

オイルフリーブローワー・ユニット (ベーンレスブローワー)



Oil free blower / unit

Our high efficiency twin rotor gives a high flow rate using less power.
We offer a wide lineup to meet the all pump and blower needs.

Oil-free blowers

KCP/KCE-B Series



KCP・KCEブローワー

圧力 0~0.1MPa

モータ出力 3.7~15kW

流量 ~10.2m³/min

※KCP100D-BHは0.15MPa (P7)

高効率ツインロータ採用。

幅広いニーズに対応する豊富なラインナップ。

● 排気利用・ブローワー仕様(デリバリーエアー)

● 真空利用・バキューム仕様(サクシオンエアー)

マーク	型式	利用方法
	B	ポンプの吐出側(排気側)を利用します。 デリバリーエアーとも言います。

マーク	型式	利用方法
	V	ポンプの吸引側(真空側)を利用します。 サクシオンエアーとも言います。

本カタログはブローワー仕様 専用のカタログとなります。バキューム仕様 についてはカタログD-VG04をご参照ください。



ベーシックモデル

KCP100D-B 3.7kW

PAGE 7, 8



ベーシックモデル

KCP150D-B 5.5kW

PAGE 7, 8



ベーシックモデル

KCP250D-B 7.5kW

PAGE 7, 8



高圧力ベーシックモデル

KCP100D-BH 5.5kW

PAGE 7, 8



KCE-Bシリーズ

省エネ大賞【製品・ビジネスモデル部門】

主催：一般財団法人省エネルギーセンター



インバータモデル

KCE120E-B

3.7kW

PAGE 3, 4, 9, 10



インバータモデル

KCE190E-B

5.5kW

PAGE 3, 4, 9, 10



インバータモデル

KCE310E1-B

7.5kW

PAGE 3, 4, 9, 10



インバータモデル

KCE380E-B

11kW

PAGE 3, 4, 9, 10



インバータモデル

KCE620E1-B

15kW

PAGE 3, 4, 9, 10

ポンプ技術開発の歴史

●1951年(昭和26年)

ベーン・給油式技術

消防用呼び水真空ポンプを生産

●1963年(昭和38年)

国産初 ベーン・無給油式技術

ミルクレーに搭載
酪農家にとって肉体的負担の大きい搾乳は、1960年ごろからバケットミルクレーの普及により作業は大幅に省力化・時間短縮化されました。

●1965年(昭和40年5月)

国産初ドライポンプ開発

晴海の国際見本市で初お披露目



●1979年(昭和54年)

2シリンダーコンビネーション技術

印刷市場に一気に広まる



●1985年(昭和60年)

低騒音技術

KDシリーズ発売



●2005年(平成17年)

KRFグッドデザイン受賞

●2006年(平成18年)

KRF15, 25, 40レッドドットデザイン受賞



※写真はKRF40

●2010年(平成22年)

非接触回転制御技術

オイルフリー(ベーンレス)
ベーシックモデル・
インバータモデル発売



ベーシックモデル・
KCPシリーズ

高効率ツインロータ
(オイルフリー)

あらゆる用途・排気（吐出）圧力に合わせて 3シリーズラインナップ完成！！

オイルフリー ブロワー

- ベーシックモデル
- インバータモデル

PAGE 7, 9～



KCP-B Series

- 省エネルギーで様々な環境負荷を低減

KCE-B Series

- インバータ制御により省エネルギーを実現

常用排気（吐出）圧力

0.5	30	50	100	150
kPa				
0.05	0.03	0.05	0.1	0.15
MPa				

KCP-B Series 0.1MPa

〔流量：～5.1m³/min〕

KCE-B Series 0.1MPa

〔流量：～10.2m³/min〕

オイルフリー ブロワー

- 高圧力ベーシックモデル

PAGE 7～



KCP-BH Series

- ブロワーの圧力不足を解消する0.15MPa！！

常用排気（吐出）圧力

0.5	30	50	100	150
kPa				
0.05	0.03	0.05	0.1	0.15
MPa				

0.15MPa

〔流量：～2.0m³/min〕

サイドチャネル ブロワー（2段式）



PAGE 11～



KCPL-B Series

- 2段式で0.045～0.053MPa（45～53kPa）達成
- 異電圧標準対応

常用排気（吐出）圧力

0.5	30	50	100	150
kPa				
0.05	0.03	0.05	0.1	0.15
MPa				

0.053MPa

〔流量：～5.1m³/min〕

eco2 超eco商品
（省エネ50%以上（従来比））

「eco2」はeconomy（省エネ）と ecology（自然保護）およびCO₂削減を表現しています。
「eco2（エコエコ）」はオリオン機械株式会社の登録商標です。

eco speed control

インバータモデルは、すべてインバータ回転数制御機能を標準装備。
「エコスピード」はオリオン機械株式会社の登録商標です。

更なる進化へ！

●2015年（平成27年）

KCMシリーズ優秀省エネルギー機器賞受賞



インバータモデル KCEシリーズ



モジュールマルチモデル KCMシリーズ

●2020年（令和2年）

世界初！5.5kW単段クロー式真空ポンプで到達連続運転に成功

ベーシックモデル KCP250E-VH▶
インバータモデルフルモデルチェンジ
KCE-Fシリーズ
次世代のセントラルバキュームシステム誕生



●2022年（令和4年）

水冷式大流量オイルフリー真空ポンプ登場



KCE620F-VW KCE1240F-VW

●2023年（令和5年）

KCE-V、Bシリーズ
省エネ大賞【製品・ビジネスモデル部門】
中小企業庁長官賞受賞



KCE380E-B KCE620F-V

大好評インバータオイルフリー真空ポンプ

KCE バキュームシリーズの DNA を引き継ぎ、

KCE ブLOWERシリーズが、省エネと環境改善

高効率ツインロータを採用し、単段で 0.1MPa に対応

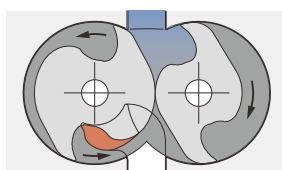
0.1MPa (1kgf/cm²) にベストチューン!



高効率ロータ

シリンダー内は
完全ドライ

デジタル解析技術により最適なロータ曲線を実現



0.1MPaまで使用が可能です。

※ KCE310E1、620E1 は 0.1MPa 仕様時の周波数上限が 50Hz となります

※ KCP100D-BH-01A は 0.15MPa まで使用可能です

ポンプ内部でオイルを使わない為、クリーンエアで経済的。
さらに大幅なメンテナンス性向上が図られています。

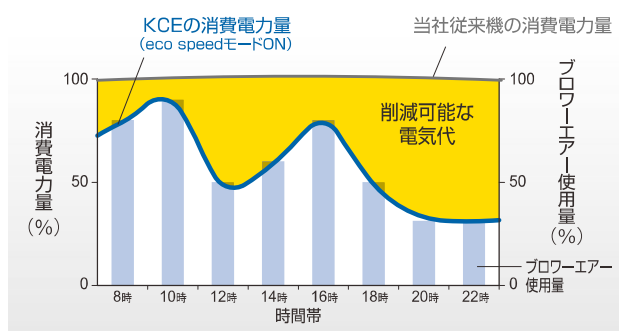
インバータ制御と簡単操作で快適な作業環境

eco speed control の効果で

自動的に最小限の電気代へ削減



お客様のエア使用量を感知し必要最小限の電気代に抑える eco speed control が標準装備されています。KCE ブLOWERを複数台使用する場合は台数制御盤なしでインバータ制御と台数制御システムを組み合わせた multi eco speed control ヘシステムアップすることが可能です。



KCE コントローラとリンクした

インテリジェント液晶パネルで簡単操作



ブローアの圧力は液晶パネルから 1kPa 単位で設定可能です。エラー発生時は液晶画面がエラー内容を個別に表示します。KCE コントローラには遠隔操作入力端子・運転信号端子・警報信号端子標準装備です。



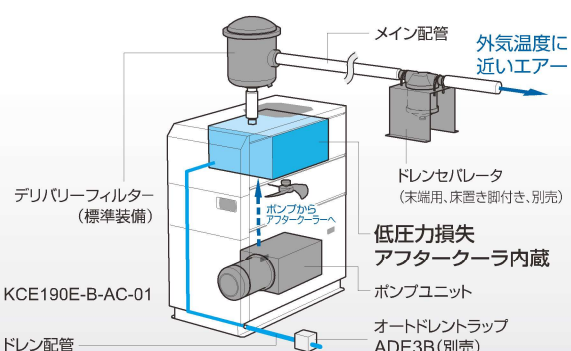
を両立！

大容量アフタークーラ内蔵モデルを追加ラインナップ！

※受注生産



熱に弱いワークにも使用できます。



低露点仕様（ドライエアー仕様）は、弊社営業マンにお問い合わせください。

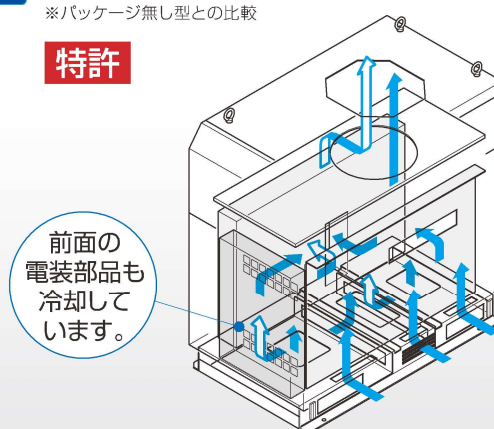
新コンセプト防音構造と非接触ロータによる低運転音



新開発2重構造パッケージと非接触ロータとの相乗効果で-8dBを実現しました。

※パッケージ無し型との比較

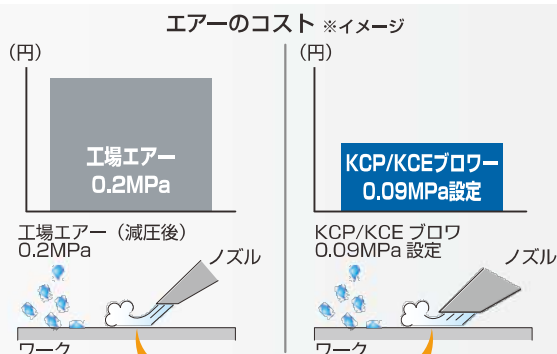
特許



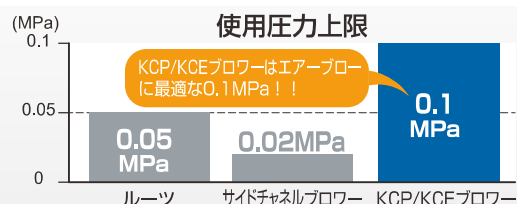
エアブローに最適な臨界圧

ノズル吹出速度を最大（音速）にできます。

0.09MPaでノズルから噴射される気体の流速は音速に達します。0.09MPa以上にしても流速は変わりません。



エアブローの強さ（衝突力）はほぼ同じ



省エネのヒント

工場エア（0.69MPa）を減圧して使用されていませんか？

工場エアからの更新

エアコンプレッサは空気を約 1/8 に圧縮するのに大きなエネルギーを消費します。もし末端で 0.1MPa まで圧力を下げてエアを使用しているラインがありましたら KCE ブローワーへの置き換えをお勧めします。具体的な省エネ事例は弊社営業マンへお問い合わせ下さい。

エア単価（1m³）※イメージ



コンプレッサからKCP/KCEブローワーへ変更するだけで大きな省エネ効果

年間電気代比較



試算条件：稼働日数240日/年、稼働時間5,760時間/年

Oil-free blowers

KCP/KCE-B Series

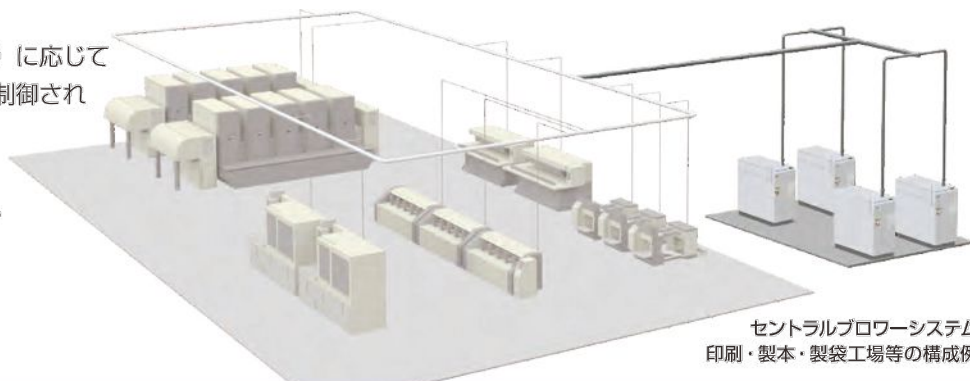
あらゆる作業環境を網羅。
作業者にやさしい環境のご提案。

用途事例

印刷・製本・製袋工場

紙の吸着搬送・ブロー（デリバリエリア）に使用されています。

機械の稼働数やクラ数（コマ数）に応じてポンプの回転数が自動的に最適制御され無駄な電気を使いません。
排熱も少なく低運転音なため作業者への負担が軽減されます。



セントラルブローシステム
印刷・製本・製袋工場等の構成例

粉体輸送・空気輸送

粉体の輸送に真空、ブローが使用されています。
（食品、プラスチック、化学、製薬）



粉体輸送

ブロー機種及び主要装備一覧表

用途	型式	インバータ制御	液晶パネル	エラー表示機能	200V 級 3 定格電源	400V 級 6 定格電源	アワーメータ	台数制御システム	キャスト	
ブロー（吐出）	KCP100D-B-01A	—	—	—	○	○	付属	—	○	
	KCP150D-B-01A	—	—	—	○	○	付属	—	○	
	KCP250D-B-01A	—	—	—	○	○	付属	—	—	
	KCP100D-BH-01A	—	—	—	○	○	付属	—	○	
	KCE120E-B-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE120E-B-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE120E-B-AC-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE120E-B-AC-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE190E-B-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE190E-B-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE190E-B-AC-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE190E-B-AC-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE310E1-B-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE310E1-B-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE310E1-B-AC-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE310E1-B-AC-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE380E-B-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE380E-B-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	
	KCE620E1-B-01	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	—	
	KCE620E1-B-02	○	○	○	—	○	機能内蔵	○	○	

標準装備 アクセサリー（別売品） 受注生産

※ 1.KCE モデルは筐体内部に内蔵 KCP モデルは付属品

※ 2.KCE モデルの圧力調整は eco speed control の場合のみとなります。マニュアル運転時の圧力調整機構はありません

エアークレイフ

ワークの水切り乾燥やゴミ吹き飛ばし処理にブローアが使用されています。



エアークレイフ

液体攪拌

メッキ液槽・バッキ槽等の攪拌にブローアが使用されています。



用途事例

換算表

圧力単位		排気圧力(ゲージ圧)				
From	To	kPa	kgf/cm ²	psi	mbar	
1 kPa	→	1	1.02×10^{-2}	1.45×10^{-1}	10	
1 kgf/cm ²	→	98.07	1	14.223	9.807×10^2	
1 psi(lb/in)	→	6.89	7.031×10^{-2}	1	68.9	
1 mbar	→	0.1	1.02×10^{-3}	1.45×10^{-2}	1	
流量単位						
From	To	cfm	m ³ /h	L/min	L/s	m ³ /s
1 cfm(ft ³ /min)	→	1	1.6992	28.32	0.472	4.72×10^{-4}
1 m ³ /h	→	0.589	1	16.67	0.278	2.78×10^{-4}
1 L/min	→	0.0353	0.06	1	0.0167	1.67×10^{-5}
1 L/s	→	2.119	3.6	60	1	10^{-3}
1 m ³ /s	→	2119	3600	60000	1000	1

吸気フィルター ※1	吸気用 ミストフィルター	吸気用 サイクロンセパレーター	デリバリ フィルター	エアーマフラー (吸気サイレンサー)	逆止弁	圧力計	ブローア調整 ※2	アフター クーラ	型式	用途
VF150-01 × 1	VMF100	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	—	A型差圧ゲージ	PCA10H	—	KCP100D-B-01A	ブローア(吐出)
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	—	A型差圧ゲージ	PCA10H	—	KCP150D-B-01A	
VF250-01 × 1	VMF310	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	—	A型差圧ゲージ	圧力逃がし弁	—	KCP250D-B-01A	
VF150-01 × 1	VMF100	VCS190	—	NPP40 × 1	—	高圧力ゲージ	圧力逃がし弁	—	KCP100D-BH-01A	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE120E-B-01	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE120E-B-02	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	○	KCE120E-B-AC-01	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	○	KCE120E-B-AC-02	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE190E-B-01	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE190E-B-02	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	○	KCE190E-B-AC-01	
VF150-01 × 1	VMF190	VCS190	DF150 × 1	NPP40 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	○	KCE190E-B-AC-02	
VF250-01 × 1	VMF310	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE310E1-B-01	
VF250-01 × 1	VMF310	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE310E1-B-02	
VF250-01 × 1	VMF310	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	○	KCE310E1-B-AC-01	
VF250-01 × 1	VMF310	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	○	KCE310E1-B-AC-02	
VF250-01 × 1	VMF380A	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE380E-B-01	
VF250-01 × 1	VMF380A	VCS380	DF250 × 1	NPS51 × 1	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE380E-B-02	
VF250-01 × 2	VMF620A	VCS620	DF250 × 2	NPS51 × 2	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE620E1-B-01	
VF250-01 × 2	VMF620A	VCS620	DF250 × 2	NPS51 × 2	内蔵	機能内蔵	機能内蔵	—	KCE620E1-B-02	

SPECIFICATION -Blower-

KCP BASIC MODEL ブローワーシリーズ



圧力	0~ 0.15MPa (150kPa)
モータ出力	3.7~7.5kW
流量	~5.1m ³ /min

該当機種

KCP100D-B
KCP150D-B
KCP250D-B
KCP100D-BH

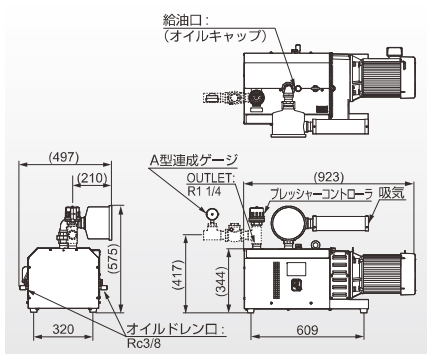


型 式		標準モデル			高圧力モデル ※7	
		KCP100D-B-01A	KCP150D-B-01A	KCP250D-B-01A	KCP100D-BH-01A	
モータ出力		kW	3.7	5.5	7.5	5.5
流量 (50/60Hz) ※1	m ³ /min	1.6/2.0	2.6/3.2	4.3/5.1	1.6/2.0	
	m ³ /h	96/117	158/192	256/308	96/117	
常用排気圧力 (50/60Hz) ※2		MPa(kPa)	0.1 (100) 以下	0.1 (100) 以下	0.1/0.06 (100/60) 以下	0.15 (150)
運転音 (50/60Hz) ※3		dB	78/81	79/81	84/85	78/81
配管接続口径			R1 1/4	R1 1/2	R2	R1 1/4
質量		kg	150	175	225	175
モータ	定格電源・周波数 ※4		三相 200V-50/60Hz 220V-60Hz			
	出力・極数×台数		3.7kW・2P×1台	5.5kW・2P×1台	7.5kW・2P×1台	5.5kW・2P×1台
	仕様		トップランナー規制対応高効率モータ			
設置環境	設置場所		屋 内			
	許容周囲温度 ※5	℃	0～40			
	許容周囲湿度		65±20%RH(JIS Z8703)			
	設置場所標高 ※6	m	1000以下			
付属品			アワーメータ／吸気フィルター／エアマフラー／A型連成ゲージ／プレッシャーコントローラ／プッシング		アワーメータ／吸気フィルター／エアマフラー／A型連成ゲージ／圧力逃がし弁／接続配管一式	
アクセサリ (別売品)			キャスタ／デリバリフィルター ※8		デリバリフィルター ※8	
インバータ制御			可			

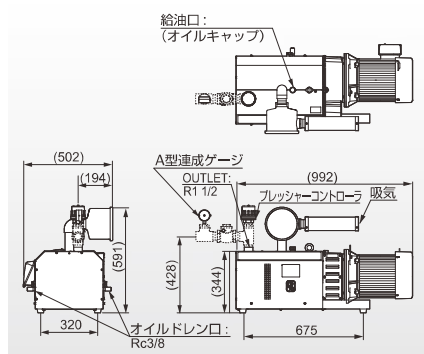
※1 流量は設計排気量となり、容積から求めた理論値です。実流量は能力線図をご確認ください。 ※2 ブローワーを連続使用できる排気圧力の上限です。この上限を超えて本ブローワーを運転しないで下さい。ブローワー寿命を縮めると同時に、故障・事故の原因になります。 ※3 運転音は当社モータを使用したときの値です。 ※4 電源電圧の一時的な変動範囲は±10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧±5%以内です。 ※5 周囲温度0℃付近で起動した場合、高周波音が発生する場合がありますが、短時間で音が消えますので異常ではありません。30分以上高周波音が連続する場合は販売店またはサービスマンにご相談ください。 ※6 標高1000mを超える場所での使用は弊社までご相談ください。 ※7 受注生産となります。 ※8 デリバリフィルターは、オイルミスト捕集用のフィルターであり、その他ミスト、液体、粉塵は捕集できません。

KCP ブローワー仕様外形図 (単位: mm)

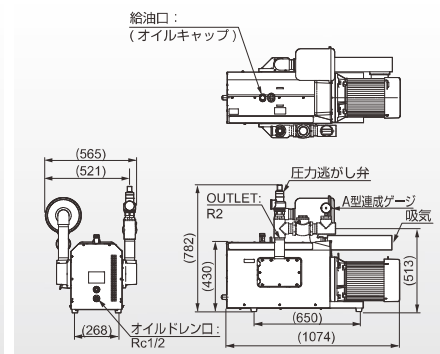
KCP100D-B-01A



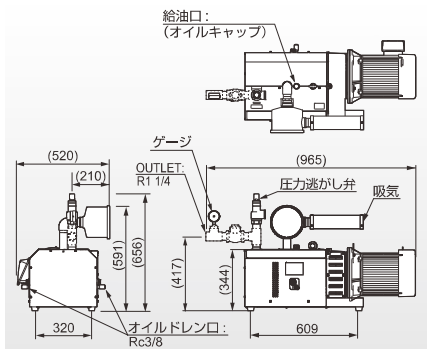
KCP150D-B-01A



KCP250D-B-01A

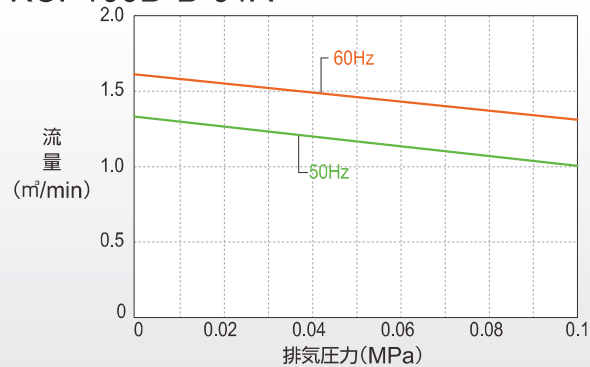


KCP100D-BH-01A

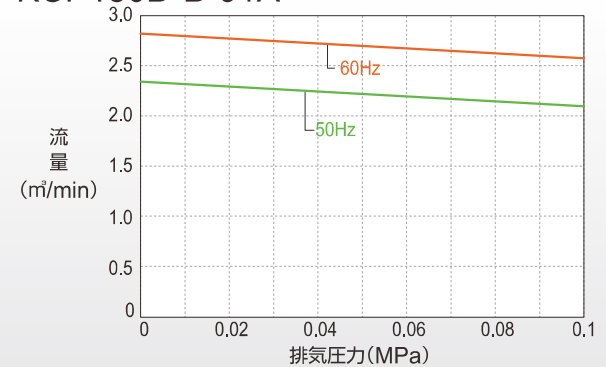


能力線図 ※条件：20℃

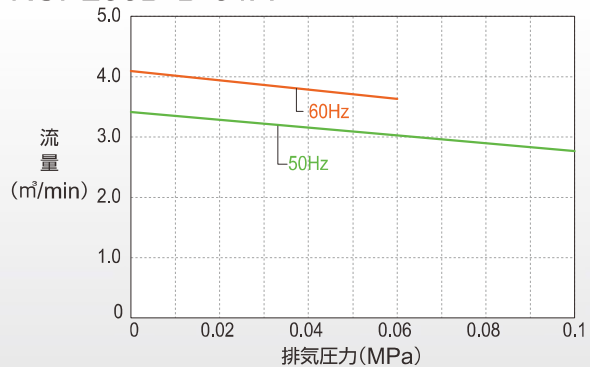
KCP100D-B-01A



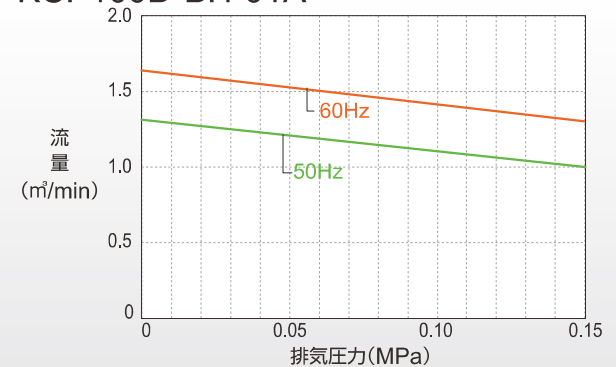
KCP150D-B-01A



KCP250D-B-01A



KCP100D-BH-01A

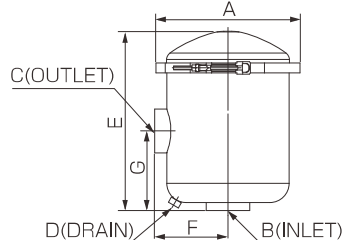


KCP フローシリーズ

アクセサリー (別売品)

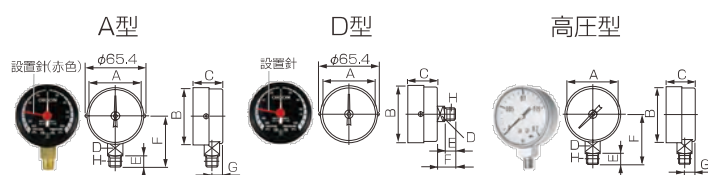
■ デリバリフィルター

※排気エア中に含まれるオイルミストを捕集します。
(濾過精度0.3μm, 捕集効率99.97%)



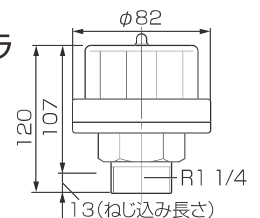
型式	該当機種	A	B	C	D	E	F	G
DF150	KCP100D-B, KCP150D-B	227	Rp2	Rp2	NPSC1/4	286	117	128
DF250	KCP250D-B	227	Rp2	Rp2	NPSC1/4	443	117	127

■ A型, D型連成ゲージ



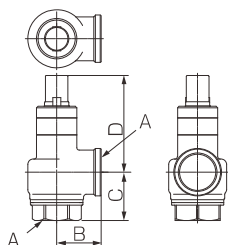
■ プレッシャーコントローラ

型式: PCA10H

該当機種: KCP100D-B
KCP150D-B

■ 圧力逃がし弁

該当機種	A	B	C	D
KCP250D-B	Rc1 1/2	55	60	120
KCP100D-BH	Rc1 1/4	50	54	114



タイプ	該当機種	レンジ	数値	単位
A型	KCP100, 150, 250D-B	バキュームプレッシャー	100	kPa
D型	KCP100, 150, 250D-B	バキュームプレッシャー	100	kPa
高圧型	KCP100D-BH	プレッシャー	0.2	MPa

タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H
A型	φ58(可視範囲)	φ63	33	□17	12	56	11.5	R1/4(PT1/4)
D型	φ58(可視範囲)	φ63	33	□17	12	20	—	R1/4(PT1/4)
高圧型	φ50(可視範囲)	φ54	23.5	□14	12	47	8.5	R1/4(PT1/4)

SPECIFICATION -Blower-

KCEブローワースシリーズ

INVERTER MODEL



受注生産



圧力 0～0.1MPa (100kPa)
モータ出力 5.5～15kW
流量 ～10.2m³/min

該当機種

KCE120E-B KCE120E-B-AC
KCE190E-B KCE190E-B-AC
KCE310E1-B KCE310E1-B-AC
KCE380E-B
KCE620E1-B



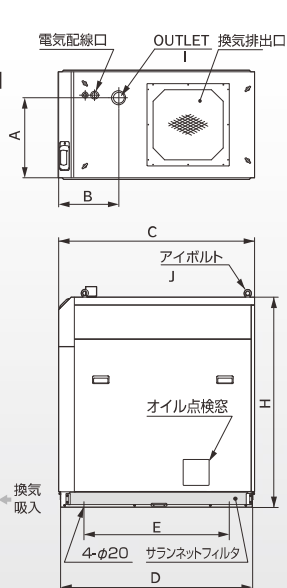
型 式		標準モデル					アフタークーラ仕様		
		KCE120E-B-01	KCE190E-B-01	KCE310E1-B-01	KCE380E-B-01	KCE620E1-B-01	KCE120E-B-AC-01	KCE190E-B-AC-01	KCE310E1-B-AC-01
モータ出力	kW	3.7	5.5	7.5	11	15	3.7	5.5	7.5
流量 ※ 1	m ³ /min	1.95	3.2	5.1	6.4	10.2	1.95	3.2	5.1
	m ³ /h	117	192	308	384	616	117	192	308
常用排気圧力 (50/60Hz) ※ 2	MPa(kPa)	0.1 (100) 以下	0.1 (100) 以下	0.1/0.06 (100/60) 以下	0.1 (100) 以下	0.1/0.06 (100/60) 以下	0.1 (100) 以下	0.1 (100) 以下	0.1/0.06 (100/60) 以下
運転音 (50/60Hz) ※ 3	dB	—	73	71/73	76	76/78	—	73	71/73
配管接続口径		Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2		Rc2 × 2	Rc1 1/2	Rc1 1/2	Rc2
質量 ※ 4	kg	340	365	435	700	910	355	380	485
モータ	定格電源・周波数 ※ 5	三相 200V-50/60Hz							
	出力・極数×台数	3.7kW・2P×1台	5.5kW・2P×1台	7.5kW・2P×1台	5.5kW・2P×2台	7.5kW・2P×2台	3.7kW・2P×1台	5.5kW・2P×1台	7.5kW・2P×1台
仕様		トップランナー規制対応高効率モータ							
設置環境	設置場所	屋 内							
	許容周囲温度 ※ 6	5～40							
	許容周囲湿度 ※ 6	65 ± 20%RH (JIS Z 8703)							
	設置場所標高 ※ 7	1000 以下							
付属品		デリバリフィルター ※ 8							
制御方式		負荷検出回転数自動制御回路内蔵							
回転数自動制御範囲		Hz 20～60							

※ 1 流量は設計排気量となり、容積から求めた理論値です。実流量は能力線図をご確認ください。 ※ 2 ブローワを連続使用できる排気圧力の実測値であり、保証値ではありません。 ※ 3 運転音は常用排気圧力での実測値であり、保証値ではありません。 ※ 4 O2 モデルはキャスト仕様となり重量は仕様表記載値より増加します。KCE380E-B-02、KCE620E-B-02 は +10kg、その他機種は +5kg です。 ※ 5 電源電圧の一時的な変動範囲は ±10% 以内、変動が連続する場合は許容範囲は定格電圧 ±5% 以内です。 ※ 6 周囲温度 0℃ 付近で起動した場合、高周波音が発生する場合がありますが、短時間で音が消えますので異常ではありません。30分以上高周波音が連続する場合は販売店またはサービスマンにご相談ください。 ※ 7 標高 1000m を超える場所での使用は弊社までご相談ください。 ※ 8 デリバリフィルターは、オイルミスト捕集用のフィルターであり、その他ミスト、液体、粉塵は捕集できません。

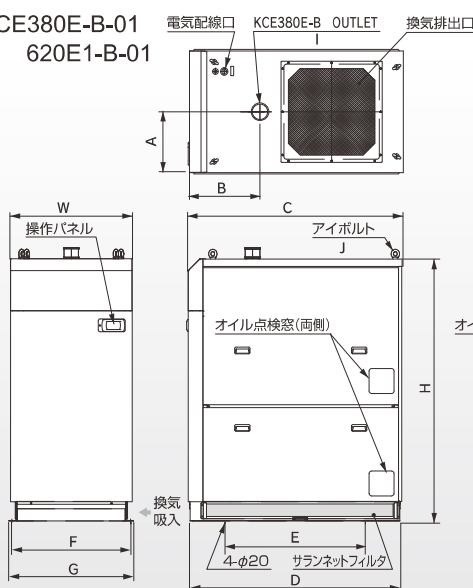
KCE ブローワ仕様外形図 (単位: mm)

※キャスト付、アフタークーラ内蔵モデルの寸法は別途お問い合わせください。

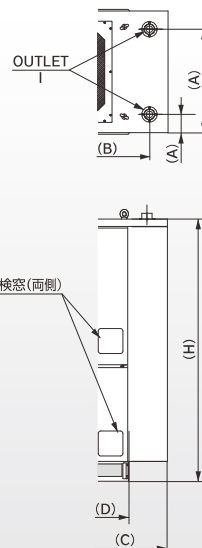
KCE120E-B-01
190E-B-01
310E1-B-01



KCE380E-B-01
620E1-B-01



(KCE620E1-B後部)

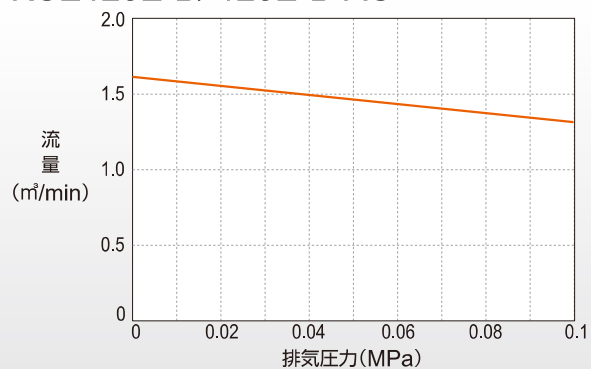


	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J
KCE120E-B	1090	1312	680	495	479	1339	1015	660	700	Rc1½	M12
KCE190E-B	1165	1432	830	597	479	1461	950	810	850	Rc2	M16

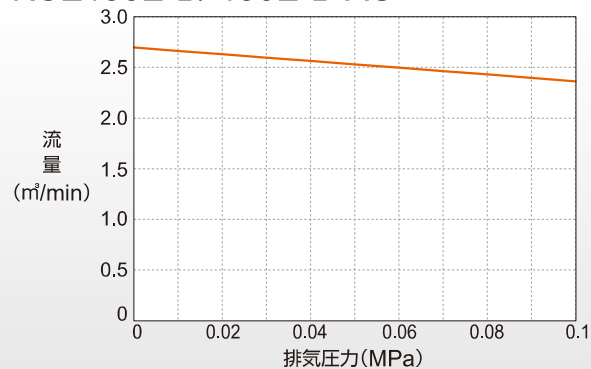
	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J
KCE380E-B	1790	1446	830	415	482	1469	950	810	850	Rc2	M20
KCE620E1-B	1790	1446	830	125 705	1571	1719	950	810	850	Rc2 Rc2	M20

能力線図 ※条件：20℃

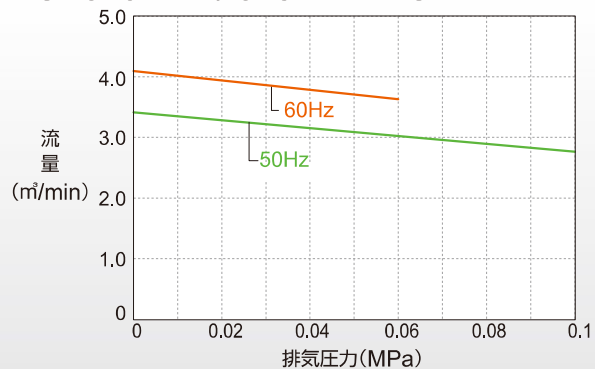
KCE120E-B/ 120E-B-AC



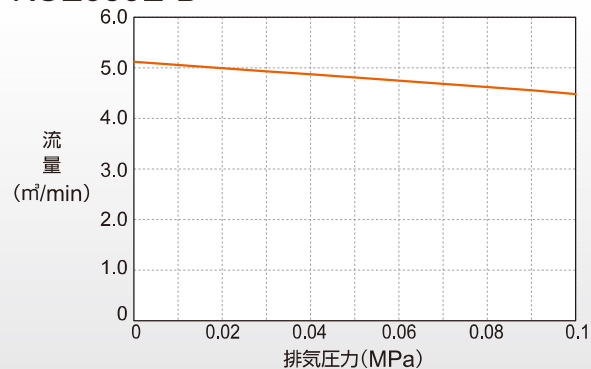
KCE190E-B/ 190E-B-AC



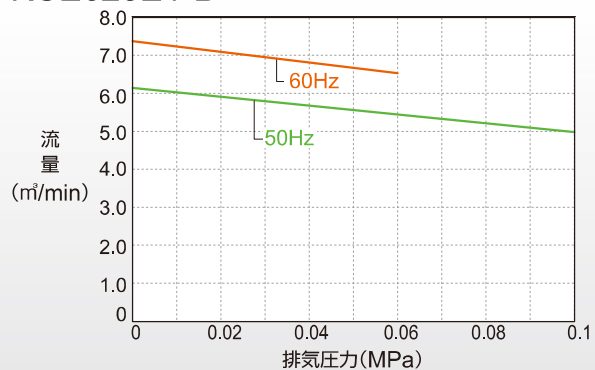
KCE310E1-B/ 310E1-B-AC



KCE380E-B



KCE620E1-B



SPECIFICATION -Blower-

KCPL 2STAGE SIDE CHANNEL BLOWERS 2段式 サイドチャネルブロー



該当機種

KCPL160-B-06A
KCPL200-B-06A
KCPL260-B-06A



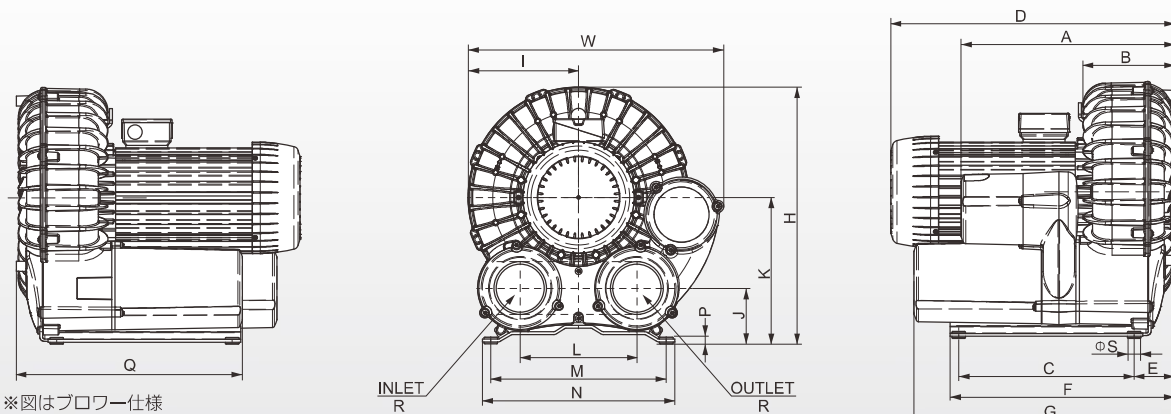
圧力	0~53kPa
モータ出力	3.0~6.6kW
流量	~5.1m ³ /min (~305m ³ /h)

型 式		標準モデル		
		KCPL160-B-06A	KCPL200-B-06A	KCPL260-B-06A
モータ出力	kW	3.0/3.6	4.0/4.8	5.5/6.6
流量 (50/60Hz) ※ 1	m ³ /min	2.7/3.2	3.3/3.9	4.3/5.1
	m ³ /h	160/190	195/235	260/305
最高排気圧力 (50/60Hz) ※ 2	MPa(kPa)	0.051 (51) / 0.045 (45)	0.053 (53) / 0.050 (50)	0.048 (48) / 0.053 (53)
運転音 (50/60Hz) ※ 3	dB	73/75	75/77	76/79
配管接続口径		G2 1/2"	G3	G3
質量	kg	46	57	67
モータ	定格電源・周波数 ※ 4	三相 200V/350V(50Hz), 200V/220V/350V/380V-400V(60Hz)		
	出力・極数×台数	3.0/3.6kW・2P	4.0/4.8kW・2P	5.5/6.6kW・2P
	仕様	IE3 高効率モータ		
設置環境	設置場所	屋 内		
	許容周囲温度	- 10 ~ 40		
	許容周囲湿度	65 ± 20%		
	設置場所標高 ※ 5	800 以下		
取付付属品		安全弁		
アクセサリ (別売品)		吸気フィルター/エアーマフラー (吸気サイレンサー)		

※ 1 流量は設計排気量となり、容積から求めた理論値です。実流量は能力線図をご確認ください。※ 2 ブローを連続使用できる排気圧力の上限です。この上限を超えて本ブローを運転しないで下さい。ブロー寿命を縮めると同時に、故障・事故の原因になります。(安全弁により最高排気圧力には達しない構造になっていますので、安全弁を外して使用しないでください。)* ※ 3 運転音は 33kPa 運転時、吸排気口を配管した状態での実測値であり、保証値ではありません。 ※ 4 結線方法により使用電圧が変わります。電源電圧の一時的な変動範囲は ± 10% 以内です。 ※ 5 標高 800 m を超える場所での使用は弊社までご相談ください。
※ 電源コードは、耐熱温度が 100℃ 以上のものを選定してください。

KCPL サイドチャネルブロー仕様外形図 (単位: mm)

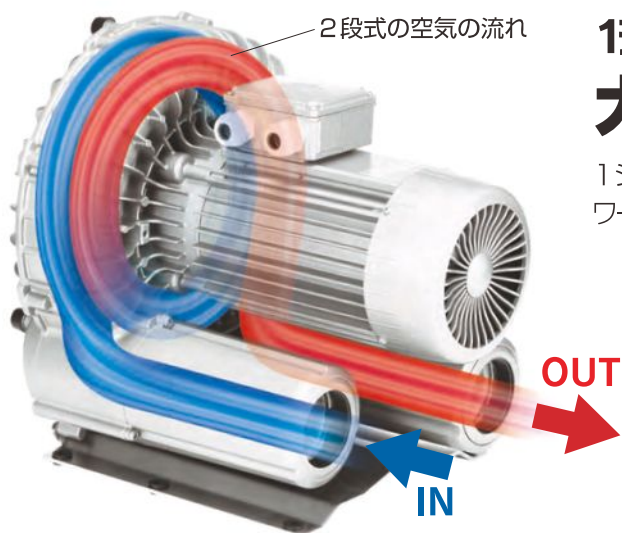
KCPL160-B-06A
200-B-06A
260-B-06A



※図はブロー仕様

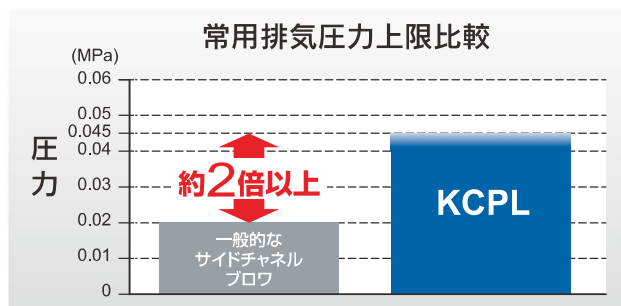
	H	D	W	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
KCPL160-B	426	493	439	368	151	290	72	374	431	185	90	241	190	290	315	10	370	G 2 1/2"	10.2
KCPL200-B	454	502	452	378	163	310	73	398	461	195	99	259	206	310	340	12	400	G 3"	12
KCPL260-B	523	530	496	374	157	310	69	394	457	237	101	291	220	310	340	12	396	G 3"	12

CAPACITY DIAGRAM -Blower-



1シリンダー2段構造により 大流量と高圧力を両立！

1シリンダー2段構造により、これまでのサイドチャネルブローの圧力領域を大幅に超えました。



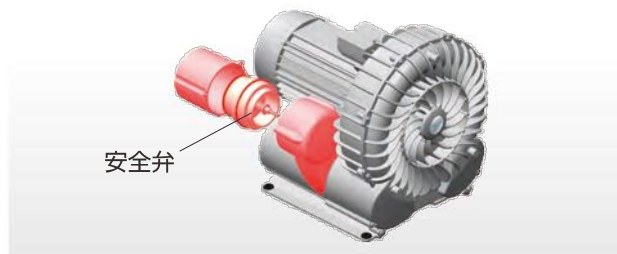
設置方向が自由自在

用途、設置場所に合わせ横置き・縦置きが選べます。



安全弁一体構造

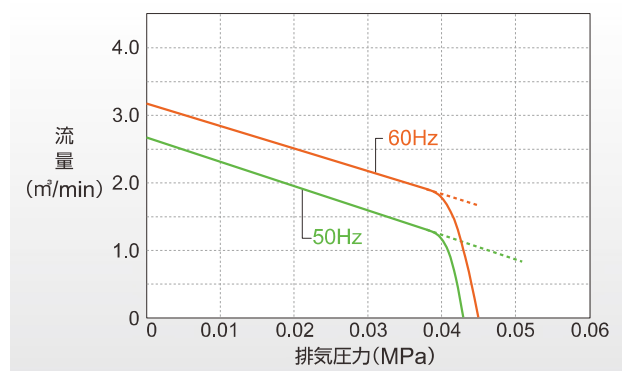
ブロー本体にマッチした一体デザインを採用。



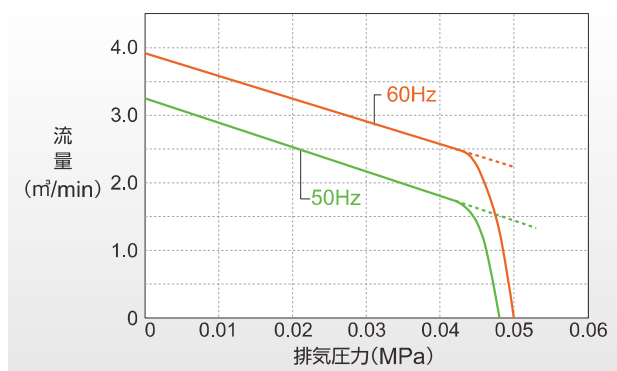
能力線図

※条件：1気圧、20℃ 安全弁無し状態で測定
※実線部分は安全弁付き（標準）、点線部分は安全弁を外した場合の能力線図です。

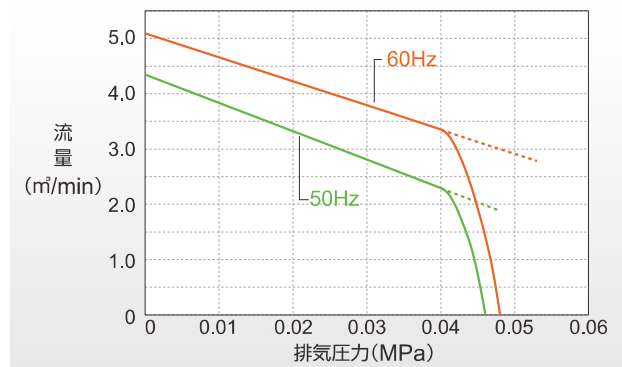
KCPL160-B-06A



KCPL200-B-06A



KCPL260-B-06A



アクセサリ（別売品）

該当機種	エアマフラー (吸気サイレンサー)	吸気フィルター
KCPL160-B	NPP40 04042232010	VF150-01/02
KCPL200-B	NPO50 03087651010	VF250-01/02
KCPL260-B	NPO65 03087651020	VF450-01/02

KCPL サイドチャネルブローシリーズ

安全のために必ずお守りください

(オイルフリー真空ポンプ・ブロワー共通)

図記号について

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。注意事項は、 警告、 注意に区分して表示してあります。



危険

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定されるもの。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定されるもの。



注意

取り扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険及び物的損害の発生が想定されるもの。



△記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は回転注意）が描かれています。



⊘記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



⓪記号は、行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な禁止内容（左図の場合はアースの接地）が描かれています。

また、△注意の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。



危険

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定されるもの。



可燃性・爆発性ガスの吸引厳禁

可燃性・爆発性のガスを絶対に吸引しないでください。また、可燃性・爆発性ガスが発生する場所では絶対に使用しないでください。爆発・火災の原因になります。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定されるもの。



用途限定

(1)本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。

(2)本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には、適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。

①原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途。

②電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途。



仕様圧力を超過して使用しない。

仕様圧力を超過して使用すると、製品寿命を短くすると同時に故障、異常発熱、事故の原因になります。



排気配管の閉塞運転禁止。

排気配管を閉塞させて運転しないでください。配管内の圧力・温度が異常に上昇し、配管・ポンプ部品の破損・破裂による、重傷、故障の原因になります。



有機溶剤によるフィルターエレメント等の洗浄禁止。

フィルターエレメント等の汚れを洗浄するために、シンナ・アルコール・ベンジン・ガソリン・灯油等は使用しないでください。爆発・火災の原因になります。



カバーは絶対に外さない。

カバーを外して運転しないでください。冷却ファン、カップリングが高速回転していますので手の切断等、重傷の原因になります。



回転部に手を入れない。

回転部に手を入れないでください。手の切断等、重傷の原因になります。



電源コードを傷つけない。

電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、束ねたりしないでください。また、重いものをコードにのせたり、挟み込んだりすると電源コードが破損し、感電・火災の原因になります。



水をかけない。

ポンプ・モータに直接水をかけたり、水などを使用して洗浄等しないでください。また、水・液体に触れる場所で使用しないで下さい。感電・火災・故障の原因になります。



感電注意。

濡れた手で電源プラグ等の電気部品には触れないでください。また、濡れた手でスイッチ操作をしないでください。感電の原因になります。



改造しない。

改造しないでください。異常動作してケガ・感電・火災の原因になります。



アースは必ず接地。

モータには、端子箱内またはフレームの下部に接地用ネジがついていますので、必ず接地してください。接地しないと、感電の原因になります。

据え付けは専門業者または専門技術者に依頼。

据え付けに不備があると転倒、落下によるケガや感電・火災などの原因になります。



異常時は運転を停止する。

異常時は運転を停止して電源プラグを抜くか、元電源をしゃ断してから販売店もしくは専門業者に相談してください。異常のまま運転を続けると感電・火災の原因になります。



清掃・点検時は元電源をしゃ断する。

清掃・整備・点検のときは必ず元電源をしゃ断し、元電源スイッチに「清掃・整備・点検作業中」を表示してください。表示しないと感電およびケガの原因になります。※整備・点検時は専門の業者に依頼してください。



電源プラグは定期的に点検。

電源プラグ付きで使用の場合、電源プラグにホコリがついていないか定期的に確認し、ガタの無いようにプラグの根元まで確実にさし込んでください。ホコリがついたり、接触が不完全な場合は感電・火災などの原因になります。



安全装置を必ず設置。

専門業者により漏電しゃ断器を設置してください。設置しないと、感電・火災の原因になります。また、過負荷保護装置（サーマルリレー）を設置してください。設置しないと、過負荷による故障や火災の原因になります。（KCE、KCMは標準装備）

- ❗ **25kg以上の製品は2人作業で。**
25kg以上の製品は、2人持ちで作業を行ってください。また、2人持ちで運搬する際は、モータの端子箱及びフィルターケース、コントローラ等を持って運搬しないでください。製品の落下によるケガ、破損や異常故障の原因になります。
- ❗ **50kg以上の製品は吊り上げベルトを使用。**
50kg以上の製品は、吊り上げベルトを使って作業してください。吊り上げベルトを使用しないで持ち上げた場合、ケガなどの原因になります。
- ❗ **アイボルトの使用は確実に**
アイボルト（吊りボルト）を使用する場合は必ず1点（KCP）4点（KCE）吊りとし、各点の吊り上げ角度は60度以上にしてください。吊りに不備があると転倒、落下によるケガなどの原因になります。

- ❗ **屋外で使用しない。**
本製品は屋内仕様です。屋外で使用时雨風にさらされた場合は、モータの絶縁不良となり、感電・火災の原因になります。
- ❗ **キャストのストッパをロックする。**
据え付けが完了したら、前面側のキャストのストッパをロックしてください。ロックしないとポンプが動き、製品の転倒によるケガ、故障の原因になります。
- ❗ **換気の無い狭い空間へ設置される場合は相談。**
本製品を換気の無い狭い空間（簡易ボックス、小屋等）へ設置される場合は、事前に弊社までご相談ください。温度上昇によりポンプが早期に故障する恐れがあります。

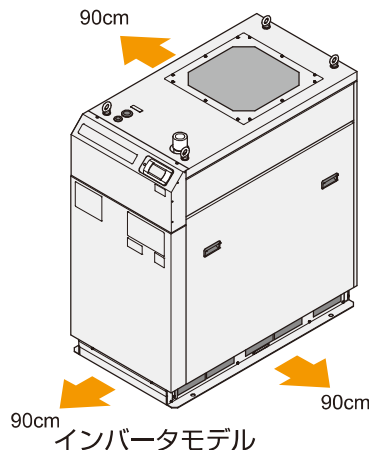
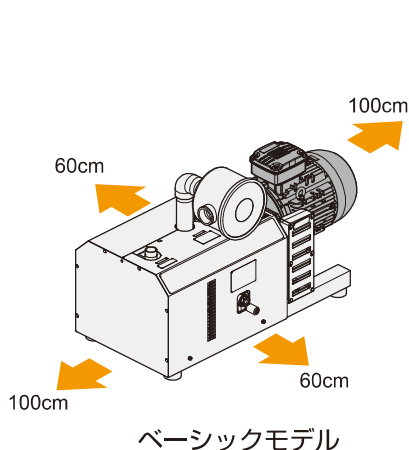
⚠ 注意

取り扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険が想定される場合及び物的損害の発生が想定されるもの。

- ❗ **モータ指定の定格電源以外で運転しない**
モータ指定の定格電源以外で運転すると、故障・事故の原因になります。
- ❗ **製品本体の上に物を置かない、乗らない。**
製品本体の上には重量物や水を入れた容器を置いたり、乗ったりしないでください。落下してケガをしたり、こぼれた水で製品が錆びたり、電気の絶縁が悪くなり、漏電・感電の原因になります。
- ❗ **仕様圧力を超過して使用しない**
仕様圧力を超過して使用すると、製品寿命を短くすると同時に、故障・事故の原因になります。
- ⚠ **やけどに注意。**
ポンプユニット表面、排気口及び排気側の配管表面は高温になるので触らないでください。やけどの原因になります。
- ❗ **漏電しゃ断器を定期的に点検**
漏電しゃ断器は定期的に動作確認をしてください。漏電しゃ断器を故障のまま使用すると、漏電のとき作動せず感電の原因になります。
- ❗ **逆止弁の取付け。**
ポンプ停止時、残圧で逆回転する恐れがありますので、必ずポンプの排気口から50cm以内を目安に逆止弁を水平に取り付けてください。取り付けないと故障・ケガの原因になります。（KCEは逆止弁内蔵）
- ❗ **長期間使わない時は元電源をしゃ断する。**
長期間使用しない場合は安全のため、元電源をしゃ断してください。しゃ断しないと絶縁劣化による感電や漏電による発火の原因になります。
- ❗ **電源プラグは先端のプラグを持って抜く。**
電源プラグ付きで使用する場合は、電源プラグを抜くときは先端のプラグを持って抜いてください。コードを持って抜くと芯線の一部が断線して発熱・発火の原因になります。
- ❗ **接触による配線用ケーブル被覆の溶解防止。**
配線用ケーブルがモータフレームに接触しないよう設置してください。接触による被覆の溶解および発火の原因になります。
- ❗ **清掃・点検時は保護具を着用。**
清掃・点検時は手袋等を着用してください。着用しないとポンプ高温部によるやけど、ケガの原因になります。
- ❗ **運搬時は保護具を着用。**
運搬時は滑り止め付の手袋、安全靴を着用してください。着用しないと、ケガの原因になります。
- ❗ **ゲージ・コントローラにシールテープを巻かない。**
ゲージ・コントローラの取付の際、ネジ部にシールテープを巻かないでください。締め込みすぎによるネジ部の変形により、作動不良を起こす恐れがあります。
- ❗ **塵埃の多い場所には設置しないでください。**
- ❗ **純正オイルをご使用ください。**
純正以外のオイル使用による故障・事故は、保証対象外となります。

点検保守に関して

- ❗ 本製品の性能を発揮する為、またメンテナンス時の作業を考慮し、周囲に十分なスペースを確保してください。



オリオンドライポンプ・オイルフリー真空ポンプのご紹介

新シリーズ、オイルフリー真空ポンプのカタログもご用意しております。

製品群別 総合カタログ

D-VG01 ドライ真空ポンプ・ブロー (ロータリーベーン真空ポンプ)



- ・ロータリーベーンタイプ（無給油式回転真空ポンプ）
- ・少流量（55L/min）～大流量（2200L/min）
- ・バキューム仕様、ブロー仕様、コンビネーション仕様



D-VG04 オイルフリー真空ポンプ バキュームフィルターシステム



- ・ブレードを使用しない非接触型真空ポンプ
- ・5.5kW クラス初の到達連続運転可能モデル
- ・インバータ制御と台数制御による省エネタイプ
- ・次世代セントラルバキュームシステム



用途・業界別チラシ

各業界・用途に応じたオイルフリー真空ポンプの省エネ事例やシステム例が満載。



チラシ No.	用途・業界
V32	製本・印刷業界
V33	電子部品・製罐業界
V35	粉体（空気）輸送用
V36	気密試験・バキュームクレンジ用
V37	製袋・紙加工業界
V39	粉体・乳製品充填機用
V40	NC ルータ加工機用
V41	真空成型機用
V44	吸着搬送ロボット用
V46	ガラス吸着搬送機・ガラススピンドル
V47	金型脱気・ガラス粉乾燥
V48	エアナイフ用
V48	自動車業界

メンテナンスのすすめ

V29
定期メンテナンスの
おすすめ
KCP・KCE・KCM シリーズ専用



カタログ・チラシの
ダウンロードはこちらから！
[https://www.orionkikai.co.jp/
download/](https://www.orionkikai.co.jp/download/)



安全に関する
ご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になります。



本社工場、更埴工場、千歳工場にて
ISO9001/ISO14001 認証取得



オリオン機械は持続可能な
開発目標(SDGs)を支援しています

ご用命は下記へー



明伸工機株式会社 <https://www.meishin-k.co.jp/>

東京営業所	03-3987-6261
横浜営業所	045-326-6090
相模営業所	046-228-8611
土浦営業所	029-824-9361
宇都宮営業所	028-639-5077
北関東営業所	0276-46-1092
甲府営業所	055-222-7868
名古屋営業所	052-703-1021
刈谷営業所	0566-70-7744
鈴鹿営業所	059-378-9733
大阪営業所	06-6304-2332
滋賀営業所	077-582-8077
姫路営業所	079-223-8234



このカタログ内容は2024年04月現在のものです。

●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。

●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター

sijo@orionkikai.co.jp



0120-958-076

受付時間 平日 9時～17時

FAX 026-246-6753

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246

更埴工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291

千歳工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌)	011-865-3666	オリオン機械株式会社(諏訪)	0266-58-7535
中央オリオン株式会社(盛岡)	019-641-4554	オリオン機械株式会社(沼津)	055-929-0155
中央オリオン株式会社(仙台)	022-284-0691	オリオン機械株式会社(浜松)	053-464-4737
中央オリオン株式会社(郡山)	024-963-1051	オリオン機械株式会社(刈谷)	0566-62-4377
オリオン機械株式会社(東京)	03-6811-7711	オリオン機械株式会社(名古屋)	0587-21-1717
オリオン機械株式会社(八王子)	042-631-5561	オリオン機械株式会社(金沢)	076-263-1881
オリオン機械株式会社(横浜)	045-934-7011	オリオン機械株式会社(大阪)	06-6305-1414
オリオン機械株式会社(千葉)	043-221-7788	オリオン機械株式会社(京都)	075-646-3939
オリオン機械株式会社(太田)	0276-46-7678	オリオン機械株式会社(神戸)	078-945-5508
オリオン機械株式会社(さいたま)	048-783-3975	オリオン機械株式会社(岡山)	086-246-3501
オリオン機械株式会社(宇都宮)	028-688-0020	オリオン機械株式会社(広島)	082-264-4535
オリオン機械株式会社(つくば)	029-850-3633	オリオン機械株式会社(高松)	087-835-1367
オリオン機械株式会社(新潟)	025-257-7006	西日本オリオン株式会社(福岡)	092-477-8480
オリオン機械株式会社(長野)	026-248-2428	西日本オリオン株式会社(熊本)	0968-38-7311
		西日本オリオン株式会社(鹿児島)	099-263-5275