

SHENG SHIH
Vacuum Pumps and Systems

SHENG SHIH

Vacuum Pumps and Systems

Unsurpassed Quality

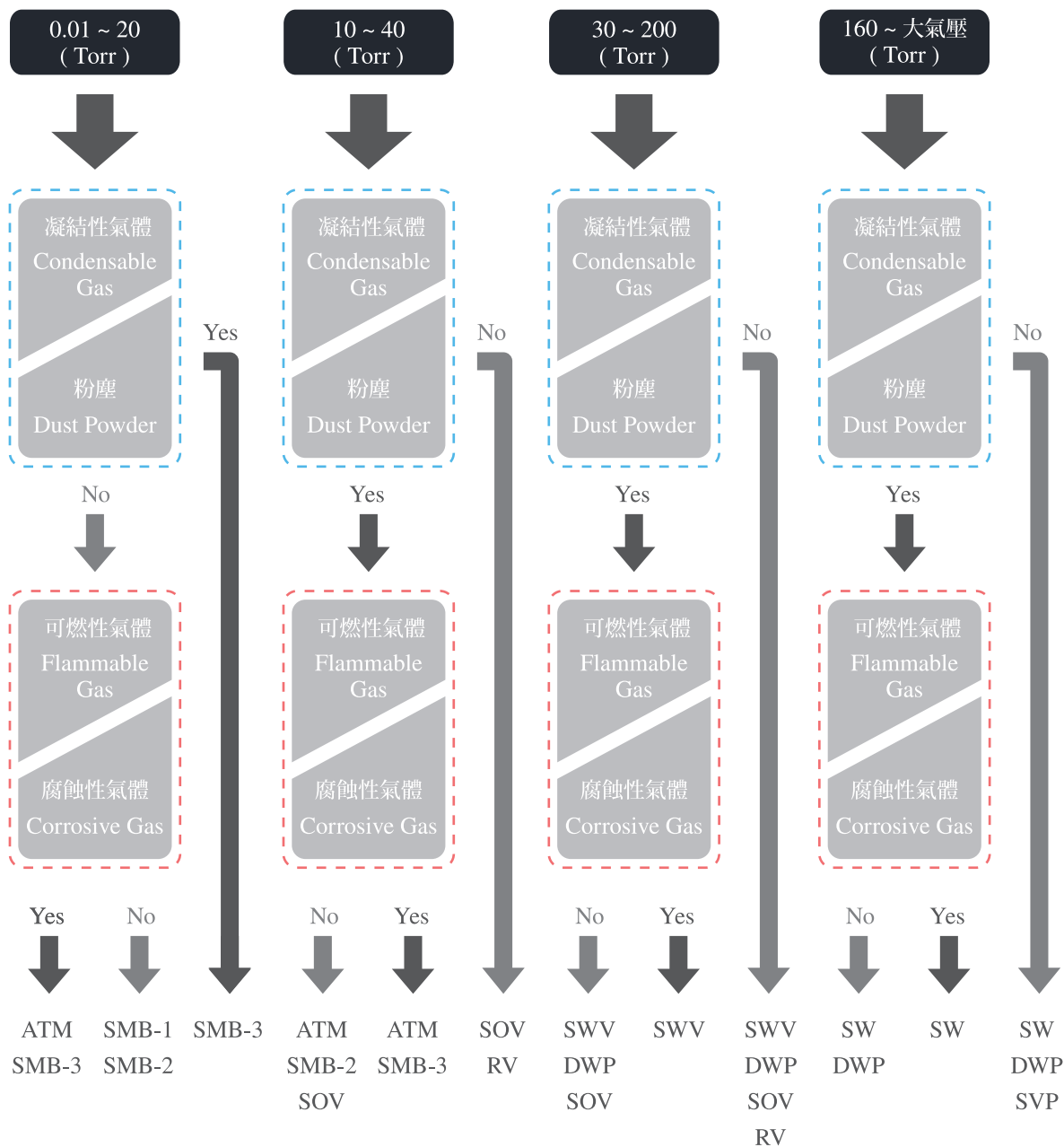
Superior Service

Exceptional Value

Integrity Commitment



泵浦選定條件



泵浦型式	SMB	ATM	SOV	RV	SWV	SW	DWP	SVP
到達壓力 (Torr)	0.01~2	3	4	2~15	25	60	25~40	75~120
連續使用壓力 (Torr)	≤100	10~30	≤200	≤160	≤200	≤大氣	≤大氣	≤大氣
排氣速度 (m³/min)	5~150	1.2~16.7	0.9~30	0.35~6	0.3~33	0.2~34	0.1~3.2	0.07~2.6
排氣速度 (m³/hr)	30~9000	72~1000	54~1800	21~360	18~1980	12~2040	6~192	4.1~154
	Page. 15	Page. 14	Page. 12		Page. 04	Page. 07	Page. 10	Page. 17

SMB-1=SMB-RV系列
SMB-2=SMB-SOV系列
SMB-3=SMB-SWV系列

換算表 CONVERSION TABLE

真空單位 Vacuum unit	真空度 (錶壓) Vacuum (Gauge)				
From	To	kPa	mmHg	mbar	inHg
1 kPa	→	1	7.5	10	0.2953
1 mmHg	→	0.1333	1	1.333	0.03937
1 mbar	→	0.1	0.75	1	29.53 x 10 ⁻³
1 inHg	→	3.386	25.4	33.86	1

真空單位 Vacuum unit	絕對壓力 Absolute Pressure				
From	To	kPa [abs]	Torr	atm	mbar [abs]
1 kPa[abs]	→	1	7.5	9.87 x 10 ⁻³	10
1 Torr	→	0.1333	1	1.316 x 10 ⁻³	1.333
1 atm	→	1.013 x 10 ²	760	1	1.013 x 10 ³
1 mbar [abs]	→	0.1	0.75	0.987 x 10 ⁻³	1

流量單位 Flow unit						
From	To	1 lps (l/sec)	1 lpm (l/min)	1 cmh (m ³ /hr)	1 cfm (ft ³ /min)	1 gpm (gal/min)
1 lps (l/sec)	→	1	60	3.6	2.119	15.85
1 lpm (l/min)	→	0.01667	1	0.06	0.03532	0.02642
1 cmh (m ³ /hr)	→	0.2778	16.67	1	0.589	4.403
1 cfm (ft ³ /min)	→	0.472	28.32	1.7	1	7.48
1 gpm (gal/min)	→	0.0631	3.785	0.2271	0.1337	1

關於真空度表示

REGARDING INDICATION OF THE DEGREE OF VACUUM

真空度的表示以相同的單位有大氣壓基準和絕對壓力基準。請注意應根據用圖區別使用。

Degree of vacuum has two methods. One is atmospheric standard and the other absolute pressure standard.

Care that which method is used depending on the application.

真空度 Degree of vacuum	大氣壓基準 Atmospheric pressure standard	絕對壓力基準 Absolute pressure standard
說明 Explanations	- 以大氣壓作為"0"表示 - 也稱為錶壓 Indications will be made deeming the atmospheric pressure level as "0". It is also called the degree of absolute vacuum.	- 以絕對真空(完全真空)作為"0"表示 - 也稱為絕對真空 Indications will be made deeming the absolute pressure level as "0". It is also called the degree of absolute vacuum.
單位 Units	kpa mmHg	kpa [abs] mbar [abs] torr

SWV 系列

DWV-2 ~ DWV-3

型號 / Model : DWV-2 ~ DWV-3

抽氣量 / Suction Capacity : 0.52 m³/min ~ 0.77m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 2 HP ~ 3 HP



SWV-5 ~ SWV-10

型號 / Model : SWV-5 ~ SWV-10

抽氣量 / Suction Capacity : 1.75 m³/min ~ 3.35 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 5 HP ~ 10 HP

SWV-5D ~ SWV-10D

型號 / Model : SWV-5D ~ SWV-10D

抽氣量 / Suction Capacity : 1.96 m³/min ~ 4.3 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 5 HP ~ 10 HP



SWV-15 ~ SWV-25

型號 / Model : SWV-15 ~ SWV-25

抽氣量 / Suction Capacity : 5.83 m³/min ~ 9.3 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 15 HP ~ 25 HP



SWV-600 ~ SWV-700

型號 / Model : SWV-600 ~ SWV-700

抽氣量 / Suction Capacity : 10.3 m³/min ~ 12.8 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 30 HP ~ 40 HP

SWV-900 ~ SWV-1600

型號 / Model : SWV-900 ~ SWV-1600

抽氣量 / Suction Capacity : 18.5 m³/min ~ 33 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 50 HP ~ 100 HP



SWV系列液封雙段式真空泵

壓力範圍：33至1013 mbar (25 至 760 torr)
抽氣量：31 至 1980 m³/h (0.52 至 33 m³/min)

產品特點：

- 近等溫壓縮
- 無油，無內部潤滑
- 能夠處理幾乎所有的氣體和蒸汽
- 能夠處理少量夾帶液體
- 低維護和運轉安全
- 低噪音，幾乎無振動
- 多種材質可供選擇

SWV series liquid ring vacuum pump (two stage)

Pressure Range : 33 to 1013 mbar (25 to 760 torr)

Suction Capacity : 31 to 1980 m³/h (0.52 to 33 m³/min)

FEATURES :

- Near isothermal compression
- Oil free, with no internal lubrication
- Capable of handling almost all gases and vapours
- Able to handle quantities of liquid “carry over”
- Low maintenance and safe operation
- Low noise and almost vibration free
- Available in a wide range of materials

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	馬力	轉速	抽氣速度 Suction capacity (m³/min)				吸入口徑	排出口徑	入水口徑	液封水量
	Power	Speed	-720mmHg	-695mmHg	-670mmHg	-650mmHg	Flang size		Water inlet	Water supply
	(Hp)	(rpm)	(40Torr)	(65Torr)	(90Torr)	(110Torr)	Inlet	Outlet	(inch)	(L/min)
DWV-2	2	2800	0.35	0.42	0.43	0.43	1"		PT 1/4	7
	2	3400	0.39	0.47	0.5	0.52				
DWV-3	2	2800	0.54	0.65	0.67	0.67	1"		PT 1/4	8
	3	3400	0.62	0.75	0.77	0.77				
SWV-5	5	1450	1.15	1.45	1.49	1.49	2"		PT 1/2	18
		1750	1.35	1.71	1.75	1.75				
SWV-5D	3	1450	0.8	1.1	1.2	1.3	2"		PT 3/4	18
	5	1750	1.45	1.92	1.95	1.96				
SWV-7	7 1/2	1450	1.68	2.07	2.29	2.32	2"		PT 1/2	20
		1750	2	2.45	2.73	2.75				
SWV-7D	5	1450	1.3	2.3	2.5	2.53	2"		PT 3/4	20
	7 1/2	1750	2.2	2.9	3.2	3.3				
SWV-10	10	1450	1.88	2.42	2.69	3.1	2"		PT 1/2	25
		1750	2.3	2.92	3.35	3.35				
SWV-10D	7 1/2	1450	2.8	3.2	3.3	3.3	2"		PT 3/4	25
	10	1750	3.2	3.9	4.3	4.3				
SWV-15	10	1450	4.4	4.7	4.9	5.1	2"		PT 3/4	40
	15	1750	4.5	5.5	5.61	5.83				
SWV-20	15	1450	4.8	5.8	6.6	6.8	2"		PT 3/4	40
	20	1750	5.61	6.73	7.4	7.5				
SWV-25	20	1450	6	7.1	7.6	7.9	2"		PT 1	50
	25	1750	7	8.2	9.1	9.3				
SWV-600	25	1450	6.8	8.2	8.8	9	3"		PT 1	36
	30	1750	7.5	9.5	10	10.3				
SWV-700	30	1450	8	9.3	10.5	10.8	3"		PT 1	36
	40	1750	9.3	11.9	12.7	12.8				
SWV-900	40	960	13.5	15	15.3	15.4	4"		PT 1 1/2	80
	50	1150	15	18.5	18.4	18.4				
SWV-1300	50	960	18.5	20	21	21.5	4"		PT 1 1/2	85
	60	1100	19	22	23	24				
	75	1150	20	24	26	27				
SWV-1600	60	960	19	23	27	28	4"		PT 1 1/2	90
	75	1100	21	25	29	30				
	100	1150	23.3	27.3	32	33				

※ 真空幫浦試驗條件如下 / Vacuum Pump is indicated on the basis as follow :

入口空氣溫度 / Suction Air Temperature : 20°C

出口壓力 / Discharge Pressure : 1atm

封液溫度 / Sealing Liquid Temperature : 15°C

SW 系列

DW-1 ~ DW-2

型號 / Model : DW-1 ~ DW-2

抽氣量 / Suction Capacity : 0.31 m³/min ~ 0.61 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 60 Torr

輸出馬力 / Output Power : 1 HP ~ 2 HP



SW-3 ~ SW-10

型號 / Model : SW-3 ~ SW-10

抽氣量 / Suction Capacity : 0.91 m³/min ~ 3.7 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 60 Torr

輸出馬力 / Output Power : 3 HP ~ 10 HP

SW-15 ~ SW-25A

型號 / Model : SW-15 ~ SW-25A

抽氣量 / Suction Capacity : 6.7 m³/min ~ 9.7 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 60 Torr

輸出馬力 / Output Power : 15 HP ~ 25 HP



SW-600 ~ SW-700

型號 / Model : SW-600 ~ SW-700

抽氣量 / Suction Capacity : 11 m³/min ~ 15 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 60 Torr

輸出馬力 / Output Power : 25 HP ~ 40 HP

SW-900 ~ SW-1600

型號 / Model : SW-900 ~ SW-1600

抽氣量 / Suction Capacity : 21 m³/min ~ 34 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 60 Torr

輸出馬力 / Output Power : 50 HP ~ 75 HP



SW系列液封單段式真空泵

壓力範圍：80 至 1013 mbar (60 至 760 torr)
 抽氣量：18 至 2040 m³/h (0.31 至 34 m³/min)
 產品特點：

- 近等溫壓縮
- 無油，無內部潤滑
- 能夠處理幾乎所有的氣體和蒸汽
- 能夠處理少量夾帶液體
- 低維護和運轉安全
- 低噪音，幾乎無振動
- 多種材質可供選擇

SW series liquid ring vacuum pump (single stage)

Pressure Range : 80 to 1013 mbar (60 to 760 torr)
 Suction Capacity : 18 to 2040 m³/h (0.31 to 34 m³/min)

FEATURES :

- Near isothermal compression
- Oil free, with no internal lubrication
- Capable of handling almost all gases and vapours
- Able to handle quantities of liquid “carry over”
- Low maintenance and safe operation
- Low noise and almost vibration free
- Available in a wide range of materials

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	馬力	轉速	抽氣速度 Suction capacity (m³/min)				吸入口徑	排出口徑	入水口徑	液封水量
	Power	Speed	-640mmHg	-590mmHg	-490mmHg	-400mmHg	Flang size		Water inlet	Water supply
	(Hp)	(rpm)	(120Torr)	(170Torr)	(270Torr)	(360Torr)	Inlet	Outlet	(inch)	(L/min)
DW-1	1	2800	0.21	0.25	0.27	0.27	1"		PT 1/4	7
	1	3400	0.258	0.284	0.31	0.31				
DW-2	1	2800	0.41	0.44	0.49	0.5	1"		PT 1/4	8
	2	3400	0.5	0.553	0.6	0.61				
SW-3	3	1450	0.6	0.74	0.8	0.82	1 1/2"		PT 1/2	16
		1750	0.68	0.82	0.9	0.91				
SW-5	5	1450	1.4	1.6	1.7	1.73	2"		PT 1/2	18
		1750	1.51	1.97	2.22	2.26				
SW-7	7 1/2	1450	1.8	2.2	2.43	2.45	2"		PT 1/2	20
		1750	1.88	2.71	3.1	3.1				
SW-10	10	1450	2	2.5	2.75	2.8	2"		PT 1/2	25
		1750	2.65	3.25	3.65	3.7				
SW-10D	7 1/2	1450	1.95	2.8	3.2	3.4	2"		PT 1/2	25
		1750	2.7	3.6	3.9	4				
SW-15	10	1450	4	4.8	5.2	5.6	2"		PT 3/4	40
		1750	4.6	5.8	6.3	6.7				
SW-20	15	1450	5.6	6.4	6.7	6.8	2"		PT 3/4	45
		1750	6.3	7.5	7.85	7.91				
SW-25A	20	1450	5.4	6.5	7.8	8	2"		PT 3/4	45
		1750	6.5	7.8	9.3	9.7				
SW-600	20	1450	8	8.5	8.9	9.2	3"		PT 1	27
		1750	9	10	10.7	11				
SW-700	25	1450	9	10.8	11.9	12.4	3"		PT 1	30
		1650	10	12.5	13.7	14.3				
SW-900	40	1750	11	13	14.5	15	4"		PT 1 1/2	50
		960	15	17	17	16.5				
SW-1300	50	1150	15	20.5	21	20	5"		PT 1 1/2	70
		960	19	20	21	21				
SW-1600	60	1150	20	24	25	25	5"		PT 1 1/2	75
		960	20	25	26	29				
SW-1600	75	1150	25	31	32	34	5"		PT 1 1/2	75
		960	25	31	32	34				

※ 真空幫浦試驗條件如下 / Vacuum Pump is indicated on the basis as follow :

入口空氣溫度 / Suction Air Temperature : 20°C

出口壓力 / Discharge Pressure : 1atm

封液溫度 / Sealing Liquid Temperature : 15°C

DWP 系列

DWP-1/2 ~ DWP-1

型號 / Model : DWP-1/2 ~ DWP-1

抽氣量 / Suction Capacity : 0.14 m³/min ~ 0.36m³/min

真空度 / Suction Pressure : 40 Torr

輸出馬力 / Output Power : 1/2 HP ~ 1 HP



DWP-2 ~ DWP-3

型號 / Model : DWP-2 ~ DWP-3

抽氣量 / Suction Capacity : 0.6 m³/min ~ 1.3 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 2 HP ~ 3 HP

DWP-5 ~ DWP-10

型號 / Model : DWP-5 ~ DWP-10

抽氣量 / Suction Capacity : 2.16 m³/min ~ 4.3 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 25 Torr

輸出馬力 / Output Power : 5 HP ~ 10 HP



DWP系列液封式真空泵(同軸式)

DWP series liquid ring vacuum pump
(in compact design)

壓力範圍：33 至 1013 mbar (25 至 760 torr)

抽氣量：6 至 192 m³/h (0.1 至 3.2 m³/min)

產品特點：

- 近等溫壓縮
- 內部旋轉部件沒有金屬接觸
- 無油，內部無須潤滑
- 能夠處理幾乎所有的氣體和蒸汽
- 能夠處理少量夾帶液體
- 結構簡單，體積小，易維護，佔地空間小
- 低噪音，幾乎無振動
- 多種材質可供選擇

Pressure Range : 33 to 1013 mbar (25 to 760 torr)

Suction Capacity : 6 to 192 m³/h (0.1 to 3.2 m³/min)

FEATURES :

- Near isothermal compression
- No metallic contact of the rotating parts
- Oil free, with no internal lubrication
- Handling of nearly all gases and vapours
- Small quantities of entrained liquid can be handled
- Easy maintenance and reliable operation
- Low noise and nearly free from vibration
- Available in a wide range of materials
- The liquid ring vacuum pumps DWP series are single-stage ones

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	馬力	最終真空度	轉速	抽氣速度 Suction capacity (m ³ /min)					入出口徑	入水口徑	液封水量
	Power	Ultimate vacuum	Speed	-700mmHg	-660mmHg	-600mmHg	-500mmHg	-400mmHg	Inlet / Outlet	Water inlet	Water supply
	(Hp)		(rpm)	(60Torr)	(100Torr)	(160Torr)	(260Torr)	(360Torr)	(inch)	(inch)	(L/min)
DWP-1/2	1/2	40 Torr	2800	0.05	0.1	0.11	0.115	0.116	PT 1	PT 1/4	4
			3400	0.06	0.118	0.135	0.14	0.14			
DWP-1	1	40 Torr	2800	0.11	0.25	0.28	0.29	0.29	PT 1	PT 1/4	5
			3400	0.15	0.3	0.33	0.35	0.36			
DWP-2	2	25 Torr	2800	0.35	0.44	0.46	0.47	0.48	PT 1	PT 1/4	5
			3400	0.4	0.54	0.56	0.58	0.6			
DWP-3	3	25 Torr	2800	0.48	0.8	1	1	1.1	PT 1	PT 1/4	6
			3400	0.57	0.97	1.2	1.26	1.3			
DWP-5	5	25 Torr	1450	1.6	1.7	1.75	1.77	1.78	PT 1 1/2	PT 1/2	15
			1750	1.85	2.1	2.1	2.12	2.16			
DWP-7	7 1/2	25 Torr	1450	1.73	2.2	2.4	2.5	2.6	PT 1 1/2	PT 1/2	17
			1750	2	2.7	2.9	3.1	3.2			
DWP-10	10	25 Torr	1450	2.1	2.9	3.3	3.4	3.5	PT 2	PT 1/2	20
			1750	2.4	3.5	4	4.2	4.3			

※ 真空幫浦試驗條件如下 / Vacuum Pump is indicated on the basis as follow :

入口空氣溫度 / Suction Air Temperature : 20°C

出口壓力 / Discharge Pressure : 1atm

封液溫度 / Sealing Liquid Temperature : 15°C

SOV

系列

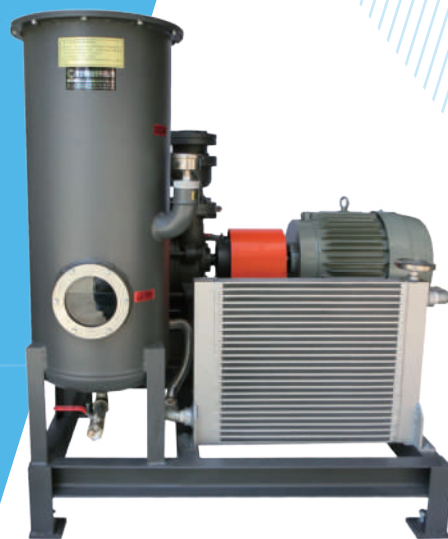
DOV-3A ~ SOV-700A

冷卻方式 / Cooling Style : 氣冷式 AIR COOLING

抽氣量 / Suction Capacity : 0.9 m³/min ~ 13 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 2 Torr ~ 3 Torr

輸出馬力 / Output Power : 3 HP ~ 40 HP



SOV-5DW ~ SOV-1600W

冷卻方式 / Cooling Style : 水冷式 WATER COOLING

抽氣量 / Suction Capacity : 2.1 m³/min ~ 30 m³/min

真空度 / Suction Pressure : 3 Torr ~ 4 Torr

輸出馬力 / Output Power : 5 HP ~ 100 HP

SOV系列油封離心式真空泵

壓力範圍：4 至 1013 mbar (3 至 760 torr)

抽氣量：54 至 1800 m³/h (0.9 至 30 m³/min)

產品特點：

- 整合控制系統及冷卻系統於一體
- 簡化安裝工程
- 低維護和運轉安全
- 高真空，低噪音，幾乎無振動
- 多種材質可供選擇

SOV series oil recirculation centrifugal vacuum pump

Pressure Range : 4 to 1013 mbar (3 to 760 torr)

Suction Capacity : 54 to 1800 m³/h (0.9 to 30 m³/min)

FEATURES :

- Integrated control system and cooling system in one
- Simplified installation works
- Low maintenance and safe operation
- High vacuum, low noise and almost vibration free
- Available in a wide range of materials

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	馬力	抽氣速度	最終真空度	入出口徑	轉速	冷卻方式 Cooling Style	
	Power	Suction Capacity	Ultimate Vacuum	Inlet / Outlet	Speed	氣冷式 Air Cooling	水冷式 Water Cooling
	(Hp)	(m³/min)	(Torr)	(inch)	(rpm)		
DOV-3A	3	0.9	2	1	3500	●	
SOV-5DA	5	2.1	3	1 1/2	1750	●	
SOV-5DW	5	2.1	3	1 1/2	1750		●
SOV-7DA	7 1/2	3.5	3	2	1750	●	
SOV-7DW	7 1/2	3.5	3	2	1750		●
SOV-10DA	10	4.5	3	2	1750	●	
SOV-10DW	10	4.5	3	2	1750		●
SOV-15DA	15	5.8	3	2	1750	●	
SOV-15DW	15	5.8	3	2	1750		●
SOV-20DA	20	7.6	3	2	1750	●	
SOV-20DW	20	7.6	3	2	1750		●
SOV-25DA	25	9.5	3	2	1750	●	
SOV-25DW	25	9.5	3	2	1750		●
SOV-600A	30	11	3	3	1750	●	
SOV-600W	30	11	3	3	1750		●
SOV-700A	40	13	3	3	1750	●	
SOV-700W	40	13	3	3	1750		●
SOV-900W	40	15	4	4	960		●
	50	18	4	4	1150		●
SOV-1300W	50	21	4	4	960		●
	75	25	4	4	1150		●
SOV-1600W	60	26	4	4	960		●
	100	30	4	4	1150		●

大氣助力器

(ATM) / AIR EJECTOR

ATM 型大氣助力器係利用壓力流體高速流動，於通過噴嘴時產生真空。

其動力來源為大氣或吸入之氣體，可在不藉助其他機械動力設備下，達到抽送流體的目的。

和液封式真空泵一起使用，可得到封液蒸氣壓以下的壓力。其最高真空度可達 2~6 Torr，實際操作真空在 10~40 Torr 之間。

ATM type air ejector produces vacuum by converting pressure energy of a motive fluid into velocity energy when it flows through the nozzle. The source of energy comes from atmosphere or sucked in gases. It can draw fluid without the assistance of power mechanical equipment. In addition, it can reach the pressure under sealant vapor pressure. The ultimate pressure can be pushed to 2~6 Torr and the practical operating pressure is between 10~40 Torr.



規格表 SPECIFICATION

Air ejector + Liquid ring vacuum pump		Hose power	Suction capacity	L1	L2	L3	L4	L5	SUCTION	BY PASS	TO PUMP
				mm	mm	mm	mm	mm			
ATM40-72	SWV-5D	5HP	72CMH	100	300	378	60	100	JIS5K50A	JIS5K40A	JIS5K50A
ATM40-115	SWV-7D	7.5HP	115CMH	100	300	378	60	100	JIS5K50A	JIS5K40A	JIS5K50A
ATM40-160	SWV-10D	10HP	160CMH	100	300	378	60	100	JIS5K50A	JIS5K40A	JIS5K50A
ATM50-220	SWV-15	15HP	220CMH	130	360	530	70	100	JIS5K50A	JIS5K50A	JIS5K50A
ATM50-236	SWV-20	20HP	236CMH	130	360	530	70	100	JIS5K50A	JIS5K50A	JIS5K50A
ATM50-270	SWV-25	25HP	270CMH	130	360	530	70	100	JIS5K50A	JIS5K50A	JIS5K50A
ATM80-340	SWV-600	30HP	340CMH	150	400	747	92.5	135	JIS5K80A	JIS5K80A	JIS5K80A
ATM80-400	SWV-700	40HP	400CMH	150	400	747	92.5	135	JIS5K80A	JIS5K80A	JIS5K80A
ATM100-600	SWV-900	50HP	600CMH	150	420	939	110	175	JIS10K100A	JIS10K100A	JIS10K100A
ATM100-800	SWV-1300	60HP	800CMH	150	420	939	110	175	JIS10K100A	JIS10K100A	JIS10K100A
ATM100-1000	SWV-1600	75HP	1000CMH	150	420	939	110	175	JIS10K100A	JIS10K100A	JIS10K100A

機器助力幫浦

(SMB) / MECHANICAL BOOSTER VACUUM PUMP

機械助力泵

是無油運行的真空泵，需配合前級泵使用，適用於所有需要大抽氣量的粗真空和高真空應用。

產品特點：

- 高真空度高品質 - 符合既需大排氣量且又要高真空度的操作條件，使產量增加、品質穩定。
- 縮短操作時間 - 在所需中高真空之下，仍具有特大的排氣速度，可縮短排氣時間提高設備的生產力。
- 節省能源 - 組合排氣系統的總馬力數僅為使用傳統機型所需的40~50%，節省長期的運轉成本。
- 不佔空間操作簡便 - 組合結構堅固、配置美觀且不佔空間，方便日後的保養與維修。



MECHANICAL BOOSTER PUMP

The ideal vacuum pump for use in vacuum systems in combination with a booster pump to increase the suction capacity.

- High degree of vacuum and high quality - It meets with the requirements for both voluminous pumping speed of air and high degree of vacuum for operation so as to boost productivity and stabilize product quality.
- Shortened operating time - While the system maintains high degree of vacuum status, it still is capable of accelerated pumping speed so as to shorten the time for displacement of air that contributes greatly to productivity of facilities.
- Saving of energy - Total HP of a combined vacuum pumping system is about 40 to 50% of the conventional pumping system, so that it assures saving of energy permanently.
- Compact dimensions and simplified operation-vacuum system are characterized by rigid structure, elegant appearance, compact size, plus easy maintenance.

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	抽氣速度	最終壓力	後段幫浦	總馬力	口徑 mm (G")	
	Suction Capacity m³/h	Ultimate Pressure Torr	Backing Pumps	Total Power HP	Inlet	Outlet
SMB65	300	2 (0.2)	SWV-5D	2 + 5	65 (2.5)	50 (2)
		0.2	SOV-5DW	2 + 5		50 (2)
SMB80	500	2 (0.2)	SWV-7D	3 + 7.5	80 (3)	50 (2)
		0.2	SOV-5DW	3 + 5		50 (2)
SMB100	700	2 (0.2)	SWV-10D	5 + 10	100 (4)	50 (2)
		0.2	SOV-5DW	5 + 5		50 (2)
		0.1 (0.01)	SMB65+SWV-5D	5 + 3 + 5		50 (2)
SMB125A	1000	2 (0.2)	SWV-15	7.5 + 15	125 (5)	50 (2)
		0.2	SOV-7DW	7.5 + 7.5		50 (2)
		0.1 (0.01)	SMB80+SWV-7D	7.5 + 3 + 7.5		50 (2)
SMB125	1500	2 (0.2)	SWV-20	10 + 20	125 (5)	50 (2)
		0.2	SOV-10DW	7.5 + 10		50 (2)
		0.1 (0.01)	SMB100+SWV-15	7.5 + 5 + 15		50 (2)
SMB150	2000	2 (0.2)	SWV-700	15 + 40	150 (6)	80 (3)
		0.2	SOV-20DW	10 + 20		50 (2)
		0.1 (0.01)	SMB125A+SWV-20	10 + 7.5 + 20		50 (2)
SMB200A	3200	0.1 (0.01)	SMB125A+SWV-600	15 + 7.5 + 30	200 (8)	80 (3)
		0.2	SOV-700W	15 + 40		80 (3)
SMB200	4100	0.1 (0.01)	SMB125+SWV-700	20 + 10 + 40	200 (8)	80 (3)
		0.2	SOV-900W	20 + 40		100 (4)
SMB250	5400	0.1 (0.01)	SMB150+SWV-900	25 + 10 + 40	250 (10)	100 (4)
		0.2	SOV-900W	20 + 50		100 (4)
SMB300A	7500	0.2	SOV-1300W	30 + 50	300 (12)	100 (4)
SMB300	9000	0.2	SOV-1300W	30 + 60	300 (12)	100 (4)

※ () 內的壓力是加上大氣助力器後的最終壓力 The ultimate pressure after installation of ejector

SVP 系列

無油式系列 *OIL-FREE VACUUM PUMP*

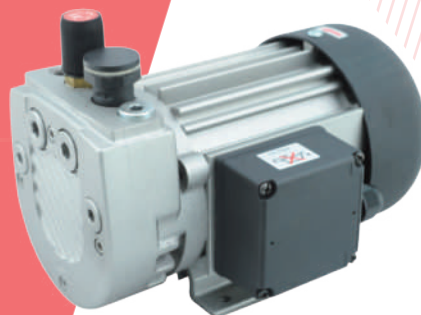
SVP-404 ~ SVP-408

型號 / Model : SVP-404 ~ SVP-408

抽氣量 / Suction Capacity : 4.7 m³/h ~ 8.7 m³/h

真空度 / Suction Pressure : 650 mmHg

輸出馬力 / Output Power : 0.22 KW ~ 0.42 KW



SVP-410 ~ SVP-440

型號 / Model : SVP-410 ~ SVP-440

抽氣量 / Suction Capacity : 12 m³/h ~ 48 m³/h

真空度 / Suction Pressure : 650 mmHg ~ 670 mmHg

輸出馬力 / Output Power : 0.45 KW ~ 1.5 KW



SVP-3060 ~ SVP-3080

型號 / Model : SVP-3060 ~ SVP-3080

抽氣量 / Suction Capacity : 66 m³/h ~ 78.5 m³/h

真空度 / Suction Pressure : 685 mmHg

輸出馬力 / Output Power : 1.7 KW ~ 2.2 KW



SVP-3100 ~ SVP-3140

型號 / Model : SVP-3100 ~ SVP-3140

抽氣量 / Suction Capacity : 112 m³/h ~ 154 m³/h

真空度 / Suction Pressure : 685 mmHg

輸出馬力 / Output Power : 3.3 KW ~ 4.4 KW

SVP 系列真空泵主要特性是無油作業、用途廣泛和運行可靠。該特性源於由特殊石墨製程耐磨自潤滑葉片和堅固的結構。SVP 系列真空泵簡潔的設計能固定或安裝於任何位置。

SVP 系列真空泵適用於吸附和搬運操作中的吸取與放置，廣泛運用於包裝、印刷以及其它工業領域。

SVP series rotary vane vacuum pumps are characterised by oil-free vacuum and a high level of availability and operational reliability. This is ensured thanks to hardwearing and self-lubricating vanes made from special graphite and the robust construction. The compact design of the vacuum pumps means, that they can be fitted or installed in any locations.

SVP series vacuum pumps are perfectly suited for use in pick and place applications for clamping and holding, the packaging industry, printing markets and many other industrial applications.

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	馬力 Motor (kw)	最大抽氣量 Capacity (m³/h)	到達真空度 Ultimate Pressure (mmHg)	入口口徑 Suction Port (G")	尺寸 dimensions (LxWxH)(mm)
SVP-404	0.18	4.1		1/4	234 x 154 x 152
	0.22	4.7			
SVP-408	0.35	7.6	650 mmHg	3/8	244 x 155 x 158
	0.42	8.7			
SVP-410	0.37	10		1/2	465 x 232 x 275
	0.45	12			
SVP-416	0.55	16		1/2	490 x 232 x 275
	0.7	19			
SVP-425	0.75	25	670 mmHg	3/4	555 x 243 x 295
	0.9	30			
SVP-440	1.25	40		3/4	630 x 243 x 295
	1.5	48			
SVP-3060	1.3	55		1	709 x 355 x 333
	1.7	66			
SVP-3080	1.7	67	685 mmHg	1	709 x 355 x 333
	2.2	78.5			
SVP-3100	2.6	98		1 1/2	858 x 470 x 336
	3.3	112			
SVP-3140	3.3	129		1 1/2	896 x 470 x 336
	4.4	154			

DVP 系列

無油式真空 & 壓力共用泵

Combined Rotary Vacuum Pump / Compressors ,OIL-FREE

DVP-410~ DVP-440K

型號 / Model : DVP-410 ~ DVP-440K

抽氣量 / Suction Capacity : 12 m³/h ~ 43 m³/h

真空度 / Suction Pressure : -0.5 bar ~ -0.6 bar

吹出壓力 / Output Pressure : 0.5 bar ~ 0.6 bar

輸出馬力 / Output Power : 0.45 KW~2.2 KW



DVP-3060~ DVP-3080

型號 / Model : DVP-3060 ~ DVP-3080

抽氣量 / Suction Capacity : 68 m³/h ~ 81 m³/h

真空度 / Suction Pressure : -0.6 bar

吹出壓力 / Output Pressure : 0.6 bar

輸出馬力 / Output Power : 3.5 KW~4.8 KW

DVP-3100~ DVP-3140

型號 / Model : DVP-3100 ~ DVP-3140

抽氣量 / Suction Capacity : 120 m³/h ~ 160 m³/h

真空度 / Suction Pressure : -0.6 bar

吹出壓力 / Output Pressure : 0.6 bar

輸出馬力 / Output Power : 6.4 KW~9.3 KW



DVP 系列真空泵主要特性是無油作業、用途廣泛和運行可靠。該特性源於由特殊石墨製程耐磨自潤滑葉片和堅固的結構。DVP 系列真空泵簡潔的設計能固定或安裝於任何位置。

DVP 系列真空泵適用於吸附和搬運操作中的吸取與放置，廣泛運用於包裝、印刷以及其它工業領域。

DVP series rotary vane vacuum pumps are characterised by oil-free vacuum and a high level of availability and operational reliability. This is ensured thanks to hardwearing and self-lubricating vanes made from special graphite and the robust construction. The compact design of the vacuum pumps means, that they can be fitted or installed in any locations.

DVP series vacuum pumps are perfectly suited for use in pick and place applications for clamping and holding, the packaging industry, printing markets and many other industrial applications.

規格表 SPECIFICATION

型式 Model	馬力 Motor (kw)	最大抽氣量 Capacity (m³/h)	最高真空度 Max. Vacuum (bar)	最大壓力 Max. Pressure (bar)	入口口徑 Suction Port (G")	尺寸 dimensions (LxWxH)(mm)
DVP-410	0.37	10	-0.5	0.5	1/2	470 x 232 x 275
	0.45	12				
DVP-416	0.55	16				495 x 232 x 275
	0.7	20				
DVP-425K	1.1	25			3/4	581 x 311 x 288.5
	1.3	30				
DVP-440K	1.85	35				648 x 311 x 288.5
	2.2	43				
DVP-3060	3	57	-0.6	0.6	1	750 x 355 x 333.5
	3.5	68				
DVP-3080	4	70			1	788 x 355 x 333.5
	4.8	81				
DVP-3100	5.5	102			1 1/2	896 x 470 x 336
	6.4	120				
DVP-3140	7.8	137			1 1/2	936 x 470 x 336
	9.3	160				



聖世機器股份有限公司
SHENG SHIH MACHINERY CO., LTD.

台中市太平區大里工業區17路21號

T 04 - 22712762 F 04 - 22710536

E sheng.shih9@msa.hinet.net

W www.sheng-shih.com.tw

