



導流散熱立式魯氏鼓風機

Air Current Conduction Radiating Heat Full-Length Roots Blower

使用場所：社區、大樓、學校、醫院、餐廳、飯店、休憩場所、畜牧廢水

- ① 節省空間
- ② 免換皮帶
- ③ 高效率
- ④ 軸承冷空氣強制冷卻免保養
- ⑤ 壽命長
- ⑥ 低噪音



沉水式魯氏鼓風機

Submersible Roots Blower

使用場所：大樓、學校、醫院、社區

- ① 無噪音
- ② 省空間
- ③ 高效率
- ④ 免換皮帶



晶久牌皮帶式魯氏鼓風機

Traditional Belt Roots Blower

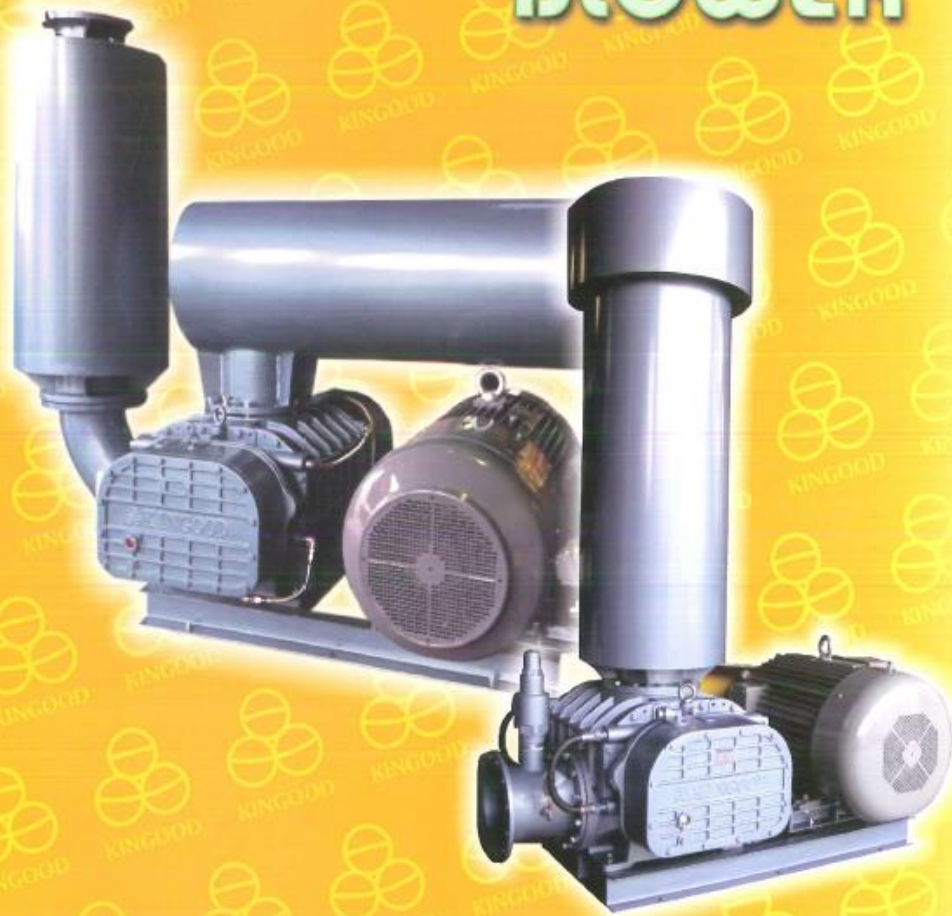
使用場所：工廠、養殖、學校、社區、大樓、畜牧廢水

- ① 效率高
- ② 壽命長
- ③ 各種尺寸齊全

經銷商：

魯氏鼓風機

ROOTS BLOWER



KINGOOD ROOTS BLOWER

公司簡介 COMPANY INTRODUCTION	2
魯氏鼓風機 ROOTS BLOWER	3
魯氏鼓風機之動作原理 THE PRINCIPLES OPERATION OF ROOTS BLOWER	4
用途 THE PURPOSE	5
ARS KRS型性能表 ARS KRS Type Performance Chart	6
ARS KRS外觀尺寸圖 ARS KRS Type Outline Drawing	10
KRS構造圖及材質表 KRS Type Structure & Material List	11
ARS KRS性能曲線圖 ARS KRS Type structure curve	12
噪音值表 NOISE LEVEL OF BLOWER	14
VRS型(真空用)性能表 VRS Type(for vacuum) Performance Chart	15
VRS型(真空用)性能曲線圖 VRS Type(for vacuum) structure curve	19
操作說明	21
保養與檢修	22

創立於西元1990年，公司產品以生產環境污染防治設備為主，如污水處理方面有曝氣用魯氏鼓風機、沉水式魯氏鼓風機及專利之導流散熱立式魯氏鼓風機、生物接觸濾材、散氣盤、曝氣器、過濾桶等等。

本公司目前以生產各式魯氏鼓風機為主，目前設備包括立式CNC綜合加工機六台、日製臥式CNC綜合加工機三台、CNC專用刨床二台、CNC專用刨銑床一台、CNC車床、CNC動平衡加工機、車床、銑床、懸臂鑽床、空污防治塗裝水洗台、空氣壓縮機四、廠內天車十部等等。

目前主要產品介紹如下：

- 1.GTB型 導流散熱立式魯氏鼓風機
- 2.KTB型 導流散熱靜音型魯氏鼓風機
- 3.GWB型 沉水式魯氏鼓風機
- 4.KS型 二葉式雙油箱魯氏鼓風機
- 5.TS型 二葉式單油魯氏鼓風機
- 6.KRS型 三葉式雙油箱魯氏鼓風機
- 7.ARS型 三葉式單油箱魯氏鼓風機
- 8.WRS型 水冷式魯氏鼓風機
- 9.VRS 型 負壓用魯氏真空泵
- 10.GAS型 全密閉瓦斯增壓機
- 11.HSB型 全密閉高壓氣體增壓機(最高壓力10Kg/cm²)
- 12.COS型 潤滑油流量計
- 13.HHB型 多段式魯氏鼓風機
- 14.WGB型 套裝風刀組

等等機種齊全，無論二葉式三葉式、陸上型水中型、皮帶式直結式、平臥式或直立式應有盡有，另有高壓、高真空用多段式魯氏鼓風機可依需求訂製，本公司在國內魯氏鼓風機製造業中設計技術領先群倫，於1999年首先推出水中型魯氏鼓風機並獲得專利(新式樣第063930號)，於2000年推出氣冷直立式魯氏鼓風機並獲得(新型第1166220號)，後應有同業仿造，今正名為“導流散熱立式魯氏鼓風機”(新型專利第M363521號)以為區別。

本公司廠房合計約壹仟坪，實際資本額一億二仟萬元，在設計研發上不斷精益求精、材質不斷提昇、加工技術與精度持續檢討與要求，組裝水準力求盡善盡美，為求完善於2000年將工廠管理與製程導入ISO 9001，並於2001年獲得SGS/UKAS認證通過，2003年通過CE歐盟安檢認證，如今本公司全體員工將再接再勵、不斷努力開創更美好未來，並感謝各方支持與鼓勵。

魯氏鼓風機真空泵

魯氏鼓風機，乃依豐富之經驗，及實際研究開發而成之新式、袖珍型鼓風機。

新系列鼓風機產品，採用精密加工轉子 (Rotor)、乃一具有高性能、低噪音、低振動效應之高級產品。本產品徹底改變一般傳統鼓風機之形象，是本公司最新開發能達到高效率、低噪音之環境需求所推出之產品。

星久牌魯氏鼓風機、氣缸內部不需潤滑處理、最適宜清淨空氣之壓送處理、故可自水處理曝氣應用，至粉粒體氣動輸送裝置、霧液裝置、液體攪拌、爐內送風、真空運用等範圍，均極適宜之鼓風裝置。

星久牌魯氏鼓風機由於為高度標準化之製品，故可在最短期間內交貨。

特點

免潤滑油無故障

在轉子與轉子間，及轉子與殼體間，設有適當間隙，在運轉中互不接觸，內部不須潤滑處理、機械部份之接觸，採正時齒適合模式、且殼體 (轉子動作室) 以側蓋加以分離，不致有潤滑油混入之虞，故吐出之氣體為不含油成份之清淨空氣，即使在長期運轉情況下，亦可安心使用。

高度標準化之組件、品質保證，所有零件均經CNC自動化工件母機加工，規格均一致化，即使因不當使用所導致之損害，亦能輕而易舉的更換新舊零件，節省維修時間、與工時費用、零件特價供應不虞維護之困擾、訓練有素之外勤服務人員，讓台端得到最佳之售後服務。

低噪音、低震動

在噪音及振動之防止方面，本公司曾經多年加以研究，此一系列新機種乃採高精密度防音型轉子結構，以遂行理想之逆流壓縮功能，鼓風機吐出空氣之脈動，可更平滑的進行，噪音及振動均可大幅度減低，因此，就小型鼓風機而言，可免加裝出口消音器。

鼓風機之動作原理

在殼體內部設置有2組，互相相反方向運轉之轉子，轉子與轉子，及轉子與殼體間僅留有極小的餘隙，如此狀態下運轉之。當其中一轉子葉端經過吸入口時，其與殼體之間所捕捉之一定量空氣，自吸入側移送至吐出側、壓向高壓側，以吸入之狀態吐出。

吸入側之空氣，如下圖一~圖二所示，其乃至葉端①、②與殼體間捕捉移送，被捕捉移送之氣體為V經由圖三、圖四步驟，被移送至吐出出口開口處，在圖五之狀態下吐出之。

就三葉轉子之情況而言，此一動作，每一運轉反覆進行六次，因而得以送出與運轉數次一定比例之定量空氣。

KINGOOD ROOTS BLOWER

KINGOOD Roots Blower is a modern compact blower developed through years of research and development. KINGOOD Blower Rotors are precisely manufactured by CNC machines, also known as positive displacement rotary vacuum pump; can attain high performance at a substantially reduced noise and vibration level. A well engineered product to meet today's stringent demands and noise pollution control.

KINGOOD Roots Blower does not require lubrication in the internal compression chamber, thus eliminating possible pollution and contamination to the conveying medium. Hence, it can be used on very delicate jobs such as clean air transportation, water aeration, power conveying, dehumidifying, mixing, etc.

FEATURES

Unique Design with Quality Components

Appropriate clearance between the rotors and the rotors with the casing; ensure no direct during operation, contact hence no lubrication is necessary. The synchronous gear drive system and the shaft bearings are the only parts which require lubrication. Separate lateral chambers are designed to house these moving parts with proper seals to prevent oil leakage to the main chamber. Computerized CNC machines are used to produce components and parts of high quality and precision, this saves the user both time and labour during maintenance and replacement.

Low Noise & Minimal Vibration

Noise and vibration reduction have been the main emphasis in developing the new series of roots blower. KINGOOD Blower rotor concept was adopted based on its flow characteristics which is very stable and even, compared to the 2 lobes, type, also coupled the fact that it shows a considerable reduction of both noise and vibration. The extent of reduction can even allow the smaller unit to operate without the need of a silencer.

Blower Mechanism

The basic operating principle is based on a set of two symmetrical rotors rotating in opposite directions. By means of the rotors rotating motion the inlet air volume is expanded. While one of the lobe sweep past the inlet port, one part of the air is captured, compressed and expelled through the outlet port. Figure 1 shows the relation sequence in stages with air volume V captured between lobe ① & ② With a pair of 3 lobes' rotors, a total of 6 such cycle takes place in one full revolution.

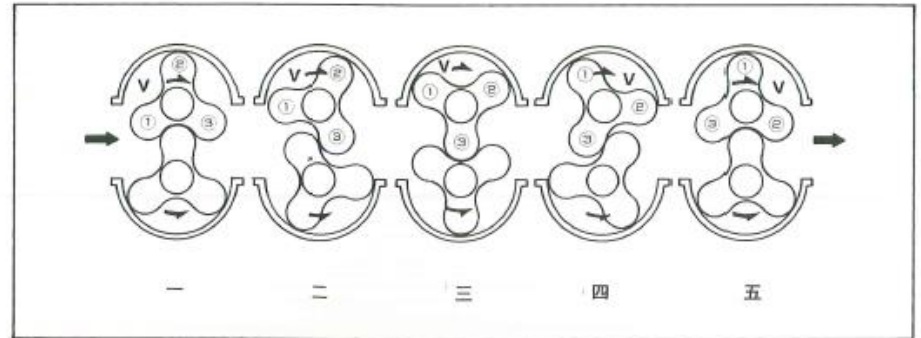


Figure 1

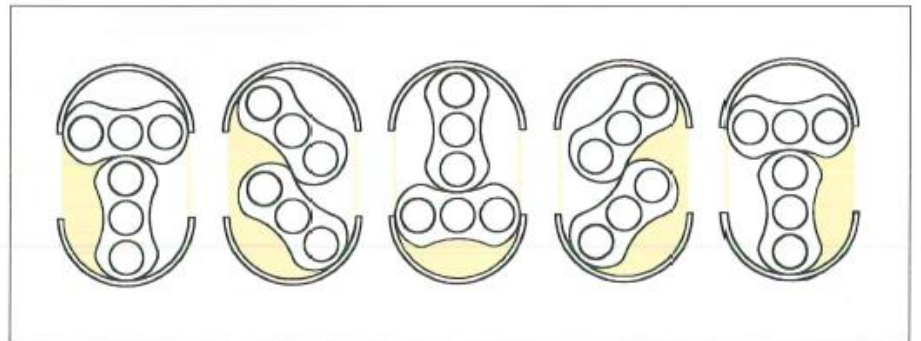
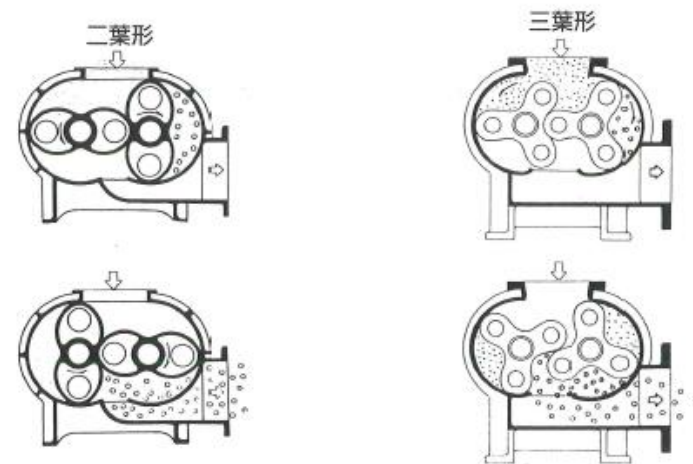


Figure 2



1. 真空包裝
2. 利用空氣輸送
3. 集塵裝置
4. 燃燒後灰渣處理
5. 造紙設備真空脫水
6. 瀝水處理
7. 排煙脫硫
8. 環境調節設備
9. 除臭、乾燥
10. 空氣輸送
11. 液體(瓦斯)輸送

APPLICATIONS

用途例 (排出規範) 0.1 ~ 1.0kgf/cm²

<p>淨化槽</p> <p>Used to agitate sediment and for purification at water treatment plants. 使用於沉澱物之攪拌或廢水處理設施之淨化用</p>	<p>焚化爐</p> <p>The blower can help boost burn performance and promote exhaust gas removal. 可幫助燃燒或促進廢氣之排出</p>
<p>靠畜糞醱酵而推化肥</p> <p>Used to hasten fermentation by feeding air. 利用於送風促使醱酵加快</p>	<p>電鍍槽</p> <p>為提高電鍍品質，在槽內送氣使電解物循環此的當空氣氣源</p>
<p>養殖池之氧氣補給</p> <p>在較淺的水池，利用送氣補給之用</p>	<p>印刷機之格紙</p> <p>利用於出之空氣分散紙張，使整紙配紙之作業順利</p>
<p>壓模機</p> <p>利用於從壓模機卸出成品</p>	<p>醫療浴池</p> <p>浴池內之曝露於空氣可助健康，利用於醫院或旅館</p>
<p>乾燥線</p> <p>利用於小型乾燥線</p>	<p>穀類之輸送</p> <p>利用於被運轉傾倒落之小麥之輸送</p>

用途例 (真空規範) -100 ~ -650mmHg

<p>脫水</p> <p>利用於製紙、纖維工場之脫水工程</p>	<p>真空車</p> <p>利用於污泥、汚物或粉粒體之輸送</p>
<p>粉粒體之輸送</p> <p>利用於米、麥、粉末之輸送</p>	<p>核廠</p> <p>利用於核子爐放射線之取樣或廢氣排放用</p>
<p>印刷機之送紙</p> <p>高速印刷機所印之紙，在堆積於減速，此時用於將紙接觸於滾筒</p>	<p>過濾器</p> <p>由於強力之真空吸引，可縮短液體通過過濾層之時間</p>
<p>車輛排氣檢查裝置</p> <p>用於車輛排氣之檢查測驗</p>	<p>清除機</p> <p>利用於一般工業用吸塵器外，也用於車上型清除機</p>
<p>加工物之保持</p> <p>木片、塑膠品之非磁性小物件也能加於固定在加工台上</p>	<p>吸引搬運機</p> <p>較輕的物體可利用吸引搬運，不必檢核，可省力</p>

ARS KRS型魯氏鼓風機性能表 ARS KRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m ³ /min)及所需動力La(KW)																		RPM			
		1000mmAq		2000mmAq		3000mmAq		3500mmAq		4000mmAq		4500mmAq		5000mmAq		6000mmAq		7000mmAq			8000mmAq		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La		Qs	La	
ARS20 3/4 B	1500	0.25	0.10	0.24	0.18	0.22	0.27	0.21	0.31	0.21	0.35	0.20	0.39	0.20	0.43	0.19	0.51						1500
	1650	0.32	0.11	0.30	0.20	0.29	0.30	0.28	0.35	0.27	0.39	0.26	0.44	0.25	0.47	0.24	0.54						1650
ARS25 1B	1800	0.40	0.12	0.38	0.22	0.37	0.32	0.36	0.39	0.35	0.42	0.345	0.46	0.34	0.5	0.33	0.58						1800
	1950	0.44	0.13	0.43	0.24	0.41	0.34	0.40	0.41	0.40	0.45	0.39	0.50	0.38	0.54	0.37	0.63						1950
	2100	0.48	0.14	0.47	0.26	0.46	0.38	0.45	0.44	0.44	0.50	0.435	0.55	0.43	0.6	0.42	0.69						2100
ARS32 1-1/4 B	2250	0.54	0.15	0.52	0.28	0.50	0.40	0.49	0.47	0.49	0.53	0.48	0.59	0.47	0.63	0.46	0.73						2250
	2400	0.60	0.17	0.58	0.31	0.55	0.45	0.54	0.53	0.60	0.525	0.66	0.52	0.71	0.51	0.83							2400
	2550	0.66	0.18	0.63	0.33	0.6	0.48	0.59	0.56	0.58	0.62	0.57	0.69	0.56	0.75	0.55	0.87						2550
ARS 40 1-1/2 B	2100	0.83	0.24	0.80	0.45	0.77	0.65	0.75	0.76	0.74	0.86	0.73	0.95	0.72	1.03	0.70	1.19						2100
	2250	0.90	0.26	0.87	0.48	0.84	0.70	0.82	0.81	0.81	0.92	0.80	1.01	0.79	1.09	0.77	1.26						2250
	2400	0.97	0.28	0.94	0.52	0.91	0.75	0.89	0.87	0.88	0.98	0.87	1.09	0.86	1.17	0.85	1.36						2400
ARS 40A 1-1/2 B	2550	1.05	0.30	1.02	0.55	0.99	0.79	0.97	0.93	0.96	1.04	0.95	1.15	0.94	1.25	0.92	1.45						2550
	1500	0.78	0.24	0.74	0.44	0.69	0.64	0.67	0.75	0.65	0.85	0.63	0.95	0.62	1.04	0.60	1.23						1500
	1650	0.90	0.26	0.86	0.48	0.81	0.7	0.79	0.81	0.77	0.92	0.75	0.96	0.74	1.10	0.72	1.29						1650
	1800	1.02	0.28	0.97	0.52	0.93	0.75	0.90	0.88	0.88	0.98	0.86	1.10	0.85	1.17	0.82	1.36						1800
ARS KRS 50N 2B	1950	1.13	0.30	1.08	0.55	1.04	0.80	1.02	0.92	0.99	1.04	0.97	1.15	0.96	1.25	0.93	1.45						1950
	2100	1.25	0.32	1.20	0.60	1.16	0.87	1.13	1.02	1.11	1.15	1.09	1.26	1.08	1.37	1.05	1.59						2100
	2250	1.35	0.35	1.31	0.65	1.26	0.94	1.24	1.15	1.22	1.24	1.20	1.36	1.19	1.47	1.16	1.70						2250
	1000	0.86	0.36	0.80	0.64	0.73	0.92	0.70	1.06	0.67	1.20	0.64	1.34	0.61	1.48	0.57	1.69						1000
ARS KRS 50 2B	1150	1.01	0.42	0.95	0.77	0.89	1.11	0.86	1.29	0.83	1.46	0.80	1.63	0.77	1.80	0.73	2.06						1150
	1300	1.17	0.48	1.10	0.87	1.04	1.25	1.01	1.45	0.98	1.64	0.94	1.83	0.91	2.02	0.87	2.31						1300
	1450	1.32	0.54	1.26	0.97	1.19	1.40	1.16	1.62	1.13	1.83	1.10	2.05	1.07	2.26	1.03	2.59						1450
	1600	1.47	0.60	1.41	1.08	1.35	1.55	1.32	1.79	1.29	2.03	1.26	2.27	1.23	2.50	1.19	2.86						1600
ARS KRS 50 2B	1750	1.63	0.66	1.56	1.18	1.50	1.69	1.47	1.95	1.44	2.21	1.40	2.47	1.37	2.72	1.33	3.12						1750
	1000	1.29	0.48	1.19	0.85	1.10	1.23	1.06	1.42	1.01	1.60	0.96	1.79	0.91	1.97	0.85	2.26	0.79	2.54	0.73	2.83		1000
	1150	1.52	0.56	1.43	1.02	1.33	1.48	1.29	1.71	1.24	1.94	1.20	2.17	1.15	2.40	1.09	2.75	1.03	3.09	0.97	3.44		1150
	1300	1.75	0.63	1.65	1.14	1.56	1.64	1.51	1.90	1.46	2.15	1.42	2.40	1.37	2.65	1.31	3.04	1.25	3.42	1.19	3.81		1300
ARS KRS 50A 2B	1450	1.98	0.70	1.88	1.26	1.79	1.81	1.74	2.09	1.70	2.37	1.66	2.65	1.61	2.93	1.54	3.35	1.48	3.78	1.42	4.20		1450
	1600	2.21	0.77	2.12	1.38	2.03	1.99	1.98	2.30	1.93	2.60	1.89	2.91	1.84	3.21	1.78	3.67	1.72	4.13	1.66	4.59		1600
	1750	2.44	0.85	2.34	1.51	2.25	2.18	2.21	2.51	2.16	2.84	2.11	3.17	2.06	3.50	2.00	4.02	1.94	4.53	1.88	5.05		1750
	1000	1.72	0.54	1.59	0.96	1.47	1.38	1.41	1.59	1.34	1.80	1.28	2.01	1.22	2.22	1.14	2.54	1.05	2.86	0.97	3.18		1000
ARS KRS 50A 2B	1150	2.02	0.63	1.90	1.15	1.78	1.67	1.72	1.93	1.66	2.18	1.60	2.44	1.53	2.70	1.45	3.09	1.37	3.48	1.29	3.87		1150
	1300	2.33	0.71	2.20	1.28	2.08	1.85	2.02	2.14	1.95	2.42	1.89	2.71	1.82	2.99	1.74	3.42	1.66	3.86	1.58	4.29		1300
	1450	2.64	0.80	2.51	1.44	2.39	2.07	2.33	2.39	2.26	2.71	2.20	3.03	2.14	3.35	2.06	3.83	1.98	4.32	1.90	4.80		1450
	1600	2.94	0.88	2.82	1.58	2.70	2.27	2.64	2.62	2.58	2.97	2.52	3.32	2.46	3.67	2.38	4.19	2.29	4.72	2.21	5.25		1600
1750	3.25	0.97	3.12	1.73	3.00	2.48	2.94	2.86	2.87	3.24	2.81	3.62	2.75	4.00	2.67	4.59	2.59	5.17	2.51	5.76		1750	

ARS KRS型魯氏鼓風機性能表 ARS KRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m ³ /min)及所需動力La(KW)																				RPM
		1000mmAq		2000mmAq		3000mmAq		3500mmAq		4000mmAq		4500mmAq		5000mmAq		6000mmAq		7000mmAq		8000mmAq		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	
ARS KRS 65 2.5B	1000	2.2	0.6	1.9	1.1	1.8	1.5	1.7	1.8	1.7	2.0	1.6	2.2	1.5	2.5	1.4	2.8	1.3	3.2	1.2	3.5	1000
	1150	2.5	0.7	2.4	1.3	2.2	1.8	2.2	2.1	2.1	2.4	2.0	2.7	1.9	3.0	1.8	3.4	1.7	3.9	1.1	4.3	1150
	1300	2.9	0.8	2.8	1.4	2.6	2.1	2.5	2.4	2.4	2.7	2.4	3.1	2.3	3.4	2.2	3.9	2.1	4.3	1.98	4.8	1300
	1450	3.3	0.9	3.1	1.6	2.9	2.3	2.9	2.7	2.8	3.1	2.8	3.4	2.7	3.8	2.6	4.3	2.5	4.9	2.4	5.4	1450
	1600	3.7	1.0	3.5	1.8	3.4	2.6	3.3	2.9	3.2	3.4	3.2	3.9	3.1	4.2	2.9	4.8	2.9	5.4	2.8	5.9	1600
	1750	4.1	1.2	3.9	1.9	3.8	2.8	3.7	3.3	3.6	3.7	3.5	4.1	3.4	4.5	3.3	5.2	3.2	5.9	3.1	6.5	1750
ARS KRS 65A 2.5B	1000	2.6	0.7	2.4	1.4	2.3	2.1	2.2	2.4	2.1	2.7	2.0	3.0	1.9	3.3	1.8	3.8	1.7	4.4	1.6	4.9	1000
	1150	3.1	0.8	2.9	1.6	2.7	2.4	2.6	2.8	2.5	3.1	2.4	3.5	2.45	3.8	2.3	4.4	2.2	5	2.1	5.6	1150
	1300	3.6	0.9	3.5	1.9	3.3	2.7	3.2	3.1	3.1	3.5	3.0	3.9	2.9	4.3	2.8	5.0	2.7	5.7	2.6	6.4	1300
	1450	4.2	1.1	4	2.1	3.9	3.0	3.8	3.5	3.7	3.9	3.6	4.4	3.5	4.8	3.4	5.6	3.3	6.3	3.2	7.1	1450
	1600	4.7	1.2	4.5	2.3	4.4	3.3	4.3	3.8	4.2	4.3	4.1	4.8	4.0	5.2	3.9	6.2	3.8	7.0	3.7	7.8	1600
1750	5.2	1.3	5	2.5	4.9	3.6	4.8	3.2	4.7	4.7	4.6	5.2	4.5	5.7	4.4	6.7	4.3	7.7	4.2	8.6	1750	
ARS KRS 80 3B	1150	3.7	1.2	3.5	2.2	3.3	3.2	3.2	3.7	3.1	4.2	3.0	4.7	2.9	5.1	2.7	5.9	2.5	6.6	2.4	7.4	1150
	1300	4.3	1.3	4.1	2.3	3.9	3.4	3.7	3.9	3.6	4.4	3.5	5.0	3.4	5.5	3.2	6.3	3.1	7.1	2.9	7.9	1300
	1450	4.9	1.4	4.7	2.5	4.4	3.6	4.3	4.2	4.2	4.7	4.1	5.3	4.0	5.9	3.8	6.7	3.7	7.6	3.5	8.4	1450
	1600	5.5	1.5	5.2	2.7	5.0	3.9	4.9	4.5	4.8	5.1	4.7	5.7	4.6	6.3	4.4	7.2	4.3	8.1	4.1	9.0	1600
1750	6.0	1.7	5.8	3.0	5.6	4.4	5.4	5.1	5.3	5.7	5.2	6.4	5.1	7.0	5.0	8.0	4.8	9.1	4.7	10.0	1750	
ARS KRS 80A 3B	1150	5.3	1.8	4.9	2.9	4.5	3.9	4.3	4.5	4.2	5.0	4.0	5.5	3.9	6.0	3.6	7.1	3.4	8.2	3.2	9.2	1150
	1300	6.2	2.0	5.7	3.2	5.4	4.4	5.2	5.0	5.1	5.6	4.9	6.2	4.8	6.8	4.5	8.0	4.3	9.2	4.1	10.4	1300
	1450	7.1	2.2	6.7	3.6	6.3	5.0	6.1	5.6	5.9	6.3	5.8	6.9	5.7	7.6	5.4	9.0	5.2	10.3	4.9	11.6	1450
	1600	7.9	2.5	7.5	4.0	7.2	5.5	7.0	6.2	6.8	6.9	6.7	7.6	6.6	8.4	6.3	9.9	6.1	11.4	5.9	12.8	1600
	1750	8.9	2.7	8.4	4.4	8.1	6.0	7.9	6.8	7.7	7.6	7.6	8.4	7.5	9.2	7.2	10.8	6.9	12.4	6.8	14.0	1750
ARS KRS 100 4B	1150	6.5	1.7	6.1	3.1	5.7	4.5	5.5	5.2	5.3	5.9	5.1	6.2	4.9	7.3	4.7	8.3	4.4	9.4	4.1	10.0	1150
	1300	7.5	1.8	7.1	3.2	6.7	4.7	6.5	5.4	6.3	6.1	6.1	6.9	5.9	7.6	5.6	8.7	5.3	9.8	5.1	10.9	1300
	1450	8.5	1.9	8.1	3.4	7.7	4.9	7.5	5.7	7.3	6.4	7.1	7.2	6.9	8.0	6.6	9.1	6.4	10.3	6.1	11.4	1450
	1600	9.5	2.1	9.1	3.8	8.7	5.4	8.5	6.2	8.3	7.1	8.1	8.0	7.9	8.8	7.6	10.0	7.4	11.0	7.1	13.0	1600
	1750	10.4	2.5	10.0	4.5	9.7	6.4	9.5	7.4	9.2	8.4	9.0	9.4	8.8	10.3	8.6	11.8	8.3	13.3	8.1	14.8	1750
ARS KRS 100A 4B	1150	8.4	2.7	7.8	4.1	7.2	5.6	6.9	6.4	6.7	7.1	6.5	7.9	6.3	8.6	5.9	10.1	5.6	11.6	5.3	13.1	1150
	1300	9.6	3.0	9.0	4.6	8.4	6.3	8.2	7.2	8.0	8.0	7.7	8.9	7.5	9.7	7.3	11.4	7.0	13.1	6.7	14.8	1300
	1450	10.9	3.4	10.3	5.2	9.7	7.0	9.5	8.1	9.3	9.0	9.0	9.9	8.8	10.8	8.5	12.7	8.2	14.6	8.0	16.5	1450
	1600	12.2	3.7	11.5	5.7	11.0	7.8	10.7	8.9	10.5	9.9	10.3	11.0	10.1	12.0	9.8	14.1	9.5	16.2	9.3	18.2	1600
1750	13.4	4.0	12.8	6.2	12.2	8.5	12.0	9.7	11.8	10.8	11.5	12.0	11.3	13.1	11.0	15.4	10.7	17.7	10.5	19.9	1750	

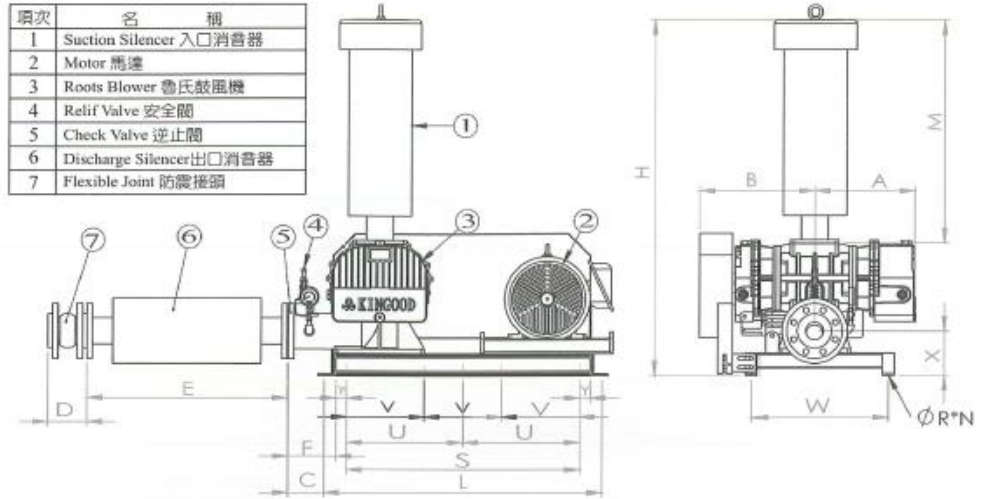
ARS KRS型魯氏鼓風機性能表 ARS KRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m ³ /min)及所需動力La(KW)																				RPM
		1000mmAq		2000mmAq		3000mmAq		3500mmAq		4000mmAq		4500mmAq		5000mmAq		6000mmAq		7000mmAq		8000mmAq		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	
KRS 125N 5B	750	7.9	2.2	7.3	3.8	6.8	5.3	6.5	6.1	6.2	6.8	5.9	7.6	5.6	8.4	5.2	9.6	4.8	10.8	4.4	12.1	750
	900	9.8	2.5	9.2	4.4	8.6	6.3	8.3	7.3	7.9	8.2	7.7	9.2	7.4	10.2	7	11.6	6.6	13.1	6.2	14.5	900
	1050	11.6	3	11.0	5.2	10.5	7.4	10.3	8.4	9.9	9.4	9.6	10.6	9.3	11.8	8.8	13.6	8.4	15.3	8.0	17.0	1050
	1200	13.4	3.4	12.9	5.9	12.3	8.5	12.0	9.6	11.7	11.0	11.4	12.3	11.1	13.5	10.7	15.5	10.3	17.4	9.8	19.4	1200
	1350	15.3	3.8	14.7	6.6	14.1	9.5	13.8	10.9	13.5	12.3	13.2	13.8	12.9	15.2	12.5	17.4	12.1	19.6	11.7	21.8	1350
	1500	17.1	4.1	16.5	7.3	15.9	10.5	15.7	12.1	15.4	13.7	15.1	15.3	14.8	16.8	14.4	19.3	13.9	21.8	13.5	24.2	1500
	1650	19.0	4.5	18.4	8.0	17.8	11.5	17.5	13.3	17.2	15.0	16.9	16.8	16.6	18.5	16.2	21.2	15.8	23.9	15.5	26.6	1650
KRS 125 5B	750	10.3	2.6	9.4	4.96	8.6	7.1	8.3	8.1	7.9	9.1	7.6	10.1	7.3	10.9	6.7	12.7	6.1	14.3	5.7	15.7	750
	900	12.7	3.1	11.8	5.95	11.0	8.6	10.6	9.6	10.3	10.9	9.9	12.1	9.6	13.2	9.1	15.2	8.5	17.1	8.0	18.9	900
	1050	15.1	3.6	14.2	6.94	13.4	9.9	13.0	11.4	12.7	12.8	12.4	14.1	12.0	15.4	11.4	17.7	10.9	19.9	10.4	22.0	1050
	1200	17.5	4.2	16.6	7.93	15.8	11.0	15.4	13.0	15.1	14.6	14.8	16.1	14.4	17.6	13.8	20.3	13.3	22.8	12.8	25.2	1200
	1350	19.9	4.7	18.9	8.92	18.2	12.8	17.8	14.6	17.5	16.4	17.1	18.1	16.8	19.7	16.2	22.8	15.7	25.7	15.2	28.3	1350
	1500	22.3	5.2	21.4	9.91	20.6	14.3	20.2	16.3	19.9	18.2	19.5	20.1	19.2	21.9	18.6	25.4	18.1	28.5	17.6	31.5	1500
	1650	24.7	5.7	23.8	10.90	22.9	15.7	22.6	17.9	22.1	20.1	21.9	22.1	21.6	24.1	21.0	27.9	20.5	31.4	20.0	34.6	1650
KRS 150 6B	750	13.3	3.3	12.6	6.4	11.9	9.2	11.7	10.5	11.4	11.8	11.1	12.9	10.9	14.1	10.4	16.34	10.0	18.4	9.6	20.3	750
	900	16.4	4.0	15.7	7.7	15.1	11.0	14.8	12.6	14.5	14.1	14.2	15.5	13.9	16.9	13.5	19.61	13.1	22.1	12.7	24.4	900
	1050	19.5	4.7	18.8	8.9	18.2	12.9	17.9	14.7	17.6	16.5	17.3	18.1	17.0	19.8	16.6	22.88	16.2	25.8	15.8	28.4	1050
	1200	22.6	5.4	21.9	10.2	21.2	14.7	20.9	16.8	20.7	18.8	20.4	20.7	20.1	22.6	19.7	26.15	19.3	29.4	18.9	32.5	1200
	1350	25.7	6.0	24.9	11.5	24.3	16.5	24.0	18.9	23.8	21.2	23.5	23.3	23.2	25.5	22.7	29.42	22.4	33.1	21.9	36.5	1350
	1500	28.8	6.7	28.1	12.8	27.4	18.4	27.1	20.9	26.8	23.5	26.6	25.9	26.3	28.3	25.8	32.69	25.4	36.8	25.1	40.6	1500
1650	31.8	7.4	31.1	14.1	30.5	20.2	30.2	23.1	29.9	25.9	29.7	28.5	29.4	31.1	28.9	35.96	28.5	40.5	28.1	44.7	1650	
KRS 200N 8B	600	12.9	4.0	12.2	6.9	11.5	9.8	11.2	11.2	10.9	12.6	10.6	14.1	10.2	15.5	9.8	17.8	9.4	20.1	9.0	22.3	600
	750	17.2	4.8	16.5	8.5	15.8	12.1	15.5	13.9	15.2	15.7	14.9	17.6	14.5	19.4	14.2	22.2	13.8	25.0	13.4	27.8	750
	900	21.5	5.9	20.8	10.3	20.1	14.6	19.8	16.8	19.5	19.0	19.2	21.2	18.8	23.3	18.4	26.7	18.0	30.1	17.6	33.4	900
	1050	25.7	6.9	25.1	12.0	24.4	17.0	24.1	19.6	23.7	22.1	23.4	24.7	23.1	27.2	22.7	31.1	22.3	35.1	21.9	39.0	1050
	1200	30.0	7.9	29.4	13.7	28.7	19.5	28.4	22.4	28.1	25.3	27.8	28.2	27.4	31.1	27.0	35.6					

ARS KRS型魯氏鼓風機性能表 ARS KRS Type Roots Blower Performance Chart

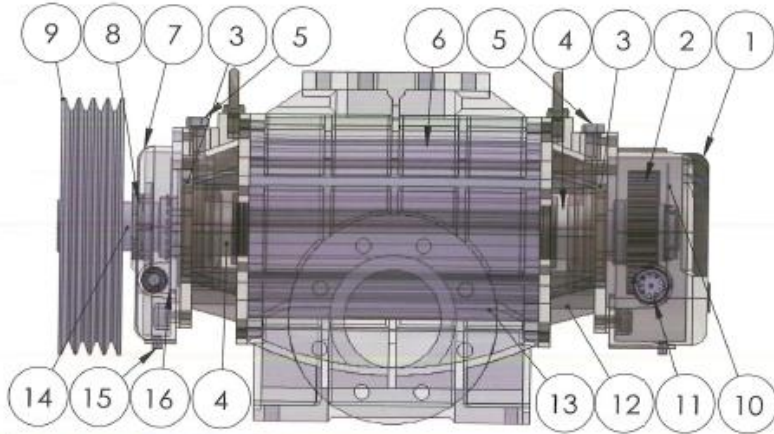
型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量 Q_s (m^3/min)及所需動力 La (KW)																		RPM		
		1000mmAq		2000mmAq		3000mmAq		3500mmAq		4000mmAq		4500mmAq		5000mmAq		6000mmAq		7000mmAq			8000mmAq	
		Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La	Q_s	La		Q_s	La
KRS 200A 8B	600	27.7	7.4	26.2	14.2	24.9	20.4	24.3	23.2	23.7	26.1	23.1	28.7	22.6	31.3	21.6	36.2	20.7	40.8	19.9	45.0	600
	750	36.4	9.3	34.9	17.7	33.6	25.4	32.9	29.0	32.3	32.6	31.8	35.9	31.2	39.2	30.3	45.3	29.4	50.9	28.6	56.3	750
	900	45.1	11.1	43.5	21.2	42.2	30.5	41.6	34.8	41.0	39.1	40.5	43.1	39.9	47.0	38.9	54.3	38.1	61.2	37.3	67.5	900
	1050	53.7	12.9	52.2	24.8	50.9	35.6	50.3	40.6	49.7	45.6	49.1	50.2	48.6	54.8	47.6	63.4	46.7	71.3	45.9	78.8	1050
	1200	62.4	14.8	60.9	28.3	59.5	40.7	58.9	46.4	58.3	52.1	57.8	57.4	57.2	57.2	56.3	72.6	55.4	81.5	54.6	90.0	1200
	1350	71.0	16.6	69.5	31.9	68.2	45.8	67.6	52.2	66.9	58.6	66.4	64.6	65.9	65.9	64.9	81.5	64.0	91.7	63.3	101.2	1350
1500	79.7	18.5	78.2	35.4	76.9	50.9	76.3	58.0	75.7	65.2	75.1	71.8	74.6	74.6	73.6	90.6	72.7	101.9	71.9	112.5	1500	
KRS 250 10B	600	27.7	7.4	26.2	14.2	24.9	20.4	24.3	23.2	23.7	26.1	23.1	28.7	22.6	31.3	21.6	36.2	20.7	40.8	19.9	45.0	600
	750	36.4	9.3	34.9	17.7	33.6	25.4	32.9	29.0	32.3	32.6	31.8	35.9	31.2	39.2	30.3	45.3	29.4	50.9	28.6	56.3	750
	900	45.1	11.1	43.5	21.2	42.2	30.5	41.6	34.8	41.0	39.1	40.5	43.1	39.9	47.0	38.9	54.3	38.1	61.2	37.3	67.5	900
	1050	53.7	12.9	52.2	24.8	50.9	35.6	50.3	40.6	49.7	45.6	49.1	50.2	48.6	54.8	47.6	63.4	46.7	71.3	45.9	78.8	1050
	1200	62.4	14.8	60.9	28.3	59.5	40.7	58.9	46.4	58.3	52.1	57.8	57.4	57.2	57.2	56.3	72.6	55.4	81.5	54.6	90.0	1200
	1350	71.0	16.6	69.5	31.9	68.2	45.8	67.6	52.2	66.9	58.6	66.4	64.6	65.9	65.9	64.9	81.5	64.0	91.7	63.3	101.2	1350
1500	79.7	18.5	78.2	35.4	76.9	50.9	76.3	58.0	75.6	65.2	75.1	71.8	74.6	74.6	73.6	90.6	72.7	101.9	71.9	112.5	1500	
KRS 250A 10B	600	46.6	12.2	44.4	21.3	42.5	30.6	41.7	35.2	40.5	39.8	40.1	44.4	39.4	49.0	38.0	58.2	36.9	67.1	35.9	76	600
	750	60.2	15.3	57.9	26.6	56.0	38.3	55.2	44.1	54.4	49.8	53.7	55.5	55	61.3	51.6	72.7	50.4	83.9	49.4	95.0	750
	900	73.7	18.4	71.5	31.9	69.6	46	68.8	52.9	67.9	59.8	67.2	66.7	66.5	73.5	65.1	87.2	64	100.7	63	114.1	900
	1050	87.3	21.4	85.0	37.3	83.1	53.6	82.3	61.7	81.5	69.7	80.8	77.8	80.0	85.8	78.7	101.8	77.5	117.5	76.5	133.1	1050
	1200	100.8	24.5	98.6	42.6	96.7	61.3	95.9	70.5	95.1	79.7	94.3	88.9	93.6	98.0	92.3	116.3	91.1	134.3	90.1	152.1	1200
	1350	114.4	27.5	112.1	47.9	110.2	68.9	109.4	79.3	108.6	89.6	107.9	100	107.2	110.3	105.8	130.8	104.6	151.0	103.6	171	1350
1500	128	30.6	125.6	53.2	123.7	76.6	123	88.1	122.2	99.6	121.4	111.1	120.7	122.6	119.4	145.4	118.2	167.8	117.2	190	1500	
KRS 300 12B	600	58.9	14.4	56.8	25.5	54.7	36.6	53.6	42.6	52.6	47.7	51.6	53.3	50.5	58.8	49.2	68.8	48.0	78.8	46.7	88.8	600
	750	75.6	18.1	73.5	32.0	71.4	45.8	70.3	52.8	69.3	59.7	68.2	66.6	67.2	73.5	65.9	86.0	64.7	98.5	63.4	111.0	750
	900	92.3	21.7	90.2	38.3	88.1	55.0	87.0	64.4	85.9	71.6	84.8	79.9	83.8	88.2	82.6	103.0	81.3	118.0	80.1	133.0	900
	1050	109.0	25.3	107.0	44.7	105.0	64.1	104.0	73.8	103.0	83.5	102.0	93.3	101.0	103.0	99.2	120.0	98.0	138.0	96.7	156.0	1050
	1200	126.0	28.9	124.0	51.1	121.0	73.3	120.0	84.4	119.0	95.5	118.0	106.8	117.0	118.0	116.0	138.0	115.0	158.0	113.0	178.0	1200
	1350	142.0	32.5	140.0	57.5	138.0	82.5	137.0	94.8	136.0	107.0	135.0	119.5	134.0	132.0	133.0	155.0	131.0	177.0	130.0	200.0	1350
1500	159.0	36.1	157.0	63.9	155.0	91.6	154.0	105.3	153.0	119.0	152.0	133.0	151.0	147.0	149.0	172.0	148.0	197.0	147.0	222.0	1500	
KRS 350 14B	600	70.9	17.2	67.7	32.8	65.0	47.1	63.7	53.7	62.4	60.4	61.3	66.5	60.2	72.6	58.2	83.9	56.5	94.5	54.9	104.2	600
	750	90.9	21.4	87.8	41.0	85.1	58.9	83.8	67.2	82.4	75.5	81.4	80.3	80.3	90.8	78.3	104.9	76.5	118.0	75.1	130.3	750
	900	111.1	25.7	107.8	49.2	105.2	70.7	103.8	80.6	102.5	90.6	101.4	100.3	100.3	109.9	98.3	125.9	96.6	141.6	95.1	156.3	900
	1050	131.0	30.0	127.9	57.4	125.2	82.5	123.8	94.1	122.5	105.6	121.4	120.4	120.4	127.0	118.4	146.8	116.7	165.3	115.2	182.4	1050
	1200	151.2	34.3	148.0	65.6	145.3	94.3	143.9	107.5	142.6	120.7	141.5	140.4	140.4	145.2	138.5	167.8	136.7	188.9	135.3	208.5	1200
	1350	171.3	38.6	168.1	73.8	165.4	106.1	164.0	120.9	162.7	135.8	161.6	160.5	160.5	163.3	158.6	188.8	156.8	212.5	155.3	234.5	1350
1500	191.3	42.9	188.1	82.0	185.5	117.9	184.1	134.4	182.7	150.9	181.6	180.6	180.6	181.5	178.6	209.8	176.9	236.1	175.4	260.6	1500	

項次	名稱
1	Suction Silencer 入口消音器
2	Motor 馬達
3	Roots Blower 魯氏鼓風機
4	Relif Valve 安全閥
5	Check Valve 逆止閥
6	Discharge Silencer 出口消音器
7	Flexible Joint 防震接頭



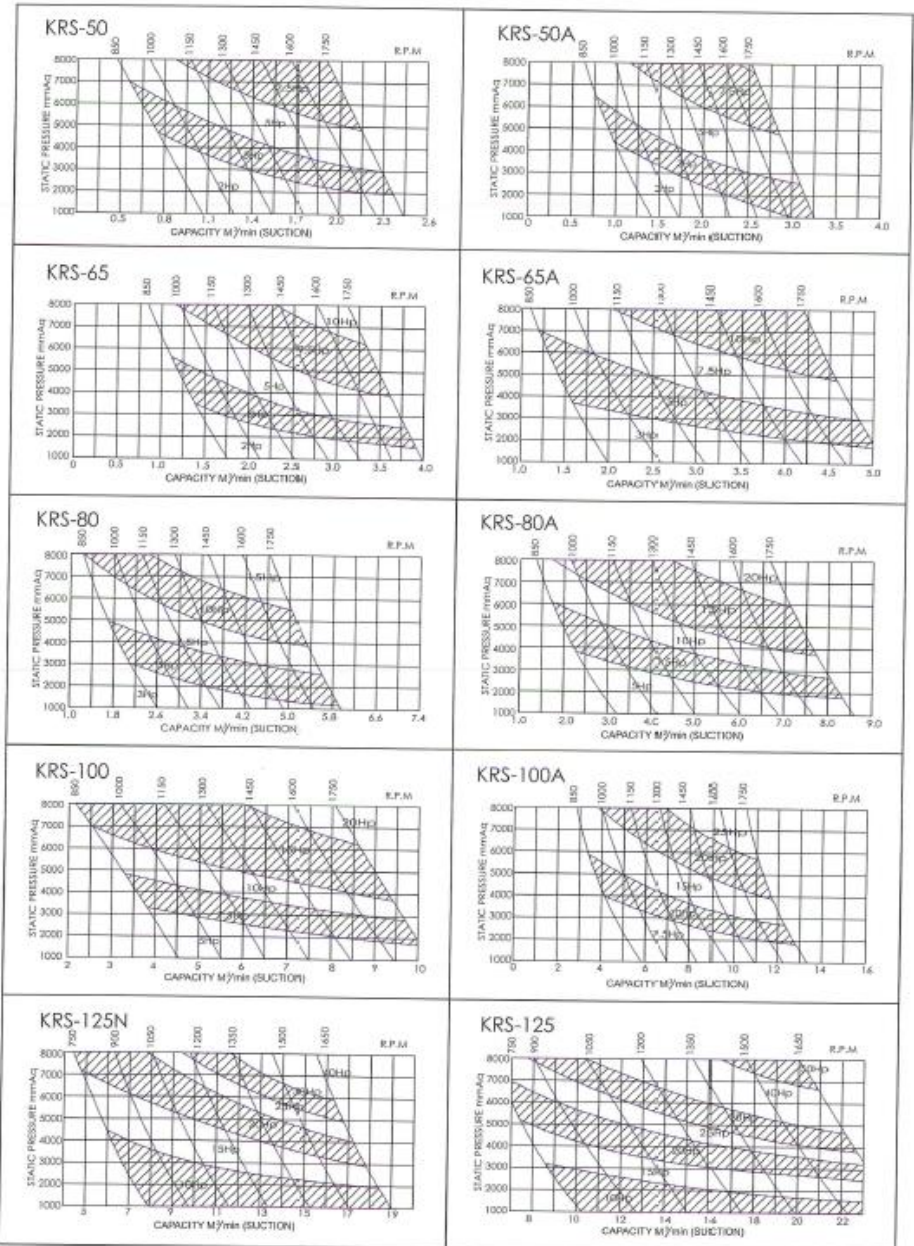
TYPE	Bore	A	B	C	D	E	H	L	R	N	W	M	X	F	U	V	Y	S
ARS2032	1.2B	146	145				627		12	4	350	350	78	239			50	400
ARS40	1.5B	166	165				772		12	4	350	495	78	245			50	400
ARS40A	1.5B	191	181				772		12	4	350	495	78	245			50	400
KRS50N	2B	224	243	80	105	470	887	730	16	4	370	515	128	120				
KRS50	2B	260	288	142	105	470	988	730	16	4	370	670	153	185				
KRS50A	2B	274	288	83	105	470	1031	730	16	4	370	670	128	123				
KRS65	2.5B	299	323	149	115	470	985	730	16	4	370	670	163	189				
KRS65A	2.5B	282	285	72	115	470	1081	730	16	4	370	670	133	110				
KRS80	3B	307	352	122	130	670	1194	930	16	4	450	750	149	160				
KRS80A	3B	343	380	122	130	670	1194	930	16	4	450	750	149	160				
KRS100	4B	332	390	122	135	670	1194	930	16	4	450	750	149	160				
KRS100A	4B	393	430	120	135	670	1206	930	16	4	450	750	149	160				
KRS125N	5B	377	422	252	170	1200	1849	1190	19	4	605	1255	181	297				
KRS125	5B	424	472	243	170	1200	1820	1190	19	4	605	1255	237	282				
KRS150	6B	478	525	246	180	1200	1850	1190	19	4	605	1255	250	285				
KRS200N	8B	440	473		205	1750	2713		19	6	730	1945	262	342				
KRS200	8B	483	510		205	1750	2642		19	6	730	1945	300	364	550		200	
KRS250	10B	573	605		240	1750	2687		19	6	730	1945	335	335	550		200	
KRS300	12B	755	828		260	1750	3060		19	8	1110	2050	460	320		600	100	
KRS350	14B	855	928		260	1770	3060		19	8	1110	2050	460	320		600	100	

KRS構造圖&材質表 KRS STRUCTURE & MATERIAL LIST

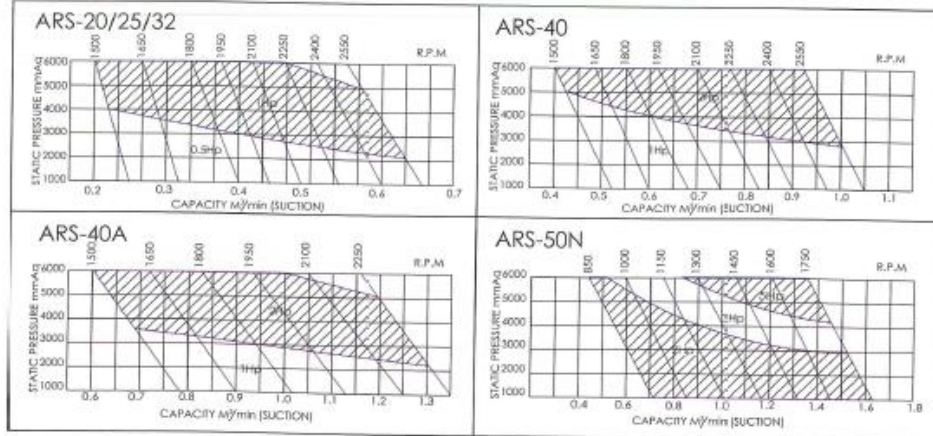


NO	NAME名稱	MATERIAL材質	NO	NAME名稱	MATERIAL材質
1	GEAR CASE齒輪箱	FC250	9	PULLEY皮帶輪	FC250
2	SPUR GEAR齒輪	SCM415	10	GEAR OIL SPLASH甩油片	SS400
3	BEARING軸承	SUJ2	11	OIL GAUGE油鏡	S45C
4	LABYRINTH SEAL軸封	S45C	12	BEARING COVER軸承座	FC250
5	OIL PLUG加油塞	S45C	13	MAIN CASING主體	FC250
6	ROTOR葉輪	FC250	14	SHAFT主軸	SCM440
7	OIL CASE油箱	FC250	15	OIL DRAN洩油塞	S45C
8	OIL SEAL油封	VITON	16	FRONT OIL SPLASH甩油片	SS400

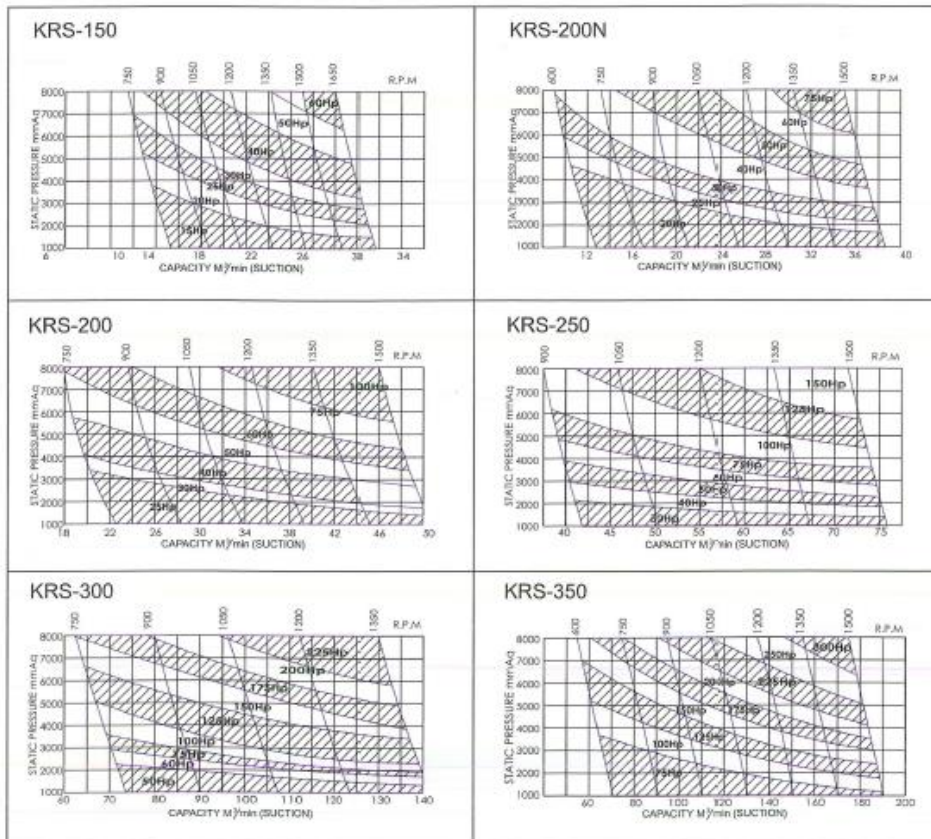
KRS性能曲線表



ARS性能曲線 ARS PRESSURE PERFORMANCE CURVE



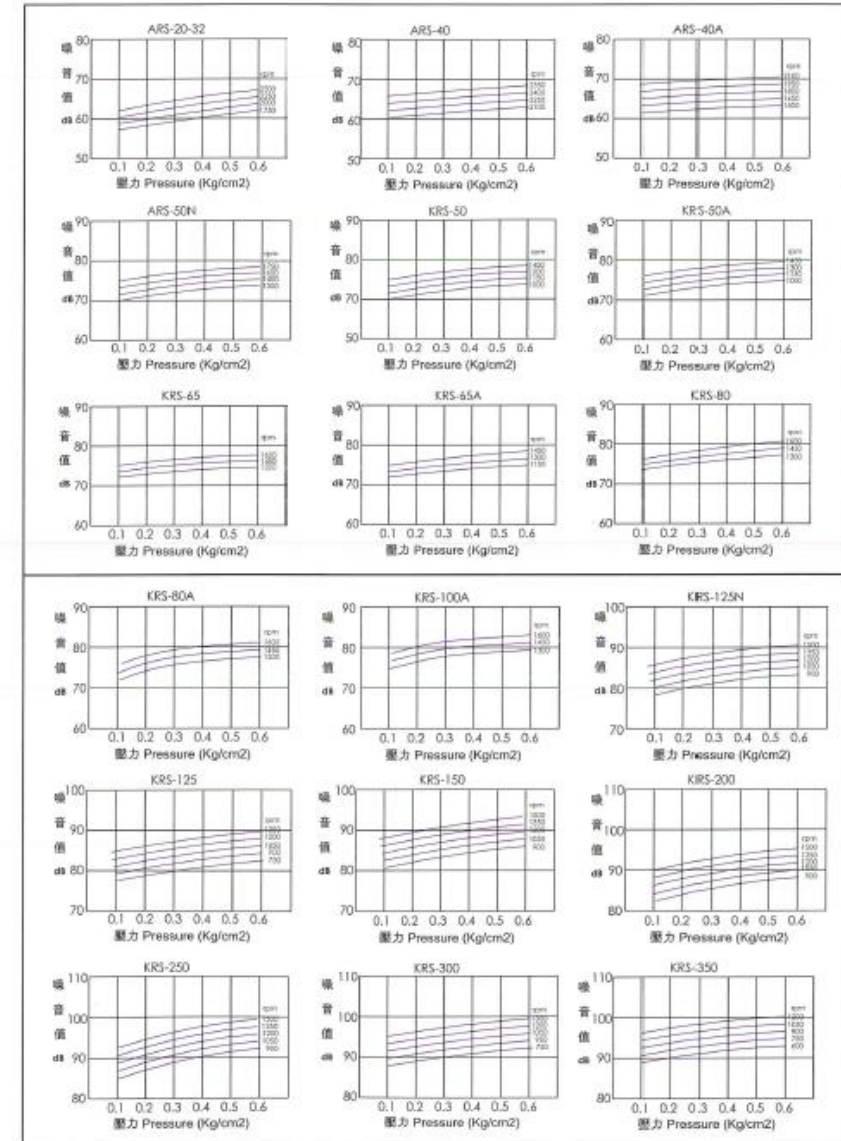
KRS 性能曲線表



噪音表 NOISE LEVEL OF BLOWER

噪音資料係距離鼓風機1.5M及附標準消音器所量測的平均值,噪音值因加裝管路的長度及周圍的環境而有所改變

NOISE LEVEL MEASURED AT DISTANCE 1.5METER FOR THE BLOWER FITTED WITH STANDARD SILENCER, NOISE LEVEL MAYBE DIFFERENT ACCORDING TO THE EXTENT PIPE LENGTH AMBIENT CONDITION.



VRS型魯氏鼓風機性能表 VRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m³/min)及所需動力La(KW)																				RPM
		-1000mmAq		-2000mmAq		-2500mmAq		-3000mmAq		-3500mmAq		-4000mmAq		-4250mmAq		-4500mmAq		-4750mmAq		-5000mmAq		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	
VRS20 3/4 B	1500	0.25	0.10	0.24	0.18	0.22	0.23	0.21	0.27	0.20	0.29	0.19	0.31									1500
	1650	0.32	0.11	0.30	0.20	0.29	0.26	0.28	0.30	0.26	0.33	0.24	0.35									1650
VRS25 1B	1800	0.40	0.12	0.38	0.22	0.37	0.28	0.36	0.32	0.345	0.36	0.33	0.39									1800
	1950	0.44	0.13	0.43	0.24	0.41	0.30	0.40	0.34	0.39	0.38	0.37	0.41									1950
	2100	0.48	0.14	0.47	0.26	0.46	0.33	0.45	0.38	0.435	0.42	0.42	0.44									2100
VRS32 1 1/4 B	2250	0.54	0.15	0.52	0.28	0.50	0.35	0.49	0.40	0.48	0.44	0.46	0.47									2250
	2400	0.60	0.17	0.58	0.31	0.55	0.39	0.54	0.45	0.525	0.50	0.51	0.53									2400
	2550	0.66	0.18	0.63	0.33	0.6	0.41	0.59	0.48	0.57	0.53	0.55	0.56									2550
VRS 40 1 1/2 B	2100	0.83	0.24	0.80	0.45	0.77	0.56	0.75	0.65	0.73	0.71	0.70	0.76									2100
	2250	0.90	0.26	0.87	0.48	0.84	0.60	0.82	0.70	0.80	0.76	0.77	0.81									2250
	2400	0.97	0.28	0.94	0.52	0.91	0.65	0.89	0.75	0.87	0.82	0.85	0.87									2400
	2550	1.05	0.30	1.02	0.55	0.99	0.69	0.97	0.79	0.95	0.87	0.92	0.93									2550
ARS 40A 1 1/2 B	1500	0.78	0.24	0.74	0.44	0.69	0.55	0.67	0.64	0.63	0.70	0.60	0.75									1500
	1650	0.90	0.26	0.86	0.48	0.81	0.61	0.79	0.70	0.75	0.76	0.72	0.81									1650
	1800	1.02	0.28	0.97	0.52	0.93	0.66	0.90	0.75	0.86	0.81	0.82	0.88									1800
	1950	1.13	0.30	1.08	0.55	1.04	0.70	1.02	0.80	0.97	0.87	0.93	0.92									1950
	2100	1.25	0.32	1.20	0.60	1.16	0.77	1.13	0.87	1.09	0.97	1.05	1.02									2100
	2250	1.35	0.35	1.31	0.65	1.26	0.84	1.24	0.94	1.20	1.09	1.16	1.15									2250
VRS 50N 2B	1000	0.86	0.36	0.80	0.64	0.73	0.79	0.70	0.92	0.64	1.00	0.57	1.06									1000
	1150	1.01	0.42	0.95	0.77	0.89	0.95	0.86	1.11	0.80	1.21	0.73	1.29									1150
	1300	1.17	0.48	1.10	0.87	1.04	1.07	1.01	1.25	0.94	1.37	0.87	1.45									1300
	1450	1.32	0.54	1.26	0.97	1.19	1.17	1.16	1.40	1.10	1.53	1.03	1.62									1450
	1600	1.47	0.60	1.41	1.08	1.35	1.32	1.32	1.55	1.26	1.70	1.19	1.79									1600
	1750	1.63	0.66	1.56	1.18	1.50	1.46	1.47	1.69	1.40	1.85	1.33	1.95									1750
VRS 50 2B	1000	1.29	0.48	1.19	0.85	1.10	1.05	1.06	1.23	1.01	1.42	0.96	1.60	0.91	1.70	0.85	1.79	0.79	1.89	0.73	1.97	1000
	1150	1.52	0.56	1.43	1.02	1.33	1.30	1.29	1.48	1.24	1.71	1.20	1.94	1.15	2.08	1.09	2.17	1.03	2.32	0.97	2.40	1150
	1300	1.75	0.63	1.65	1.14	1.56	1.46	1.51	1.64	1.46	1.90	1.42	2.15	1.37	2.31	1.31	2.40	1.25	2.57	1.19	2.65	1300
	1450	1.98	0.70	1.88	1.26	1.79	1.63	1.74	1.81	1.70	2.09	1.66	2.37	1.61	2.56	1.54	2.65	1.48	2.85	1.42	2.93	1450
	1600	2.21	0.77	2.12	1.38	2.03	1.81	1.98	1.99	1.93	2.30	1.89	2.60	1.84	2.82	1.78	2.91	1.72	3.13	1.66	3.21	1600
	1750	2.44	0.85	2.34	1.51	2.25	2.00	2.21	2.18	2.16	2.51	2.11	2.84	2.06	3.08	2.00	3.17	1.94	3.42	1.88	3.50	1750
VRS 50A 2B	1000	1.72	0.54	1.59	0.96	1.47	1.18	1.41	1.38	1.34	1.59	1.28	1.80	1.22	1.92	1.14	2.01	1.05	2.13	0.97	2.22	1000
	1150	2.02	0.63	1.90	1.15	1.78	1.47	1.72	1.67	1.66	1.93	1.60	2.18	1.53	2.35	1.45	2.44	1.37	2.59	1.29	2.70	1150
	1300	2.33	0.71	2.20	1.28	2.08	1.65	2.02	1.85	1.95	2.14	1.89	2.42	1.82	2.62	1.74	2.71	1.66	2.88	1.58	2.99	1300
	1450	2.64	0.80	2.51	1.44	2.39	1.87	2.33	2.07	2.26	2.39	2.20	2.71	2.14	2.94	2.06	3.03	1.98	3.22	1.90	3.35	1450
	1600	2.94	0.88	2.82	1.58	2.70	2.07	2.64	2.27	2.58	2.62	2.52	2.97	2.46	3.23	2.38	3.32	2.29	3.52	2.21	3.67	1600
	1750	3.25	0.97	3.12	1.73	3.00	2.28	2.94	2.48	2.87	2.86	2.81	3.24	2.75	3.53	2.67	3.62	2.59	3.85	2.51	4.00	1750

VRS型魯氏鼓風機性能表 VRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m³/min)及所需動力La(KW)																				RPM
		-1000mmAq		-2000mmAq		-2500mmAq		-3000mmAq		-3500mmAq		-4000mmAq		-4250mmAq		-4500mmAq		-4750mmAq		-5000mmAq		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	
VRS 65 2.5B	1000	2.2	0.6	1.9	1.1	1.8	1.3	1.7	1.5	1.5	1.8	1.4	2.0	1.4	2.1	1.3	2.2	1.3	2.4	1.2	2.5	1000
	1150	2.5	0.7	2.3	1.3	2.2	1.6	2.1	1.8	1.9	2.1	1.8	2.4	1.8	2.6	1.7	2.7	1.7	2.9	1.6	3.0	1150
	1300	2.9	0.8	2.7	1.4	2.6	1.6	2.4	2.1	2.3	2.4	2.2	2.7	2.2	2.9	2.1	3.1	2.1	3.3	2.0	3.4	1300
	1450	3.3	0.9	3.1	1.6	2.9	2.0	2.8	2.3	2.7	2.7	2.6	3.1	2.6	3.3	2.5	3.4	2.5	3.6	2.4	3.8	1450
	1600	3.7	1.0	3.4	1.8	3.3	2.2	3.2	2.6	3.1	2.9	3.0	3.4	3.0	3.7	2.9	3.9	2.9	4.1	2.8	4.2	1600
	1750	4.1	1.2	3.8	1.9	3.7	2.4	3.6	2.8	3.4	3.3	3.7	3.3	3.9	3.2	4.1	3.2	4.3	3.1	4.5	1750	
VRS 65A 2.5B	1000	2.6	0.7	2.4	1.4	2.3	1.8	2.2	2.1	2.1	2.4	1.9	2.7	1.9	2.9	1.8	3.0	1.7	3.2	1.6	3.3	1000
	1150	3.1	0.8	2.9	1.6	2.8	2.1	2.7	2.4	2.6	2.8	2.5	3.1	2.4	3.3	2.3	3.5	2.2	3.7	2.1	3.8	1150
	1300	3.6	0.9	3.4	1.9	3.3	2.4	3.2	2.7	3.1	3.1	3.0	3.5	2.9	3.7	2.8	3.9	2.7	4.2	2.6	4.3	1300
	1450	4.2	1.1	3.9	2.1	3.8	2.6	3.7	3.0	3.6	3.5	3.5	3.9	3.5	4.2	3.4	4.4	3.3	4.6	3.2	4.8	1450
	1600	4.7	1.2	4.5	2.3	4.4	2.9	4.3	3.3	4.2	3.8	4.0	4.3	3.9	4.6	3.9	4.8	3.8	5.0	3.7	5.2	1600
	1750	5.2	1.3	4.9	2.5	4.8	3.1	4.7	3.6	4.6	3.2	4.5	4.7	4.4	5.0	4.4	5.2	4.3	5.5	4.2	5.7	1750
VRS 80 3B	1150	3.7	1.2	3.4	2.2	3.2	2.8	3.0	3.2	2.9	3.7	2.8	4.2	2.7	4.5	2.6	4.7	2.5	4.9	2.4	5.1	1150
	1300	4.3	1.3	4.0	2.3	3.8	2.9	3.6	3.4	3.5	3.9	3.4	4.4	3.3	4.7	3.2	5.0	3.1	5.3	2.9	5.5	1300
	1450	4.9	1.4	4.6	2.5	4.4	3.1	4.2	3.6	4.0	4.2	3.9	4.7	3.8	5.0	3.7	5.3	3.6	5.6	3.5	5.9	1450
	1600	5.5	1.5	5.2	2.7	5.0	3.3	4.8	3.9	4.6	4.5	4.5	5.1	4.4	5.4	4.3	5.7	4.2	6.0	4.1	6.3	1600
	1750	6.0	1.7	5.7	3.0	5.4	3.7	5.3	4.4	5.2	5.1	5.1	5.7	5.0	6.1	4.9	6.4	4.8	6.7	4.7	7.0	1750
VRS 80A 3B	1150	5.3	1.8	4.9	2.9	4.5	3.4	4.3	3.9	4.2	4.5	4.0	5.0	3.9	5.3	3.6	5.5	3.4	5.8	3.2	6.0	1150
	1300	6.2	2.0	5.7	3.2	5.4	3.8	5.2	4.4	5.1	5.0	4.9	5.6	4.8	5.9	4.5	6.2	4.3	6.5	4.1	6.8	1300
	1450	7.1	2.2	6.7	3.6	6.3	4.3	6.1	5.0	5.9	5.6	5.8	6.3	5.7	6.6	5.4	6.9	5.2	7.3	4.9	7.6	1450
	1600	7.9	2.5	7.5	4.0	7.2	4.8	7.0	5.5	6.8	6.2	6.7	6.9	6.6	7.1	6.3	7.6	6.1	8.0	5.9	8.4	1600
	1750	8.9	2.7	8.4	4.4	8.1	5.2	7.9	6.0	7.7	6.8	7.6	7.6	7.5	8.0	7.2	8.4	6.9	8.8	6.8	9.2	1750
VRS 100 4B	1150	6.5	1.7	6.1	3.1	5.7	3.8	5.5	4.5	5.2	5.0	5.9	4.9	6.1	4.7	6.2	4.4	6.8	4.1	7.3	1150	
	1300	7.5	1.8	7.0	3.2	6.7	4.0	6.5	4.7	6.1	5.4	5.9	6.1	5.8	6.5	5.6	6.9	5.3	7.3	5.1	7.6	1300
	1450	8.5	1.9	7.9	3.4	7.6	4.2	7.4														

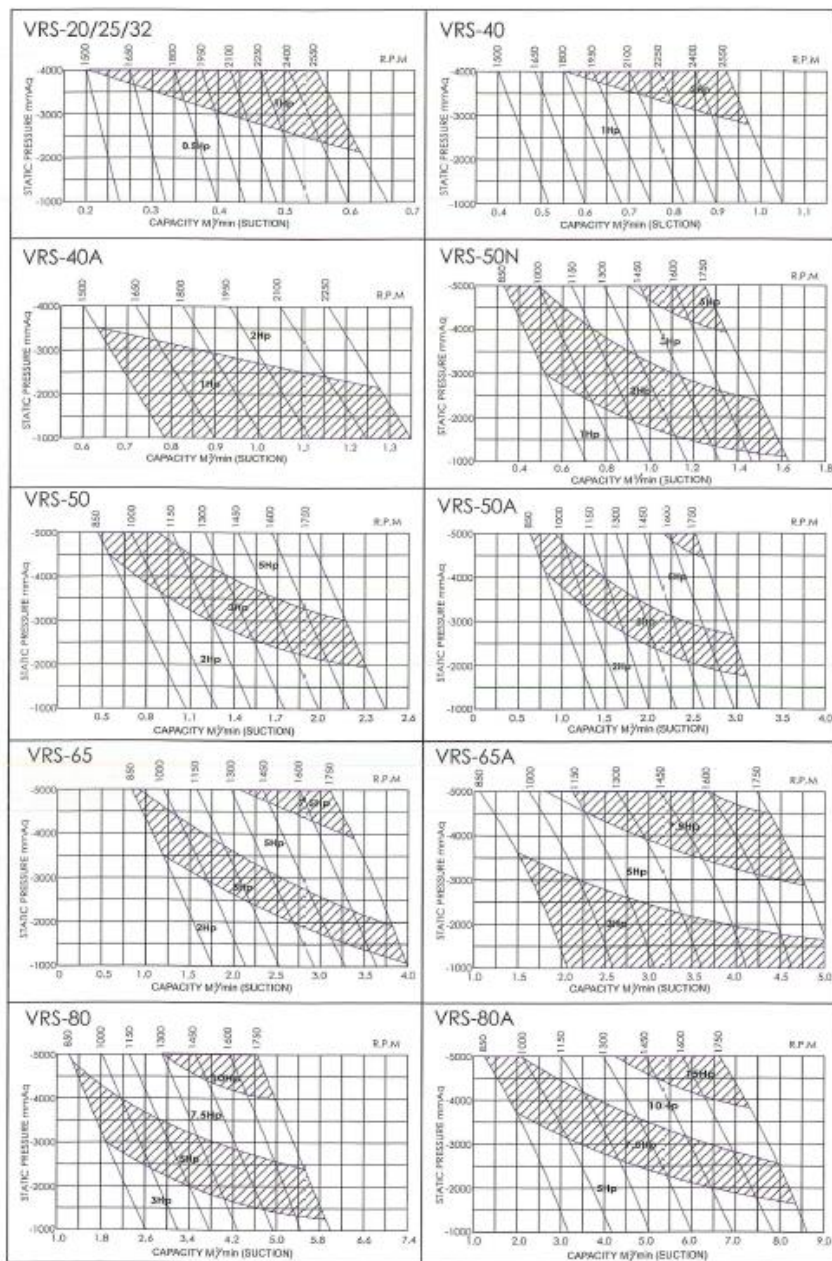
VRS型魯氏鼓風機性能表 VRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m³/min)及所需動力La(KW)																				RPM
		-1000mmAq		-2000mmAq		-2500mmAq		-3000mmAq		-3500mmAq		-4000mmAq		-4250mmAq		-4500mmAq		-4750mmAq		-5000mmAq		
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	
VRS 125N 5B	750	7.9	2.2	7.1	3.8	6.7	4.4	6.2	5.3	5.8	6.1	5.4	6.8	5.2	7.2	5.0	7.6	4.7	8.0	4.4	8.4	750
	900	9.8	2.5	8.9	4.4	8.5	5.4	8.0	6.3	7.5	7.3	7.0	8.2	6.8	8.7	6.6	9.2	6.4	9.7	6.2	10.2	900
	1050	11.6	3	10.7	5.2	10.2	6.3	9.8	7.4	9.4	8.4	9.0	9.4	8.8	10.0	8.6	10.6	8.3	11.2	8.0	11.8	1050
	1200	13.4	3.4	12.5	5.9	12.0	7.2	11.6	8.5	11.1	9.6	10.7	11.0	10.4	11.7	10.2	12.3	10.0	12.9	9.8	13.5	1200
	1350	15.3	3.8	14.4	6.6	13.9	8.1	13.4	9.5	13.0	10.9	12.6	12.3	12.4	13.1	12.2	13.8	11.9	14.5	11.7	15.2	1350
	1500	17.1	4.1	16.2	7.3	15.7	8.9	15.2	10.5	14.8	12.1	14.4	13.7	14.1	14.5	13.9	15.3	13.7	16.1	13.5	16.8	1500
	1650	19.0	4.5	18.1	8.0	17.4	9.8	16.8	11.5	16.6	13.3	16.4	15.0	16.2	15.9	15.9	16.8	15.7	17.7	15.5	18.5	1650
VRS 125 5B	750	10.3	2.6	9.3	4.9	8.7	6.0	8.2	7.1	7.9	8.1	7.6	9.1	7.1	9.6	6.7	10.1	6.1	10.5	5.7	10.9	750
	900	12.7	3.1	11.7	5.9	11.1	6.7	10.5	8.6	9.9	9.6	9.4	10.9	9.2	11.5	9.0	12.1	8.5	12.7	8.0	13.2	900
	1050	15.1	3.6	14.1	6.9	13.5	8.4	13.0	9.9	12.3	11.4	11.7	12.8	11.5	13.5	11.2	14.1	10.8	14.8	10.4	15.4	1050
	1200	17.5	4.2	16.5	7.9	15.9	9.5	15.3	11.0	14.8	13.0	14.3	14.6	14.0	15.4	13.7	16.1	13.2	16.9	12.8	17.6	1200
	1350	19.9	4.7	18.9	8.9	18.3	10.5	17.7	12.8	17.1	14.6	16.6	16.4	16.3	17.3	16.0	18.1	15.6	18.9	15.2	19.7	1350
	1500	22.3	5.2	21.2	9.9	20.6	12.1	20.1	14.3	19.5	16.3	19.0	18.2	18.7	19.2	18.4	20.1	18.0	21.0	17.6	21.9	1500
	1650	24.7	5.7	23.8	10.9	23.1	13.3	22.6	15.7	22.0	17.9	21.4	20.1	21.1	21.1	20.8	22.1	20.4	23.1	20.0	24.1	1650
VRS 150 6B	750	13.3	3.3	12.6	6.4	11.9	7.8	11.7	9.2	11.4	10.5	10.9	11.8	10.6	12.4	10.4	12.9	10.0	13.5	9.6	14.1	750
	900	16.4	4.0	15.7	7.7	15.1	9.4	14.8	11.0	14.5	12.6	13.9	14.1	13.7	14.8	13.5	15.5	13.1	16.2	12.7	16.9	900
	1050	19.5	4.7	18.8	8.9	18.2	10.9	17.9	12.9	17.6	14.7	17.0	16.5	16.8	17.3	16.6	18.1	16.2	19.0	15.8	19.8	1050
	1200	22.6	5.4	21.9	10.2	21.2	12.5	20.9	14.7	20.7	16.8	20.1	18.8	19.9	19.8	19.7	20.7	19.3	21.7	18.9	22.6	1200
	1350	25.7	6.0	24.9	11.5	24.3	14.0	24.0	16.5	23.8	18.9	23.2	21.2	22.9	22.3	22.7	23.3	22.4	24.4	21.9	25.5	1350
	1500	28.8	6.7	28.1	12.8	27.4	15.6	27.1	18.4	26.8	20.9	26.3	23.5	26.0	24.7	25.8	25.9	25.4	27.1	25.1	28.3	1500
	1650	31.8	7.4	31.1	14.1	30.5	17.2	30.2	20.2	29.9	23.1	29.4	25.9	29.1	27.2	28.9	28.5	28.5	29.8	28.1	31.1	1650
VRS 200N 8B	600	12.9	4.0	12.2	6.9	11.7	8.4	11.2	9.8	10.7	11.2	10.2	12.6	10.0	13.4	9.8	14.1	9.4	14.8	9.0	15.5	600
	750	17.2	4.8	16.5	8.5	16.0	10.3	15.5	12.1	15.0	13.9	14.5	15.7	14.2	16.7	14.0	17.6	13.8	18.5	13.4	19.4	750
	900	21.5	5.9	20.8	10.3	20.3	12.5	19.8	14.6	19.3	16.8	18.8	19.0	18.6	20.1	18.3	21.2	18.0	22.3	17.6	23.3	900
	1050	25.7	6.9	25.1	12.0	24.6	14.5	24.1	17.0	23.6	19.6	23.1	22.1	22.9	23.4	22.6	24.7	22.3	26.0	21.9	27.2	1050
	1200	30.0	7.9	29.4	13.7	28.9	16.6	28.4	19.5	27.9	22.4	27.4	25.3	27.1	26.8	26.9	28.2	26.6	29.7	26.3	31.1	1200
	1350	34.3	8.7	33.7	15.3	33.0	18.6	32.4	21.8	32.0	25.1	31.7	28.4	31.4	30.1	31.1	31.7	30.8	33.4	30.5	35.0	1350
	1500	38.6	9.5	38.0	16.8	37.5	20.5	37.0	24.2	36.5	27.9	36.0	31.5	35.7	33.4	35.4	35.2	35.1	37.0	34.8	38.8	1500
VRS 200 8B	600	17.0	4.8	15.9	9.3	15.0	11.3	14.6	13.3	14.2	15.2	13.5	17.1	13.2	18.0	12.9	18.8	12.4	19.7	11.9	20.5	600
	750	22.7	6.1	21.6	11.5	20.7	14.2	20.3	16.7	19.9	18.9	19.2	21.3	18.9	22.4	18.6	23.5	18.1	24.6	17.7	25.6	750
	900	28.4	7.3	27.3	13.9	26.4	17.0	25.9	19.9	25.6	22.8	24.9	25.5	24.6	26.9	24.3	28.2	23.7	29.5	23.3	30.8	900
	1050	34.0	8.5	32.9	16.2	32.1	19.8	31.6	23.3	31.2	26.6	30.5	29.9	30.2	31.4	29.9	32.9	29.4	34.4	28.9	35.9	1050
	1200	39.7	9.7	38.6	18.5	37.7	22.7	37.3	26.7	36.9	30.4	36.2	34.1	35.9	35.9	35.6	37.6	35.1	39.3	34.7	41.0	1200
	1350	45.4	10.9	44.3	20.8	43.4	25.5	42.9	29.9	42.6	34.2	41.9	38.4	41.6	40.4	41.3	42.3	40.8	44.3	40.3	46.2	1350
	1500	51.0	12.1	49.9	23.1	49.1	28.3	48.7	33.3	48.2	37.9	47.6	42.7	47.3	44.3	46.9	46.4	49.1	46.0	51.3	1500	

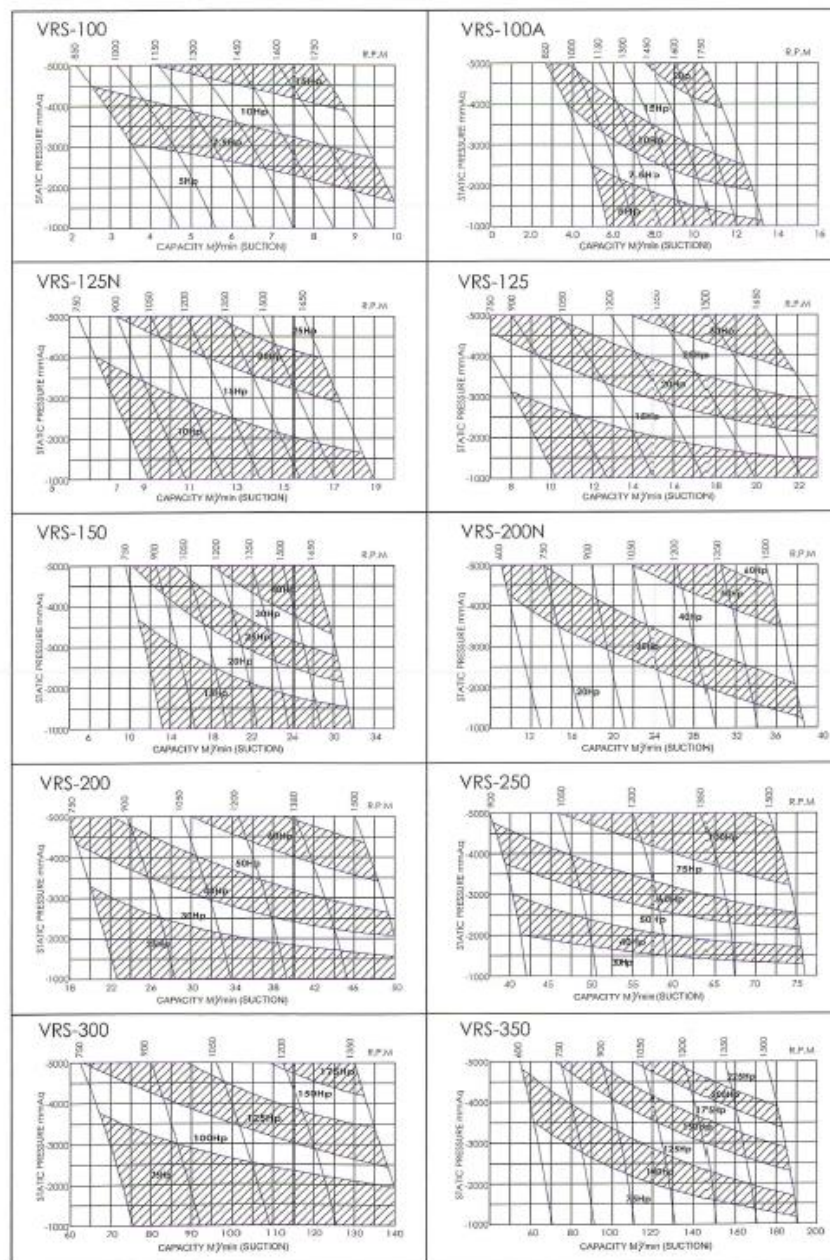
VRS型魯氏鼓風機性能表 VRS Type Roots Blower Performance Chart

型式 Type	回轉速 RPM	各種排出壓力下之風量Qs(m³/min)及所需動力La(KW)																				RPM	
		-1000mmAq		-2000mmAq		-2500mmAq		-3000mmAq		-3500mmAq		-4000mmAq		-4250mmAq		-4500mmAq		-4750mmAq		-5000mmAq			
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La		
VRS 200A 8B	600	27.7	7.4	26.2	14.2	24.9	17.3	24.3	20.4	23.7	23.2	22.6	26.1	21.9	27.4	21.2	28.7	20.6	30.0	19.9	31.3	600	
	750	36.4	9.3	34.9	17.7	33.6	21.7	32.9	25.4	32.3	29.0	31.2	32.6	30.6	34.3	29.9	35.9	29.3	37.5	28.6	39.2	750	
	900	45.1	11.1	43.5	21.2	42.2	26.0	41.6	30.5	41.0	34.8	39.9	39.1	39.2	41.1	38.5	43.1	37.9	45.1	37.3	47.0	900	
	1050	53.7	12.9	52.2	24.8	50.9	30.3	50.3	35.6	49.7	40.6	48.6	45.6	47.9	47.9	47.2	50.2	46.6	52.5	45.9	54.8	1050	
	1200	62.4	14.8	60.9	28.3	59.5	34.6	58.9	40.7	58.3	46.4	57.2	52.1	56.5	54.7	55.8	57.4	55.2	60.0	54.6	62.7	1200	
	1350	71.0	16.6	69.5	31.9	68.2	39.0	67.6	45.8	66.9	52.2	65.9	58.6	65.2	61.6	64.6	63.9	67.7	63.3	70.9	67.3	73.5	1350
	1500	79.7	18.5	78.2	35.4	76.9	43.3	76.3	50.9	75.6	58.0	74.6	65.2	73.9	68.5	73.2	71.8	72.6	75.2	71.9	78.6	1500	
VRS 250 10B	600	27.7	7.4	26.2	14.2	24.9	17.3	24.3	20.4	23.7	23.2	22.6	26.1	21.9	27.4	21.2	28.7	20.6	30.0	19.9	31.3	600	
	750	36.4	9.3	34.9	17.7	33.6	21.7	32.9	25.4	32.3	29.0	31.2	32.6	30.6	34.3	29.9	35.9	29.3	37.5	28.6	39.2	750	
	900	45.1	11.1	43.5	21.2	42.2	26.0	41.6	30.5	41.0	34.8	39.9	39.1	39.2	41.1	38.5	43.1	37.9	45.1	37.3	47.0	900	
	1050	53.7	12.9	52.2	24.8	50.9	30.3	50.3	35.6	49.7	40.6	48.6	45.6	47.9	47.9	47.2	50.2	46.6	52.5	45.9	54.8	1050	
	1200	62.4	14.8	60.9	28.3	59.5	34.6	58.9	40.7	58.3	46.4	57.2	52.1	56.5	54.7	55.8	57.4	55.2	60.0	54.6	62.7	1200	
	1350	71.0	16.6	69.5	31.9	68.2	39.0	67.6	45.8	66.9	52.2	65.9	58.6	65.2	61.6	64.6	63.9	67.7	63.3	70.9	67.3	73.5	1350
	1500	79.7	18.5	78.2	35.4	76.9	43.3	76.3	50.9	75.6	58.0	74.6	65.2	73.9	68.5	73.2	71.8	72.6	75.2	71.9	78.6	1500	
VRS 300 12B	600	58.9	14.4	56.8	25.5	55.2	31.1	53.6	36.6	52.6	42.6	50.5	47.7	49.2	50.5	48.0	53.3	46.5	56.1	45.0	58.8	600	
	750	75.6	18.1	73.5	32.0	71.9	38.9	70.3	45.8	69.3	52.8	67.2	59.7	65.9	63.2	64.7	66.6	63.5	70.1	62.4	73.5	750	
	900	92.3	21.7	90.2	38.3	88.6	46.6	87.0	55.0	85.9	64.4	83.8	71.6	82.5	75.8	81.3	79.9	80.1	84.1	79.1	88.2	900	
	1050	109.0	25.3	107.0	44.7	105.5	54.5	104.0	64.1	103.0	73.8	101.0	83.5	99.5	88.4	98.0	93.3	97.0	98.2	96.0	103.0	1050	
	1200	126.0	28.9	124.0	51.1	122.0	62.2	120.0	73.3	119.0	84.4	117.0	95.5	116.0	101.2	115.0	106.8	114.0	112.4	113.0	118.0	1200	
	1350	142.0	32.5	140.0	57.5	138.5	70.0	137.0	82.5	136.0	94.8	134.0	107.0	132.5	113.3	131.0	119.5	130.0	125.8	129.0	132.0	1350	
	1500	159.0	36.1	157.0	63.9	155.5	77.8</																

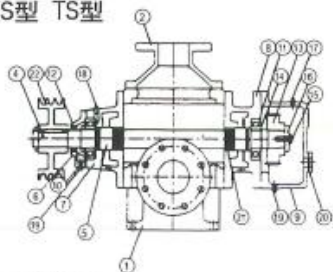
VRS真空用性能曲線圖 VACUUM PERFORMANCE CURVE



VRS真空用性能曲線圖 VACUUM PERFORMANCE CURVE

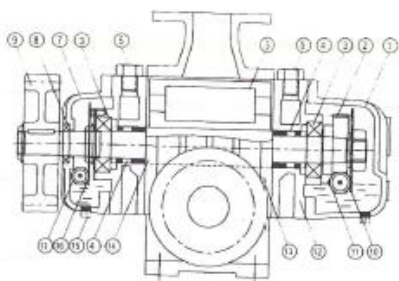


ARS型 TS型



項次	品名	項次	品名
1	外殼	12	油封
2	入口法蘭	13	正齒輪
3	葉輪	14	扣環
4	主動軸	15	螺柱
5	被動軸	16	墊圈
6	剎車	17	加油栓蓋
7	前軸承座	18	黃油嘴
8	後軸承座	19	洩油栓塞
9	齒箱	20	油鏡
10	前軸承	21	透塞環
11	後軸承	22	皮帶輪

KRS型 KS型



NO	名稱	材質	NO	名稱	材質
1	齒輪箱	FC25	9	皮帶輪	FC25
2	齒輪	SNCM21	10	甩油片	SS41
3	軸承	SLU2	11	油鏡	S45C
4	軸封	S45C	12	機蓋	FC25
5	加油塞	S45C	13	主體	FC25
6	葉輪	FC25	14	主軸	SCM440
7	油箱	FC25	15	洩油塞	S45C
8	油封	NBR	16	甩油片	SS41

裝設

1. 因品久牌魯氏風鼓機之傳動葉振動範圍為：1/100-2/100mm之間，振動小，所以完全不需要堅固的基礎工程。
2. 為拆開及檢修之便，儘量將鼓風機周圍留有足夠空間。
3. 應將進氣口位置，設在能吸進清淨空氣之處。
4. 設置鼓風機之房子太窄，室內溫度容易升到40°C以上時會影響鼓風機馬達的壽命，因此必須裝設換氣扇。

配管

1. 不要把配管的量加在鼓風機上。
 2. 配管請用鐵管，如用其他質料時，使用耐壓、耐溫、耐久力強的配管。
 3. 一定加設逆止閥使其因逆流而使鼓風機內進水。
 4. 配管內請清淨乾淨，不要有雜物進入鼓風機內。
- ※調節風量時請用風量調節配管(洩氣管)避免鼓風機內之壓力上昇。

運轉

開動鼓風機前，請檢查下列各點，確認無誤後才發動。

1. 配管 (1)配管內有無異物，接合部是否牢固。
(2)活門是否全開，不會使壓力上昇之狀態。
2. 電源 電線接線、電壓、頻率(周期)等是否正確。
3. 皮帶 檢查皮帶鬆緊度，不可太鬆或太緊。
4. 轉動方向 請依照前頭所指方向使其轉動，如果因逆轉，使水進入鼓風機內時，即刻依前頭所指方向轉30分鐘-1小時，就能防止生銹。
5. 安全閥 按規定壓力或常用壓力的1.1-1.5倍，來調整安全閥。
6. 潤滑油 (1)軸承用潤滑油膏須使用耐熱潤滑油膏，且每2個月至少補給一次以上指定的潤滑油膏。
(2)確認齒輪箱內之油位線是否在計量器的中央，且至少2個月換一次油。

1. 初期雜音

初運轉因潤滑黏度關係，偶爾會發出異常聲音，但10-20分鐘後就變正常。
※運轉中請多注意(聲音、壓力、電流、溫度等)是否正常，如發生異常時，即刻停止運轉，檢查其原因。

保養與檢修

影響鼓風機壽命之要素很多，鼓風機安裝以後，要使其順利運轉，壽命更長，只能靠保養和正確的使用方法。請依照下列的方式定期檢修並加以保養。

點檢項目	點檢期間	試車前	日常	三個月	一年	二年	四年	備註
清除配管內之異物		○						
各接合部是否牢固		○						鼓風機、配管等
活門開放		○	○					
逆止閥的動作		○						
配電線的接線		○		○				
齒輪油量		○		○				加至油尺標示的油位或油鏡的一半
黃油		○	○					
轉動方向		○						前頭所指方向
壓力		○	○					
安全弁的動作		○		○				
電流、電壓		○	○					
空氣量		○	○					
聲音		○	○					
振動		○	○					
溫度		○	○					吸入空氣、鼓風機、馬達
皮帶的拉力、狀況		○		○				初期會伸長以後須拉緊
齒輪、軸承的潤滑度		○	○					略低將調整
軸承潤滑油高的注入		○		○				
齒輪油的更換		○		○				全部更換
皮帶的更換		○			○			初期會伸長以後須拉緊
吸入消音器內部的清潔		○			○			
軸承油封更換		○				○		
汽缸的清潔		○				○		
齒輪更換		○					○	
軸承潤滑油膏								工業用高級潤滑油黏度高至180°C以上
齒輪油								中國石油公司之特級循環油R-68或#150齒輪油

早期診斷法

