

明治のコンプレッサ

汎用コンプレッサ [GK/LW/GH/GN]



明治の 汎用コンプレッサラインアップ

連続・断続運転切替式

2段圧縮機を搭載、連続・断続運転の切替えがワンタッチの
エースコントローラ装備。明治のベーシックスタンダードです。

GKシリーズ

- 圧縮空気の使用状態に応じて連続運転と断続運転をワンタッチで切替できるエースコントローラ装備。起動・停止がスムーズで耐久性が向上。断続運転タイプに生ずるエア排出騒音がありません。
- 高効率2段圧縮機搭載。
- 全閉外扇モータ標準装備。
- 安全ベルトガード付。

2段圧縮機
を搭載



GK-37

3.7
kW



GK-55C

5.5
kW



GK-75C

7.5
kW



GK-110C

11
kW



GK-150C

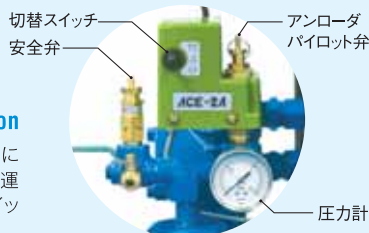
15
kW

ACE

エースコントローラとは…

Advanced Controller for Economical operation

- アンローダパイロット弁と圧力スイッチの機能を一つにまとめた制御方式です。ワンタッチで連続運転と断続運転を使い分けることができます。また、起動・停止スイッチも兼ねているコントローラです。
- 断続運転で定格圧力になりコンプレッサが停止する時、従来は圧力スイッチが作動すると同時に急激な停止をしていたため、摺動部へのショック・部分的加熱等各部に影響を及ぼすことがありました(当社従来機種)。GKシリーズではエースコントローラが作動してから40~50回空転(無負荷状態)して停止するため、その間シリンダ等が冷却され摺動部もスムーズな停止動作となり、また、再起動時もスムーズな起動となるためピストンリング・軸受部の摩耗も少なくなり、コンプレッサの耐久性が向上します。



1段圧縮機と2段圧縮機の 違いは？

- 1段圧縮機では大気を吸込み、定格圧力まで一気に圧縮します。2段圧縮機では低圧側シリンダで中間圧まで圧縮・冷却し、ついで高圧側シリンダで定格圧力まで圧縮する構造です。
- 空気は圧縮すると高温になります。この熱がエネルギーを消費し、オイルを劣化・カーボン化させます。2段圧縮機ではこの温度を低く抑えることができますので、吐出し空気温度、オイル消費等に有効に働きます。また騒音も低くやさしくなります。

形 式	原 動 機 定格出力 kW (ps)	制御圧力 MPa	吐 出 し 空 気 量 L/min	回 転 数 min ⁻¹ (rpm)	原 動 機 相及び電源電圧 V	空 気 タンク 容 積 L	空 気 取 出 し 口 口 径 × 口 数	外 形 寸 法 全幅 × 奥行 × 高さ mm mm mm	質 量 kg	騒 音 値 dB (A)	圧 縮 機 本 体 形 式	運 転 制 御 方 式
GK-37 5/6P	3.7 (5)	0.78~0.98	430	950	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	120	G1/4×1, Rc1/2×1	1,378×425×890	183	74	BT-37	連続・断続 切替式
GK-55C 5/6P	5.5 (7.5)		660	910		150		1,395×500×1,065	268	76	BT-55C	
GK-75C 5/6P	7.5 (10)		840	870		240	G1/4×1, Rc3/4×1	1,560×600×1,150	318		BT-75C	
GK-110C 5/6P	11 (15)		1,360	945		260	G1/4×1, Rc1×1	1,660×620×1,234	426	78	BT-110C	
GK-150C 5/6P	15 (20)	0.69~0.88	1,700	1,050		260		1,660×620×1,242	466	80	BT-150CP	

● 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。● 圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。

低圧 断続運転式

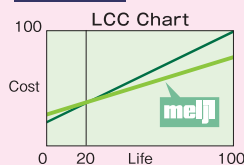
低圧・低騒音仕様で3年保証。
ライフサイクルコスト(LCC)低減に貢献。明治のニュースタンダードです。

LWシリーズ

- 3年間または9,000時間保証で、ライフサイクルコスト(LCC)低減の省エネタイプ。
- 低圧仕様1段圧縮機採用で汎用シリーズ最大の吐出し空気量を実現。
- オイル交換時期の把握が容易なアワーメータを標準装備。
- 焼付き事故を未然に防ぐ改良オイルセンサ搭載。
- 圧縮空気の使用頻度に応じて頻繁な起動・停止を無負荷で行うことが可能で、圧縮機本体への負担を低減します。
- 低騒音ろ過器・エアクッションバルブ採用で低騒音を実現。

LCC低減
省エネタイプ

LCC(Life Cycle Cost: 生涯コスト)の追究
LCC(生涯コスト)に着目し、ランニングコスト低減を重視した製品作りをめざします。



- Life Cycle Costとは…
- ・イニシャルコスト(購入費)
 - ・ランニングコスト(運転・使用費)
 - ・メンテナンスコスト(維持管理費)



LW-37

LW-75

■毎年26,000円以上の省エネ効果を発揮 年間動力費(千円/年)

原動機 定格出力	LW 0.69MPa	GK 0.98MPa(0.69MPa)	低減金額
3.7kW	166	192(172)	26
7.5kW	319	360(333)	41
15kW	667	782(700)	115

※GK(0.98MPa)の負荷率80%の吐出し空気量での換算 ※電気代:20円/kWh
※稼働時間:3,000hr/年 ※GK(0.69MPa)の値は想定値

形 式	原 動 機 定格出力 kW(ps)	制御圧力 MPa	吐 出 し 空 気 量 L/min	回転数 min ⁻¹ (rpm)	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 mm mm	質 量 kg	騒 音 値 dB(A)	圧 縮 機 本体形式	運転制御 方 式
LW-37 5/6P	3.7 (5)	0.59~0.69	510	500	三相	138	G ¹ / ₄ ×1、Rc ¹ / ₂ ×1	1,361×532×1,060	242	67	BN-37A	断続 運転式
LW-75 5/6P	7.5 (10)		1,100	600	50Hz 200 60Hz 200・220	254	G ¹ / ₄ ×1、Rc ³ / ₄ ×1	1,619×616×1,095	383	75	BN-75A	
LW-150 5/6P	15 (20)		1,980	740		285	G ¹ / ₄ ×1、Rc1×1	1,810×656×1,213	493	76	BN-150A	

●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。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。

シンプル&タフ、明治レシプロコンプレッサの原点です。

圧力開閉器式

GHシリーズ

- 自動圧力スイッチにより電動機を0.78MPaでON、0.98MPaでOFFを繰り返す制御方式です。
- 全閉外扇モータ標準装備。



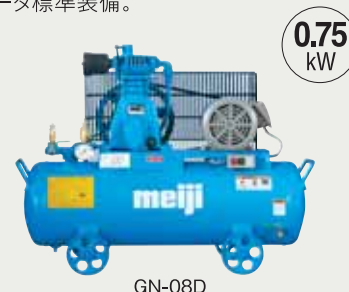
GH-08D

GH-22

自動アンローダ式

GNシリーズ

- 自動アンローダ弁により電動機を止めずに設定された圧力で負荷運転、無負荷運転を繰り返す制御方式です。圧縮空気を定量でしかも連続的に使用する場合に適します。
- 全閉外扇モータ標準装備。



GN-08D

形 式	原 動 機 定格出力 kW(ps)	制御圧力 MPa	吐 出 し 空 気 量 L/min	回転数 min ⁻¹ (rpm)	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 mm mm	質 量 kg	騒 音 値 dB (A)	圧 縮 機 本体形式	運転制御 方 式
GH-08DS	0.75 (1)	0.78～0.98	80	1,040	単相 50Hz 100 60Hz 100・110	38	G ¹ / ₄ ×1	907×370×653	68	71	GH0-1C	圧力 開閉器式
GH-08D 5/6P					63			GH0-2D				
GH-15 5/6P	1.5 (2)		160	975	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	71		1,128×394×757	99	73	GH0-3D	
GH-22 5/6P	2.2 (3)		245	985	80	G ¹ / ₄ ×2		1,240×409×710	123	74		
GN-08DS	0.75 (1)	0.78～0.98	80	1,040	単相 50Hz 100 60Hz 100・110	38	G ¹ / ₄ ×1	907×370×673	67	71	GN0-1C	自動アン ローダ式
GN-08D 5/6P					三相 50Hz 200 60Hz 200・220			62				

●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。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。

冷凍式エアドライヤ DRCシリーズ

冷凍機を使って圧縮空気中の水分を強制的に除去し、クリーンなエアを供給しますので、端末機器の寿命を伸ばします。

0.015MPa
の低圧損



DRC-3D

DRC-4D

形 式		DRC-3D	DRC-4D	DRC-6D	DRC-8E	DRC-11E	DRC-15E	
適 用 コ ン プ レ ッ サ		kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
処理空気量※1 (50/60Hz)		m³/min	0.32/0.37	0.47/0.53	0.68/0.77	1.3/1.4	1.75/1.93	2.2/2.6
入口空気温度／出口空気露点		℃	5～80／大気圧下-17(圧力下10)					
使用流体／周囲温度		℃	圧縮空気／2～45※2					
使用圧力(ゲージ圧)		MPa	0.2～0.98					
外形寸法	全 幅	mm	180	240	240	240	240	240
	高 さ	mm	510	510	600	580	580	580
	奥 行	mm	540	600	660	780	780	870
質 量	kg	21	26	31	37	39	42	
接 続 口 径	B-A	R1½-15	R¾-20				R1-25	
電気特性	電 源 (50/60Hz)	V	単相 200-220/200-220				三相 200/200-220	
	消費電力 (50/60Hz)	kW	0.24-0.28/ 0.26-0.29	0.29-0.35/ 0.32-0.34	0.32-0.36/ 0.36-0.40	0.42-0.47/ 0.48-0.49	0.63/ 0.75-0.78	0.69/ 0.78-0.87
	電 流 (50/60Hz)	A	1.4-1.6/ 1.3-1.3	1.7-2.1/ 1.6-1.6	1.8-2.0/ 1.8-1.8	2.6-2.9/ 2.5-2.3	2.5/ 2.5-2.5	3.0/ 2.8-3.0
	冷 媒		R134a				R410A	

※1 処理空気条件は大気圧換算値で、入口空気圧力(ゲージ圧)：0.69MPa、入口空気温度：55℃、出口空気露点：大気圧下-17℃、圧力下10℃、周囲温度：32℃。
※2 電源電圧が±5%の場合です。±10%では2~40℃となります。
●保証値については別途お問い合わせください。 ●上記以外の機種や詳細についてはお問い合わせください。

オートドレントラップ ADTシリーズ

- 可変タイマ(ADT-3C)でドレン量に対応した排出時間を設定可能。
- ドレン検知センサで溜まったドレンを残さず排出。
- フィルタ付で、本体寿命がさらにアップ。
- 付属品付で取り付け簡単。
- 取付位置に関係なく残さず排出。
- マニュアルボタンによる作動チェック可能。



ADT-2C

ドレンタンカー

オートドレントラップのドレン排出側にはドレンタンカーをご使用ください。

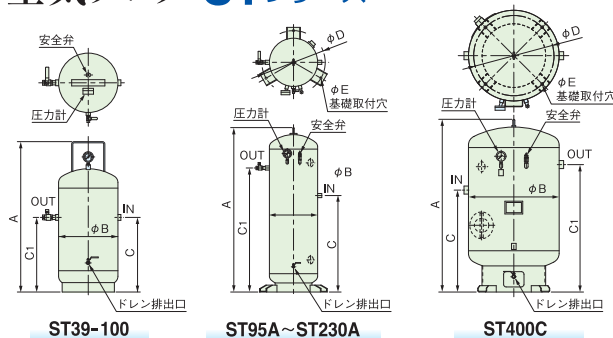


形 式	MDT-2E
タンク容量	10L
ドレンホース接続径	G1/4

形 式	ADT-2C (空気タンク用)	ADT-3C (エアドライヤ・アフタークーラー・エア配管等用)
制 御 方 式	1時間固定タイマ +ドレン検知センサによるIC制御	可変タイマ(30、20、10、5、2分) +ドレン検知センサによるIC制御
排 出 構 造	シンクロナスモータ+ボールバルブ	
取 付 方 法	入口：G1/4ドレンホースの接続、出口：φ8	入口：G1/4ドレンホースの接続、出口：φ8
電 源	AC200V※2 50/60Hz	
消 費 電 力	4W	
外 形 寸 法	220(W)×126(D)×120(H)mm	
最高使用圧力	1.47MPa	0.98MPa
本 体 質 量	2kg	
付 属 品	ボールバルブ1/4、ドレンホース1/4×400、 丸ニップル1/4、エルボ1/4、ソケット1/4、 プッシュ3/8×1/4、プッシュ1/2×1/4 (各1個)	ドレンホース1/2×1,300、 ホースニップル1/2、エルボ1/2、 プッシュ6×3 (各1個)

※1 可変タイマの初期設定時間は20分にしてあります。可変タイマを2分に設定してもドレンホースからドレンが溢れる場合は、ドレンの溜りを多くするためにドレンホースを長くする等の対策が必要です。
※2 100V仕様もあります。(ADT-21C、ADT-31C)

空気タンク STシリーズ



ST39-100

ST95A~ST230A

ST400C

圧縮空気の使用状況により別売りのST形空気タンクをご使用ください。
空気温度が7~10℃低下し、また省エネ効果もあります。

形 式		ST39-100	ST95A-100	ST160A-100	ST230A-100	ST400C-75	ST400C-100
内 容 積 L		39	97	162	227	396	395
常用使用圧力 MPa		0.98				0.73	0.98
接 続 口 径	IN B	Rp½		Rp1		Rc1½	
	OUT B	Rc1½ボールバルブ		Rc1ボールバルブ			
付 属 品	圧 力 計	¼B×60				¾B×75	
	ドレン 弁	¼B				½B	
	安 全 弁	¼B		⅜B	½B		
	空気弁×1ヶ	½B		1B		—	
外 形 寸 法 mm	高 さ A	756	1,204	1,464	1,542	1,355	1,380
	タンク 径 φB	304	350	406	470	712	718
	接続高さ IN C	378	700	800			
	接続高さ OUT C1	378	900	1,100	1,200	1,000	
	基礎取付位置 φD	—	460	550	610	630	
	基礎取付穴 φE	—	3-φ15				4-φ20
質 量 kg		24	50	75	116	165	230

●上記以外の機種や接続口径については、別途お問い合わせください。
●ステンレス(SUS304)仕様、内面塗装仕様や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。

安全上のご注意 ●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。	●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。
--	---

■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.meiji-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)1247