

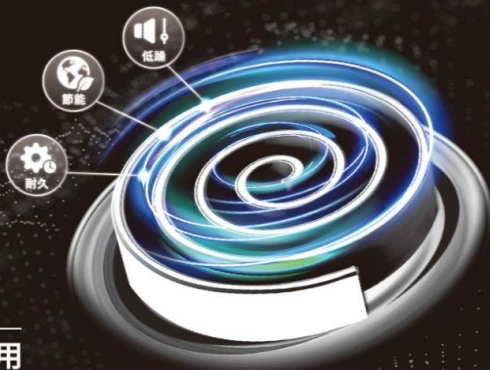
圓的 更可靠 更耐久

the **Round** leads to **Reliability** and **Durability**

日本
岩田

無油渦卷式 空壓機系統

牙醫診所與牙體技術所應用



岩田，高可靠度無油渦卷式創造者 @1991

Anest Iwata, Reliable Scroll Pure Air Pump Innovator

產品規格表

機型 Model	馬力 HP	模組數	控制 壓力	吐出 空氣量	排氣 口徑	外觀尺寸	噪音值 dB(A)	電源 (60Hz)
			Mpa	L/min		L×W×H mm		
SLP-07EE	1	0.75kWx1	0.6 0.8	74	G 1/4	355×590×690	45	單相110V
SLP-22EF	3	2.2kWx1		255	Rc3/8	453×507×875	49	單/三相220V
SLP-37EF	5	3.7kWx1		425		545×622×1058	49	
SLPS-55E	7.5	2.2kWx1 +3.7kWx1		690	Rc3/4	650×955×1195	52	三相220V / 三相380V
SLPS-75E	10	3.7kWx2		840			53	
SLPS-110E	15	3.7kWx3		1260	56			
SLPS-150B	20	3.7kWx4		1680	Rc1	720×1140×1640	58	
SLPS-220B	30	3.7kWx6		2520	Rc1-1/2	1400×1140×1640	59	
SLPS-300B	40	3.7kWx8		3360	Rc1-1/2	1400×1140×2000	60	
* 1.0MPa操作壓力機型請另行諮詢本公司。								

* 1.0MPa操作壓力機型請另行諮詢本公司。

未來服務工業股份有限公司

NextUT Service Industrial Co., LTD.

科研實驗室 無油式空壓機系統

Clean Dry Air



穩定耐久

+



持續節能

=



安心



穩定耐久

Durability and Stability for a Lifetime

業界最長無油渦卷機體壽命

驗證壽命：≥ 40,000小時以上
商轉宣稱：≥ 30,000小時以上

= 安心健康

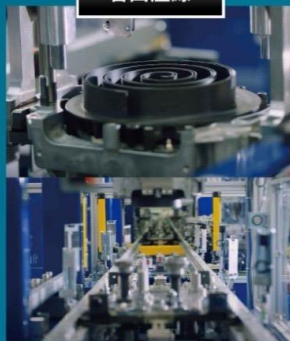


開發能力關鍵 製程技術範例比較

他牌產線



岩田產線



30年上市

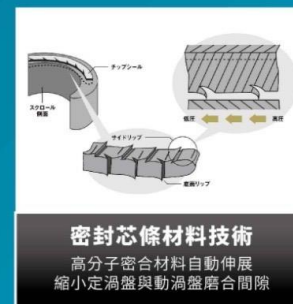
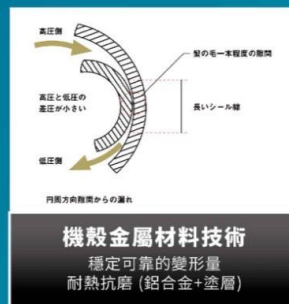
長期驗證運轉，免當白老鼠！

持續節能

Energy Saving for a Lifetime



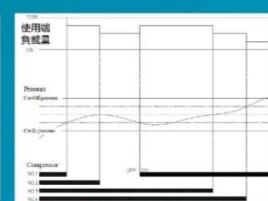
機體極簡設計



+

多模組交替運轉

更彈性安全的多段式啟停控制



用多少風量啟動多少模組，不需要停機最省電
均等磨潤延長機體使用壽命

渦卷式 耐磨密封芯條 + 自動化產線 + 多模組

產品特色

Product features



1 馬力
SLP-07EE
64L/min@8bar
355 x 590 x 690 mm



3 馬力
SLP-22EF
255LPM@8bar
453 x 507 x 875 mm



5 馬力
SLP-37EF
425L/min@8bar
545 x 622 x 1,058 mm

低噪音 無汙染 超靜音 + 無油 = 安心健康

- 全球工業級最靜音最低運轉噪音41dB設計。
- 超靜音設計避免噪音干擾導致鄰居抗議申訴、提高工作人員任務專注力及身心健康。
- 密封空調空間不受化學潤滑油油氣影響空氣品質與造成PM2.5。
- 精密儀器設備不受油氣(垢)污染及堵塞影響實驗或測量精度。
- 精密儀器電磁閥與部品免受油乳化油水影響故障風險。

噪音值 $\leq 45\text{dB (A)}$

噪音值 $\leq 49\text{dB (A)}$

噪音值 $\leq 49\text{dB (A)}$

距離空壓機正面1.5米

符合一級噪音管制標準

環保法規量測標準：距離噪音源3米（距離空壓機3米量測噪音低於40 dB(A)）

取得國際ISO8573-1 Class 0 百分之百無油認證證書



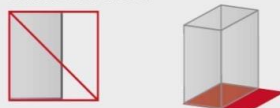
佔地小 顧體積 直立式設計節省空間

- 立式機構設計讓昂貴都會區空間有效節省以增加其他利用。
- 附帶角輪可以自由移動調整空間並省下維護保養預留空間。
- 採角鋼或架子將乾燥機放置在空壓機上方更可增加空間利用。

■ 標配空氣桶 / 選配乾燥機 → 內建乾燥機型

■ 60cm x 60 cm 常見地磚面積

含腳輪 (L x W x H) mm
355 x 590 x 690



(L x W x H) mm
453 x 507 x 875



(L x W x H) mm
545 x 622 x 1,058



長壽命 顧荷包 長壽 + 穩定可靠 = 安心

- 世界最長壽命的機體設計，機體可達30,000小時以上啟動運轉壽命。（其他品牌<20,000小時）。
- 一台對應多台製程設備，節省電費並佔地空間，免於商用型空壓機每2~3年更換機體馬達風險與高昂費用。
- 無油認證，所以不須擔心油汙堵塞精密儀器，更不須擔心失油燒結或油乳化損害儀器設備。

機體壽命 $\geq 18,000$ 運轉小時

機體壽命 $\geq 30,000$ 運轉小時

機體壽命 $\geq 30,000$ 運轉小時

指馬達有啟動運轉累計之時數

機體使用年數 ≥ 9.0 年

機體使用年數 ≥ 15 年

機體使用年數 ≥ 15 年

假設每年250工作天以及每天馬達實際啟動運轉8小時，每年馬達實際啟動運轉2,000小時

機體更換後整機仍舊可使用 / 正常環境與正常保養條件下

多模組 省費用 多模組設計節省費用

無須額外備機以及超越變頻節能的多模組省下：

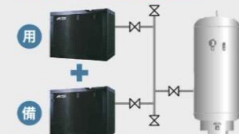
1. 一台備機的購機成本。
2. 一台空壓機的配管配線工程費用。
3. 一台空壓機的佔地空間。
4. 一台空壓機的維修保養費用。
5. 省下一套空壓機群外部群控的設備工程成本。
6. 使用生命週期內大額電費。

岩田30hp多模組 無油渦卷式空壓機

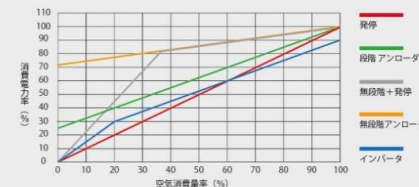


單台尺寸規格 1,370 x 955 x 1,555 mm
單台尺寸規格 (含保養空間)
1,970 x 1,555 x 1,555 mm → 3.07M²

岩田20hp單模組 螺旋式空壓機



單台尺寸規格 1,200 x 800 x 1,000 mm
兩台尺寸規格 (含保養空間)
2,400 x 2,600 x 1,000 mm → 6.24M²





4

CWP04-8C 靜音型無油空壓機

壓縮空氣應用於

- 分析儀器應用(提供持續乾燥潔淨的空氣作為應用工況媒介)
- 理化分析應用

分散式配置適用

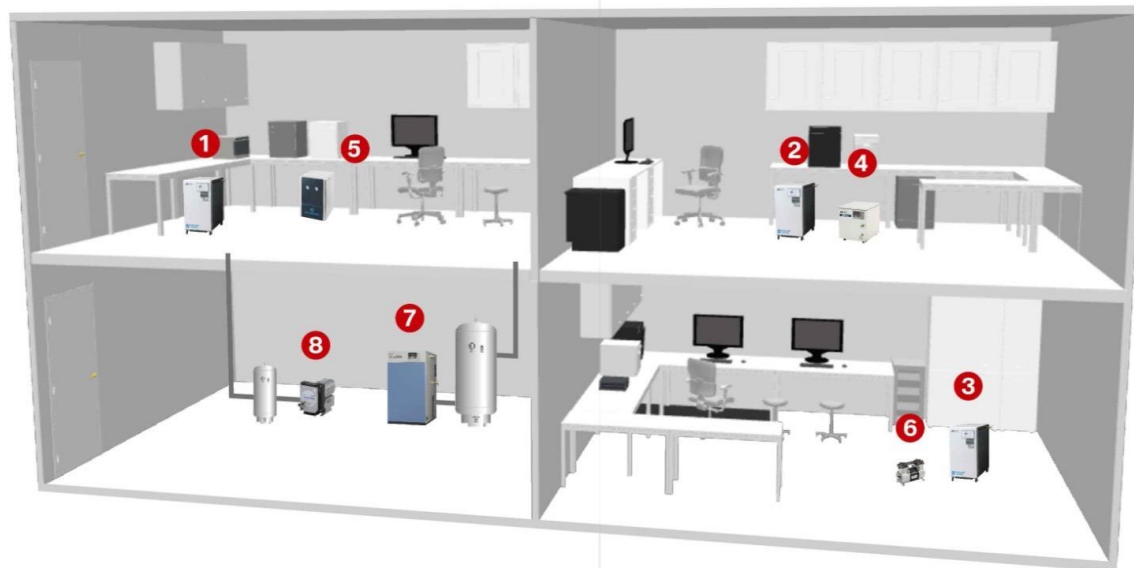
1
2
3

SLP07EE(D) 無油渦卷式空壓機

壓縮空氣應用於

- GC-TOC和原子吸收
- LC-MS液相層析質譜分析與色層分析(化學成分分析)
- 固態顆粒量測與形狀分析(固態顆粒數量分析)
- 流變分析(流速分析)

分散式配置適用



7

SLP22EF(D)/SLP37EF(D) 無油渦卷式空壓機

壓縮空氣應用於

- 中型實驗室持續潔淨乾燥壓縮空氣應用

集中供氣配置適用



8

ISP 50-SV2 無油渦卷式真空泵

真空爐應用

- 提供適度真空讓溫度敏感的物质逐漸乾燥

集中供氣配置適用

實驗室儀器應用

- 血液分析設備
- 真空手套箱
- 質譜分析儀
- 電子顯微鏡

分散式配置適用



6

FIT系列真空泵

理化採樣分析檢測應用

- 實驗室真空過濾
- 水中懸浮固形物檢測
- 微生物檢測
- 空氣採樣

分散式配置適用



OIL-X 國際認證 高濾效過濾器

OIL-X 高效過濾器應用於

- 依據精密儀器需求的 ISO 8573-1 壓縮空氣品質等級設計配置



ZERO Air產生器

典型應用包括為氣相層析系統中使用的偵測器提供零碳氫化合物空氣，其中包括

- GC-FID: 具有火焰離子化偵測器的氣相層析法
- GC-NPD: 配有氮磷檢測器的氣相層析法
- GC-FPD: 具火焰光度偵測器的氣相層析儀
- GC-AES: 氣相層析-原子發射光譜分析法



5

HF30N/60N 氮氣產生機

氮氣產生器應用於

- 色層分析與 LC-MS 液相層析質譜分析(線地產出高質量氮氣)
- 氮氣純度 99.5%~99.9995%

GoOneAir Solution 產品載具組合



FIT系列
無油式真空泵



ISP/DVSL 系列
無油渦卷真空泵

日本岩田真空幫浦



CWP 0.2/0.4kW
無油往復式空壓機



SLP 0.75~3.7kW
單模組無油渦卷式空壓機



SLP 5.5~15kW
多模組無油渦卷式空壓機



SLP 22~30kW
多模組無油渦卷式空壓機

日本岩田無油渦卷式空壓機 1~40馬力



FE 37~55kW
乾式雙段無油螺旋式空壓機



ALE 55~120kW
乾式雙段無油螺旋式空壓機



ALE 132~400kW
乾式雙段無油螺旋式空壓機

日本神鋼乾式雙段無油螺旋式空壓機 50~535馬力



ZA4A
Zero Air
產生機



H2-100~1000
99.9996%
氧氣產生機



HF30/60N
99.5%
氮氣產生機



(U)HP1/2
99.9995%
氮氣產生機

英國 Chromalytic 氣體產生機



水滴過濾器 / 精密過濾器
活性碳過濾器 / 除菌過濾器

各種處理風量



TRX 系列
冷凍式乾燥機



OAPX 板式熱交換
冷凍式乾燥機

ORION 冷乾機5~600HP



小型
吸附式乾燥機



無熱式組合式
吸附式乾燥機



無熱式組合式
吸附式乾燥機



外加熱再生型
吸附式乾燥機



鼓風機加熱再生型
吸附式乾燥機

Parker 吸附式乾燥機 (-20°C ~ -70°C)

chromalytic 氮氣產生機

此氮氣產生器用於
實驗室產生 LC-MS 儀器使用的氮

型號: HF-30N or HF-60N

流量	32 or 64 L/min	17.5 or 35 L/min
純度	99%	99.5%
最大排氣壓力	7 bar	
露點溫度	-40 °C	

最小供氣流量	80 or 160 L/min
最小供氣壓力	7 bar
最小空氣質量	ISO 1.3.1
進氣管直徑	10 mm

額定壓力	230 V
額定功率	50/60 Hz
額定功率	1.7 or 3.1 kW
防護等級	IP 54
工作制	S 1

環境溫度	+5 to +35 °C
噪音等級	49 dB(A)
重量	45 kg
尺寸 (長 x 寬 x 高)	540 x 450 x 640 mm



值得一試的投資

HF-30A

內置潔淨無油式空氣站

流量 32 LPM
純度 Up to 99.5%
最大壓力 7 Bar
LCD人機節能控制



HF-30P

內置潔淨無油式空氣站

流量 32 LPM
純度 Up to 99.5%
最大壓力 7 Bar
氣動壓差控制



(U)HP1A / (U)HP2A

內置無油式空氣站

流量 1 LPM / 2 LPM
純度 Up to 99.9995%
最大壓力 7 Bar
PSA技術



HF-30N / HF-60N

須搭配外部壓縮空氣源

流量 32 LPM / 64 LPM
純度 Up to 99.5%
最大壓力 7 Bar



(U)HP1 / (U)HP2

須搭配外部壓縮空氣源

流量 1 LPM / 2 LPM
純度 Up to 99.9995%
最大壓力 7 Bar
PSA技術



ORION 冷凍式乾燥機 專利設計 雙層結構熱交換器

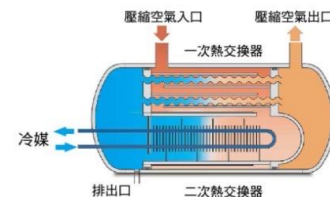


不鏽鋼外殼

- 可防止熱交換器內部生鏽。
- 可防止自動排水器因生鏽而阻塞。
- 可防止各種過濾器因生鏽而阻塞。
- 將一次熱交換器及二次熱交換器做成一體，可節省空氣乾燥機的空間。

低壓力損失

可減少氣孔阻塞及壓力損失(0.2kgf/cm²以下)，以節省能源。



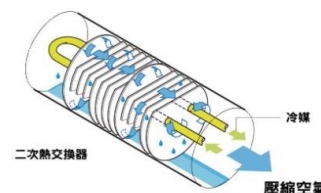
超高效能

★ 對向擾流方式

利用擾流管的特殊對向擾流構造，提高其擾流效果，可以達到極高的熱交換效率，使回溫效果提高。得到低露點的乾燥空氣。

★ 交錯氣流方式

可提高預冷及回溫能力，獲得極高的除濕效果。



Parker 吸附式乾燥機 / 精密過濾器

Model	Capacity ¹ m ³ /h	Connection DIN ISO 228	Pressure (bar)	Part Number ²
K-MT 1	8	1/4"	16	K1/16D2-G230M
K-MT 2	15	1/4"	16	K2/16D2-G230M
K-MT 3	25	1/2"	16	K3/16D2-G230M
K-MT 4	35	1/2"	16	K4/16D2-G230M
K-MT 35	350	1 1/2"	16	K35/16D2-G230M
K-MT 45	420	1 1/2"	16	K45/16D2-G230M



Model	Port Connection	Flow Rates			
		L/s	m ³ /min	m ³ /hr	scfm
WSP010A□FX	1/4"	10	0.6	36	21
WSP010B□FX	3/8"	10	0.6	36	21
WSP010C□FX	1/2"	10	0.6	36	21
WSP015C□FX	3/4"	40	2.4	144	85
WSP020D□FX	1"	40	2.4	144	85
WSP025D□FX	1 1/4"	110	6.6	396	233
WSP025E□FX	1"	110	6.6	396	233
WSP030G□FX	1 1/2"	110	6.6	396	233
WSP035G□FX	1 1/2"	350	21.0	1260	742

