

# **GIANVAC**

**Vacuum Pump/Gauge/Oil**

## **CATALOG**

Rocking **Piston** Type **Dry** Vacuum Pump

Rotary **vane** Type **Dry** Vacuum Pump

Rebuild vacuum pump/ Pump Overhaul

Oil Rotary **Vane** Vacuum Pump (**1-stage**)

Liquid **Ring** Vacuum Pump

Oil Rotary **Vane** Vacuum Pump (**2-stage**)

Vacuum **Gauge**

Vacuum pump **Oil/ Grease**

加安幫浦有限公司

TEL: 886-2-29967384

FAX: 886-2-29968835

北縣新莊市頭前路2巷21弄1號

## GOF SERIES (Rocking Piston Type Dry Vacuum Pump)

GOF 型真空幫浦, 完全無油, 低噪音, 真空能力可達 80 Torr/ 30 Torr. GOF 系列幫浦在工業使用相當普遍, 凡舉真空乾燥/ 真空成型/ 真空吸引/ 吸附加工/ 真空除氣/ 各式真空等製程.

- 設計精良, 堅固耐用, 安裝容易, 免保養維護.
- 氣冷, 無須水冷, 便於作業.
- 體積小, 運轉噪音小.
- 低震動, 不需基礎螺絲固定幫浦.
- 運轉電源電壓設計 50/60Hz, 110 or 220Volt.
- 進出口徑 1/4" PT.



TYPE	Pressure	Speed	Power	Weight	Dim
GOF40V	80 Torr (-680)	40 liter/min	200W (110 or 220V)	5.2(Kg)	190x105x165(mm)
GOF90V	80 (-680)	90	300W	8.0	250x130x180
GOF120V	80 (-680)	120	300W	8.3	250x130x180
GOF180V	80 (-680)	180	450W	10.5	250x130x230
GOF55VH	30 (-730)	55	300W	5.2	250x130x180
GOF70VH	30 (-730)	70	300W	8.3	250x130x180
GOF120VH	30 (-730)	120	450W	10.5	250x130x230

## GOR SERIES (Rotary vane Type Dry Vacuum Pump)

GOR 型真空幫浦, 為旋轉葉片式真空幫浦, 完全無油, 低噪音, 真空能力可達 80 Torr. GOR 系列幫浦在工業使用相當普遍, 凡舉真空吸引/ 吸附加工/ 真空除氣/ 各式真空製程.

- 設計精良, 堅固耐用, 安裝容易, 免保養維護.
- 氣冷方式, 本體馬達直結, 體積小, 運轉噪音小.
- 低震動, 不需基礎螺絲固定幫浦.
- 運轉馬達使用進口 Hitachi Motor.
- 運轉電源電壓設計 50/60Hz, 110~220Volt.



TYPE	Vac.(Max)	Operative Vac.	Speed	Pipe Dim.	Power	Dim(mm)
GOR120	680 mmHg	450mmHg	120 liter/min	1/4"PT	200W	280x160x210
GOR180	680	450	180	1/4"	250W	265x165x215
GOR220	680	450	220	1/4"	370W	315x160x220
GOR280	680	450	280	3/8"	400W	296x165x225
GOR480	680	450	480	3/8"	750W	325x180x235

## Rebuild vacuum pump/ Pump overhaul

### ULVAC

(DA/ DAT series, D-K/ D-DK series, EC series, PKS series)  
(G series, GVD/ GLD/ GCD series),  
(SCROLL PUMP: DIS-090/ 250/ 500, DVS-321/ 631)

### EDWARDS

(RV3/ 5/ 8/ 12 series, E2M2/ 5/ 8/ 12/ E2M28/ 30/ 40/ 80 series)  
(SCROLL PUMP: ESDP12/ GVSP30.)

### ALCATEL

(2002/ 2005/ 2010/ 2015/ 2021/ 2033/ 2063SD series)

### IWATA SCROLL PUMP (ISP250/ ISP500 series)

## GVS SERIES (Oil Rotary Vane Vacuum Pump -- 1-stage)

**GVS** 型油式單段真空幫浦，以皮帶方式驅動，低噪音，真空能力可達 0.05 Torr. **GVS** 系列幫浦在工業使用相當普遍，凡舉真空乾燥/ 化學製品/ 真空蒸餾/ 真空除氣/ 真空脫泡/ 真空含浸等製程。

- 設計精良,堅固耐用,安裝容易,易於保養維護.
- 氣冷,無須水冷.便於作業.
- 運轉噪音小.
- 低震動,不需基礎螺絲固定幫浦.
- 運轉馬達使用進口 *Hitachi Motor*.
- 運轉電源電壓設計 50/60Hz, 110~220Volt.
- 可加裝高效率過濾油霧裝置,可過濾 99.9%油煙,不需將氣體排出室外.

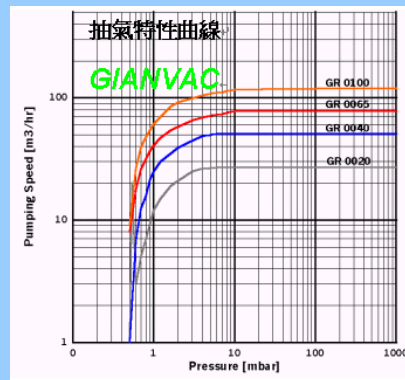


型號	GVS80	GVS200
排氣量(L/min)	80	200
電源	250W	400W
轉速(rpm)	500	500
注油量(L)	1.25	1.5
進口尺寸	3/8" PT (φ 17)	3/8" PT (φ 17)
最終壓力(Torr)	< 0.05	< 0.05
重量(kg)	30	35
外型尺寸(mm)	400x275x320	400x275x320

## GR SERIES (Oil Rotary Vane Vacuum Pump -- 1-stage)

**GR** 油式單段真空幫浦，以馬達直結方式驅動，高效率低噪音，並且在出口處內建高效率油霧過濾器裝置，使出口空氣達到無煙狀態，確保環境空氣品質。 **GR** 系列幫浦在工業使用相當普遍，凡舉包裝業/ 食品處理/ 醫療設備/ 真空乾燥/ 真空成型/ 真空吸引/ 吸附加工/ 真空除氣等製程。

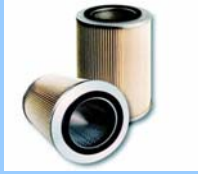
- 設計精良,堅固耐用,安裝容易,易於保養.
- 全系列氣冷,無須水冷.便於作業.
- 幫浦直結驅動,避免皮帶傳動所造成損耗.
- 出口內建高效率過濾油霧裝置.
- 出口油霧裝置可過濾 99.9%油煙.
- 含油過濾器,以確保油品品質.
- 進氣口含特殊逆止裝置,避免真空油逆流.
- 運轉噪音小.
- 含氣鎖閥,可將水氣排除,避免水氣凝結.
- 低震動,不需基礎螺絲固定幫浦.
- 運轉動力使用進口馬達.



型號	GR0020	GR0040	GR0065	GR0100	GR0202	GR0302
排氣量 (L/min)	450	900	1300	2100	4000	6000
電源 (kw)	0.75	1.5	2.2	3.0	5.5	7.5
轉速 (rpm)	1740	1740	1740	1740	1740	1740
注油量 (L)	1	1	2	2	7	7
進口尺寸	3/4" PT	1 1/4" PT	1 1/4" PT	1 1/4" PT	2" PT	2" PT
最終壓力 (mbar)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
重量 (kg)	35	45	57	70	145	195
外型尺寸 (mm)	520(620)x295x285		655(730)x405x285		920(1025)x530x410	



Air Filter



Complete Filter



Oil Separator



Oil Filter



## LR/LRH SERIES (Liquid Ring Vacuum Pump)

LR/LRH 真空幫浦內部有一偏心轉子葉輪，葉輪與靜子緊密在一起，運轉時以液體作為密封物質，完全無油氣污染，更無須考慮油因水氣而產生乳化等問題，因此可應用於水氣或蒸汽的處理。此外此款真空幫浦，更適用於吸附加工/ 食品工業/ 化學工業/ 真空蒸餾/ 醫療真空系統。

電子工業：物件吸著/搬送。

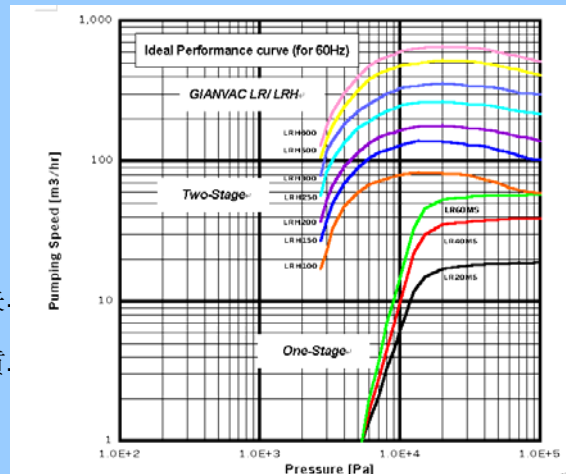
化學工業：溶劑回收/原料蒸餾。

醫療工業：醫療器消毒/藥品凍結乾燥/吸附。

食品工業：真空包裝/粉體輸送。

纖維造紙工業：蒸氣處理/脫水處理。

- 無油/無污染。
- 抗腐蝕(不鏽鋼)。
- 可處理蒸氣問題。
- 設計精良/容易安裝/易於保養。
- 馬達直接驅動特殊設計,無功率損失。
- 操作安靜/噪音低。
- 馬達部份為高效率等級/鋁合金材質。
- 幫浦葉輪材質為不鏽鋼合金，取代易被水流侵蝕的銅合金葉輪。
- 其餘幫浦本體接液部材質可分為不鏽鋼或鑄鐵。



型號	LR20	LR40	LR60	LRH100	LRH150	LRH200	LRH250	LRH300	LRH500	LRH600
排氣量 (m³/h)	20	40	57	84	140	180	270	360	530	660
電源 (Kw)	0.75	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	11	15	22.5	30
轉速 (rpm)	3500	3500	3500	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
水量 (L/min)	3	5	5.5	10	12	19	27	35	42	45
口徑 (PT)	¾"	1"	1"	2"	2"	2"~3"	2"~3"	2"~3"	2"~3"	2"~3"
終壓 (KPa)	5.3	5.3	5.3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
重量 (kg)	19	28	36	140	170	250	310	350	600	700
外型尺寸 (mm)	405× 180× 215	430× 200× 230	470× 200× 230	1200× 390× 480	1325× 390× 480	1325× 430× 620	1425× 430× 620	1465× 430× 620	1695× 520× 700	1780× 520× 700

Ultimate pressure and pumping speed are based on a water temperature of 15°C



## Edwards Vacuum Pump (Oil Rotary Vane Vacuum Pump -- 2-stage)

**EDWARDS** 油式雙段真空幫浦，以馬達直接驅動，低噪音，真空能力可達  $5 \times 10^{-4}$  Torr. RV/E2M 系列幫浦在工業使用相當普遍，凡舉高真空前段幫浦/ 真空乾燥/ 真空烘箱/ 真空除氣/ 真空脫泡/ 真空含浸等製程。

- 雙段油式真空設計.
- 體積小,重量輕,效率高.
- 氣冷,無須水冷.便於作業.
- 運轉噪音小.
- 含氣鎖裝置.
- 含油逆流裝置.
- 低震動,不需基礎螺絲固定幫浦.



型號	RV3	RV5	RV8	RV12
排氣量(L/min)	75	120	195	290
電源	300W	300W	550W	550W
轉速(rpm)	1740	1740	1740	1740
注油量(L)	0.7	0.7	0.75	1.0
進口尺寸	NW25	NW25	NW25	NW25
最終壓力(Torr)	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$
重量(kg)	22	22	26	26.3
外型尺寸(mm)	430x158x267	430x158x267	470x158x261	490x158x261
型號	E2M18	E2M28	E2M40	E2M80
排氣量(L/min)	400	660	800	1600
電源	0.75Kw	0.9Kw	1.5Kw	3.0Kw
轉速(rpm)	1740	1740	1740	1740
注油量(L)	1.3	1.5	4.6	6.5
進口尺寸	NW25	NW25	NW40	NW40
最終壓力(Torr)	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$
重量(kg)	36	40	72	105
外型尺寸(mm)	560x170x227	590x180x227	665x240x400	800x266x430

## GHP SERIES (Oil Rotary Vane Vacuum Pump -- 2-stage)

型號	GHP150	GHP240	GHP340	GHP550
排氣量(L/min)	180	290	400	660
電源	400W	750W	750W	0.9Kw
轉速(rpm)	1740	1740	1740	1740
注油量(L)	1	1	1.5	1.5
進口尺寸	NW25	NW25	NW25	NW25
最終壓力(Torr)	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$
重量(kg)	26	32	34	52
外型尺寸(mm)	445x150x240	465x150x240	540x167x261	595x182x275
型號	GHP800	GHP1300		
排氣量(L/min)	960	1600		
電源	1.5Kw	3.7Kw		
轉速(rpm)	1740	1740		
注油量(L)	4	5		
進口尺寸	NW40	NW40		
最終壓力(Torr)	$5 \times 10^{-4}$	$5 \times 10^{-4}$		
重量(kg)	80	110		
外型尺寸(mm)	665x265x442	780x265x442		



## Vacuum Gauge 數位式真空計

**ZSE 型真空計** 量測範圍：大氣壓 ~ 1 Torr

Power : DC 12~24V
Pressure : 0~ -760mmHg
One or two control set points



**PC-L 型真空計** 量測範圍：大氣壓 ~  $10^{-3}$  Torr

Controller	
Measurement Range	$1.0 \times 10^{-3}$ to $9.9 \times 10^{+2}$ Torr
Gas Calibration	Air/Nitrogen
Units of Measure	Torr, mbar
Display	Green LED with Scientific notation 2 digit mantissa 1 digit exponent
<b>Two</b> process control set points	
Full range 90 ~ 260 Volt power input	
Gauge tube type : GRANVILLE-PHILLIPS 275 <b>CONVECTRON</b> gauge tube	



**PC-H 型真空計** 量測範圍：760 ~  $1.0 \times 10^{-9}$  Torr

Controller	
Measurement Range	$1.0 \times 10^{-9}$ to 760 Torr
Gas Calibration	Air/Nitrogen
Units of Measure	Torr, mbar
Display	Green LED
<b>3</b> process control set points (option)	
Pirani Gauge Tube : $1.0 \times 10^{-3}$ to 760 Torr	
Active inverted Magnetron Gauge : AIM-S-NW25 $1.0 \times 10^{-9}$ to $2.5 \times 10^{-3}$ Torr (Edwards High Vacuum Inc.)	



## Vacuum pump oil/ Grease

Oil for Rotary vacuum pumps (Ulvac/ Edwards/ Alcatel/ Leybold/ Busch)

Item	GNR60A	GNR100A
Pour point (°C)	-10	-10
Viscosity (cst) @40°C	68	100
Viscosity (cst) @100°C	8.8	11.5
Flash point (°C)	234	252
Specific Gravity (g/cc)	0.875	0.89
Vapor pressure (torr @50°C)	$<8 \times 10^{-6}$	$<8 \times 10^{-6}$
Ultimate pressure (torr)	$<10^{-4}$	$<10^{-4}$
Size	5G/1G/1L	5G/1G/1L



Dow Corning Silicone High Vacuum Grease  
Type: DC-976 (Net WT. 150g/5.3 oz.)

