

COMPRESSOR

EARTH FUJI

トップランナーモータ搭載カタログ

AIR COMPRESSORS

汎用形空冷二段圧縮コンプレッサ
NLP, W, TW, SWシリーズ



FUJI COMPRESSOR MFG.CO.,LTD

静かな環境に最適な
富士のパッケージコンプレッサ

NLP ●圧力開閉器式
シリーズ

●ガソリンスタンド、自動車整備等0.95MPa以上の圧力源を必要とする用途に最適です。

特長

- 防音、防振設計
- 操作性と耐久性と安全性
- 空気タンク内蔵のコンパクト設計です
- 経済性と簡単なメンテナンス

仕様表

形式	電動機 定格出力 kW	制御 方式	最高 圧力 MPa	圧縮機			回転速度 min ⁻¹	吐出し 空気量 ℓ/min	換気扇 外径 mm	空気 取出口 in	パッケージ 取付空気 タンク容積 ℓ	外形寸法			騒音値 (A特性) dB	質量 kg
				シリンダ径 × 行程 × シリンダ数 mm mm	幅 × 奥行 × 高さ mm mm mm											
NLP-W-33P	2.2	圧力開閉器式	1.4	L 88.9 H 50.8	× 88.9 × 1	432(50Hz) 464(60Hz)	210	φ172	1/2B	13.8	825 × 710 × 1090	51	188			
NLP-W-37P	3.7			L 90 H 50	× 70 × 1	1055	390	φ250	3/4B	38	1030 × 650 × 995	57	224			
NLP-W-35P	3.7			L 88.9 H 50.8	× 76 × 2	520	360	φ300	1B	30	985 × 930 × 1315	54	331			
NLP-W-55P	5.5			L 110 H 65	× 85 × 1	890	565	φ300	1B	30	985 × 930 × 1315	57	358			
NLP-W-75P	7.5			L 90 H 75	× 80 × 2	890	730	φ300	1B	30	985 × 930 × 1315	58	374			
NLP-W-110P	11			L 110 H 90	× 80 × 2	890	1050	φ400	1B	30	1115 × 1060 × 1575	62	540			

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。
2. 騒音値は正面1.5m全負荷時、無響音室で測定した値です。
3. サブタンクは、オプションになっております。詳細は別項の仕様欄を参照して下さい。
4. 本仕様については、製品改良のため将来予告なしに変更することがあります。

圧縮空気中の水分を取り、水によるトラブルを解消します。

●最近、用途の拡大による水分、油分、粉塵等のない高品質なクリーンエアの要求が高まってきました。特に水分は錆の発生はもとより、塗装等にも悪影響を及ぼし、又機械の誤作動の原因にもなります。圧縮空気とエアードライヤを配管等で接続すると大きなスペースを取ることがあります。省スペース、取扱いが容易という需要家の要望により設置面積は従来の配管に比較して1/2～1/3になりました。

特長

- 縦長のスリム設計で省スペースになっております。
- 空気タンク内蔵のコンパクト設計です。
- TUBE IN TUBE方式の採用により高い除湿効果と小形化により、いつでもドライエアを安定供給いたします。
- 操作性と耐久性と安全性

仕様表

形式	電動機 定格出力 kW	制御 方式	最高 圧力 MPa	回転 速度 min ⁻¹	吐出し 空気量 ℓ/min	周囲 温度 ℃	冷凍式エアードライヤ			空気 取出口 in	パッケージ 取付空気 タンク容積 ℓ	外形寸法			騒音値 (A特性) dB	質量 kg
							電流 (50/60Hz) A	出口空気 温度の露点 ℃	消費電力 (50/60Hz) W			幅 × 奥行 × 高さ mm mm mm				
NLP-W-37PRD	3.7	圧力開閉器式	1.4	1055	390	2~40	1.7/1.5	10以下	220/240	1/2B	38	1085 × 650 × 1190	57	254		
NLP-W-35PRD	3.7			520	360		1.7/1.5		220/240	1/2B	30	1005 × 930 × 1510	54	364		
NLP-W-55PRD	5.5			890	565		2.5/2.0		290/340	3/4B	30	1005 × 930 × 1645	57	409		
NLP-W-75PRD	7.5			890	730		2.5/2.1		315/365	3/4B	30	1005 × 930 × 1645	58	429		
NLP-W-110PRD	11			890	1050		2.3/2.7		620/840	3/4B	30	1265 × 1060 × 1965	62	617		

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。
2. 吐出し空気量は、除湿器のドレン排出により若干減少いたします。
3. 騒音値は正面1.5m全負荷時、無響音室で測定した値です。
4. 周囲温度は、上記仕様表の範囲でご使用下さい。
5. サブタンクは、オプションになっております。詳細は別項の仕様欄を参照して下さい。
6. 本仕様については、製品改良のため将来予告なしに変更することがあります。

TW ●圧力開閉器式
シリーズ

立形定置式



●自動車整備(タイヤの充填・脱着等)、ガソリンスタンド0.95MPa以上の空気圧を必要とする工場用空気源、機械等の作動用に使われ、設置場所の狭い所に適します。

仕様表

形式	制御 方式	電動機 定格出力 kW	圧縮機			回転速度 min ⁻¹	吐出し 空気量 ℓ/min	最高 圧力 MPa	空気タンク			外形寸法 幅 × 奥行 × 高さ mm mm mm	質量 kg
			シリンダ径 × 行程 × シリンダ数 mm mm	内容積 ℓ	内径 × 胴長 mm mm								
TW-33P	圧力開閉器式	2.2	L 88.9 H 50.8	× 88.9 × 1	550	210	1.4	460 × 722	150	950 × 610 × 1575	203		
TW-37P		3.7	L 90 H 50	× 70 × 1	1055	390		600 × 700	250	1050 × 635 × 1565	288		
TW-55P		5.5	L 110 H 65	× 85 × 1	890	565		600 × 870	300	1215 × 645 × 1850	413		
TW-75P		7.5	L 90 H 75	× 80 × 2	890	730		600 × 870	300	1215 × 705 × 1880	424		

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。
2. 本仕様については、製品改良のため将来予告なしに変更することがあります。

SW ●自動アンローダ式
シリーズ

エンジン搭載形

●タイヤの充填・エアーツール・建設機械等の電源のない現場作業など、出張工事に最適です。ガソリンエンジン、ディーゼルエンジン等用途にあった最適の機種をお選び下さい。

特長

- 空気タンクを単胴形で容量を大きくしたため、一度に多量の空気を必要とする場合に有効です。
- 車輪をはずせば定置式になるため車輪搭載固定が容易です。
- コンパクト設計のため現場の運搬・移動が便利です。



仕様表

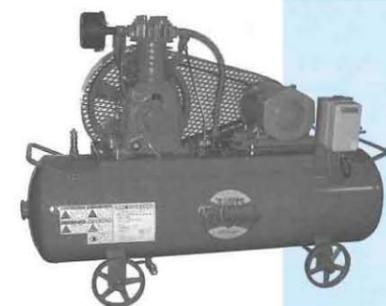
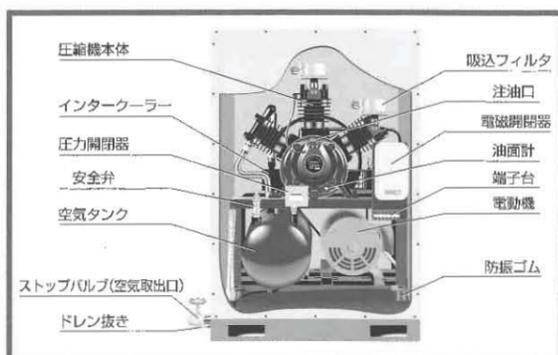
形式	原動機 仕様	原動機 定格出力 kW(PS)	圧縮機			回転速度 min ⁻¹	吐出し 空気量 ℓ/min	最高圧力 MPa	空気タンク 容積 ℓ	外形寸法			質量 (原動機含) kg
			シリンダ径 × 行程 × シリンダ数 mm mm	幅 × 奥行 × 高さ mm mm mm									
SW-33	ESB	2.2(3.0)	L 88.9 H 50.8	× 88.9 × 1	550	210	1.4	140	1340 × 640 × 1040	220			
SW-37N	ESB	3.7(5.0)	L 90 H 50	× 70 × 1	1055	390		200	1340 × 690 × 1115	239			
	DS	3.7(5.0)	L 90 H 50	× 70 × 1				300	1340 × 640 × 1125	300			
SW-55	ESB	5.5(7.5)	L 110 H 65	× 85 × 1	890	565		252	1600 × 670 × 1165	308			
	DS	5.5(7.5)	L 110 H 65	× 85 × 1			372	1600 × 600 × 1165	372				
SW-75	ESB	7.5(10.0)	L 90 H 75	× 80 × 2	890	730	252	1600 × 700 × 1210	350				

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。
2. 原動機仕様のESBはセル式ガソリンエンジンバッテリー付です。DSはセル式ディーゼルエンジン仕様です。
3. Lは二段圧縮の低圧側シリンダ径、Hは高圧側シリンダ径です。
4. ガソリンエンジン及びディーゼルエンジンは当社標準仕様です。

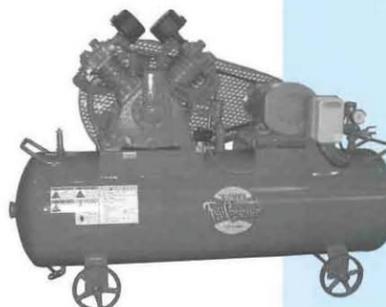
W 圧力開閉器式 シリーズ

タンクマウント形

●自動車整備(タイヤの充填・脱着等)、ガソリンスタンド、0.95MPa以上の空気圧を必要とする工場用空気源・機械等の作動用



W-33P



W-35P



W-37P



W-55P



W-40P



NLP-W-33P

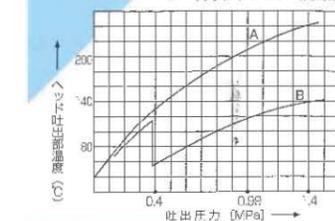


NLP-W-37PRD

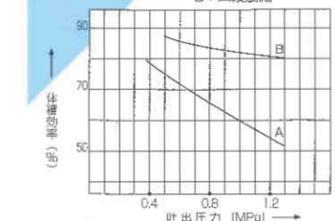


NLP-W-75PRD

吐出し温度曲線 A:一段圧縮 B:中間冷却のある二段圧縮



体積効率 A:一段圧縮 B:二段圧縮



特長

- 一段圧縮機と比較して、動力に無駄がなく圧縮空気温度も低く、体積効率も良く豊富な空気量が得られます。
- 断続的であっても一度に多量の空気量を必要とする時、高圧の空気源は有効です。
- 高圧の空気源は減圧弁の使用により色々な圧力設定が出来、応用範囲が広いです。

仕様表

形式	制御方式	電動機 定格出力 kW	圧縮機			回転速度 min ⁻¹	吐出し 空気量 ℓ/min	最高 圧力 MPa	空気タンク			外形寸法			質量 kg
			シリンダ径 mm	行程 mm	シリンダ数				内径 mm	胴長 mm	内容積 ℓ	幅 mm	奥行 mm	高さ mm	
W-32P	圧力開閉器式	1.5	L 88.9 H 50.8	× 88.9	× 1	380(50Hz) 400(60Hz)	175	1.4	340 × 990	99	1200 × 510 × 920	174			
W-33P		2.2	L 88.9 H 50.8	× 88.9	× 1	432(50Hz) 464(60Hz)	210		386 × 1200	155	1440 × 560 × 1010	215			
W-35P		3.7	L 88.9 H 50.8	× 76	× 2	520	360		460 × 1385	260	1690 × 620 × 1155	288			
W-B-35P			460 × 1728	317	2030 × 620 × 1155				347						
W-37P		3.7	L 90 H 50	× 70	× 1	1055	390		460 × 1144	220	1445 × 610 × 1065	235			
W-55P		5.5	L 110 H 65	× 85	× 1	890	565		460 × 1385	260	1685 × 605 × 1110	330			
W-B-55P			460 × 1728	317	2030 × 605 × 1110				347						
W-40P		7.5	L 88.9 H 50.8	× 76	× 4	520	730		460 × 1728	317	2030 × 700 × 1150	481			
W-75P		7.5	L 90 H 75	× 80	× 2	890	730		460 × 1385	260	1685 × 605 × 1135	345			
W-B-75P			460 × 1728	317	2030 × 605 × 1135				384						
W-110P		11	L 110 H 90	× 80	× 2	890	1050		460 × 1728	317	2030 × 625 × 1180	435			

注) 1. 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。
2. MT: 三相モートル
3. 本仕様については、製品改良のため将来予告なしに変更することがあります。

インバータ搭載形

●インバータによる圧力制御運転により最大12%の省エネ効果(※1)

特長

- 従来品よりも部品点数を減らし、点検箇所の削減。
- 50Hz及び60Hz仕様が共通となりました。
- 消耗品であるコンダクタ(電磁開閉器)の削除によりメンテナンスの費用低減
- 通常運転(ON-OFF運転)(断続運転)と圧力一定運転(連続運転)を手動切替スイッチにて容易に切替可能
- インバータは10年と長寿命設計
(条件: 周囲温度40℃、負荷率80%、24時間連続稼働)

仕様表

形式	電動機 仕様	電動機 定格出力 kW	圧縮機			回転速度 min ⁻¹	吐出し 空気量 ℓ/min	最高圧力 MPa	空気タンク 内容積 ℓ	外形寸法			質量 kg
			シリンダ径 mm	行程 mm	シリンダ数					幅 mm	奥行 mm	高さ mm	
WAI-33P	MT	2.2	L 88.9 H 50.8	× 88.9	× 1	550(可変速度)	210	1.4	155	1460 × 575 × 1020	218		
WAI-37P	MT	3.7	L 90 H 50	× 70	× 1	1055(可変速度)	390		220	1450 × 610 × 1060	235		

WAI-37P



※1 稼働率42% 圧力1.1MPa 圧力一定運転時(自社同機種での比較)

サブタンク

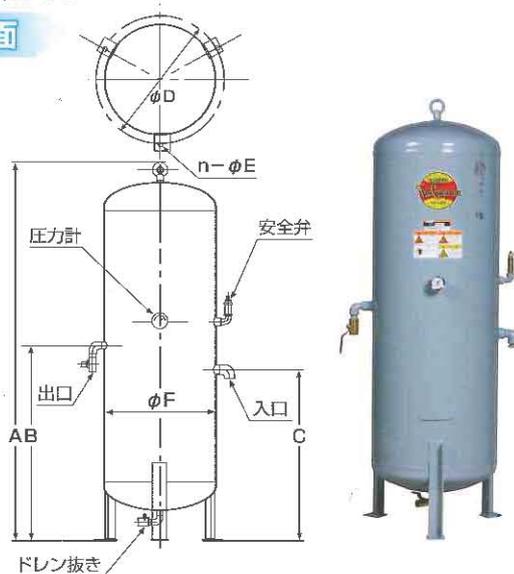
●パッケージコンプレッサと併用して設置されますと、負荷変動の多い用途には余裕を持ってお使いになれます。
 圧縮空気の空気だめ機能のほか、冷却効果もあり断続使用の圧力開閉器式、特にドライヤを利用される場合は寿命を伸ばす効果があります。オプションとしてドレン抜きにドレントラップを取付けることができます。

仕様表

形式	PST-150H	PST-220H	PST-300H	*PST-400H	*PST-500H	
タンク容積 ℓ	150	220	300	400	500	
寸	A	1460	1580	1310	1664	2018
	B	820	820	845	1195	1300
法	C	720	720	495	495	500
	D	465	540	700	700	700
mm	n	3	3	4	4	4
	E	14	14	18	18	18
	F	398	472	618	618	618
	最高使用圧力 MPa	1.47				
継続口径 (出口)	Rc3/4	Rc3/4	Rc1	Rc1	Rc1	
ドレン抜き口径	Rc1/2					
質量 kg	100	125	220	255	300	

*印は受注生産のため、納期等は別途ご相談ください。又上記以外のタンクについても別途お問い合わせ下さい。

寸法図面



エアードライヤ

〈冷凍式圧縮空気除湿装置〉

●圧縮空気中の水分を取り、ドレンによるトラブルを解消します

FDB シリーズ



仕様表

仕様 / 形式		FDB-22	FDB-37	FDB-75	FDB-110	FDB-150	FDB-220	FDB-370	
定格条件	処理空気m ³ /min(50/60Hz)	0.31	0.50	1.10	1.60	2.40	4.10	7.10	
	適用コンプレッサ kW(PS)	2.2(3)	3.7(5)	7.5(10)	11(15)	15(20)	22(30)	37(50)	
	入口空気圧力	0.7MPa							
	入口空気温度	55℃							
使用範囲	周囲温度	32℃							
	出口空気露点	圧力下 10℃以下(大気圧下 -17℃) ※定格条件時							
	入口空気圧力	0.2~1.4MPa							
	入口空気温度	5~最高80℃							
電気仕様	周囲温度	2~40℃							
	定格電源	50/60Hz	単相 AC100V	単相 AC200V	三相 AC200V				
	消費電力 W	50Hz	200	260	465	625	845	1,550	2,000
		60Hz	220	230	545	740	1,000	1,800	2,400
定格電流 A	50Hz	3.0	1.8	1.7	2.3	3.1	5.7	6.8	
	60Hz	2.8	1.3	1.9	2.5	3.3	5.9	7.6	
冷媒	R-134a			R-407C					
空気出入口配管口径	Rc1/2	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/2				
ドレン排出口配管口径	G1/4								
概略寸法 ⁽¹⁾ (全幅×奥行×高さ)mm	244×410×544	269×644×554	267×685×601	350×744×795	350×744×795	430×744×895	510×844×1,148		
質量 kg	26	32	43	61	65	73	120		

(1)概略寸法は、オートドレントラップ取付セット時の寸法です。
 m³/min(ANR)は20℃大気圧、相対湿度65%での状態値を表します。
 ●上記以外のエアードライヤについても別途カタログを御請求下さい。

▲ 御 注 意

- 吐出し空気量は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込状態(大気圧)に換算した値です。
- 設置する周囲温度は0(凍結がないこと)~40℃の所でご使用下さい。
- 腐食性ガス、引火性ガス又、塵埃等の多い場所での使用は避けて下さい。
- 取扱い気体は空気専用ですから、他の気体を使わないで下さい。
- 仕様は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
- 取扱い方を誤ると重大事故になる場合がありますので取扱説明書をよく読んでご使用下さい。
- 圧縮空気を直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないで下さい。
- 製品を改造した仕様で使用しないで下さい。

株式会社 富士コンプレッサ-製作所

本社・工場 関西支店 東京支店 名古屋 福岡 札幌 広島 富山 仙台

特約店

●上記の他に多品種に亘って製作しておりますので御希望の方は別途カタログを御請求下さい。