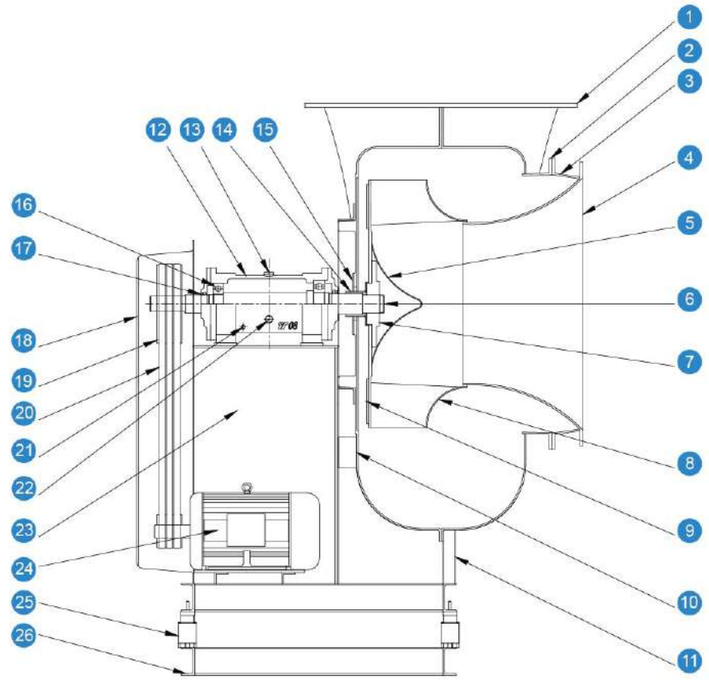
type	base		inlet		outlet	
	E1	E2	D1	D2	D3	D4
TYB-035M-01	1190	690	202	300	200×186	300×286
TYB-060M-01	1530	900	300	400	300×240	400×340
TYB-075M-N	1820	1090	509	610	500×430	626×556
TYB-090M-N	2020	1260	608	710	600×516	726×642
TYB-110M-N	2170	1320	707	810	706×560	832×686
TYB-120M-N	2280	1410	858	980	750×520	876×646
TYB-140M-N	2730	1640	1010	1160	870×662	1020×812
TYB-180M-N	3160	2070	1402	1550	1300×831	1450×981

耐蝕使用説明
Corrosion resistant table

藥品名	化學式	濃度 Wt%	使用可能度(℃) 20 40 60 80
■无机酸			
鹽 酸	HCL	20	
過氯酸	$HClO_4$	10	
鉻 酸	H_2CrO_4	20	
氫氟矽酸	H_2SiF_6	10	
氫氰酸	HCN	all	
溴化氫	HBr	25	
硝 酸	HNO_3	20	
發烟硫酸	H_2SO_4		不 可 使 用
氫氟酸	HF	5	
硼 酸	H_2BO_3	all	
氫化氟	HF		不 可 使 用
無水硫酸	SO_3		不 可 使 用
硫 酸	H_2SO_4	50	
磷 酸	H_3PO_4	80	
二氧化硫	SO_2	25	
一氧化碳	CO	_	
氯	Cl_2	10	
臭 氧	O_3	10ppm	
溴 氫	Br_2		不 可 使 用
氧化氮	NOx	5	
二氧化碳	CO_2	_	
硫化氫	H_2S	all	
■有機酸			
丙烯酸	CH_2=CHCOOH	10	
乙二酸	$(CH_2)_4(COOH)_2$	23	
苯甲酸	C_6H_5COOH	all	
18-烯酸	$C_{17}H_{33}COOH$	all	
甲 酸	HCOOH	10	
乙一羥基己三酸	$C_3H_4(OH)(COOH)_3$	all	
羥基乙酸	$CH_2OHCOOH$	50	
醋 酸	CH_3COOH	25	
醋酸酐	$(CH_3CO)_2O$		不 可 使 用
乙二酸	$(COOH)_2$	all	
2.4-二羥基丁二酸	$(CHOHCOOH)_2$	all	
18 酸	$C_{17}H_{35}COOH$	all	
苯磺酸鋅	$C_6H_4(NH_2)(SO_3H)$	all	
硫基乙酸	$HSCH_2COOH$		不 可 使 用
乙一羥基一丙酸	$CH_3CH(OH)COOH$	all	
2.4.6-三硝基酚	$C_6H_2(NO_2)_3OH$	10	
苯磺酸	$C_6H_5SO_3H$	50	
丁二酸	$(CHCOOH)_2$	all	
一氯醋酸	$CH_2ClCOOH$	25	
酪 酸	$CH_3COCH_2CH_2COOH$	50	
■鹼			
氨	NH_3	all	
氫氧化胺	NH_4OH	20	
氫氧化鈣	$Ca(OH)_2$	25	
氫氧化鉀	KOH	10	
苛性鈉	NaOH	25	
氫氧化鋇	$Ba(OH)_2$	10	
■漂白水			
過氧化氫	H_2O_2	30	
次氯酸	HClO	10	
亞氯酸鈣	$Ca(ClO)_2$	all	
次氯酸鈉	NaClO	15	
二氧化氯	ClO_2	15	
■鹽			
亞硝酸鈉	$NaNO_2$	all	
亞硫酸鈉	Na_2SO_3	all	
氯化鋁	$AlCl_3$	all	

藥品名	化學式	濃度 Wt%	使用可能度(℃) 20 40 60 80
■鹽			
氯化銨	NH_4Cl	all	
二氯化鈣	$CaCl_2$	all	
氯化銅	$CUCl_2$	all	
氯化鐵	$FeCl_3$	all	
氯化亞線	$NiCl_2$	all	
氯化鋇	$BaCl_2$	all	
高錳酸鉀	$KMnO_4$	20	
重鉻酸鉀	$K_2Cr_2O_7$	all	不 可 使 用
碳酸氫鉀	$KHCO_3$	50	
硝酸氨	NH_4NO_3	all	
硝酸銀	$AgNO_3$	all	
硝酸鈉	Na_2CO_3	35	
碳酸鎂	$MgCO_3$	all	
硫化鈉	Na_2S	all	
硫酸鋅	$ZnSO_4$	all	
硫酸銨	$(NH_4)SO_4$	20	
硫酸鉀	K_2SO_4	all	
硫酸鐵	$Fe(SO_4)_3$	all	
硫酸銅	$CuSO_4$	all	
硫酸鎂	$MgSO_4$	all	
■溶剂、有機化合物			
丙烯氰	CH_2=CHCN		不 可 使 用
乙醛	CH_3CHO		不 可 使 用
氰基甲烷	CH_3CN		不 可 使 用
苯乙醛	$C_6H_5COCH_3$		不 可 使 用
丙酮	CH_3COCH_3		不 可 使 用
苯胺	$C_6H_5NH_2$		不 可 使 用
甲基乙胺	$(CH_3)_2CHNH_2$	all	
丙醇	$(CH_3)CHOH$	all	
乙醇	C_2H_5OH	50	
二乙醚	$C_2H_5OC_2H_5$		不 可 使 用
二甲醚	CH_3CH_2O		不 可 使 用
乙二醇	$HOCH_2CH_2OH$	all	
2-氯乙醇	$ClCH_2CH_2OH$	all	
二氯基一乙烷	$ClCH_2CH_2Cl$		不 可 使 用
二氯甲烷	CH_2Cl_2		不 可 使 用
二甲苯	$C_6H_4(CH_3)_2$	all	
丙三醇	$C_3H_5(OH)_3$	all	
甲酚	$CH_3C_6H_4OH$		不 可 使 用
甲酸甲酯	$CH_3COOC_2H_5$		不 可 使 用
乙酸甲酯	CH_3COOCH_3		不 可 使 用
醋酸乙酯	$C_2H_5COC_2H_5$		不 可 使 用
四氯化碳	CCl_4	all	
二丙烯基酸	$C_6H_{10}O$	all	
二甲胺	$(CH_3)_2NH$		不 可 使 用
溴基乙烷	C_2H_5Br		不 可 使 用
1.2-二氯乙烯	Cl_2=CCl_2	all	
三乙醇胺	$N(C_2H_5OH)_3$	all	
三氯苯	$C_6H_3Cl_3$		不 可 使 用
苯乙烯	$C_6H_5CH_3$	all	
二氯化硫	SCl_2		不 可 使 用
亞硝基苯	$C_6H_5NO_2$	all	
二硫化碳	CS_2	10	
二苯醚	$C_{12}H_{10}O$	all	
酚	C_6H_5OH	5	
2-基苯磺酸	$C_6H_4(OH)(SO_3H)$		不 可 使 用
庚烷	$CH_3(CH_2)_5CH_3$	all	
苯甲醛	C_6H_5CHO		不 可 使 用
甲醇	HCHO	37	
甲醇	CH_3OH	50	

風機主體結構與材質屬性
The main structure and material properties of fan



序號	名稱	材質	備注	序號	名稱	材質	備注
1	Casing	FRP		14	Shaft Casing	FRP	
2	Input Connect Flange	FRP		15	Shaft Seal	HNBR	
3	Inlet Flange	FRP		16	Shaft Seal		▲
4	Bell Shaped Inlet	FRP		17	Oil Seal	NBR	
5	Diversion Cone	FRP		18	Belt wheel cover	FRP	
6	Transmission Shaft Modification	S45C	調質	19	Pulley	HT200	
7	Shaft Disk	FCD250		20	Blet	NBR	
8	Impeller	FRP		21	Oil Drain Port	SS40	
9	Blade	FRP		22	Oil Mirror	PC	
10	Shock Absorber Pad	NBR		23	Frame	SS41	
11	Casing Support	SS41		24	Motor		▲
12	Bearing box	FC250		25	Shock Absorber	JSC	▲
13	Oil Injection Hole	PVC		26	Steel base	SS41	

同軸離心式耐酸碱泵浦
Coaxial centrifugal chemical pump

型式說明 Type description

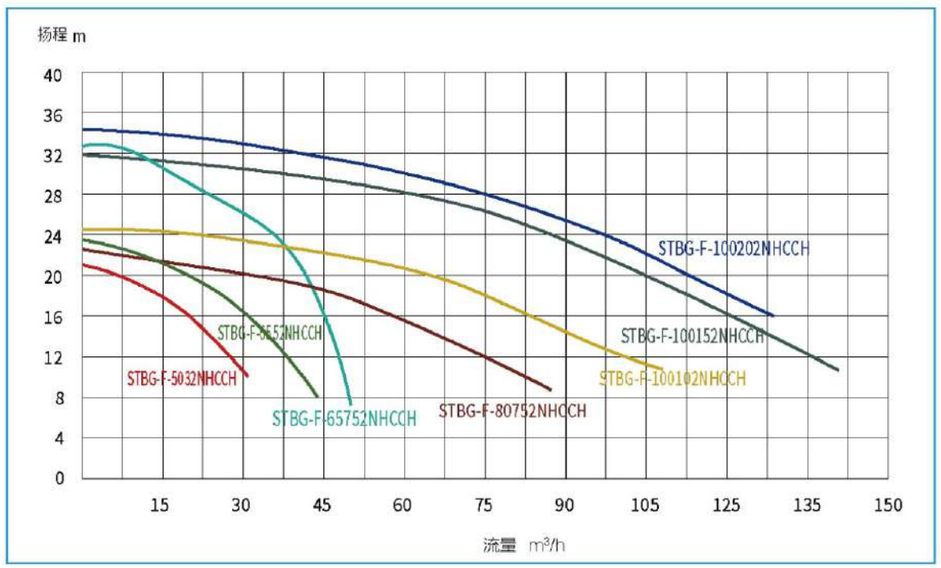
STBG	F	80	05	2	N	H	C	C	H
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 機型編號 Mode number: STBG
2. 材質編號 Material number:F–FRPP,P–PVDF
3. 口徑 Exit diameter: 50:2"; 65:2.5"; 80:3"; 100:4"; 125:5"
4. 功率Power:03–3HP、05–5HP、07–7.5HP、10–10HP、15–15HP、 20–20HP、25–25HP
5. 極數The number of poles:2、2P
6. 橡膠材質 Rubber material: E–EPDM，V–VITON，N–NBR
7. L:低揚程(low lift)、H:高揚程(High lift)
8. 固定環Fixedring:C:CERAMIC(陶瓷)、S:SIC(碳化硅)
9. 轉動環Rotating ring: C:CARBON(碳素)、S:SIC(碳化硅)
10. 彈簧Spring: H–HASTELLOYC、S–SUS316





性能曲綫 Performance curve



同軸離心式耐酸碱泵浦
Coaxial centrifugal chemical pump

特點 Feature

- 采用優質塑膠射出成型，適用于各種酸碱的輸送，循環作業，配合不同材質供不同藥液使用。適應温度FRPP–75度以下，PVDF–90度以下
- 獨特的軸封設計，内裝式采用Tefion BellowSeal自冷式設計。
- 耐酸碱，抗腐蚀性强，材質有FRPP、PVDF。
- 高效率，大流量，無自吸能力，泵浦適合裝于低于液位，若入口高于液位，則必須加裝入口底閥或自吸筒以防止泵浦空轉損壞。

- Using high quality plastic injection molding,suitable for conveying various acid,cyclic operation.With different materials for different chemical use.
  Suitable temperature: FRPP below 75 degrees, PVDF below 90 degrees.
- The unique design, built-in Bellow Seal by Tefion Self cooling design.
- Acid and alkaline resistance,corrosion resistance, material FRPP, PVDF.
- High efficiency, large flow, no self absorption capability, suitable for pump installed in the lower level If the liquid level is higher than the inlet, inlet valve must be installed or self suction tube to prevent damage to pump idling.

標準流量數據 Standard flowrate data

STBG-F-5032NHCCH 2.2KW	T/H	30	26	213	15	7						
	M	10	12	15	17	20						
STBG-F-6552NHCCH 3.7KW	T/H	44	40	32	25	18	10					
	M	7	10	15	18	20	22					
STBG-F-65752NHCCH 5.5KW	T/H	50	48	45	40	35	30	15	10			
	M	6	10	16	20	23	26	30	32			
STBG-F-80752NHCCH 5.5KW	T/H	80	70	60	55	50	40	30	22	10		
	M	8	10	13	15	17	18	19	20	21		
STBG-F-100102NHCCH 7.5KW	T/H	120	112	100	90	80	70	60	50	20		
	M	5	10	12	14	17	19	20	22	24		
STBG-F-100152NHCCH 11KW	T/H	140	130	120	110	100	90	80	71	62	35	10
	M	10	13	15	17	20	23	25	26	27	30	32
STBG-F-100202NHCCH 15KW	T/H	150	145	128	1093	100	90	80	70	50	20	
	M	5	10	15	20	22	25	26	28	30	35	

* Can be customized or selected according to customer on–site traffic data.

廢氣塔專用泵
Pumps for scrubber

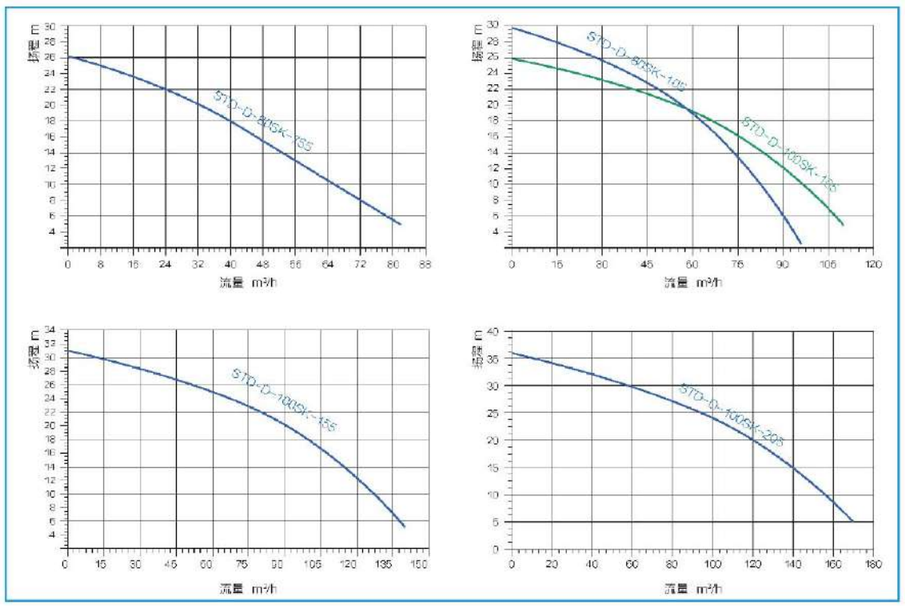
型式說明 Type description

STD	D	80	SK	5	5	V	F	W
1		2	3	4	5	6	7	8

1. 機型編號 Model number: STD–D
2. 口徑 Exit diameter: 50:2" 65:2.5"，80:3",100:4",125:5"
3. 比重 The proportion of:SK:1.1 V:1.4
4. 馬力 Horsepower:5,7.5,10,15,20,25HP
5. 頻率 Frequency:5:50Hz.6:60HZ
6. 橡膠材質 Rubber material: N–NBR,E–EPDM.V–VTON
7. 泵體材質 Pump body material: F–FRPP，P–PVDF
8. 安裝形式 The installation form: W: 槽外式、N: 槽内式



性能曲綫 Performance curve



廢氣塔專用泵
Pumps for scrubber

特點 Feature

- 采用優質塑膠射出成型，幹式軸封絶對耐空轉設計防止化學氣體腐蝕軸承及馬達。
- 適用于各種酸碱的輸送，循環作業。
- 配合不同材質供不同藥液使用。
- 適應温度：FRPP–75度以下，PVDF–90度以下本型號泵浦有槽外式和槽内式設計，槽内式設計前蓋與泵體采用螺紋連接，再輔以塑膠螺絲以承受泵浦更大壓力，不會因藥液腐蝕金屬螺絲而損壞浦。

- The use of high-quality plastic injection molding, dry seal absolute idling resistant design. To prevent the corrosion of bearing and motor.
- Applicable to all kinds of acid/alkali, circulation operation.
- With different materials for different liquid chemical use.
- Adapt temperature: FRPP below 75 degrees, PVDF below 90 degrees. There are two different types of pump,namely external and internal type. For internal type, the front cover and the pump body are connected by threads, supplemented by plastic screw to bear more pressure,and these plastic screw prevent corrosion occur.

標準流量數據 Standard flowrate data

STD–D–50SK–35VF 2.2KW	流量 T/H	30	25	23	20	15	10							
	揚塵 M	3	5	8	10	13	15							
STD–D–65SK–55VF 3.7KW	流量 T/H	37	32	29	22	18	15	10						
	揚塵 M	5	8	10	15	18	20	22						
STD–D–80SK–755VF 5.5KW	流量 T/H	82	73	68	50	38	30	15						
	揚塵 M	5	8	10	15	18	20	22	25					
STD–D–80SK–105VF 7.5KW	流量 T/H	90	85	74	60	50	41	28	18					
	揚塵 M	6	10	15	18	20	22	25	27	29				
STD–D–100SK–105VF 7.5KW	流量 T/H	108	100	92	83	71	56	40	23	0				
	揚塵 M	8	10	12	14	16	18	20	22	25				
STD–D–100SK–155VF 11KW	流量 T/H	131	120	115	110	100	91	70	60	42	25	10	0	
	揚塵 M	9	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	
STD–D–125SK–205VF 15KW	流量 T/H	160	154	145	140	131	120	110	102	80	75	58	35	0
	揚塵 M	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	

* Can be customized or selected according to customer on–site traffic data.

熱塑性板材
Thermoplastic sheet

產品形狀 Shape of products

- 板材 Sheets
- 焊條 Welding rods
- 包槽 U-shape profile





板材尺寸 Dimensions

常規尺寸 Standard Sizes:	◆ 2440X1220 ◆ 3000X1500 ◆ 4000X2000
客户定制尺寸 Customized Dimensions	We have production lines that can produce sheets with a maximum width of 5200mm and a maximum thickness of 60mm, provide semi-finish material solutions for innovation in downstream enterprises.

包槽和焊條尺寸 Dimensions of U-shape profiles and welding rods

U形槽尺寸 U Shape Profile	焊條尺寸 Welding Rod
40x40x40	Φ3
50x50x50	Φ4
50x100x50	Φ5
60x40x60	三角形焊條
80x40x80	Triangular welding rods
80x40x80	
80x80x80	雙股焊條
100x100x100	Twin welding rods

熱塑性板材
Thermoplastic sheet

PPH-SU sheet

PPH–SU具有非常好的焊妾、抗蠕變、耐化學品性能及超長的使用壽命，端化工槽體、常好的剛性,是電鍍、酸洗等高該產品使用PPH爲原料，具有主半導體設備設計的首選材料。

PPH-SU has excellent welding,creep resistance,chemical resistance, and other physical properties. This product uses PPH as the raw material and has excellent rigidity,making it the preferred material for high-end chemical tank and semiconductor equipment design such as electroplating and pickling.

產品性能 Property	測試標準 Standard	單位 Unit	數值 Value
密度 Density	DIN EN ISO1183	g/cm³	0.91
屈服應力 Yield Stress	DIN EN ISO527	Mpa	33.4
屈服伸長率 Elongation at yield	DIN EN ISO527	%	10
拉伸彈性模量 Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO527	Mpa	1440
衝擊强度 Impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m²	143 P (完全破壞)
缺口衝擊强度 Notch impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m²	7 C (完全破壞)
邵氏硬度D (15s) Shore hardness D (15s)	DIN EN ISO868	—	73
平均綫性熱膨脹系數 Average coefficient of linear thermal expansion	ISO11359-2	K^{-1}	1.6×10^{-4}
表面電阻率 Surface resistivity	DIN IEC60093	Ohm	10^{14}
使用温度範圍 Temperature range	—	℃	0 to +100
FDA食品安全要求符合性 Compliance with FDA Food Safety Requirements	—	—	是

① The data on the above table is obtained from natrual sheet samples, the data for colored sheet might be slightly different.
② The data in this table is for reference only and could not be used for design calculation.




PPH-CH sheet

PPH-CH具有非常好的焊接、耐化學品性能及其它物理性能，該產品使用PPH爲原料，具有非常好的剛性，是高端化工槽體設計的首選材料。

PPH-CH has excellent welding, chemical resistance, and other physical properties.This product uses PPH as the raw material and has excellent rigidity, making it the preferred material for high-end chemical tank and semiconductor equipment design such as electroplating and pickling.

產品性能 Property	測試標準 Standard	單位 Unit	數值 Value
密度 Density	DIN EN ISO1183	g/cm^3	0.91
屈服应力 Yield Stress	DIN EN ISO527	Mpa	36
屈服伸长率 Elongation at yield	DIN EN ISO527	%	6.5
拉伸弹性模量 Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO527	Mpa	1880
冲击强度 Impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m^2	110 C (完全破坏)
缺口冲击强度 Notch impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m^2	8.94 C (完全破坏)
邵氏硬度D (15s) Shore hardness D (15s)	DIN EN ISO868	—	74
平均线性热膨胀系数 Average coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2	K^{-1}	1.6×10^{-4}
表面电阻率 Surface resistivity	DIN IEC60093	Ohm	10^{14}
使用温度范围 Temperature range	—	°C	0 to +100
FDA食品安全要求符合性 Compliance with FDA Food Safety Requirements	—	—	是

① The data on the above table is obtained from natrual sheet samples, the data for colored sheet might be slightly different.
② The data in this table is for reference only and could not be used for design calculation.



PP-A sheet

PP-A具有非常好的抗衝擊和耐低温性能，該產品已在水產養殖、環保設備等領域得到廣泛的應用。

PP-A has excellent impact resistance and low temperature resistance and this product has been widely used in fields such as aquaculture,environmental protection equipment,etc.

產品性能 Property	測試標準 Standard	單位 Unit	數值 Value
密度 Density	DIN EN ISO1183	g/cm^3	0.91
屈服应力 Yield Stress	DIN EN ISO527	Mpa	23
屈服伸长率 Elongation at yield	DIN EN ISO527	%	10
拉伸弹性模量 Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO527	Mpa	1420
冲击强度 Impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m^2	N (不破坏)
缺口冲击强度 Notch impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m^2	16 C (完全破坏)
邵氏硬度D (15s) Shore hardness D (15s)	DIN EN ISO868	—	72
平均线性热膨胀系数 Average coefficient of linear thermal expansion	ISO 11359-2	K^{-1}	1.6×10^{-4}
表面电阻率 Surface resistivity	DIN IEC60093	Ohm	10^{14}
使用温度范围 Temperature range	—	°C	-10 to +70
FDA食品安全要求符合性 Compliance with FDA Food Safety Requirements	—	—	是



熱塑性板材
Thermoplastic sheet

PP-FR sheet

PP–FR 是符合 UL94–V2要求的阻燃產品，具有密度低、阻燃然性能持久温度以及良好的物理性能等特點，該產品光伏用于光伏、噴塗等領域。

PP-FR is a flame-retardant product that meets the requirements of UL94-V2.It has the characteristics of low density, long-lasting and stable flame retardant performance, and excellent physical properties.This product is used for photovoltaics, spray coating, PCB machineryetc,etc.

產品性能 Property	測試標準 Standard	單位 Unit	數值 Value
密度 Density	DIN EN ISO1183	g/cm	0.92
屈服应力 Yield Stress	DIN EN ISO527	Mpa	32 .8
屈服伸长率 Elongation at yield	DIN EN ISO527	%	10
拉伸弹性模量 Tensile modulus of elasticity	DIN EN ISO527	Mpa	142 0
冲击强度 Impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m	69.2 C (完全破坏)
缺口冲击强度 Notch impact strength	DIN EN ISO179	KJ/m	6 C (完全破坏)
邵氏硬度D (15s) Shore hardness D (15s)	DIN EN ISO868	—	72
平均线性热膨胀系数 Average coefficient of linear thermal expansion	ISO11359-2	K^{-1}	1.6×10^{-4}
表面电阻率 Surface resistivity	DIN IEC60093	Ohm	10^{14}
使用温度范围 Temperature range	—	°C	0 to + 100
FDA食品安全要求符合性 Compliance with FDA Food Safety Requirements	—	—	是





業績總表
Project References

電子工業

1	重慶京東方顯示技術有限公司
2	合肥京東方合肥京東方半導體有限公司
3	廣州華星光電半導體顯示技術有限公司
4	深圳市華星光電技術有限公司
5	武漢華星光電技術有限公司
6	廈門天馬微電子有限公司
7	武漢天馬微電子有限公司
8	重慶惠科金渝光電科技有限公司
9	四川綿陽惠科金渝光電科技有限公司
10	上海和輝光電有限公司
11	福建彩虹光電科技有限公司
12	江西兆馳半導體有限公司
13	廣州粵芯半導體技術有限公司
14	合肥長鑫半導體有限公司
15	重慶萬國半導體科技有限公司
16	台積電（南京）有限公司
17	成都佳士科技有限公司
18	英諾賽科(珠海)科技有限公司
19	安徽高芯瘵科半導體有限公司
20	徐州致能半導體有限公司
21	濟南富元電子科技發展有限公司
22	蘇州日月新半導體有限公司
23	日月光半導體(上海)股份有限公司
24	蘇州晶方半導體科技股份有限公司
25	華潤微電子(重慶)有限公司
26	福建華佳彩光電有限公司
27	和艦科技(蘇州)有限公司
28	上海華力半導體集成電路有限公司
29	鵬鼎控股(深圳)股份有限公司
30	健鼎（無錫）電子有限公司
31	健鼎（湖北）電子有限公司
32	意士電子(昆山)有限公司
33	黃石富士電子有限公司
34	定穎電子(昆山)有限公司
35	定穎電子(黃石)有限公司
36	富士康科技集團

石油化工

1	中國石化茂名石化公司
2	中石化聯合石化公司
3	中國石油廣西石化公司
4	中石油江漳燃油源青有限公司
5	中石油獅順石化公司
6	中石油天津大港石化公司
7	山東壹豐石化集團有限公司
8	山東鑫泰石化有限公司

光伏行業

1	通威太陽能（眉山）有限公司〔一、二、三期〕
2	通威太陽能（金堂）有限公司〔一、二期〕
3	通合太陽能（金堂）有限公司
4	西安隆基硅材料股份有限公司
5	馬來西亞晶科光電有限公司
6	土耳其安卡拉光伏項目
7	越南G3光伏有限公司
8	越南天合科技有限公司
9	越南阿特斯陽光電力有限公司
10	蘇州阿特斯陽光電力科技有限公司
11	億光電子（中國）有限公司
12	江蘇迴陽世紀光伏科技有限公司
13	浙江海寧正泰新能源有限公司
14	天津愛旭太陽能科技有限公司
15	一道新能源科技(泰州)有限公司
16	天津中環領先材料技術有限公司

污水除臭

1	山東黃陵集團-齊都污水處理廠
2	山東黃陵集團集團-青城污水處理廠
3	山東黃陵集團-鳳凰污水廠
4	山東正華集團-齊都污水廠
5	山東魯泰集團-利民污水廠
6	水發生態產業集團-淦清污水廠
7	水發生態產業集團-王村污水廠
8	山東萬昌制藥有限公司-工業污水站
9	常州龍澄污水處理廠
10	浙江康恩貝制藥有限公司-污水處理廠
11	江西景德鎮航天-工業污水站
12	無錫市紅豆集團-工業污水站
13	江陰祝塘鎮市政污水處理廠
14	河南省駐馬店化肥污水站
15	河南沁陽化工廠污水站

實驗室行業

1	（騰飛園）中山大學附屬腫瘤醫院
2	中山大學
3	南京工業大學
4	西安交通大學
5	西安交通大學化學樓
6	連雲港檢驗檢疫中心
7	山東師範大學
8	廣州穗開科技園
9	深圳先進電子材料國際創新研究院
10	山東魯維制藥有限公司
11	武漢理工大學
12	福建疾控中心
13	武漢光谷生物醫藥產業園發展有限公司







經典案例
Classic case








經典案例
Classic case









經典案例
Classic case













合作廠商
Cooperation manufacturer

獲多項國際、國家權威認證、品質放心、客户安心

Obtained a number of international and national authoritative certifications, assured quality and assured customers

AMCA	CE	CNEX	ISO	EG

各行業領域的共同選擇 Our customers

tsmc	intel	TCL 华星光电 CSOT	FOXCONN 富士康科技集团	BASF We create chemistry
LONGi 隆基	通威太阳能 TW SOLAR	Trinasolar 天合光能	DASOLAR 一道新能	TIANMA
CanSemi 粤芯半导体	京东方 BOE	光大国际 Everbright International	HKC 惠科	HUAWEI
武汉理工大学	中山大学 SUN YAT-SEN UNIVERSITY	西安交通大学	南京工业大学 NANJING TECH UNIVERSITY	FOXCONN 富士康科技集团
中国电子系统技术有限公司	CESE	ASE GROUP	VALIANT 万润股份	
中国石油	中国石化 SINOPEC		dynamic	Aiko
ASUS	華潤	UMC	BYD	Unimicron Group