

# ドライポンプ 真空機器

わが国の無給油式回転真空ポンプの歴史を開いたオリオンドライポンプは、静音、長寿命化によりさまざまな業界の自動化・省力化に欠かせないものとして、印刷業会から半導体関連まで幅広く活躍。

## ベーンレスポンプ

<b>オイルフリー真空ポンプ</b> <b>KCP パキュームシリーズ</b> <b>KCP ブロウシリーズ</b>		<b>オイルフリー真空ポンプ (インバータモデル)</b> <b>KCE パキュームシリーズ</b> <b>KCE ブロウシリーズ</b>		<b>オイルフリー真空ポンプ (モジュールマルチモデル)</b> <b>KC M パキュームシリーズ</b>	
<b>特許</b> 高効率排気構造 高効率ツインロータ採用 少ない動力で大流量を実現		<b>特許</b> 低運転音 2重パッケージ構造 インバータと圧力調整弁による省エネ運転制御 業界初のインバータ搭載パッケージ型真空ポンプ		<b>特許</b> 高真空運転に対応する真空ポンプ 省エネ性能が更に進化した高真空・大流量真空ポンプ	
パキューム仕様 常用真空度 80kPa以下 流量 192～308m³/h		パキューム仕様 常用真空度 80kPa以下 流量 192～308m³/h		到達真空度 100kPa以上 流量 616～3080m³/h	
KCP250D-V-01A   KCP150D-V-01A   KCP100-V-01A		KCE380E-V-01   KCE190E-V-01		KCM620   KCM310-V	
バキューム仕様 常用真空度 80～94kPa以下 流量 79～308m³/h					
ブロウ仕様 常用排気圧力 100kPa以下 流量 79～308m³/h					

## ベーンポンプ

<b>オイルフリー真空ポンプ</b> <b>KCPH シリーズ</b>	<b>小型揺動ピストン式</b> <b>KYP シリーズ</b>	<b>小型標準型</b> <b>KM 型</b>	<b>小型標準型</b> <b>KRF シリーズ</b>	<b>標準型</b> <b>KRF シリーズ</b>	<b>大型標準型</b> <b>KRF シリーズ</b>
到達圧力 100Pa以下に対応 ●オイルフリー ●コンパクト設計	●オイルフリー ●低運転音・軽量	●サイド調整不要のフリーロータ方式を採用	●環境対応…CEマーキング ●低運転音、長寿命	●環境対応…CEマーキング ●低運転音…静音化設計により3dBの低減(当社従来比)	
到達圧力 100Pa[abs]以下 流量 0.50m³/min(60Hz)	到達圧力 10.7～2.7kPa[abs] 流量 33～85L/min(60Hz)	常用真空度 55kPa以下 流量 29L/min(60Hz)	常用真空度 55～75kPa以下 流量 75～155L/min(60Hz)	常用真空度 60～80kPa以下 流量 280～685L/min(60Hz)	常用真空度 60～80kPa以下 流量 1350～2200L/min(60Hz)
KCPH30-V-01A	KYP45H-101-G1	KM41A-101-G1	KRF04A-V-01 KRF08A-V-01	KRF40A-V-01B	KRF70-V-01B KRF110-V-01B

<b>コンビネーション型</b> <b>CBF シリーズ</b>	<b>コンビネーション型</b> <b>CBX62, CBX62A</b>	<b>コンビネーションパッケージ型</b> <b>CBXP シリーズ</b>	<b>モーター直結型高真空</b> <b>KHF シリーズ</b>	<b>高真空型</b> <b>KHA シリーズ</b>
2シリンダー2機能(真空ポンプ・ブロウ並列)方式により真空度60kPa以下の真空源、排気圧力60kPa以下の空気源として同時独立使用可能		低運低音を実現、当社比3～5db低減 常用真空度 60kPa以下 流量 1115～2200L/min(60Hz)	到達圧力での連続運転可能 到達圧力 8kPa[abs]以下 流量 150～400L/min(60Hz)	到達圧力(8kPa以下～)での連続運転可能 到達圧力 8kPa[abs]以下 流量 65～400L/min(60Hz)
常用真空度 60kPa以下 流量 280～685L/min(60Hz)	常用真空度 60kPa以下 流量 1115L/min(60Hz)			
CBF4040-VB-01B	CBX62-01B-G1	CBXP8080B-VB-02B CBXP8080B-VV-02B	KHF14-V-01 KHF20-V-01B	KHA400-301A-G1

<b>高真空ポンプ</b> <b>KHH251</b>	<b>サイドチャネルブロウ</b> <b>2BH シリーズ</b>	<b>サイレントボックス</b> <b>KCS シリーズ</b>	<b>エアステーション</b> <b>AS135 シリーズ (受注生産)</b>	<b>アクセサリ</b>
到達圧力 1.3kPa[abs]以下の状態で連続運転可能 到達圧力 1.3kPa[abs]以下 流量 179L/min(60Hz)	低圧カタイプの真空ポンプ/コンプレッサ 吐出圧力 5.5～32.0kPa(60Hz) 真空圧力 5.5～31.5kPa(60Hz) 風量 1480～10170L/min(60Hz)	ドライポンプ用防音ボックス ポンプ原音に対し、5～10dBの減音効果	ポンプ&ブロウシステムボックス AS135W	ウォーターセパレーター RA41・RA42 クリーンフィルター RA-S・RA-D フィルター(吸気用) RA10・RA11 RA22 オイルセパレーター RA31・RA32
KHH251-101	2BH1-490-7AH11	KCS61A-0123 KCS70-V-01	AS135A	

※圧力上限は使用場所の標高により低下します。

**省エネ 57%**

**CO<sub>2</sub> 排出量削減 20,320kg-CO<sub>2</sub>/年**

**効果金額 734,400円/年**



KCE380E-V-01

KCE190E-V-01

## インバータオイルフリー真空ポンプで省エネ!

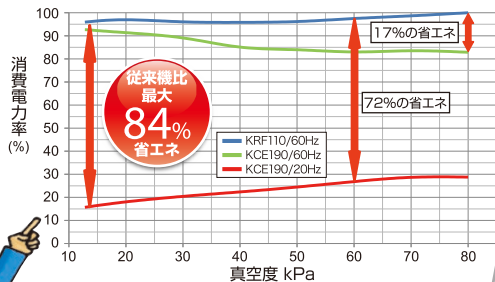
**eco speed control** \*で電気代削減

KCEはお客様の真空エア使用量に応じ回転数を下げ、電気代を削減できます。

\*エコスピード®コントロール: お客様のエア消費量に応じて最適な回転数を自動判断する省エネ機構です(特許)

### 真空ポンプの負荷状態を自動認識

同じ真空度、同じ風量でも大幅な省エネを実現。ランニングコスト(電気代)を削減できます。



### 比較条件

- 比較機種: KRA10-SP-3701-G1×1台 (3.7kW インバータ無しロータリーベーン)  
 KRA8-SS-2201-G1×3台 (6.6kW インバータ無しロータリーベーン)  
 KCE380E-V-01×1台 (7.4kWインバータオイルフリー真空ポンプ)

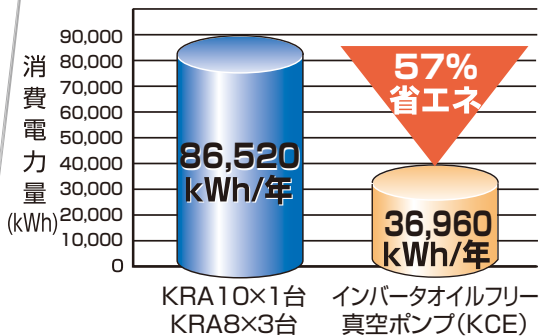
平均負荷: KCE380E...4.4kW

運転時間: 24時間/日 (年間稼働日350日)

電気料金: 15円/kWh



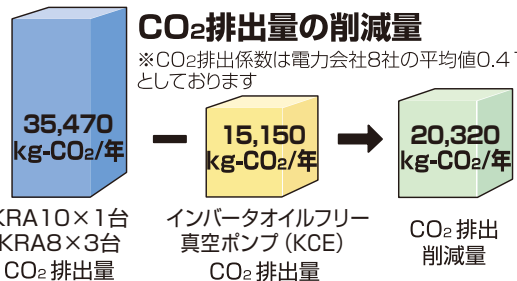
### 年間消費電力量比較



3

### CO<sub>2</sub>排出量の削減量

\*CO<sub>2</sub>排出係数は電力会社8社の平均値0.410としております



省エネ効果金額(試算)  
 消費電力差 : 86,520kWh-36,960kWh=49,560kWh  
 省エネ効果金額: 49,560×15円=**743,400円/年**

4