

Julabo



ノンフロン製品カタログ 2025-2026

ユラボ社は、地球温暖化に配慮し
冷媒ガスのノンフロン化、脱炭素
を推進しております。



Made in
Germany



MS-1000FF



PRESTO W93



MX-2500F

ユラボジャパン株式会社

Julabo

NATURAL REFRIGERANT

ナチュラルガス



高低温循環恒温槽

CORIO、DYNEO、MAGIOシリーズ

JULABOの高低温循環恒温槽は、世界中で使用されています。研究、材料試験、技術システムのいずれにおいても、世界中の産業界のユーザーが、試行錯誤を重ねた技術に信頼を寄せています。JULABOの循環恒温槽は、お客様のご要望を重視し、数十年にわたり温度制御技術のベンチマークを確立してきました。JULABOの循環恒温槽シリーズは、ルーチンワークから高度な要求まで、日々の業務に必要な機能的なソリューションを提供します。

CORIO、DYNEO、MAGIOの3つのシリーズで、あらゆるご要望にお応えします。



高精度温度制御システム

プレスト

ハイダイナミックな温度制御システムは、困難な温度制御を短時間で解決します。極めて短い昇温・降温時間、槽液の交換を伴わない広い使用温度範囲、そして正確な出力データにより、外部アプリケーションの温度差を極めて迅速に補正するのに適しています。従来の循環恒温槽とは異なり、槽液の使用温度範囲が広く、使用時間も大幅に長くなります。



自然冷媒（ナチュラルガス、ノンフロンガス）

自然冷媒は、その名の通り、自然界に物質として存在するものです。最小限の手間で製造でき、環境にやさしいとされています。

プロパン、プロペン、エタン、エテンがこの冷媒グループの代表としてよく知られています。石油を生産する際に副産物として得られます。

メリット：自然冷媒は、GWP値が低いです。温室効果に全く影響を与えません。

デメリット：ほとんどの自然冷媒は可燃性です。可燃性冷媒を使用する機器の設置、操作、輸送に関する国の規制は、これらのリスクを最小限に抑えることを目的としています。

ユラボのノンフロンシリーズは、リスク最小化のための安全機能を備え、お客様に安心を提供します。





高低温循環恒温槽
CORIO, DYNEO, MAGIO シリーズ

04 - 09



高精度温度制御システム

10 - 13



JULABO インフォメーション

14 - 15

冷媒の地球温暖化係数(GWP)

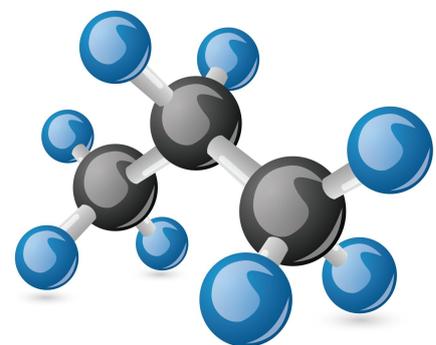
GWPとは、"Global Warming Potential"の略称です。その値は、物質の地球温暖化または温室効果ガスの可能性を表します。冷媒のGWP値は、CO₂に関する相対的な地球温暖化係数（CO₂換算値ともいう）を定義します。この値は、100年間の地球温暖化効果を表しています。GWP値が高い物質ほど、気候に有害であることを意味します。

例：広く使われている冷媒R134aは、GWP値が1430です。これは、放出後100年以内に、R134aの1kgがCO₂の1kgの1430倍の温室効果に寄与することを意味します。したがって、1kgのR134aの放出は、1430kgのCO₂の放出に相当します。

冷媒の選択

冷媒を選択する際には、特に、使用場所の環境条件と、冷媒を使用した機器の運転、輸送、廃棄の際にどの国固有のガイドラインを遵守しなければならないかを確認することが重要です。

例えばEU諸国では、EU規則517/2014がフッ素系温室効果ガスの取り扱いを規制しています。また、その他の国の法律や指令もあり、それらを考慮する必要がある場合があります。



Refrigerated Circulators

CORIO CD, CP Refrigerated

動作温度範囲：- 32 °C ~ +200 °C

CORIO CD, CPシリーズの高低温循環恒温槽は、-32°Cから+200°Cの温度範囲のアプリケーションに適しています。ポンプ性能の向上により、外部アプリケーションとの組み合わせによる容易な温度制御タスクに適しています。

- 内部および外部アプリケーションに対応したモデル
- 明るく、白い、見やすいディスプレイ
- 非常に静か
- 内部循環から外部循環への切り替えが容易です。
- 外部ポンプ接続 (M16×1)
- USBインターフェース
- 冷却コイルの省スペース化により、浴槽内のスペースが広く使えます
- 風呂蓋と排水栓が付属
- 取り外し可能なベンチレーショングリッド
- サイドベントのない冷凍機
- DIN 12876-1に準拠したクラスIII (FL)。
- RS232インターフェース (CPモデル)
- 液面低下防止システム (CPモデル)

CORIOの高低温循環恒温槽をお客様の用途に合わせるため、様々なアクセサリ (浴液、アダプターなど) をご用意しています、豊富なアクセサリ (バス液、チューブ、アダプターなど) をご用意しています。

用途

恒温槽の槽内サンプルの温度制御、または外部アプリケーションの温度制御。外部アプリケーションの温度制御。例えば、測定セル、屈折計、偏光計、光度計、粘度計、粘度計、光度計など、光度計、粘度計、発酵槽、電気泳動槽、クロマトグラフィーカラム、ロータリーエバポレータカラム、ロータリーエバポレータ、レオメーターなど。

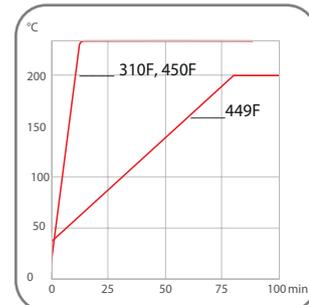


メンテナンスが簡単

マグネット式のフロントグリッドは工具なしで簡単に取り外すことができ、ユーザーフレンドリーなクリーニングやメンテナンスが可能です。

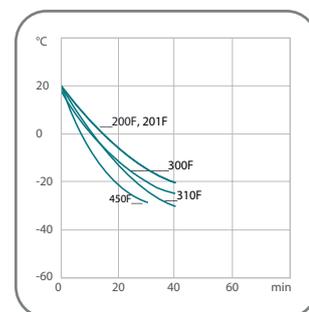
Heat-up time

Bath fluid: Thermal



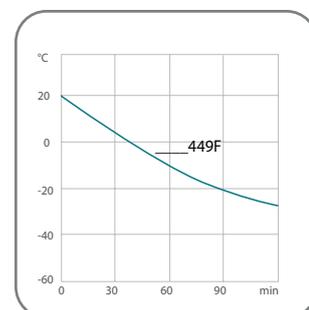
Cool-down time

Bath fluid: Ethanol



Cool-down time

Bath fluid: Ethanol





CORIO™ CD-310F

Order No.	9 012 713.N1*	
使用温度範囲 °C	-30 ... +150	
温度安定性 °C	± 0.03	
加熱能力 kW	2	
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C
	0.31	0.28
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.22	0.13
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	15	0.35
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D	
cm	13 × 15 / 15	
充填量 liters	3 ... 4	
寸法 cm	W × L × H	
	23 × 40 × 65	



CORIO™ CD-450F

Order No.	9 012 714.N1*	
使用温度範囲 °C	-30 ... +150	
温度安定性 °C	± 0.03	
加熱能力 kW	2	
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C
	0.45	0.38
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.28	0.17
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	15	0.35
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D	
cm	13 × 15 / 15	
充填量 liters	3 ... 4	
寸法 cm	W × L × H	
	23 × 40 × 65	



CORIO™ CD-449F

Order No.	9 012 716.N1	
使用温度範囲 °C	-32 ... +150	
温度安定性 °C	± 0.03	
加熱能力 kW	2	
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C
	0.45	0.36
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.28	0.21
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	15	0.35
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D	
cm	28 × 35 / 20	
充填量 liters	21 ... 30	
寸法 cm	W × L × H	
	37 × 59 × 69	



CORIO™ CP-310F

Order No.	9 013 713.N1*	
使用温度範囲 °C	-30 ... +200	
温度安定性 °C	± 0.03	
加熱能力 kW	2	
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C
	0.3	0.27
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.21	0.12
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	8 ... 27	0.1 ... 0.7
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D	
cm	13 × 15 / 15	
充填量 liters	3 ... 4	
寸法 cm	W × L × H	
	23 × 40 × 65	



CORIO™ CP-450F

Order No.	9 013 714.N1*	
使用温度範囲 °C	-30 ... +200	
温度安定性 °C	± 0.03	
加熱能力 kW	2	
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C
	0.44	0.37
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.27	0.16
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	8 ... 27	0.1 ... 0.7
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D	
cm	13 × 15 / 15	
充填量 liters	3 ... 4	
寸法 cm	W × L × H	
	23 × 40 × 65	



CORIO™ CP-449F

Order No.	9 013 716.N1	
使用温度範囲 °C	-32 ... +200	
温度安定性 °C	± 0.03	
加熱能力 kW	2	
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C
	0.44	0.35
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.27	0.2
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	8 ... 27	0.1 ... 0.7
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D	
cm	28 × 35 / 20	
充填量 liters	21 ... 30	
寸法 cm	W × L × H	
	37 × 59 × 69	

*also available with synthetic refrigerant (replace .N1 with .S1 in order number)

Refrigerated Circulators

DYNEO DD refrigerated circulators

動作温度範囲：-32℃～+200℃

DYNEOシリーズは、お客様のニーズに応え、革新的な温度制御技術と、要求の厳しい内部および外部温度アプリケーションのための機能的ソリューションを提供します。基礎研究、材料試験、技術システムのいずれにおいても、DYNEOの恒温槽が活躍します。

DYNEOの高低温循環恒温槽は、あらゆる要件と予算に対応する機能的なソリューションを提供します。

- 内部および外部のアプリケーションに適したモデル
- 最適化された冷却コイル設計により、浴槽内を広く使えます。
- 連続的に調整可能な強力な圧力ポンプ
- 流量27 l/min、供給圧力0.7 bar
- 内部循環から外部循環の切り替えが容易
- 大型カラーTFTディスプレイ、多言語ユーザーインターフェース
- 中央のロータリーノブによる簡単操作
- 統合プログラマー
- 外部Pt100センサー接続
- USBデータポート
- RS232インターフェースまたはアナローフエース（オプション）
- 簡単で安全な排水のためのドレンタップ内蔵



DYNEO. Intelligent, simple control.

DYNEOシリーズは、ユニークなロータリーノブによるシンプルでモダンなコントロールオプションを提供します。すべてのメニュー、すべての機能、設定を前面のロータリーノブで直接操作することができます。を直接操作することができます。

回転ノブによる入力は、触覚で確認することができます。DYNEOの新しい洗練された操作コンセプトは、すべての機能へのアクセスをより簡単に、より速く、より便利にします。



DYNEO™ DD-310F

Order No.	9 021 713.N1*	
使用温度範囲 °C	-30 ... +200	
温度安定性 °C	±0.01	
加熱能力 kW	2	
	+20 °C	0 °C
冷却能力 kW	0.3	0.27
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.21	0.12
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	8 ... 27	0.1 ... 0.7
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D 13 × 15 / 15	
充填量 liters	3 ... 4	
寸法 cm	W × L × H 23 × 40 × 65	

DYNEO™ DD-450F

Order No.	9 021 714.N1*	
使用温度範囲 °C	-30 ... +200	
温度安定性 °C	±0.01	
加熱能力 kW	2	
	+20 °C	0 °C
冷却能力 kW	0.44	0.37
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.27	0.16
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	8 ... 27	0.1 ... 0.7
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D 13 × 15 / 15	
充填量 liters	3 ... 4	
寸法 cm	W × L × H 23 × 40 × 65	

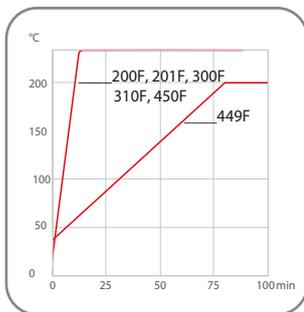
DYNEO™ DD-449F

Order No.	9 021 716.N1	
使用温度範囲 °C	-32 ... +200	
温度安定性 °C	±0.01	
加熱能力 kW	2	
	+20 °C	0 °C
冷却能力 kW	0.44	0.27
槽液: エタノール	-10 °C	-20 °C
	0.35	0.2
ポンプ能力	l/min	bar
流量 / 吐出圧力	8 ... 27	0.1 ... 0.7
槽開口部 / 槽深さ	W × L / D 28 × 35 / 20	
充填量 liters	21 ... 30	
寸法 cm	W × L × H 37 × 59 × 69	

*also available with synthetic refrigerant
(replace .N1 with .S1 in order number)

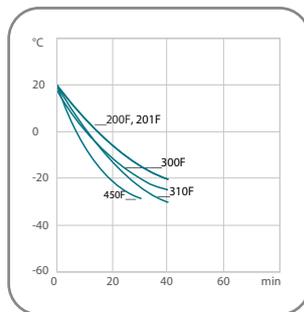
Heat-up time

Bath fluid: Thermal



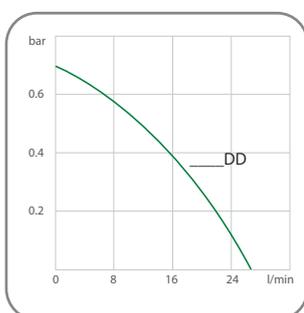
Cool-down time

Bath fluid: Ethanol



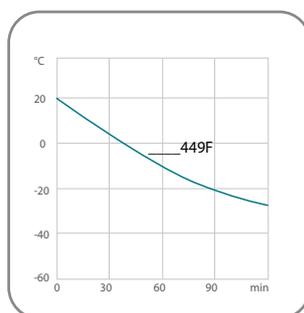
Pump capacity

Bath fluid: Water



Cool-down time

Bath fluid: Ethanol



Refrigerated circulators

MAGIO MS refrigerated/heating circulators

動作温度範囲：-32℃～+200℃

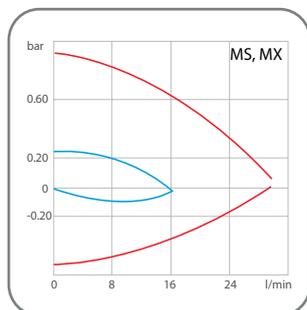
MAGIOシリーズのすべての循環恒温槽と同様、高低温循環恒温槽は、その高品質、高性能、直感的な操作性で際立っています。この装置は、強力な圧力と吸引ポンプを備えており、外部アプリケーションの温度制御に対する高い要求を満たすことができます。基礎研究、材料試験、技術システムのいずれにおいても、MAGIO高低温循環恒温槽は、お客様の高い要求に応えるハイテク・ソリューションを提供します。

- 要求の厳しい外部アプリケーションに最適
- 複雑なアプリケーションをシンプルにコントロール
- 連続調整可能な、非常に強力な圧力/吸引ポンプ
- 流量 16 ... 31 l/min、圧力 0.24 ... 0.92 bar、吸引 0.03 ... 0.4 bar
- 高解像度の大型TFTタッチディスプレイと多言語ユーザーインターフェース
- 液体と接触する部分はステンレススチール製
- プログラマー内蔵
- 外部Pt100センサー接続
- USB インターフェース
- RS232 インターフェース
- イーサネットインターフェイス
- アナログインターフェース（付属品）
- DIN 12876-1に準拠したクラスIII



Pump capacity

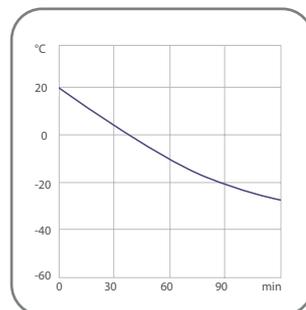
Bath fluid: Water



- lowest pump speed
- highest pump speed

Cool-down time

Bath fluid: Ethanol

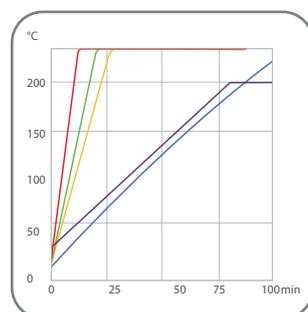


■ 449F



Heat-up time

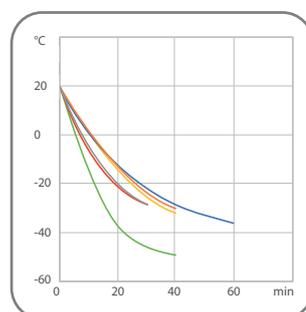
Bath fluid: Thermal



■ 310F/450F ■ 449F ■ 600F/1000F/W
■ 601F ■ 900F

Cool-down time

Bath fluid: Ethanol



■ 310F ■ 601F ■ 900F
■ 450F ■ 600F ■ 1000F/W



MAGIO™ MS-310F

Order No.	9 032 713.N1*		
使用温度範囲 °C	-30 ... +200		
温度安定性 °C	± 0.01		
加熱能力 kW	2		
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C	-10 °C
	0.26	0.21	0.17
槽液：エタノール	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.10	0.01	-
流量 l/min	16 ... 31		
吐出圧力 bar	0.24 ... 0.92		
吸引圧力 bar	0.03 ... 0.4		
槽開口部 / 槽深さ cm	W × L / D 13 × 15 / 15		
最少充填量 liters	3 ... 4		
寸法 cm	W × L × H 23 × 40 × 65		

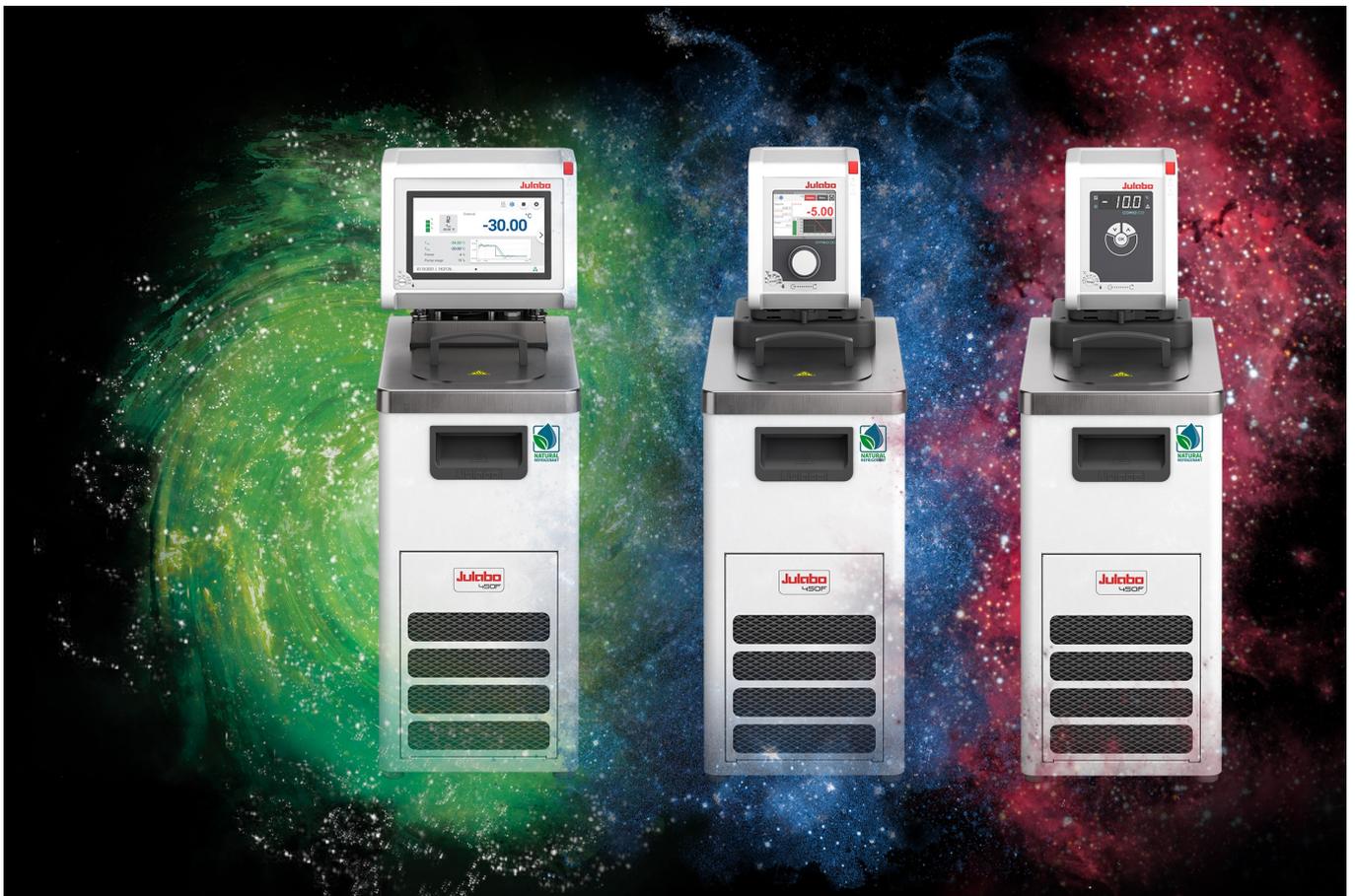
MAGIO™ MS-450F

Order No.	9 032 714.N1*		
使用温度範囲 °C	-30 ... +200		
温度安定性 °C	± 0.01		
加熱能力 kW	2		
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C	-10 °C
	0.4	0.33	0.24
槽液：エタノール	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.12	0.01	-
流量 l/min	16 ... 31		
吐出圧力 bar	0.24 ... 0.92		
吸引圧力 bar	0.03 ... 0.4		
槽開口部 / 槽深さ cm	W × L / D 13 × 15 / 15		
最少充填量 liters	3 ... 4		
寸法 cm	W × L × H 23 × 40 × 65		

MAGIO™ MS-449F

Order No.	9 032 716.N1		
使用温度範囲 °C	-30 ... +200		
温度安定性 °C	± 0.01		
加熱能力 kW	2		
冷却能力 kW	+20 °C	0 °C	-10 °C
	0.4	0.31	0.24
槽液：エタノール	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.19	0.05	-
流量 l/min	16 ... 31		
吐出圧力 bar	0.24 ... 0.92		
吸引圧力 bar	0.03 ... 0.4		
槽開口部 / 槽深さ cm	W × L / D 28 × 35 / 20		
最少充填量 liters	21 ... 30		
寸法 cm	W × L × H 37 × 59 × 69		

*also available with synthetic refrigerant (replace .N1 with .S1 in order number)



PRESTO – 最高位シリーズ

動作温度範囲：-45 °C～+250 °C

PRESTOシリーズのすべての利点を、使用温度範囲-45 °Cから+250 °Cに対応しました。

- 最大2.7 kWの暖房能力
- 最大1.33 kWの冷却能力
- 温度安定性 ±0.01 °C ... ±0.05 °C
- 5.7"産業用カラータッチスクリーン内蔵
- USB、Ethernet、RS232、Modbus用ポート
- アラーム出力
- 外部Pt100センサー接続
- アナログ接続、RS485、Profibus DP (付属品)

TIP



NATURAL
REFRIGERANT

Units with this symbol work with environmentally friendly, natural refrigerants.

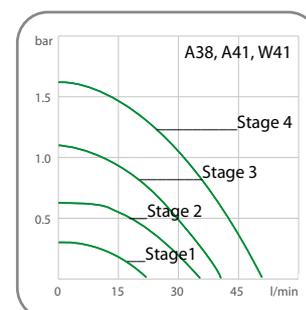
空冷式と水冷式

TIP

PRESTOには、空冷式と水冷式があります。空冷式は水を必要としないため、設置場所を選びません。フレキシブルなソリューションをお探しの場合や、頻りにユニットを移動させることが予想される場合は、空冷ユニットが最適でしょう。ただし、空冷式は動作中に周囲温度が若干上昇することを覚えておくことが重要です。

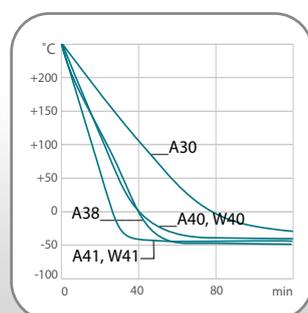
水冷式は、既存の冷却水配管に接続する必要があります。水冷式の場合は、既存の冷却水配管に接続する必要がありますが、静粛性が高く、密閉性が高いのが特徴です。水冷式プレストには、堅牢な熱交換器が搭載されています。粒子や不純物の多い水による熱交換器の目詰まりはほとんどありません。

Pump capacity



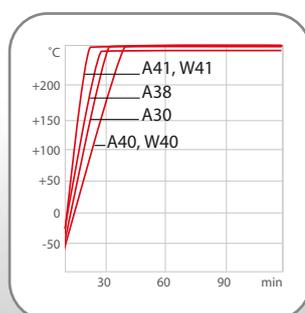
Cool-down time

Bath fluid: Thermal HL



Heat-up time

Bath fluid: Thermal HL



すべてのデータは、公称電圧230 V、公称周波数50 Hz、周囲温度+20 °Cの場合のものであります。
 冷却能力は、ポンプの最大ステージで測定しています。すべてのポンプデータは、比重1kg/dm³の浴液の場合です。
 冷却能力は、サーマルHL (+200 °C) またはエタノール (+200 °Cを除く) で測定。



PRESTO™ A38

Order No. 9 420 381.N1

使用温度範囲 °C -45 ... +250

温度安定性 °C ±0.01 ... ±0.05

冷却能力 kW	+200 °C	+20 °C	0 °C
	0.79	0.79	0.73
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.44	0.28	0.05

加熱能力 kW 2.7

ポンプ能力 l/min 50

流量 / 吐出圧力 bar 0.1 ... 1.6

最少充填量 liters 3.5

冷却タイプ single stage, air cooled

寸法 cm W × L × H
33 x 75 x 67

PRESTO™ A41

Order No. 9 420 411.N1

使用温度範囲 °C -45 ... +250

温度安定性 °C ±0.01 ... ±0.05

冷却能力 kW	+200 °C	+20 °C	0 °C
	1.33	1.33	1.24
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.46	0.31	0.07

加熱能力 kW 2.7

ポンプ能力 l/min 50

流量 / 吐出圧力 bar 0.1 ... 1.6

最少充填量 liters 3.5

冷却タイプ single stage, air cooled

寸法 cm W × L × H
33 x 75 x 67

PRESTO™ W41

Order No. 9 421 411.N1

使用温度範囲 °C -45 ... +250

温度安定性 °C ±0.01 ... ±0.05

冷却能力 kW	+200 °C	+20 °C	0 °C
	1.33	1.33	1.24
	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.46	0.31	0.07

加熱能力 kW 2.7

ポンプ能力 l/min 50

流量 / 吐出圧力 bar 0.1 ... 1.6

最少充填量 liters 3.5

冷却タイプ single stage, water cooled

寸法 cm W × L × H
33 x 75 x 67



PRESTO A70 低温でも問題なし

動作温度範囲：-75 °C～+250 °C

2段式冷却システムにより、プレストの特長をそのままに、より低い温度での使用が可能です。

- 最大3.4 kWの暖房能力
- 最大1.2 kWの冷却能力
- 温度安定性 ± 0.01 °C ... ± 0.05 °C
- 5.7"産業用カラータッチスクリーン内蔵
- USB、Ethernet、RS232、Modbus用ポート
- アラーム出力
- 外部Pt100センサー接続
- アナログ接続、RS485、Profibus DP (付属品)
- 2台目の外部Pt100センサー接続 (付属品)



PRESTO™ A70

Order No. 9 420 701.N1

使用温度範囲 °C -75 ... +250

温度安定性 °C ± 0.01 ... ± 0.05

冷却能力 kW	+200 °C	+20 °C	0 °C
	1	1	0.91
加熱能力 kW	-20 °C	-30 °C	-40 °C
	0.84	0.79	0.75

加熱能力 kW 1.8

ポンプ能力 l/min 40

流量 / 吐出圧力 bar 0.1 ... 1.7

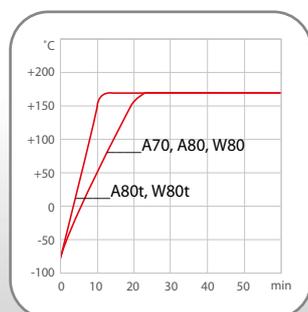
最少充填量 liters 3.9

冷却タイプ 2-stage, air cooled

寸法 cm W × L × H
57 × 74.5 × 88

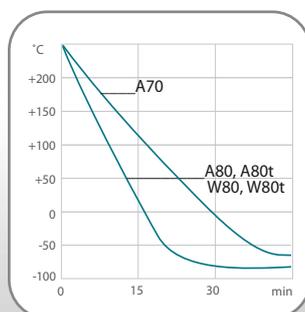
Heat-up time

Bath fluid: Thermal HL

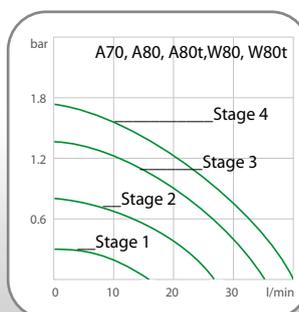


Cool-down time

Bath fluid: Thermal HL



Pump capacity



すべてのデータは、公称電圧230 V、公称周波数50 Hz (それぞれ400 V、3相、50 Hz)、周囲温度+20 °Cの場合のものです。冷却能力は、ポンプの最大ステージで測定しています。すべてのポンプデータは、比重1kg/dm³の溶液の場合です。冷却能力は、サーマルHL (+200 °C) またはエタノール (+200 °Cを除く) で測定。

PRESTO W93 / W93x

低温域での冷却能力をフルに発揮

動作温度範囲：-93 °C ~ +250 °C

W93プロセスシステムは、動的なアプリケーションのための最低温度範囲でも、ユーザーに高い冷却能力を提供します。W93プロセスシステムは、ダイナミックなアプリケーションのための最低温度範囲でも高い冷却能力を発揮します。

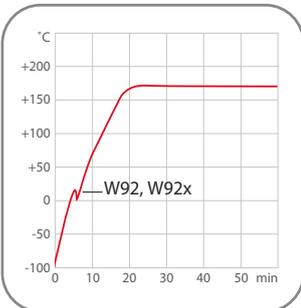
自然冷媒を使用し、最先端の技術によりエネルギー効率も非常に高いです。また、自然冷媒を使用し、最先端の技術により、エネルギー効率も非常に優れています。

W93xはギアポンプを搭載しており、粘度の高い浴液の使用も可能です。また、W93xはギアポンプを搭載しているため、粘度の高い浴液の使用も可能です。

- 暖房能力27 kW
- 最大19.5 kWの冷房能力
- 温度安定性 ±0.05...±0.2 °C
- 5.7"工業用カラータッチスクリーン内蔵
- USB、Ethernet、RS232、Modbus用ポート
- アラーム出力
- 外部Pt100センサー接続
- アナログ接続、RS485、profibus DP（付属品）
- 2台目の外部Pt100センサー接続（付属品）

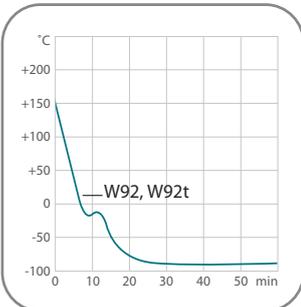
Heat-up time

Bath fluid: Thermal HL



Cool-down time

Bath fluid: Thermal HL



PRESTO™ W93

Order No. 9 421 932.N1

使用温度範囲 °C -93 ... +250

温度安定性 °C ±0.05 ... ±0.2

冷却能力 kW	+20 °C	0 °C	
	19.5	19.5	
冷却能力 kW	-40 °C	-60 °C	-80 °C
	19.5	13	3.5

加熱能力 kW 27

ポンプ能力 l/min 80

流量 / 吐出圧力 bar 0.1 ... 3.0

最少充填量 liters 14

冷却タイプ 2-stage, water cooled

寸法 cm W × L × H
93 × 148 × 192



PRESTO™ W93x

Order No. 9 421 933.N1

使用温度範囲 °C -93 ... +250

温度安定性 °C ±0.05 ... ±0.2

冷却能力 kW	+20 °C	0 °C	
	19.5	19.5	
冷却能力 kW	-40 °C	-60 °C	-80 °C
	19.5	13	3.5

加熱能力 kW 27

ポンプ能力 l/min 70

流量 / 吐出圧力 bar 0.1 ... 5.5

最少充填量 liters 14

冷却タイプ 2-stage, water cooled

寸法 cm W × L × H
93 × 148 × 192

すべてのデータは、公称電圧400 V、3相、50 Hz、周囲温度+20 °Cの場合です。冷却能力は、ポンプの最大ステージで測定。すべてのポンプデータは、比重1kg/dm3の浴液のものです。

冷却能力は、サーマルHL (+200 °C) またはエタノール (+200 °Cを除く) で測定。

コードNo.	型番	入数	外寸(W×L×H)mm	重量(g)
9033751.N1.33	MX-1800F	1	400 x 500 x 860	61
9033752.N1.33	MX-2500F	1		

最高の冷却、最高の加熱能力を 備えたユラボ社で最もパワフルな 研究開発用サーキュレーター

MAGIOシリーズのすべてのサーキュレーターと同様に、本機は、品質、高性能を徹底的に追求し、直感的な操作性が際立ったモデルです。

MX-1800F、2500Fは、非常に強力な吐出/吸引ポンプを搭載、3kWという非常に高い加温性能を備えているため、外部アプリケーション向けにさらにダイナミックな温度制御が可能です。

特に、-50 ~ +200 °Cのワイドな使用温度範囲を持つ高低温サーキュレーターMAGIO MX-2500Fは、コンパクトな設計にもかかわらず、20°Cで2.57kWの優れた冷却能力を提供します。

ノンフロン対応。環境にやさしい自然冷媒を使用し、エネルギー効率に重点を置いて開発されました。



MX-1800F/MX-2500F



製品の特徴

- 温暖化対策のため、ノンフロンガスを使用。
- 通信用USBインターフェース標準
- DIN 12876-1に準拠したクラスIII(FL)
- 通信用RS232インターフェース標準
- 通信用イーサネット標準
- アナログモジュールはオプション
- 多彩なプログラム運転機能
- 外部温度センサ Pt100Ω (別売)フィードバック制御
- 最大流量 31 L/min、圧力/吸引ポンプ
- 多言語対応(日本語表示を選択可能)
- 大型の高解像度TFTタッチディスプレイ

◆仕様

型番	MX-1800F	MX-2500F
温度範囲	-50~+200°C	-50°C~+200°C
温度精度	±0.01°C	±0.01°C
充填量	11L	
最大流量	31L/min	
冷却能力(at+20°C)	1.87kW	2.57kW
加熱能力	3kW	
電源	230V単相/50-60Hz	
付属品	ホースコネクターφ8mm、12mm×各2ヶ 電源ケーブル	

コードNo.	型番	入数	外寸(W×L×H)mm	重量(g)
9032757.N1.03	MS-1000FF	1	550 x 600 x 940	108

非常に強力な圧力および吸引ポンプ、
直感的なタッチディスプレイを備え、
-90 °C までの極低温に対応

MAGIO シリーズのすべてのサーキュレーターと同様、超低温サーキュレーターは、高品質、高性能にこだわり、直感的な操作が際立っています。非常に強力な圧力/吸引ポンプを備えているため、外部アプリケーションの温度制御に対する最も高い要求を満たします。

非常に広い温度範囲をカバーしており、-90 °C までの極低温条件の外部アプリケーションにも適しています。ノンフロン対応。二元冷凍方式です。

工具不要の取り外し可能な通気グリッドで、吸気部を簡単に掃除できます。結露や氷の付着を防ぐ加熱方式のプレートが天板部に標準装備されています。省スペースに対応。側面には換気部が無く、複数のユニットを並列配置が可能です。



MS-1000FF



製品の特徴

- 温暖化対策のため、ノンフロンガス(自然冷媒)を使用。
- 二元冷凍方式、-90°Cまでの極低温に対応
- 通信用USBインターフェース標準
- DIN 12876-1に準拠したクラスIII(FL)
- 通信用RS232インターフェース標準
- 通信用イーサネット標準
- アナログモジュールはオプション
- 多彩なプログラム運転機能
- 外部温度センサ Pt100Ω によるフィードバック制御
- 最大流量 31 L/ min、非常に強力な圧力/吸引ポンプ
- 多言語対応(日本語表示を選択可能)
- 大型の高解像度TFTタッチディスプレイ

◆仕様

型番	MS-1000FF	
温度範囲	-90 ~ +100°C	
温度精度	±0.01°C	
充填量	10 L	
最大流量	31L/min	
冷却能力 (at+20°C)	1.1kW	
加熱能力	1.8kW	
電源	230V 50Hz	230V 60HZ
付属品	ホースコネクターφ8mm、12mm×各2ヶ 電源ケーブル	



GERMAN Headquarters

JULABO GmbH
Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach
Germany
Tel. +49 7823 51-0
Fax +49 7823 2491
info.de@julabo.com
www.julabo.com

JAPAN

ユラボジャパン株式会社
本社 〒594-1144
大阪府和泉市テクノステージ1丁目3-17
Tel. 0725 51 3401 Fax 0725 51 3411
東京営業所 〒113-0033
東京都文京区本郷2-15-10
Tel: 03 5802 4600 Fax: 03 5802 4601
info@julabo-japan.co.jp
www.julabo-japan.co.jp



ITALY

JULABO Italia SRL
www.julabo.com

UK

JULABO UK, Ltd.
www.julabo.com

FRANCE

JULABO France SAS
www.julabo.com

NETHERLANDS

JULABO Nederland B.V.
www.julabo.com

NORTH AMERICA

JULABO USA, Inc.
www.julabo.us

JAPAN

JULABO Japan Co., Ltd.
www.julabo-japan.co.jp

KOREA

JULABO Korea Co., Ltd.
www.julabo-korea.co.kr

CHINA

JULABO Technology (Beijing) Co., Ltd.
www.julabo.com.cn

LATIN AMERICA

JULABO Latin America
www.julabo-latinamerica.com

SINGAPORE

JULABO Singapore Pte., Ltd.
www.julabo.com

INDIA

JULABO India
www.julabo.com

Plus more than
100 partner distributors
worldwide

