

螺旋式空壓機
Quality Is Our Strength

B SERIES



www.routmac.com



持續不斷地研發與創新，我們的產品在各方面與時俱進，公司經營目標為最有競爭力的品牌，專業、精緻、設計有足夠的彈性與機動力來接受市場的一切挑戰，客製化是我們的標準程序，把握每次為企業再造注入新的契機與活力的機會，在日新月異的競爭時代，唯一堅持不變的信念：

品質就是力量！

B SERIES

完美的設計、純熟的技術、品質就是力量

Quality Is Our Strength



B SERIES 優越性能

轉子壓縮系統

加大尺寸·軸心與放射狀包覆的雙軸承結構·絕佳精密製造技術·保證穩定的流量輸出與使用壽命。



機油循環系統

機油過濾+節溫 = 不乳化、不變質。依亞熱帶氣候設計·設定水分蒸發最佳臨界溫度·循環機油純淨·絕不乳化變質·確保機具運轉正常。



冷卻系統

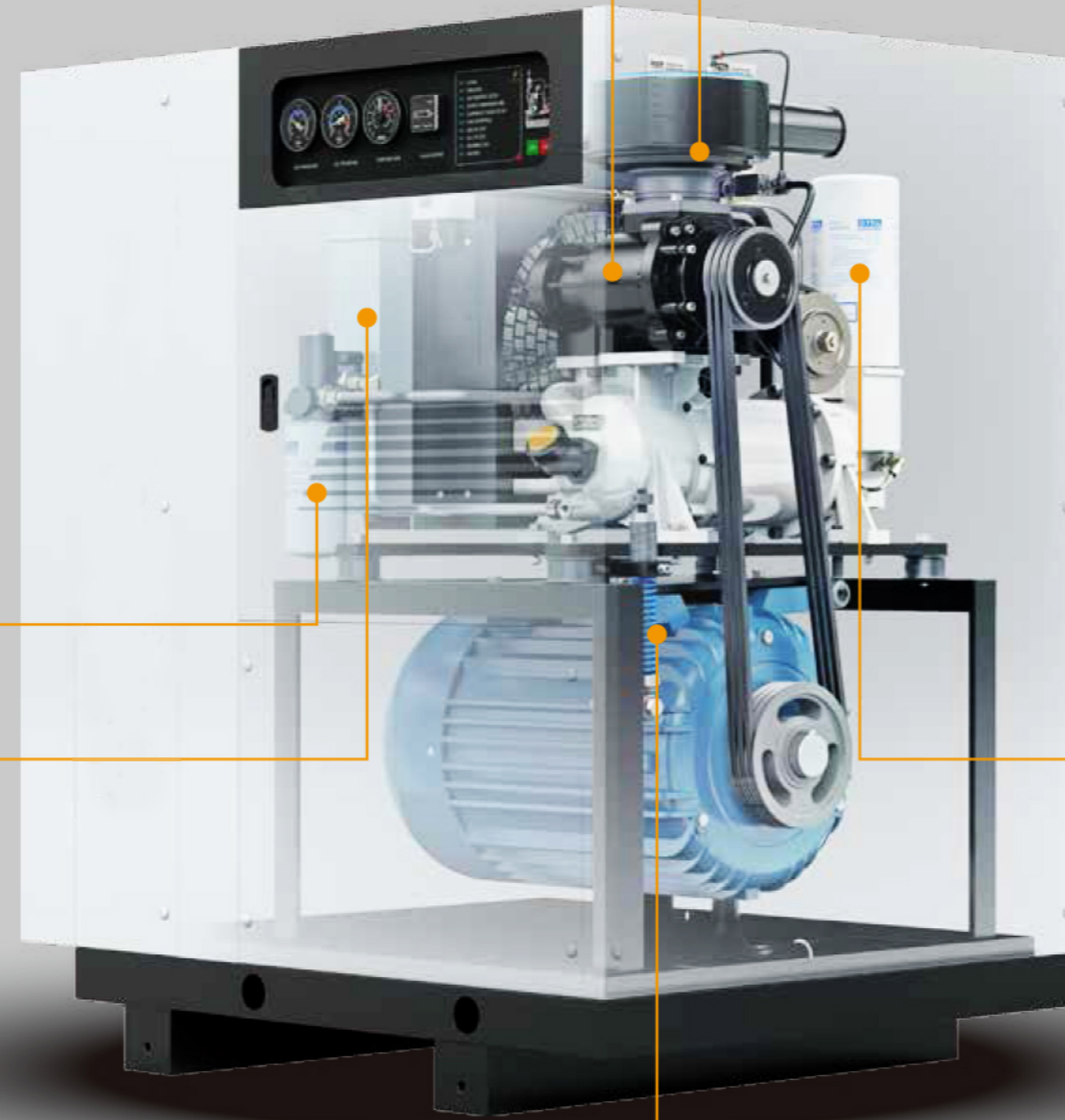
高效率·高速扇葉固定裝置電機尾端·強制100% 負壓冷卻·不高溫。



散熱風扇驅動系統

改變傳統馬達驅動風扇原理·創新研發·運用轉子皮帶輪驅動風扇·轉速可達1800~2600rpm·並使用高流量風扇葉片·葉片角度加大·流量增加·散熱更快·無須增加馬達驅動·更省電·更安靜·永遠保持最佳溫度。

可依當地氣溫·調整適當轉速
1800rpm→2600rpm



進氣控制系統

節能低耗進氣控制器

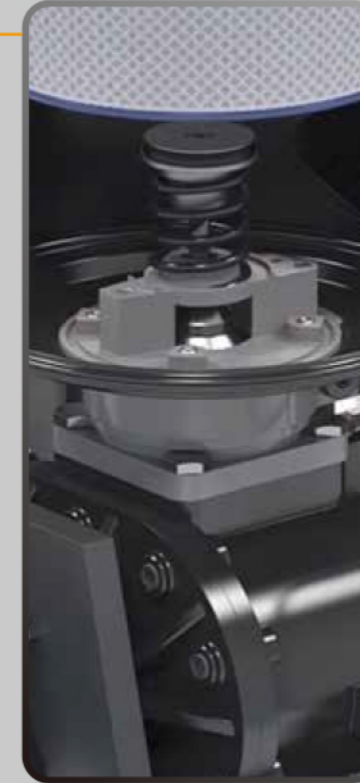
省電型電磁閥控制·結合電磁閥和氣動閥的雙重優點以電力開啟進氣壓縮·以內部餘壓排氣卸載·大型鋼構彈簧只需些許電力(0.5mA)釋放·便能將進氣閥完全閉鎖·阻絕逆壓噴油·進氣時以上部氣壓為來源·以2公斤壓力輕易打開閥門進氣壓縮·真正達到省能目的。

阻絕逆壓噴油

電磁閥斷電的同時·進氣閥門藉由彈簧的慣力瞬間閉鎖·並由三通電磁閥洩荷·簡單確實。

節能效益

電磁閥動作簡單·保養容易·比容調式多出20%的工作效益。



油氣分離系統

保壓閥降低內外壓差·經機油分子撞擊趨於緩和而霧化擴散·經逆反吸油·多重分離2步驟·油量降至2PPM以下。



動力懸吊系統

馬達採重力彈簧懸吊設計·以馬達自身重量配合調整裝置·可吸收皮帶張力·使鬆緊度永遠適宜·延長皮帶壽命。



除塵濾網系統

粉塵對空壓機的危害是最嚴重的·DYNA研發團隊·設計了前置除塵過濾網·粉塵捕集率達90%以上·有效將粉塵阻隔於機外之設計·具壽命長·重量輕特性·更換安裝容易而且壓力損失小·處理風量大·可節省許多設備、人力費等。



PLC PLUS 操作面板的優勢



DYNA PLC PLUS 具通用性強、適應面廣、可靠性高、抗干擾能力強、人機介面易懂等特點，於空氣壓縮和控制應用上多功能、低成本、高效益，是邁向工業智慧自動化的控制器。



特性：

- 高分辨率LCD液晶螢幕
- 內建23種語言，人機交流無障礙
- CE, UL, CSA認證，全球範圍應用
- 出廠值復歸
- 詳盡故障紀錄和操作紀錄查詢
- 多級別密碼保護及權限控制
- 本地、遠程控制輕鬆切換
- I/O現場靈活配置
- 全方位電機保護，空壓機應用保護
- 工業級Airbus/Modbus RS485通訊
- 強大的多機聯動控制
- 自動定時啟動/停機/待機
- 工業4.0遠程監控，實現手機/PC即時數據傳輸



變頻的優勢

- | | | | |
|----------|------------|----------|------------|
| 變頻
節能 | 最省電 | 效能
維持 | 高效率 |
| 流量
輸出 | 最穩定 | 緩衝
啓動 | 壽命長 |
| 運轉
平順 | 低耗損 | 機台
運轉 | 低噪音 |

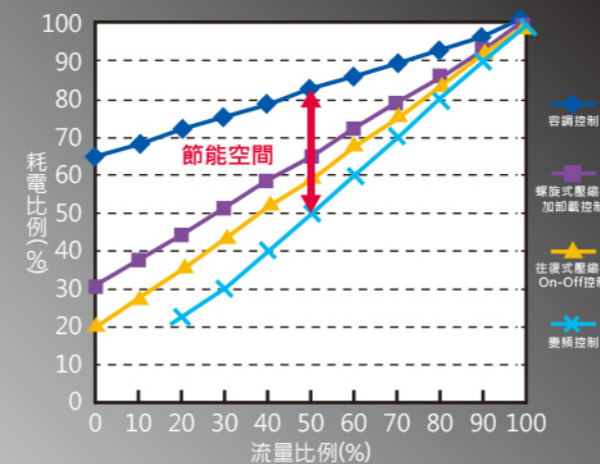


變頻效益：

空壓機是工廠耗電量大的必要設備，提高運轉效率關係到生產成本與競爭力，節能需求大且必要。變頻式空壓機依工廠產能需求，以變頻器改變馬達轉速，一般空壓機之產能利用率平均只有50%至70%，且生產線用氣需求變化大，利用變頻器作PID恆壓控制是目前最佳控制方法，能讓空壓機沒有卸載之虛功損耗，所有能源皆用於產出壓縮空氣，為最具效率之控制模式。



不同的控制方式在各種不同的流量比例下之耗能比較



YL-B 40



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B40	DS40-3.7	0.5	18	0.32	11	0.28	9	3.7/5	3/4	1000x600x1150	190
	DS40-5.6	0.85	30	0.65	23	0.5	18	5.6/7.5	3/4	1000x600x1150	212
	DS40-7.5	1.08	38	0.88	31	0.7	24	7.5/10	3/4	1000x600x1150	223

YL-B 120



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B120	DS120-22	3.5	148	3.6	127	3.0	106	22/30	1 1/4	1290 x 1030 x 1535	667
	DS120-30	5.1	180	4.2	148	3.6	127	30/40	1 1/4	1290 x 1030 x 1535	687

YL-B 90



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B90	DS90-15	2.7	95	2.2	77	1.6	56	15/20	1	1185x895x1280	449
	DS90-18	3.0	105	2.5	88	1.8	64	18/25	1	1185x895x1280	460

YL-B 150



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B150	DS150-30	5.1	180	4.2	148	3.4	120	30/40	1 1/2	1360x1030x1795	786
	DS150-37	6.5	230	5.1	180	4.2	148	37/50	1 1/2	1360x1030x1795	900
	DS150-45	7.3	258	6.1	215	5.1	180	45/60	1 1/2	1360x1030x1795	900

YL-B 200



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B200	DS200-55	9.5	336	8.2	289	6.8	240	55/75	2	1690x1100x1850	1290

YL-B 300



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B300	DS300-110	20.18	700	17.0	600	14.0	494	110/150	3	2700x1550x1740	2175
	DS300-132	22.8	800	18.5	653	16.0	565	132/175	3	2950x1650x1840	2445

YL-B 250



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B250	DS250-75	13.4	473	11.2	395	9.6	340	75/100	2 1/2	2800x1350x1745	1800
	DS250-94	16.7	590	13.4	473	11.8	416	94/125	3	2700x1550x1740	2175

YL-B 350



Model Number	空氣出口淨值						馬力 kW/HP	出風口 直徑 inch	外型 尺寸 長x寬x高(mm)	機器 淨重 kgs	
	7kg/cm ²		10kg/cm ²		13kg/cm ²						
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm					
YL-B350	DS350-148	26.5	936	23.0	812	18.7	661	148/200	3	3000x1650x1915	3340

