

明治のコンプレッサ

オイルフリーコンプレッサ [レシプロ・スクロール]

オイルフリーだから
人と環境にやさしく、
省エネ・省メンテナンス



DPFM-37B



APF-22



FOH-37A



オイルフリーコンプ。



FOK-22

吐出し空気量アップ

- 伝導性の高いアルミ合金でシリンダカバーの冷却フィンを高くして外気に触れる面積を大きくし、冷却効果を高めました。
- 合口部を特殊カットしたピストンリングを採用、シール性が向上しました。
- 吸込み弁プレートを改良し吸込み効率を改善しました。



使用圧力の高圧化 (0.75~5.5kW)

- 最高圧力が0.93MPaになり、より多様な用途に対応。

信頼性の向上

- 断熱材を成型し熱を伝えにくくしたピストンピンの採用で、ニードルベアリングの温度上昇を抑制。
- バルブシートをオールステンレス化、錆によるトラブルを低減。
- ピストンリングを新樹脂製にし耐磨耗性がアップしました。
- 耐久性に優れた全閉外扇屋内モータを搭載。
- 圧力表示と運転時間は確認しやすいデジタル表示(パッケージタイプ)。



FOH-37A

クリーン環境の実現

- オイルフリーですから日常のオイル管理が不要、排出ドレンにも油分を含まないので処理が容易。(周囲の環境により吸込まれた油分などは微量ですが含まれます。)



DPF-22



DPFM-37B

省エネ運転 (A(D)PFMパッケージタイプ)

- **ECOMODE制御搭載**：空気の使用量に合わせ自動的に最高圧力を下げ運転し、必要以上の昇圧運転をカットすることで省エネ運転を行います。PUSC制御と比較すると消費電力が約24%(使用空気量50%時)低減されます。
- **PUSC制御**：空気の使用量に合わせ自動的に圧力開閉器式、自動アンロード式を選択し、常に省エネ運転を行います。

省メンテナンス (A(D)PFMパッケージタイプ)

- オーバーホール時期は10,000時間ごと(1.5~3.7kWは8,000時間)で、オーバーホール時期の500時間前から警報ランプでお知らせします。



オイルフリーコンプ。レッサ ハンディタイプ・小形タイプ



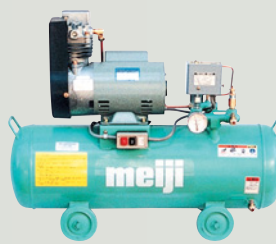
COLT



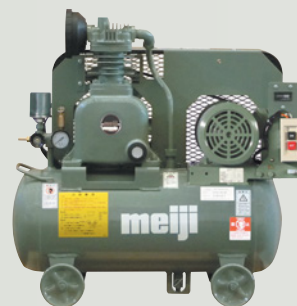
STALLION



SIRE WHITE



FH-04B



FOH-08

人と環境にやさしく、 高信頼で省エネ・省メンテナンス。

タンクマウントタイプ

形式	原動機 定格出力 kW(PS)	制御圧力 MPa {kgf/cm ² }	吐出し 空気量 L/min	原動機 相及び 電源電圧 V	空気タンク 容積 L	空気取出口 口径×口数	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式	
FOH-15A 5/6P	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三 相 50Hz 200 60Hz 200/220	70	1/4B×1 ゴムホース 内径φ6	1,140×360×842	93	71	BFOP-15	圧力 開閉器式	
FOH-37A 5/6P	3.7{5}		405		130	3/8B×1 ゴムホース 内径φ9	1,312×457×919	164	74	BFOP-37		
FOH-55A 5/6P	5.5{7.5}		605		170	3/4B×1 ゴムホース 内径φ12	1,610×477×998	231	75	BFOP-55		
FOH-75A 5/6P	7.5{10}	875	230		3/4B×1 ゴムホース 内径φ12	1,618×578×1,038	277	80	BFOP-75			
FOH-110A 5/6P	11{15}	1,280	260		1,833×665×1,146	359	82	BFOP-110				
FOU-15A 5/6P	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165		三 相 50Hz 200 60Hz 200/220	70	1/4B×1 ゴムホース 内径φ6	1,140×360×858	93	71	BFOU-15	自 動 アンローダ式
FOU-37A 5/6P	3.7{5}		405			130	3/8B×1 ゴムホース 内径φ9	1,312×457×948	164	74	BFOU-37	
FOU-55A 5/6P	5.5{7.5}		605			170	3/4B×1 ゴムホース 内径φ12	1,610×477×1,012	231	75	BFOU-55	
FOU-75A 5/6P	7.5{10}	875	230			3/4B×1 ゴムホース 内径φ12	1,618×578×1,069	277	80	BFOU-75(P)		
FOU-110A 5/6P	11{15}	1,280	260			1,833×665×1,146	359	82	BFOU-110			
FOK-22 5/6P	2.2{3}	0.78~0.93 {8~9.5}	240	三 相 50Hz 200 60Hz 200/220		80	G1/4×2	1,240×399×920	133	75	BFU-22A(P)	連続・断続切替式

●吐出し空気量は最高使用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。●保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷時無音室条件に換算した値です。
●周囲温度が0℃(但しドレンの凍結がないこと)~40℃の場所でご使用ください。●本製品は50Hz、60Hz各専用品です。ご注文の際は周波数をご指示ください。

パッケージタイプ

形式	原動機 定格出力 kW(PS)	制御圧力 MPa {kgf/cm ² }	吐出し 空気量 L/min	原動機 相及び 電源電圧 V	空気タンク 容積 L	空気取出口 口径×口数	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
APFM-15B 5/6P	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三 相 50Hz 200 60Hz 200/220	35	Rc3/8B×1 ゴムホース内径φ12	745×620×960	132	55	BFOU-15P	マイコン制御
APF-22 5/6P	2.2{3}		240			Rc1/2	855×651×871	158	58	BFU-22A(P)	断続運転式
APFM-37B 5/6P	3.7{5}		405			Rc3/8B×1 ゴムホース内径φ12	850×680×1,020	184	57	BFOU-37P	マイコン制御
APFM-55B 5/6P	5.5{7.5}	605	32		Rc1/2B×1 ゴムホース 内径φ12	850×805×1,230	287	58	BFOU-55P		
APFM-75B 5/6P	7.5{10}	875					305	59	BFOU-75(P)		
APFM-110B 5/6P	11{15}	1,280					427	62	BFOU-110P		

エアドライヤ付パッケージタイプ

形式	原動機 定格出力 kW(PS)	制御圧力 MPa {kgf/cm ² }	吐出し 空気量 L/min	原動機 相及び 電源電圧 V	エアドライヤ		空気タンク 容積 L	空気取出口 口径×口数	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
					出口空気露点 (圧力下)℃	相及び 電源電圧 V							
DPFM-15B 5/6P	1.5{2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	三 相 50Hz 200 60Hz 200/220	15以下	単 相 50Hz 200 60Hz 200/220	35	Rc3/8B×1 ゴムホース内径φ12	745×620×1,150	158	55	BFOU-15P	マイコン制御
DPF-22 5/6P	2.2{3}		240					Rc1/2	858×651×1,120	181	58	BFU-22A(P)	断続運転式
DPFM-37B 5/6P	3.7{5}		405					Rc3/8B×1 ゴムホース内径φ12	850×680×1,180	212	57	BFOU-37P	マイコン制御
DPFM-55B 5/6P	5.5{7.5}	605	32				Rc1/2B×1 ゴムホース 内径φ12	850×805×1,440	322	58	BFOU-55P		
DPFM-75B 5/6P	7.5{10}	875							341	59	BFOU-75(P)		
DPFM-110B 5/6P	11{15}	1,280							484	62	BFOU-110P		

●吐出し空気量は最高使用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。●保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷時無音室条件に換算した値です。
●エアドライヤからの吐出し空気量はドレン析出により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。●エアドライヤの運転時の騒音値は仕様表より1~2dB(A)増加します。
●周囲温度が0℃(但しドレンの凍結がないこと、ドライヤ搭載型は5℃)~40℃の場所でご使用ください。●作動に余裕をもたせるために空気タンクの設置をお奨めします。
●外形寸法には突出部を含みません。●本製品は50Hz、60Hz各専用品です。ご注文の際は周波数をご指示ください。

ハンディ・小形タイプ

形式	原動機 定格出力 kW(PS)	制御圧力 MPa {kgf/cm ² }	吐出し空気量 L/min (50/60Hz)	原動機 相及び 電源電圧 V	空気タンク 容積 L	空気取出口 口径×口数	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式	
												ハンディタイプ
ハンディタイプ	STALLION 5/6	0.82	65/75	60Hz 100/110	12	標準クイックジョイント×1 小形クイックジョイント×1	495×418×230	22.5	71	—	インバータ ツイン制御	
	SIRE WHITE	1.25	3.2~4.2 (取出口 1.1一般 2.5高圧)	145(0.7MPa時) 102(2.3MPa時)	単相 100	9	標準クイックジョイント×2 高圧クイックジョイント×2	450×317×363	13	62	—	
小形タイプ	FH-04B	0.4{1/2}	0.69~0.83 {7~8.5}	35/40	単相 100	28	G1/4×1	738×290×588	35	74	BF-04A	圧力 開閉器式
	FH-04B 200				単相 200							
	FOH-08S 5/6	0.75{1}	0.78~0.93 {8~9.5}	75	単相 50Hz 100 60Hz 100/110	38	1/4B×1 ゴムホース 内径φ6	782×342×781	66	69	BFOP-08	
	FOH-08 5/6P				三相 50Hz 200 60Hz 200/220							

●吐出し空気量は最高使用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。●保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷時無音室条件に換算した値です。
●周囲温度が2~40℃の場所でご使用ください。●ハンディタイプは軽作業用のため連続運転には使用できません。

オイルフリー だからクリーンエア スクロールコンプレッサ

静音・低振動

2枚のうず巻き状の羽根(スクロール)が連続的に圧縮を行うため振動や騒音を抑え、46dB(1.5kWタイプ)の低騒音化を実現。

クリーン環境

オイルフリーですから油分を含まないクリーンエア*が得られます。また、排出ドレンにも油分が含まれないので処理が容易。

*周囲環境により吸い込まれた油分などは含まれます。

省メンテナンス

オイルフリーだからオイル点検や給油作業が不要。
*日常のドレン抜きやフィルタ点検などの定期点検は必要です。

全閉外扇モータ

高信頼全閉外扇モータを採用、塵やほこり、湿気に強く、絶縁低下などのトラブルを未然に防ぐタフな心臓部。

シンプル制御&省エネルギー

運転操作はON・OFFスイッチのみでOK。設定圧力に応じて自動発停する圧力スイッチで経済的な運転が可能。



DFS-37



DFS-15B

高耐久性・ロングライフ設計

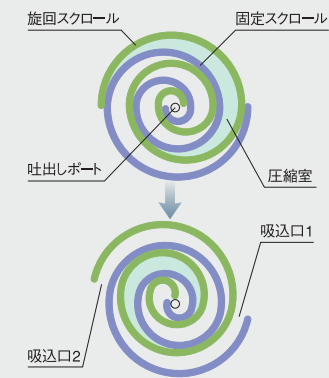
吸込弁・吐出弁などがないシンプルな圧縮機構のため、耐久性が向上。中間整備10,000時間(または4年)、オーバーホール20,000時間(または8年)の長メンテナンスサイクルを実現。

空気タンク内蔵

通常作業に十分な容量の空気タンクを内蔵。
*発停頻度が多いときや、一度に多量の圧縮空気を使用する場合には、別途空気タンクをご使用ください。

スクロールコンプレッサの圧縮原理

スクロール圧縮機では2枚のうず巻き羽根(スクロール)が互いに接しながら回転運動をして吸込み空気を圧縮する方法です。



オイルフリースクロールコンプレッサ

形式	原動機定格出力 kW(PS)	制御圧力 MPa (kgf/cm ²)	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	エアドライヤ		空気タンク容積 L	空気取出口 B	外形寸法 (全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機本体形式	運転制御方式			
					出口空気露点 (圧力下) °C	相及び電源電圧 V										
DFS-15B 5/6P	1.5{2}	0.64~0.83 {6.5~8.5}	160	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200/220	31	Rc 1/2	858×651×1,120	151	46	BFS-22A	圧力スイッチ式			
DFS-22B 5/6P	2.2{3}		240							159	47					
DFS-37 5/6P	3.7{5}		400							208	48	997×737×1,095		232	51	BFS-55
DFS-55 5/6P	5.5{7.5}		600							232	51					

●吐出し空気量は最高使用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。●保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。●周囲温度が2~40℃の場所でご使用ください。●エアドライヤが運転時の騒音値は上記より1~2dB(A)増加します。●外形寸法には突出部を含みません。

空気タンクSTシリーズ

省エネに最適、空気タンクの使用で効率の良いエア供給ができます。また、瞬発的に大量の圧縮空気を使用する場合でも安心です。ステンレス仕様もラインアップしました。

形式	内容積 L	常用使用圧力 MPa	質量 kg	仕様
ST95A-100S	95	0.98	36	ステンレス仕様
ST160A-100S	160		46	
ST230A-100S	230		116	
ST400B-100S	400		135	
ST95A-100	97	0.98	50	標準仕様
ST160A-100	162		75	
ST230A-100	227		116	
ST400C-100	395		230	

●標準仕様は3,000Lまで対応します。
●大容量のステンレス仕様や内面塗装タイプ、フランジタイプも製作しますのでお問い合わせください。



圧縮機の使用対象について

- このカタログに掲載の圧縮機の取扱い気体は空気のみです。空気以外の圧縮には絶対に使用しないでください。(火災・破損などの原因となります。)
- 圧縮機の吐出し空気の中には、大気中のじんあいや各種ガス及びピストンリングの磨耗粉、空気タンクの鉄錆などが含まれますのでご注意ください。
- オイルフリーコンプレッサには潤滑油を使用していませんので、吐出し空気中、及び排水ドレン内の油分は原則としてありませんが、大気中の油分、製造時の部品付着油分など微量ですが油分が含まれています。
- 空気タンクのドレン内にも錆が含まれていますので、ドレン排水は毎日実施願います。(ドレン抜きが目詰まりの原因となります。)
- 呼吸器のエア源や重要設備など直接人命に関わる機器には使用しないでください。(人体に重大な損害を与える危険があります。)

備え付け場所に関して

- 本圧縮機は屋内に据え付けてください。雨や蒸気などの水分のかかる場所では使用しないでください。(火災・感電・各部の発錆・寿命低下の原因となります。)
- 近くに爆発性・引火性ガス(アセチレン・プロパンガスなど)・有機溶剤・爆発性粉じんおよび火気の無い場所で使用してください。(火災・事故の原因となります。)
- アンモニア・酸・塩分・亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。(発錆・寿命低下・破損の原因となります。)
- 全閉モータを採用した機種がありますが、圧縮機本体は防じん使用ではありませんので、セメント、砂、ほこりなどじんあいの多い場所では使用しないでください。(寿命低下・破損の原因となります。)



安全上のご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 製品の改造および部品の製造は、機械の破損・事故の原因となりますので絶対にしないでください。

●本カタログの記載事項は製品改良等のため予告なく変更することがあります。 ●設計変更等により、写真や仕様の一部製品と異なる場合があります。

■お問い合わせは……



株式会社 明治機械製作所

本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
URL <http://www.meji-air.co.jp>
東京 03(3642)0701 大阪 06(6309)8151
仙台 022(205)0581 岡山 086(279)2853
名古屋 052(896)1921 広島 082(832)2258
金沢 076(238)6201 福岡 092(587)147



本紙は大豆油インキで印刷しています。