

Julabo

THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

CORIO | DYNEO | MAGIO

Heating and Refrigerated Circulators

CORIO / DYNEO / MAGIOシリーズ
高低温循環槽



日本語

ようこそJULABO サーキュレーターの世界へ

CORIO™



DYNEO™



MAGIO™



JULABO の冷却および加熱サーキュレーターは、数十年にわたり、数多くの研究所、研究施設、産業企業の日常業務の信頼できる相棒として機能してきました。最先端な技術を採用したこれらのサーキュレーターは、幅広い用途で世界中のユーザーを魅了しています。JULABO の実証済みの最高品質のおかげで、各モデルは精度、信頼性、機能性の最高基準を満たしています。

CORIO、DYNEO、MAGIO の3つのブランドを備えた当社の幅広い製品ポートフォリオは、幅広い要件に対応する強力なモデルを提供します。内部バスでの最も単純な日常作業から最も要求の厳しい外部アプリケーションまで、JULABO を使用すると、特定の温度制御アプリケーションに最適なソリューションが見つかることが保証されます。

あらゆる要件に対応する完璧な温度制御システム

すべての JULABO サーキュレーター、冷却および加熱バスはモジュール式に開発および構築されています。

当社の幅広いアクセサリと組み合わせることで、お客様のあらゆる要件や用途に合わせてカスタマイズできる幅広いオプションが得られます。



The bath

さまざまな性能クラス、材質、サイズのさまざまな冷却機または加熱バス

製品
ソリューション



DYNEO
The sophisticated



MAGIO
The all-rounder



CORIO
The beginner



The circulator

異なる動作温度範囲、動作コンセプト、インターフェイスを備えたさまざまなサーキュレーター。



The accessories

チューブ、センサー、槽液、槽の蓋などを取り揃えており、冷却または加熱サーキュレーターを用途に完全に適合させることができます。

加熱槽と冷却機の概要

用途や実験室実験が異なれば、使用温度範囲、バス容量、材質、または使用するサーキュレーターへの加熱および冷却能力に関して、異なるソリューションが必要になります。当社の冷却機および加熱バスの幅広いポートフォリオは、考えられるほぼすべての要件に適したデバイスを選択する際に、高度な柔軟性を提供します。

★ 高温バスの製品特長



オープンステンレス製バスタンク

- 使用温度範囲: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
- バス容量 3.5l ... 41l の 7 つの基本バリエーション
- 媒体と接触するすべてのコンポーネントはステンレス製
- 一体型ドレンスクリュー (B5を除く)



透明なバスタンク

- 使用温度範囲: $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- バス容量 3.5l ... 27l の 4 つの基本バリエーション
- 媒体と接触するすべてのコンポーネントはポリカーボネート製



ステンレス製バスタンク・蓋付

- 使用温度範囲: $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+300\text{ }^{\circ}\text{C}$
- バス容量 3l ... 26l の 4 つの基本バリエーション
- 媒体と接触するすべてのコンポーネントはステンレス製
- 安全かつ簡単に排水できる一体型排水タップ
- カウンター冷却用の統合冷却コイル

B = bath
BT = bath transparent
BC = bath closed



カスタマイズされたソリューション

すべてのアプリケーションが標準のソリューションで温度制御できるわけではありません。既存のシステムをアップグレード、適応、または拡張する必要がある場合があります。

当社のビジネスユニットソリューションには、エンジニアとデザイナーからなる独自の社内開発チームがあり、個々の顧客の要件を満たすために既存の機器の最適化または変更を専門としています。

★ 冷却機の製品特長

- 200 W ~ 2500 W の冷却能力を備えたさまざまな性能クラスの幅広い選択肢
- 使用温度範囲は冷却能力に応じて -50 °C ~ +200 °C
- バス容量 3 l … 56 l
- 省スペース設計（換気口と接続部は前面と背面のみ）
- 最適化された冷却コイル設計により、バス内により多くのスペースが提供されます。
- 空冷モデルの通気グリッドは簡単に取り外し可能
- 蓋付・排水栓付属



高いエネルギー効率

JULABO 冷却機の大部分は、エネルギー効率に重点を置いて開発されています。これは、多数のアプリケーションの運用コストが大幅に節約されることを意味し、調達コストのより迅速な回収も意味します。同時に、エネルギー消費量の削減は気候保護に積極的に貢献します。



気候に優しい冷媒

多くのモデルは、プロパンやプロピレンなどの気候に優しい自然冷媒で動作します。これらの自然冷媒は GWP が非常に低く、温室効果にまったく影響を与えないか、またはほとんど影響しません。

CORIO™

加熱および冷却サーキュレーター

CORIO シリーズは、サーキュレータ技術のエントリーレベルにおいて最高の性能比を提供します。すべての重要な機能を備えた CORIO モデルは、単純な日常業務に最適化されており、世界中の多くの研究機関や産業企業の研究室で不可欠なツールとなっています。

CORIO サーキュレーターのシンプルでモダンなデザインは、シンプルでユーザーフレンドリーな操作に焦点を当てており、必要なすべての機能に素早くアクセスできます。豊富なアクセサリを備えたすべての CORIO モデルはモジュール式であり、顧客の用途に個別に適合させることができます。

★ CORIO製品特徴

- 使用温度範囲はモデルに応じて $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 内部および外部アプリケーション用のモデル
- 加熱能力2kW
- 遠くからでも読みやすい明るいディスプレイ
- 内部タイマー機能
- 静音
- ATC (絶対温度校正)、PID1 制御、およびアクティブ冷却制御による正確な温度制御
- 高温または液面低下の場合は自動停止します。
- 接続性: CORIO CD は USB ポートを備え、CORIO CP は USB ポートと RS232 インターフェイスを備えています。

アプリケーション

循環バス内のサンプルの温度制御、または測定セル、屈折計、偏光計、光度計、粘度計、発酵槽、電気泳動チャンバー、クロマトグラフィーカラム、ロータリーエバポレーター、レオメーターなどの外部アプリケーションの温度制御。



Best price-performance ratio.

CORIOシリーズは最高の品質基準に基づいてドイツで製造されており、サーキュレーター技術のエントリーレベルとしては最高の性能を提供します。



Internal & external.

ポンプはディスプレイのすぐ下にあるレバーを使用して調整します。これにより、内部循環と外部循環 (CORIO CD/CP) の切り替えが容易になります。



Exact.

PID1 制御とアクティブ冷却制御により、正確な温度制御を実現します。



Easy maintenance.

冷却サーキュレーターのフロントグリッドは、掃除やメンテナンスのために工具なしで簡単に取り外すことができます。



For more information:
www.julabo.com/corio



CORIO™

加熱および冷却サーキュレーター

CORIO シリーズは、サーキュレーター技術のエントリーレベル範囲で最高の性能を提供します。すべての重要な機能を備えた CORIO モデルは、単純な日常業務に最適化されており、世界中の多くの研究機関や産業企業の研究室で不可欠なツールとなっています。

CORIO サーキュレーターのシンプルでモダンなデザインは、シンプルでユーザーフレンドリーな操作に焦点を当てており、必要なすべての機能に素早くアクセスできます。豊富なアクセサリを備えたすべての CORIO モデルはモジュール式であり、顧客の用途に個別に適合させることができます。



CORIO C

- 使用温度範囲 +20 °C +100 °C
- 槽内用循環ポンプ (水のみ)
- 循環流量/圧力: 6 l/min | 0.1bar
- DIN 12876-1 に基づくクラス I (NFL)

CORIO CD

- 使用温度範囲 -40 °C ... +150 °C
- 内部および外部アプリケーション用の圧力ポンプ
- ポンプ流量/圧力: 15 l/min | 0.35 bar
- 内部循環と外部循環間のポンプ切り替え (外部ポンプ接続口 M16x1)
- USBポート
- DIN 12876-1 に基づくクラス III (FL)

CORIO CP

- 使用温度範囲 -50 °C ... +200 °C
- 内部および外部アプリケーション向けの連続的に調整可能な圧力ポンプ
- ポンプ流量/圧力: 8 ... 27 l/min | 0.1 ... 0.7 bar
- 内部循環と外部循環間のポンプ切り替え (外部ポンプ接続口 M16x1)
- USBポートと RS232 インターフェイス
- 液面低下の早期警告システム
- DIN 12876-1 に基づくクラス III (FL)



オプションのポンプセット

わずか数ステップで、CORIO CD および CP 加熱イマージョンサーキュレーターにポンプセットを取り付けることができます。サーキュレーターはすぐに外部アプリケーションの温度制御の準備が整います。

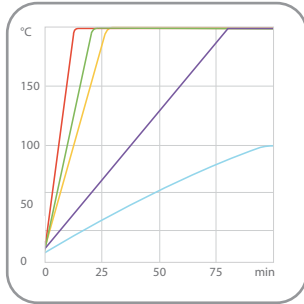


柔軟な設置

CORIO 加熱イマージョンサーキュレーターの注文には、ユニバーサルバス取り付けクランプが含まれています。このクランプを使用すると、サーキュレーターを長方形と円形の両方の槽に簡単に取り付けすることができます。

加熱時間

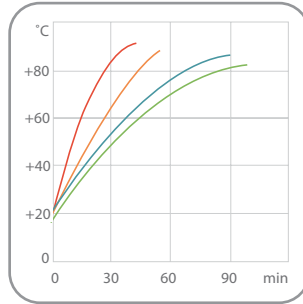
Medium: サーマル



■ 200F/201F/300F/310F/450F ■ 449F
 ■ 601F ■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W
 ■ 1001F

加熱時間

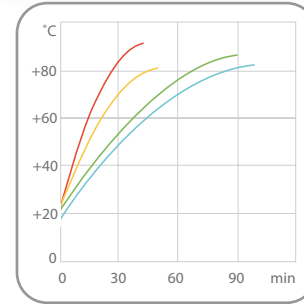
Medium: 水



■ B5 ■ B13 ■ B17/B19 ■ B27

加熱時間

Medium: 水

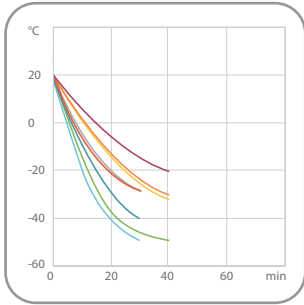


■ BT5 ■ BT9 ■ BT19 ■ BT27

※: ヒーター2kW

冷却時間

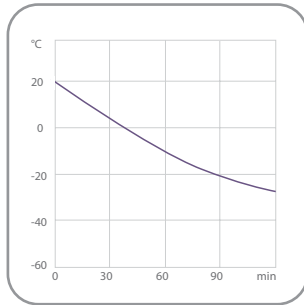
Medium: エタノール



■ 200F ■ 450F ■ 601F ■ 1000F/W
 ■ 310F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W

冷却時間

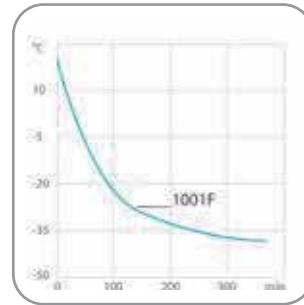
Medium: エタノール



■ 449F

冷却時間

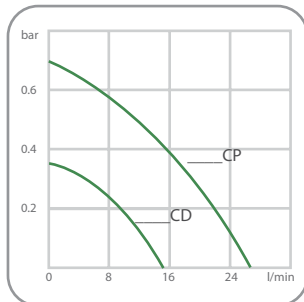
Medium: エタノール



■ 1001F

ポンプ能力

Medium: 水



CORIO™





























	モデル	Order no.	使用温度範囲(°C)	温度安定性(°C)	冷却能力(°C)						ポンプ		充填量(l)	開口部寸法 W x D / BT (cm)
					20	0	-10	-20	-30	-40	圧力 (bar)	流量 (l/min)		
Heating immersion circulators	C	9 011 000	+20 ... +100	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	-	-
	CD	9 012 000	+20 ... +150	±0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	-	-
	CP	9 013 000	+20 ... +200	±0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-
														
Open heating bath circulators	C-BT5	9 011 305	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
	C-BT9	9 011 309	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	6 ... 9	23 × 15 / 15
	C-BT19	9 011 319	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	14 ... 19	30 × 35 / 15
	C-BT27	9 011 327	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	20 ... 27	30 × 35 / 20
	C-B5	9 011 405	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
	C-B13	9 011 413	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	9 ... 13	30 × 18 / 15
	C-B17	9 011 417	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	13 ... 17	30 × 18 / 20
	C-B19	9 011 419	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	14 ... 19	30 × 35 / 15
	C-B27	9 011 427	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.1	6	17 ... 27	30 × 35 / 20
														
Heating circulators with open bath	CD-BT5	9 012 305	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
	CD-BT19	9 012 319	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	14 ... 19	30 × 35 / 15
	CD-BT27	9 012 327	+20 ... +100	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	20 ... 27	30 × 35 / 20
	CD-B5	9 012 405	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3.5 ... 5	15 × 15 / 15
	CD-B13	9 012 413	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	9 ... 13	30 × 18 / 15
	CD-B17	9 012 417	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	13 ... 17	30 × 18 / 20
	CD-B19	9 012 419	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	14 ... 19	30 × 35 / 15
	CD-B27	9 012 427	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	17 ... 27	30 × 35 / 20
	CD-B33	9 012 433	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	26 ... 39	66 × 32 / 15
	CD-B39	9 012 439	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	35 ... 41	33 × 30 / 30
														
Heating circulators	CD-BC4	9 012 504	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	3 ... 4.5	13 × 15 / 15
	CP-BC4	9 013 504	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4.5	13 × 15 / 15
	CD-BC6	9 012 506	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	4.5 ... 6	13 × 15 / 20
	CP-BC6	9 013 506	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	4.5 ... 6	13 × 15 / 20
	CD-BC12	9 012 512	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	8.5 ... 12	22 × 15 / 20
	CP-BC12	9 013 512	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8.5 ... 12	22 × 15 / 20
	CD-BC26	9 012 526	+20 ... +150	± 0.03	-	-	-	-	-	-	0.35	15	19 ... 26	26 × 35 / 20
	CP-BC26	9 013 526	+20 ... +200	± 0.02	-	-	-	-	-	-	0.1 .. 0.7	8 ... 27	19 ... 26	26 × 35 / 20
														
														

寸法 W x D x H (cm)	重量 (kg)	DIN 12876-1 分類	USB ポート	RS232 インターフェイス	主電源電圧/加熱能力 (kW)							モデル	
					230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	200 V 50/60 Hz		
13.2 x 16 x 36.2	1.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C
13.2 x 16 x 36.6	2.6	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD
13.2 x 16 x 36.2	2.5	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	CP
23 x 38 x 38	4.8	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-BT5
32 x 38 x 38	3.9	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-BT9
38 x 58 x 38	7	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-BT19
38 x 58 x 43	7.2	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-BT27
23 x 38 x 41	7.3	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-B5
38 x 40 x 42	8.2	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-B13
38 x 40 x 47	9.3	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-B17
38 x 58 x 42	10.5	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-B19
38 x 58 x 47	13	I (NFL)	-	-	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	C-B27
23 x 38 x 38	5.7	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BT5
38 x 58 x 38	8	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BT19
38 x 58 x 43	8.1	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BT27
23 x 38 x 41	8.2	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B5
38 x 40 x 42	9.1	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B13
38 x 40 x 47	9.3	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B17
38 x 58 x 42	11.5	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B19
38 x 58 x 47	13	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B27
91 x 36 x 43	21	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B33
54 x 34 x 57	18	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-B39
23 x 41 x 42	8.8	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BC4
23 x 41 x 42	8.5	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	CP-BC4
24 x 44 x 47	10	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BC6
24 x 44 x 47	10	III (FL)	yes	yes	2	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	CP-BC6
33 x 49 x 47	12.2	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BC12
33 x 49 x 47	12	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	CP-BC12
39 x 62 x 48	19	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	-	CD-BC26
39 x 62 x 48	19	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	-	CP-BC26

特に指定のない限り、すべてのデータは公称電圧/周波数および周囲温度 +20° C での動作に関するものです。冷却能力はDIN 12876-2に従って測定されました。使用される冷媒については、www.julabo.com をご覧ください。

CORIO™

Refrigerated circulators

モデル	Order no.	使用温度範囲 (°C)	温度安定性 (°C)	冷却能力 (°C)						ポンプ		充填量 (l)	開口部寸法 W x D / BT (cm)
				20	0	-10	-20	-30	-40	圧力 (bar)	流量 (l/min)		
 CD-200F	9 012 701.N1	-20 ... +150	± 0.03	0.22	0.17	0.13	0.06	-	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CP-200F	9 013 701.N1	-20 ... +200	± 0.03	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CD-201F	9 012 702	-20 ... +150	± 0.03	0.22	0.16	0.12	0.06	-	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CP-201F	9 013 702	-20 ... +200	± 0.03	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CD-300F	9 012 703	-25 ... +150	± 0.03	0.31	0.28	0.20	0.11	-	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CP-300F	9 013 703	-25 ... +200	± 0.03	0.3	0.27	0.19	0.08	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CD-310F	9 012 713.N1	-30 ... +150	± 0.03	0.31	0.28	0.22	0.13	0.03	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CP-310F	9 013 713.N1	-30 ... +200	± 0.03	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CD-450F	9 012 714.N1	-30 ... +150	± 0.03	0.45	0.38	0.28	0.17	0.07	-	0.35	15	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CP-450F	9 013 714.N1	-30 ... +200	± 0.03	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
 CD-449F	9 012 716.N1	-32 ... +150	± 0.03	0.45	0.36	0.28	0.21	0.07	-	0.35	15	20 ... 26	28 x 35 / 20
 CP-449F	9 013 716.N1	-32 ... +200	± 0.03	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	20 ... 26	28 x 35 / 20
 CD-600F	9 012 704	-35 ... +150	± 0.03	0.6	0.46	0.29	0.18	0.06	-	0.35	15	5 ... 7.5	22 x 15 / 15
 CP-600F	9 013 704	-35 ... +200	± 0.03	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	22 x 15 / 15
 CD-601F	9 012 705	-35 ... +150	± 0.03	0.6	0.46	0.29	0.18	0.06	-	0.35	15	8 ... 10	22 x 15 / 20
 CP-601F	9 013 705	-35 ... +200	± 0.03	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8 ... 10	22 x 15 / 20
 CD-1000F	9 012 707	-40 ... +150	± 0.03	1	0.98	0.75	0.5	0.27	0.13	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CP-1000F	9 013 707	-50 ... +200	± 0.03	1	0.96	0.73	0.5	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CD-1000FW	9 012 727	-40 ... +150	± 0.03	1	0.98	0.75	0.53	0.27	0.13	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CP-1000FW	9 013 727	-50 ... +200	± 0.03	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CD-1001F	9 012 708	-38 ... +100	± 0.03	1	0.95	0.63	0.35	0.13	-	0.35	15	48 ... 56	35 x 41 / 30
 CP-1001F	9 013 708	-38 ... +100	± 0.03	1	0.9	0.6	0.32	0.12	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 ... 56	35 x 41 / 30
 CD-800F	9 012 715.N1	-40 ... +150	± 0.03	0.85	0.75	0.58	0.4	0.25	0.11	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CP-800F	9 013 715.N1	-40 ... +200	± 0.03	0.84	0.74	0.57	0.39	0.24	0.1	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CD-1200F	9 012 717.N1	-40 ... +150	± 0.03	1.25	1.1	0.88	0.63	0.38	0.21	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CP-1200F	9 013 717.N1	-50 ... +200	± 0.03	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CD-1200FW	9 012 728.N1	-40 ... +150	± 0.03	1.25	1.1	0.88	0.63	0.38	0.21	0.35	15	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
 CP-1200FW	9 013 728.N1	-50 ... +200	± 0.03	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15

Note:

- 自然冷媒を使用するユニットには、次の記号が付いています。
- 名前に「W」の文字が含まれる冷凍サーキュレーターは水冷式ですが、他のすべての冷却式サーキュレーターは空冷式です。

寸法 W x D x H (cm)	重量(kg)	DIN 12876-1分類	USBポート	RS232インターフェイス	主電源電圧 / 加熱能力(kW)							モデル
					230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	200 V 50/60 Hz	
23 × 39 × 65	26	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-200F
23 × 39 × 65	26	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-200F
44 × 41 × 44	25	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-201F
44 × 41 × 44	24.7	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-201F
24 × 42 × 66	28	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-300F
24 × 42 × 66	28	III (FL)	yes	yes	2	1.6 ... 2	-	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-300F
23 × 40 × 65	25.2	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-310F
23 × 40 × 65	25.6	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-310F
23 × 40 × 65	25.1	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-450F
23 × 40 × 65	25.6	III (FL)	yes	yes	-	1.6 ... 2	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	CP-450F
37 × 59 × 69	39.5	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-449F
37 × 59 × 69	39.5	III (FL)	yes	yes	-	1.6 ... 2	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	-	CP-449F
33 × 47 × 69	36	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-600F
33 × 47 × 69	35.7	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-600F
33 × 47 × 74	38.5	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	-	CD-601F
33 × 47 × 74	38.5	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-601F
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	1.5	CD-1000F
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5	CP-1000F
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	-	-	CD-1000FW
42 × 49 × 74	51.5	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	-	1.5	CP-1000FW
45 × 64 × 95	74	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	-	-	1.5	CD-1001F
45 × 64 × 95	73.7	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	-	-	1.5	CP-1001F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-800F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-800F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-1200F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-1200F
33 × 47 × 70	42	III (FL)	yes	-	2	1.6 ... 2	-	-	1	0.8	1.5	CD-1200FW
33 × 47 × 70	42	III (FL)	yes	yes	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	CP-1200FW

特に指定のない限り、すべてのデータは公称電圧/周波数および周囲温度 +20°C での動作に関するものです。冷却能力はDIN 12876-2に従って測定されました。使用されている冷媒については、www.julabo.com をご覧ください。

DYNEO™

加熱および冷却サーキュレーター

DYNEO シリーズでは、-50 °C ~ +200 °C の広い使用温度範囲での内部および外部アプリケーションに最適な機器をお客様に提供します。基礎研究、材料試験、技術システムのいずれで使用される場合でも、DYNEO 加熱および冷却サーキュレーターは、あらゆる要件に合わせた機能的なソリューションを提供します。

最新の機器は、操作が簡単で時間を節約できるように設計されており、中央の回転ノブを介してすべての関連機能に素早くアクセスできます。豊富なアクセサリを備えたすべての DYNEO デバイスはモジュール式であり、顧客の用途に個別に適合させることができます。

★ DYNEO製品特徴

- 使用温度範囲はモデルに応じて -50 °C ... +200 °C
- 内部および外部アプリケーション用のモデル
- 加熱能力 2 kW (230V)
- 高輝度の3.5インチカラーディスプレイ
- 槽液のレベルインジケータ表示
- 温度時間プロファイルを自動的に実行する統合プログラマー
- ATC3 (絶対温度校正、3点) およびPID3 制御と、高精度の温度制御のための調整可能なパラメーター
- 強力で無段階に調整可能な圧力ポンプ (外部ポンプ接続 M16x1)
- 流量 8 ... 27 l/min, 圧力: 0.1 ... 0.7 bar
- 外部 Pt100 センサー接続により、外部アプリケーションで直接高精度の測定と制御を実現します。
- 接続性: USB ポート、デジタル RS232 またはアナログ インターフェイスがオプションで利用可能

アプリケーション

内部循環のサンプルの温度制御、または測定セル、屈折計、偏光計、光度計、粘度計、発酵槽、電気泳動チャンバー、クロマトグラフィーカラム、ロータリーエバポレーター、レオメーターなどの外部アプリケーションの温度制御。



Turn. Press. Done.

中央の回転ノブですべてのパラメータを簡単に制御できます。



Powerful. Adjustable.

強力で無限に調整可能な圧力ポンプにより、長距離でも外部アプリケーションの温度制御が可能です。



Temperature. Under control.

外部 Pt100 センサー接続により、外部アプリケーションで直接高精度の測定と制御を実現します。



For more information:
www.julabo.com/dyneo



DYNEO™

加熱および冷却サーキュレーター

DYNEO シリーズでは、-50 °C ~ +200 °C の広い使用温度範囲で、内部および外部アプリケーションに最適な機器をお客様に提供します。基礎研究、材料試験、技術システムのいずれで使用される場合でも、DYNEO 加熱および冷却サーキュレーターは、あらゆる要件に合わせた機能的なソリューションを提供します。

最新の機器は、操作が簡単で時間を節約できるように設計されており、中心部の回転ノブを介してすべての関連機能に素早くアクセスできます。豊富なアクセサリを備えたすべての DYNEO デバイスはモジュール式で、顧客のアプリケーションに個別に適合させることができます。

オプションのインターフェース

すべての DYNEO サーキュレーターには、お客様のご要望に応じて、大規模なプロセスシステムに統合するための追加のデジタルまたはアナログインターフェースを装備することができます。



DYNEO .A

- アナログインターフェース
- 注文番号の末尾に「.A」を追加するだけです。
- E.g: 9021701.A



DYNEO .D

- デジタルインターフェース
- 注文番号の末尾に「.D」を追加するだけです。
- E.g: 9021701.D

ATC3

ATC3 calibration.

温度差を補正する「絶対温度校正」、3点校正。

PID3

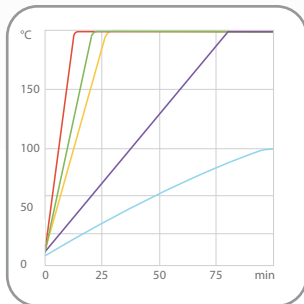
For higher requirements.

調整可能なパラメータを備えた PID 温度制御、外部アプリケーションの温度安定性の向上、温度安定性 $\pm 0.01^\circ\text{C}$

internal, $< \pm 0.1^\circ\text{C}$ external.

加熱時間

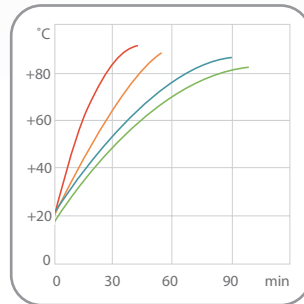
Medium: Thermal



■ 200F/201F/300F/310F/450F ■ 449F
 ■ 601F ■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W
 ■ 1001F

加熱時間

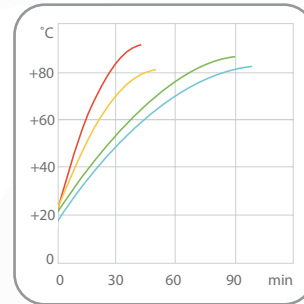
Medium: 水



■ B5 ■ B13 ■ B17/B19 ■ B27

加熱時間

Medium: 水

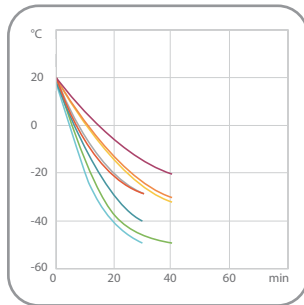


■ BT5 ■ BT9 ■ BT19 ■ BT27

※：ヒーター2kW

冷却時間

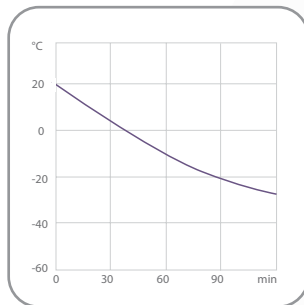
Medium: エタノール



■ 200F ■ 450F ■ 601F ■ 1000F/W
 ■ 310F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W

冷却時間

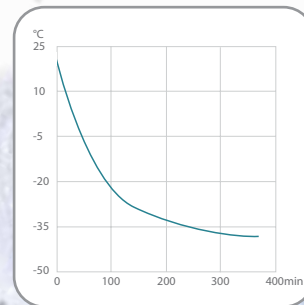
Medium: エタノール



■ 449F

冷却時間

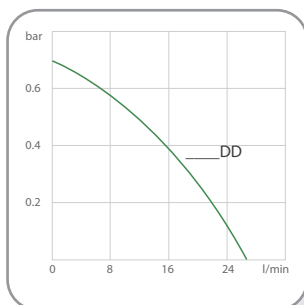
Medium: エタノール



■ 1001F

ポンプ能力

Medium: 水



DYNEO™

	モデル	Order no.	使用温度範囲(°C)	温度安定性(°C)	冷却能力(°C)						ポンプ		充填量(l)	開口部寸法 W x D / BT (cm)
					20 0 -10 -20 -30 -40						圧力(bar)	流量 (l/min)		
					20	0	-10	-20	-30	-40				
Heating immersion circulators	DD	9 021 000	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	-	-
Heating circulators	DD-BC4	9 021 504	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4.5	13 x 15 / 15
	DD-BC6	9 021 506	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	4.5 ... 6	13 x 15 / 20
	DD-BC12	9 021 512	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8.5 ... 12	22 x 15 / 20
	DD-BC26	9 021 526	+20 ... +200	± 0.01	-	-	-	-	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	19 ... 26	26 x 35 / 20
Refrigerated circulators	DD-200F	9 021 701.N1	-20 ... +200	± 0.01	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-201F	9 021 702	-20 ... +200	± 0.01	0.2	0.15	0.1	0.02	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-300F	9 021 703	-25 ... +200	± 0.01	0.3	0.27	0.19	0.08	-	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-310F	9 021 713.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.3	0.27	0.21	0.12	0.02	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-450F	9 021 714.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.44	0.37	0.27	0.16	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	3 ... 4	13 x 15 / 15
	DD-449F	9 021 714.N1	-32 ... +200	± 0.01	0.44	0.35	0.27	0.2	0.06	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	20 ... 26	28 x 35 / 20
	DD-600F	9 021 704	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	22 x 15 / 15
	DD-601F	9 021 705	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	8 ... 10	22 x 15 / 20
	DD-800F	9 021 715.N1	-40 ... +200	± 0.01	0.84	0.74	0.57	0.39	0.24	0.1	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1000F	9 021 707	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1000FW	9 021 727	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.73	0.51	0.25	0.11	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1001F	9 021 708	-38 ... +100	± 0.01	1	0.85	0.6	0.32	0.12	-	0.1 ... 0.7	8 ... 27	48 ... 56	35 x 41 / 30
	DD-1200F	9 021 717.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15
	DD-1200FW	9 021 728.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.24	1.09	0.87	0.62	0.37	0.2	0.1 ... 0.7	8 ... 27	5 ... 7.5	18 x 13 / 15

Note:

- 自然冷媒を使用するユニットには、次の記号が付いています。
- 名前に「W」の文字が含まれる冷凍サーキュレーターは水冷式ですが、他のすべての冷却式サーキュレーターは空冷式です。



寸法 W x D x H (cm)	重量 (kg)	DIN 12876-1 分類	Pt100 接続	USB ポート	RS232 インターフェイス	アナログインターフェイス	主電源電圧/加熱能力(kW)							モデル
							230 V 50 Hz	208-230 V 60 Hz	208-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	200 V 50/60 Hz	
13.2 x 16 x 35.5	2.5	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD
23 x 41 x 42	8.5	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC4
24 x 44 x 47	9.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC6
33 x 49 x 47	11.9	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC12
39 x 62 x 48	18.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-BC26
23 x 39 x 65	25.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	DD-200F
44 x 41 x 44	24.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	-	DD-201F
24 x 42 x 66	27.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	2	2	-	0.8 ... 1	1	0.8	-	DD-300F
23 x 40 x 65	27.4	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5	DD-310F
23 x 40 x 65	27.4	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5	DD-450F
37 x 59 x 69	39.5	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5	DD-449F
33 x 47 x 69	35.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5	DD-600F
33 x 47 x 74	38.2	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	0.8	1.5	DD-601F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-800F
42 x 49 x 74	51.2	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5	DD-1000F
42 x 49 x 74	51.2	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	1	-	1.5	DD-1000FW
45 x 64 x 95	73.7	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	0.8 ... 1	-	-	1.5	DD-1001F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-1200F
33 x 47 x 70	42	III (FL)	yes	yes	optional	optional	-	-	1.6 ... 2	-	1	0.8	1.5	DD-1200FW

特に指定のない限り、すべてのデータは公称電圧/周波数および周囲温度 +20°C での動作に関するものです。冷却能力はDIN 12876-2に従って測定されました。使用されている冷媒については、www.julabo.com をご覧ください。



MAGIO™

加熱および冷却サーキュレーター

MAGIO シリーズの加熱および冷却サーキュレータは、最高性能クラスのハイエンド デバイス、-50℃～+300℃の広い使用温度範囲を提供します。これらのユニットには非常に強力な圧力/吸引ポンプが含まれているため、要求の厳しい外部アプリケーションの最高の温度制御要件を満たします。

高解像度のタッチ ディスプレイは、シンプルで直感的な操作と、関連するすべての機能の最適な視認性を保証します。豊富なアクセサリを備えたすべての MAGIO デバイスはモジュール式であり、顧客のアプリケーションに個別に適合させることができます。

★ MAGIO製品特徴

- 動作温度範囲はモデルに応じて -50 °C ... +300 °C
- 条件の厳しい外部アプリケーションに最適
- 最大3kWの加熱能力
- 多言語ユーザーインターフェイスを備えた大型、高解像度 TFT タッチディスプレイ
- 温度時間プロファイルを自動的に実行する統合プログラマー
- ATC10 (絶対温度校正、10 点) およびインテリジェント カスケード コントロール (ICC) により、PID 制御パラメータを自動で自己最適化して調整し、高精度の温度制御を実現
- 最高品質: 槽液と接触するすべての部品は完全にステンレスで作られています
- 非常に強力で、無段階に調整可能な圧力/吸引ポンプ (外部ポンプ 接続口 M16x1)
- 流量 16 ... 31 l/min, 供給圧力 0.24 ... 0.92 bar, 吸引 0.03 ... 0.4 bar
- 外部 Pt100 センサー接続により、外部アプリケーションで直接高精度の測定と制御を実現します。
- 接続性: USB ポート、RS232/RS485、イーサネット、Stakei 接続が統合され、アナログ インターフェイスと OPC UA がアクセサリとして利用可能

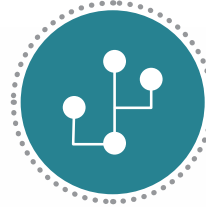
アプリケーション

測定セル、屈折計、偏光計、光度計、粘度計、発酵槽、電気泳動チャンバー、クロマトグラフィーカラム、ロータリーエバポレーター、レオメーターなどの外部アプリケーションの温度制御。



Everything made of stainless steel.

最高レベルの品質と素材の互換性。媒体に接触する部分はすべてステンレス製です。



Many interfaces.

シンプルなりモート制御、データ管理、プロセス構造。USB、RS232/RS485、イーサネット、Stakei 接続が可能です。



Perfect control.

高解像度のTFTタッチディスプレイにより、オペレータは常にすべての値と機能に注目できます。直感的なメニュー構成により、簡単なコントロールが可能です。



Most powerful pump.

圧力吸引ポンプは、このクラスで最も強力であるだけでなく、継続的に調整可能なため、外部温度制御アプリケーションに最適です。



For more information:
www.julabo.com/magio



MAGIO™

加熱および冷却サーキュレーター

MAGIO シリーズの加熱および冷凍サーキュレータは、最高性能クラスのハイエンド デバイス、-50℃～+300℃の広い使用温度範囲を提供します。これらのユニットには非常に強力な圧力/吸引ポンプが含まれているため、条件の厳しい外部アプリケーションの最高の温度制御要件を満たします。

高解像度のタッチ ディスプレイは、シンプルで直感的な操作と、関連するすべての機能の最適な視認性を保証します。豊富なアクセサリを備えたすべての MAGIO デバイスはモジュール式であり、顧客のアプリケーションに個別に適合させることができます。

MAGIO ブリッジ搭載サーキュレーターは、高い温度制御性能と最大限の柔軟性を兼ね備えています。調整可能なブリッジにより、これらのサーキュレーターは、最大 100 リットルの浴槽容積および 33～68 cm の浴槽幅を持つあらゆる浴槽で使用できることを意味します。これらのモデルは内部および外部の温度制御アプリケーションに適しており、周囲温度以下またはそれに近い温度での作業用に冷却コイルが含まれています。

MAGIO MS-Z

- 浸漬深さ: 150 mm
- 加熱能力: 2 kW (230V)
- DIN 12876-1 に基づくクラス III

MAGIO MX-Z

- 浸漬深さ: 200 mm
- 加熱能力: 3 kW (230V)
- DIN 12876-1 に基づくクラス III



Maximum safety.

DIN12876-1 に従ってクラス III と評価されており、可燃性流体でも安全に操作できることを意味します。高温または液面低下の場合は自動停止します。

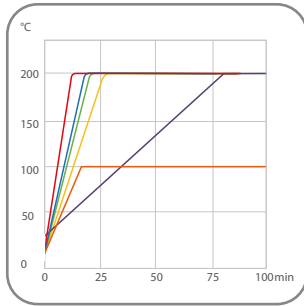


Easy connection.

アプリケーションの接続を容易にする傾斜ポンプ接続 (M16×1)。各ユニットには、内幅 8/12 mm のチューブ用のホースが 2 つ含まれています。

加熱時間

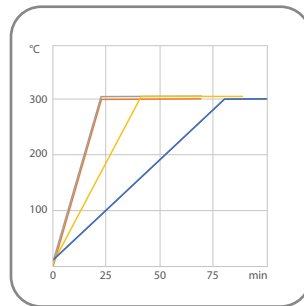
Medium: Thermal



■ 310F/450F ■ 449F
■ 600F/800F/1000F/W/1200F/W
■ 601F ■ 1800F/2500F ■ 1000FF

加熱時間

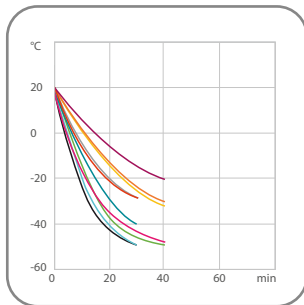
Medium: Thermal



■ BC4 ■ BC6
■ BC12 ■ BC26

冷却時間

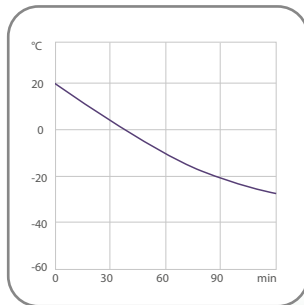
Medium: Ethanol



■ 310F ■ 601F ■ 1000F/W
■ 450F ■ 600F ■ 800F ■ 1200F/W
■ 1800F ■ 2500F

冷却時間

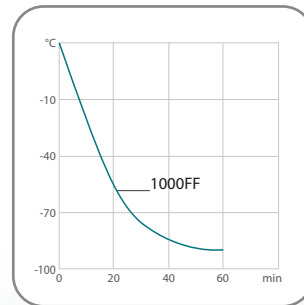
Medium: Ethanol



■ 449F

冷却時間

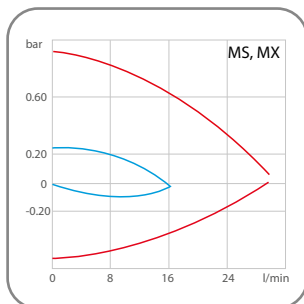
Medium: Ethanol












■ 1000FF

ポンプ能力


Medium: 水



MAGIO™

モデル	Order no.	使用温度範囲 (°C)	温度安定性 (°C)	冷却能力 (°C)						ポンプ			
										吐出圧力 (bar)	流量 (l/min)	吸引 (bar)	
				20	0	-10	-20	-30	-40				
Bridge mounted circulators													
MS-Z	9 032 201	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MX-Z	9 033 201	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
Heating circulators													
MS-BC4	9 032 504	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MX-BC6	9 033 506	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MX-BC12	9 033 512	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MX-BC26	9 033 526	+20 ... +300	± 0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
Refrigerated circulators													
 MS-310F	9 032 713.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.26	0.21	0.17	0.10	0.01	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MS-450F	9 032 714.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.4	0.33	0.24	0.12	0.01	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MS-449F	9 032 716.N1	-30 ... +200	± 0.01	0.4	0.31	0.24	0.19	0.05	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MS-600F	9 032 704	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MS-601F	9 032 705	-35 ... +200	± 0.01	0.6	0.44	0.27	0.16	0.04	-	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MS-800F	9 032 715.N1	-40 ... +200	± 0.01	0.8	0.7	0.58	0.35	0.2	0.06	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MS-1000F	9 032 707	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
MS-1000FW	9 032 727	-50 ... +200	± 0.01	1	0.96	0.7	0.51	0.25	0.11	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MS-1200F	9 032 717.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MS-1200FW	9 032 728.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.2	1.05	0.8	0.58	0.33	0.16	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MX-1800F	9 033 751.N1	-50 ... +200	± 0.01	1.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.23	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
 MX-2500F	9 033 752.N1	-50 ... +200	± 0.01	2.5	1.8	1.3	0.85	0.5	0.3	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4
Ultra-low Refrigerated Circulators													
 MS-1000FF	9 032 757.N1	-90 ... +100	± 0.02	1.1	1	0.95	0.9	0.9	0.85	-	0.24 ... 0.92	16 ... 31	0.03 ... 0.4

Note:

- 自然冷媒を使用するユニットには、次の記号が付いています 
- 名前に「W」の文字が含まれる冷凍サーキュレーターは水冷式ですが、他のすべての冷却式サーキュレーターは空冷式です。



充填量 (l)	開口部寸法 W x D / BT (cm)	寸法 W x D x H (cm)	Pt100 接続	USB ポート	RS232 インターフェイス	Ethernet インターフェイス	Stakei インターフェイス	Analog インターフェイス	重量 (kg)	Classified in accordance with DIN 12876-1	主電源電圧/加熱能力 (kW)				モデル
											200-230 V 50/60 Hz	100-115 V 50/60 Hz	115 V 60 Hz	100 V 50/60 Hz	
-	-	34 × 19 × 36	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	7.2	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-Z
-	-	34 × 19 × 41	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	7.6	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-Z
3 ... 4.5	13 × 15 / 15	23 × 41 × 42	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	11.1	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-BC4
4.5 ... 6	13 × 15 / 20	24 × 44 × 47	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	12.8	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-BC6
8.5 ... 12	22 × 15 / 20	33 × 49 × 47	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	14.6	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-BC12
19 ... 26	26 × 35 / 20	39 × 62 × 48	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	21.4	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-BC26
3 ... 4	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	29	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-310F
3 ... 4	13 × 15 / 15	23 × 40 × 65	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	29	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-450F
18 ... 26	28 × 35 / 20	37 × 59 × 69	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	42	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-449F
5 ... 7.5	22 × 15 / 15	33 × 47 × 69	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	38.3	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-600F
8 ... 10	22 × 15 / 20	33 × 47 × 74	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	41.5	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-601F
5 ... 7.5	18 × 13 / 15	33 × 47 × 70	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	44	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-800F
5 ... 7.5	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	54.1	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	-	MS-1000F
5 ... 7.5	18 × 13 / 15	42 × 49 × 74	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	54.1	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	-	MS-1000FW
5 ... 7.5	18 × 13 / 15	33 × 47 × 70	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	42	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-1200F
5 ... 7.5	18 × 13 / 15	33 × 47 × 70	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	42	III (FL)	1.6 ... 2	-	1	0.8	MS-1200FW
6.5 ... 11	18 × 13 / 20	40 × 50 × 86	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	61	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-1800F
6.5 ... 11	18 × 13 / 20	40 × 50 × 86	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	61	III (FL)	2.3 ... 3	-	-	-	MX-2500F

Available mains voltages / heating capacity (kW)

	開口部寸法 W x D / BT (cm)	寸法 W x D x H (cm)	Pt100 接続	USB ポート	RS232 インターフェイス	Ethernet インターフェイス	Stakei インターフェイス	Analog インターフェイス	重量 (kg)	Classified in accordance with DIN 12876-1	230 V 50 Hz		208-230 V 60 Hz		モデル
											加熱能力 (kW)	冷却能力 (kW)	加熱能力 (kW)	冷却能力 (kW)	
7.5 ... 10	13 × 15 / 15	55 × 60 × 94	yes	yes	yes	yes	yes	Accessory	108	III (FL)	1.8	1.8	1.8	1.8	MS-1000FF

特に指定のない限り、すべてのデータは公称電圧/周波数および周囲温度 +20°C での動作に関するものです。冷却能力はDIN 12876-2に従って測定されました。使用されている冷媒については、www.julabo.comをご覧ください。





GERMAN Headquarters

JULABO GmbH
Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach
Germany

Tel. +49 7823 51-0
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

