



未來服務工業股份有限公司

NextUT Service Industrial Co., LTD.

高科技廠辦 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

業界最長無油螺旋機體壽命

第一段 機體壽命： ≥ 9 年以上

第二段 機體壽命： ≥ 6 年以上

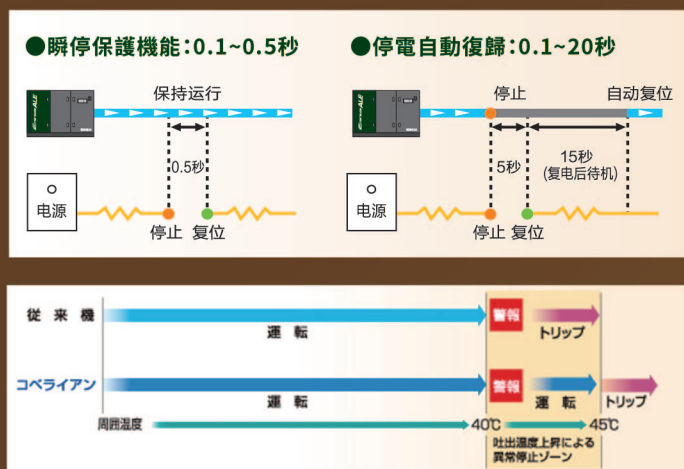
每年運轉8,000小時計算



極穩設計

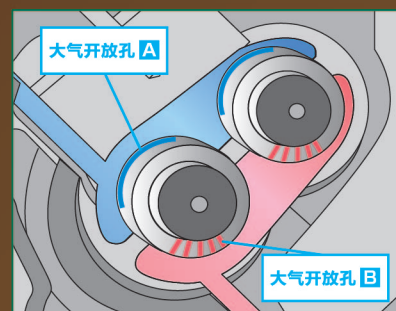
長期材料、部品、整機開發驗證

關鍵 1 保護技術



- 0.5秒內斷電保護及高諧波DC Reactor設計
- 0.5~20秒內斷電重新啟動
- 內藏7,500V突波或雷擊保護及噪音過濾
- 攝氏45℃環境溫度耐溫設計 (ALE 為攝氏50℃)
- 斷水檢測的浮球關關設計 (水冷式或冰水系統)
- 計時器和電磁閥雙保險的強制排除
- 標準裝備輔機用電源回路專用斷路器、控制回路的回路保護器
- IP55等級TEFC搭載熱帶型馬達線圈溫度感測器馬達
- 全密閉外罩式保護設計並提供密碼設定的控制器
- 自動偵測各種緊急事件、告警事件及運轉工況
- 自ISO8573-1 Class 0 百分之百無油國際認證

關鍵 2 機構設計技術



專利防滲雙通大氣孔

關鍵 3 材料驗證



碳鋼 + 鍍層

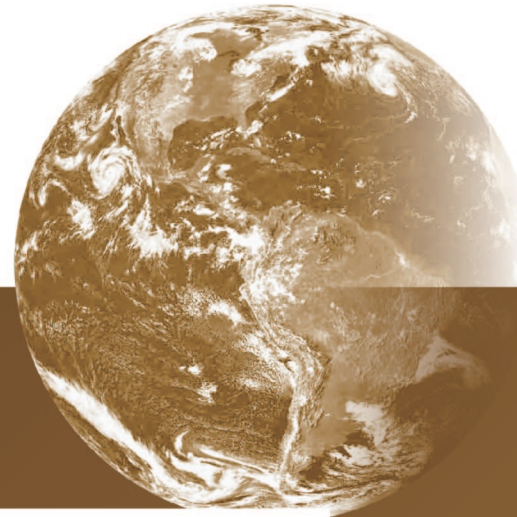


不銹鋼 + 鍍層

顯著特別的耐腐蝕性技術

持續節能

Energy Saving for a Lifetime



極省設計

優化不耗電可節能部品
減少耗能部品或耗功



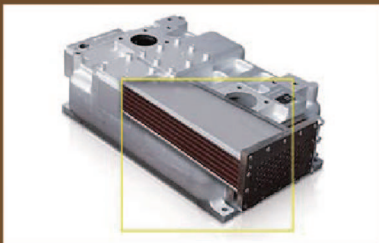
協同設計安川電機/變頻器



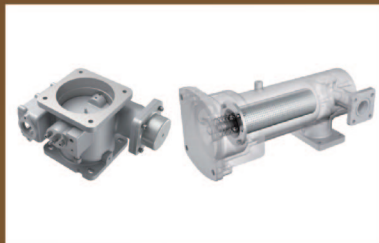
自主技術機體/機電控制



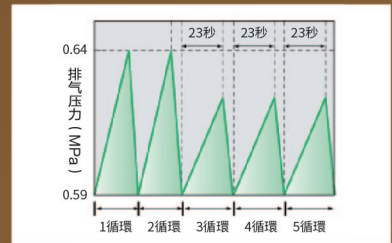
高效能大風量離心風扇



自主開發設計 冷卻器



自主開發 進氣閥/消音器



卸載開始壓力比舊機型低

軸功率降低=節能

本體持續節能設計

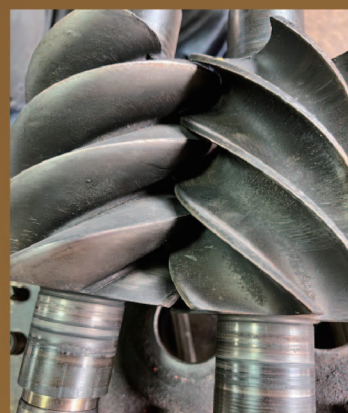
確保心臟具備穩定可靠與持續節能
軸頸磨損痕跡可以比較運轉時間多寡



上圖
情況

歐美國際品牌 5,000小時

一般塗層厚度100~150條不等
若塗層剝落能效衰減 > 20%



上圖
情況

神鋼 ALE 90,000小時

塗層厚度50條左右
若塗層剝落能效衰減約5~10%

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： $\geq 40,000$ 小時以上

商轉宣稱： $\geq 30,000$ 小時以上

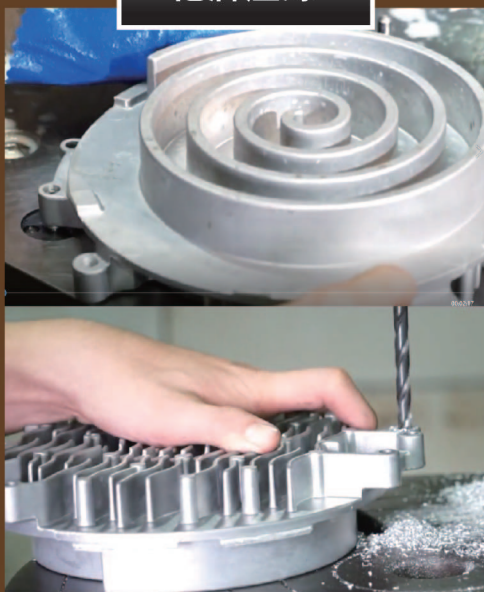
= 安心健康



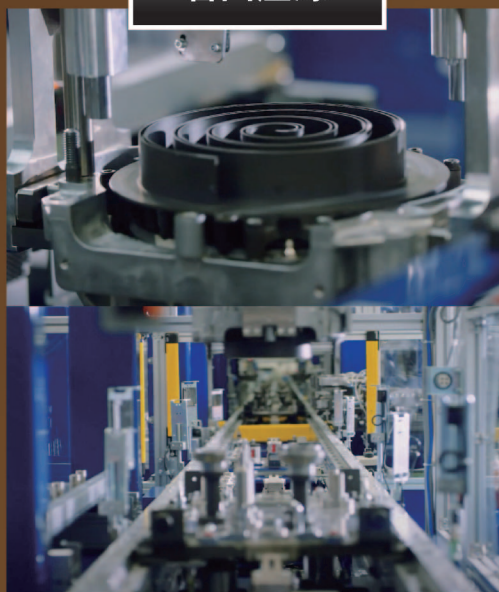
開發能力關鍵

製程技術範例比較

他牌產線



岩田產線

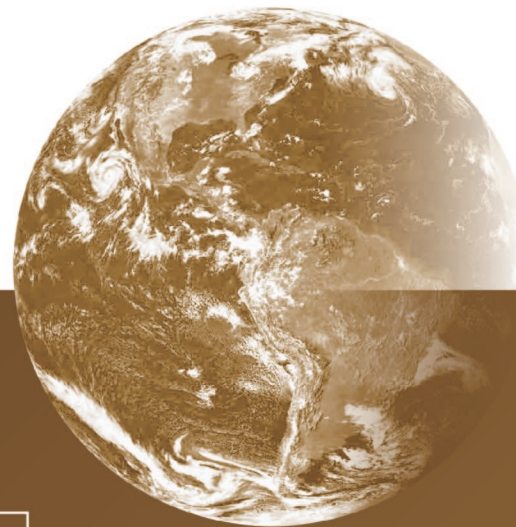


30年上市

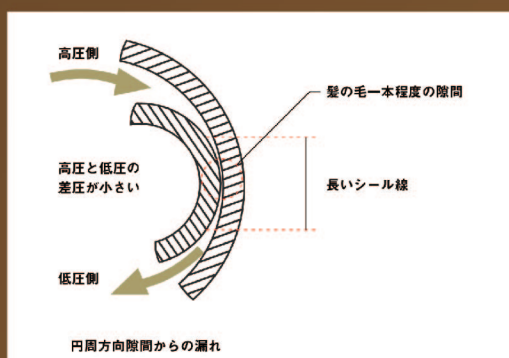
長期驗證運轉，免當白老鼠！

持續節能

Energy Saving for a Lifetime

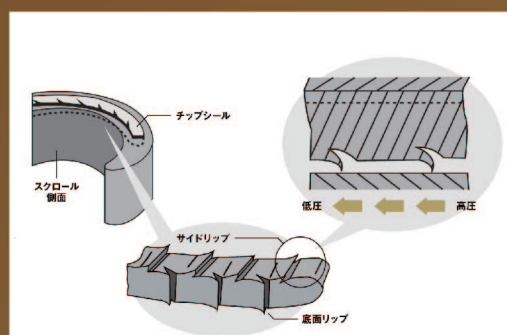


機體極簡設計



機殼金屬材料技術

穩定可靠的變形量
耐熱抗磨 (鋁合金+塗層)

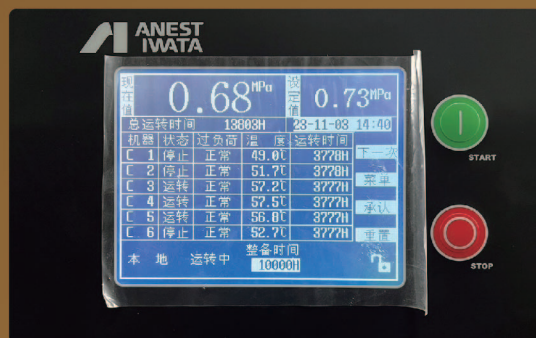
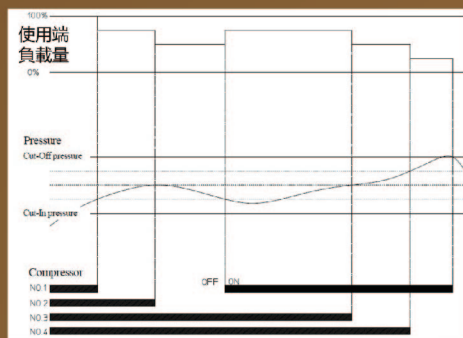


密封芯條材料技術

高分子密合材料自動伸展
縮小定渦盤與動渦盤磨台間隙

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

生醫製藥工廠



535hp —

75hp —

40hp —

生醫製藥實驗室



30hp —

20hp —

10hp —

1hp —



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

日本岩田無油渦卷式空壓機 1~40馬力 (0.74~3.6m³/min)



精密過濾器/活性炭過濾器/
除菌過濾器

Parker/ORION



TRX 5~200D2
冷凍式乾燥機

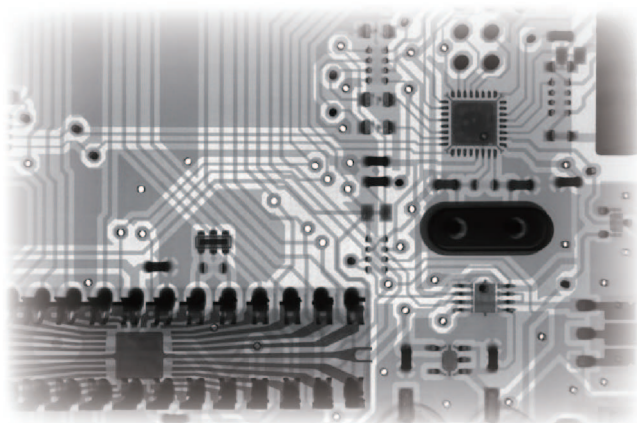


OAPX 150~500
鋁式熱交換冷凍式乾燥機

ORION冷凍式乾燥機1~600馬力



高科技廠房



IC設計/品質測試中心 光電科技/研發中心



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

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



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 (-10℃ ~ -70℃)

螺旋式

日本神鋼雙段乾式無油螺旋式空壓機產品規格表

冷卻：氣冷(A)、水冷(W)

機型 Model	馬力HP (kW)		控制 壓力	吐出 空氣量 m ³ /min	排氣口徑 (A)	外觀尺寸	噪音值 dB(A)	電壓
						L×W×H		
						mm		
FE480AIII-6	40	30	0.69 MPa	4.8	Rc	1950×1100×1500	67	三相220V / 三相380V
FE540AIII-6	50	37		5.4	1-1/2		68	
ALE55AIII-6	75	55		9.0	Rc 2	1880×1450×1780	64	
ALE65AIII-6	87	65		10.5			65	
ALE75AIII-6	100	75		13.0			67	
ALE90AIII-6	125	90		16.2		2060×1500×2100	66	
ALE100AIII-6	135	100		17.4			66	
FE640AIII-VX	50	37		5.4~6.4		2080×1200×1500	68	
ALE65AIII-V	87	65		9.3	Rc	2250×1450×1780	65	
ALE75AIII-V	100	75		13.0	1-1/2		67	
ALE100AIII-V	135	100		17.2	Rc 2	2460×1500×2100	66	

* 0.88MPa操作壓力與水冷式機型請另行諮詢本公司。

ALE120WIII-6	160	120	7.5 bar	22.1	Rc 2-1/2	2400×1565×1850	67	三相220V / 三相380V
ALE132WIV-6	175	132		23.6			66	
ALE145WIV-6	195	145		25.5			66	
ALE160WIV-6	215	160		28.9		2705×1545×1847	66	
ALE132WV-IV	175	132		24.6			66	
ALE160WV-IV	215	160		29.1			66	

* 8.6 bar 及 10.4 bar操作壓力與氣冷式機型請另行諮詢本公司。

渦卷式

日本岩田無油渦卷式空壓機產品規格表

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	噪音值 dB(A)	電源 (60Hz)
						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	
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。

