



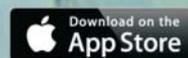
旭豪真空科技有限公司  
SHANG HAUR VACUUM TECHNOLOGY CO. Ltd.

Vacuum & Air Technology

歐美真空/空壓科技



[www.sh-vacuum.com.tw](http://www.sh-vacuum.com.tw)



旭豪官網

# 公司簡介

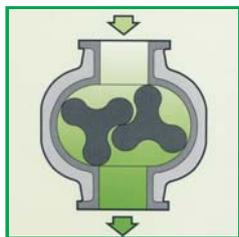
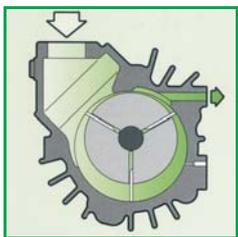


旭豪真空科技有限公司成立於1980年，累積近30餘年的真空專業技術為客戶提供最優質的服務與真空技術諮詢。

目前旭豪真空科技有限公司為歐、美、日、韓等世界名廠在台灣及大陸的總代理，項目包括真空幫浦、鼓風機、壓縮機、真空錶、化工乾式幫浦、真空手套機、真空烘箱、高壓除水機、真空輸送機、真空搬運機、柵閥、膜厚計、真空閥門、管件等工業必需品、離子及真空鍍膜機、鍍膜設備整廠輸出、粉粒體輸送設備、真空系統等，廣泛應用於半導體、薄膜蒸鍍、電子業、醫療醫院、食品業、化工業、光學工業、熱處理、鍍膜等各種工業。

旭豪真空科技有限公司除提供優質的服務及諮詢，並且有堅實的後勤工作團隊，為客戶提供品質及技術的最佳保證，讓客戶使用上無後顧之憂並且為客戶解決使用上或用上問題，而非製造問題。

旭豪真空科技有限公司為客戶提供全方位真空元件及技術服務，也衷心希望貴客戶放心使用本公司代理/製造的產品，尚祈不吝指教



旭豪真空 · 追求卓越

專業 · 誠信 · 技術 · 領先

# 目錄 INDEX

●	<b>STOKES® VACUUM Inc.</b>	迴轉活塞式真空泵浦 魯式助力泵浦 高真空幫浦系統 大排氣量真空排氣系統	1
●	<b>EDWARDS</b>	兩段式高真空幫浦 渦輪分子幫浦	2
●		渦卷乾氏真空幫浦 擴散幫浦	3
●	<b>Agilent Technologies</b>	兩段式真空幫浦 工業用乾氏真空幫浦	4
●		魯式助力幫浦 螺旋乾式真空幫浦	5
●	<b>Osaka Vacuum</b>	迴轉葉片式真空幫浦 大排氣量真空幫浦系統	6
●		擴散幫浦 渦輪分子幫浦 氮氣測漏儀	7
●	<b>OSHI-VAC VACUUM PUMP &amp; COMPONENT</b>	油迴轉真空幫浦 擴散幫浦	8
●		魯式助力真空幫浦 乾式真空幫浦	9
●	<b>P.V.R.</b>	單段葉片式真空幫浦 魯式真空助力幫浦	10
●		兩段葉片式真空幫浦 油過濾機	11
●	<b>VAC</b>	迴轉葉片式真空幫浦 大排氣量真空幫浦系統 魯式助力幫浦 小型迴轉葉片式真空幫浦	12
●		迴轉活塞式真空幫浦 油迴轉活塞式真空幫浦 兩段式高真空幫浦 魯式助力幫浦	13
●	<b>ULVAC</b>	小型油迴轉葉片式真空幫浦 油迴轉葉片式真空幫浦 魯式助力幫浦 真空測漏儀	14
●	<b>ORION</b>	乾式真空幫浦 印刷真空/排氣幫浦 乾式高真空幫浦	15
●	<b>SHIMADZU</b>	真空測漏儀	16
●	<b>pompetravaini...</b>	液封式真空幫浦 真空系統組合	17
●		離心幫浦 容積式液壓幫浦	18
●	<b>VMECA™</b>	粉粒體真空輸送機(食品用級) 粉粒體真空輸送機(一般產業用級) 真空產生器 真空吸盤	19
●		粉粒體真空輸送機(食品用級) 粉粒體真空輸送機(一般產業用級) 真空產生器 真空吸盤	20
●	<b>piab</b>	粉粒體真空輸送機(食品用級) 粉粒體真空輸送機(一般產業用級) 真空產生器 真空吸盤	21
●	<b>EXAIR</b>	管狀真空輸送器 碎屑回收系統	22
●		真空發生器 機櫃冷卻器	23
●	<b>VACUWORX®</b>	真空搬運機	24
●		真空手套箱 去水乾燥機	25
●	<b>N·H VACUUM VALVE</b>	真空烘箱 真空閥門	26
●	<b>T/ISEI</b>	油水分離器系列	27
●	<b>Kawai</b>	靜音魯式鼓風機 小型乾式真空幫浦	28
●	<b>FOMBLIN DOW CORNING STOKES® VACUUM Inc.</b>	合成油 擴散幫浦油/高真空膏 真空幫浦油 油霧過濾器	29
●	<b>TERRANOVA InstruTech, Inc. MANN FILTER</b>	高真空錶 各式濾清器	30
●	<b>UFI Unozawa</b>	化工型乾式真空幫浦 水封式真空幫浦	31
●		化工型乾式真空幫浦組合 三葉式鼓風機	32

## Microvac Rotary Piston Pump 迴轉活塞式真空泵浦



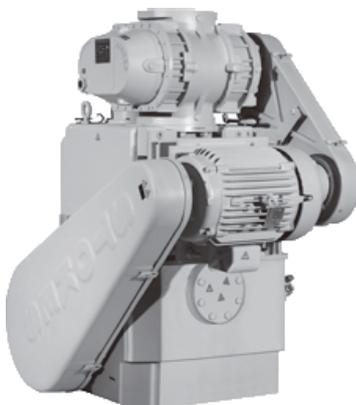
Model	No.	212J	412J	612J	912H
Displacement	cfm	150	300	600	728
	m <sup>3</sup> /hr	255	510	1020	1240
Pump Speed	rpm	500	490	490	438
Motor	hp	7-1/2	10	10(2)	30
Pipe Connections Suction Discharge	In. (Flg)	3	4	6	6
	In. (NPT)	2	3	3(2)	5Flg

## Vacuum Booster 魯式助力泵浦



Model		TEFC Direct Drive			TEFC Direct Drive		
		607	615	622	607	615	622
Displacement	CFM	600	1300	2200	950	2000	3000
	m <sup>3</sup> /hr	1020	2210	3400	1615	3400	5100
Motor**	hp.	5.0	10.0	15.0	5.0	10.0	15.0
	kw	3.8	7.5	11.2	3.8	7.5	11.2
Inlet & Outlet Flanges- ASA	in	6	8	8	6	8	8

## MB Series Booster Pumps 高真空泵浦系統



Model No.		212 MB	212 MBX	412 MB	412 MBX	612 MB	612 MBX
Displacement (B.P)	m <sup>3</sup> /hr	416	680	680	1040	1040	6528
	m <sup>3</sup> /hr	255	255	510	510	510	1240
Pressure (Cut-in pre.)	torr	760	55	760	760	760	15

## High Capacity Mechanical Booster Pump Combinations 大排氣量真空泵浦系統組合



Model No.		1736	1736-S	1721	1721-S	1722	1722-DD	1722-DDBP	1722-S	1738	1738-BP	1738-HC	1738-HCBP
Displacement	Blower m <sup>3</sup> /hr	1040	1444	2209	2719	2209	2209	2209	2718	3398	3398	3398	3398
	Pump m <sup>3</sup> /hr	255	255	255	255	510	510	510	510	510	510	1020	1020
Normal cut-in pressure	torr	20	10	15	10	25	25	-	15	10	-	25	-

Model No.		1754	1754-HC	1733	1733-HC	1733-HD	1725	1726	1719	1720	1727*	1729*
Displacement	Blower m <sup>3</sup> /hr	5100	5100	6528	6528	6528	9753	9753	13.390	13.390	18.020	23.704
	Pump m <sup>3</sup> /hr	510	1020	510	1020	1240	1020	1240	1020	1240	510	510
Normal cut-in pressure	torr	15	30	5	10	15	10	15	10	15	1st 3.0/ 2nd 25.0	1st 2.0/ 2nd 25.0

## RV High Vacuum Pump

### 兩段式高真空泵浦



RV3 RV5 RV8 RV12 E1M18 E2M18 E2M28

		RV3	RV5	RV8	RV12	E1M18	E2M18	E2M28
Displacement	50/60 Hz L/min	62/75	96/116	162/195	237/284	241/416	241/416	536/648
Ultimate Pressure								
Ultimate Pressure GB I	mbar/Torr		$2.0 \times 10^{-3} / 1.5 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-2} / 2.3 \times 10^{-2}$			$3.0 \times 10^{-2} / 2.2 \times 10^{-2}$ $6.5 \times 10^{-1} / 4.8 \times 10^{-1}$	$1.0 \times 10^{-3} / 7.4 \times 10^{-4}$	$1.5 \times 10^{-1} / 1.1 \times 10^{-2}$
Motor rating(50/60Hz)	W		450/550			550/750	550/750	750/900
Inlet/Exhaust			NW25					
Weight	Kg	25	25	28	29	37	39	40

## XD Scroll Vacuum Pump

### 渦卷乾式真空泵浦



nXDS6i nXDS10i nXDS15i nXDS20i nXDS35i

		nXDS6i	nXDS10i	nXDS15i	nXDS20i	nXDS35i
Displacement	50/60 Hz m <sup>3</sup> /hr	6.8	12.7	17.1	28	43
Ultimate Pressure						
Ultimate Pressure GB I	mbar/Torr	$2 \times 10^{-2} / 1.5 \times 10^{-2}$	$7 \times 10^{-3} / 5 \times 10^{-3}$	$7 \times 10^{-3} / 5 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-2} / 2.2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^{-2} / 8 \times 10^{-3}$
Motor rating(50/60Hz)	W	260	280	300	260	260
Inlet/Exhaust		NW25				
Weight	Kg	26.2	25.8	25.2	26.6	48

## EXT and nEXT Turbomolecular Pumps

### 渦輪分子泵浦



nEXT240D nEXT300D nEXT400D EXT75DX EXT556H

Inlet flange	DN	100 ISO-K/CF	100 ISO-K/CF	160 ISO-K/CF	63 ISO-K/CF 40NW or 100ISO-K	160 ISO-K/CF
Pump Speed						
N <sub>2</sub>	l x s <sup>-1</sup>	240	300	400	61/42/66	540
He	l x s <sup>-1</sup>	230	340	390	57/49/59	580
H <sub>2</sub>	l x s <sup>-1</sup>	165	280	325	53/48/54	500
Ultimate pressure	ISO/CF mbar	$< 6 \times 10^{-8} (< 5 \times 10^{-10})$	$< 6 \times 10^{-8} (< 5 \times 10^{-10})$	$< 1 \times 10^{-8} (< 1 \times 10^{-10})$	$< 5 \times 10^{-9} (< 5 \times 10^{-10})$	$< 1 \times 10^{-10}$
Rotational Speed	rpm	<b>60000</b>	<b>60000</b>	<b>60000</b>	<b>90000</b>	<b>50000</b>

## High Throughput Diffusion Pumps

### 擴散泵浦



HT 10 HT 16 B HT 20 B

		HT 10	HT 16 B	HT 20 B
Comparative pumping Speed	l x s <sup>-1</sup>	4650	11580	18000
Nitrogen	l x s <sup>-1</sup>	3000	6500	8000
Helium	l x s <sup>-1</sup>	4650	7200	16000
Fluid Change	ml	1250	2400	3600
Recommended backing pump		GV80, E2M80	GV80, GXS250, E2M175	GXS250, E2M175
Heater Power	kw	5.1	9	12.6
Weight	Kg	80	185	275

## EM Oil Sealed Rotary Pump

### 兩段式真空泵浦



	E2M18	E2M28	E2M40	E2M80	E2M175	E2M275	
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /h	20.5/25	32.2/38.9	42.5/50.5	80/96	178/214	292/350
Ultimate Pressure Without Gas ballast		1X10 <sup>-3</sup> /7.4X10 <sup>-4</sup>					
With gas ballast	mbar/Torr	7X10 <sup>-3</sup> /5.4X10 <sup>-3</sup>					
Motor rating(50/60Hz)	kW	0.55/0.75	0.75/0.90	1.1 / 1.5	2.2 / 3	5.5/6.5	7.5/8/5
Inlet/Exhaust		NW25	NW25	ISO 40	ISO 40	ISO63/ISO40	ISO63/ISO40
Weight	Kg	39	45	72	105	200	225

## EH Vacuum Booster Pump

### 魯式助力泵浦



	EH250	EH500	EH1200	EH2600	EH4200	
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /h	310/375	505/605	1195/1435	2590/3110	4140/4985
Pressure region	mbar/Torr	1X10 <sup>-2</sup> to 50 / 7.5X10 <sup>-3</sup> To 37.5				
Motor rating(50/60Hz)	kW	2.2 kw	2.2 kw	3 kw	11 kw	11 kw
Inlet/Exhaust		ISO 63/40	ISO 100/63	ISO 160/100	ISO 160/100	ISO 25/100
Weight	Kg	72	74	74	308	400

## GXS Dry Pump

### 工業用乾式真空泵浦



	GXS160	GXS250	GXS450	GXS750	
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /h	160	250	450	740
Ultimate Pressure Without purge		7X10 <sup>-3</sup> /5.3X10 <sup>-4</sup>	4X10 <sup>-3</sup> /3X10 <sup>-4</sup>	5X10 <sup>-3</sup> /3.8X10 <sup>-4</sup>	3X10 <sup>-3</sup> /2.3X10 <sup>-4</sup>
With purge	mbar/Torr	1.2X10 <sup>-3</sup> /9X10 <sup>-3</sup>	9X10 <sup>-3</sup> /6.8X10 <sup>-3</sup>	1X10 <sup>-2</sup> /7.5X10 <sup>-3</sup>	8X10 <sup>-2</sup> /6X10 <sup>-3</sup>
Motor rating(50/60Hz)	kW	3.8 kw	4 kw	7.2 kw	10 kw
Inlet/Exhaust		ISO 63/NW40	ISO 63/NW40	ISO 100/NW50	ISO 100/NW50
Weight	Kg	305	305	640	640

## EDS Chemical Dry Pump

### 螺旋乾式真空泵浦



EDS Dry Screw Vacuum Pump			Metric						Imperial						
			Water Cooled		Air Cooled		Chemical		Water Cooled		Air Cooled		Chemical		
			200	300	200	300	200	300	200	300	200	300	200	300	
Performance	Peak Pumping Speed	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	210	>280	210	>280	210	>280	CFM	124	>165	124	>165	124	>165
	Ultimate Pressure	mbar	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	Torr	<0.04	<0.008	<0.04	<0.008	<0.04	<0.008
Full Load Power	@ ultimate pressure	KW	4.1	4.5	4.1	4.5	4.1	4.5	hp	5.5	6	5.5	6	5.5	6
	@ peak pumping load	KW	6.4	8.2	6.4	8.2	6.4	8.2	hp	8.6	11	8.6	11	8.6	11
Vacuum Connections	Inlet connection		ISO63		DIN80/ 3"ANSI				ISO63		DIN80/ 3"ANSI				
	Exhaust connection		NW40		DIN50/ 2"ANSI				NW40		DIN50/ 2"ANSI				

## Rotary Vane Vacuum Pump 迴轉葉片式真空泵浦



		DS 42	DS 102	DS 202	DS 302	DS 402	DS 602
Displacement 50/60 Hz	L/min	45.5/38	114/95	192/160	285/237	410/342	605/504
Ultimate Pressure		$4.0 \times 10^{-3}$	$2.0 \times 10^{-3}$				
Ultimate Pressure With gas ballast	mbar	$2.0 \times 10^{-2}$	$2.0 \times 10^{-2}$	$2.0 \times 10^{-2}$	$2.0 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^{-2}$
Motor rating(50/60Hz)	kW	0.2/0.2	0.55/0.45	0.55/0.45	0.55/0.45	0.90/0.75	0.90/0.75
Inlet/Exhaust		16KF	25KF	25KF	25KF	25KF	25KF
Weight	Kg	11	22	25	25	35	35

## High Capacity MS-Series Rotary Vane Pump 大排氣量高真空泵浦



		MS-301	MS-631
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /hr	290/350	660/790
Ultimate Pressure		$\leq 8 \times 10^{-2}$	$\leq 8 \times 10^{-2}$
Ultimate Pressure With gas ballast	mbar	$\leq 0.7$	$\leq 0.7$
Motor rating(50/60Hz)	kW	5.5 / 7.5	18.5/15
Weight	Kg	450	575
Inlet/Exhaust		DN 63 ISO-K 2"	DN 100 ISO-K 3"

## High Capacity RPS-series Roots Pumps System 大排氣量高真空泵浦系統



		RPS-751/301	RPS-1001/301	RPS-1401/301
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /hr	750/900	1000/1200	1430/1700
Ultimate Pressure		$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$
Ultimate Pressure	mbar	$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$
Motor rating(50/60Hz)	kW	3.0 + 5.5 3.6 + 7.5	4.0 + 5.5 4.8 + 7.5	5.5 + 5.5 6.3 + 7.5
Weight	Kg	470	530	590

		RPS-2001/631	RPS-3001/631	RPS-4001/631
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /hr	2000/2400	2900/3450	3900/4700
Ultimate Pressure		$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$
Ultimate Pressure	mbar	$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$	$\leq 5 \times 10^{-3}$
Motor rating(50/60Hz)	kW	7.5 + 15 8.8 + 18.5	11 + 15 12.5 + 18.5	11 + 15 12.5 + 18.5
Weight	Kg	1115	1255	1380



## Diffusion Pump 擴散泵浦

Model	AX-65	HS-2 0160	VHS-4 0183	VHS-6 184	VHS-250	VHS-10 0185	VHS-400	HS-16 0164	HS-20 0165	HS-32 0167	NHS-35 0169
Speed, l/s Air	65	160	750	1,550	2,125	3,650	4,500	6,000	10,000	17,300	28,000
Helium & Hydrogen	90	200	940	1,930	2,660	4,560	5,625	7,500	12,500	21,625	35,000
Cooldown time		30	10	10	10	25	25	48	85	180	180
Fluid charge	30 cc	100 cc	300 cc	500 cc	1000 cc	1000 cc	3 U.S. qts.	5 U.S. qts. (2.8 liters)	3 U.S. gal. (4.7 liters)	3 U.S. gal. (11.3 liters)	11.3 liters
Power, Watts	200/250	450	1450	2200	2200	4400	4400	8100/9600	12,000	24,000	24,000



## Turbo-V Pump 渦輪分子泵浦

	TurboV 84 FS		TurboV 304 FS		Turbo-V 551 Navigator		Turbo-V 701 Navigator	Turbo-V 1001 Navigator		Turbo-V 2300 TurboV		Turbo-V 14-G		Turbo-V 28-G System	Turbo-V 38-G System
Pump specification	DN 40	DN 63	DN 100	DN 150	DN 200	DN 300	DN 200	DN 160	DN 200	DN 250	DN 150	DN 160	DN 200	DN 250	DN 250
Pumping speed, l/s	Nitrogen 49	67	250	250	350	350	690	790	950	1,050	2,050	810	1,080	1,600	2,200
	Helium 38	63	255	255	450	600	630	830	870	900	1,800	950	1,150		
	Hydrogen 36	53	230	230	450	510	510	860	900	920	1,500	690	730		
	Argon 44	66	250	250							750	1,040			
Compression ratio	Nitrogen $>2 \times 10^{11}$		$>1 \times 10^{11}$		$>1 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$
	Helium $2 \times 10^{11}$		$>1 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$
	Hydrogen $5 \times 10^{11}$		$1.5 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$
	Argon $>1 \times 10^{11}$		$>1 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$		$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$	$1 \times 10^{11}$
Base pressure, mbar	With recommended mechanical pump $<5 \times 10^{-9}$		With recommended dry pump $<1 \times 10^{-9}$		With recommended dry pump $<1 \times 10^{-10}$		$<1 \times 10^{-10}$	$<1 \times 10^{-10}$	$<1 \times 10^{-10}$	$10^{-10}$	$<1 \times 10^{-10}$				
Rotational speed, rpm	81,000		60,000		42,000		60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
Recommended forepump	Mechanical pump DS 41, DS 102 SH 110, DP-3		DS 102 SH 110, DP-3		DS 102 DP-15		DP-15	DP-15	DP-15	DP-15	DP-15	DP-15	DP-15	DP-15	DP-15
Foreline flange, nominal diameter	Kamp Flange NW16		NW25 (NW25 optional)		NW25		NW25	NW25	NW25	NW25	NW40	NW25	NW40	NW40	NW40



## Dry Scroll Vacuum Pump 渦捲式真空泵浦

	IDP-3	IDP-7	IDP-10	IDP-15	TriScroll 300	TriScroll 600	TriScroll 300 Inverter	TriScroll 600 Inverter
Pumping speed (60Hz, L/min, m <sup>3</sup> /h)	60, 3.6	152, 9.1	170, 10.2 at full speed	257, 15.4	250, 15	500, 30	250, 15 at full speed	500, 30 at full speed
Ultimate pressure, mbar (Torr)	$3.3 \times 10^{-3}$ ( $2.5 \times 10^{-2}$ )	60Hz: $2.6 \times 10^{-3}$ ( $2.0 \times 10^{-2}$ ) 50Hz: $4.0 \times 10^{-3}$ ( $3.0 \times 10^{-2}$ )	$2.0 \times 10^{-3}$ ( $1.5 \times 10^{-2}$ )	$1.3 \times 10^{-3}$ ( $1 \times 10^{-2}$ )	$1.3 \times 10^{-3}$ ( $1 \times 10^{-2}$ )	$9.3 \times 10^{-4}$ ( $7 \times 10^{-3}$ )	$1.3 \times 10^{-3}$ ( $1 \times 10^{-2}$ )	$9.3 \times 10^{-4}$ ( $7 \times 10^{-3}$ )
Maximum inlet pressure, atm (psig)	1.0 (0)	1.0 (0)	1.0 (0)	1.0 (0)	1.0 (0)	1.0 (0)	1.0 (0)	1.0 (0)
Maximum outlet pressure, atm (psig)	1.4 (6.5)	1.34 (5)	1.34 (5)	1.4 (6.5)	1.1 (5)	1.1 (5)	1.1 (5)	1.1 (5)
Inlet connection	NW16	NW25	NW25	NW25	NW25	NW40	NW25	NW40
Exhaust connection	1/4-inch female NPT (10 mm hose barb provided)	NW16	NW16	NW16	NW16	NW25	NW16	NW25
Gas ballast	1/8-inch female NPT	1/8-inch female NPT (two positions)	1/8-inch female NPT (two positions)	0.75 (0.56)	0.75 (0.56)	1.0 (0.76)	0.67 (0.5)	0.67 (0.5)
Motor rating (1 phase), HP (KW)	0.16 (0.12)	0.38 (0.28)	0.50 (0.37)					



## VS Series Leak Detector 氦氣測漏儀

	VS PR02	VS PD03	VS BR15	VS BD30	VS MR15	VS MD30
Primary Pumps	DS42 RVP	Dry pump combo	DS 302	TriScroll 620	DS 302	TriScroll 620
Nominal Pumping Speed m <sup>3</sup> /hr (l/min)	2 (34)	3 (50)	14 (232)	30 (500)	14 (232)	30 (500)
Sensitivity Ranges cc/sec	$5 \times 10^{-12}$					
Minimum Detectable Leak	$5 \times 10^{-12}$ atm cc/sec; $5 \times 10^{-12}$ mbar l/s; $5 \times 10^{-13}$ Pa m <sup>3</sup> /sec					
Maximum Test Port Pressure	13 mbar; 10 Torr; 1330 Pa					
Calibration	Automated or Manual (Internal or External)					
Background Suppression	Push Button Initiated Auto Zero, and Auto Zero < Zero Function					
Communication Interface	RS-232 Isolated Interface @ 9600 baud (DB-9S)					
Set Points	5 Set Points Standard, N/O or N/C; 3 Leak Rate, 1 Pressure, 1 Audio					
Remote Display/Control	-					
Shipping Weight (base unit) kg (lbs)	63 (140)	57 (125)	75 (165)	83 (183)	105 (230)	114 (250)
Compliance to Norms	CE, UL/CSA					

## Oil Sealed Rotary Vacuum Pump 油迴轉真空泵浦



形式	P90	P180	P222	P450	P600	P901	K30002
排氣速度 50Hz/60Hz L/min	1500	3000	3700	7500	10000	15000	30000
到達壓力 Torr	5.3 x 10 <sup>-3</sup>						7.5 x 10 <sup>-3</sup>
排氣口壓力 Torr	900 以下						
連續運轉 Torr	53 以下		100 以下			30 以下	
回轉數 50Hz/60Hz r/min	410	390	500	400		360	
馬達功率 KW	2.2	3.7	5.5	11	15	22	45
油量 L	5	15		18		50	91
冷卻水量 m <sup>3</sup> /h	空冷		0.5	0.9	1.5		2.5
重量 Kg	350	550	650	1050	1300	1800	4500

## Roots Pump 魯式助力泵浦



分類		直接連接型							皮帶傳動型		
形式		RD302	RD600	RD1200	RD1500	RD1510	RD2500	RD2510	R6002	R12001	
排氣速度	60Hz m <sup>3</sup> /h	300	600	1200	1630		2500		6000	12000	
容許壓力差	60Hz kPa	8	4.7	8.0	16	5.3	15	4.7	4.0		
到達壓力	1 段油回轉泵輔助 Pa	7 X 10 <sup>-2</sup>									
	1 段油回轉泵輔助 Pa	1.3 X 10 <sup>-2</sup>									
標準輔助泵的排氣速度 m <sup>3</sup> /h		36~100	90~220	180~220	220~450		450~600		600~900	900~1200	
回轉數	50Hz r/min	3000	1500	3000	1500					1200	1030
	60Hz r/min	3600	1800	3600	1800						
馬達功率 KW		1.5	2.2	3.7	5.5	11	5.5	15	11	22	

## Difusion Pump 擴散泵浦



Standard specifications													
Model number*1	DP2	DP3	DP4	DP6	DP8	DP10	DP14	DP188	DP228	DP24	DP28	DP36	
Volume flow rate (L/S)	No baffles	125	280	380	810	1450	2070	3600	8000	12800	20000	23000	40000
	With standard baffle	58	150	215	465	790	1200	2350	4600	6900	8000	12000	18000

## FR060D 乾式真空泵浦 Dry Vacuum Pump



排氣速度	最 大	1,000 L/min
	開放運轉時	800 L/min
到達壓力	通 常	1.0 Pa
最大吸氣口壓力		大氣壓
最大水蒸氣處理量		500 g/hr
接續形式	吸 氣 口	ISO-KF40
	排 氣 口	ISO-KF40
消費電力	到 達 時	1.1 KW
	最 大	1.3 KW
概略質量		75 kg

## HV Series Single Stage Rotary Vanes Vacuum Pump HV 系列單段真空泵浦



技術資料 單位	HV010	HV016	HV021	HV025	VH040	HV063	VH100	HV160	HV200	HV250	HV300	HV630
抽氣速度 (m <sup>3</sup> /hr)	12	19	24	30	48	75	120	192	240	300	360	780
極限真空 (mbar)	2	2	1	1	0.5							0.1
馬達功率 (Kw)	0.55	0.55	0.75	0.9	1.3	1.8	3	4.8	5.5	6.3	7.5	18.5
泵浦轉速 (r.p.m.)	3200	3200	3200	3200	1750	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
噪音量 dB(A)	64	64	65	66	65	66	67	73	74	74	74	76
油容量 (Liter)	0.4	0.5	0.75	0.75	1.5	2	3	8	8	10	10	24
進氣入口大小 (Inch)	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G2"	G2"	G2"	G2"	PN100
泵浦重量 (Kg)	16	19	21	22	45	59	75	155	160	212	212	670

## HI Series Two Stage Vanes High Vacuum Pump HI 系列兩段葉片式高真空泵浦



MODEL		HI 010	HI 016	HI 030	HI 040	HI 060	HI 090
Capacity (m <sup>3</sup> /h)	60Hz	12	19	36	48	72	108
	50Hz	10	16	30	40	60	90
Ultimate Pressure (Pa/Torr)	With gas ballast	6 X 10 <sup>-1</sup> / 5 X 10 <sup>-3</sup>					
	Without gas ballast	6 X 10 <sup>-2</sup> / 5 X 10 <sup>-4</sup>					
Inlet/Outlet Part (DN)		25 KF			40 KF		
Motor Power (kw)		0.4	0.55	1.5	1.5	2.2	3.7
Rotational speed of pump (RPM)	60Hz	1700					
	50Hz	1400					
Oil Filling (L)		1.1	1.2	2.2	2.4	4.5	6.5
Noise Level (dBA)		50	50	52	54	54	56
Weight (kg)		25	27	36	42	72	88

## MB Series Mechanical Booster Pump MB 魯式助力真空泵浦



Model		MB300	MB600	MB1200
Pumping speed <sup>*1</sup> m <sup>3</sup> /hr	50Hz	280	500	1000
	60Hz	330	600	1200
Max working pressure <sup>*1</sup> (In continuous operation) Pa	50Hz	1200	1300	
	60Hz	930	1100	
Ultimate pressure <sup>*2</sup> Pa		0.4	0.67	
1st Rotary pump/Backing Pump		40 or 60	90 or 150	150 or 240
Motor rating kW		0.75	2.2	3.7
Oil filling L		0.8	1.6	2.0
Cooling water	flow rate L/min	2 <sup>*3</sup>	2	3
	pressure MPa	0.1		
	temperature °C	5 ~ 30 <sup>*4</sup>		
Weight kg		51	79.5	115
Inlet port diameter		80	80	100
Outlet port diameter		80	80	80

## SUN OIL CLEANER SUN系列 油過濾機



仕様 規格 / Specifications 機種 / Type	SUN-100B	SUN-230	SUN-460	SUN-490
エレメント型式 濾心型號 Element type	W	HJ-260	HHJ-420	HHJ-520
容積容量 (ℓ) 容積容量 Housing capacity	3.5	14	22	40
流量 (ℓ/min, 50/60Hz) 流量 Flow rate	1.2/1.4	2.2/2.7	3.7/4.5	6.7/8.0
重量 (kg) 重量 Weight	18	55	65	70
警報設定値 (MPa) 警報設定值 Alarm set	0.3	0.3	0.3	0.3
電源 (V) 電源 Power source	100V · 200V 220V · 240V	←	←	←
寸法 W×D×H (mm) 尺寸 Dimension	310×260×420	365×440×850	365×440×1,115	365×440×1,159
参照/参考/Reference 対象真空ポンプ排気量 (ℓ/min) 對象真空排氣量 Displacement of V/P	100~2,000	500~3,000	2,000~6,000	4,000~10,000

## Rotary Vane Vacuum Pump 迴轉葉片式真空泵浦



Model	PVL 15	PVL 35	EU 45	EU 65	EU 105	EU 160	EU 205	EU 300	PVL 401	PVL 541	EU 650	EU 1000		
抽氣速度 DISPLACEMENT (m <sup>3</sup> /hr)	18	42	58	83	126	182	248	360	500	663	792	1239		
到達真空度 Ultimate Pre. (mbar)	0.5													
	Super						B.type							
馬達大小 KW MOTOR POWER	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18	30

## Dry Vacuum Pump 爪式乾式真空幫浦



		DRY 100	DRY 300	
Nominal capacity	m <sup>3</sup> /h	50 Hz	100	300
		60 Hz	120	360
Ultimate pressure (abs)*	mbar		150	200
Motor power	KW	50 Hz	2.2	5.5
		60 Hz	2.2	7.5
Motor speed	min <sup>-1</sup>	50 Hz	3000	3000
		60 Hz	3600	3600
Noise level	dB(A)	50 Hz	78	80
		60 Hz	82	84
Total weight	kg	50 Hz	100	215
		60 Hz	100	219

## Vacuum Booster(stand/by-pass) 魯式助力泵浦



Model 型號	RP 35	RP 45	RP 46	RP 65	RP 66	RP 85	RP 86	RP 95	RP 105	RP 106	RP 115	RP 125
Capacity (m <sup>3</sup> /hr) 抽氣效率	340	470	690	920	1310	2050	2630	2800	3660	4990	5540	7080
Motor power 馬達大小(kw)	1.5	1.5	2.2	3	3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Max cut - in Pressure (mbar) 馬達最大啓動壓力	100	75	75	75	70	60	50	45	45	35	30	25

## EM Rotary Vane Vacuum Pump EM 系列小型迴轉葉片式真空泵浦



Model No.	EM 4	EM 8	EM 12	EM 20	EM 28	EM 40	
Displacement 50/60 Hz	m <sup>3</sup> /hr	4.8	10	15	21	33	51
Ultimate Pressure	Standard Ultimate Pressure	mbar	2	2	2	2	2
			20	20	20	20	20
Motor rating(50/60Hz)	kW	0.12	0.25	0.44	0.66	0.9	1.3
Inlet/Exhaust		1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1-1/2"	1"
Weight	Kg	5.4	11.4	13	17	26	30

## Rotary Piston Pump 迴轉活塞式真空泵浦



DESCRIPTION	UNIT	WSSR-V1.5K	WSSR-V2.5K	WSSR-V4.8K	WSSR-V7.5K
Displacement speed	Liter/min	1500	2500	4800	7500
Ultimate pressure	Torr	$5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-3}$
Inlet port		VG50	VG80	VG80	VG100
Outlet port		VG50	VG50	VG65	VG100
Motor power	kw	2.2	3.7	7.5	11
Oil filling	Liter	5	8	17	29
Weight	kg	236	324	555	791

## High vacuum Pump 兩段式高真空泵浦



DESCRIPTION		UNIT	MVP6	MVP12	MVP24	MVP36	MVP60	MVP90	MVP144	MVP216	MVP324
Displacement speed	60Hz	$m^3/h$	6	12	24	36	60	90	144	216	324
Ultimate pressure	With gas ballast	Torr	$5 \times 10^{-3}$								
	Without gas ballast	Torr	$5 \times 10^{-4}$								
Oil filling	L		1.1	1.2	2.0	2.3	4.5	6.5	11	16	17
Inlet/Outlet port	DN		25KF			40KF		ISO63/40			
Motor power	KW		0.4		0.75		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
Noise level (without gas ballast)	dB		50	50	52	52	56	56	-	-	-
Weight	Kg		21	22.5	38	41	68	84	172	290	358

## Two-stages High vacuum Pump 兩段式高真空泵浦



DESCRIPTION		UNIT	Super 180	Super 216	Super 324	Super 648
Displacement speed	60Hz	$m^3/h$	180	216	324	648
Ultimate pressure	With gas ballast	Torr	$5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^{-3}$
	Without gas ballast	Torr	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$
Inlet Port			ISO 63	ISO 63	ISO 63	ISO 100
Outlet Port			ISO 40	ISO 40	ISO 63	ISO 100
Motor power (50Hz / 60Hz)	KW		4	4.0/5.5	5.5/7.5	11/15
Oil filling	Liter		12	14	18	36
Weight	kg		220	460	580	910

## Booster Vacuum Pump 魯式助力泵浦



DESCRIPTION		UNIT	FRU180	FRU360	FRU720	FRU1440	FRU2880	FRU5800
Displacement speed	60Hz	$m^3/h$	180	360	720	1440	2880	5800
Ultimate pressure with 2 stage backing pump		Torr	$5 \times 10^{-5}$					
Inlet pressure (Max.continuous)		Torr	760	760	760	760	760	760
Inlet Port		ISO	63	63	100	160	160	250
Outlet Port		ISO	63	63	100	100	160	200
Motor power		KW	0.75	11	2.2	3.7	7.5	15
Rotational speed of pump	60Hz	R.P.M	3600					
Oil filling		Liter	0.6	0.6	1.6	2.4	4.7	7.0
Weight		kg	87	105	191	296	494	884

## GLD Series small Oil Rotary Vane Pump GLD 系列小型油迴轉葉片式真空泵浦



規格(60Hz)	品名	GLD-051	GLD-040	GLD-136C	GLD-136A
實際排氣速率	L/min.	60	48	162	162
到達壓力	Pa	G.V.Closed 6.7X10 <sup>-1</sup> G.V. OPEN 6.7			
電壓		1 φ 100V 200W	1 φ 200W 4POLES AC 100-120 200-240	1 φ 400W 4POLES AC 100-120 200-240	3 φ 400W 4POLES AC 200-240/380-460
全負荷電流	A	4.8	110V 3.4A 220V 1.7A	110V 6.5A 220V 3.2A	220V 1.9A 380V 1.1A
油量	mL	500-800	500-800	1000	1000
使用油		SMR-100	SMR-100	SMR-100	SMR-100
重量	kg	13.9	16	26	23
吸氣口管徑	mm	KF-25	KF-25	KF-25	KF-25
使用環境溫度	°C	7-40	7-40	7-40	7-40
尺寸	mm	165.5(W)X195(L)X222.5(H)	150(W)X427(L)X228.5(H)	170(W)X488(L)X250(H)	170(W)X485.5(L)X250(H)

## VDN Series Oil Rotary Vane Pump VDN 系列油迴轉葉片式真空泵浦



機型	VDN301	VDN401	VDN601	VDN901
項目				
排氣速度m <sup>3</sup> /h (L/min)	50Hz 30 (500) 60Hz 36 (600)	40 (670) 48 (800)	60 (1000) 72 (1200)	90 (1500) 108 (1800)
極限壓力 <sup>1</sup> Pa	G.V關 <sup>2</sup> 6.7×10 <sup>-1</sup> G.V開 <sup>2</sup> 2			
電機	kW(極) 1.5 (4)		2.2 (4)	3.7 (4)
	V - Hz 200V/50Hz,60Hz ,220V/60Hz			
使用油	ULVOIL <sup>®</sup> R-7			
所需油量 L	上限 2.5 下限 1		4 2.5	
重量 kg	59	61	88	104
選購件	TMN201	TMN401	TMN401	TM-2
	油霧捕捉器			

## Vacuum Booster(stand/by-pass) 魯式助力泵浦



Item	Model	NB100A	NB300A	NB600A	NB1200A
Actual pumping speed <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /h (L/min)	50Hz	95(1580)	280(4670)	500(8330)	1000(16667)
	60Hz	115(1920)	330(5500)	600(10000)	1200(20000)
Max.suction pressure (in continuous operation) Pa	50Hz	1.3X10 <sup>3</sup>	1.2X10 <sup>3</sup>	1.3X10 <sup>3</sup>	
	60Hz	1.3X10 <sup>3</sup>	9.3X10 <sup>2</sup>	1.1X10 <sup>3</sup>	
Max. allowable pressure difference(exhaust pressure - suction pressure) Pa	50Hz	8.0X10 <sup>3</sup>	4.0X10 <sup>3</sup>	7.3X10 <sup>3</sup>	
	60Hz	6.7X10 <sup>3</sup>	3.3.X10 <sup>3</sup>	6.0X10 <sup>3</sup>	
Ultimate vacuum Pa <sup>11</sup>		4.0X10 <sup>-1</sup>			6.7X10 <sup>-1</sup>
Standard backing pump		GLD-N280 VDN301	VDN401	VSN1501	VSN1501 VSN2401
Motor kW (Poles) <sup>2,4</sup>		0.4 (2)	0.75 (2)	2.2 (2)	3.7 (2)

## Leak Detector 測漏儀



### Specifications

Model	901W1	901D2	904W2	904D3	904D4	
Type	Base type		Mobile type			
Detectable gas	*He, *H <sub>2</sub>					
Minimum detectable leak rate(*He)	<5E-13 Pa·m <sup>3</sup> /sec		<5E-12 mbar·L/sec	<3.75E-12 Torr·L/sec		
Leak rate display range	ULTRA	0.01E-12 - E-6 Pa·m <sup>3</sup> /sec	0.01E-11 - E-5 mbar·L/sec	0.01E-11 - E-5 Torr·L/sec		
	FINE	0.01E-10 - E-3 Pa·m <sup>3</sup> /sec	0.01E-9 - E-4 mbar·L/sec	0.01E-9 - E-4 Torr·L/sec		
	GROSS	0.01E-8 - E-3 Pa·m <sup>3</sup> /sec	0.01E-7 - E-2 mbar·L/sec	0.01E-7 - E-2 Torr·L/sec		
Inlet pumping speed for He	FINE	0.01E-8 - E-5 Pa·m <sup>3</sup> /sec	0.01E-7 - E-4 mbar·L/sec	0.01E-7 - E-4 Torr·L/sec		
	ULTRA	5 L/sec				
Max. connecting pressure	ULTRA	<2 Pa	<0.02 mbar	<0.015 Torr		
	FINE	<100 Pa	<1 mbar	<0.75 Torr		
	GROSS	<1200 Pa	<12 mbar	<9 Torr		
Main pump Pumping speed	Turbo molecular pump 31 L/sec					
Fore pump Pumping speed (50Hz/60Hz)	Oil rotary pump 30/36 L/min   1.8/2.2 m <sup>3</sup> /h   1.1/1.3 cfm	Dry scroll pump 90/108 L/min   5.4/6.5 m <sup>3</sup> /h   3.2/3.8 cfm	Oil rotary pump 155/192 L/min   8.1/9.7 m <sup>3</sup> /h   4.8/5.7 cfm	Dry scroll pump 250/300 L/min   15/18 m <sup>3</sup> /h   8.8/10.6 cfm	Dry scroll pump 500/600 L/min   30/36 m <sup>3</sup> /h   17.6/21.2 cfm	
Weight (including floor cart)	Approx. 33 kg (Approx. 68 kg)		Approx. 37 kg (Approx. 80 kg)	Approx. 74 kg	Approx. 98 kg	
External interface	RS232C, RS485, analog DC, digital I/O.					

## KRX series Dry Vacuum Pump

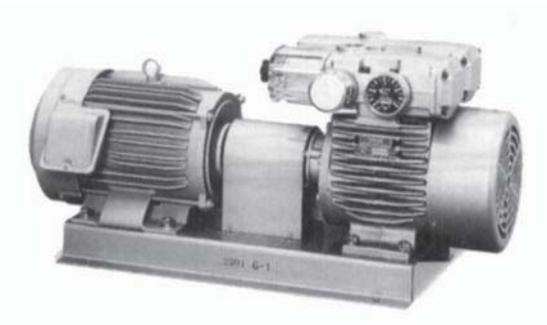
### KRX 乾式真空泵浦



型式 Model	回轉數 speed (rpm)	設計排氣量	到達真空度 vacuum (Kpa 以上) (Over:kpa)	常用真空度 operative pressure (Kpa 以下)	常用排氣壓力 operative pressure (Kpa 以下)	配管接續口徑 Suction. Exhaust	所要動力 Motor  (kw)
		capacity (L/min) 60Hz					
KRX4SS	1730	155	78	60	60	Rc3/4	0.2
KRX3SS	1730	280	84	60	60	Rc3/4	0.4
KRX5SS	1730	480	90	60	60	Rc3/4	0.75
KRX6SS	1730	685	90	60	60	Rc3/4	1.5

## KRA series Dry Vacuum Pump

### KRA 乾式真空泵浦



型式 Model	迴轉數 Speed (rpm)	設計排氣量	到達真空度 vacuum (kPa 以下) (Over:kPa)	常用真空度 operative vacuum (kPa 以下) (Under:kPa)	常用排氣壓力 operative pressure (kPa 以下) (Under:kPa)	配管接續口徑 Suction.exhaust	所要動力 Motor  (kW)
		capacity (L/min) 60Hz					
KRA8-SS	1135	1350	90	55	50	Rc 1	2.2
KRA10-SP	1100	2200	90	55	50	Rc1 1/4	3.7
KRA12-SP	790	3350	85	55	50	Rc1 1/2	5.5

## CBX series Printing Vacuum Pump

### CBX印刷真空/排氣泵浦



型式 Model	迴轉數 Speed (rpm)	設計排氣量 capacity (L/min) 60Hz	常用真空度		常用排氣壓力		配管接續口徑 Suction. exhaust	所要動力 Motor by Orion (kW)	質量 Mass  (kg)	
			operative vacuum (kPa 以下)	operative pressure (kPa 以下)	CBX□	CBX□A				
			CBX□	CBX□A						
CBX15	Vacuum	1450/1730	280	60	55	—	20	Rc 3/4	0.75	41
CBX15A	Blower	1450/1730	280	—	35	60	50	Rc 3/4	0.75	41
CBX25	Vacuum	1450/1730	480	60	55	—	20	Rc 3/4	1.5	53
CBX25A	Blower	1450/1730	480	—	35	60	50	Rc 3/4	1.5	53
CBX40	Vacuum	1450/1730	685	60	55	—	20	Rc 3/4	2.2	69
CBX40A	Blower	1450/1730	685	—	35	60	50	Rc 3/4	2.2	69
CBX62	Vacuum	1150/1370	1115	60	55	—	20	Rc 1	3.7	107
CBX62A	Blower	1150/1370	1115	—	35	60	50	Rc 1	3.7	107

## KHA series High Vacuum Pump

### KHA 乾式高真空泵浦



型式 Model	迴轉數 Speed (rpm)	設計排氣量 capacity (L/min)	到達壓力 vacuum (kPa [abs] 以下) (Under:kPa [abs])	配管接續口徑 Suction. exhaust	所要動力 Motor assembled by Orion (kW)	質量 Mass  (kg)	
						單相 single phase	三相 three- phase
KHA100	1200/1440	65	8	Rc 1/4	0.1	13	11
KHA200	1200/1440	145	8	Rc 1/4	0.2	15	13
KHA400	1200/1440	260	8	Rc 3/8	0.4	28	23
KHA750	1200/1440	400	8	Rc 3/8	0.75	—	33



## Double or Single stage liquid ring vacuum pump 液封式真空泵浦



	TRH	TRS	TRV	TRM	TRM
Vacuum rate	High	Medium Low	High Medium Low	High Medium Low	High Medium Low
Range mBar	33-200	150-999	33-900	33-900	33-900
Max. pressure bar G	1.8	1.6	1.8	0.3	2
Max flow m <sup>3</sup> /h	3500	3500	500	900	1050
Stage nr.	2	1	1	1	1

## Centrifugal Pump 離心泵



	TCH	TCHM	TCT	TCT	TCT
Impeller	Close	Close	Vortex	Open	Open
Max. flow m <sup>3</sup> /h	500	500	250	100	100
Max. pressure bar	15	10	7	10	10
Pump fluids	clean or slightly muddy liquids		Liquids containing solids and/or suspended filaments. Viscous and muddy liquids	Highly abrasive liquids containing suspended solids	
Self priming	No	No	No	No	No
Stage nr.	1	1	1	1	1

尚有其他規格產品可以選購,歡迎來電洽詢

## Vacuum Packages 真空系統組合



	OILSYS	OILPACK	HYDROSYS	HYDROPACK	HYDROWIN OILTWIN
Vacuum rate	High Medium Low	High Medium Low	High Medium Low	High Medium Low	High Medium Low
Range mBar	20-900	20-900	33-900	33-900	33-900
Max. pressure bar G	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Max flow m <sup>3</sup> /h	1600	1000	3500	3500	3500
Stage nr.	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2

## Marketed Pumps - Volumetric Pumps 容積式液壓泵



	E	MCM	PI	SSP
Impeller	Gears	Radial	Gears	Lobes
Max. flow m <sup>3</sup> /h	90	192	60	150
Max. pressure bar	1	9.5	5	20
Pump fluids	Clean thick and viscous liquids	Clean or slightly muddy liquids	Clean thick and viscous liquids	Abrasive liquids containing little suspended solids
Self priming	No	No	No	No
Stage nr.	1	1	1	1

# Vacuum Conveyor 真空輸送機



- ▶ Minimal Maintenance
- ▶ Low Noise Level
- ▶ Automatic Filter Cleaning System
- ▶ Simple to Installation
- ▶ Compact Size
- ▶ Easy To Clean
- ▶ Dustless Conveying
- ▶ Acid-Proof
- ▶ Polished Stainless Steel
- ▶ Easy to Maintenance
- ▶ Transports Large Amount
- ▶ Atmospheres Explosibles

MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC100	3 ~ 6	0.12	0.9	0.9	0.64	0.48	0.36	32 / 42	4	23
VTC100L	3 ~ 6	0.2	0.9	0.9	0.64	0.48	0.36	32 / 42	4	

MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC200	5 ~ 10	0.12	1.5	1.5	1.1	0.72	0.48	42 / 51	4	24
VTC200L	5 ~ 10	0.2	1.5	1.5	1.1	0.72	0.48	42 / 51	4	

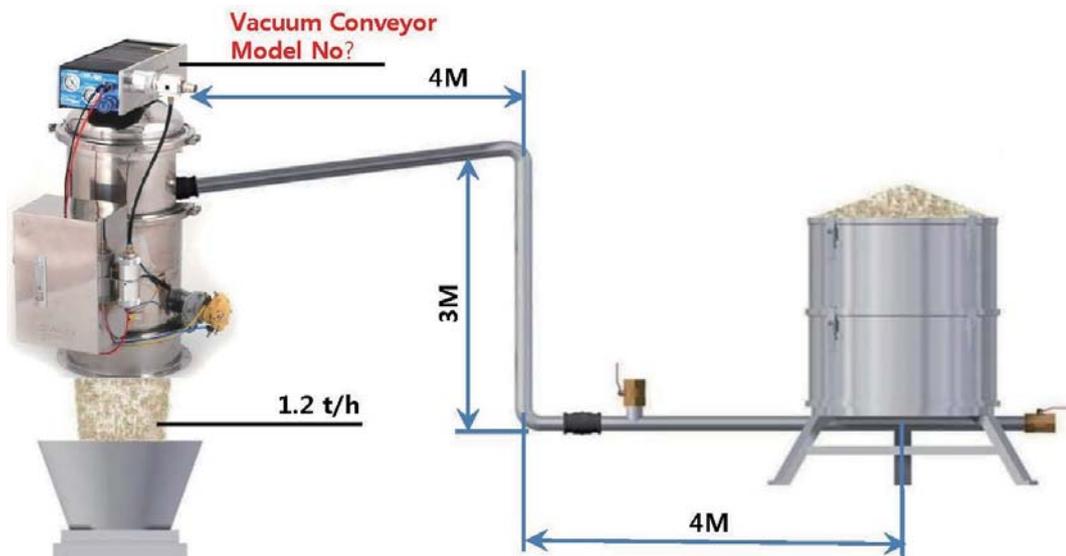
MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC400	10 ~ 20	0.2	2.2	2.2	1.4	0.9	0.5	42 / 51	4	24
VTC400L	10 ~ 20	0.29	2.2	2.2	1.4	0.9	0.5	42 / 51	4	

MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC600	15 ~ 25	0.2X4	4.0	4.0	2.0	1	0.6	74/101	18	44
VTC600L	15 ~ 25	0.46X4	4.0	4.0	2.0	1	0.6	74/101	18	57

MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC800	20 ~ 40	0.2X4	5.5	5.5	2.8	1.4	1.0	74/101	18	45
VTC800L	20 ~ 40	0.46X4	5.5	5.5	2.8	1.4	1.0	74/101	18	58

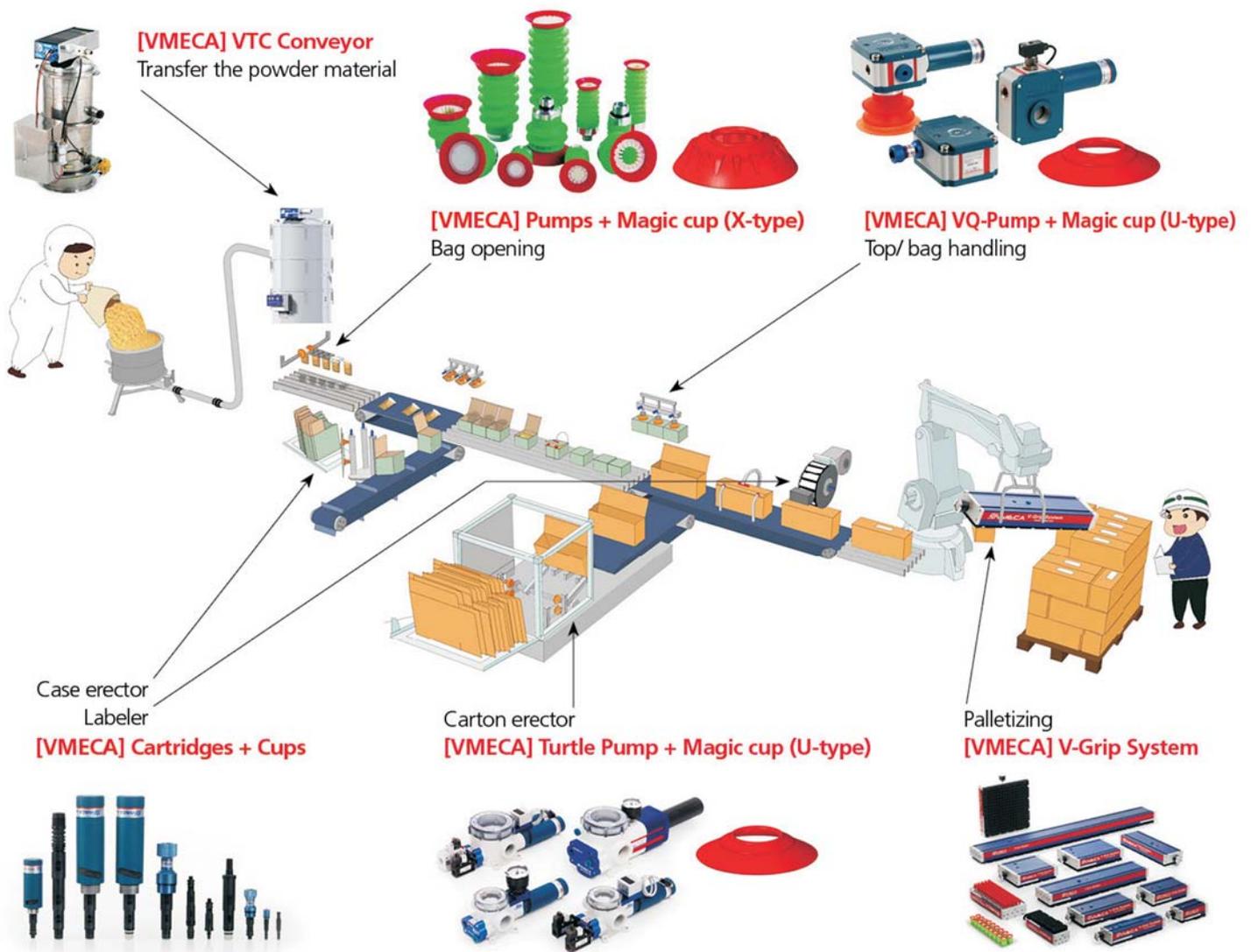
MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC1000	25 ~ 50	0.46X4	7.0	7.0	3.7	1.8	1.2	74/101	18	48
VTC1000L	25 ~ 50	0.75X4	7.0	7.0	3.7	1.8	1.2	74/101	18	61

MODEL	Power Requirement (Pr)	Filter Surface (m <sup>2</sup> )	Max. Conveying Capacity (ton/h)	Capacity ton/h at Different Conveying distance				Rec. Material Pipe Dimension (mm)	Rec. Material Volume (l/cycle)	Weight (Kg)
				8M	13M	23M	33M			
VTC1200	30 ~ 60	0.46X4	8.5	8.5	4.3	2.1	1.5	74/101	18	50
VTC1200L	30 ~ 60	0.75X4	8.5	8.5	4.3	2.1	1.5	74/101	18	63



■ VMECA in Packaging Industry

# 真空吸盤應用

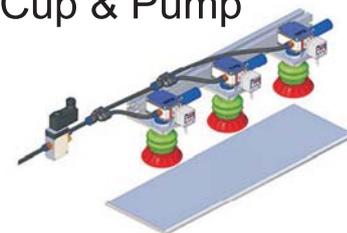


## 真空吸盤與真空產生器 Vacuum Cup & Pump



### Features

- ✓ No need filter (integrated vacuum filter)
- ✓ Automatic blow-off and filter cleaning
- ✓ Integrated VMECA vacuum cartridge pump
- ✓ Fast response time
- ✓ Low air consumption (Energy save)
- ✓ Compact size and Light weight



Automatic quick release and filter cleaning

### Features

- ✓ Individual vacuum system
- ✓ Easy installation
- ✓ Compact size and easy to mount
- ✓ Low energy consumption
- ✓ Long life time (life-span)
- ✓ Fast response time (increased speed)
- ✓ Integrated vacuum generator with level compensator



## Vacuum Conveyor 粉粒體真空輸送機(食品用級)



型號	真空幫浦	空氣消耗量 (Nl/s)	不同輸送距離的容量(t/h) *				高度 (mm)	容量 (L)	過濾面積 (m²)	重量 (kg)
			5m	10m	20m	30m				
C2100-64	SI32-3x2	210	0.5	0.25	--	--	289	1.9	0.027	9.6
C2101-100	Maxi L100	420	0.9	0.45	--	--	637	3.8	0.08	21
C2102-200	Maxi L200	840	1.8	0.9	0.5	--	704	3.8	0.13	22
C2104-400	Maxi L400	1,680	3.6	1.8	1.0	0.6	866	3.8	0.22	24
C3302-400	Maxi L400	1,680	3.6	1.8	1.0	0.6	1,029.5	14	0.39	36
C3304-600	Maxi L600	2,520	5.4	2.6	1.4	0.9	1,167.5	14	0.66	41
C3306-800	Maxi L800	3,360	7.2	3.6	1.8	1.2	1,425.5	14	1.17	45
C5602-800	Maxi L800	3,360	7.2	3.6	1.8	1.2	1,310.5	72	0.91	54
C5604-800	Maxi L800	3,360	7.2	3.6	1.8	1.2	1,470.5	72	1.54	67
C5604-1200	Maxi L1200	5,040	10.8	5.4	2.7	1.8	1,470.5	72	1.54	69
C5606-1600	Maxi L1600	6,720	14	7.0	3.5	2.4	1,742.5	72	2.73	78



## piFLOW™ i - Basic Vacuum Conveyor

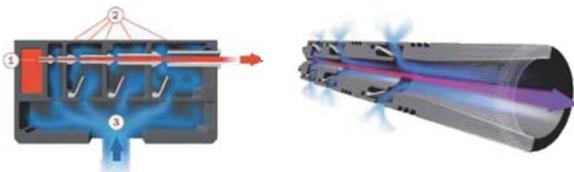
粉粒體真空輸送機(一般產業用級)- 材質:不銹鋼 304

Model	BA600-14L	BA400-14L	BA400-8L	BA200-8L	BA100-6L
Capacity (ton/hr)	6	4.5	3.5	2.5	1
Distance (m)	5	5	5	5	5
Air consumption 6 Bar (Nl/s)	37	28	28	14	7
Weight (kg)	32	32	31	31	27
Batch Volume (l)	14	14	8	8	6
Max Diameter (mm)	350	350	350	350	250
Height (mm)	1067	1067	946	946	794



## PIAB Vacuum Pump 真空產生器

- 此款真空產生器係利用COAX® 使用壓縮空氣產生真空的專利技術的基礎上  
比傳統的真空產生器更小、效能更高、並且更可靠。  
他的真空系統建立在一個靈活、高效能的模組化設計。  
他可以產生比一般真空產生器三倍以上流量並且耗能更低。



## Vacuum Suction Cup

各種不同款式、真空吸盤

- 材質: rubber, silicone, TPU, chloroprene
- 可耐高溫操作(max, 120)
- 適合各種工作表面吸取
- 可做不同位移測距定位
- 有特殊材料, 做適合特殊製程
- 防靜電過濾器與密封套



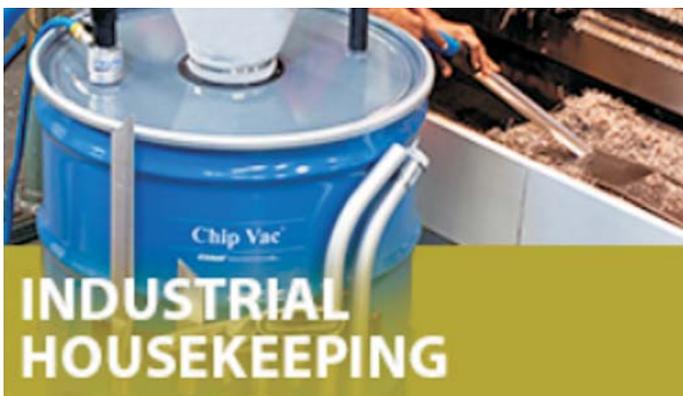
### 管狀真空輸送器

- 硬化結構可抵抗輸送物料的磨擦
- 可用於水平或垂直距離的輸送
- 原廠可提供硬化合金結構
- 低氣量需求，高輸送量
- 有雙邊螺紋設計，方便連接管路



### 真空發生器

- 可使用於瞬間吸放的動作
- 有多種尺寸和流量可供選擇
- 沒有活動部件堵塞的問題
- 特殊材質設計，耐用的6061鋁結構
- 符合OSHA噪音和壓力標準要求
- 適合生產線或ROBT的快速吸放動作需求



### 碎屑回收系統

- 設計用於從深井、坑或水箱中泵送液體，可連接55 GAL桶，裝設封閉式磁鼓，泵的功率可增加提升液體高達15英尺
- 沒有葉輪堵塞
- 符合CE標準
- 內置真空/壓力釋放閥
- 符合OSHA噪音和壓力需求



### 機櫃冷卻器

- 設計於冷卻不含液體或腐蝕劑的防塵、防油外漏
- 為敏感性零件提供乾淨的冷空氣
- 沒有活動部件，無需維護，節省使用成本
- 耐用的鋁結構與不鏽鋼渦流管
- 通過標準電氣敲擊要求，易於安裝
- 符合CE標準

## 真空搬運機 VACUUM LITING MC



PS系列是一種輕便型的真空搬運系統，主要用於小型物件搬運，可吊掛於起重機或吊車上，進行真空搬運的工作。真空吸重荷重可達0.8噸，可輕便使用於鋼板、鋼材、大理石板等物件搬運。



RC系列真空搬運系統是設計於吸取10~25噸的大型物件，並配合大型吊車吊架，使用於吸取大口徑管件或物件的搬運，尤其是港口設施，管道製作工廠，倉庫物料的搬運，由完全獨立的柴油發電機提供動力，可在幾分鐘內連接並準備就緒。



HL系列真空搬運系統特別設計於長達9M、10.5噸的混凝土路障使用，具有相當的安全性，並且有效率的搬運，憑藉著360度旋轉功能的設計，可精準的定位擺放所需位置，非常適合於道路、橋樑及高速公路工程的應用。



OCTAPAD系列真空搬運系統設計用於道路和橋樑施工中的混凝土板移除，8個平墊中，每一個都有一個獨立的真空供應，可以關閉那些因損壞而不能升降的板塊移動，並與挖土機或吊車配合使用。



SS系列是專門設計搭配如堆土機的運用，適用於工程石塊板鋪路、庭園造景工程，可快速安全的將搬運套件固定於堆土機上，並由駕駛者透過控制線控制被吸取物件的吸放動作，是省力、無人化的極緻表現。



AMC系列是大型物件真空搬運系統，搬運重量可達6噸，是一個物料輸送安全及多功能的真空搬運系統，適用於鋼管，聚乙烯管或混凝土管，平板或混凝土板等，可安裝於大型挖土機等機具上，或大型起重機上，輕巧獨立的設計，採用液壓動力來消除燃料成本、排放和噪音。



MC系列真空搬運系統為輕量化設計，用於重量輕，規格較小尺寸的應用，尤其適合在公共設施和廠內使用，從3~5噸等不同重量的搬運。



CM系列是緊湊模塊化真空吸重搬運系統的設計。將滑移附件等技術再提高，使用堅固耐用的金鋼結構，可吸重達3噸的物件，可裝置於大型滑移裝載機或履帶式裝載機上，輕鬆的搬運鋼板、混凝土塊和涵管管件等。

## 真空手套箱 VACUUM GLOVE BOX



### LG120D

LG120D 為雙面手套箱 (含純化及再生系統), 人機介面設計顯示水氧濃度及手套箱壓力值, 純化循環洩漏率 <10-5mbar-l1s (Purifier Unit and Components).

手套箱氣體經純化系統處理後濃度  
H<sub>2</sub>O < 1ppm(V), O<sub>2</sub> < 1ppm(V)

LG120D is double-sided glove box (including purification and regeneration system), human-machine interface design, display water oxygen concentration and glove box pressure value, purified circulating leakage rate <10-5mbar-l1s (Purifier Unit and Components). Glove box Gas purification system after treatment of the concentration of H<sub>2</sub>O < 1ppm(V), O<sub>2</sub> < 1ppm(V)



### LG

為手套箱結合高真空烘箱 (含純化及再生系統) 是結合真空烘箱, 確保操作環境可設定在無水、無氧的環境, 裝配有渦輪泵浦, 真空可達  $1 \times 10^{-5}$  Torr, 真空烘箱的均溫性可在  $\pm 1^\circ\text{C}$ , 主要用於生技, 封測, 材料科學等應用。

It is a glove box combined with a high vacuum oven (including purification and regeneration system) is a combination of vacuum oven, to ensure that the operating environment can be set in the water-free, anaerobic environment, equipped with turbo pump, vacuum up to  $1 \times 10^{-5}$  Torr, vacuum oven temperature uniformity in  $\pm 1^\circ\text{C}$ , mainly used in biotechnology, sealing, materials science and other applications.



### LG300DP

為雙純化系統, 雙傳遞箱. 再生時可繼續操作, 用於量產的製程, 防止因再生過程中, 引起水氧值含量升高, 可設定水氧濃度值, 濃度偵測全自動啟動 Purging 手套箱, 手箱破大氣後, 啟動 Purge 系統, 能於 60min 內, 快速降至 100ppm 水氧濃度以下。

It is dual purification system, double transmission box. Can continue to operated during the regeneration, for the production process, to prevent regeneration, resulting in increased water oxygen content, can set the water oxygen concentration value, concentration detection fully automatic start purging glove box, the hand box broke the atmosphere, start purge system, can be within 60min, Quickly drops below 100ppm water oxygen concentration.



### LG120W

氬焊用手套箱 (含純化/再生系統及焊接轉盤與冷卻控制系統) 手套箱工作氣體是氦氣、氬氣等惰氣體環境, PLC 搭配 5.7 吋中文觸控人機介面操控及顯示水氧濃度及手套箱壓力, 手套箱內部裝有熱交換器, 控制內部溫度, 防止焊接時溫度上升太高。

Glove box for argon welding (including purification/regeneration system and welding turntable and cooling control system) glove box working gas is helium, argon and other inert gas environment, PLC with 5.7 "Chinese Touch Man-machine interface control and display water oxygen concentration and glove box pressure, inside the glove box is equipped with heat exchanger, control the internal temperature, prevents temperature rise too high during soldering.

# 去水乾燥機

## 客戶實測設備比較 Equipment comparison



比較內容	他牌乾燥設備	HPD 乾燥設備
內部管路配置	焊接與鎖牙固定,設備維護保養時拆卸較費工	迫緊管束夾具固定,拆卸較便捷(採用高規管路配置)
面板功能	單分鐘計時	三段式計時切換、異常警報顯示
輸出控制	傳統 I/O 供電輸出,加熱波動較大且不穩,電磁接觸作動頻繁易釀災(曾經發生過) 陶瓷式熱阻絲加熱器,若一相側毀損則無法輸出	SCR 控制,曲線式加熱輸出,加溫波動穩定 金屬加熱管並聯,單支毀損不影響其他加熱運作
送風馬達	傳統式鼓風機,氣體交換率較低(4.5bar 壓)	客製高壓鼓風機,氣體交換率較高(7.2bar 壓)
測試比照/條件_驗證製成效率		
<ul style="list-style-type: none"> <li>製程物: <math>\phi</math> 0.5mm 粵鍍銅珠</li> <li>純水浸泡放入篩網後送至烘乾</li> <li>顯微鏡檢視水痕水漬</li> </ul>	製成時間:40 分鐘 製成溫度:130 度	製成時間:20 分鐘 製成溫度:80 度
測試比照/條件_驗證乾燥效果		
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\phi</math> 0.5mm 粵鍍銅珠浸泡純水</li> <li>倒入藍染色液並攪拌均勻</li> <li>放入設備相同條件(溫度/時間)</li> <li>結束後放置白色吸水擦紙上</li> <li>光譜儀檢視含水量</li> </ul>	乾燥後水份仍有 5.6%	乾燥後水份僅有 0.24%



工件變化能掌握,良率提升

- 打破傳統溫度迷思
- 乾燥無須高溫



開源節流,降低能耗

- 製成時間減短 50% (與現有工業乾製程比較)



縮短工作流程

- 過往工件/零件乾燥前可能先做前置作業



水痕減少,含水量降低

- 含水量降低 90% (與現有工業乾製程比較)

## 設備規格 Technical Data

電力	AC~3 $\phi$ ~220V~ 60HZ	電熱器	管狀式電熱 9.6KW
內尺寸	寬 300*深 320*高 600mm (容量 57 公升*2 箱體)	隔熱材質	高密度保溫岩棉
外尺寸	寬 1300*深 800*高 1270mm (實際以訂單為主)	溫度控制器	自動 PID 控制 SCR 輸出 X2 SHIMAX MAC 10A
溫度範圍	RT5°C~110°C	進氣口	$\phi$ 3" 固定式風門
機械材質	內箱: SUS304#BA 外箱: SS41	排氣口	$\phi$ 3" 固定式風門

# 真空烘箱

## VACUUM DRY OVEN

- 1 · 溫度範圍：50°C~200°C
- 2 · 內部材質：內部採用SUS不銹鋼
- 3 · 外部材質：外部採用SECC鋼板、經粉體烤漆處理
- 4 · 循環方式：熱幅射及自然對流
- 5 · 真空度：
  - (1) 耐真空度高，可達 $5 \times 10^{-3}$  Torr
  - (2) 抽氣閥及進氣閥採用球閥，使用方便，緊密性高
  - (3) 強化玻璃視窗，便於觀察箱內情況
  - (4) 操作手續簡便，溫度均勻度佳



SH-45L



SH-45LH

型號	內部尺寸 W*H*D (cm)	外部尺寸 W*H*D (cm)	溫度範圍 (° C)	控制器	加熱方式	升溫時間	精確度 (° C)	電壓 (V)	電流 (KW)
SH-40	X30*40L	44*73*66	50~200° C	PID 微電 腦控制	PID+SSR	由室溫上升 至 100° C 約 60 分鐘	±1.0	220	1.2
SH-30L	30*30*30	50*76*47					±1.0	220	2.0
SH-45L	40*40*45	60*86*62					±1.5	220	2.5
SH-50L	50*50*50	79*110*75					±2.0	220	5.0
SH-60L	60*60*60	89*120*85					±2.0	220	7.0
SH-30LH	30*30*30	50*121*47					±1.0	220	2.0
SH-45LH	40*40*45	60*131*62					±1.5	220	2.5
SH-50LH	50*50*50	96*155*75					±2.0	220	5.0
SH-60LH	60*60*60	89*165*85					±2.0	220	7.0



#### ANGLE VALVE

角型閥

可達真空度 $<10^{-9}$

Rate 軸封洩漏率 std cc/s  $<10^{-9}$

Rate 本體洩漏率 std cc/s  $<10^{-9}$

汽缸推力 4~6.5 Bar

接口可依客戶需要選擇各種接合方式



#### Z-INLINE VALVE

Z型閥

本體採不鏽鋼304材質

可耐高溫轉作 $150^{\circ}\text{C}$  氣體

Viton 軸封操作真空度可達 $10^{-9}$ Torr

KF/CF flange 各種尺寸可供選擇



#### Y-INLINE VALVE

Y型閥

本體採不鏽鋼304材質

3/4~2英寸外部尺寸

可耐氣體溫度 $150^{\circ}\text{C}$

Viton seal bonnet 可耐真空 $10^{-9}$ Torr



#### ALUMINUM VALVE

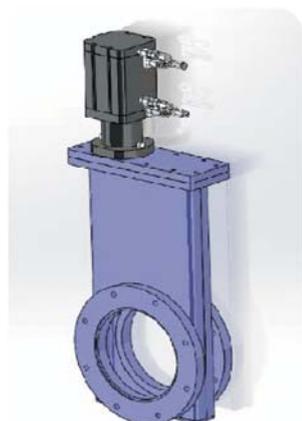
鋁型閥門

操作氣體溫度可達 $400^{\circ}\text{C}$

可耐真空度 $10^{-10}$ Torr

洩漏率： $8.7 \times 10^{-11}$  Pa.m<sup>3</sup>/sec

# Vacuum Gate Valves



Pneumatic Gate Valve



Manual Gate Valve



Customized Gate Valve

## Technical Instruction

[ Order Number ]

Port	Flange	Bonnet Seal	Actuator	Ordering No	Port	Flange	Bonnet Seal	Actuator	Ordering No	
8"	CF 10"	Gasket	Pneumatic	SPGV8-PCFU	12"	CF 14"	Gasket	Pneumatic	SPGV12-PCFU	
		O-ring		SPGV8-PCF			O-ring		SPGV12-PCF	
		NW 200 ISO		SPGV8-PISO			O-ring		SPGV12-PISO	
		ASA 6 ANSI		SPGV8-PASA			O-ring		SPGV12-PASA	
	JIS 200 VF	SPGV8-PJIS	O-ring	SPGV12-PJIS						
	CF 10"	Manual	Gasket	SPGV8-MCFU	14"	CF16.5"	O-ring	Pneumatic	SPGV14-PCF	
			O-ring	SPGV8-MCF			O-ring		SPGV14-PJIS	
			NW 200 ISO	SPGV8-MISO						
			ASA 6 ANSI	SPGV8-MASA						
	JIS 200 VF	SPGV8-MJIS								
						16"	JIS 400 VF	O-ring O-ring	Pneumatic	SPGV16-PJIS1 SPGV16-PJIS2
	10"	CF 12"	Gasket	Pneumatic	SPGV10-PCFU	18"	JIS 450 VF	O-ring	Pneumatic	SPGV18-PJIS
O-ring			SPGV10-PCF							
NW 250 ISO			SPGV10-PISO							
ASA 10 ANSI			SPGV10-PASA							
JIS 250 VF		SPGV10-PJIS								
CF 12"		Manual	Gasket	SPGV10-MCFU	22"	JIS 550 VF	O-ring	Pneumatic	SPGV22-PJIS	
			O-ring	SPGV10-MCF						
			NW 250 ISO	SPGV10-MISO						
			ASA 10 ANSI	SPGV10-MASA						
JIS 250 VF		SPGV10-MJIS								
						* Special Type available			3	

Port	Flange	Bonnet Seal	Actuator	Ordering No	Port	Flange	Bonnet Seal	Actuator	Ordering No
1.5"	CF 2.75"	Gasket	Pneumatic	SPGV1.5-PCFU	4"	CF 6"	Gasket	Pneumatic	SPGV4-PCFU
		O-ring		SPGV1.5-PCF			O-ring		SPGV4-PCF
	NW 40 KF	SPGV1.5-PKF							
	CF 2.75"	SPGV1.5-MCFU	Manual	SPGV1.5-MCF		NW 100 ISO	O-ring	SPGV4-PISO	
NW 40 KF	SPGV1.5-MKF	JIS 100 VF		O-ring	SPGV4-PASA				
2.5"	CF 4.5"	Gasket	Pneumatic	SPGV2.5-PCFU	6"	CF 6"	Gasket	Manual	SPGV4-MCFU
		O-ring		SPGV2.5-PCF			O-ring		SPGV4-MCF
		NW 63 ISO		SPGV2.5-PISO					
		ASA 2 ANSI		SPGV2.5-PASA					
	CF 4.5"	Manual	Gasket	SPGV2.5-MCFU	6"	CF 8"	Gasket	Pneumatic	SPGV6-PCFU
			O-ring	SPGV2.5-MCF			O-ring		SPGV6-PCF
			NW 63 ISO	SPGV2.5-MISO			O-ring		SPGV6-PISO
			ASA 2 ANSI	SPGV2.5-MASA			O-ring		SPGV6-PASA
							O-ring		SPGV6-PJIS
							O-ring		SPGV6-MCFU
							O-ring		SPGV6-MCF
						O-ring		SPGV6-MISO	
						O-ring		SPGV6-MASA	
						O-ring		SPGV6-MJIS	

## Oil-Water Separator Senes/油水分离器系列



Specifications 仕様 Model 機種	Uses 用途	Filter Element 滤芯过滤器		Housing Capacity 缸体容量		Specifications/规格							
		Pre-filter 前过滤器	Oil-Water Separation 油水分离	Pre-filter 前过滤器	Oil-Water Separation 油水分离	Bore Size IN 入口	Bore Size OUT 出口	Flow (l / mm) 50 / 60 Hz 流量	Pressure Alarm (MPa) 压力警报	Weight (kg) 重量	Power Source 电源	Electric Power 电力	Measurements (H x D x H mm) 尺寸
SUN-2SPE	Standard specifications Water content only 标准仕様 水分	—	A Type	—	1.5 l	1/4	1/2	1.2/1.4	0.3	8.3	100V 220V	25W	180×215×490
SUN-2SPWE	Standard specifications Water content + dirt 标准仕様 水分+污染物	S-1-10-10	A Type	1.5 l	1.5 l	1/4	1/2	1.2/1.4	0.3	14.0	100V 220V	25W	260×220×490
SUN-3SPE	Chemical specifications Water content + acids 化学仕様 水分+酸	—	A Type	—	1.5 l	1/4	1/4	1.2/1.4	0.3	10.8	100V 220V	25W	215×200×485
SUN-3SPWE	Chemical specifications Water content + acids + dirt 化学仕様 水分+酸+污染物	S-1-10-10	A Type	1.5 l	1.5 l	1/4	1/4	1.2/1.4	0.3	15.7	100V 220V	25W	280×200×485

### Oil-Water Separator type/油水分离器

### Oil Cleaner type/油净化装置

Connection Example  
连接例



Water content/水分

More/多

Less/少

Particles/细小污染物

More/多

Less/少

More/多

Less/少

Acids/酸

More/多

Less/少

More/多

Less/少

More/多

Less/少

More/多

Less/少

Recommended Model  
推荐机型



## Silent Roots Blower

### 靜音魯式鼓風機

60Hz - 4P



型號 Model	口徑 Bore (mm)	壓力 Pressure (mmAq)				風量 Capacity (m <sup>3</sup> /min)				功率 Power (kW)			
		1000 mmAq		2000 mmAq		3000 mmAq		4000 mmAq		5000 mmAq		6000 mmAq	
		m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW
SdB40	40	1.05	0.49	0.94	0.56	0.83	0.65	0.75	0.75	0.67	0.87	0.62	1.01
SdB45	40	1.20	0.65	1.09	0.83	0.98	0.98	0.89	1.12	0.80	1.19	0.73	1.28
SdB50	50	2.23	1.12	2.10	1.39	1.97	1.55	1.88	1.79	1.81	1.94	1.72	2.14
SdB60	65	2.74	1.71	2.52	1.95	2.42	2.26	2.33	2.57	2.27	2.94	2.22	3.35
SdB65	65	3.15	1.86	2.87	2.12	2.72	2.46	2.63	2.83	2.55	3.20	2.47	3.60
SdB75	80	4.36	2.47	4.02	2.85	3.89	3.28	3.76	3.67	3.53	4.26	3.30	4.82
SdB80	80	6.17	3.36	5.86	3.97	5.65	4.83	5.42	5.64	5.18	6.30	4.96	6.86
SdB90	100	7.63	4.62	7.28	5.82	6.93	6.72	6.70	7.93	6.45	9.01	6.23	10.7
SdB100	100	10.6	6.33	10.2	7.01	9.74	8.29	9.36	9.38	9.02	11.1	8.72	12.4
SdB110	125	12.6	8.08	12.0	9.25	11.5	11.2	11.0	12.6	10.7	14.1	10.3	15.7
SdB125	125	14.8	9.12	14.1	10.7	13.4	13.2	12.8	14.8	12.3	16.2	11.8	17.8
SdB150	150	22.1	11.9	21.4	14.7	20.8	18.0	20.1	21.5	19.6	24.3	19.1	25.9

50Hz - 4P

型號 Model	口徑 Bore (mm)	壓力 Pressure (mmAq)				風量 Capacity (m <sup>3</sup> /min)				功率 Power (kW)			
		1000 mmAq		2000 mmAq		3000 mmAq		4000 mmAq		5000 mmAq		6000 mmAq	
		m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW	m <sup>3</sup> /min	kW
SdB40	40	0.74	0.42	0.66	0.47	0.60	0.53	0.54	0.61	0.49	0.69	0.44	0.80
SdB45	40	0.96	0.53	0.86	0.66	0.78	0.78	0.70	0.89	0.63	0.99	0.57	1.07
SdB50	50	1.89	0.99	1.77	1.23	1.66	1.38	1.45	1.57	1.32	1.78	1.15	2.00
SdB60	65	2.39	1.33	2.23	1.54	2.09	1.78	1.91	2.07	1.82	2.47	1.75	2.79
SdB65	65	2.76	1.49	2.59	1.72	2.42	2.12	2.27	2.50	2.16	2.84	1.92	3.10
SdB75	80	3.38	1.79	3.18	2.31	3.00	2.67	2.80	3.12	2.62	3.71	2.53	4.25
SdB80	80	4.52	2.72	4.31	3.23	4.15	3.96	3.94	4.73	3.73	5.28	3.55	5.92
SdB90	100	6.43	3.89	6.04	4.62	5.73	5.46	5.43	6.62	5.17	7.61	4.92	8.73
SdB100	100	8.24	5.54	7.78	6.19	7.37	7.25	7.00	8.18	6.68	9.27	6.40	10.5
SdB110	125	9.98	7.05	9.43	8.25	8.93	10.1	8.48	11.3	8.09	12.4	7.75	13.8
SdB125	125	11.4	7.80	10.8	8.83	10.2	10.7	9.69	12.8	9.24	14.6	8.85	16.2
SdB150	150	17.8	10.5	17.1	12.3	16.5	15.2	15.8	17.5	15.3	20.6	14.9	23.7

## DP Small Dry Vacuum Pump

### 小型乾式真空泵



型號 MODEL	排氣速度 PUMPING SPEED	到達壓力 ULTIMATE PRESSURE		馬達出力 MOTOR POWER	
	L/min	m̄Hg	In - Hg	VOLTAGE	WATT
DP40V	32/40	-680	-26.77	100V, 110V, 115V OR 200V, 220V, 230V	150
DP90V	70/88	-700	-27.55		250
DP90VH	48/60	-740	-29.13		250
DP120V	100/120	-720	-28.34		300
DP120VH	72/90	-750	-29.52		300

## Fomblin 合成油



Product	Vapor Pressure @25°C (torr)	Boiling point @.01 torr (°C)	Viscosity @ 40°C (cst)	Viscosity @100°C (cst)	Pour Point (°C)	Flash Point (°C)	Fire Point	Density @25°C (g/mL)
Fomblin 06/6	<3x10 <sup>-6</sup>	>250	64	4	-50	None	None	1.88
Fomblin 14/6	<2x10 <sup>-7</sup>	>250	148	7.5	-45	None	None	1.89
Fomblin 16/6	<2x10 <sup>-6</sup>	>250	168	8.6	-45	None	None	1.89
Fomblin 25/6	<4x10 <sup>-8</sup>	>250	276	10	-35	None	None	1.90

**DOW CORNING**

## Dow Corning

### 擴散泵浦油 高真空膏

702      704      705

Ultimate Vacuum, torr, untrapped	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-7</sup> to 10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-9</sup> to 10 <sup>-10</sup>
trapped na	—	to 10 <sup>-11</sup>	10 <sup>-11</sup>
Extrapolated Vapor Pressure, torr, 25 C (77 F)	1 x 10 <sup>-6</sup>	2 x 10 <sup>-8</sup>	3 x 10 <sup>-10</sup>
Specific Gravity at 25 C (77 F)	1.07	1.07	1.09
Viscosity at 25 C (77 F), cst	45	39	175
Flash Point, Open Cup, degrees	193 C (380 F)	221 C (430 F)	243 C (469 F)
Boiling Point, at 0.5 torr, degrees	180 C (356 F)	215 C (419 F)	245 C (473 F)
Typical Boiler Temperature, degrees	190 C (374 F)	220 C (428 F)	250 C to 270 C (482 F to 518 F)



## V-Lube Vacuum Pump Oil V-Lube 真空泵浦油

**STOKES<sup>®</sup>**  
VACUUM Inc.



品名	閃火點°C	比重	流動點°C	粘度 SSU		適用泵浦機型
				100F	210F	
J	232	0.869	-15	251	53	兩段式高真空泵浦
M	234	0.867	-15	470	53	單段葉片式真空泵浦
F	235	0.864	-14	430	82	迴轉活塞式真空泵浦
B	232	0.862	-13	490	62	迴轉活塞式真空泵浦
G	242	0.882	-20	600	120	迴轉式真空泵浦
H	243	0.886	-21	975	85	魯式泵浦、鼓風機

## Oil Mist Trap

### 油霧過濾器



	A	B	Inlet/Outlet
TMF-12	95	136	NW16
TMF-36	120	188	NW25
TMF-90	160	210	NW40

## High Vacuum Greage Series 高真空錶系列



GAUGE/SENSOR	MODEL	RANGE-TORR
Thermocouple	924	10 <sup>-3</sup> to ATM
Convection/Pirani	906/926	10 <sup>-4</sup> to ATM
Convectance Diaphragm	908A	10 <sup>-4</sup> to 10 <sup>+4</sup> (with multiple sensors)
Bayard-Alpert Ionization	934*	10 <sup>-10</sup> to 10 <sup>-2</sup>
UHV-Ionization	934*	10 <sup>-11</sup> to 10 <sup>-3</sup>
Cold Cathode-IMAG	921	3x10 <sup>-10</sup> to 10 <sup>-2</sup>
Hybrid:Convection-Capacitance	907	10 <sup>-4</sup> to 10 <sup>+4</sup>
Hybrid:Convection-UHV	990	10 <sup>-10</sup> to ATM
Hybrid Convection-IMAG	905	3x10 <sup>-10</sup> to ATM



InstruTech, Inc.



MODEL	RANGE TORR
<b>CVM-211</b> Convection Vacuum Gauge Module Measurement Unit & Display	1x10 <sup>-4</sup> to 1000 Torr
<b>CVM-201</b> Convection Vacuum Gauge Module	1x10 <sup>-4</sup> to 1000 Torr
<b>VGC-301</b> Convection Vacuum Gauge	1x10 <sup>-4</sup> to 1000 Torr
<b>IGM-402</b> Miniature-Ionization Vacuum Gauge Module with Dual Convection	1 x 10 <sup>-9</sup> to 1000 Torr



### Model : **PC-615**

- Wide pressure range 1.0 X 10<sup>-3</sup> to 99 X 10<sup>+2</sup> Torr
- Bright green LED display
- Full range 90 - 260 Vac power input



## MANN FILTER MANN各型濾清器

各式空壓機、真空泵浦、內燃機所需之空氣濾清器、油濾清器、油霧分離器等, 各類濾材歡迎洽詢!

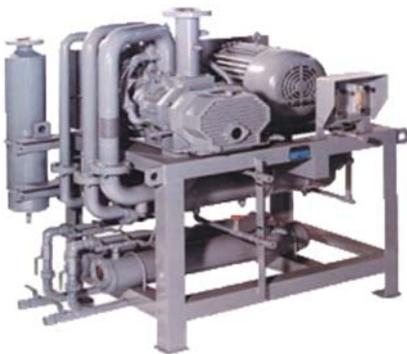




## Chemical Dry Vacuum Pump 化工型乾式真空泵浦

Model	SUCTION	DISCHARGE	MAX PUMPING SPEED	BLANK-OFF	MOTOR POWER
	D1(mm)	D2(mm)	(m <sup>3</sup> /min)	(Pa)	(kw)
TRV404	40	25	1.2	150	2.2
TRV405	50	32	2.3	95	3.7
TRV406	65	40	3.7	70	5.5
TRV408	80	50	6.0	60	11.0
TRV410	100	65	9.5	50	15.0

## Chemical Dry Vacuum Pump System 化工型乾式真空泵浦組合



Model	SUCTION	DISCHARGE	MAX PUMPING SPEED	MOTOR POWER	COOLING WATER CAPACITY
	D1(mm)	D2(mm)	(m <sup>3</sup> /min)	(kw)	(l/min)
TRM0403	40	25	2.1	3.7	10
TRM0503	50	32	3.3	5.5	15
TRM0653	65	40	5	7.5	20
TRM0803	80	50	7.4	11	25
TRM1003	100	65	14	22	35
TRM1253	125	80	21	30	45

## Water Ring Vacuum Pump 水封式真空泵浦



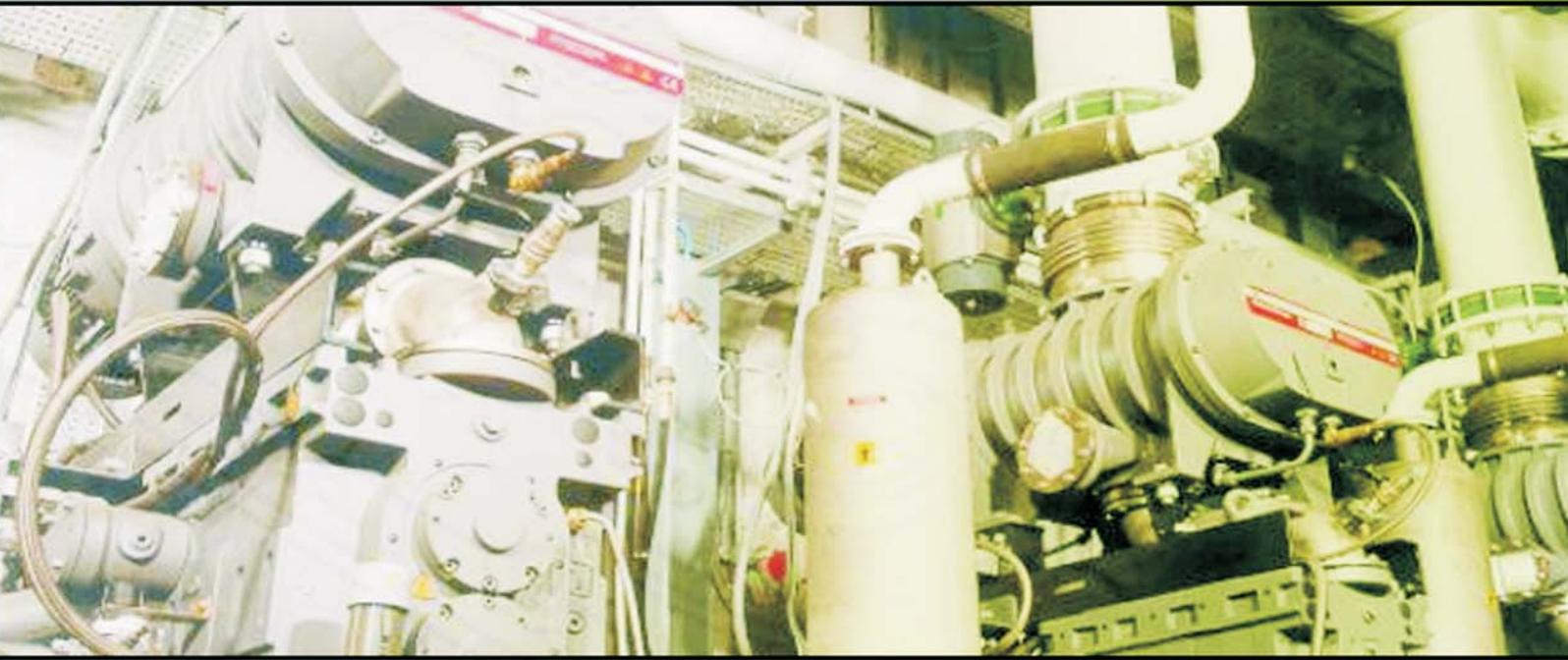
Model	ROTATIONAL SPEED min <sup>-1</sup>	PUMPING SPEED(m <sup>3</sup> /min)					MOTOR POWER (kw)	COOLING WATER (l/min)
		6.7kPa(50Torr)	8.0kPa(60Torr)	10.7kPa(80Torr)	14.7kPa(110Torr)	21.7kPa(160Torr)		
SRH0453	1470	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5	3.6	10
	1750	1	1.3	1.6	1.9	2	4.8	
SRH0503	1470	1.3	1.7	2.1	2.5	2.6	5.2	15
	1750	1.7	2.1	2.6	3	3.2	7.1	
SRH0653	1750	2.2	2.8	3.4	3.9	4.2	8.3	20
	1850	2.6	3.1	3.6	4.1	4.4	9.1	
	1960	2.9	3.4	4	4.5	4.7	9.9	
	2080	3.2	3.6	4.3	4.7	5	10.8	
	2200	3.5	4	4.6	5.1	5.3	11.7	
SRH1753	620	22.4	24.2	26.4	27.8	29.4	48	100
	660	23.9	25.9	28.1	29.8	31.5	53	
	700	25.6	27.7	30.1	31.8	34	58	
	740	27.2	29.4	32	33.8	35.7	63	
	780	29.2	31.6	34	36.3	38	69	

## Rotary Blower 三葉式鼓風機



Model	Capacity range (Approximate)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 m <sup>3</sup> /min
ARJ0501	1-4 m <sup>3</sup> /min									
ARJ0651	2-6 m <sup>3</sup> /min									
ARJ0802	4-10 m <sup>3</sup> /min									
ARJ1002	6-15 m <sup>3</sup> /min									
ARJ1251	8-20 m <sup>3</sup> /min									
ARJ1501	14-30 m <sup>3</sup> /min									
ARJ1502	17-38 m <sup>3</sup> /min									
ARJ200S	19-46 m <sup>3</sup> /min									
ARJ200L	28-65 m <sup>3</sup> /min									
ARJ2001	25-53 m <sup>3</sup> /min									
ARJ2002	30-67 m <sup>3</sup> /min									
ARJ2501	40-85 m <sup>3</sup> /min									
ARJ2503R	47-100 m <sup>3</sup> /min									

Model	Capacity range (Approximate)									
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500 m <sup>3</sup> /min
ARJ2504R	60-130 m <sup>3</sup> /min									
ARJ3001R	80-165 m <sup>3</sup> /min									
ARJ3001	75-135 m <sup>3</sup> /min									
ARJ3002	95-170 m <sup>3</sup> /min									
ARJ3501	120-210 m <sup>3</sup> /min									
ARJ3501S	115-200 m <sup>3</sup> /min									
ARJ3502S	150-260 m <sup>3</sup> /min									
ARJ4001S	195-330 m <sup>3</sup> /min									
ARJ4002	210-310 m <sup>3</sup> /min									
ARJ4502	260-390 m <sup>3</sup> /min									
ARJ5002	330-480 m <sup>3</sup> /min									



**最專業的真空/空壓科技團隊提供您最優質的服務**

**-各種真空管路工程設計及應用技術諮詢-**

**精修歐美日韓各種不同型式之真空泵浦**

經銷商



**旭豪真空科技有限公司**

新北市土城區大安路142號

No.142, Da'an Rd., Tucheng Dist.,

New Taipei City, Taiwan R.O.C.

Tel:02-8076-3000 Fax:02-8076-3300

<http://www.sh-vacuum.com.tw>

E-mail:sh.vacuum@msa.hinet.net