

未來服務工業 股份有限公司

Industrial Upcycling Service

科研實驗室 GoOneAir Solution

(壓縮空氣 / 壓縮氣體 系統解決方案)



甚麼是科研實驗室 GoOneAir Solution ?



科研實驗室解決方案



4

SICOLAB MINI 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

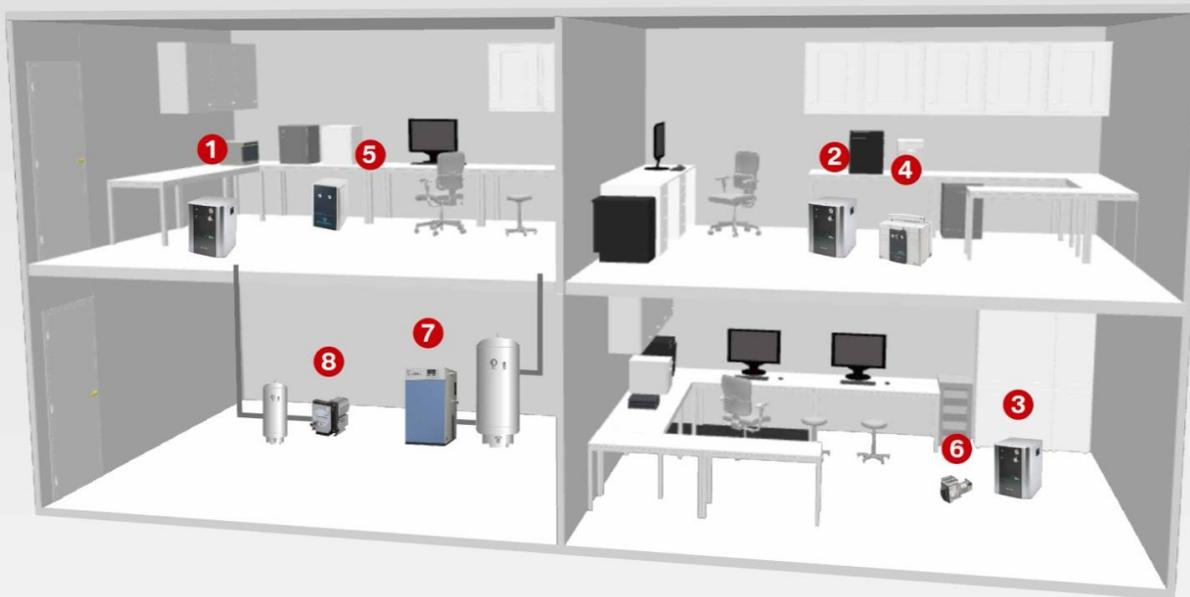
3

SICOLAB MINI 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 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



6

KV 真空泵系列

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

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



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

日本岩田真空幫浦



ISP/DVSL系列
無油渦卷
真空泵



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

英國Chromalytic氣體產生機



H2-100~1000
99.9996%
99.99996%
氫氣產生機



HF30/60N
99.5%
氮氣產生機



(U)HP1/2
99.9995%
氮氣產生機



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
鈹式熱交換
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)

CDA系統規劃考量要因

1 法規規範符合 (Regulation Compliance)

壓縮空氣品質與能效管理規範符合

2 安心 (Peace of Mind)

空氣品質, 穩定供氣

3 生產力 (Productivity)

高妥善率與穩定供氣品質 / 低耗用資源成本費用

4 營運彈性 (Operation Flexibility)

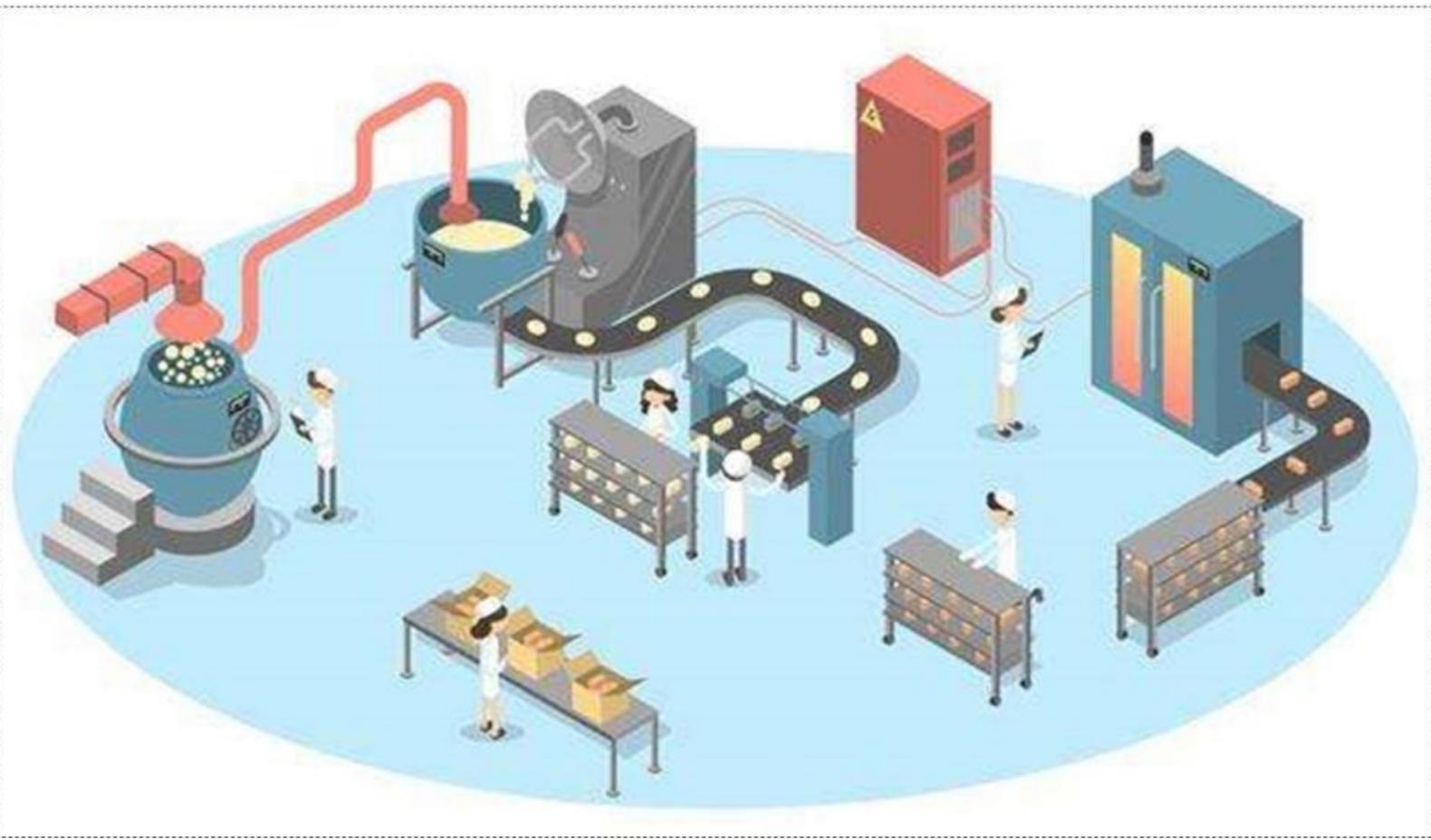
讓系統使用成本費用與營運狀況保持正比例彈性

食品飲料等級壓縮空氣實務指南 102

the BRC and BCAS, 2013年7月18日發佈

產品接觸	風險高低	固態顆粒塵埃 依據顆粒大小範圍之每立方米最大容許量			濕度(水氣) 壓力露點 PDP °C	總含油量 (油霧,油氣) mg/m ³	相當之規範 ISO8573-1 : 2010年版
		0.1-0.5 Micron	0.5-1.0 Micron	1.0-5.0 Micron			
直接		100,000	1,000	10	≤ - 40°C	≤ 0.01	Class 2 : 2 : 1
間接	高	100,000	1,000	10	≤ - 40°C	≤ 0.01	Class 2 : 2 : 1
間接	低	100,000	1,000	10	≤ 3 °C	≤ 0.1	Class 2 : 4 : 2

符合法規規範：生物科技 CDA 規範指南



食品飲料等級壓縮空氣實務指南 102
the BRC and BCAS, 2013 年 7 月 18 發佈

產品接觸	顆粒塵埃 依據顆粒大小範圍之每立方米最大容許量				濕度(水氣) 壓力露點 PDP °C	總油含量 (油霧, 油氣) mg/m ³	相當之規範 ISO 8573-1 : 2010 版
	0.1-≤0.5 µm	0.5-≤1 µm	1-≤5 µm	>5 µm			
直接	≤400,000	≤6,000	≤100	None	≤-40	≤0.01	2:2:1
間接	≤400,000	≤6,000	≤100	None	≤+3	≤0.1	2:4:2

VDMA (德國)及BCAS (英國) 依據 **直接接觸材料 (Direct)**、**間接接觸材料且具高風險 ((Indirect with high risk)** 以及 **間接接觸材料但風險低 (Indirect with low risk)** 在ISO 8573-1壓縮空氣品質規範基礎上建議：
ISO 8573-1 Class 2.2.1 : 2010年版 及 ISO 8573-1 Class 2.4.2 : 2010年版。

FDA / USDA (美國)則直接建議採取較高壓縮空氣品質等級的 ISO 8573-1 Class 1.2.1 或 1.1.1 : 2010年版。

符合法規規範：以PFS製程規範 為例

ISO 11040 重點

1. 無菌 (細菌病毒)
2. 安全 (固態顆粒 / 油分)

無塵室等級與空氣品質要求

國際藥典與衛生署相關規範(無菌操作作業指導手冊)

無菌產品之製造，其潔淨區是按要求的環境特徵分級，區分成 A 級、B 級、C 級和 D 級四個等級，並執行相關空調系統驗證（動態和靜態、浮游微粒粒徑 5 μm），這些等級之浮游微粒的分類*如下表：[3]^註

等級	靜態		動態	
	每立方公尺等於或大於下述粒徑之微粒的最大容許量			
	0.5 μm	5 μm	0.5 μm	5 μm
A	3,500	1	3,500	1
B	3,500	1	350,000	2,000
C	350,000	2,000	3,500,000	20,000
D	3,500,000	20,000	未界定	未界定

為管制各種等級潔淨區的微粒潔淨度，該區域應在作業期間加以監測。[4]

動態潔淨區之微生物監測的建議限量：[5]

等級	微生物污染的建議限量			
	空氣樣品 cfu/m ³	落菌培養皿 (直徑 90 mm)， cfu/4 時	接觸培養皿 (直徑 55 mm)， cfu/培養皿	手套指印 印 5 根手指/手套 cfu/手套
A	< 1	< 1	< 1	< 1
B	10	5	5	5
C	100	50	25	-
D	200	100	50	-

(衛生署 89 年 5 月 24 日衛署藥字第 89027853 號函「執行確效作業參考標準」中，100 級區空氣中浮游菌(動態)和落下菌(動態)(90 mm)僅為 < 3 cfu/m³ 和 < 5 cfu / 4 hrs)

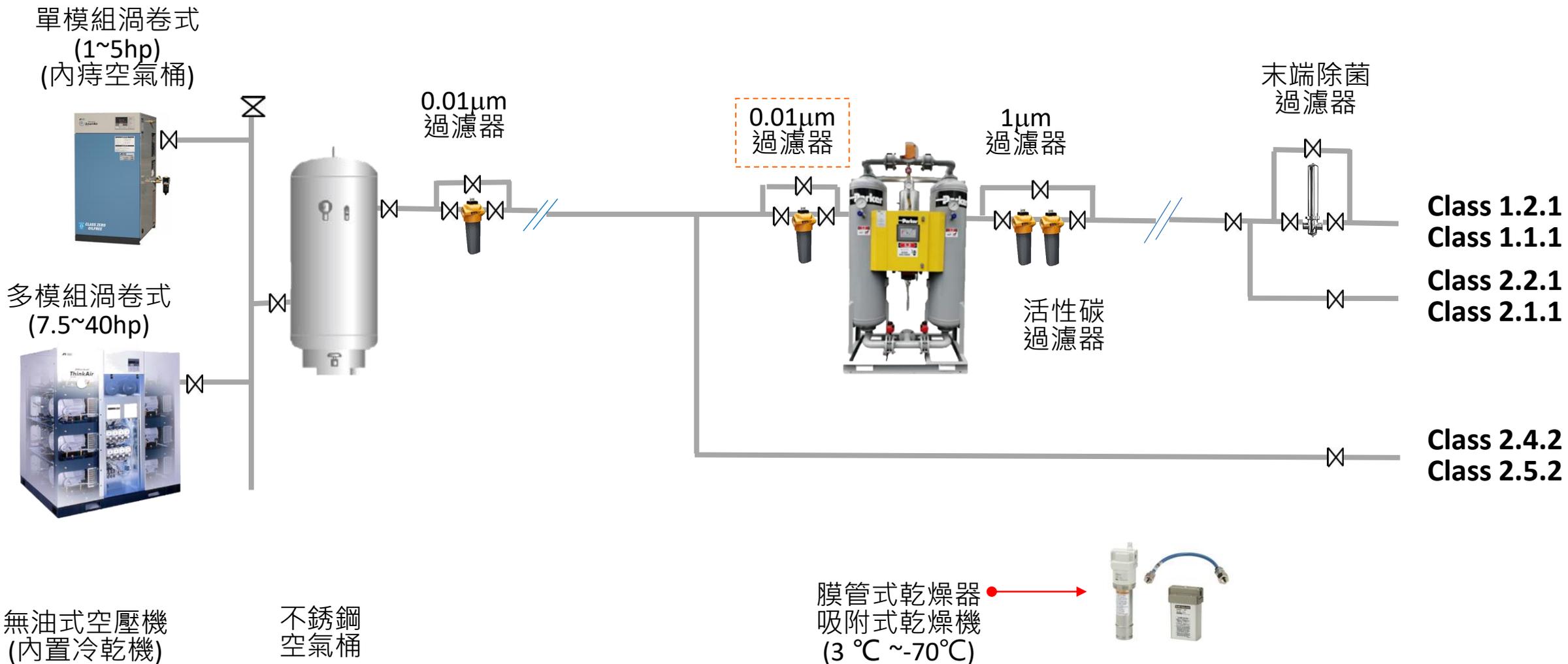
壓縮空氣品質的國際標準 ISO 8573-1



ISO 8573.1 : 2010年版 **Class 1.1.1** 或 **Class 1.2.1**

ISO8573-1:2010 CLASS	Solid Particulate				Water		Oil
	Maximum number of particles per m ³			Mass Concentration mg/m ³	Vapour Pressure Dewpoint	Liquid g/m ³	Total Oil (aerosol liquid and vapour)
	0.1 - 0.5 micron	0.5 - 1 micron	1 - 5 micron				mg/m ³
0	As specified by the equipment user or supplier and more stringent than Class 1						
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	-	≤ -70°C	-	0.01
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100	-	≤ -40°C	-	0.1
3	-	≤ 90,000	≤ 1,000	-	≤ -20°C	-	1
4	-	-	≤ 10,000	-	≤ +3°C	-	5
5	-	-	≤ 100,000	-	≤ +7°C	-	-
6	-	-	-	≤ 5	≤ +10°C	-	-
7	-	-	-	5 - 10	-	≤ 0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5 - 5	-
9	-	-	-	-	-	5 - 10	-
X	-	-	-	> 10	-	> 10	> 10

ISO8573-1 壓縮空氣品質CDA配置範例



日本岩田無油式空壓機平台

Platform

標準型
往復式

TFP系列
開放標準型
帶空氣桶



馬力: 1~15hp
風量: 18~1200LPM
壓力: 7~10 bar
空氣桶: 50~200L
噪音值: 71~79dB
標配: 空氣桶

Platform

靜音型
往復式

CFP系列
附隔音罩
內置空氣桶



馬力: 1~15hp
風量: 80~1140LPM
壓力: 7~10 bar
空氣桶: 25~75L
噪音值: 52~59dB
標配: 空氣桶
隔音罩

Platform

加值型
靜音往復

CFP-D系列
附隔音罩
內置空氣桶
內置乾燥機



馬力: 1~15hp
風量: 70~1140LPM
壓力: 7~10 bar
空氣桶: 18~200L
噪音值: 52~60dB
標配: 空氣桶
冷凍式乾燥機
隔音罩

Platform

超靜音
渦卷式

SLP系列
無油渦卷式
小型機內置桶



馬力: 1~40hp
風量: 74~3600LPM
壓力: 6~8 bar
空氣桶: 5~35L(5hp以下)
噪音值: 45~59dB
標配: 隔音罩
五馬力以下標配桶

Platform

加值型
超靜音
渦卷式

SLP-D系列
小型機內置空氣
桶+內置乾燥機



馬力: 1~40hp
風量: 64~3360LPM
壓力: 6~8 bar
空氣桶: 5~35L(5hp以下)
噪音值: 41~60dB
標配: 隔音罩
五馬力以下標配桶
冷凍式乾燥機

三道防衛

1. 乾式無油式空壓機壓縮熱溫度 $\geq 230^{\circ}\text{C}$ 殺菌。
2. 吸附式乾燥機壓力露點 $\leq 26^{\circ}\text{C}$ 抑菌。
(HTM2022 Supplement 1. Medical Air 大氣露點 $\leq -46^{\circ}\text{C}$;
壓力露點約 -26°C)
3. 國際認證除菌過濾器 除菌。

日本岩田無油渦卷式空壓機特點

日本岩田渦卷無油空壓機提供 您需要的**1, 2, 3, 4**

1類住宅噪音管制標準符合
超低噪音業界第一, 最低41dB

2項殊榮國際認證殊榮
ISO8573-1 Class 0無油認證
日本能源局優秀省能源機器賞

30年耐久穩定可靠驗證免當白老鼠
全球年銷售量>40,000台 (累積>60萬)

40,000小時機體壽命耐久驗證測試
確保機體至少30,000小時商轉壽命

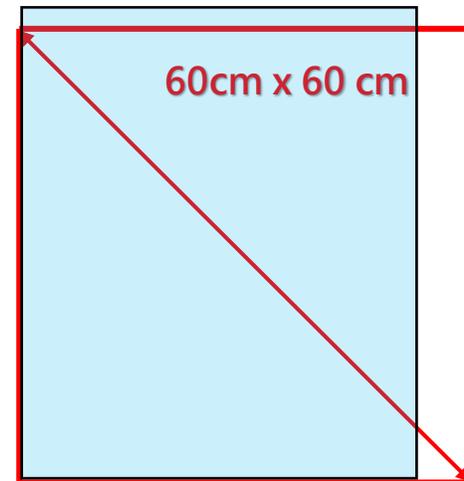
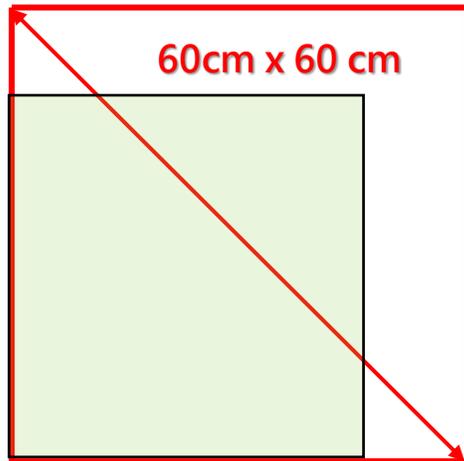
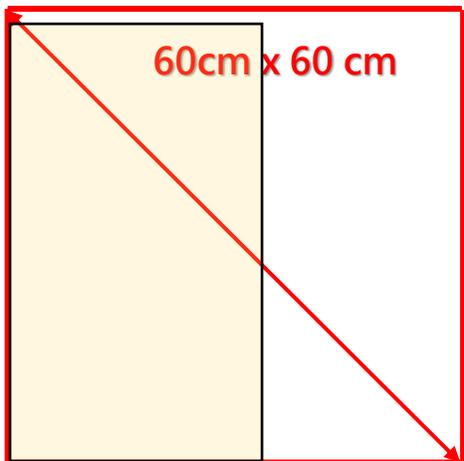
誠の心



- 5.**佔地面積小, 且採用日本Top Runner認證馬達與變壓器, 較其他品牌採用IE1等級能效省電高22%以上, **省下來的電費及省下的維修保養費用**可支付部分租金
- 6.**維修保養十分簡便省費用 (環境溫度<35°C以下時)
- 2,500HR 進氣濾清器
 - 10,000HR 皮帶、進氣尼龍管、馬達啟動器、O-Ring 止回閥機體密封環...等
 - 20,000HR 馬達與機體軸承風扇

佔地空間小 (內置空氣桶與冷乾機)

60cm x 60 cm
常見地磚面積



SLP-07EED
(1馬力)
64L/min@8bar
35.5cm x 59.0cm x 69.0cm



SLP-22EFD
(3馬力)
255L/min@8bar
45.3cm x 50.7cm x 87.5cm



SLP-37EFD
(5馬力)
425L/min@8bar
54.5cm x 62.2cm x 105.8cm

運轉噪音極低 (最低41dB(A))

騒音値: 72dB(A)



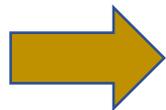
5馬力岩田無油往復式(標準型)

騒音値: 53dB(A)



5馬力岩田無油往復式(靜音型)

噪音差異
19dB(A)



他牌五馬力無油靜音往復式空壓機

68~76dB (A)

騒音値: 72dB(A)



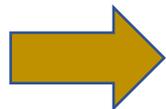
5馬力岩田無油往復式(標準型)

騒音値: 49dB(A)



5馬力岩田無油渦卷式

噪音差異
23dB(A)



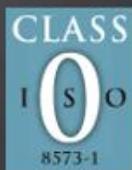
他牌五馬力無油渦卷式空壓機

62~65dB (A)

建議場所: 住宅區或住辦大樓或商辦大樓 (辦公區或員工作業區可)

取得CLASS 0認證

本公司無油渦卷式空壓機其壓縮空氣的品質為"Class 0(ISO8573-1)是由德國認證機關TÜV 所認證的。



國際無油認證



優秀省エネルギー機器
資源エネルギー庁長官賞
平成 26 年度 日本機械工業連合会

日本能源廳省能源機器
資源節能廳長官賞



採用日本Top Runner認證高能效馬達
(相當IE3能效等級)

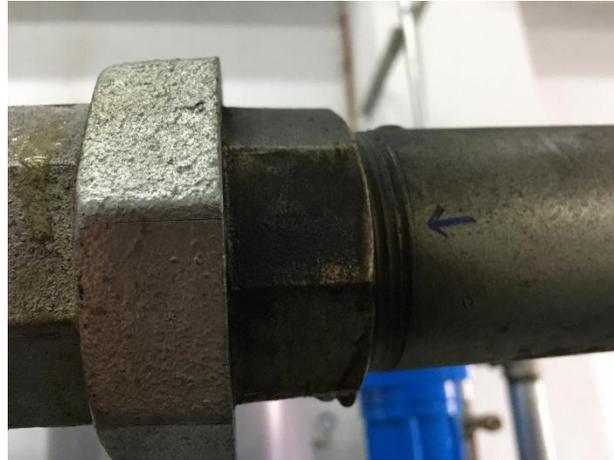
較目前市面空壓機低於IE1能效的隔膜或往復式, 合計相對節能高出22% 以上 (日本岩田3馬力無油渦卷相當於商用往復式4馬力快一倍速的補氣速度)。

百分之百無油可以避免....

物理性危害侵入 (生鏽鐵屑)



化學性危害侵入 (工業潤滑油)



微生物危害侵入 (FAT TOM俱足; 機體 > 230°C 高溫殺菌)

管道上污垢比較

有油活塞式空壓機
+SGP管



無油渦卷式空壓機
+SUS管



無油式空壓機和SUS管道組合可保持清潔管道，還可供應清潔壓縮空氣。

不需要進行廢水處理，防止水質污染！

無油式空壓機排出的廢水



無油式空壓機排出的廢水中不含油。
因此可直接排出廢水

有油式空壓機排出的廢水



有油式空壓機排出的廢水中含油，
需進行適當的處理後排出廢水。

不需要潤滑油的管理，同時省下潤滑油費用。
日常維修也很變得簡單。

部份應用現場



英國 Chromalytic 氮氣產生器



HF-30A
(內置潔淨無油式空氣站)

流量32LPM
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32LPM
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1LPM / 2LPM
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32LPM / 64LPM
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1LPM / 2LPM
純度 up to 99.9995%
最大壓力 7 bar
PSA技術

英國 Chromalytic 氮氣產生器特點



按需供氣

按需求可以持續地全天候無限供氣。



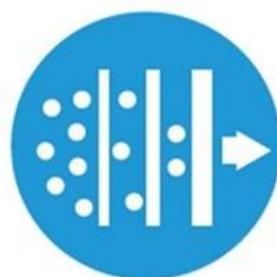
穩定的氣體品質

無批次相關氣體波動，產出結果品質更穩定。



經濟實惠

在同類產品中使用壽命長，運行成本最低。



潔淨

高純度氣體可保護儀器並確保敏感分析。



安全

實驗室內無高壓氣瓶--無爆炸或氣體洩漏風險。



服務

專業技術人員提供靈活的服務選項和快速的回應時間。



操作簡便

使用者介面簡單，可隨時連接。



環保

能源效率高，二氧化碳排放量低。

英國 Chromalytic 氮氣產生器主要應用



HF-30A/HF-30P與HF-30N/HF-60N最適合以下應用於 **LC-MS**儀器的可靠耐用的氮源，包括：

- 醫藥產品、獸藥產品和植物保護產品的鑒定
- 研發實驗室
- 化學分析應用
- 食品技術，如測定食品中的丙烯醯胺

適用LC-MS品牌包括：

- | | |
|-------|---------------|
| 安捷倫 | Agilent |
| 賽默飛世爾 | Thermo Fisher |
| 島津 | Shimadzu |
| 沃特斯 | Water |
| 賽爾克斯 | Sciex ... |

英國 Chromalytic 氮氣產生器主要應用

樣品製備 / 溶劑蒸發器

HF-30A/HF-30P與HF-30N/HF-60N也相當最適合樣品製備與溶劑蒸發器：



臨床與生物分析

荷爾蒙

維生素



法醫與毒理學

血液

尿液

口服液

頭髮



藥物和物質

類固醇

四氫大麻酚

阿片類藥物



興奮劑控制

血液

尿液



環境

飲用水

廢水

地下水

油脂

PFAS



食品與農業

農藥

丙烯醯胺

黴菌毒素

支持的知名溶劑蒸發器品牌包括：

Biotage、Thermo Fisher Scientific、GERSTEL、Organomation...等著名品牌的所有蒸發器。

其他應用：熱重分析法 TGA、多氣體培養箱 Tri-Gas 以及 3D 列印光固化...。

英國 Chromalytic 氮氣產生器主要應用

(U)HP A 系列- 高端應用純氮解決方案的先驅
純淨、精確 - 專為您的分析而設計

- 專為實驗室設計，氮氣流量高達 2 升/分鐘
- 採用先進的 PSA 技術，氮氣純度達到 99.9995
- 集成了兩級凝聚、顆粒過濾和活性炭篩檢程式，純度極高
- 可選功能：碳氫化合物去除率小於 0.05 ppm

PSA 技術是實現高純度的理想方法, 在我們的 (U)HP1A 和 (U)HP2A 型號中均有應用。

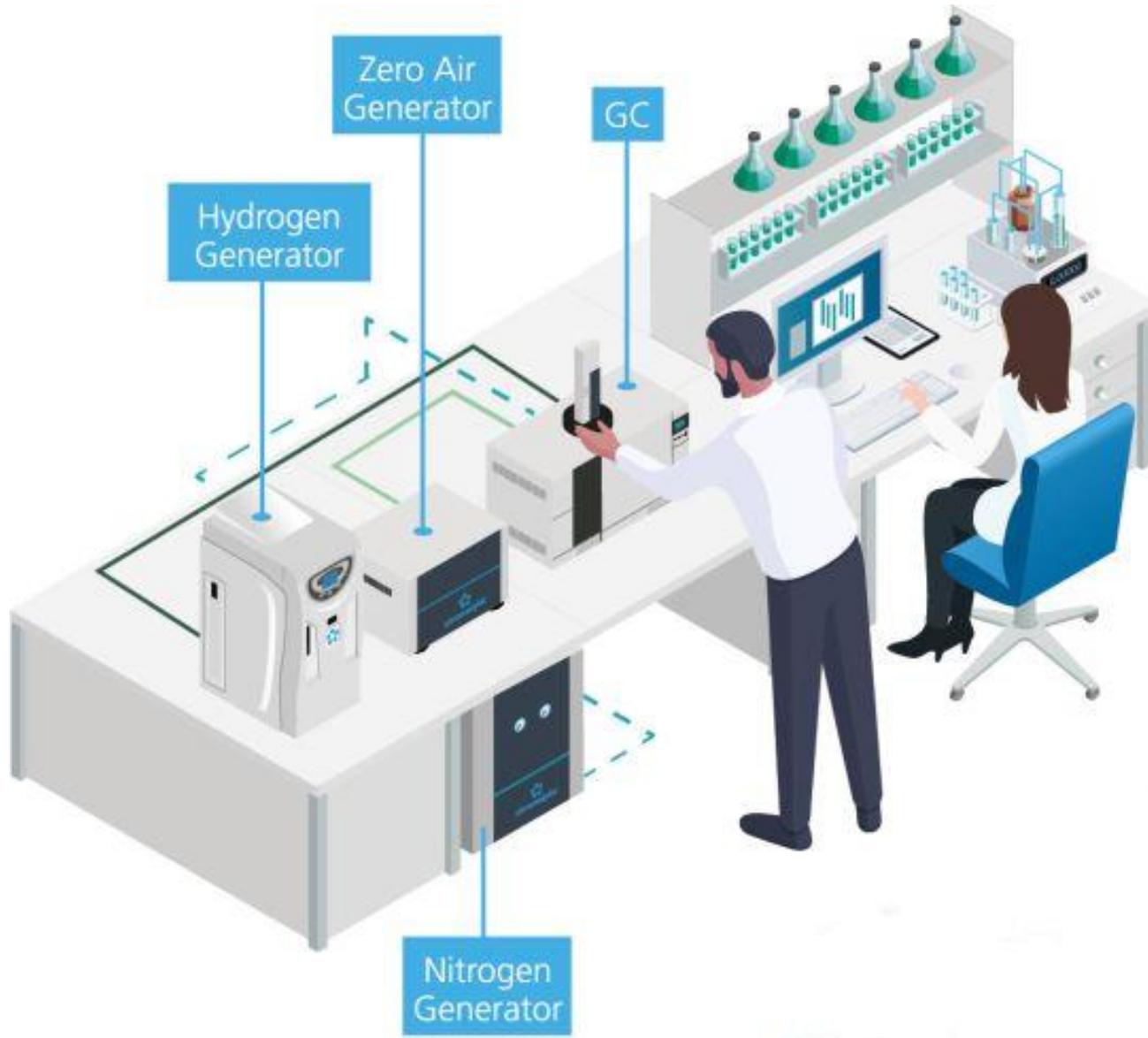
變壓吸附 (PSA) 通過吸附壓縮氣流中的氧氣，將氮分子與氧分子分離。當分子與吸附劑結合時，就會產生吸附作用。高效的氮氣捕獲可確保減少總體空氣需求，同時確保生產高純度氮氣。從而降低實際運營成本，減少碳足跡。由於尺寸小巧，**氮氣發生器**可以安裝在工作臺下麵，節省空間

(U)HP-1/2最適合以下應用，包括：可靠耐用的氮源

- 氣相色譜法 (GC/GC-MS)
- 原子吸收光譜 (AAS)
- 元素分析儀



英國 Chromalytic 零空氣產生器主要應用



ZA2A與ZA4零空氣產生器最適合以下應用; 典型應用包括為GC氣相色譜系統中使用的檢測器提供零碳氫化合物空氣, 其中包括:

- GC-FID: 帶火焰離子化檢測器的氣相色譜法
- GC-NPD: 配有氮磷檢測器的氣相色譜法
- GC-FPD: 帶火焰光度檢測器的氣相色譜儀
- GC-AES: 氣相色譜-原子發射光譜分析法

英國 Chromalytic 零空氣產生器主要應用

ZA2A 與 ZA4- 緊湊型零空氣發生器 產生不含有機污染物的持續氣流

- 碳氫化合物含量小於 0.05 ppm (以甲烷計)
- ZA4 在最大 6 bar 壓力下每分鐘輸送 4,000 毫升 (ZA2A 為 2,000 毫升)
- 經濟、安全的零空氣源 - 無需人工更換氣瓶，也不會進入污染物
- 避免氣瓶品質批次間的差異

用於分析應用的零空氣發生器

Chromalytic ZA2A / ZA4 零空氣發生器為氣相色譜儀 FID、FPD、AES 和 NPD 檢測器提供清潔穩定的不含碳氫化合物的氧化劑氣源。最高純度的空氣對確保低基線雜訊和最佳信噪比至關重要，可提高儀器分析的靈敏度和可重複性。

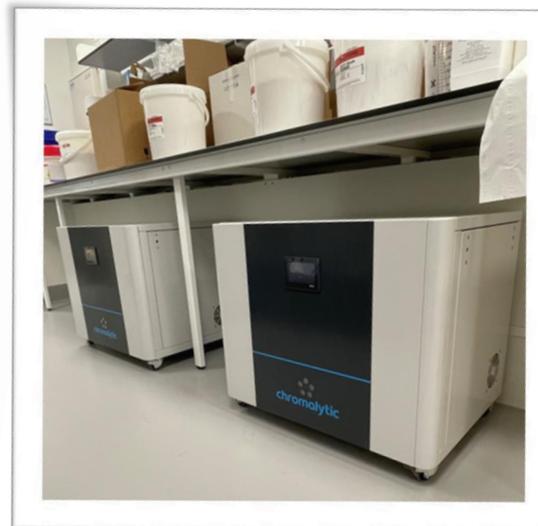
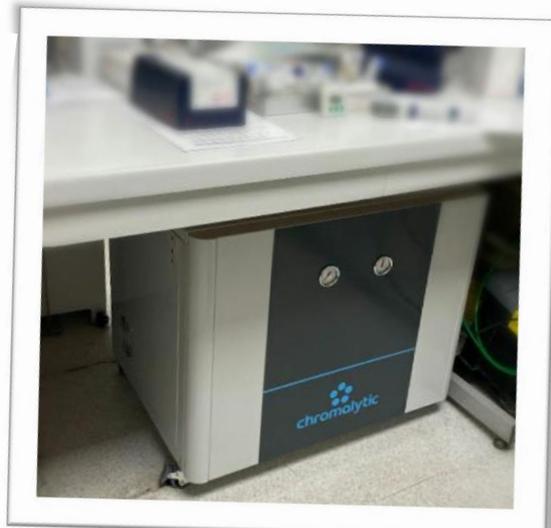
由於潤滑油、油脂或實驗室內使用的溶劑等環境來源，壓縮空氣源（通常是專用壓縮機或實驗室空氣系統）的氣源中可能存在碳氫化合物。位於其他設備附近的壓縮機，或來自汽車油煙等外部來源的壓縮機也需要去除碳氫化合物，以獲得最佳的儀器性能。

最適合以下應用

- GC-FID: 帶火焰離子化檢測器的氣相色譜法
- GC-NPD: 配有氮磷檢測器的氣相色譜法
- GC-FPD: 帶火焰光度檢測器的氣相色譜儀
- GC-AES: 氣相色譜-原子發射光譜分析法



部份應用現場



未來服務工業 股份有限公司

Industrial Upcycling Service

科研實驗室Air & Gas解決方案

(GoUseAir Service)





日本岩田無油渦卷式空壓機 產品規格表

SLP15EFPD(41dB) / SLP22EFPD(44dB)

機型 Model	馬力 HP	模組數	控制 壓力 Mpa	吐 出 空氣量 L/min	排氣 口徑	外觀尺寸		電壓
						L×W×H mm	噪音值 dB(A)	
SLP-07EE	1	0.75kWx1	0.3 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	單相/三相220V
SLP-37EF	5	3.7kWx1		425		545×622×1058	49	
SLP-55EG	7.5	2.2kWx1 + 3.7kWx1		675	Rc3/4	690×955×1195	52	三相220V
SLPS-75E	10	3.7kWx2		840		690×955×1195	53	
SLPS-110E	15	3.7kWx3		1260	Rc1	720×1140×1640	58	
SLPS-150B	20	3.7kWx4		1680		720×1140×1640	58	
SLPS-220B	30	3.7kWx6		2520	Rc 1-1/2	1400×1140×1640	59	

租約四年期間 增加營運彈性

- 彈性換機--大換小/小換大
- 由租轉購 / 售後租回 / 分期付款
- 固定租金免負擔維護保養費用
- 空壓機採租用 (易損耗設備)
空氣桶與乾燥機...等採買斷



未來服務工業股份有限公司
NextUT Service Industrial Co., LTD.



黃金祥 Simon Huang

MP 0937-847981
TEL 02-29002797

Mail simon.huang@nextut-service.com.tw
Web www.oilfree-compressor.com.tw

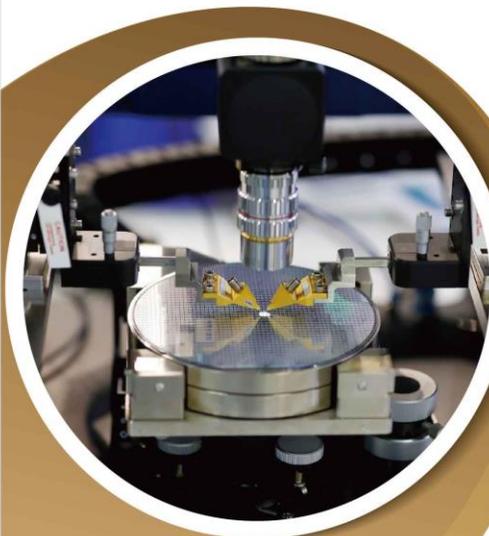
安心 與 身心健康
專案企劃

研發實驗室 / 品質設計測試中心 GoUseAir 長期租用服務方案

新藥研發實驗室

IC設計 / 光電科技 品質設計測試中心

全天候無油渦卷式空壓機系統



安心、健康
營運彈性、生產力



讓客戶安心輕鬆地
使用好的產品系統服務方案



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。
- 密閉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

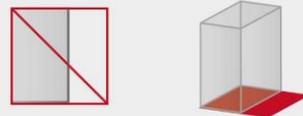
佔地小 顧體積 直立式設計節省空間

- 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 60cm 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：

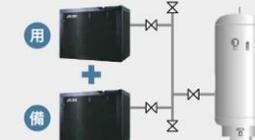
1. 一台備機的購機成本。
2. 一台空壓機的配管配線工程費用。
3. 一台空壓機的佔地空間。
4. 一台空壓機的維修保養費用。
5. 省下一套空壓機群外部群控的設備工程成本。
6. 使用生命週期內大額電費。

岩田30hp多模組 無油渦卷式空壓機

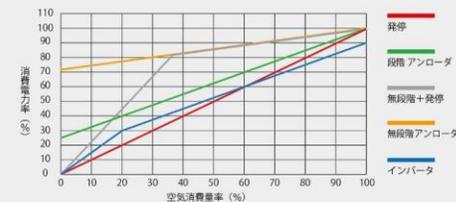


單台尺寸規格 1,370 x 955 x 1,555 mm
 單台尺寸規格 (含保養空間) **1,970 x 1,555 x 1,555 mm → 3.07M²**

岩田20hp單模組 螺旋式空壓機

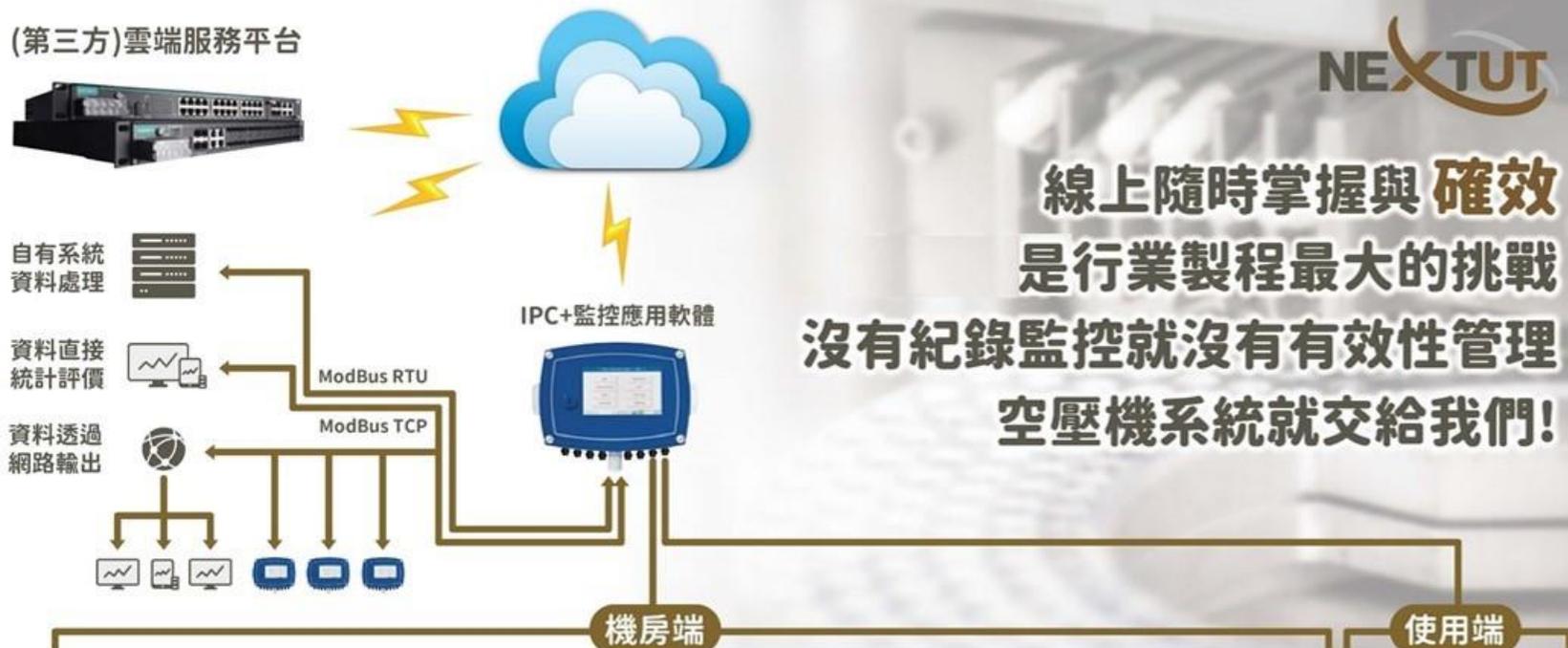


單台尺寸規格 1,200 x 800 x 1,000 mm
 兩台尺寸規格 (含保養空間) **2,400 x 2,600 x 1,000 mm → 6.24M²**



用多少風量 啟動多少模組
 不需要就停機最省電(紅色曲線)

未來服務工業 壓縮空氣品質解決方案



線上隨時掌握與 確效
是行業製程最大的挑戰
沒有紀錄監控就沒有有效性管理
空壓機系統就交給我們!

服務解決方案

1. 線上即時監控系統(On-Line)
 - A. 壓縮空氣品質監控
 - B. 空壓機系統能源監控
2. 非線上服務解決方案
 - A. 單機能效量測
 - B. 空壓機系統能源審查
 - a. 單機能效
 - b. 需求與供應系統能效
 - c. 管路洩漏
 - C. 壓縮空氣品質項目別量測
 - a. 固態顆粒
 - b. 空氣乾燥程度
 - c. 含油量與油氣
 - d. 微生物取樣
3. 空壓機系統 IIoT 工業物聯網



TT : 溫度傳訊器 PT : 壓力計 FT : 流量計 HT : 露點計 DPS : 差壓開關 DPT : 差壓計

無油空壓機系統 確效 服務方案! >> 未來服務工業 服務工業未來

未來服務工業

讓客戶安心輕鬆地

使用好的產品系統營運服務方案!

擔當：黃金祥 0937-847981
simon.huang@nextut-service.com.tw

