

明治のコンプレッサ

トップランナーモータ搭載カタログ



トップランナーモータ搭載シリーズ



GK-37



GK-110C



GK-75C



GK-150C

連続・断続運転切替式 **GK**

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	回転速度 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			質量 kg	騒音値 dB (A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
								全幅×奥行×高さ mm mm mm	質量	騒音値				
GK-37 5/6P	3.7 (5)	0.78~0.93 {8~10}	430	950	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	120	G ¹ / ₄ ×1, Rc ¹ / 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		1,560×600×1,150			318		BT-75C	
GK-110C 5/6P	11 (15)		1,360	945		260		1,660×620×1,234			426	78	BT-110C	
GK-150C 5/6P	15 (20)		0.69~0.88 {7~9}	1,700		1,050		260	G ¹ / ₄ ×1, Rc1×1	1,660×620×1,242			466	

● 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。● 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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。

低圧断続運転式 **LW**

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	回転速度 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			質量 kg	騒音値 dB (A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
								全幅×奥行×高さ mm mm mm	質量	騒音値				
LW-37 5/6P	3.7 (5)	0.59~0.69 {6~7}	510	500	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	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		254		1,619×616×1,095			383	75	BN-75A	
LW-150 5/6P	15 (20)		1,980	740		285		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。● 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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。

圧力開閉器式 **GH** 自動アンロード式 **GN**

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	回転速度 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			質量 kg	騒音値 dB (A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
								全幅×奥行×高さ mm mm mm	質量	騒音値				
GH-08D 5/6P	0.75 (1)	0.78~0.98 {8~10}	80	1,040	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	38	G ¹ / ₄ ×1	907×370×653			63	71	GH0-1C	圧力 開閉器式
GH-15 5/6P	1.5 (2)		160	975		71		1,128×394×757			99	73	GH0-2D	
GH-22 5/6P	2.2 (3)		245	985		80		1,240×409×710			123	74	GH0-3D	
GN-08D 5/6P	0.75 (1)	0.78~0.98 {8~10}	80	1,040	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	38	G ¹ / ₄ ×1	907×370×673			62	71	GN0-1C	自動 アンロード式

● 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全負荷時無響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。● 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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。

中圧2段式 **GKH**

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	回転速度 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			質量 kg	騒音値 dB (A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
								全幅×奥行×高さ mm mm mm	質量	騒音値				
GKH-22 5/6P	2.2 (3)	1.18~1.37 {12~14}	225	785	三相 50Hz 200 60Hz 200・220	155	G ¹ / ₄ ×1, Rc ¹ / ₂ ×1	1,350×510×935			188	74	BTH-22	連続・断続 切替式
GKH-37 5/6P	3.7 (5)		390	850		220		1,608×560×1,008			237	75	BTH-37	
GKH-55D 5/6P	5.5 (7.5)		560	900		260		1,660×600×1,165			299	78	BTH-55D	
GKH-75C 5/6P	7.5 (10)		790	870				1,660×600×1,180			332		BTH-75C	
GKH-110C 5/6P	11 (15)		1,140	860				1,660×620×1,234			429		BTH-110C	

● 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。● 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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。

トップランナー規制

モータで消費される電力は、我が国の全消費電力量の約55%、産業用モータによる消費電力量は、産業部門の消費電力量の75%を占めると推定されます。そのため、より広範囲での高効率化を図ることが地球温暖化への環境対策の上でも重要となります。

省エネ効果 (50Hz、4極、7.5kWの例)

トップランナーモータはJIS C 4210(2010)規格値と比較すると約35%の損失低減効果が期待できます。トップランナー化により、それらが全てIE3(プレミアム効率)に置き換えられたとすれば、期待される電力削減量は、我が国の全消費電力量の約1.5%に相当する155億kWh/年間になると試算されており、極めて大きな省エネ効果が期待できます。



DPKM-55



APKM-55

トップランナーモータ採用時のご注意

トップランナーモータは発生損失を抑制するために回転子の抵抗を低くしていることから、始動電流が標準モータに対して高くなり、ブレーカなどの変更が必要になる場合があります。

ドライパックス **DPK** **DPKM** **DPKH**

形式	原動機 定格出力 kW (PS)	制御圧力 MPa	吐出し 空気量 L/min	原動機 相及び電源電圧 V	回転速度 min ⁻¹ (rpm)	冷凍式エアドライヤ		空気タンク 容積 L	空気 取出口	外形寸法		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			全幅×奥行×高さ mm mm mm	mm mm mm				
DPK-08B 5/6P	0.75 {1}	0.69~0.88	85	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	1,040	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200-220	31	Rc1/2	758×651×1,060 (840) (1,108)		128	51	GHO-1CP	断続運転式
DPK-15B 5/6P	1.5 {2}		160		975					143	52	GHO-2DP			
DPK-22B 5/6P	2.2 {3}		215		985					157	53	GHO-3DP			
DPK-37B 5/6P	3.7 {5}	0.74~0.98	410	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	1,020	15以下	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	35	Rc3/4	858×651×1,120 (940) (1,181)		201	54	BT-37AP	マイコン制御
DPKM-55 5/6P	5.5 {7.5}		650		910					1,128×770×1,406 (1,210) (1,477)		329	56	BT-55EP	
DPKM-75 5/6P	7.5 {10}		840		945					1,269×949×1,629 (1,356)		362	57	BT-75EP	
DPK-110C 5/6P	11 {15}	0.78~0.98	1,340	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	945	15以下	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	90	Rc1	1,269×949×1,629 (1,356)		494	59	BT-110CP	全自動運転
DPK-150C 5/6P	15 {20}	0.69~0.88	1,700		1,050					1,269×949×1,629 (1,356)		536	66	BT-150CP	
DPKH-37B 5/6P	3.7 {5}	1.18~1.37	380	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	900	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200-220	39	Rc1/2	858×651×1,120 (940) (1,181)		210	54	BT-37P	断続運転式
DPKH-55E 5/6P	5.5 {7.5}		530		900					1,128×801×1,406 (1,210) (1,477)		342	56	BT-55FP	
DPKH-75D 5/6P	7.5 {10}		760		870			1,269×949×1,629 (1,356)		375	57	BT-75CP			
DPKH-110C 5/6P	11 {15}		1,140		860			1,269×949×1,629 (1,356)		508	59	BT-110CP			

● DPK-110C・150Cについては作動に余裕を持たせるため、サブタンクST230A-100(別売)の設置をお奨めします。● 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下に換算した値です。● 周囲温度が2~40℃の場所でご使用ください。● 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。● エアドライヤ搭載機種種の吐出し空気量は、ドレン析出により約3~5%減少します。● 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。● 外形寸法の()内は突出部を含む値です。

エアパックス **APK** **APKM** **APKH**

形式	原動機 定格出力 kW (PS)	制御圧力 MPa	吐出し 空気量 L/min	原動機 相及び電源電圧 V	回転速度 min ⁻¹ (rpm)	空気タンク 容積 L	空気 取出口	外形寸法		質量 kg	騒音値 dB (A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
								全幅×奥行×高さ mm mm mm	mm mm mm				
APK-08B 5/6P	0.75 {1}	0.69~0.88	85	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	1,040	31	Rc1/2	755×651×811 (830) (853)		103	51	GHO-1CP	断続運転式
APK-15B 5/6P	1.5 {2}		160		975			755×651×811 (830) (853)		118	52	GHO-2DP	
APK-22B 5/6P	2.2 {3}		215		985			755×651×811 (830) (853)		133	53	GHO-3DP	
APK-37B 5/6P	3.7 {5}	0.74~0.98	410	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	1,020	35	Rc3/4	855×651×871 (940) (922)		174	54	BT-37AP	マイコン制御
APKM-55 5/6P	5.5 {7.5}		650		910			1,126×770×1,137 (1,200) (1,197)		289	56	BT-55EP	
APKM-75 5/6P	7.5 {10}		840		945			1,126×770×1,137 (1,200) (1,197)		322	57	BT-75EP	
APK-110C 5/6P	11 {15}	0.78~0.98	1,340	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	945	90	Rc1	1,266×949×1,271 (1,350) (1,333)		425	59	BT-110CP	全自動運転
APK-150C 5/6P	15 {20}	0.69~0.88	1,700		1,050			1,266×949×1,271 (1,350) (1,333)		467	66	BT-150CP	
APK-D44 5/6P	4.4 {6} (2.2+2.2)	主機 0.78~0.98 補機 0.68~0.88	460	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	985	9	Rc1	1,101×742×1,391 (1,201) (1,442)		331	58	GNO-3D-D44	自動マルチ 運転式
APK-D74 5/6P	7.4 {10} (3.7+3.7)		830		1,020			1,101×742×1,391 (1,201) (1,442)		386		BT-37-D74	
APK-D220 5/6P	22 {30} (11+11)	主機 0.7~0.9 補機 0.65~0.85	2,660	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	945	9	Rc1	1,506×950×1,686 (1,630)		733	65	BT-110CP-220	断続運転式
APKH-37B 5/6P	3.7 {5}	1.18~1.37	380		900			39	Rc1/2	855×651×871 (940) (922)		182	
APKH-55E 5/6P	5.5 {7.5}		530	900	91	Rc3/4	1,126×801×1,137 (1,200) (1,197)		302	56	BT-55FP		
APKH-75D 5/6P	7.5 {10}		760	870			1,266×949×1,271 (1,350) (1,333)		335	57	BT-75CP		
APKH-110C 5/6P	11 {15}		1,140	860	90	Rc1	1,266×949×1,271 (1,350) (1,333)		439	59	BT-110CP		
APKH-D44 5/6P	4.4 {6} (2.2+2.2)	主機 1.2~1.4 補機 1.1~1.3	440	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	785	9	Rc1	1,101×742×1,391 (1,201) (1,442)		351	58	BTH-22-D44	自動マルチ 運転式
APKH-D74 5/6P	7.4 {10} (3.7+3.7)		755		900			1,101×742×1,391 (1,201) (1,442)		379		59	

● APK-110C・150Cについては作動に余裕を持たせるため、サブタンクST230A-100(別売)の設置をお奨めします。● 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下に換算した値です。● 周囲温度が2~40℃の場所でご使用ください。● 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。● 外形寸法の()内は突出部を含む値です。● APK(H)-Dタイプ搭載のタンクは制御用タンクのためサブタンクの設置が必要です。

オイルフリー式

パッケージタイプ APF APFM DPF DPFM

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	回転速度 min ⁻¹ (rpm)	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	空気取出し口 口径×口数	外形寸法			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)°C	相及び電源電圧 V			全幅×奥行×高さ mm mm mm							
APFM-15B 5/6P	1.5 {2}	0.78~0.93 {8~9.5}	165	880	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	—	—	35	Rc ³ / ₈ Bx1 ゴムホース内径φ12	745×620×960 (855) (1,004)	132	55	BFOU-15P	マイコン制御			
APF-22 5/6P	2.2 {3}		240	650					Rc1/2	855×651×871 (946) (922)	158	58	BFOU-22A (P)	断続運転式			
APFM-37B 5/6P	3.7 {5}		405	850					Rc ³ / ₈ Bx1 ゴムホース内径φ12	850×680×1,020 (960) (1,064)	184	57	BFOU-37P	マイコン制御			
APFM-55B 5/6P	5.5 {7.5}		605	860					32	Rc1/2Bx1 ゴムホース内径φ12	850×805×1,230 (992) (1,274)	287	58		BFOU-55P		
APFM-75B 5/6P	7.5 {10}		875	915						1,050×945×1,400 (1,173) (1,463)	341	59	BFOU-75 (P)				
APFM-110B 5/6P	11 {15}		1,280	900													
エア ドライヤ 付	DPFM-15B 5/6P	1.5 {2}	165	880	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200-220	35		Rc ³ / ₈ Bx1 ゴムホース内径φ12	745×620×1,150 (818) (1,194)	158	55	BFOU-15P	マイコン制御		
	DPF-22 5/6P	2.2 {3}	240	650					Rc1/2	858×651×1,120 (940) (1,181)	181	58	BFOU-22A (P)	断続運転式			
	DPFM-37B 5/6P	3.7 {5}	405	850					Rc ³ / ₈ Bx1 ゴムホース内径φ12	850×680×1,180 (923) (1,224)	212	57	BFOU-37P	マイコン制御			
	DPFM-55B 5/6P	5.5 {7.5}	605	860					32	341	58	BFOU-55P					
	DPFM-75B 5/6P	7.5 {10}	875	915									1,302×945×1,400 (1,468) (1,463)		484	62	BFOU-110P
	DPFM-110B 5/6P	11 {15}	1,280	900													

● 吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出し空気量を吸入状態(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(但しドレンの凍結が無いこと、ドライヤ搭載型は5)~40°Cの場所でご使用ください。● エアドライヤ搭載形の機種では、エアドライヤから吐出し空気量はドレン折出により上記の吐出し空気量から約3~5%減少します。● エアドライヤ搭載形の機種では、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。● 外形寸法の()内は突出部を含む値です。● 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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。● 1.5~3.7kVは作動に余裕をもたせるために空気タンクの設置をお勧めします。

パッケージスクロールタイプ DFS


型式	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	空気取出し口	外形寸法			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)°C	相及び電源電圧 V			全幅×奥行×高さ mm mm mm						
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	Rc1/2	858×651×1,120 (940) (1,181)	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					
DFS-55 5/6P	5.5 {7.5}		600						236	51					

● 吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出し空気量を吸入状態(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°Cの場所でご使用ください。● エアドライヤからの吐出し空気量はドレン折出により上記の吐出し空気量から約3~5%減少します。● 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。● 外形寸法の()内は突出部を含む値です。● 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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。● 潤滑油を使用していないため、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。

タンクマウントタイプ FOH FOU FOK

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	回転速度 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			質量 kg	騒音値 dB(A)	圧縮機 本体形式	運転制御 方式
								全幅×奥行×高さ mm mm mm						
FOH-08 5/6P	0.75 {1}	0.78~0.93 {8~9.5}	75	980	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	38	1/4Bx1 ゴムホース内径φ6	782×335×781	63	69	BFOP-08	圧力 開閉器式		
FOH-15A 5/6P	1.5 {2}		165	880				70	1,140×360×842	93	71		BFOP-15	
FOH-37A 5/6P	3.7 {5}		405	850				130	1,312×457×919	164	74		BFOP-37	
FOH-55A 5/6P	5.5 {7.5}		605	860				170	1,610×477×998	231	75		BFOP-55	
FOH-75A 5/6P	7.5 {10}		875	915				230	1,618×578×1,038	277	80		BFOP-75	
FOH-110A 5/6P	11 {15}		1,280	900				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	880	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	70	1/4Bx1 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	850				130	1,312×457×948	164	74		BFOU-37	
FOU-55A 5/6P	5.5 {7.5}		605	860				170	1,810×477×1,012	231	75		BFOU-55	
FOU-75A 5/6P	7.5 {10}		875	915				230	1,619×578×1,069	277	80		BFOU-75	
FOU-110A 5/6P	11 {15}		1,280	900				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				650	三相 50Hz 200 60Hz 200-220	80	G1/4x2		1,240×399×920	133

● 吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出し空気量を吸入状態(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°C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。● 1kgf/cm²=0.098MPaとして換算しています。● 潤滑油を使用していないため、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。

 安全上のご注意	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.meijiir.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



本紙は大豆油インキで印刷しています。