



日本岩田多模組 無油渦卷式空壓機

NEXTUT
未來服務工業 股份有限公司



Your Head & Hand In Compressed Air System

環保節能是基本 穩定可靠是根本

高科技廠房/實驗室 空壓機系統考量要因



1 法規規範符合 (Regulation Compliant)

壓縮空氣品質符合國際行業規範或行業經驗品質要求

2 安心 (Peace of Mind)

空氣品質, 穩定供氣,

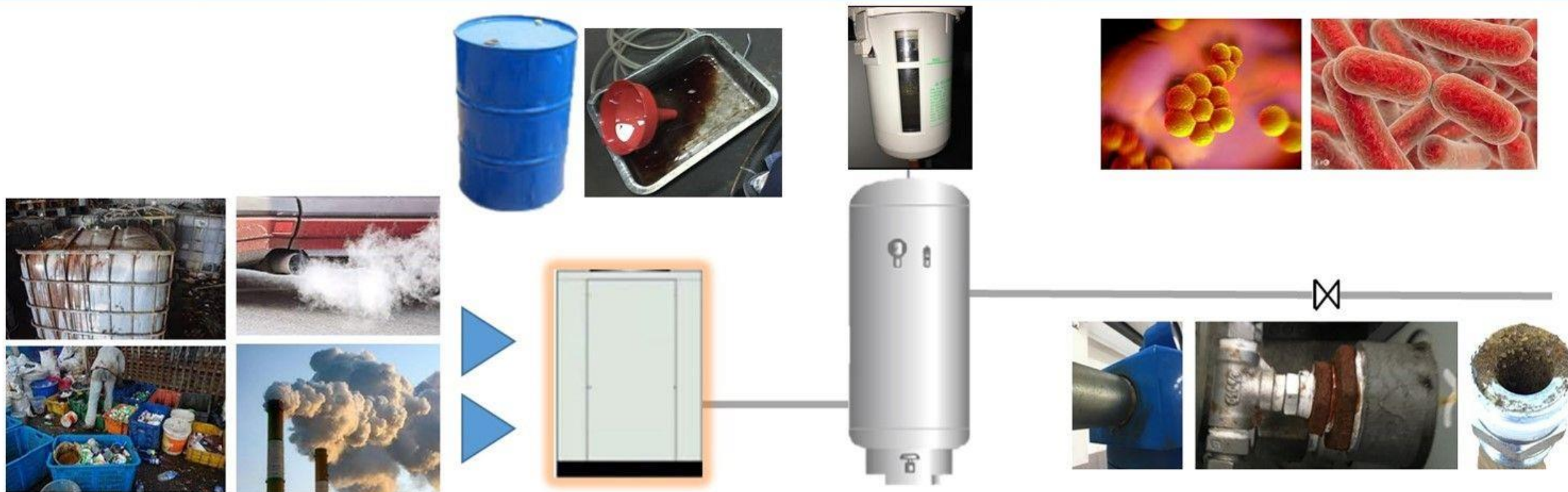
3 生產力 (Productivity)

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營運彈性

壓縮空氣中汙染物的來源



環境空氣的汙染源

1. 汽機車排放汙染
2. 工廠排放汙染
3. 廢棄溶劑釋出汙染
4. 空氣中水氣
5. 微生物
6. 固態顆粒粉塵 (PM2.5)
- ...

空壓機的汙染源

1. 空壓機潤滑油
2. 凝滯油水
3. 管路銲渣
4. 生鏽鐵屑
5. 密封膠/塑橡膠
- ...

儲氣桶的汙染源

1. 凝滯(油)水
2. 空氣桶銲渣
3. 生鏽鐵屑
4. 洩漏處微生物
- ...

管路接頭的汙染源

1. 配管銲渣與車牙鐵屑
2. 生鏽鐵屑(非不銹鋼材質)
3. 凝滯油水
4. 積累油垢
5. 洩漏處侵入的微生物
- ...

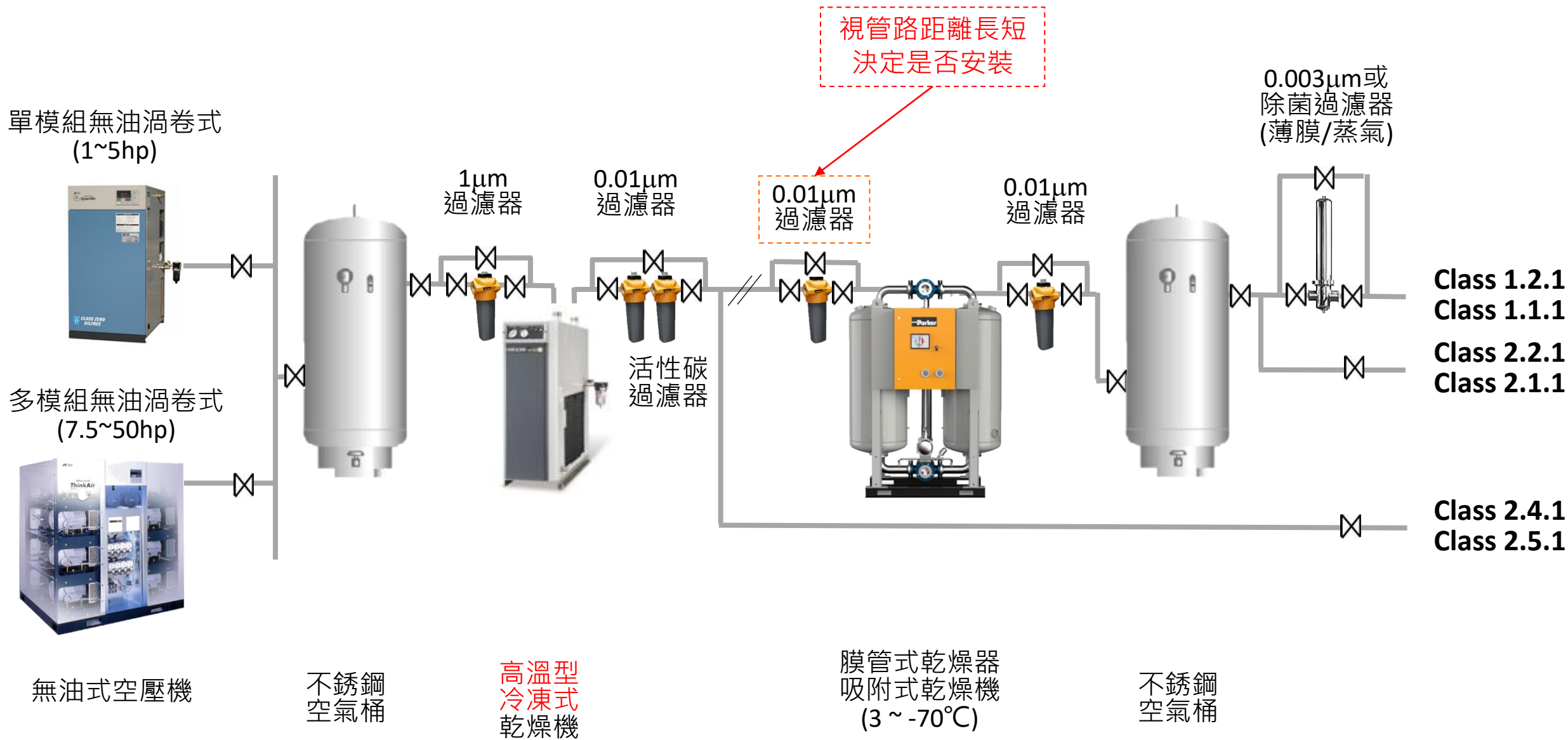
壓縮空氣品質的國際標準 : ISO 8573-1



ISO 8573.1 : 2010年版 **Class 1.2.1** (例)

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

無油壓縮空氣系統解決方案 (O²/N²/PA/IA)





日本岩田多模組 無油渦卷式空壓機 特性說明



未來服務工業 股份有限公司



ANEST
IWATA

Your Head & Hand In Compressed Air System

環保節能是基本

穩定可靠是根本

為何選擇日本岩田無油渦卷空壓機？

**1 級住宅
噪音管制標準符合**

超靜音最低45dBA耐久穩定可靠

只有渦卷式空壓機才能達到的低噪音、
低震動，45dB宛如圖書館般的安靜。



**2 項無油
與節能國際殊榮**

取得 TÜV CLASS 0 100% 無油認證
及日本能源局省能源機器大賞



渦卷式無油空壓機其壓縮空氣的品質
為 (ISO8573-1) Class 0 是由德國認證
機關TÜV所認證的。



**30 年上市
長期驗證運轉
免當白老鼠**

高穩定・高可靠空壓系統
純日系血統安心可靠!



**機體通過
40,000
小時壽命驗證
商業運轉確保機體
30,000 小時**



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>10,000台

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



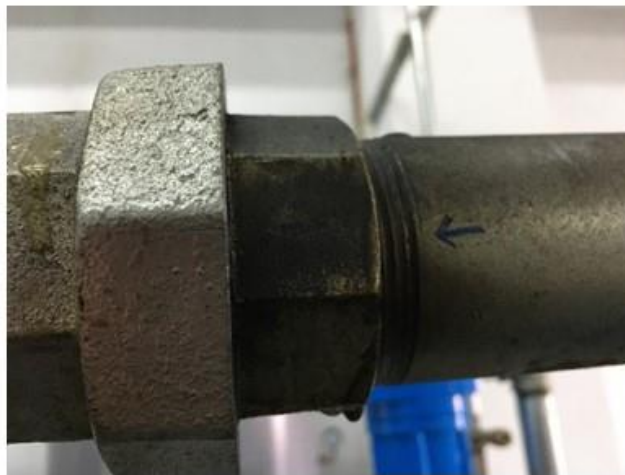
- 5.**佔地面積小, 且採用日本Top Runner認證馬達與變壓器, 較其他品牌採用IE1等級能效省電高22%以上, **省下來的電費及省下的維修保養費用**可支付部分租金
- 6.**維修保養十分簡便省費用 (環境溫度<35°C以下時)
- 2,500HR 進氣濾清器
 - 10,000HR 皮帶、進氣尼龍管、馬達啟動器、O-Ring 止回閥機體密封環...等
 - 20,000HR 馬達與機體軸承風扇

無油 大大降低製程汙染風險

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)

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

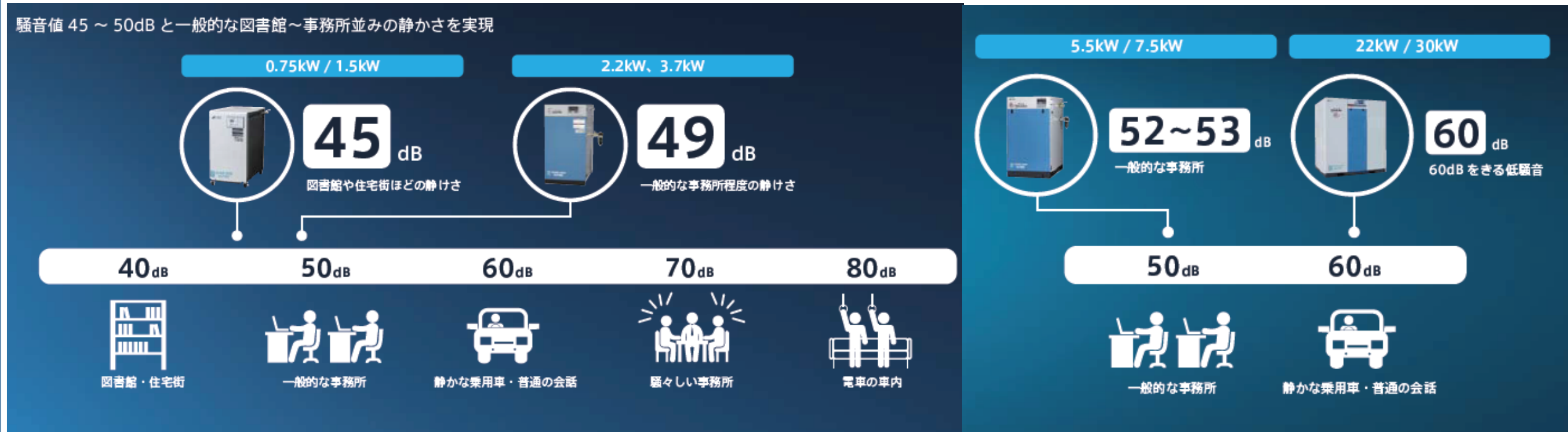


有油式空壓機排出的廢水中含油，
需進行適當的處理後排出廢水。

不需要潤滑油的管理，同時省下潤滑油費用。
日常維修也很變得更簡單。

無油渦卷空壓機 “超靜音”

對，噪音dBA的要求也很重要 (最低41dBA)



間斷或持續的噪音對實驗室檢驗、辦公室上班、開會....令人懊惱.....

廠辦大樓夜間加班來自鄰居或大樓物業或公司其他部門的抗議.....

● 最低41dBA：符合一級住宅噪音管制標準 ●

騒音値: 72dB(A)



騒音値: 53dB(A)



噪音差異
19dB(A)

5馬力岩田無油往復式(標準型) 5馬力岩田無油往復式(靜音型)

建議場所：工業區或廠辦大樓 (非辦公區或非員工作業區)

騒音値: 72dB(A)



騒音値: 49dB(A)



噪音差異
23dB(A)

5馬力岩田無油往復式(標準型)

5馬力岩田無油渦卷式

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)

日本岩田10馬力無油渦卷式空壓機 (53dBA) V.S. 其他品牌機型種類比較 (10馬力)

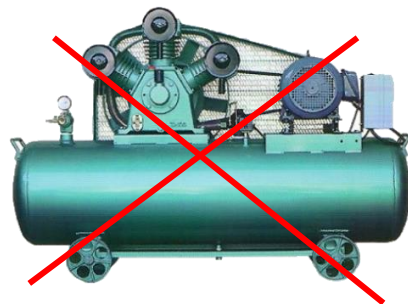
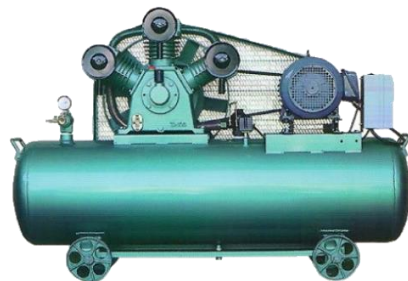
往復式 約 88dBA / 螺旋式 約 68dBA



間斷或持續的噪音對實驗室檢驗、辦公室上班、開會....令人懊惱.....
廠辦大樓夜間加班來自鄰居或大樓物業或公司其他部門的抗議.....

無須另外準備額外備機

往復式 10 馬力空壓機 X 2 台



往復式 V.S. 渦捲式
以需求風量 10hp
(840L/min@6.5~8 bar) 為例

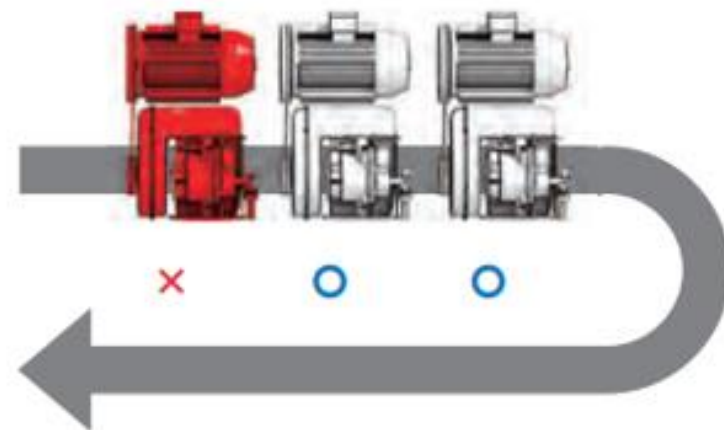
總佔地 (3040x2500x1100mm)

以上不含配管與乾燥過濾設備



佔地 (680x985x1195mm)

以上不含乾燥過濾設備



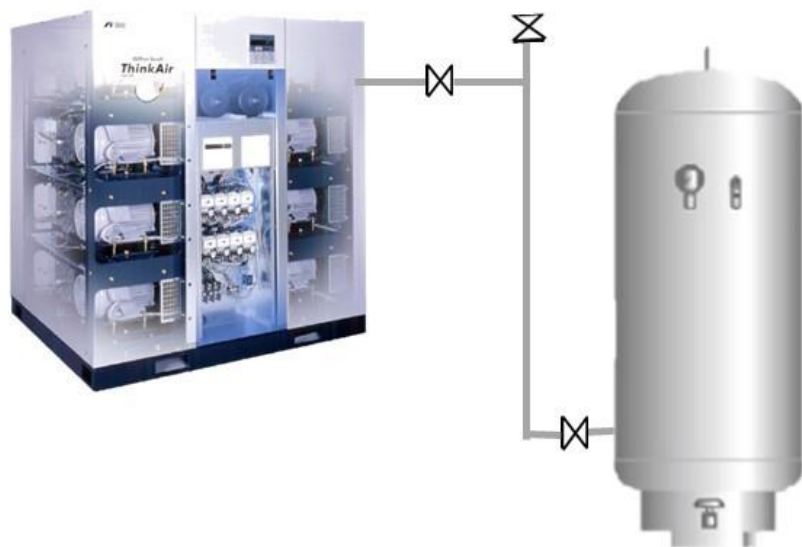
無油渦卷式三模組 15 馬力 X 1 台

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。

大幅節省佔地空間與管線工程

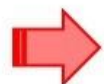
岩田30hp多模組
無油渦卷式空壓機



單台尺寸規格

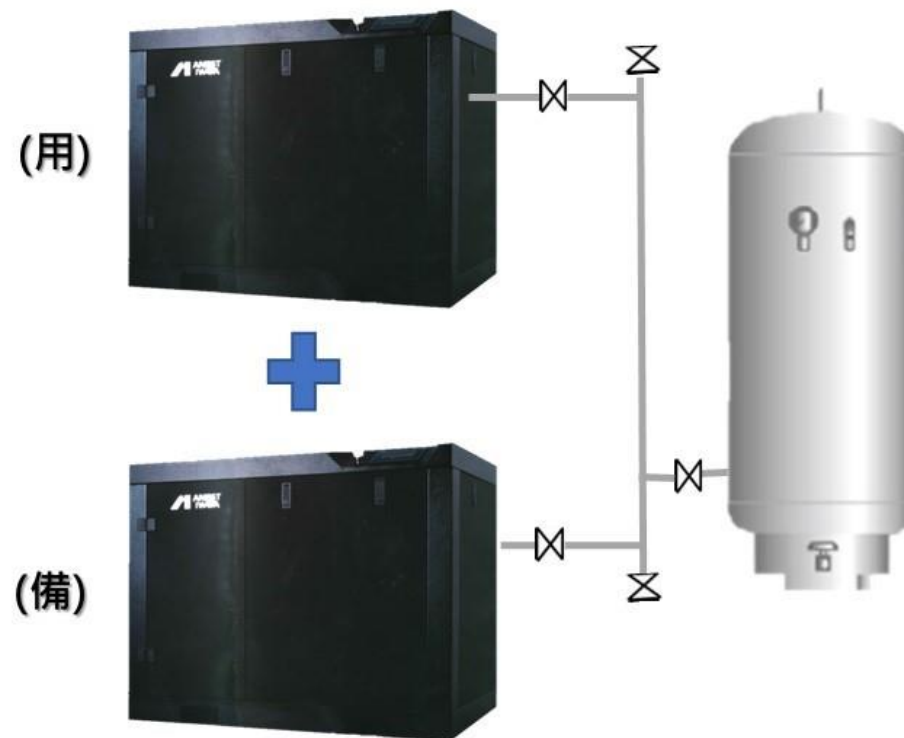
1,370 x 955 x 1,555 mm

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

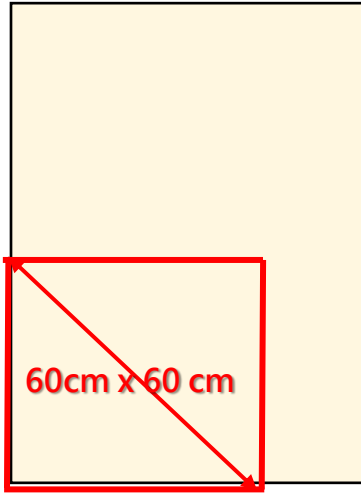
1,200 x 800 x 1,000 mm

兩台尺寸規格(含保養空間)
2,400 x 2,600 x 1,000 mm

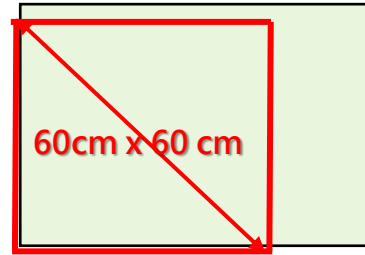


6.24M²

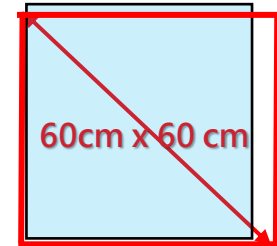
60cm x 60 cm
常見地磚面積



SLP-22EF (30馬力; 6模組)
2,700L/min@8bar
95.5cm 137.0cm x 155.5cm



SLP-150EG (20馬力; 4模組)
1,680L/min@8bar
65.0cm x 95.5cm x 155.5cm

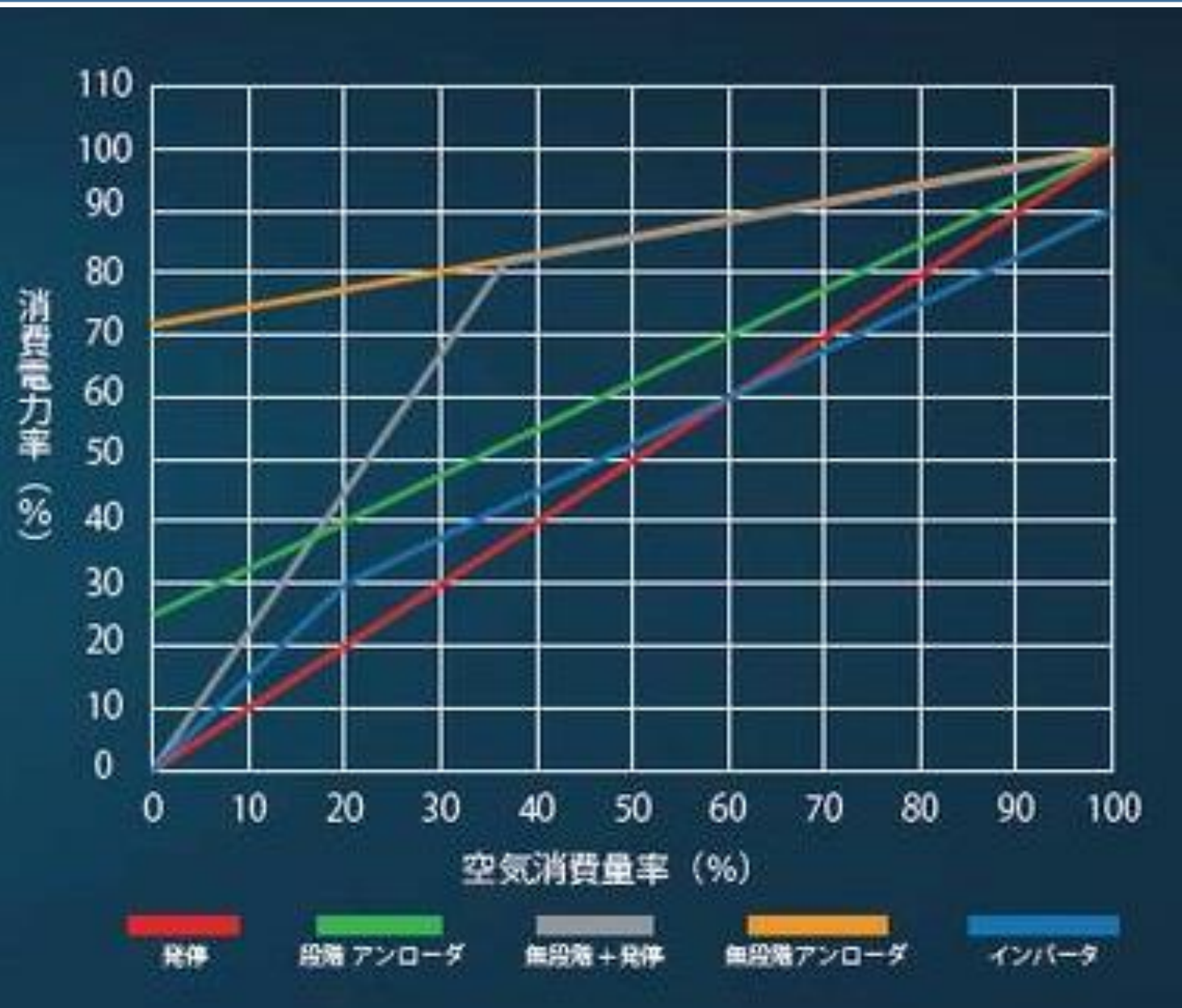


SLP-37EF (5馬力; 單模組)
425L/min@8bar
54.5cm x 62.2cm x 105.8cm

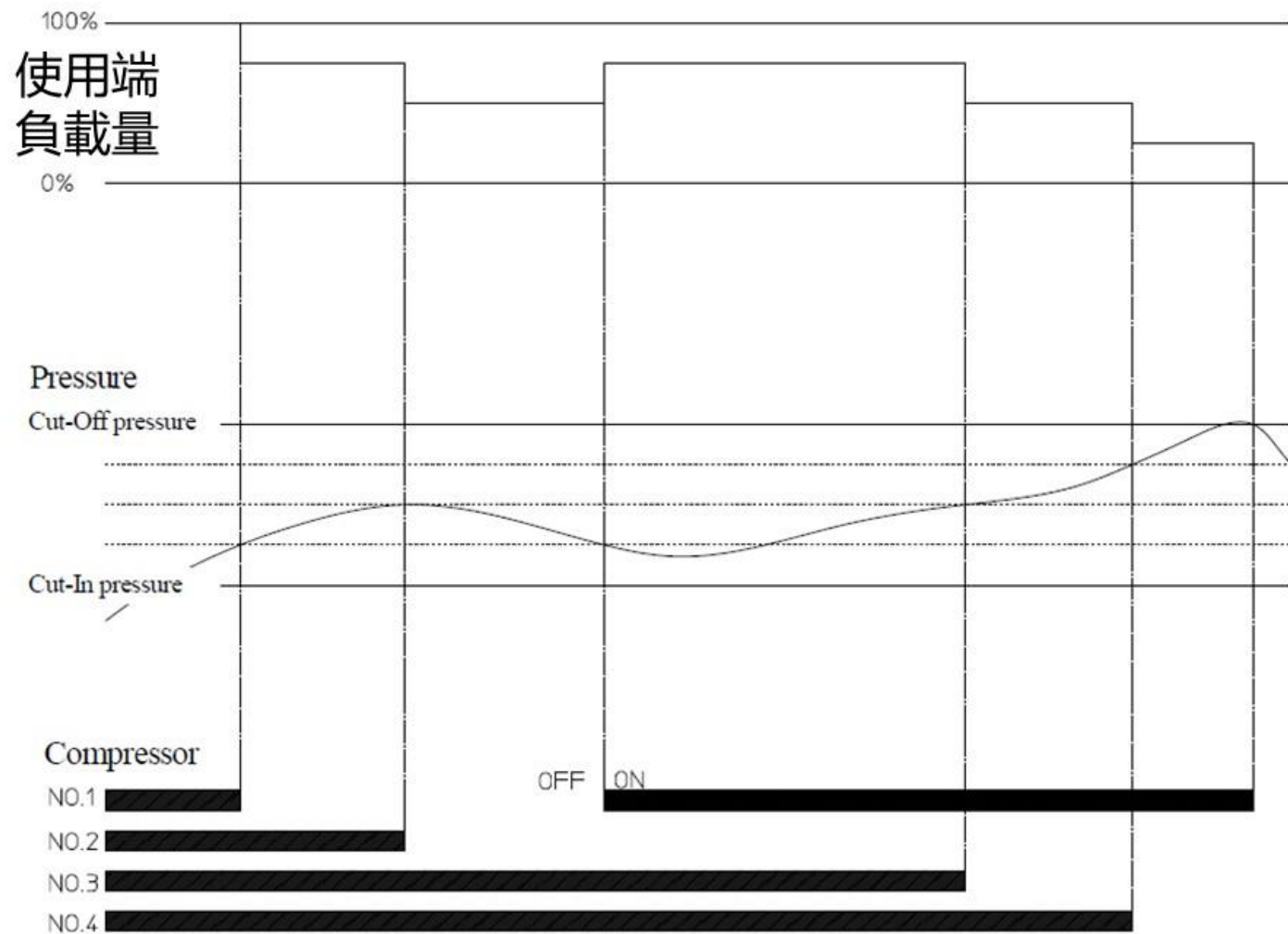
比變頻更節能的多段式啟停控制



用多少風量啟動多少模組
不需要就停機最省電



比變頻更節能的多段式啟停控制



用多少風量啟動多少模組; 不需要就停機最省電

大大節省維護保養費用

需更換(清洗)的耗材

機房&環境影響

食品加工作業影響



無油式壓機



進氣濾清器



管路/精密過濾器



潔淨空氣



有油式空壓機



進氣濾清器



油濾器



油細分離器



活性炭過濾槽



油霧過濾器



廢油跑到?



油氣



空壓機潤滑油



油冷卻器



油氣透過噴槍,高速手機瀾
漫在密閉空調作業空間

大大節省維護保養費用

每年應更換之零件耗材 Annual Replacement Parts



SLP Type
(Scroll)



無油渦卷式空壓機



Conventional Type
(Screw)

有油螺旋式空壓機

condition.

模組均等磨潤控制設計

每個模組交替運轉實際運轉時數差異<1小時，效益：因為通常空壓機系統負荷常見的落在50% ~ 75%
→ 多模組打群架

延長機體使用壽命
延長機體保養跨距



产品中心

首頁 >

GW系列無油渦卷空壓機 (暫時停賣)



說明：台灣品牌大陸進口無油渦卷式空壓機在2017年Q2推出無油渦卷, 因為出廠的300多台空壓機陸續機體變形卡死出問題; 2018年Q1宣布停售; 2022年再推出, 品質現況不明。

日本岩田無油渦卷式空壓機 部分客戶實績



Your Head & Hand In Compressed Air System

環保節能是基本 穩定可靠是根本

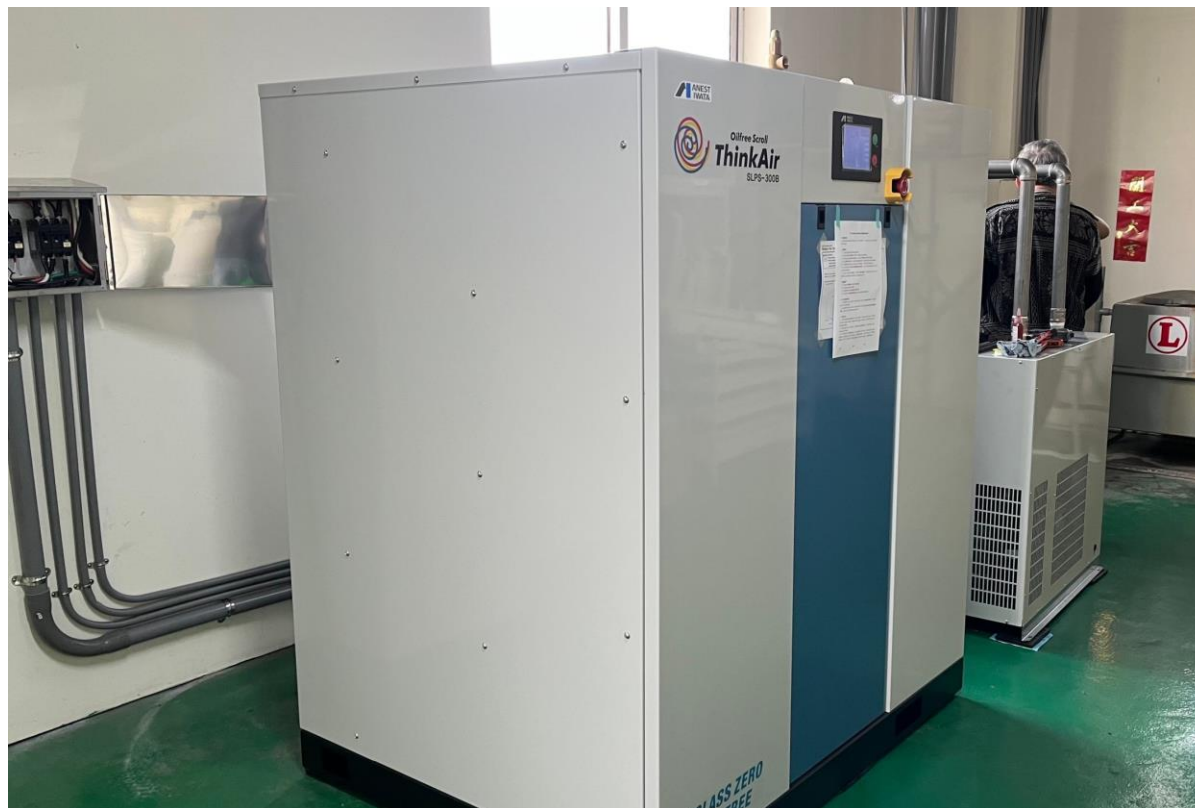
用戶	採購機種	台數	用途
Siemens Healthcare	SLPS-371B	1	現場生產設備用
敏盛醫院(經國院區)	SLP-07EE	1	分析儀器搭配
台中中山醫院-中興院區	SLPS110E	1	診療使用
書田醫院	SLP751EFD	1	設備儀器用
台北宏孕診所	SLP15EF	1	診療使用
台北國泰汐止分院	TFP110	2	診療使用
台北國泰醫院	CFP55	2	診療使用
新北輔仁大學附設醫院	TFP110	8	診療使用
亞洲大學附設醫院	TFP110	8	診療使用
花蓮玉里醫院	TFP22	1	診療使用
台中正德醫院	TFP55	2	診療使用
新竹中國醫藥大學附屬醫院	TFP55、TFP110	6	診療使用
台南佳里奇美醫院	SLP150EF	2	診療使用
台中豐原醫院	TFP110	1	診療使用
台中署立醫院	TFP110	2	診療使用
台中國軍醫院	TFP110	2	診療使用
斗六成大醫院	TFP110	1	診療使用
台南成大醫院	SLP220E	2	診療使用



客戶實績 (部分)



航空公司維修工廠(星宇航空)



生技製藥廠



IC封測廠

客戶實績 (部分)



(IC半導體 / 生醫製藥) 客戶部分實績



IC半導體廠



半導體封裝工廠



生物科技廠



教育機構生醫研究室

(IC半導體 / 光電) 客戶部分實績



IC半導體廠



光纖通訊檢測應用



光電電子工廠

工廠等級客戶 部分實績



UrCosme
@COSME TAIWAN



長庚高爾夫俱樂部
CHANG GUNG GOLF CLUB

台灣東洋國際儀表



TOKYO SEIMITSU



英商立隼半導體

豪芯科技



Smart Air系列 (0.75kW~3.7kW)

0.6~0.8MPa

型號		馬達輸出功率 kW	運轉控制 方 式	控制壓力 Mpa	吐 出 空氣量 L/min	空氣桶 容 量 L	排氣口 口徑 B	乾燥機				外觀尺寸 L×W×H mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)	電壓
								加壓露點 ℃	冷 媒	充填量 g	消耗電力 kW(60Hz)				
無 乾燥機	SLP-07EE	0.75	自動啟停	0.6~0.8	74	5	G1/4	-	-	-	-	355×590×690	46	45	單相110V 三相220V
	SLP-15EF	1.5		0.65 0.80	170	20	Rc3/8					453×507×875	90		
	SLP-22EF	2.2			255							103	49	三相220V	
	SLP-37EF	3.7		425	35	545×622×1058	139								
內 置 乾燥機	SLP-07EED	0.75	(壓力檢測)	0.6~0.8	64	5	G1/4	15 以下	膜式	-	-	355×660×690	48	45	單相110V 三相220V
	SLP-15EFD	1.5		0.65 0.80	170	20	Rc3/8					R134a	160		
	SLP-22EFD	2.2			255				129	49	三相220V				
	SLP-37EFD	3.7		425	35	545×622×1058	154								

1.0MPa

型號		馬達輸出功率 kW	運轉控制方式	控制壓力 Mpa	吐 出 空氣量 L/min	空氣桶容 量 L	排氣口 口徑 B	乾燥機				外觀尺寸 L×W×H mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)	電壓
								加壓露點 ℃	冷 媒	充填量 g	消耗電力 kW(60Hz)				
內 置 乾燥機	SLP-151EFD	1.5	自動啟停 (壓力檢測)	0.8~1.0	130	20	G1/4	15 以下	R134a	160	0.23	453×682×875	112	46	三相220V
	SLP-221EFD	2.2			215		Rc3/8						129		
	SLP-371EFD	3.7			345	35	280			0.25	545×622×1058	165	50		

* 1：排氣量為排出空氣量換算為吸入狀態(大氣壓)的平均值；依據ISO標準制定。

* 2：須另購買空氣桶，5.5kW：220L以上、7.5kW：400L以上。

* 3：乾燥機運轉時噪音值會比規格表增加1~2dB(A)。

* 4：乾燥機的排氣量，會因為水的凝縮而使壓縮機排氣量減少3~5%。

* 5：吐出口空氣露點，周圍溫度30℃相對溼度70%的各吐出壓力時的值。

* 6：外觀尺寸為外箱周圍長度，不含球閥等突出物。

* 7：1.0MPa各機型也有無乾燥機的機型供應。

清淨 (Clean Air)

取得ISO 8573.1 Class 0

國際認證100%乾淨。

輕巧 (Small Space)

0.75 / 1.5 kW僅須一張

報紙大小空間。

安靜 (Low Noise)

0.75 / 1.5 kW噪音45dB(A)

如在圖書館般安靜。



Think Air系列 (5.5kW~30kW)

0.6~0.8MPa

型號		馬達輸出功率 kW	運轉控制方式	控制壓力 Mpa	吐 出 空氣量 L/min	排氣口 口徑 B	乾燥機				外觀尺寸 L×W×H mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)	電壓
							加壓露點 ℃	冷 媒	充填量 g	消耗電力 kW(60Hz)				
無 乾燥機	SLP-55EF	2.2+3.7	多段控制 自動啟停	0.65 0.80	675	Rc3/4	-	-	-	-	650×955×1195	270	52	三相220V
	SLP-75EF	3.7×2			840							288	53	
	SLP-110EF	3.7×3			1265							372	56	
	SLP-150EF	3.7×4		1680	Rc1	650×955×1555					481	58		
	SLP-220EF	3.7×6		2700	Rc1 1/2	1370×955×1555					809	58		
	SLP-300EF	3.7×8		3600							972	59		
內 置 乾燥機	SLP-55EFD	2.2+3.7	(壓力檢測)	0.65 0.80	675	Rc3/4	12 以下	R134a	340	0.43	650×955×1195	320	52	三相220V
	SLP-75EFD	3.7×2			840				190	0.53		338	53	
	SLP-110EFD	3.7×3			1265				250	0.59		452	56	
	SLP-150EFD	3.7×4		1680	Rc1	940×955×1555			553	58				
	SLP-220EFD	3.7×6		2700	Rc1 1/2	190×2			0.53×2	1370×955×1555	909	59		

1.0MPa

型號		馬達輸出功率 kW	運轉控制方式	控制壓力 Mpa	吐出空氣量 L/min	排氣口口徑 B	乾燥機				外觀尺寸 L×W×H mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)	電壓
							加壓露點 ℃	冷媒	充填量 g	消耗電力 kW(60Hz)				
內置乾燥機	SLP-551EFD	2.2+3.7	多段控制 自動啟停 (壓力檢測)	0.8~1.0	560	Rc3/4	12以下	R134a	340	0.43	650×955×1195	320	52	三相220V
	SLP-751EFD	3.7×2			690				190	0.53		338	53	
	SLP-1101EFD	3.7×3			1035				250	0.59		452	56	
	SLP-1501EFD	3.7×4			1380	Rc1			190×2	0.53×2	940×955×1555	553	58	
	SLP-2201EFD	3.7×6			2070	Rc1 1/2			1370×955×1555	909	59			
	無	SLP-3001EFD			3.7×8					2760		-	-	

* 1：排氣量為排出空氣量換算為吸入狀態（大氣壓）的平均值；依據ISO標準制定

* 2：5.5kW以上須另購買空氣桶，請諮詢選定空氣桶容量。

* 3：乾燥機運轉時噪音值會比規格表增加1~2dB(A)。

* 4：乾燥機的排氣量，會因為水的凝縮而使壓縮機排氣量減少3~5%。

* 5：吐出口空氣露點，周圍溫度30℃相對溼度70%的各吐出壓力時的值。

* 6：外觀尺寸為外箱周圍長度，不含球閥等突出物。

* 7：1.0MPa機型5.5kW~22kW也有無乾燥機的機型供應。

清淨 (Clean Air)

取得ISO 8573.1 Class 0國際認證100%乾淨；排出的水也不帶油分。

省能源 (High Efficiency)

搭載最低限度吐出氣量的多台控制系統。

迴避停機風險 (Risk Management)

一個模組故障會啟動其他機體備機模組啟動運轉，供氣不停止。

安靜 (Low Noise)

超低噪音設計，即使在廠辦或住家、夜間運轉都不會有不必要的抗爭與干擾。

最適當的保養週期 (Low Noise)

機體均等磨耗，延長保養周期的需求。

高科技廠房空壓機系統解決方案



SLP 0.75~3.7kW
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



FE 15~55kW
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

日本岩田無油渦卷式空壓機 1~40馬力 (0.74~3.6m³/min)

日本神鋼乾式雙段無油螺旋式空壓機 20~535馬力 (2.0~66.8m³/min)



精密過濾器
活性碳過濾器
除菌過濾器

Parker/ORION



TRX 5~200D2
冷凍式乾燥機

ORION冷凍式乾燥機1~600馬力



OAPX 150~500
板式熱交換
冷凍式乾燥機



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℃ ~ -70℃)

未來服務工業 企業使命

讓客戶安心輕鬆地
使用好的產品與系統服務方案!

謝謝 寶貴時間!

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

