ANEST IWATA

持續進化的ANEST IWATA

AIR COMPRESSOR

空壓機　綜合型錄

ANEST IWATA

GLOBAL ONE

The Air of Trust

【空壓機機型的選擇方法】

壓縮空氣品質要求

●生技製藥:

確保生產過程安全且潔淨無污染的壓縮空氣品質，符合ISO 8573-1等級與通過PIC/S法規認證。

●食品飲料:

確保生產過程安全且潔淨無污染的壓縮空氣品質ISO 8573-1等級，符合HACCP & ISO 22000製程要求與通過食品安全認證。

●電子醫療:

壓縮空氣的品質非常高度潔淨且通過ISO 8573-1 Class 0德國認證機構TÜV認證，確保100%無油壓縮空氣品質要求。

①壓縮空氣的種類

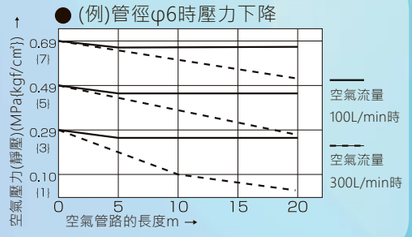
請選擇所用機械、設備所需之壓縮空氣的種類
是否選擇不含油的OILFREE(無油式)？
還是一般的壓縮空氣(油式)就可以了呢？

②壓力的確認

請確認所用機械、設備的常用壓力(MPa)

One Point Advice

請注意
配管的直徑、
長度都有可能
造成壓力下降



③確認使用之空氣量

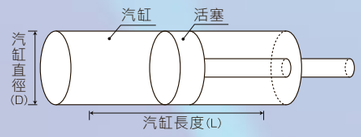
確認所用機械、設備的使用空氣量(L/min)。
※使用空氣量為每分鐘的空氣量
※選擇實際使用空氣量時，請依據本型錄規格表的吐出空氣量再加上10%的空氣量

One Point Advice

關於空壓機的吐出空氣量

檢測的空氣量容許範圍如下

- 10 kW以下為±6.0%
- 10kW以上100 kW以下為±5.0%



汽缸消耗空氣量的算法:

【壓力MPa時】

$$Q(L/min)=\frac{2}{1000}\times\frac{\pi}{4}D^2\times L\times\frac{(P+0.1013)}{0.1013}\times n\times N\times 1.3$$

【壓力kgf/cm²時】

$$Q(L/min)=\frac{2}{1000}\times\frac{\pi}{4}D^2\times L\times(P+1.033)\times n\times N\times 1.3$$

D:汽缸的直徑(cm)　n:汽缸數
L: 汽缸的長度(cm) 必要壓力(MPa{kgf/cm²})
N:一分鐘內的動作次數(往復次數)　1.3:容許範圍

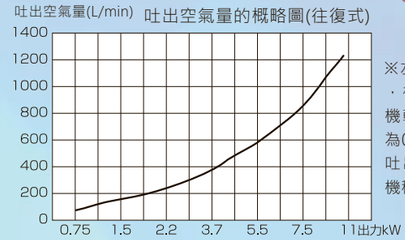
④選定所需輸出功率

選定所需輸出功率(kW·PS)
，取決於②、③。

One Point Advice

kW·PS的換算表如右圖所示

kW	PS(馬力)
0.2	1/4
0.4	1/2
0.75	1
1.5	2
2.2	3
3.3	4.5
3.7	5
5.5	7.5
7.5	10
11	15

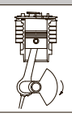
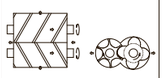


※左圖是在選擇機種時，根據空氣量選擇壓縮機輸出的近似值，壓力為0.8~1.0MPa規格時的吐出量，詳細請參閱各機種的規格表。

⑤壓縮方式的選定

有多個輸出功率範圍時，
選擇最合適的壓縮方式。

One Point Advice

壓縮方式	形狀	構造	特徵
往復式		透過汽缸內部活塞往復運動使容積空間產生變化，來進行空氣壓縮	因活塞及閥門的運作會產生較大的震動，但價格最便宜
雙螺桿式		藉由雄、雌1對2的螺桿螺溝所產生容積變化來壓縮	最普及於工廠的油式空壓機機構，噪音、震動也較少，在中型是效率最高的
渦卷式		由偏心軸帶動滑盤繞固定渦旋盤的軸線相錯180°擺動來進行壓縮。	不需使用閥，扭力變動也最少，聲音和震動也最低，在小型機種中式最有效率的
旋齒式		由雄、雌兩個轉子構成，轉子之間進 行非接觸運轉，利用兩轉子所隔出的空間的容積變化來壓縮	無油專用本體，採用2段壓縮壓縮，實現了高效率與耐久性

⑥選擇所需驅動源

請選定驅動源
確認為馬達驅動或者是引擎驅動(只有往復式)
若為馬達驅動也需確認電源電壓、相、頻率(Hz)。

One Point Advice

型錄所記載的空壓機電源為3相220V標準規格。
若有其他電壓需求，請另行告知。

⑦關於噪音

確認空壓機所使用之區域的噪音規定

從多元化的產品中選出最適當的機種

空壓機機種別一覽表

多樣化空壓機可依用途選擇

空壓機				輸出 kW(PS)															
				0.2 (1/4)	0.4 (1/2)	0.75 (1)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.7 (5)	5.5 (7.5)	7.5 (10)	11 (15)	15 (20)	22 (30)	30 (41)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	75 (100)
往復式系列	無油式	桶型		●	●	● ●	●	●	●	●	●	●							
		箱型				●	●	●	●	●	●	●							
	油式	桶型				●	●	●	●	●	●	●							
		箱型					●	●	●	●	●	●							
	無油式	馬達	輕便型			●													
		汽油引擎	輕便型			●													
			箱型					●	●										
	油式	馬達	輕便型				●												
		汽油引擎	輕便型				●	●	●										
			單桶型					●	●		●								
	無油式	馬達	桶槽組			●													
			可攜式		●	●													
渦卷式★	無油式	箱型				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
旋齒式★	無油式	箱型											● ●	● ●	● ●	● ●			
雙螺桿式	油式	箱型											● ●	● ●		● ●			

控制方式的種類	控制方法	用途
● 壓力開關式	在作動壓力範圍內，重複自動啟停	不使用壓縮空氣時會自動停止，因此有優越的省能源效果。 適合用於不連續使用空氣的場合。
● 自動卸載	因卸載可在作動壓力範圍內重複加載、卸載	適合連續性的長時間或大量使用壓縮空氣的作業
● 手動雙重控制式	因應空氣使用量，可手動切換壓力開關式和 自動卸載的控制方法，來進行空氣壓縮	可因應使用狀況手動選擇。 因此適合多種用途
● 雙重精密控制式	卸載閥的動作除了可在壓力範圍內重複加載、 卸載之外還能感應無負載狀態重複自動啟停 的方式	隨時監測壓縮空氣的使用狀態，重複負荷、無負荷、 自動啟停因此省能源效果最佳，24 小時 / 日， 適合在各式條件使用空氣。
● 變頻式	通過控制恆定壓力，目標壓力控制在 ±0.01 MPa 的範圍內。 當空氣消耗量小時，馬達停止。	通過在保持壓力恆定的情況下控制轉數， 可以大幅節省能源。

★ 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 認證 CLASS 0 (ISO8573-1)
是由德國認證機關ＴÜＶ所認證的。

CLASS 0 ISO 8573-1

壓縮空氣的品質

標準氣體

微油式

盡可能不要有震動，且高性能的機種

P11 雙螺桿式空壓機 LRST系列（儲氣桶型）

高品質氣體

無油式

希望是無油式但又希望是平價機種

P 5 無油往復式空壓機 TFP系列

無油式

多少會介意聲音和震動

P 6 無油往復式靜音箱型空壓機 CFP系列

無油式

盡可能不要有震動和聲音，且高性能的機種

P 9 無油渦卷式空壓機 SLP系列

往復式空壓機

最勤奮的人的好夥伴

搭載高效馬達　※0.2kW・0.4kW・0.75kW（110V）非IE3規範內

無油

壽命長

- 採用有自我潤滑機能的特殊合成樹脂活塞因此無需潤滑油
  耐久性也超優，無需擔心燒損和卡死的問題
- 2段式冷卻，冷卻效果更佳。(2.2kW機以上)
- 使用高性能大容量過濾器，讓管理更加方便

潔淨

- 無油設計可提供高品質的潔淨空氣
  對環境好且也可削減冷凝水的處理費用

TFP02C-10

強力

- 採用2段壓力的方式
- 實現了儲氣桶式的壓力1MPa，靜音箱型0.85MPa的高壓化

安全設計

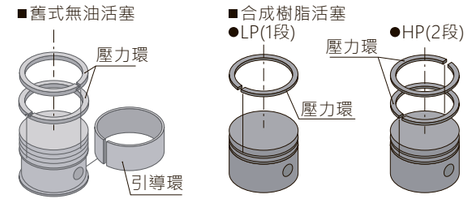
- 危險的旋轉部分有裝備全罩式皮帶罩
- 全閉外扇馬達為標準配備。可防止灰塵和水氣所造成的問題(TFP02/04除外)
- 5.5kW以上為防止粉塵侵入主軸室，標準配備了防塵過濾器組。

TFP75CF-10

CFP55CF-8.5

全球首創合成樹脂活塞

採用了耐熱性、耐熱固性佳樹脂製成的合成樹脂活塞。此活塞即使在高溫下連續運轉仍可經久耐用，並具有良好的耐磨特性。
使用了此合成樹脂活塞，就不需使用以往必需安裝的引導環。
同時也解決了燒損或卡死等空壓機的致命性故障問題。且壓力環也使用耐熱性、耐磨性高的氟系樹脂。



■ TFP系列 / 桶槽型

型號	馬達額定輸出功率kW{HP}	控制壓力 MPa	吐出空氣量 L/min	儲氣桶容積 L	空氣進口 B	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量	噪音值 (正面1.5m) dB(A)	運轉控制方式
TWP02-8C	0.2{1/4}	0.6～0.8	25	22	G 1/4B 母螺紋	565×250×530	22	58	壓力開關
TWP04-8C	0.4{1/2}		45			565×250×530	24	61	
TFU07-7	0.75{1}	0.55～0.7	97	50	G 1/4B 球閥公螺紋	800×375×735	56	74	卸載
TFU07BF-7							53		
TFPC07B-10		0.8～1.0	75	39		770×350×675	52		壓力開關
TFPC07BF-10						775×350×680	49		
TFP07B-10				50		800×375×705	56		
TFP07BF-10						800×375×710	53		
TFP15CF-10	1.5{2}		160	65		940×380×830	75		
TFP22CF-10	2.2{3}		235	75		1150×425×875	98		
TFP37CF-10	3.7{5}		370	100	Rc 3/8×1 球閥母螺紋	1400×430×940	127	78	
TFP55CF-10	5.5{7.5}		580	155	Rc 3/4×1 球閥母螺紋	1335×575×1080	200		
TFP75CF-10	7.5{10}		825	180		1535×585×1070	244	79	
TFP110CF-10	11{15}		1200	200	G 1/4×1 接頭	1685×640×1075	290	82	

■ CFP系列 / 靜音箱型

	型號	馬達額定輸出功率 kW{HP}	控制壓力 MPa	吐出空氣量 L/min	儲氣桶容積 L	空氣進口 B	乾燥機 加壓露點℃	乾燥機 冷媒	乾燥機 充填量 g	乾燥機 消耗電力kW 60Hz	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量	噪音值 (正面1.5m) dB(A)	運轉控制方式
無乾燥機	CFP07C-8.5	0.75{1}	0.7～0.85	80	25	G 1/4B 球閥公螺紋	–	–	–	–	625×540×760	66	55	壓力開關
	CFP07CF-8.5											71		
	CFP15CF-8.5	1.5{2}		160							695×585×840	90	58	
	CFP22CF-8.5	2.2{3}		260	39	Rc 3/8 球閥母螺紋					890×655×985	145	56	
	CFP37CF-8.5	3.7{5}		375								152	59	
	CFP55CF-8.5	5.5{7.5}		565	70	Rc 3/4 球閥母螺紋					1170×745×1100	260		
	CFP75CF-8.5	7.5{10}		825							1230×870×1100	305		
	CFP110CF-8.5	11{15}		1140	75						1230×925×1100	350	62	手動控制
內建乾燥機	CFP07C-8.5D	0.75{1}		70	25	G 1/4B 球閥公螺紋	15 以下	膜式	–	–	625×540×760	68	55	壓力開關
	CFP07CF-8.5D											73		
	CFP15CF-8.5D	1.5{2}		160				R134a	150	0.23	695×585×1000	110	58	
	CFP22CF-8.5D	2.2{3}		260	39	Rc 3/8 球閥母螺紋					890×655×1120	160	56	
	CFP37CF-8.5D	3.7{5}		375					230	0.24	890×655×1200	182	59	
	CFP55CF-8.5D	5.5{7.5}		565	70	Rc 3/4 球閥母螺紋			340	0.43	1170×745×1530	320		
	CFP75CF-8.5D	7.5{10}		825							1230×870×1480	370		
	CFP110CF-8.5D	11{15}		1140	75						1230×925×1480	415	62	手動控制
	CFP55CF-14D	5.5{7.5}	1.15～1.4	540	70						1170×745×1530	320	60	壓力開關
	CFP75CF-14D	7.5{10}		725							1230×870×1480	370		
	CFP110CF-14D	11{15}		1055	75						1230×925×1480	415	63	手動控制

實現高品質潔淨氣體的技術

構成渦卷空壓機的部品必需經過高精度的精密加工。

本公司累積25年以上的經驗，終於開發出新型壓縮機本體。

新型壓縮機本體 SL-210(7.5Kw用)

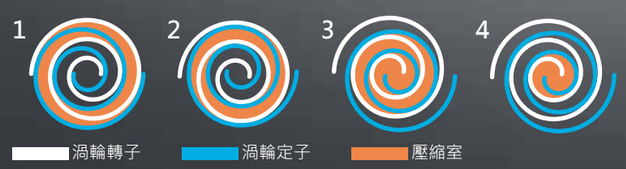
無油渦卷式空壓機的壓縮原理

渦輪轉子按圖1→2→3→4的順序旋轉，

空氣被吸至渦輪定子與渦輪轉子之間的空間，

成月牙形(成點對稱狀)的壓縮室，容積逐漸變小，

空氣經壓縮後從中心部位的排氣口排出。



無油式空壓機排水

從油式空壓機中排出的水含有油份，因此需要進行妥善的廢水處理。要處理含有油份的水處理，每年有的甚至需花費10萬元新台幣※2來處理廢水。而無油渦卷式空壓機所排出的水是不需要特別的廢水處理的※3。即可保護環境又能節省成本。

※2試算條件　空氣溫度30℃、相對溼度70%、空氣吐出量1600L/min、
吐出壓力0.78Mpa、乾燥機加壓露點12℃、負載比例80%、
運轉時間15小時/日、300日/年、排水處理費120台幣/L

※3　排水若要以工業廢水排出時，水中的含油量必須在法定值以下。

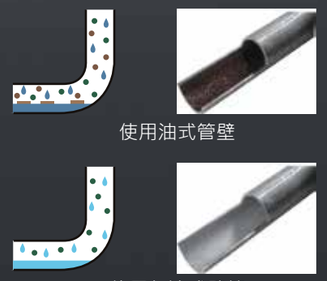
無油式空壓機的排水　油式空壓機的排水

潔淨

油式空壓機所壓縮出來的空氣含有油份。此油份會附著於管壁內而產生污垢。

渦卷式空壓機所壓縮出來的是潔淨的空氣，因此管壁內不會有汙垢，可提供工廠高品質的空氣。※1

※1空氣的品質會因空壓機吸入氣體而受到影響



使用油式管壁

使用無油式壁管

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。

何謂CLASS 0

是表示壓縮空氣潔淨度的壓縮空氣品質。ISO8573-1 (JISB8392-1)所制定的。取得Class 0認證，壓縮空氣中所含的”液狀油”” 霧狀油”” 油煙”這3要素都必需要是最低的。

特別是油煙，因無法用濾網過濾，因此壓縮機為Class 0對於需要潔淨空氣的工廠而言就會很重要。

CLASS	油總濃度 mg/㎥
0	比Class1的條件更嚴苛 使用者與廠商制定。
1	≦0.01
2	≦0.1
3	≦1
4	≦5

①液狀油 ②霧狀油 ③油煙

CLASS ISO 8573-1 0

CLASS ZERO OILFREE 無油渦卷式 空壓機

因為是渦卷所以才能這麼安靜

非常安靜且暢銷

搭載高效馬達
※0.75kW非IE3規範內

於德國國際認證機關的TüV取得"Class0(ISO8573-1:2010[-：-：0])"認證
以可信賴的無油品牌，使用於各種不可含油之用途，提供更高品質的氣體。

Scroll Compressor F-series

①潔淨
・潤滑不需使用到油或水的無油形式
②高效率
・搭載新開發的壓縮機頭能源效率最多可提升14%
③高耐久性
・大幅度重新審視基本設計，保固期間比原本延長了1.6倍
④保養成本的降低
・追求更精簡的設計，保養成本最多降低25%
⑤噪音減少2dB僅(5.5kW)
・新設計靜音箱，防噪音大幅提升。

SLP-75F

■SLP - F Series (5.5kW / 7.5kW)

搭載新開發的5.5kW/7.5kW壓縮機機頭

因採用新開發的壓縮機機頭 ，之前需用2台壓縮機機頭，現在1台即可對應。2015年開始對應高效馬達，除了提升馬達效率，更因為新型壓縮機機頭效率提升，使能源效率提升了10%。

	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 加壓露點℃	乾燥機 冷媒	乾燥機 充填量 g	乾燥機 消耗電力kW 60Hz	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)
無乾燥機	SLP-55F	5.5	自動啟停 [壓力檢測]	0.65 ~ 0.8	640	Rc3/4	–	–	–	–	600×970×1195	210	50
無乾燥機	SLP-75F	7.5			840							220	53
內建乾燥機	SLP-55FD	5.5			640		15 以下	R134a	310	0.42		230	50
內建乾燥機	SLP-75FD	7.5			840							245	53

※1：排氣量為排出空氣量換算為吸入狀態(大氣壓)的平均值。保證值請另行諮詢。
※2：須另購置儲氣桶，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。
※4：乾燥機的排氣量，會因水的凝縮而使壓縮機排器量減少3~5%。※5：吐出口空氣露點，周圍溫度30℃相對溫度70%時各吐出壓力時的值。
※6：外觀尺寸為外箱周圍長度，不含球閥等突起物

Oilfree Scroll SmartAir®

特徵

①潔淨
・因為不使用潤滑油和水的無油式。追求更佳的潔淨性，除了空氣，排出的水分也不含油份，因此無須進行潤滑油的管理。
②輕巧
・更加輕巧，與之前機型比較設置面積大幅縮小。
1.5kW/2.5kW設置面積為報紙一面大小。
③安靜
・只有渦卷空壓機才能達到的低噪音、低振動。
0.75kW/1.5kW型的45dB宛如圖書館般的安靜。
適合設置於住宅區或者夜間操作等介意噪音的顧客。

SLP-07EED
膜式乾燥機

SLP-15EFD
空氣乾燥機

鋁製桶槽
(照片為0.75kW機型用)

不鏽鋼製桶槽
(照片為3.7kW機型用)

■Smart Air (0.75kW ~ 3.7kW)

	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	儲氣桶容積	排氣口口徑 B	乾燥機 加壓露點℃	乾燥機 冷媒	乾燥機 充填量 g	乾燥機 消耗電力kW 60Hz	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)
無乾燥機	SLP-07EE	0.75	自動啟停 [壓力檢測]	0.6 ~ 0.8	74	5	G1/4	–	–	–	–	355×590×690	46	45
無乾燥機	SLP-15EF	1.5		0.65 ~ 0.8	170	20						453×507×875	90	
無乾燥機	SLP-22EF	2.2			255		Rc3/8						103	49
無乾燥機	SLP-37EF	3.7			425	35						545×622×1058	139	
內建乾燥機	SLP-07EED	0.75		0.6 ~ 0.8	64	5	G1/4	15 以下	膜式	–	–	355×660×690	48	45
內建乾燥機	SLP-15EFD	1.5		0.65 ~ 0.8	170	20	Rc3/8		R134a	160	0.23	453×682×875	116	
內建乾燥機	SLP-22EFD	2.2			255								129	49
內建乾燥機	SLP-37EFD	3.7			425	35				280	0.25	545×622×1058	154	

■1MPa規格

	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	儲氣桶容積	排氣口口徑 B	乾燥機 加壓露點℃	乾燥機 冷媒	乾燥機 充填量 g	乾燥機 消耗電力kW 60Hz	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)
內建乾燥機	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	116	46
內建乾燥機	SLP-221EFD	2.2			215		Rc3/8						129	50
內建乾燥機	SLP-371EFD	3.7			345	35				280	0.25	545×622×1058	165	

※1：排出空氣量表示將排出空氣量換算為吸入狀態(大氣壓)的平均值。保證值請另行諮詢。
※2：會因使用條件購置儲氣桶。容量的選定請另行諮詢。 ※3乾燥機運轉時噪音值會比規格表增加1~2dB。
※4：乾燥機的排氣量，會因水的凝縮而使壓縮機排器量減少3~5%。 ※5：吐出口空氣露點為環境溫度30℃相對濕度70%時各吐出壓力時的值。
※6：外觀尺寸為外箱周圍長度，不含球閥等突起物，但SLP07EE(D)的高度是含腳輪的高度。 ※7：1MPa規格1.5~3.7kW也有無乾燥機的機型。

Oilfree Scroll ThinkAir®

特徵

①改善操作
・搭配彩色的觸控面板易於客戶使用。
②可確認及設定的項目增加
・運轉中可改變壓力設定並檢查錯誤歷史。
・可檢查每個壓縮機的運轉時間及溫度。
・乾燥機的運轉可以提前、同時及異常時停止之切換。
③改善維護
・可易於維護，因為無需工具即可打開三個側面。

EG 系列

■Think Air (5.5 ~ 30kW)

	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 加壓露點℃	乾燥機 冷媒	乾燥機 充填量 g	乾燥機 消耗電力kW 60Hz	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)
無乾燥機	SLP-55EG	2.2+3.7	多段控制器 自動啟停 [壓力檢測]	0.65 ~ 0.8	675	Rc3/4	–	–	–	–	680×955×1195	273	52
無乾燥機	SLP-75EG	3.7×2			840							291	53
無乾燥機	SLP-110EG	3.7×3			1265							375	56
無乾燥機	SLP-150EG	3.7×4			1680	Rc1					680×985×1555	484	58
無乾燥機	SLP-220EF	3.7×6		0.6 ~ 0.7	2700	Rc1 1/2					1370×955×1555	809	58
無乾燥機	SLP-300EF	3.7×8			3600							972	59
內建乾燥機	SLP-55EGD	2.2+3.7		0.65 ~ 0.8	675	Rc3/4	12 以下	R134a	340	0.43	680×985×1195	310	52
內建乾燥機	SLP-75EGD	3.7×2			840				340	0.53		328	53
內建乾燥機	SLP-110EGD	3.7×3			1265						680×985×1555	442	56
內建乾燥機	SLP-150EGD	3.7×4			1680	Rc1			300	0.59	970×985×1555	575	58
內建乾燥機	SLP-220EFD	3.7×6		0.6 ~ 0.7	2700	Rc1 1/2			340×2	0.53×2台	1370×955×1555	883	59

■1MPa規格

	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 加壓露點℃	乾燥機 冷媒	乾燥機 充填量 g	乾燥機 消耗電力kW 60Hz	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m) dB(A)
內建乾燥機	SLP-551EGD	2.2+3.7	多段控制器 自動啟停 [壓力檢測]	0.8 ~ 1.0	560	Rc3/4	12 以下	R134a	340	0.43	680×985×1195	273	52
內建乾燥機	SLP-751EGD	3.7×2			690				340	0.53		291	53
內建乾燥機	SLP-1101EGD	3.7×3			1035						680×985×1195	375	56
內建乾燥機	SLP-1501EGD	3.7×4			1380	Rc1			300	0.59	680×985×1555	484	58
內建乾燥機	SLP-2201EFD	3.7×6			2070	Rc1 1/2			340×2	0.43×2台	1370×955×1555	883	59
無	SLP-3001EF	3.7×8			2760		–	–	–	–		972	

※1：排出空氣量表示將排出空氣量換算為吸入狀態(大氣壓)的平均值。保證值請另行諮詢。
※2：5.5k以上的機種需有儲氣桶。容量的選定請另行諮詢。 ※3乾燥機運轉時噪音值會比規格表增加1~2dB。
※4：乾燥機的排氣量，會因水的凝縮而使壓縮機排器量減少3~5%。 ※5：吐出口空氣露點，周圍溫度30℃相對溫度70%時各吐出壓力時的值。
※6：外觀尺寸為外箱周圍長度，不含球閥等突起物。 ※7：1MPa規格5.5kW~22kW有無乾燥機的機型。

LRST系列

The Air of Trust

微油式 雙螺桿式空壓機（儲氣桶型）

- 節能! 變頻控制
- 保養更精簡，高效率，搭載由油冷永磁變頻馬達
- 提升耐高溫、耐久性的新設計，
  可在周圍溫度45度的高溫下運轉
- 業界首創儲氣桶型螺桿空壓機，節省空間設計

■ 規格

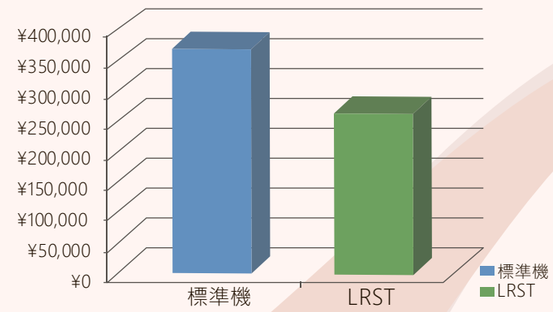
型號	馬達定額輸出功率 kW	啟動方式	最高吐出壓力 MPa	最高吐出空氣量 m3/min	儲氣桶容積 L	空氣出口口徑	乾燥機	驅動方式	控制方式	控制壓力 MPa	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 dB(A)	電壓
LRST-751	7.5	變頻啟動	1.0	0.9	128	RC1/2	無	軸直結 (油冷馬達)	變頻控制	0.83 ~ 1.0	1240x550x1125	290	63	三相 220V 380V
LRST-1101	11			1.45	139	RC3/4					1330x660x1180	320	64	
LRST-1501	15			2.0	139						1330x660x1180	340	65	

1.本機器可用於50Hz和60Hz規格。
2排氣量是在排氣壓力為1.0 MPa時的排氣量轉換為吸氣狀態而得到的值。
3.噪音值是全負荷運行時在前方1.5m處，高度1.0m處測得的值。實際測量值會受安裝環境的影響。
4. IP65 / 44表示基於JIS標準（C4034-5）的防塵和防水等級。
5.主馬達比額定輸出高出20%。（服務係數）
6外形尺寸是壓縮機的整體外觀尺寸。包含閥件等突出物。
7.請勿用於空氣以外的氣體來壓縮。（這可能會引起火災。）
8.請勿用於直接吸入的呼吸系統設備壓縮空氣氣體。（可能會導致嚴重的人體傷害。）
9.使用本機時，請參閱目錄和遵守操作手冊中註記安全事項。

全面追求能源效率的提升

壓縮機的電費因“控制方式”而有很大的差異。採用變頻控制系統，可以隨時追蹤不斷變化的需求用氣量，並將馬達速度控制在最佳範圍。 結合高效能的IE4馬達，可以依據不同的負荷條件下以最小的功耗且穩定地供應所需的空氣。

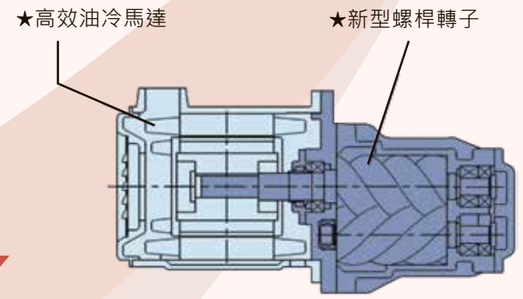
LRST15kW機型(變頻控制)的節能效果



條件：運轉時數2,000小時/年，電費15日元/ kW，負荷率60%
負荷/卸載設備與變頻設備的比較

維護成本減少

搭載直結結構，減少了皮帶調整和更換的必要。此外，因為採用先進的油冷式無聯軸器直結結構，所以傳統結構的聯軸器和馬達軸承更換，甚至潤滑脂的補充都可以省略了。



耐環境高溫

搭載高效的油冷卻器、可在環境溫度45°C下，穩定地供應壓縮空氣。
搭載高效的冷卻器並可使用在45°C的環境中。 即便在酷暑惡劣的環境下也能穩定的供應壓縮空氣。

簡約設計

主要零件都可透過上掀蓋板來拆除及安裝。
也可以輕鬆地進行日常點檢和定期保養。

[由產品上方往下俯瞰]

簡單操作&各項功能

一鍵啟動簡單操控。
透過液晶面板可查看更詳細的運轉狀態和相關使用記錄。
每週計時功能和保養時間。
提升通知功能便利性。

[控制器]

無油增壓機

將低壓空氣高效率增壓的增壓機

無油

OILFREE BOOSTER COMPRESSOR **ESTIBO**

【用途】
- 產線的局部增壓 (節省能耗)

【優點】
- 首創小型無油增壓機
- 保養周期長
- 因是封閉式所以也沒有氣閥排氣聲非常安靜

■ EFBS系列 / 封閉式無油小型增壓機　　EFBS15-10

型號	馬達額定輸出 kW(HP)	運轉控制方式	吸入氣體壓力範圍	控制壓力 MPa	排氣量 (60Hz) L/min	儲氣槽容積 L	空氣進口B	空氣出口B	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (60Hz) (正面1.5m)dB(A)
EFBS04B-9.5	0.4 { 1/2 }	壓力開關	0.1～0.6	0.8～0.95	310	35	Rc3/8	Rc3/8 球閥	660×280×630	36	59
EFBS07B-9.5	0.7 { 1 }				440	35			660×280×630	38	63
EFBS04-9.5-100	0.4 { 1/2 }				270	25			530×285×625	28	64
EFBS07-9.5-100	0.7 { 1 }				430	39			775×330×660	45	67
EFBS15BF-10	1.5 { 2 }	自動啟停 (壓力檢測)	0.1～0.5	0.85～1.0	600	50	Rc1/2		830×495×810	85	68

※1：排氣量為吸入壓力0.5MPa，最高排壓時的排氣量換算成大氣壓的值。
※2：1.5kW吸入氣體壓力再0.5MPa以上的場合，請利用減壓閥(另售)將壓力減至0.5MPa以下。
※3：供給給吸入用的空氣，請提供不含液態水，油汙等潔淨的空氣。
※4：若吸入氣體含油，請另購置油過濾氣。
※5：噪音值，於無響音室正面1.5m，全負載連續運轉時所測量的值。
※6：無法使用於有可能發生腐蝕性氣體的場所。
※7：濾網(5μm)為附屬品
※8：400V級電壓可選配對應
※9：本製品並非密閉構造。
※10：本製品為壓縮空氣的昇壓用，需經由吸付式乾燥機、膜式乾燥機壓縮空氣和氮氣的昇壓請諮詢代理商

◆ 無油增壓機2.0MPa規格新登場，搭載高效馬達

【用途】
- 壓縮空氣的昇壓

【優點】
- CFBS75BF在國內初登場為標準規格，無油增壓機可昇壓至2.0MPa
- 箱型(內建桶槽)因此靜音性優
- 可對應廣範圍的使用壓力

■ CFBS系列/無油增壓機　　CFBS75BF-20

型號	馬達額定輸出kW(HP)	運轉控制方式	吸入氣體壓力範圍	控制壓力 MPa 出貨設定	控制壓力 MPa 可調整範圍	排氣量 L/min	儲氣槽容積 L	空氣進口B	空氣出口B	外觀尺寸 (寬*深*高)mm	重量 kg	噪音值 (正面1.5m)dB(A)
CFBS37BF-14	3.7 { 5 }	電腦自動雙控制	0.2～0.5	1.2～1.4	上限壓1.4～下限壓+0.15以上	1080	70	Rc¾×1 球閥	Rc¾×1 球閥	1180×750×1100	227	55
CFBS55BF-14	5.5 { 7.5 }				下限壓 吸入氣體壓力+0.2以上	1750					255	56
CFBS75BF-20	7.5 { 10 }		0.3～0.6	1.8～2.0	上限壓2.0～下限壓+0.2以上 下限壓 吸入氣體壓力+0.2以上	2000	72.5			1230×870×1115	375	60
CFBS110BF-10	11 { 15 }		0.2～0.5	0.8～1.0	上限壓1.0～下限壓+0.15以上 下限壓 吸入氣體壓力+0.2以上	4260	75	Rc1×1 球閥	Rc1×1 球閥	1230×975×1115	365	

※1：排氣量為吸入壓力0.5MPa，最高排壓時的排氣量換算成大氣壓的值。
※2：1.5kW吸入氣體壓力再0.5MPa以上的場合，請利用減壓閥(另售)將壓力減至0.5MPa以下。
※3：供給給吸入用的空氣，請提供不含液態水，油汙等潔淨的空氣。
※4：若吸入氣體含油，請另購置油過濾氣。
※5：CFBS100BF-10需另購置400L以上的桶槽
※6：噪音值，於無響音室正面1.5m，全負載連續運轉時所測量的值。
※7：無法使用於有可能發生腐蝕性氣體的場所。
※8：本製品為壓縮空氣的昇壓用，需經由吸付式乾燥機、膜式乾燥機壓縮空氣和氮氣的昇壓請諮詢代理商。
※9：400V級電壓可選配對應
※10：本製品並非密閉構造。

為能使空壓機使用更舒適且更有效率

設置

空壓機有可能因設置環境的影響而故障
為能讓空壓機長壽命的使用請注意下述幾點

選擇塵埃較少的場所

●若吸入鐵粉、石粉、研磨粉、木屑等，會使濾網阻塞而造成性能降低或空壓機內部異常磨耗而產生破損事故等原因

設置再環境溫度2~40℃且無腐蝕性氣體的場所。

●0℃以下的使用，會因排水凍結造成空壓機各部作動不良，而造成不良發生

●40℃以上的使用，會使軸承油劣化或活塞環膜耗加速，造成壽命縮短或破損事故。

●腐蝕性氣體中使用會使空壓機壽命縮短，因此請充分注意換氣。

設置於室內的且濕氣較低的場所

●會淋到雨、濕氣較重的場所，可能會有漏電、發生火災的危險性。必需設置於屋外時，請與本公司連絡。

設置附近無易燃易爆氣體(乙炔、丙烷等氣體)的場所

●在不適當的場所會成為氣爆、火災等事故的原因。

選擇水平、基礎牢固的場所。

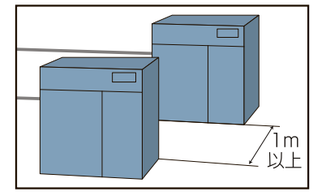
●設置場所不穩定，會使空壓機門不易開關，也會成為異常震動或異音的原因。

設置在容易保養、點檢的場所

●確保可進入空壓機確實保養的周遭空間

2~3台並列運轉時，設備間隔需1m以上。

●空壓機會互相影響溫度，而造成空壓機 壽命縮短。



換氣

空氣壓縮會發熱，周遭的溫度會上升
因此需要換氣排氣有導風管，有局部換氣和整體換氣。
若無法局部換氣。設置場所需可換氣使環境溫度為值在 40℃以下

定期檢修

為能使空壓機安全且無問題的使用，必需要定期檢修。
另，法規也有訂定使用者定期檢修之義務。
點檢前請仔細閱讀操作說明書後實施。