

空冷チラー

日本での実績と信頼を
中国生産で実現！

CKL
15000A-V

CKL
5500A-V

CKS
2200A-HV

CKS
400A-HV

Water Tank
Built-in Air-cooled
Chiller

世界が認める ジャパングオリティ チラー製品をお届けします。

オリオンチラーは産業用のチラーとして数多くの実績と高い信頼を得ています。
日本メーカーの高い品質を継承し、中国国内で生産を開始。よりリーズナブル
にスピーディーにお客様にお届けできるようになりました。

日本品質



中国生産



小型チラー：CKSシリーズ

オリオンだけの 高精度制御＋大容量水槽 しかもお掃除ラクラク!!



高精度制御
±0.1℃
を実現

高揚程ポンプ
50m ※
を標準装備

給水、水質管理、
清掃が非常に
簡単

オゾン層を
破壊しない
エコな新冷媒
R-410Aを採用

※ CKS400A-HV は 13m、CKS750A-HV は 14m
以下になります。(オプション対応)



操作パネル部を斜めに配置
高い操作性・視認性を確保



水槽を上部に配置、清掃も給水も
非常に簡単。CKS750A-HV 以上の
モデルにはごみフィルタも設置装備



容易に脱着可能な凝縮器用ダスト
フィルタを標準装備。凝縮器をクリーン
に保ち、チラーの性能を最大限発揮

デジタル表示部(測定水温/エラー表示)



温度調節スイッチ 設定スイッチ リセットスイッチ
操作パネルでカンタン操作

大型チラー：CKLシリーズ

オリオンならではの 負荷変動に強い大型水槽で 壊れにくく長寿命!!



オリオン独自の
HB 技術で
高精度制御
±1.0℃

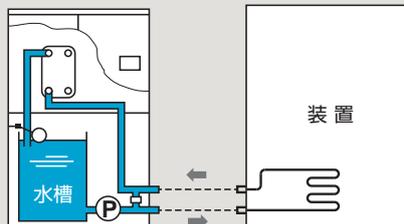
冷却能力
57kW
までシリーズ化

負荷変動に強く
しっかりと追従する
大きな水槽

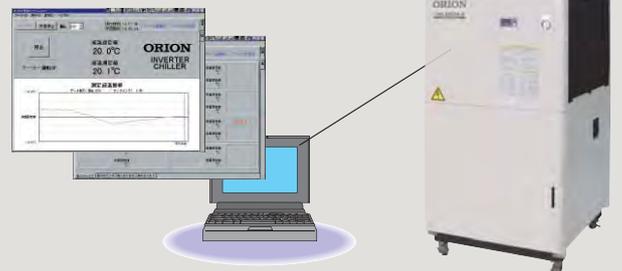
信頼の証
20万台
の実績

水槽付きチラーとは (クローズ回路用)

オリオン水槽内蔵チラーは、本機内に水槽(タンク)と圧送ポンプを内蔵しています。クローズ回路でのご使用は、配管とチラー本体をつなぐだけの簡易さでスペースをとりません。



パソコンからの運転操作や液温制御状態確認
等もケーブル一本で手軽に接続可能です。



高性能でコンパクトな

小型チラー：CKSシリーズ

オリオンチラーは産業用チラーとして数多くの実績と信頼を得ています。日本メーカーの高い品質を継承し、中国国内で生産を開始。よりリーズナブルにスピーディーにお客様にお届けできるようになりました。

さらに、オリオン独自の冷媒制御方式により、液温制御±0.1℃を実現しています。



仕様表

型 式		CKS400A-HV	CKS750A-HV	CKS1500A-HV	CKS2200A-HV		
性 能	冷却能力※1	kW	1.3	2.2	5.3	8.7	
	使用周囲温度範囲	℃	5 ~ 45				
	使用温度範囲(液温)	℃	5 ~ 40				
	冷水使用圧力範囲	MPa	0.08 ~ 0.13	0.08 ~ 0.14	0.15 ~ 0.5		
	制御精度※4	℃	±0.1				
電気特性	使用流量範囲	L/min	10 ~ 25		10 ~ 53		
	電 源※2	V	単相 220 ± 10% 50Hz			三相 380 ± 10% 50Hz	
	消費電力※1	kW	0.9	1.0	2.7	4.4	
	電 流※1	A	3.8	6.0	12.6	7.8	
	電源容量※3	kVA	1.5	1.8	3.0	5.6	
	しゃ断器容量	A	15 ※過負荷保護ブレーカ	15	30	20	
運転制御方式		電子膨張弁容量制御 + 冷凍機 ON-OFF 制御					
装置細目	冷凍用圧縮機	構造	全密閉型ロータリー式			全密閉型スクロール式	
		出力	kW	0.6	0.75	1.61	3.0
	凝縮器			コルゲートドフィン&チューブ式パラレルフロー型	フィンアンドチューブ型強制空冷式		
	冷却器	構造	プレート式熱交換器				
		材質	SUS316 (ブレージング : Cu)				
	圧送ポンプ	構造	マグネットドライブ式			多段渦巻型	
	出力	W	85	600	580	580	
水槽実容量	L	約 17	約 24	約 34	約 44		
冷 媒	R-410A						
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	641 × 500 × 375	888 × 681 × 400	1002 × 851 × 432	1137 × 951 × 530		
製品質量(乾燥質量)	kg	46	76	105	155		

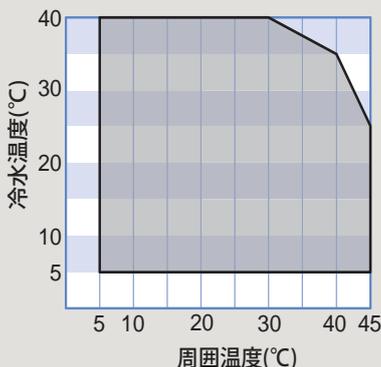
※1: CKS400A-HV: 冷水温度 20℃、周囲温度 25℃、ポンプ流量最大での運転時。冷却能力は表示能力の95%以上です。他モデル: 冷水温度 20℃、周囲温度 30℃、ポンプ流量最大での運転時。冷却能力は表示能力の95%以上です。 ※2: 電源電圧の相間バランスは±3%とする。 ※3: 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4: CKS400A-HV: 現在の負荷±10%以内の状態継続時。負荷が少ない場合、冷凍機は ON-OFF 制御運転を行います。他モデル: 定格条件時の負荷 80% 安定時。負荷が少ない場合、冷凍用圧縮機は ON-OFF 制御運転を行います。

使用温度範囲

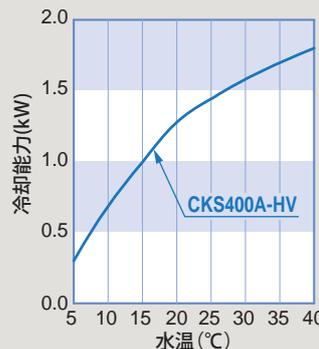
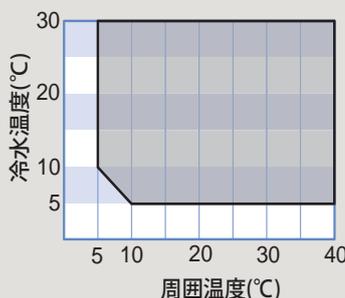
※冷水制御温度(本機吐出温度)10℃以下の場合には以下循環量を確保してください。**CKS 750A - HV** 20L/min 以上 (揚程 10m 以下)
CKS 1500A - HV、2200A - HV 25L/min 以上 (揚程 40m 以下)
 ※周囲温度・制御液温によって使用範囲が異なります。枠内で使用願います。

冷却能力線図

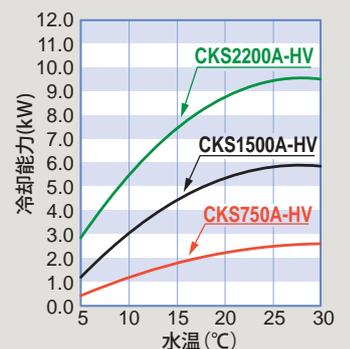
【CKS400A-HV】



【CKS750A-HV】
【CKS1500A-HV】
【CKS2200A-HV】



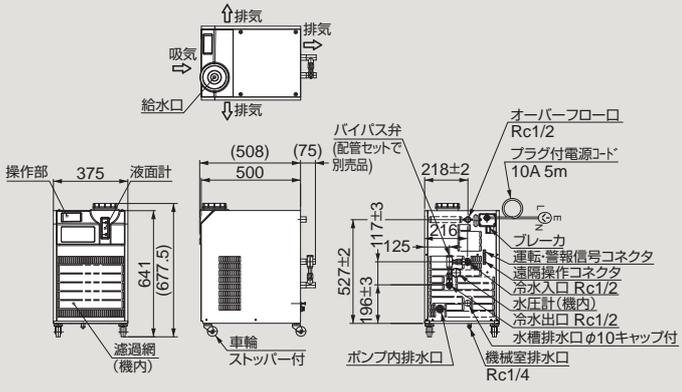
周囲温度: 25℃ 電源: 定格電圧
 循環水: 清水 循環水量: 25L/min



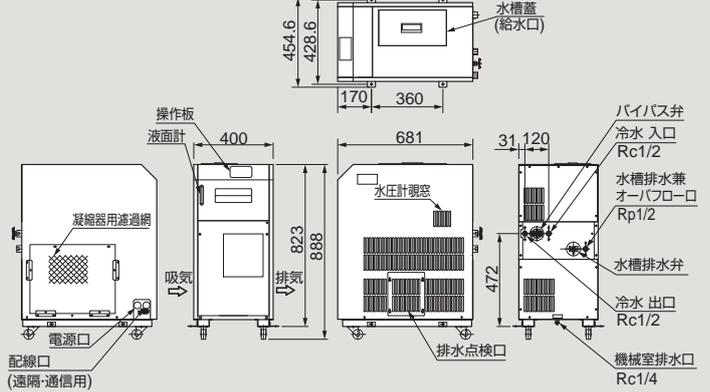
周囲温度: 30℃ 電源: 定格電圧 循環水: 清水
 循環水量: **CKS 750A-HV** (20L/min(揚程 10m))
CKS 1500A-HV、2200A-HV (40L/min(揚程 30m))

外形図 (単位 mm)

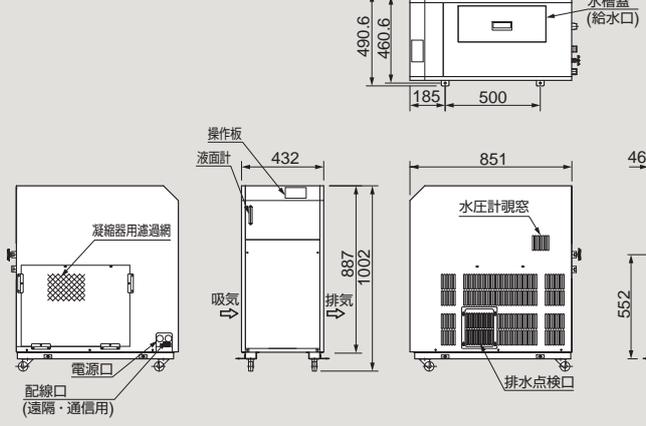
[CKS400A-HV]



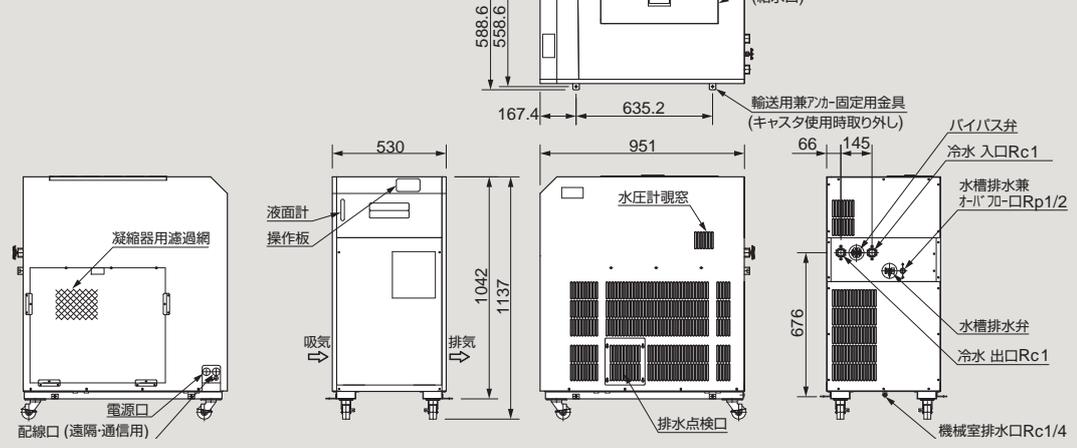
[CKS750A-HV]



[CKS1500A-HV]

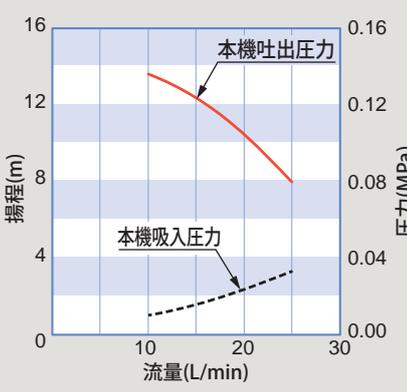


[CKS2200A-HV]

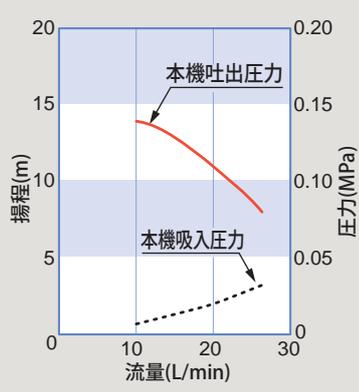


ポンプ特性曲線図

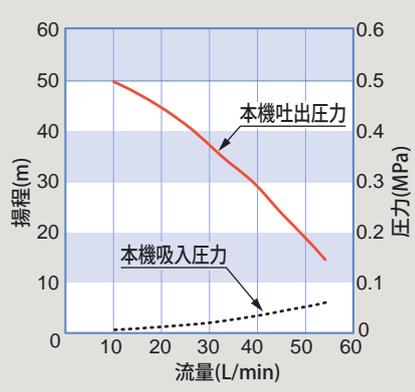
[CKS400A-HV]



[CKS750A-HV]



**[CKS1500A-HV]
[CKS2200A-HV]**



全出荷台数 20 万台以上の実績

大型チラー：CKLシリーズ

大きな水槽を内蔵しゆったりとした設計のCKLシリーズです。

水漏れ等のトラブルに強い、浸漬式ポンプを採用。また、当社従来機に比べ最大22%コンパクトになりました。冷却、送水性能が日本製オリオンチラーと同等のため、そのまま置換えが可能です。さらに、オリオン独自のHB（ホットガスバイパス）制御により、制御精度±1.0℃を実現しました。



仕様表

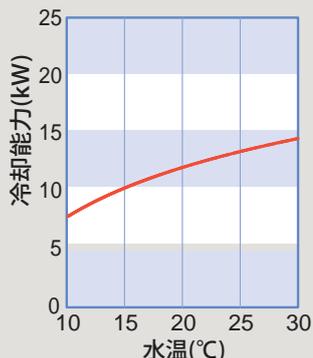
型式		CKL3750A-V	CKL5500A-V	CKL7500A-V	CKL11000A-V	CKL15000A-V	CKL18000A-V	
性能	冷却能力※1	kW	12.0	20.0	25.0	37.2	48.0	57.0
	使用周囲温度範囲	℃	5～43					
	使用温度範囲(液温)	℃	10～30					
	冷水使用圧力範囲	MPa	0.1～0.5	0.28～0.5	0.1～0.5	0.22～0.5	0.1～0.5	0.1～0.5
	制御精度※4	℃	±1.0以下					
電気特性	使用流量範囲	L/min	20～70	68～120	70～150	215～310	215～355	
	電源※2	V	三相 380 ± 10% 50Hz					
	消費電力※1	kW	5.0	8.5	11.3	14.1	19.0	22.6
	電流※1	A	9.2	15.0	21.5	23.9	33.2	40.0
	電源容量※3	kVA	8.2	13.0	18.1	20.0	27.1	33.0
しゃ断器容量	A	30		50	63		75	
運転制御方式		ホットガス制御＋冷凍機 ON-OFF 制御						
装置細目	冷凍用圧縮機	構造	全密閉型スクロール式					
		出力	kW	3.0	6.5	9.16	10.2	13.5
	凝縮器	フィンアンドチューブ型強制空冷式						
		構造	プレート式熱交換器					
	冷却器	材質	SUS316 (ブレージング：Cu)					
		構造	浸漬式多段渦巻型					
	圧送ポンプ	出力	kW	0.635	1.46		2.66	
		水槽実容量	L	約 95	約 115	約 140	約 220	
冷媒		R-407C		R-410A				
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	1665 × 905 × 805	1810 × 990 × 855	1650 × 800 × 1340	2020 × 916 × 1602		2117 × 916 × 1602	
製品質量 (乾燥質量)	kg	235	285	330	475	480	560	

※1：冷水温度 20℃、周囲温度 32℃、ポンプ流量最大での運転時。冷却能力は、表示能力の95%以上です。 ※2：電源電圧の相関バランスは±3%とする。 ※3：仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4：定格条件時の負荷 80% 安定時。負荷が少ない場合、冷凍用圧縮機は ON-OFF 制御運転を行います。

冷却能力線図

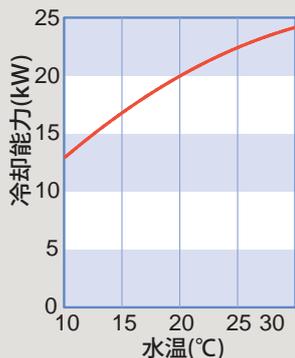
[CKL3750A-V]

被冷却水：清水 周囲温度：32℃
冷水循環量：37L/min(揚程 40m)



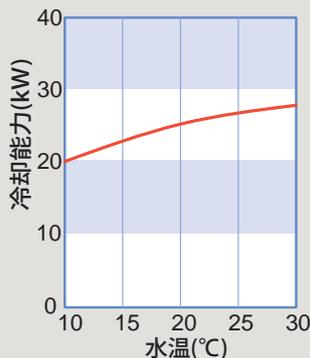
[CKL5500A-V]

被冷却水：清水 周囲温度：32℃
冷水循環量：60L/min(揚程 50m)



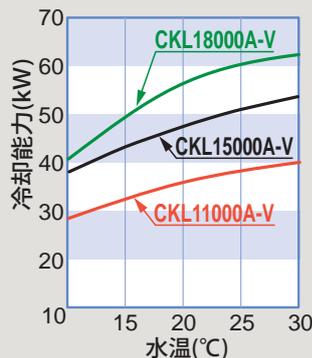
[CKL7500A-V]

被冷却水：清水 周囲温度：32℃
冷水循環量：70L/min(揚程 50m)



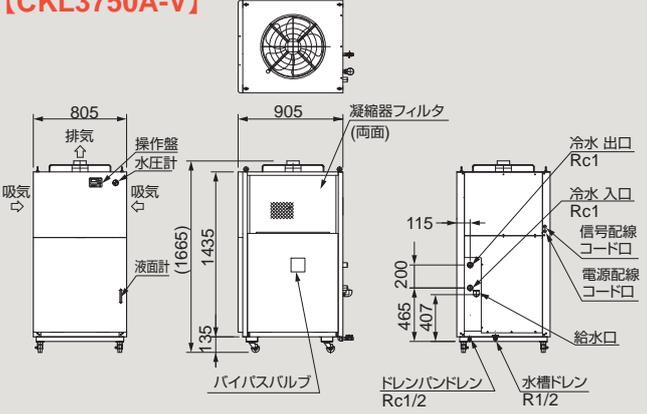
[CKL11000A-V] [CKL15000A-V] [CKL18000A-V]

被冷却水：清水 周囲温度：32℃
冷水循環量：215L/min(揚程 50m)

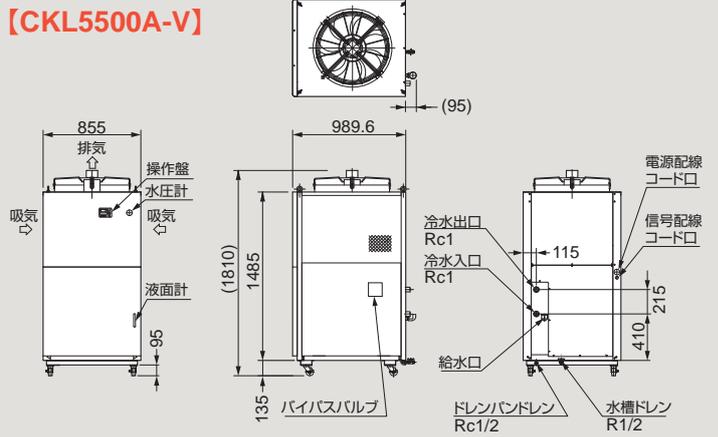


外形図 (単位 mm)

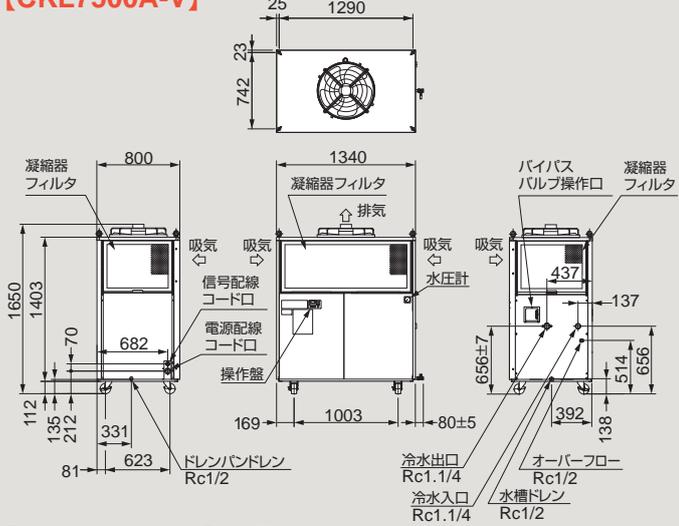
【CKL3750A-V】



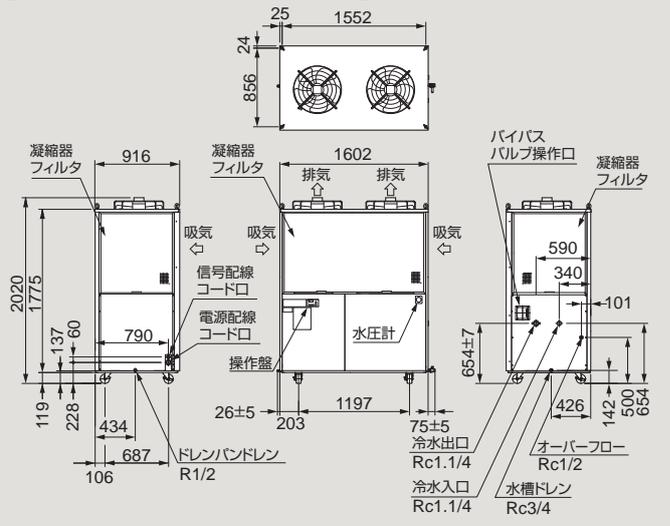
【CKL5500A-V】



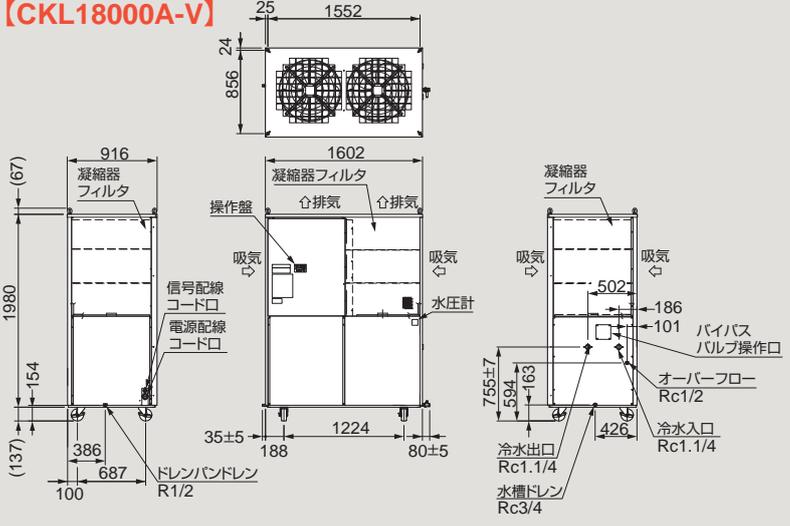
【CKL7500A-V】



【CKL11000A-V、15000A-V】

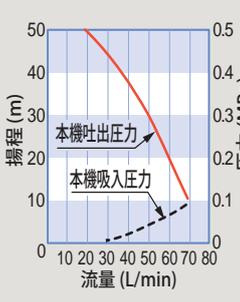


【CKL18000A-V】

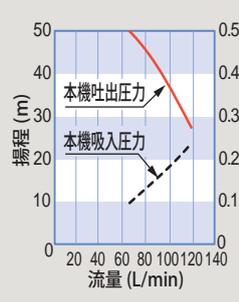


ポンプ特性曲線図

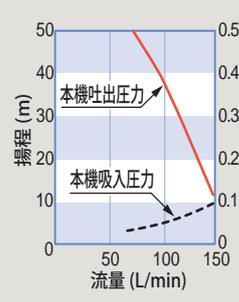
【CKL3750A-V】



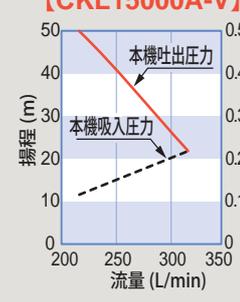
【CKL5500A-V】



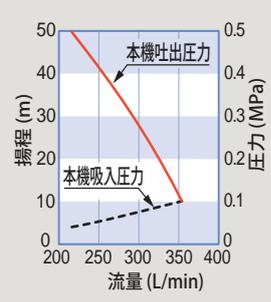
【CKL7500A-V】



【CKL11000A-V】
【CKL15000A-V】



【CKL18000A-V】



いろいろなシーンで活躍 用途例のご紹介

オリオンのCKSシリーズならびにCKLシリーズは、さまざまな場面でご利用いただいております。

❄️ MRI



❄️ UVレーザー印刷機



❄️ 実験用炉体



❄️ 高周波誘導加熱装置



❄️ 濃縮装置



❄️ 包装机



❄️ ジャケット冷却



❄️ X線検査装置



❄️ 分析機



❄️ 溶接機



その他にも多種多様な業界で
ご利用いただいております

- スパッタリング装置
- 蒸着装置
- グライNDER
- 真空リフロー炉
- マーキング装置
- 露光装置
- ターボ分子ポンプ
- ディスペンサー
- 電子顕微鏡 (SEM、TEM)
- ガスクロマトグラフ
- 着磁装置
- EB装置
- 印刷機
- 製袋機
- 粉碎機
- 研削盤 等

ご用命は下記へー



オリオン機械株式会社

東莞 東莞好利旺機械有限公司
広東省東莞市寮步鎮泉塘村金松路6号