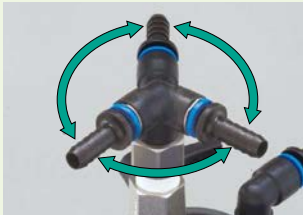


POINT! 細部にわたる親切設計

向きが自由に変えられる循環ノズル



循環ノズルの向きは360°自由に変えられるので、チューブに掛かる負荷を軽減します。(ワンタッチホースノズル 外径10mm)

工具、バンド不要のホース接続



保冷ホースを差込むだけの簡単接続です。従来のようなバンドによる締付けや、締付け不十分による液漏れがありません。(ワンタッチコネクタ 内径10mm)

着霜して溶けた水滴を簡単排水



ノズル部は低温になるため着霜し、これが溶けて水滴ができます。この水滴を受け、本体下部にドレンチューブで排水できます。

エバポレーターともワンタッチ接続(オプション)



ロータリーエバポレーターの循環ホース口がCA-1116A型と同様のホース口(ワンタッチコネクタ)の場合、オプションのワンタッチ保冷ホースセットで簡単に接続できます。

POINT! 多彩な安全機能を搭載

●冷凍機保護タイマ

温度調節器に80秒の遅延タイマを組んでいます。冷凍機が停止状態で、もし温度上昇が設定温度に対して2℃以上あっても、ガス圧が安定するまで再起動せず、冷凍機の起動不良を起しません。

●冷凍機高圧圧カススイッチ

冷凍機過負荷による圧力異常時に、冷凍機を停止し、アラーム表示します。

●オーバーロードリレー

過激な熱負荷に対し、冷凍機を停止し、アラーム表示します。

●サーマルプロテクター

循環ポンプにサーマルプロテクターを内蔵しています。

●自己診断機能

温度センサ入力チェック

センサ断線時に冷凍機を停止します。

電源電圧異常チェック

電源電圧が10%以上低下するとすべての制御を停止します。正常値に戻れば自動復帰します。

ウォッチドッグタイマ

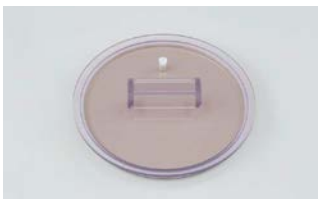
常時、一定間隔で回路チェックを行ない、ノイズなどでCPU回路が暴走した場合、すべての制御を停止します。暴走の原因がなくなれば自動復帰します。

オプション



ワンタッチ保冷ホース

(適用温度-20~40℃)
循環ホース口にワンタッチ接続ができる、専用の樹脂製保冷ホースです。
チューブ内径6.5×外径10mm 2m
製品コードNo.244940
価 格 ¥ 7,600 
チューブ内径6.5×外径10mm 5m
製品コードNo.244950
価 格 ¥17,900 



密閉蓋

循環先が開放系の場合に使用します。
製品コードNo.112780
価 格 ¥58,400 



アスピレーター CA-1AS型

アスピレーターを取付けることにより、エバポレーターなどの濃縮装置の減圧・冷却装置として使用できます。
製品コードNo.210570
価 格 ¥135,000 



高圧ポンプ HPP型

水道と同程度の吐出圧(10L/min、196kPa (2kg/cm²))が得られます。圧損失の高い管路など、標準ポンプでは能力不足の場合にご使用ください。

高圧ポンプ用ベース CA-10型

製品コードNo.180520
価 格 ¥18,700 
※高圧ポンプHPP-1100型をセットする際に必要です。

製 品 名		(循環装置用) 高圧ポンプ
型 式		HPP-1100
製 品 コ ー ド No.		158750
外部循環能力 (50/60Hz)	最大流量	24/26L/min
	最大揚程	24/34m (吐出圧: 0.23/0.33MPa)
	水流量	10/20L/min at 0.2MPa (2kgf/cm ²)
安 全 機 能		モータカバー、サーキットプロテクター
モ ー タ		出力250W
規 格	外部循環ノズル	吐出口、戻り口共 外径10.5、12、16mm ホース口(Rc3/8)
	使用液温度範囲	-10~80℃
	ポンプヘッド材質	SUS 304
使用周囲温度範囲		5~35℃
外寸法 (mm)	HPP型本体	252W×220(241)D×525H
	CA-1116A型搭載時	352W×373D×1170H
質 量		約11kg
電 源 入 力		3.5/3.7A、0.35/0.37kVA
電 源 電 圧		AC100V 50/60Hz
価 格		¥240,000

※性能は室温20℃、上水、定格電源電圧、液温20℃、50Hz、無負荷時での値です。
※このポンプを使用すると、モータの発熱により循環装置の冷却能力は約230W (200kcal/h) 程度低下します。
※()内の寸法は突起物を含みます。

■ホースセット

保冷ホースセット(適用温度: -30~80℃)

ホースセット
Scan 一覧

規格(内径)	長さ	循環水耐圧	製品コードNo.	価 格	対応機種(チラー)
9.0mm	1m	0.15MPa	112690	¥ 3,600	CCA-1112A・S型、 CA-1116A・1330型、 CA-1115B・D・E型
	2m		112700	¥ 6,900	
	5m		174420	¥16,200	
12.0mm	1m	0.1MPa	113280	¥ 4,200	CA-1115F・F2型 ※純水循環時のみ使用可 NCC型シリーズ
	2m		143330	¥ 8,300	
	5m		174440	¥20,000	
15.0mm	1m	0.1MPa	113290	¥ 5,000	CA-2610・2610S型 CA-2600F・F2 ※純水の循環時の使用可
	2m		143340	¥ 9,900	
	5m		174460	¥23,700	

バイトンホース(適用温度: -10~200℃)

規格(内径)	長さ	循環水耐圧	製品コードNo.	価 格	対応機種
13.0mm	2m	0.1MPa	265490	¥23,000	CA-1115F・2600F型

■バルブ類

製品名	流量調節バルブ(グローブバルブ)				流量ストップバルブ	
規格	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/8	Rc3/8×Rc3/8	
材質	真鍮	SUS 304	SUS 304	SUS 304	銅ニッケルメッキ	SUS 304
RoHS指令	—	—	対応	対応	対応	対応
製品コードNo.	188370	188380	266140	255420	247190	224000
価 格	¥5,200	¥13,200	¥9,500	¥13,200	¥4,000	¥7,700
対応機種(チラー)	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型 NCC型シリーズ	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E・F・F2型 NCC型シリーズ	CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型	NCC型シリーズ	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型 NCC型シリーズ	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E・F・F2型 NCC型シリーズ

※CCA型でボールバルブを使用する際は、標準装備の継手使用時のバルブ操作としてご使用ください。

■金属配管

製品名	金属ノズルセット	SUS製フレキ配管セット		フレキ配管継手	回転エルボ	バイパスライン	バイパスラインセット
詳細	2組	—		配管を延長する場合に	—	流量を1L/minまで絞る場合や循環液が少ない場合に流量を絞って循環したい場合に	循環水の圧力調整や、配管径が細い流路に循環する場合に
規格	外径10.5mm	呼び径13mm(G1/2メネジ)					
	ノズル・エルボRc3/8	1m (耐圧0.75MPa)	2m (耐圧0.75MPa)	G1/2×R3/8	PT3/8(メネジ)		
製品コードNo.	242420	265500	265510	265450	247180	260590	265470
価 格	¥6,000	¥7,500	¥15,400	¥7,100	¥3,800	¥56,000	¥26,300
対応機種(チラー)	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E型	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型	NCC型シリーズ	CA-1115F・F2型 CA-2600F・F2型

■外部出力用

製品名	出力リード線			外部温度センサ		遠隔操作リード線 5m	記録計出力付温度センサ
型式	ROL-100	ROL-500	ROL-1000	STP-100	STP-300	RC-110	
詳細	温度出力とアラーム出力兼用の接続リード線です。			3線式 白金測温抵抗体	サーミスタ	温度調節・循環ポンプ・電源ON-OFFを遠隔操作します。	計測したチラー水温度を記録計にアナログ出力します。
長さ	1m	5m	10m				
製品コードNo.	114230	225890	225900	114220	196730	234340	257570
価 格	¥13,700	¥17,600	¥18,100	¥21,200	¥28,000	¥19,800	¥28,000
対応機種(チラー)	CA-1115D・E型 CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型			CA-1330型	CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型	CA-1115D・E型 CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型	CCA-1112A・S型 CA-1116A・1330型 CA-1115B・C・D・E・F・F2型 NCC型シリーズ

※ROL-500・1000型のリード線は長いので、誤動作を防止するため、ノイズを発生させる装置などを近くに設置しないようにしてください。

■流量・圧力計測

製品名	流量計			圧力計			流量スイッチ	圧力スイッチ
型式	CA-F	CA-F2	NCC-F2	CA-P	CA-P2	NCC-P2	CA-FS2	CA-PS4
条件	水、無色の低温用熱媒体専用、純水不可(NCC-F2・NCC-P2型は純水可)、結露なきこと							
仕様(測定範囲)	2~30L/min	2~20L/min	2~30L/min	0~0.98MPa	0~0.25MPa	0~0.4MPa	2~30L/min	調節範囲 -0.06~0.6MPa
使用温度範囲	5~50℃	5~50℃	5~80℃	0~60℃	0~60℃	5~50℃	-5~50℃	-20~120℃
製品コードNo.	161250	210600	255400	161240	210610	255410	199430	199420
価 格	¥43,600	¥42,900	¥55,600	¥20,000	¥19,800	¥46,000	¥88,000	¥41,800
対応機種(チラー)	CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型	CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型	NCC型シリーズ	CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型	CA-1116A・1330型 CA-1115C・D・E型	NCC型シリーズ	CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型	CA-2610・2610S型 CA-2600C・F・F2型

※流量計は低温用熱媒体をご使用の場合の流量値は参考値になります。※CA-FS2型の流量調節範囲の上限・下限:最大流量の50~90%・20~50%です。

■その他

製品名	高圧ポンプ		密閉蓋	バッファータンク(5L)	ブライン濃度調整用ジョッキ
型式	HPP-1100	HPP-2100			
仕様	水道と同程度の吐出圧(10L/min、196kPa(2kg/cm ²))が得られます。圧損失の高い流路など、標準ポンプでは能力不足の場合にご使用ください。(詳細はP.142・148参照)		循環先が開放系の場合に使用してください。	本タンクを装置上部に設置することで、循環ポンプ停止時の液戻りを回収することができます。	ブラインの濃度調整の際に使用する5Lのジョッキです。
製品コードNo.	158750	158770	112780	263900	256090
価 格	¥240,000	¥238,000	¥58,400	¥60,000	¥6,500
対応機種(チラー)	CA-1116A型 CA-1115D型	CA-2610・2610S型	CA-1116A・1115B・D型 CA-2610・2610S・2600C型	NCC型シリーズ	

⚠ 製品のご使用前には「取扱説明書」を必ずお読みください。 ●表示の価格には消費税は含まれておりません。

製品に関するお問合せは
アイラ・カスタマーセンター

0120-076-554

EYELA

■保冷ホースセット (適用温度-30~80℃)

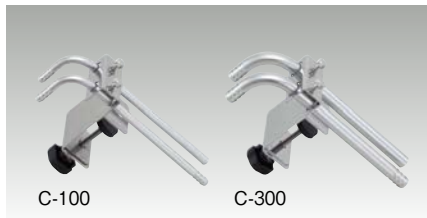


冷却水を循環する場合に結露を防止します。

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
9.0 (mm)	0.15MPa	1m	112690	¥ 3,600
		2m	112700	¥ 6,900
		5m	174420	¥ 16,200
12.0 (mm)	0.1MPa	1m	113280	¥ 4,200
		2m	143330	¥ 8,300
		5m	174440	¥ 20,000
15.0 (mm)	0.1MPa	1m	113290	¥ 5,000
		2m	143340	¥ 9,900
		5m	174460	¥ 23,700

ホースセット
Scan 一覧

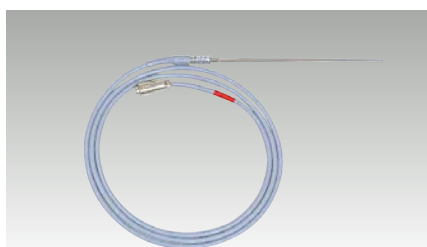
■循環ホースクランプ



バスに循環用ホースを固定できます。

型 式	製品コードNo.	価格	対象機種
C-100 (外径10.5mm)	113200	¥ 22,000	CTP-1000型 CTP-1000+NTS-4000A・B・C型
C-300 (外径16.0mm)	113220	¥ 22,000	CTP-3000型 CTP-3000+NTS-4000型

■外部温度センサ



STP-100

槽外部へ循環し、循環先の温度に対応して水槽の温度をコントロールするために使用します。

センサ部 径φ3.2 (SUS 304)

150 40 1500

(60) STP-200型

※単位 mm

型 式	製品コードNo.	価格	対象機種
STP-100	114220	¥ 21,200	CTP型、CA-1330型
STP-200	113620	¥ 28,000	PCC型
STP-300	196730	¥ 28,000	CA-2610(S)・2600C・2600F(F2) ・3110(S)・3310(S)・4110(S) ・4310(S)型

■ワンタッチ保冷ホースセット (適用温度-20~40℃)

CA-1116A型、CA-1115C・D・E型、CCA-1112A(S)型、NCA型用



チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
6.5 (mm)	0.8MPa	2m	244940	¥ 7,600
		5m	244950	¥ 17,900

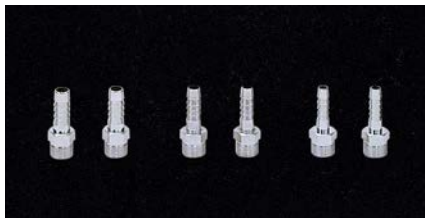
■耐圧保冷シリコンホースセット (適用温度-30~80℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
9.0 (mm)	0.5MPa	5m	233900	¥ 42,000
12.0 (mm)			234170	¥ 49,000
15.0 (mm)			234200	¥ 58,000

■耐圧保冷ブレードホースセット (適用温度0~50℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
9.0 (mm)	0.5MPa	5m	235120	¥ 25,000
12.0 (mm)			235150	¥ 30,000
15.0 (mm)			235180	¥ 35,000

■循環ノズルA型(A-1~5 真鍮製、A-6~9 SUS製)



ノズル径が変えられます。

型 式	ノズル径	製品コードNo.	価格
A-1	外径10.5R3/8	113110	¥ 1,800
A-2	外径13.5R3/8	113120	¥ 2,000
A-3	外径16.0R3/8	113130	¥ 1,800
A-4	外径20.5R1/2	161260	¥ 4,700
A-5	外径13.5R1/2	161270	¥ 4,500
A-6	外径10.5R3/8	227630	¥ 2,800
A-7	外径16.0R1/2	229280	¥ 4,600
A-8	外径14.0R3/8	235330	¥ 3,000
A-9	外径16.0R3/8	235340	¥ 3,800

※各1個入

■流量スイッチ

CA-FS2型 (流量範囲3~30L/min)

CA-2610・2610S・2600C・3110・3110S・3310・3310S・4110・4110S・4310・4310S型用

(水、低温用熱媒体専用、純水不可、結露なきこと、使用温度範囲-5~60℃)

※流量調節範囲の上限・下限:最大流量の50~90%・20~50%

製品コードNo.**199430** 価 格 ¥ 88,000

■流量計

CA-F型 (測定範囲2~30L/min)

CA-2610・2610S・2600C・3110・3110S・3310・3310S・4110・4110S・4310・4310S型用

(水、無色の低温用熱媒体専用、純水不可、結露なきこと、使用温度範囲0~50℃)

製品コードNo.**161250** 価 格 ¥ 43,600

NCC-F2型 (測定範囲2~30L/min)

NCC型全機種用

(水、純水、無色の低温用熱媒体専用、結露なきこと、使用温度範囲5~50℃)

製品コードNo.**255400** 価 格 ¥ 55,600

※低温熱媒体をご使用の場合の流量値は参考値になります。

■ゴムホース (適用温度-30~80℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
9.0 (mm)	0.15MPa	5m	112730	¥ 5,600
12.0 (mm)	0.1MPa	5m	150820	¥ 8,800

■シリコンホース (適用温度-50~180℃)

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
9.0 (mm)	0.15MPa	5m	112720	¥ 11,000
12.0 (mm)	0.1MPa	5m	144170	¥ 19,100

■ブレードホース (適用温度0~50℃)

CA-3110・3110S・3310・3310S・4110・4110S・4310・4310S型用

チューブ内径	循環水耐圧	長さ	製品コードNo.	価格
19.0 (mm)	0.5MPa	5m	161280	¥ 10,000
25.0 (mm)		5m	161290	¥ 12,500
12.0 (mm)		5m	160340	¥ 8,300

■記録計

打点式、ペン式など各種備えています。(P.531参照) 対象機種 CTP型

CA-2610 (S)・2600C・2600F (F2)・3110 (S)・3310 (S)・4110 (S)・4310 (S)型

型 式	仕 様	製品コードNo.	価格
U-228-1P-500	1ペン250mm幅	187250	¥ 285,000
μ R-10000	6打点100mm幅	217060	¥ 275,000

■流量調整バルブ

対象機種: CAE-1020A・1020S・1310A・1310S、NCC-3000A・3000B・3000C・3000D・3100A・3100B・3100C・3100D型

製品コードNo.**255420** 価 格 ¥ 13,200

■圧力スイッチ

CA-PS4型 (調節範囲-0.06~0.6MPa)

CA-2610・2610S・2600C・3110・3110S・3310・3310S・4110・4110S・4310・4310S型用

(水、低温用熱媒体専用、純水不可、結露なきこと、使用温度範囲-20~120℃)

製品コードNo.**199420** 価 格 ¥ 41,800

■圧力計

CA-P型 (測定範囲0~0.98MPa)

CA-2610・2610S・2600C・3110・3110S・3310・3310S・4110・4110S・4310・4310S型用

(水、低温用熱媒体専用、純水不可、結露なきこと、使用温度範囲0~60℃)

製品コードNo.**161240** 価 格 ¥ 20,000

NCC-P2型 (測定範囲0~0.4MPa)

NCC型全機種用

(水、純水、低温用熱媒体専用、結露なきこと、使用温度範囲5~50℃)

製品コードNo.**255410** 価 格 ¥ 46,000