更なる大流量を実現した水冷モデル

KCE INVERTER MODEL 水冷Series

特　許

真空度	40～94kPa以上
モータ出力	11～22kW
流 量	0～1190m³/h ※1

大流量を実現した 22kW 水冷式オイルフリー真空ポンプ
オリオン初となる水冷モデルを新たにラインナップ

eco speed control INVERTER 搭載

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。

KCE620F-VW
KCE620F-VHW
KCE1240F-VW
KCE1240F-VHW

KCE-F 空冷シリーズで好評のインバータ制御、台数制御、バックアップ機能や商用電源切替等の機能を踏襲!!

静音

POINT 1
70～73dBの高い静音性

水冷

POINT 2
水冷だから周囲への放熱が最小限

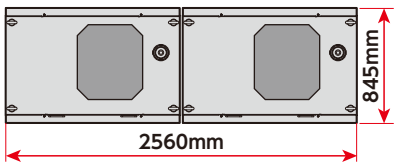
ポンプユニットと筐体内部を水冷し、周囲への放熱をほぼゼロに！
放熱が最小限だから空調負荷も最小限

到達連続運転

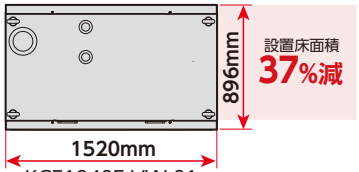
POINT 3
オリオン最大設計排気量1190m³/hで到達連続運転を実現

省フットプリント

同流量の従来機と比較して設置床面積が 37% 減



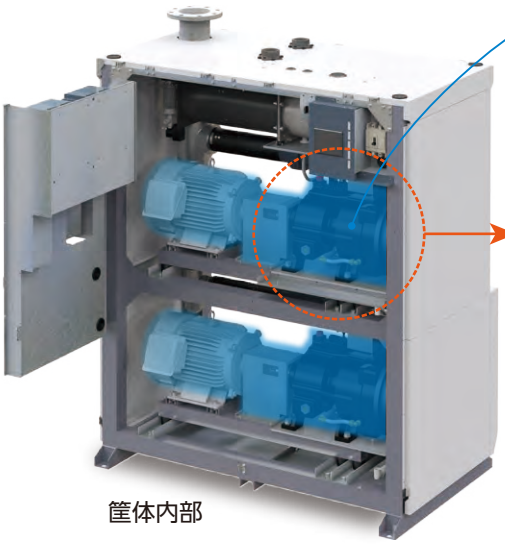
KCE620F-V-01（空冷仕様）×2 台



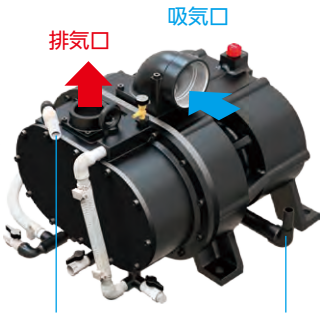
設置床面積 37%減

KCE1240F-VW-01

ポンプを直接冷却



筐体内部



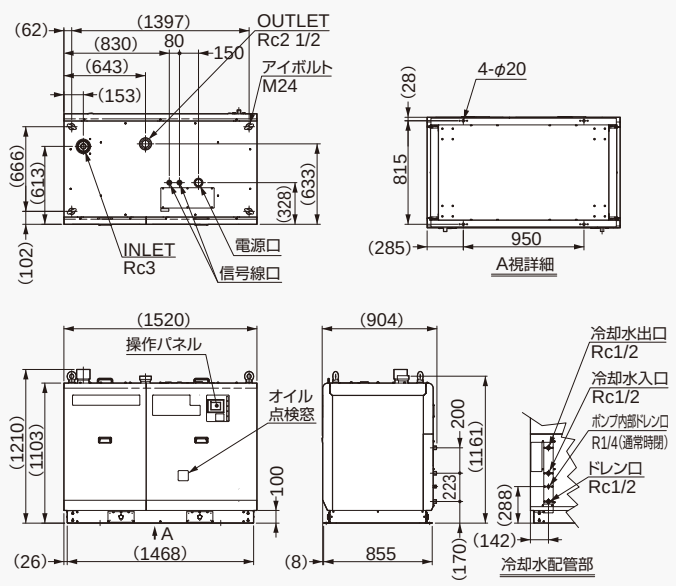
ポンプユニット

型式			標準モデル		高真空モデル	
			KCE620F-VW-01	KCE1240F-VW-01	KCE620F-VHW-01	KCE1240F-VHW-01
モータ出力		kW	11	22	11	22
流量 ※1		㎥/h	595	1190	595	1190
		㎥/min	9.9	19.8	9.9	19.8
常用真空度 ※2※3		kPa	40 ～ 80		60 ～到達真空度	
到達真空度 ※2		kPa	94 以上			
運転音 ※4		dB	70	73	70	73
吸気配管接続口径			Rc3	125A JIS10K フランジ	Rc3	125A JIS10K フランジ
質量		kg	630	1120	630	1120
モータ	定格電源 - 周波数 ※5		三相　200V-50/60Hz　220V-60Hz			
	出力・極数×台数		11kW・2P	11kW・2P × 2 台	11kW・2P	11kW・2P × 2 台
	仕様		トップランナー規制対応高効率モータ			
冷却水 ※8	供給量	L/min	15	30	15	30
	供給温度範囲	℃	5 ～ 32			
	供給圧力	MPa	0.2 ～ 0.4			
	接続口径		Rc1/2	Rc3/4	Rc1/2	Rc3/4
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		65 ± 20%RH(JIS Z8703)			
	設置場所標高 ※7	m	1000 以下			
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			
メーカー推奨オーバーホールサイクル		h	30000			

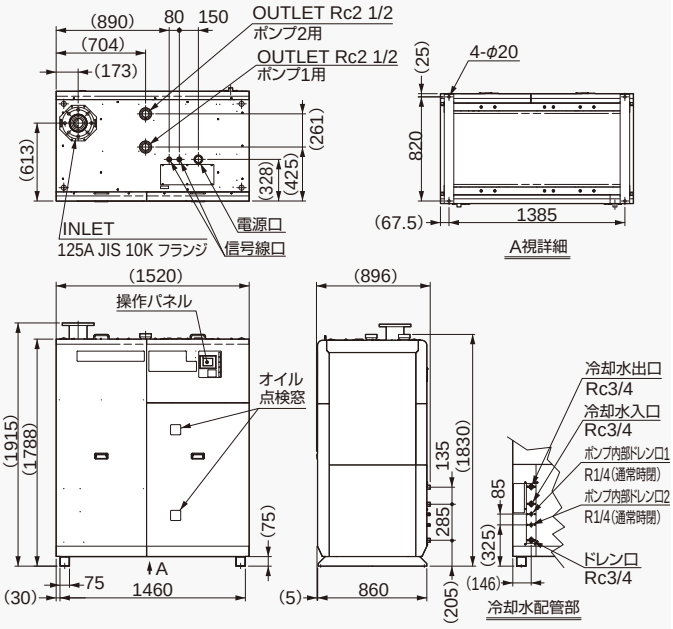
※1 流量は設計排気量となり、容積から求めた理論値です。実流量は能力線図をご確認ください。 ※2 1気圧下における真空度となります。ご使用地域の標高が高い場合、1気圧下における真空度とご使用地域における真空度に差異が発生しますので、到達真空度が仕様表記載値より低くなります。到達真空度簡易補正式 [kPa] ＝仕様表記載の到達真空度 [kPa] － 標高 [m] × 0.0115 [kPa/m]
※3 常用真空度 40kPa 未満で連続運転をご希望される場合は弊社までご相談ください。 ※4 運転音は真空度 80kPa での代表値であり、保証値ではありません。 ※5 電源電圧の一時的な変動範囲は± 10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧± 5 %以内です。 ※6 周囲温度 5℃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 1000 mを超える場所での使用は弊社までご相談ください。 ※8 冷却水の水質については P50 を参照ください。

KCE バキューム仕様外形図 (単位 : mm)

KCE620F-VW/VHW



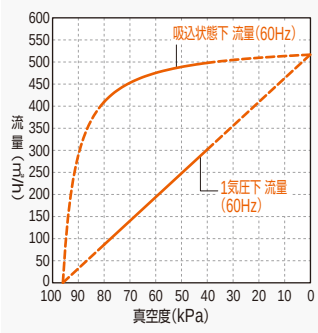
KCE1240F-VW/VHW



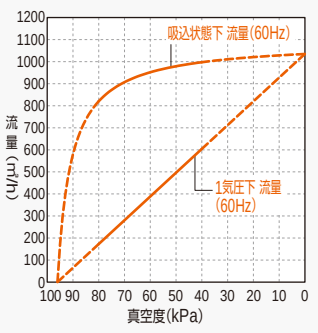
能力線図

※圧力－流量線図の点線部分では使用しないでください。　条件：20℃
※標準モータ搭載時の代表値であり、保証値ではありません。

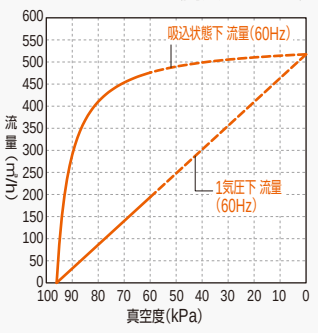
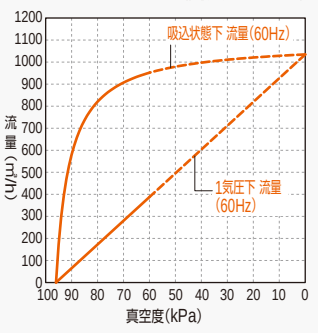
KCE620F-VW



KCE1240F-VW



KCE620F-VHW〔高真空モデル〕



KCE1240F-VHW〔高真空モデル〕