

DIGEST CATALOG

ユラボジャパン(株)取扱製品ご紹介

2025-2026

Julabo

THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

Hettich

behr

Labor-Technik

CRUMA
Laboratory equipment made in Barcelona



büchiglasuster

switzerland

Pilot Plant and Reactor Systems

ユラボジャパン株式会社

Julabo

Julabo

THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

ユラボ社 高低温サーキュレーター



歴史 History

ユラボ社は、1967年技術者ゲルハルト・ユーハイム氏によってドイツ南部の街、「ジールバッハ」にて設立されました。1995年には私たちユラボジャパンが設立、日本国内の先端産業の製品開発分野をサポートしてきました。創業から50年にわたり、研究用機器からプロトタイプ、製造装置まで、温度制御産業におけるリーディングカンパニーとして、日々挑戦しております。

世界基準の温度安定性 World Standard

PRESTOシリーズは、ユラボ社の最高位モデルです。大型タッチスクリーンを搭載、正確な温度制御と素早い温度変化を実現するよう設計され、反応容器を用いたプロセス化学実験や、晶析反応、材料ストレステスト、パワーモジュール試験、温度シミュレーションに最適な装置です。

カスタマーサポート Support

JULABO製品は、何十年にもわたって信頼性の高い温度制御テクノロジーの代名詞となってきました。これは、高い製品品質に加え、当社の包括的な技術サポート、アフターサービスによるものです。お客様の要件に基づき、デバイスの長期稼働を実



F-GAS規制と冷媒ノンフロン化 Ecology

ユラボ社は地球環境に配慮し、冷媒ガスの自然冷媒化、ノンフロン化を積極的に推進しています。EUでは2030年までにハイドロフルオロカーボン量を段階的に削減するよう指導されています。全てのJULABO製品はEUのF-GAS指令を遵守(GWP2500以下)しています。

Julabo 《ノンフロン》高低温サーキュレーター MAGIO™



コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9033751.N1.33	MX-1800F	1	400×500×860	61
9033752.N1.33	MX-2500F	1		

最高の冷却、および加熱能力を備えたユラボ社で最もパワフルな実験室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熱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℃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℃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



◆仕様

型番	MX-1800F	MX-2500F
温度範囲	-50~+200℃	
温度精度	±0.01℃	
充填量	11L	
最大流量	31L/min	
冷凍能力	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	

- 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31L/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

Julabo 《ノンフロン》超低温サーキュレーター MAGIO™



コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9032757.N1.03	MX-1000FF	1	550×600×940	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℃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℃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。



MAGIO MS-1000FF



◆仕様

型番	MS-1000FF	
温度範囲	-90~+100℃	
温度精度	±0.01℃	
充填量	10 L	
最大流量	31L/min	
冷却能力(at+20℃)	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	

- 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℃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31L/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

Julabo 【ノンフロン】高低温サーキュレーター CORIO™



コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9012701.N1	CD-200F	1	230×390×650	26
9012713.N1	CD-310F	1	230×400×650	25.2
9012714.N1	CD-450F	1	230×400×650	25.1
9012716.N1	CD-449F	1	370×590×690	39.5
9012715.N1	CD-800F	1	330×470×700	42
9012717.N1	CD-1200F	1	330×470×700	42

- 温暖化対策のため、ノンフロンガス(自然冷媒)を使用。
- 高温から低温まで広範囲に、高精度に温度制御します。
- 簡単操作の温度設定。確認しやすいデジタル温度表示は、高い操作性を実現します。
- 外部循環量は、レバー操作で簡単に調整できます。
- 安全等級クラスⅢ(DIN12876-1)で安全運転、過熱防止/空焚防止。
- USBインターフェースによる外部制御運転が可能です。

◆仕様

型番	CD-200F	CD-310F	CD-450F	CD-449F	CD-800F	CD-1200F
温度範囲	-20~+150℃	-30~+150℃	-30~+150℃	-32~+150℃	-40~+150℃	-40~+150℃
温度精度	±0.03℃					
温度制御	PID制御					
充填量	3~4L	3~4L	3~4L	20~26L	5~7.5L	5~7.5L
バス開口部/深さ	130×150/150mm	130×150/150mm	130×150/150mm	280×350/200mm	180×130/150mm	180×130/150mm
ポンプ能力	15L/min(0.27bar)					
冷凍能力 (at+20℃/0℃/-20℃ エタノール)	220W/170W/ 60W	310W/280W/ 130W	450W/380W/ 170W	450W/360W/ 210W	850W/750W/ 400W	1250W/ 1100W/630W
加熱能力	800W					
電源	AC100V					
付属品	ホースコネクターφ8mm、12mm×各2ヶ、電源ケーブル1本、通信コネクター1本、電源コネクター1本					



Julabo 高温サーキュレーター CORIO™

コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9011000	C	1	132×160×362	1.9
9012000	CD	1	132×160×366	2.6
9012504	CD-BC4	1	230×410×420	8.8
9012506	CD-BC6	1	240×440×470	10
9012512	CD-BC12	1	330×490×470	12.2
9012526	CD-BC26	1	390×620×480	19

- CDシリーズの高温循環恒温槽は、ハイレベルなアプリケーション用にプロフェッショナルなテクノロジーを装備しております。
- 内部/外部のアプリケーションに対応したモデル。
- 明るく鮮明なディスプレイで離れた位置でも見やすい。
- 静音設計
- 安全等級クラスⅢ(DIN12876-1)で安全運転、過熱防止/空焚防止。
- USBインターフェースによる外部制御運転が可能です。

◆仕様

型番	CORIO C	CORIO CD	CORIO BC-4	CORIO BC-6	CORIO BC-12	CORIO BC-26
温度範囲	+20~+100℃	+20~+150℃	+20~+150℃	+20~+150℃	+20~+150℃	+20~+150℃
温度精度	±0.03℃					
温度制御	PID制御					
充填量	—	—	3~4.5L	4.5~6L	8.5~12L	19~26L
バス開口部/深さ	—	—	130×150/150mm	130×150/200mm	220×150/200mm	260×350/200mm
ポンプ能力	6L/min(0.1bar)	15L/min(0.27bar)				
加熱能力	800W					
電源	AC100V					
付属品	電源ケーブル1本		ホースコネクターφ8mm、12mm×各2ヶ、電源ケーブル1本			



Julabo 【ノンフロン】高低温サーキュレーター DYNEO™



コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9021701.N1	DD-200F	1	230×390×650	25.7
9021713.N1	DD-310F	1	230×400×650	25.4
9021714.N1	DD-450F	1	230×400×650	27.4
9021716.N1	DD-449F	1	370×590×690	39.5
9021715.N1	DD-800F	1	330×470×700	42
9021717.N1	DD-1200F	1	330×470×700	44

- 温暖化対策のため、ノンフロンガス(自然冷媒)を使用。
- より機能の充実したモデル。
外部Pt温度センサー接続可、プログラム運転可。
- 調節可能な強力循環ポンプ。
- 多言語対応インターフェース、ジョグダイヤルコントローラーにより素早く簡単に操作できます。
- USBインターフェース標準付属。
アナログモジュール、またはRS232は工場出荷オプションとなります。

◆仕様

型番	DD-200F	DD-310F	DD-450F	DD-449F	DD-800F	DD-1200F
温度範囲	-20~+200℃	-30~+200℃	-30~+200℃	-32~+200℃	-40~+200℃	-50~+200℃
温度精度	±0.01℃					
温度制御	PID制御					
充填量	3~4L	3~4L	3~4L	20~26L	5~7.5L	5~7.5L
バス開口部/深さ	130×150/150mm	130×150/150mm	130×150/150mm	280×350/200mm	180×130/150mm	180×130/150mm
ポンプ能力	8~27L/min(0.1~0.7bar)					
冷凍能力 (at+20℃/0℃/-20℃ エタノール)	200W/150W/ 20W	300W/270W/ 120W	440W/370W/ 160W	440W/350W/ 200W	840W/740W/ 390W	1240W/1090W/ 620W
加熱能力	800W					
電源	AC100V					
付属品	ホースコネクタφ8mm、12mm×各2ヶ、電源ケーブル1本、通信コネクタ1本、電源コネクタ1本					

DD-200F



DD-310F



DD-450F



DD-449F



DD-800F



DD-1200F



Julabo 高温サーキュレーター DYNEO™

コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9021000	DD	1	132×160×355	2.5
9021504	DD-BC4	1	230×410×420	8.5
9021506	DD-BC6	1	240×440×470	9.7
9021512	DD-BC12	1	330×490×470	11.9
9021526	DD-BC26	1	390×620×480	18.7

- 高温循環高温槽DDシリーズは、要求の厳しいアプリケーションに対応できる技術を備えております。
- 外部Pt温度センサー接続可、プログラム運転可。
- 調節可能な強力循環ポンプ。
- 多言語対応インターフェース、ジョグダイヤルコントローラーにより素早く簡単に操作できます。
- USBインターフェース標準付属。
アナログモジュール、またはRS232は工場出荷オプションとなります。

◆仕様

型番	DYNEO DD	DD-BC4	DD-BC6	DD-BC12	DD-BC26
温度範囲	+20~+200℃	+20~+200℃	+20~+200℃	+20~+200℃	+20~+200℃
温度精度	±0.01℃				
温度制御	PID制御				
充填量	—	3~4.5L	4.5~6L	8.5~12L	19~26L
バス開口部/深さ	—	130×150/150mm	130×150/200mm	220×150/200mm	260×350/200mm
ポンプ能力	8~27L/min(0.1~0.7bar)				
加熱能力	800W				
電源	AC100V				
付属品	電源ケーブル1本	ホースコネクタφ8mm、12mm×各2ヶ、電源ケーブル1本			

DYNEO DD



DD-BC4



DD-BC6



DD-BC12



DD-BC26



Julabo 【ノンフロン】高低温サーキュレーター MAGIO™



コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9032713.N1	MS-310F	1	230×400×650	29
9032714.N1	MS-450F	1	230×400×650	29
9032716.N1	MS-449F	1	370×590×690	42
9032715.N1	MS-800F	1	330×470×700	44
9032717.N1	MS-1200F	1	330×470×700	44

- 温暖化対策のため、ノンフロンガス(自然冷媒)を使用。
- 要求の厳しいアプリケーション向け。最上級モデル
- 調節可能な強力循環ポンプ。
- 多言語対応タッチパネル採用。
全ての値、機能の概要が把握できます。
指でタップするだけで簡単に制御可能です。
- 多くのインターフェース標準付属。
USB、イーサネット、RS232/RS485が接続可能です。
その他にオプションでアナログモジュールが接続できます。

◆仕様

型番	MS-310F	MS-450F	MS-449F	MS-800F	MS-1200F
温度範囲	-30~+200℃	-30~+200℃	-30~+200℃	-40~+200℃	-50~+200℃
温度精度	±0.01℃				
温度制御	ICC高性能カスケードコントロール				
充填量	3~4L	3~4L	18~26L	5~7.5L	5~7.5L
バス開口部/深さ	130×150/150mm	130×150/150mm	280×350/200mm	180×130/150mm	180×130/150mm
ポンプ能力	16~31L/min(吐出0.24~0.92bar/吸引-0.03~-0.4bar)				
冷凍能力 (at+20℃/0℃/-20℃ エタノール)	260W/210W/ 100W	400W/330W/ 120W	400W/310W/ 190W	800W/700W/ 350W	1200W/1050W/ 580W
加熱能力	800W				
電源	AC100V				
付属品	ホースコネクタφ8mm、12mm×各2ヶ、電源ケーブル1本、通信コネクタ1本、電源コネクタ1本				

MS-310F



MS-450F



MS-449F



MS-800F



MS-1200F



Julabo 高温サーキュレーター MAGIO™

コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9032504	MS-BC4	1	230×410×420	11.1
9033506	MX-BC6	1	240×440×470	12.8
9033512	MX-BC12	1	330×490×470	14.6
9033526	MX-BC26	1	390×620×480	21.4

- MSシリーズは、最も厳しい条件に対応出来る技術を提供します。
- システムは正確な温度制御を行うために設計されています。
- この装置は非常に強力な圧力、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高い要求を満たします。
- 大型カラーTFTディスプレイ、多言語対応インターフェース
- 接液部品はステンレス製 ● 外部Pt100センサー対応
- プログラム運転機能 ● USB通信/RS232通信/イーサネット通信

◆仕様

型番	MS-BC4	MX-BC6	MX-BC12	MX-BC26
温度範囲	+20~+300℃	+20~+300℃	+20~+300℃	+20~+300℃
温度精度	±0.01℃			
温度制御	ICC高性能カスケードコントロール			
充填量	3~4.5L	4.5~6L	8.5~12L	19~26L
バス開口部/深さ	130×150/150mm	130×150/200mm	220×150/200mm	260×350/200mm
ポンプ能力	16~31L/min(吐出0.24~0.92bar/吸引-0.03~-0.4bar)			
加熱能力	800W/at100V 2000W/at230V	2300W/at200V 3000W/at230V		
電源	AC100V/50-60Hz 200-230V/50-60Hz	200-230V/50-60Hz		
付属品	ホースコネクタφ8mm、12mm×各2ヶ、電源ケーブル1本			

MS-BC4



MX-BC6



MX-BC12



MX-BC26





Julabo
THE TEMPERATURE CONTROL COMPANY

PRESTO™

ユラボでは、地球環境にやさしい
ノンフロン製品を推進しています。



www.julabo-japan.co.jp

Julabo 【ノンフロン】高性能温度制御システム PRESTO™



コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9420381.N1	A38	1	330×750×670	80
9420411.N1	A41	1	330×750×670	80
9421411.N1	W41	1	330×750×670	83
9420701.N1	A70	1	570×640×880	140

- 温暖化対策のため、ノンフロンガス(自然冷媒)を使用。
- 要求の厳しいアプリケーション向け。最上級モデル
- 調節可能な強力循環ポンプ。
- 多言語対応タッチパネル採用。
全ての値、機能の概要が把握できます。
指でタップするだけで簡単に制御可能です。
- 多くのインターフェース標準付属。
USB、イーサネット、RS232/RS485が接続可能です。
その他にオプションでアナログモジュールが接続できます。

◆仕様

型番	A38 (空冷式)	A41 (空冷式)	W41 (水冷式)	A70 (空冷式)
温度範囲	-45~+250℃	-45~+250℃	-45~+250℃	-75~+250℃
温度精度	±0.01~±0.05℃	±0.01~±0.05℃	±0.01~±0.05℃	±0.01~±0.05℃
温度制御	ICC高性能カスケードコントロール			
最小動作容量(本体単体)	3.5L	3.5L	3.5L	2.3L
ポンプ能力	Max 50L/min (0.1~1.6bar)	Max 50L/min (0.1~1.6bar)	Max 50L/min (0.1~1.6bar)	Max 40L/min (0.1~1.7bar)
冷凍能力 (at+20℃/0℃/-20℃ エタノール)	790W/730W/440W	1330W/1240W/460W	1330W/1240W/460W	1000W/910W/800W
加熱能力	2.7kW	2.7kW	2.7kW	1.8kW
電源	230V/50Hz ※60Hz仕様無し	230V/50Hz ※60Hz仕様無し	230V/50Hz ※60Hz仕様無し	230V/50Hz 208V/60Hz



Julabo 超高温循環装置 FORTE フォルテHTシリーズ

コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9800035	HT30-M1-C.U.	1	430×230×580	35
9800065	HT60-M2-C.U.	1	430×230×580	37
9800066	HT60-M3-C.U.	1	430×230×580	37

- クーリングユニット付きFORTE HTモデルは+40℃以上の温度制御タスクに最適で、冷却水を使ったクーリングユニットにより、すべての温度範囲において素早い冷却が可能です。
- 最大15 kWの高い冷却能力で、短時間で急速冷却(冷却水+20℃, オイル温度+300℃の場合)
- 密閉型構造なので、高温でもオイルの臭気が生じることはありません。全自動の加熱、充填、ガス抜き機能を備えています。

◆仕様

型番	HT30-M1-C.U.	HT60-M2-C.U.	HT60-M3-C.U.
温度範囲	+40~+350℃	+40~+350℃	+40~+350℃
温度精度	±0.01~±0.1℃	±0.01~±0.1℃	±0.01~±0.1℃
温度制御	ICC高性能カスケードコントロール		
充填量	2L	2L	2L
ポンプ能力	14~18 L/min (0.8~1.2 bar)	14~18 L/min (0.8~1.2 bar)	14~18 L/min (0.8~1.2 bar)
加熱能力	3kW	7kW	6kW
電源	230V/50Hz 230V/60Hz	400V/3PNPE/50Hz	208V/3PPE/60Hz

HT30-M1-C.U.



Julabo 高性能温度制御システム PRESTO™

コードNo.	型番	入数	外寸法(mm)	重量(kg)
9420300	A30	1	250×590×620	62
9420401	A40	1	330×590×670	79
9421401	W40	1	330×590×670	78
9420452	A45	1	530×665×1260	210
9421502	W50	1	530×665×1260	210
9421552	W55	1	610×845×1250	288
9421562	W56	1	600×940×1640	385

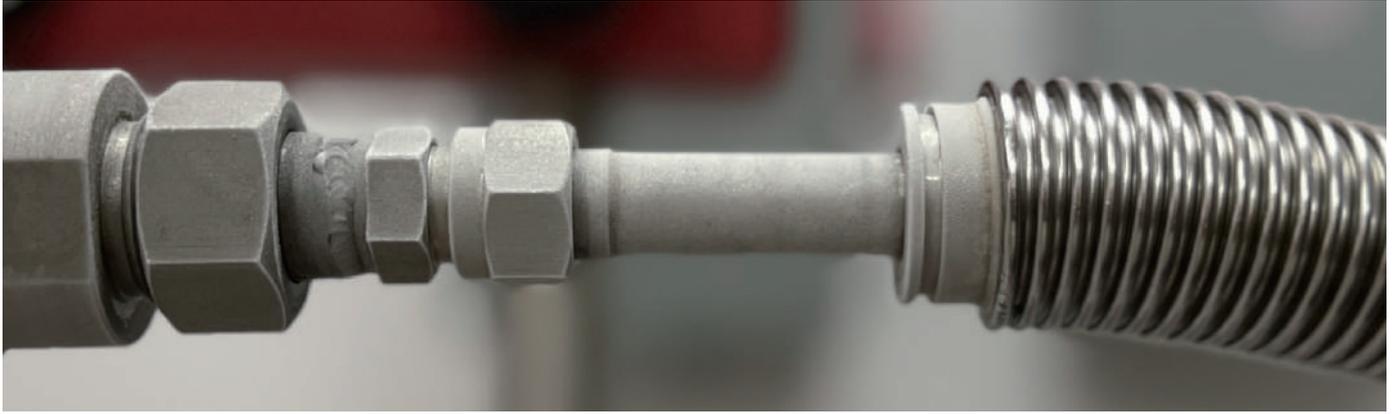
- フロンガスモデル。
- 要求の厳しいアプリケーション向け。最上級モデル
- 調節可能な強力循環ポンプ。
- 多言語対応タッチパネル採用。
全ての値、機能の概要が把握できます。
指でタップするだけで簡単に制御可能です。
- 多くのインターフェース標準付属。
USB、イーサネット、RS232/RS485が接続可能です。
その他にオプションでアナログモジュールが接続できます。

◆仕様

型番	A30 (空冷式)	A40 (空冷式)	W40 (水冷式)
温度範囲	-30~+250°C	-40~+250°C	-40~+250°C
温度精度	±0.01~±0.05°C	±0.01~±0.05°C	±0.01~±0.05°C
温度制御	ICC高性能カスケードコントロール		
最小動作容量(本体単体)	2.4L	3.5L	3.5L
ポンプ能力	Max 25L/min (0.5bar)	Max40/min (0.1~1.7bar)	Max40/min (0.1~1.7bar)
冷凍能力 (at+20°C/0°C/-20°C エタノール)	500W/400/200W	1200W/900W/400W	1200W/1000W/400W
加熱能力	2.7kW	2.7kW	2.7kW
電源	200-230V/50Hz 208V/60Hz	200-230V/50-60Hz	200-230V/50-60Hz

型番	A45 (空冷式)	W50 (水冷式)	W55 (水冷式)	W56 (水冷式)
温度範囲	-45~+250°C	-50~+250°C	-55~+250°C	-56~+250°C
温度精度	±0.05~±0.1°C	±0.05~±0.1°C	±0.05~±0.1°C	±0.05~±0.1°C
温度制御	ICC高性能カスケードコントロール			
最小動作容量(本体単体)	7.5L	7.5L	11.5L	11L
ポンプ能力	Max 80L/min (0.1~3.0bar)	Max 80L/min (0.1~3.0bar)	Max 80L/min (0.1~3.0bar)	Max 80L/min (0.1~3.0bar)
冷凍能力 (at+20°C/0°C/-20°C エタノール)	3.5kW/3.3kW/1.8kW	7.5kW/6.5kW/2.8kW	15kW/10kW/4kW	25.8kW/23.1kW/11.5kW
加熱能力	6kW	6kW	15kW	27kW
電源	230V/3PPE/50Hz 208-230V/3PPE/60Hz	230V/3PPE/50Hz 208-230V/3PPE/60Hz	400V/3PNPE/50Hz 208-230V/3PPE/60Hz	400V/3PPE/50Hz 480V/3P(N)PE/60Hz





真空断熱ホースは、当社のPRESTOシステムや超低温チラーを使用するものなど、高温および低温のアプリケーションに最適なアクセサリです。断熱チューブは霜の付着を防ぎ、最適な冷却能力を維持します。また、このタイプのホースはエネルギー効率を高め、熱損失を減らし、温度精度を高めて処理を高速化します。柔軟なホースにより、アプリケーションを温度制御ユニットに簡単かつ手間なく接続できます。ご希望に応じて、カスタムの長さでフィッティングも可能です。

特徴と利点

- 極低温から高温までの用途向けに設計
- クリーンルーム対応素材(316L SS)
- スプリングバックが低いいため、接続部や接合部にかかるストレスが軽減されます。
- 熱エネルギー効率の向上
- より安全な外表面温度を維持します。
- 熱損失を最小限に抑え、熱エネルギーを節約します。
- 結露や湿気の漏れを軽減します。
- 出荷日から 1 年間の保証が含まれます。



画像はSwagelok継手向け 両端チューブ仕様(要お問い合わせ)

長さ	型式				
インチ (mm)	1/4 (6)	3/8 (10)	1/2 (12)	3/4 (20)	1 (25)
0.5M	V04-LP(HP)-0.5	W06-LP(HP)-0.5	—	—	—
1M	V04-LP(HP)-1.0	W06-LP(HP)-1.0	X08-LP(HP)-1.0	Y12-LP(HP)-1.0	—
1.5M	V04-LP(HP)-1.5	W06-LP(HP)-1.5	X08-LP(HP)-1.5	Y12-LP(HP)-1.5	Z16-LP(HP)-1.5
2M	V04-LP(HP)-2.0	W06-LP(HP)-2.0	X08-LP(HP)-2.0	Y12-LP(HP)-2.0	Z16-LP(HP)-2.0
3M	V04-LP(HP)-3.0	W06-LP(HP)-3.0	X08-LP(HP)-3.0	Y12-LP(HP)-3.0	Z16-LP(HP)-3.0
5M	V04-LP(HP)-5.0	W06-LP(HP)-5.0	X08-LP(HP)-5.0	Y12-LP(HP)-5.0	Z16-LP(HP)-5.0

- ロープレッシャー (LP) かハイプレッシャー (HP) をお選びください。
- エンドフィッティングは短管になります。



一般的な極低温ホース(真空断熱なし)



当社製真空断熱ホース



-20℃で使用した場合



M16×1 1.5m真空断熱ホース

長さ	Order No.			
サイズ	M16×1	M24×1.5	M30×1.5	M38×1.5
0.5	A08-LP-0.5	—	—	—
1	A08-LP-1.0	B08-LP-1.0	C12-HP-1.0	—
1.5	A08-LP-1.5	B08-LP-1.5	C12-HP-1.5	D16-HP-1.5
2	A08-LP-2.0	B08-LP-2.0	C12-HP-2.0	D16-HP-2.0
3	A08-LP-3.0	B08-LP-3.0	C12-HP-3.0	D16-HP-3.0
5	A08-LP-5.0	B08-LP-5.0	C12-HP-5.0	D16-HP-5.0

- 標準仕様はすべて両端メネジM16×1、M24×1.5、M30×1.5、M38×1.5になります。
- Swagelok金属管継手と接続の場合は、両端チューブ仕様(前頁 画像を参照)も対応可能です。
- ホースの長さは 18~788インチ(約45cm~約20m)です。
- ホースは、出荷前に組み込まれたホースの切り欠きやエンドフィッティングを含め、端から端まで測定されます。
- 長さが48インチ(約122cm)未満のホースの場合、長さの許容差は+/-1.5インチです。
- 長さが48インチ(約122cm)以上のホースの場合、長さの許容差は+/-3%です。

※継手とチューブの接続部位、ネジ部は露出しているため、外断熱が必要です。
 端部は高温では熱くなり、低温では冷たくなります。接続後の保温が必須となります。
 低温で長時間操作すると、真空断熱ホースの端部、接続継手に氷が形成されます。
 断熱材を使用すると、低温での氷の形成が減少し、高温での接触の安全上の危険が排除されます。



ブヒグラスウスター社 ガラスパイロット、小型圧力容器



歴史 History

Buchiglasuster社は、スイス国でJakob BüchiとHermann Büchi兄弟によって1946年に設立。3年後の1949年にはガラス配管用の柔軟で交換可能な接続システムである「büchiflex」ボールジョイント&ソケットシステムを開発しました。生産用ガラスプラントのみならず、実証検討用小型パイロットを各種リリースしたのち、80年代以降は金属やガラス製の圧力反応装置（磁気誘導攪拌式 小型オートクレーブ）もスタート。世界を代表する化学会社・製薬会社の研究室において、業界スタンダードとなっています。

テクニカルサポート Support

Buchiglasusterは、最先端のエンジニアリング手法、手順、およびソフトウェアを使用して、最高レベルの安全性と信頼性を保証しながら、最も厳しい顧客要件を満たすリアクターシステムとプロセス装置を開発、設計し皆様にご提供します。

ブヒフレックス Büchi FLEX

独創的なbüchiflexジョイントは、精密加工された透明擦りボールジョイント、専用PTFEシーリング、スプリングボルトユニットから構成されています。外部からの振動や屈曲を柔構造で緩和、輸送ロスなくシール性を確保します。どなたでも設置とメンテナンスが迅速かつ簡単に行えます。ダウンタイムが短くなり、運用コストが削減されて、化学プラントの生産性が向上します。



セーフティー 小型/少量 オートクレーブ

—反応を加圧条件下で可視化—

büchiglasuster ティニクレーブスティール

	ガラス	ステンレス/ Hastelloy	金属容器用 PTFEインサート
容器	10~25ml	10~25ml	10~25ml
温度	-20℃~+200℃	-20℃~+200℃	-20℃~+200℃
圧力	-1~10bar	-1~100bar	-1~100bar

- 外寸:130×110×300mm
カバープレート(1/8" NPT×2ポート)
- スウェージロックフィッティング、圧力破裂板、圧力計、バルブ
- 交換可能な圧力容器
ガラス製、ステンレス製、 Hastelloy 製 (PTFEインサートオプション)
- 保護金網付きガラス容器用ホルダー
- スクリューナット

価格(税抜) お問い合わせ



büchiglasuster ミニクレーブスティール

	ガラス	ステンレス/ Hastelloy	金属容器用 PTFEインサート
容器	100~300ml	100~300ml	100~300ml
温度	-20℃~+200℃	-20℃~+200℃	-20℃~+200℃
圧力	-1~10bar	-1~100bar	-1~100bar

- 外寸:180×120×320mm
カバープレート(1/4" NPT×4ポート)
- スウェージロックフィッティング、圧力破裂板、圧力計、バルブ、Pt100センサー
- 交換可能な圧力容器
ガラス製、ステンレス製、 Hastelloy 製 (PTFEインサートオプション)
- 保護金網付きガラス容器用ホルダー
- スクリューナット

価格(税抜) お問い合わせ

büchiglasuster ミニクレーブイナート

	ガラス
容器	100~300ml
温度	-20℃~+150℃
圧力	-1~10bar

- 外寸:160×110×270mm
- PTFE製カバープレート(1/4" NPT×4ポート)
スウェージロックフィッティング、圧力破裂板、圧力計、バルブ、温度計保護管
- 交換可能な圧力容器 ガラス製、
- 保護金網付きガラス容器用ホルダー
- スクリューナット

価格(税抜) お問い合わせ



セーフティー 小型/少量 オートクレーブ

—反応を加圧条件下で可視化—
—反応を精密温度制御下で確認—

büchiglasuster ピコクレーブ



Type1B使用例

- 研究開発用圧力容器、交換可能なガラス製・メタル製容器を使用
- 安全安心なハウジングとしてポリカーボネード製保護ドアを採用
- 外寸:340×360×800mm

価格(税抜) お問い合わせ

büchiglasuster ミニクレーブドライブ



Type3使用例

- 研究開発用圧力容器、交換可能なガラス製・メタル製容器を使用
- 保持用具付きステンレス製スタンド
- 外寸:500×370×800mm

価格(税抜) お問い合わせ

- ◆仕様
- カバープレート(1/4" NPT×6ポート、スウェージロックフィッティング)
 - サイクロン075攪拌モーター、0-3,000rpm、マグネットカップリング
 - 付属品:圧力破裂板、圧力計、Pt100センサ、バルブ×2
 - ファストアクショングルーパー(FAC)

	Type1	Type1B	Type3(E)
材質	ガラス	ガラス、廃液バルブ付	ステンレス
容器	100~300ml	100~300ml	100~300ml
温度	-20℃~+200℃	-20℃~+200℃	-10℃~+250℃
圧力	-1~10bar	-1~6bar	-1~60bar
ピコクレーブ	使用可	使用可	使用可
ミニクレーブドライブ	—	—	使用可



Type1



Type1B



Type3(E)

中型スケールオートクレーブ

—反応を加圧条件下で可視化—
—反応を精密温度制御下で確認—

büchiglasuster
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems

ユニクレーブ



Type1使用例

- 0.5~1.0L
- 外寸:680×434×810mm

価格(税抜) お問い合わせ

◆仕様

- カバープレート
(1/4" NPT×5ポート、3/8" NPT×1ポート、1/2" NPT×1ポート、スウェージロックフィッティング)
- サイクロン075攪拌モーター、0-3,000rpm
マグネットカップリング(ユニクレーブ・ポリクレーブ)
- サイクロン300攪拌モーター、0-2,000rpm
マグネットカップリング(ポリクレーブ)
- 付属品:圧力破裂板、圧力計、Pt100センサー、バルブ×2、プラグ×2、ディップチューブ
- ファストアクションクローザー(FAC)
- お客様のニーズに合わせた設計、異なる反応容器の簡単交換、安全かつ簡単な取扱い

büchiglasuster
switzerland Pilot Plant and Reactor Systems

ポリクレーブ



Type1B使用例

- 0.25~5.0L
- 外寸:810×540×1650mm
- 耐酸仕様(イナート)有

価格(税抜) お問い合わせ

- ガラスリアクター/金属製リアクターは様々な温度/圧力に対応します
- 接液部は、非金属製材料
(ホウケイ酸ガラス、PTFE、PFA、PEEK、セラミック)
- 最大圧力:6bar/180℃時
- PTFE製カバープレート
(1/4" NPT×4ポート、1/2" NPT×1ポート、Pg13.5×1ポート
圧力破裂板、圧力計、バルブ×2、プラグ×2、Pt100センサー)
- 交換可能な圧力容器 ガラス製、
● ポリカーボネート製セーフティスクリーン付きスタンド

	Type1	Type1B	Type1BI	Type3
材質	ジャケット付きガラスリアクター	ジャケット付き ガラスリアクター排液バルブ付き	真空ジャケット付き ガラスリアクター排液バルブ付き	ジャケット付き金属リアクター
容器	0.25~2.0L	0.25~2.0L	0.5~2.0L	0.5~5.0L
温度	+200℃	+200℃	+200℃	250℃
圧力	-1~10bar	-1~6bar	-1~10bar	60bar



Type1



Type1B



Type1BI



Type3

GMP対応高付加価値商品の研究開発用 ーガラス製反応容器ー



BUCHI社 ミニパイロット 5ℓ、10ℓ、15ℓ



◆仕様

- 交換可能な5、10、15リットルのガラス反応器
- PFAコーティングステンレス製カバープレート、固体供給、液体投与、不活性化などのための7つの開口部。
- ATEXスターラードライブドライランニングメカニカルシール
- 交換可能スターラー: アンカー、インペラ、傾斜ブレード、PFAコーティングまたはグラスライニングスチール
- 容器内圧力範囲: -1.0~+1.0bar (ガラスオーバーヘッドは含まず)
- -60°C (オプション -90°C) ~ +200°C, 0 -600 rpm
- ATEX 分類: 2G IIB, その他の分類 オンデマンド、CE/cGMP/TA-Luft
- 高耐食性材質: ガラス/PTFE/PFA/PEEK
- Pt100センサー付きバツフル、ボトムバルブ(デッドスペース無)
- CIP(洗浄)対応
- コンパクトデザイン(組立済)
- 標準外寸: 850×650×1950mm

◆特徴

- TCU用の(堅牢安全な)ホース接続、最適な温度制御
- ステンレス製架台にモバイラー付きウォークインドラフトに収まります

価格(税抜) お問い合わせ



BUCHI社 ミディパイロット 20ℓ、30ℓ



◆仕様

- 交換可能な20、30リットルのガラス反応器
- PFAコーティングステンレス製カバープレート、固体供給、液体投与、不活性化などのための8つの開口部。
- ATEXスターラードライブドライランニングメカニカルシール
- 交換可能スターラー: アンカー、インペラ、傾斜ブレード、PFAコーティングまたはグラスライニングスチール
- 容器内圧力範囲: -1.0~+0.5bar
- -60°C(オプション -90°C) ~ +200°C, 0 -600 rpm
- ATEX 分類: 2G IIB, その他の分類 オンデマンド、CE/cGMP/TA-Luft
- 高耐食性材質: ガラス/PTFE/PFA/PEEK
- Pt100センサー付きバツフル、ボトムバルブ(デッドスペース無)
- CIP(洗浄)対応
- 標準外寸: 990×665×2130mm

◆特徴

- TCU用の(堅牢安全な)ホース接続、最適な温度制御
- ステンレス製架台にモバイラー付きウォークインドラフトに収まります

価格(税抜) お問い合わせ



ヘチヒ社 高速遠心機



品質と信頼 Quality and Trust

1世紀以上にわたり、HETTICH社は品質と安全性を重視して製品を製造しており、世界中で認められています。HETTICHは、高品質の素材と経験豊富なドイツのエンジニアリングを組み合わせ、お客様の安全を守るパフォーマンスと耐久性を備えた製品を提供します。全ユニットは安全性がテストされており、国際規制基準にも準拠しています。ISO9001、ISO13485、ISO14001証明書に加え、CEやIEC61010などの国際適合マークは、HETTICHが遠心機と付属品の製造に細心の注意と責任を払っていることの証です。

歴史 History

HETTICH社は1904年ドイツ国で医療機器製造メーカーとして創業。その後、遠心機の製造と開発に専念しました。HETTICH遠心機は、品質、再現性、安全性、信頼性、静粛動作で知られています。HETTICH社では、すべての部門が新製品開発に携わっています。ACHEMA1976でのマイクロプロセッサ制御遠心機や、90年代のPC制御とローター位置決めを備えた業界初ロボテック遠心機の開発が含まれます。HETTICHが保有する200を超える特許は、これらの革新の一例です。

ロボテック自動遠心機 Automated Centrifuges

HETTICH社はロボテック自動遠心機の世界的なリーディングカンパニーです。25年以上前に最初のロボット統合型遠心機を導入して以来、HETTICH社は遠心機自動化技術のベンチマークを設定しています。HETTICH社のユニットの品質、精度、安全性は世界的に認められています。HETTICH社は現在、自動化に適した4つの異なるモデルを提供しています。各モデルは、頻繁に使用される自動化設定で信頼性の高いパフォーマンスを実現するように設計されています。

Hettich EBA270 医療用途における優れた分離結果(医療用途では使用できません)

EBA270は臨床現場での使用のために特別に開発されたスイングアウトローターを備えた小型遠心機です。最大15mℓの血液チューブと尿チューブを最大4,000RPM/2,254RCFで遠心分離できます。90°ローターは分離ゲルを含む血液チューブの回転に最適です。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 6検体スイングアウトローター付小型遠心機
- ノイズレベル:51dB(A)
- ショートサイクルモード用インパルスキー

max.RPM	4,000min ⁻¹
max.RCF	2,254
max.capacity	6×15mℓ
weight (approx)	14kg
Cat.No.	2300



Hettich EBA280 | 280S シンプルなローター交換で汎用性が向上

EBA280およびEBA280Sは6個のローターの選択を提供します。ローターはクイックリリースシステムにより簡単に取り外し交換できます。ローターは所定の位置にロックされ、工具を使用したり余分な力を入れたりしなくても安全な状態が維持されます。デジタルコントロールパネルでは9つのプログラム設定を保持できます。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 簡単交換:ロータークイックリリースシステム
- 6個のローターより選択
- 9個のプログラム設定

max.RPM	6,000min ⁻¹
max.RCF	4,146 5,071
max.capacity	6×50mℓ
weight (approx)	12kg
Cat.No.	1101 1102



Hettich MIKRO185 比類のない容量を備えた小さな設置面積

MIKRO185は12、18、24個のサンプルを収容でき、最大18,845RCFと4つのローター選択により、幅広いタスクに適しています。1213-Aローターの特別な設計により、スピニングキット(ミニプレップ)も使用できます。

- コンパクトでパワフルなマイクロリットル遠心機
- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 4個のローターより選択
- ノイズレベル:54dB(A) ローター1252-A

max.RPM	14,000min ⁻¹
max.RCF	18,845
max.capacity	24×2mℓ
weight (approx)	11kg
Cat.No.	1203



Hettich MIKRO220 | 220R 高速かつ多機能

MIKRO220は18,000RPMという比類なき速度で回転し、わずか26秒で31,514RCFを実現します。0.2mℓマイクロチューブから50mℓコロニカルチューブまで7種類のローターを選択することで、1台のマシンで多数の研究アプリケーションが可能になります。MIKRO220Rは冷却も使用でき、温度範囲は-20℃~+40℃です。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 8個のローターより選択
- 9個のプログラム設定
- ショートサイクルモード用インパルスキー

max.RPM	18,000min ⁻¹
max.RCF	31,514
max.capacity	60×2mℓ
weight (approx)	21kg 42kg
Cat.No.	2200 2205



Hettich ROTOFIX 32A 頑丈で不可欠

ROTOFIX 32Aはその多用途性と堅牢な構造により、何十年にもわたってラボの日常業務の標準を確立してきました。ベンチトップ型遠心機はシンプルなユーザーインターフェースを備え、最大6×94mL、採血管40本、または50mLコニカルチューブ8本までのサンプル量を回転します。ヘティヒの細胞学向けローターはほとんどの既存の漏斗/スライドシステムと互換性があり生体封じ込め蓋が付いています。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 9個のローターより選定
- ノイズレベル:52dB(A) ローターNo.1628
- ショートサイクルモード用インパルスキー

max.RPM	6,000min ⁻¹
max.RCF	4,226
max.capacity	4×100mL
weight (approx)	23kg
Cat.No.	1206



Hettich UNIVERSAL 320 | 320R 普遍的な選択肢

UNIVERSAL 320はコンパクトで汎用性が高く不可欠な汎用遠心機です。優れたパフォーマンスと包括的なアクセサリにより、UNIVERSAL 320はプレート、血液チューブ、細胞培養、マイクロリットル、細胞学などの事実上あらゆる遠心作業を実行できます。

UNIVERSAL 320R このユニットは冷却も使用できます。使用温度範囲は-20℃～+40℃です。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 18個のローターより選定
- 9段階加速/10段階減速
- ノイズレベル:48dB(A) ローターNo.1611

max.RPM	16,000min ⁻¹
max.RCF	24,900
max.capacity	4×200mL
weight (approx)	31kg 52kg
Cat.No.	1401 1406



Hettich ROTINA 380 | 380R 高速かつ省スペース設計

たった1つのローターで複数のアプリケーション向けの幅広いアクセサリをサポートする高性能ユニットです。そのサイズと性能により、ほとんどの臨床、研究、工業研究所によって理想的なベンチトップ遠心機となります。

ROTINA 380R このユニットは冷却も使用できます。使用温度範囲は-20℃～+40℃です。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 8個のローターより選択
- 9段階加速/10段階減速
- 98プログラム設定

max.RPM	15,000min ⁻¹
max.RCF	24,400
max.capacity	4×290mL
weight (approx)	51kg 81kg
Cat.No.	1701 1706



Hettich ROTINA 420 | 420R 1つのローターで多くのソリューションを実現

このコンパクトなデスクトップ遠心機は、大量のサンプル用に開発されました。単一のコスト効率の高いローターで、600mLボトルを4本、血液チューブ140本、マイクロタイタープレート16枚、15mLコニカルチューブ52本の最大容量を備えています。

ROTINA 420Rは冷却も使用でき、温度範囲は-20℃～+40℃です。

- IVDR準拠 (EU)2017/746
- 5個のローターより選択
- 9段階加速/10段階減速
- 98個のプログラム設定

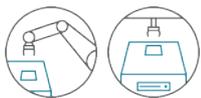
max.RPM	15,000min ⁻¹
max.RCF	24,400
max.capacity	4×600mL
weight (approx)	75kg 108kg
Cat.No.	4701 4706



Hettich MIKRO 220 Robotic 高速かつコンパクト

MIKRO 220自動遠心機はPC操作を備えた空冷式のマイクロリットル遠心機です。最大2.0mLのチューブ(マイクロリットルチューブ等)を迅速かつ安全に遠心分離します。ライフサイエンス研究室のサンプル調整などの日常業務に最適です。

- max.RCF:18,516
- max.RPM:13,000min⁻¹
- 重量:27kg
- 冷却:空冷式
- 寸法:W410×D414×H267mm



Hettich SBS 300 | 300R Robotic 高速かつコンパクト

ハイスループットスクリーニングにおけるマイクロプレート用に開発されたフロントローディング自動遠心機です。Z軸だけでなくXY軸を介して全面からも荷重を加えることができ、特にロボット搬送に適しています。コンパクトな設計によりオートメーションにおける幅広い用途が可能になります。堅牢な構造により継続的な使用を可能にし、高い処理能力を発揮できます。300Rは外部チャラーとの組み合わせで冷却運転を可能にします。

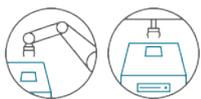
- max.RCF:4,615
- max.RPM:6,300min⁻¹
- 重量:70kg
- 冷却:空冷式
- 寸法:W412×D508×H313mm



Hettich ROTINA 380 | 380R | 380RC ROBOTIC 高速かつコンパクト

ROTINA 380自動遠心機は温度制御の有無にかかわらず、マイクロタイタープレートと採血管を遠心分離できます。ベンチトップまたは床置きを選べるが可能です。日常的な臨床診断における自動ワークステーションに最適です。使用目的は臨床サンプルの他に細胞サンプルや細菌サンプルの調整です。

- max.RCF:4,696
- max.RPM:51,000min⁻¹
- 重量:81kg | 113kg | 120kg
- 冷却:空冷式
- 寸法:W470×D579×H447mm | 680×579×447mm | 470×579×622mm



Hettich ROTANTA 460 ROBOTIC 高性能自動遠心機のトップモデル

ROTANTA 460 ROBOTIC自動遠心機は業界をリードする自動化システムに多く組み込まれております。ROTANTA 460はハイスループットスクリーニングの為に臨床検査室で20年以上遠心分離を行ってきた実績があり、標準基準であり業界のリーダーです。ROTANTAは市場における唯一の高Gフォース、大容量モデルです。

- max.RCF:6,446
- max.RPM:62,000min⁻¹
- 重量:159kg
- 冷却:空冷式
- 寸法:W554×D697×H684mm

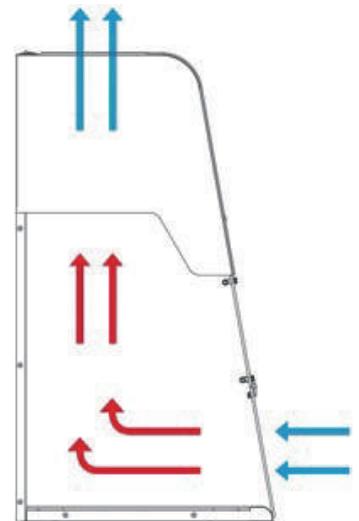


クルーマ社 ダクトレス・ヒュームフード

歴史 History

CRUMA社は1974年スペイン国バルセロナで設立されました。以来、ダクトレス・ヒュームフード、安全キャビネット、薬品保管庫、計量キャビネット、バイオセーフティキャビネットなどの専門メーカーとして世界的に認知されています。

CRUMA社の製品は、研究者の安全を第一優先とし、作業環境を保護するように設計されています。これらはEU国際規格に従って、EN ISO9001:2015に含まれる事項に従って製造されています。



ベストセラーモデル Best Seller Model

Gシリーズ(プラグ&プレイ)

CRUMA Gシリーズ ダクトレス・ヒュームフードは、納入時のお客様操作がほとんど必要ないように設計されています。

必要なのは、目的の場所に置き、フィルターを取り付け、プラグを差し込むだけです。それらを主電源に接続して作業を始めてください。名前が示すとおり、プラグインしてプレイするだけで簡単です。

気流をコントロール Airflow Control

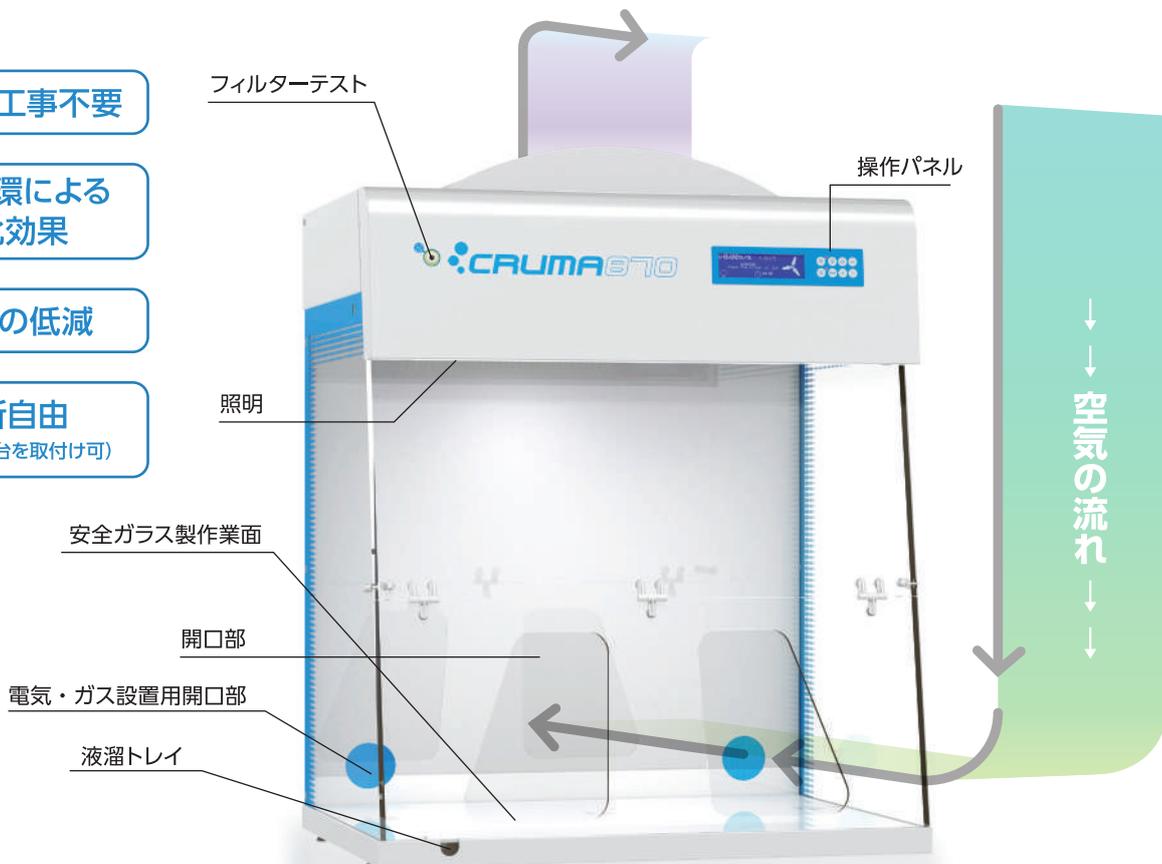
すべてのPlug&Playドラフトは、CRUMAが開発し特許を取得した新しい過システム(発明特許)を使用しています。

このシステムは、内部で発生する汚染ガス、ヒューム、粒子を保持し、実験室内の空気を常に新しくし、漏洩の可能性がある漏れを回避することでオペレーターを保護します。

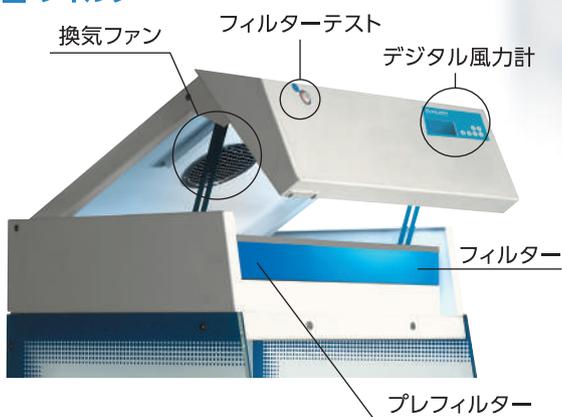
作業者の安全、環境問題を低コストでシンプルに解決

クルーマ社製ダクトレス・ヒュームフード（室内循環方式）では、ダクト配管・工事などが必要なく機器費用と組立費のみで抑えられます。

- ダクト配管・工事不要**
- 室内空気循環による
空気浄化効果**
- 空調熱ロスの低減**
- 設置場所自由**
(オプションで移動台を取付け可)



■ フィルター



■ フィルター正面図



■ USB接続イメージ



オプション

■ モバイラー「可動式移動台」

装置を安全に研究室に置いたり、ほかの場所へ移動させるときに使用します。移動台には4輪のキャスターがついており、2輪をロックでき安全性を確保できます。

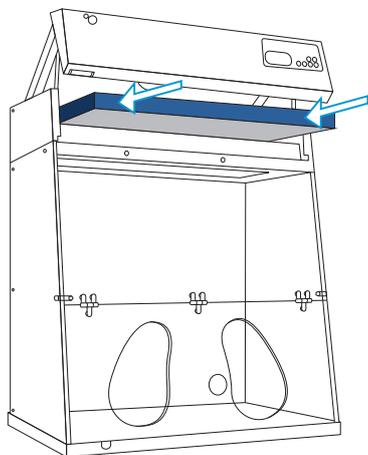
■ 電源電圧トランス

	一次側	二次側
AC	100 / 220V	1P, 200VA
AC	200 / 220V	1P, 4KVA



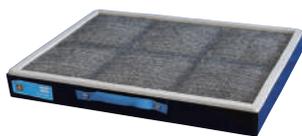
- 研究者が呼吸する時、有害なガス、固体・粉体の化学物質を吸引してしまうと健康リスクを引き起こしてしまう恐れがあります。
- 健康への影響を配慮して、いかなる場合でも危険濃度の最小値を超えないように、多くの化学薬品には作業時の曝露限界値（OEL）が設定されています。これらの有害物質は、研究室での日々の作業に関連して防止、保護の施行、保護の施行条例が適応されています。クローマ社製ダクトレス・ヒュームフードで使用しているフィルターは独自の分子ろ過技術、さらには分子と微粒子を融合したHEPAフィルターで広範囲の研究において高性能なる過性能を発揮します。
- 活性炭フィルターにミニUSBが付属されており、有効期限、フィルター種類が本体に認識されます。

■ フィルター交換イメージ



- **Aタイプ**：ケトン、エーテル、アルコール、環状溶剤などの、ろ過に理想的です。割合が低いという条件で無機酸類を使用することもできます。ただし、過剰な酸を使用すると、活性炭素に吸着されず、本体に損傷を与える恐れがあります。
- **BEタイプ**：無機酸類、塩基性物質、およびH₂S、H₂SO₄、SO₃などの揮発性硫黄化合物のろ過に理想的です。本フィルターは、活性炭素に金属化合物と中和塩が含まれていますので有機蒸気と併せて使用することができます。
- **Kタイプ**：NH₃とアミンに理想的で、有機化合物にも使用できます。金属錯体塩が含まれています。
- **Fタイプ**：ホルムアルデヒド、ホルモール、誘導体、および有機化合物に理想的です。炭素がCu（銅）に含浸されており、無機酸類と一緒に決して使うべきではありません。
- **ABEKタイプ**：有機物、無機物、およびNH₃/アミンの割合が類似している場合の混合タイプに使用します。

■ ヒュームフード用フィルター



ヒュームフードの活性炭フィルターは全てEN-141規格の条項に従って含浸、製造および試験されています。各フィルターは下記に記載されている生成物を吸着する目的で設計されています。

■ HEPAフィルター



HEPAフィルターの浄化性能は、直径0.3μm以上の微粒子を99.995%除去できます。（EN-1822準拠）

クローマ用フィルター

コードNo.	型番	入数	フィルタータイプ	対応
0-1324-21	A001	1	Aタイプ	蒸気と有機溶剤(ケトン、エーテル、アルコール及び環状溶剤)
0-1324-22	AD001	1	Aタイプ+HEPAフィルター	蒸気と有機溶剤(ケトン、エーテル、アルコール及び環状溶剤)と粉体
0-1324-23	B001	1	BEタイプ	Cl ₂ 、HCl、HNO ₃ などの無機質ガスと揮発性硫黄化合物(H ₂ S、H ₂ SO ₄ 、SOなど)
0-1324-24	BD001	1	BEタイプ+HEPAフィルター	Cl ₂ 、HCl、HNO ₃ などの無機質ガスと揮発性硫黄化合物(H ₂ S、H ₂ SO ₄ 、SOなど)と粉体
0-1324-25	K001	1	Kタイプ	NH ₃ の蒸気とアミン、有機化合物
0-1324-26	KD001	1	Kタイプ+HEPAフィルター	NH ₃ の蒸気とアミン、有機化合物と粉体
0-1324-27	F001	1	Fタイプ	ホルムアルデヒド、ホルマリノ、誘導体 注1
0-1324-28	FD001	1	Fタイプ+HEPAフィルター	ホルムアルデヒド、ホルマリノ、誘導体と粉体 注1
0-1324-29	MX001	1	ABEKタイプ	Aタイプ、BEタイプ、Kタイプの混合タイプ
0-1324-30	MXD001	1	ABEKタイプ+HEPAフィルター	Aタイプ、BEタイプ、Kタイプの混合タイプと粉体
0-1324-31	FL001	1	HEPAフィルター	粉体
0-1324-32	A002	1	Aタイプ	蒸気と有機溶剤(ケトン、エーテル、アルコール及び環状溶剤)
0-1324-33	AD002	1	Aタイプ+HEPAフィルター	蒸気と有機溶剤(ケトン、エーテル、アルコール及び環状溶剤)と粉体
0-1324-34	B002	1	BEタイプ	Cl ₂ 、HCl、HNO ₃ などの無機質ガスと揮発性硫黄化合物(H ₂ S、H ₂ SO ₄ 、SOなど)
0-1324-35	BD002	1	BEタイプ+HEPAフィルター	Cl ₂ 、HCl、HNO ₃ などの無機質ガスと揮発性硫黄化合物(H ₂ S、H ₂ SO ₄ 、SOなど)と粉体
0-1324-36	K002	1	Kタイプ	NH ₃ の蒸気とアミン、有機化合物
0-1324-37	KD002	1	Kタイプ+HEPAフィルター	NH ₃ の蒸気とアミン、有機化合物と粉体
0-1324-38	F002	1	Fタイプ	ホルムアルデヒド、ホルマリノ、誘導体 注1
0-1324-39	FD002	1	Fタイプ+HEPAフィルター	ホルムアルデヒド、ホルマリノ、誘導体と粉体 注1
0-1324-40	MX002	1	ABEKタイプ	Aタイプ、BEタイプ、Kタイプの混合タイプ
0-1324-41	MX002	1	ABEKタイプ+HEPAフィルター	Aタイプ、BEタイプ、Kタイプの混合タイプと粉体
0-1324-42	FL002	1	HEPAフィルター	粉体

注1:こちらのフィルターを選択される場合は、一度弊社にご相談ください。

※過塩素酸HClO₄は使用できません。

型番が002シリーズのフィルターは、ダクトレスヒュームフード670型専用です。

コードNo.	0-1024-12	0-1024-13	0-1024-23	0-1024-24	0-1024-61	0-1024-62
型番	670型 Gタイプ※1	670型 GSタイプ※2	870型 Gタイプ※1	870型 GSタイプ※2	990型 Gタイプ※1	990型 GSタイプ※2
価格(税抜)	お問い合わせ					
風量(m ³ /h)	112		160		160	
平均表面速度(m/s)	0.5		0.5		0.5	
内部容積(m ³)	0.202		0.316		0.398	
換気(回/分)	9.2		8.5		6.8	
総電力消費量(W)	57		57		60	
使用電源 電圧/周波数	AC230V 50-60Hz※3					
LED照明量(Lm)	1300		1100		1100	
騒音レベル(dB)	55		55		58	
平均組立て時間(min)	30		30		30	
内部寸法(mm) 横幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)	W576 × D563 × H620		W776 × D566 × H720		W976 × D566 × H720	
外部寸法(mm) 横幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)	W600 × D600 × H937		W800 × D600 × H1037		W1000 × D600 × H1037	

※規格はAFNOR NF-X-211:2009に基づく

※1 Gタイプ：活性炭フィルター1枚使用 ※2 GSタイプ：活性炭フィルター+HEPAフィルターもしくは活性炭フィルター等2枚使用可能です。

※3 AC100Vでご使用の場合は別途、昇圧トランス(¥48,000)が必要となります。

最小
コンパクトサイズ



コードNo.	0-1024-51	0-1024-52	0-1024-41	0-1024-42	0-1024-31	0-1024-32
型番	1010型 Gタイプ※1	1010型 GSタイプ※2	1200型 Gタイプ※1	1200型 GSタイプ※2	CRUMA ECO Gタイプ※1	CRUMA ECO GSタイプ※2
価格(税抜)	お問い合わせ					
風量(m ³ /h)	160		160		175	
平均表面速度(m/s)	0.5		0.5		0.5	
内部容積(m ³)	0.508		0.697		0.287	
換気(回/分)	5.3		3.9		9.25	
総電力消費量(W)	60		60		60	
使用電源 電圧/周波数	AC230V 50-60Hz※3					
LED照明量(Lm)	850		800		900	
騒音レベル(dB)	58		58		57	
平均組立て時間(min)	30		30		30	
内部寸法(mm) 横幅(W)×奥行(D)×高さ(H)	W976 × D566 × H920		W1176 × D760 × H779		W778 × D569 × H760	
外部寸法(mm) 横幅(W)×奥行(D)×高さ(H)	W1000 × D600 × H1237		W1200 × D800 × H1097		W798 × D600 × H1012	

※規格はAFNOR NFX-211:2009に基づく

※1 Gタイプ：活性炭フィルター1枚使用 ※2 GSタイプ：活性炭フィルター+HEPAフィルターもしくは活性炭フィルター等2枚使用可能です。

※3 AC100Vでご使用の場合は別途、昇圧トランス(¥48,000)が必要となります。



エコミーで
エコロジーなタイプ



ECO型
※底板はありません。



1010型



1200型

CAUMA 大型 ダクトレス・ヒュームフード

コードNo.	1200XL型Gタイプ※1	1200XL型GSタイプ※2
価格(税抜)	お問い合わせ	
風量(m³/h)	160	
平均表面速度(m/s)	0.5	
内部容積(m³)	1.258	
換気(回/分)	2.1	
総電力消費量(W)	60	
使用電源	AC230V50-60Hz※3	
LED照明量(Lm)	800	
騒音レベル(dB)	58	
内寸:W×D×H(mm)	1176×967×1106	
外寸:W×D×H(mm)	1200×1000×1422	

※規格はAFNOR NFX-211:2009に基づく

※1 Gタイプ:活性炭フィルター1枚使用

※2 GSタイプ:活性炭フィルター+HEPAフィルターもしくは活性炭フィルター等2枚使用可能です。

※3 AC100Vでご使用の場合は別途、昇圧トランス(¥48,000)が必要になります。



1200XL

大型サイズ



CAUMA ダクトレス・ヒュームフード Gシリーズ

3枚のフィルター(最大6枚)を差し込むことができます

AFNOR NFX15-211:2009基準のクラス1に準拠



G-1



G-3



コードNo.	G-1	G-2	G-3
価格(税抜)	お問い合わせ		
風量(m³/h)	157		
平均表面速度(m/s)	0.5		
内部容積(m³)	0.32	0.4	0.67
換気(回/分)	8.13	6.47	4.2
総電力消費量(W)	91	91	174
使用電源	AC230V50-60Hz		
LED照明量(Lm)	900		
騒音レベル(dB)	45		
内寸:W×D×H(mm)	776×600×762	976×600×762	1176×800×762
外寸:W×D×H(mm)	797×650×1195	997×650×1195	1197×850×1195

※規格はAFNOR NFX-211:2009に基づく

※フィルターは1枚使用から3枚使用までお選びいただけます。詳しくはフィルター組み合わせ表をご参照下さい。

※AC100Vでご使用の場合は別途、昇圧トランス(¥48,000)が必要になります。

コードNo.	G-4	G-5
価格(税抜)	お問い合わせ	
風量(m³/h)	157	
平均表面速度(m/s)	0.5	
内部容積(m³)	0.89	0.4
換気(回/分)	3.1	2.7
総電力消費量(W)	174	
使用電源	AC230V50-60Hz	
LED照明量(Lm)	900	
騒音レベル(dB)	45	
内寸:W×D×H(mm)	1576×800×762	1776×600×762
外寸:W×D×H(mm)	1597×850×1195	1797×650×1195

※規格はAFNOR NFX-211:2009に基づく

※フィルターは1枚使用から3枚使用までお選びいただけます。

詳しくはフィルター組み合わせ表をご参照下さい。

※AC100Vでご使用の場合は別途、昇圧トランス(¥48,000)が必要になります。



G-4



G-5

取扱いに適したフィルター組合せ [NFX 15-211:2009に準拠]

クラス2		クラス1	
タイプG 液体取扱い		タイプ2G 液体取扱い	
タイプGS 液体と粉体取扱い		タイプ2GS 液体と粉体取扱い	
		タイプ2GD 液体と粉体取扱い (クリーンルーム対応)	

タイプD 粉体取扱い	
タイプDD 粉体取扱い (クリーンルーム対応)	
タイプ2DD 粉体取扱い HEPA補助フィルター (クリーンルーム対応)	

換気ファン
 活性炭フィルター
 HEPAフィルター



コードNo.	P-1	P-2
価格(税抜)	お問い合わせ	
風量(m³/h)	175	
平均表面速度(m/s)	0.5	
内部容積(m³)	0.236	
換気(回/分)	9.6	8.3
総電力消費量(W)	73	91
使用電源	AC230V 50-60Hz	
LED照明量(Lm)	900	
騒音レベル(dB)	58	
内寸:W×D×H(mm)	710×556×610	1110×556×610
外寸:W×D×H(mm)	800×600×1137	1200×600×1137



※規格はAFNOR NFX-211:2009に基づく
 ※AC100Vでご使用の場合は別途、昇圧トランス(¥48,000)が必要になります。

CRUMA Laboratory equipment made in Barcelona **薬品庫 ストレージカップボード**



化学薬品の
安全な収納、
保管が可能です



AR2010
 ※試薬瓶ボトルは
付属しておりません。



2010 ECO

コードNo.	AR2010	2010 ECO2
価格(税抜)	お問い合わせ	
内部容積(m³)	0.567	0.567
収納容積	最大100L ^{※1}	最大80L ^{※1}
総電力消費量(W)	91	47
使用電源	AC230V 50-60Hz ^{※2}	
LED照明量(Lm)	800Lux	1500Lux
騒音レベル(dB)	48	55
内寸:W×D×H(mm)	732×460×1388	760×468×1393
外寸:W×D×H(mm)	800×548×1845	800×500×1834

- ◆仕様
- セキュリティロック
 - ファン停止アラーム (AR2010のみ)
 - フィルター飽和検出システム警告 (AR2010のみ)

※規格はAFNOR NFX-211:2009に基づく
 ※1 トレー一段あたりの容量は最大25kgとなります
 ※2 AC100Vでご使用の場合は別途、
昇圧トランス(¥48,000)が必要になります。

ベアー社 脂肪抽出装置



歴史 History

behr社は1951年ドイツ国で研究用機器メーカーとして設立されました。70年以上の歴史の中で、ケルダール窒素定量分析装置、ソックスレー抽出装置、元素分析装置などが開発されました。behr社は、操作性、コストパフォーマンスに優れた機器として、欧州、中東、北南米、アジアをはじめとする地域で評価されています。

品質管理 Quality Management

behr社の製品は、ドイツ本社工場のみで開発設計、および製造されており、EU諸国で最も厳格なドイツの安全基準に従っています。

behr社は研究分野における70年以上の経験を持ち、それは製品に反映されています。

最高品質のガラス製品を採用し、長期的に最高の分析結果を保証するよう細心の注意を払っています。behr社は常に革新を求め、製品の継続的な改善を行っています。すべての製品は、ドイツの規格だけでなく、EU、その他関連する国際規約および規制に従って製造されています。

新商品 New Item

ランドール法 半自動 高速脂肪抽出装置

ES2+2 ES6

Randall法抽出手順は3ステップで構成

Boiling (煮沸)、Rinsing (抽出)、Recovery (濃縮、乾燥)

同法による熱抽出は抽出時間が短く、サンプルへの負担が小さいです。従来法より50%~70%高速



半自動抽出システムES6は、高速抽出により時間とコストを節約します。
ランドール熱抽出システムは、従来のソックスレー抽出よりも数倍高速です。



ES6

◆多検体ユニット

- ディスプレイ上の段階的でユーザーフレンドリーな指示操作
- すべてのサンプル位置に1つの加熱プログラムを適用し、サンプルそれぞれに個別の加熱を行います。
- 冷却水マニホールドにより、すべてのサンプルの均一な冷却が可能です。
- 特別に設計された behrotest®クーラーによる低い溶剤損失
- 個々の抽出アプリケーションに合わせて自由に構成可能な31個のプログラム
- ワンボタン操作で特に高速かつ簡単なプログラミングが可能
- 音声および視覚的なエラーメッセージ
- 過熱保護機能を内蔵
- 省資源冷却水節約プログラム

◆ランドール抽出法 工程

- ①煮沸 ②リンシング(抽出) ③溶媒濃縮(乾燥)

◆特長

- 従来のソックスレー法より最大50%~70%高速 (サンプル材料に応じて)

【使用範囲】

食品分析 > 油脂分析 > 飲料産業 > 飼料分析 >
農業産業 > 環境分析 > 化学・プラスチック産業 > 化粧品産業 > 製薬産業 > 研究開発研究所

【解析対象パラメータ】

抽出可能成分, 抽出内容, 脂肪, 遊離脂肪, 油分,
残留樹脂, 結合脂肪, 非脂肪, カフェイン, テイン, 繊維, 非抽出成分

【サンプル素材】

豆類, 魚および魚製品, 肉および肉製品, 飼料, 飼料および原材料, 海産物, コーヒー,
ココアおよびココア製品, プラスチック, レバー, アーモンド, マジパン, 牛乳および乳製品, 栄養物,
油糧種子, オリーブ, マスタードシード, スイーツ, お茶, テキスタイル, セルロース

機種	項目説明	品番	価格(税抜)
ES6	6検体用、100ml 抽出チューブ付き	B00704624	お問い合わせ

ES6	
検体数	6
外形寸法(W×D×H)	72×52×67cm
重量	50kg
電源	230V、50/60Hz
消費電力	1500W
ディスプレイ	LCD
溶媒容量	60ml 最大75ml
溶媒回収	最大90%
再現性	±1%
温度範囲	20℃から260℃*1
時間設定幅	1 - 999分デジタル調整
プログラム数	31
冷却水 流量	2 L/min

※1 標準仕様では、冷却設備、機器は含まれておりません。

ユラボは業界に先駆け
地球環境にやさしい
冷媒ガスのノンフロン化を
推進しています。



Julabo

ユラボジャパン株式会社

(JULABO JAPAN Co.,Ltd.)

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(代表) / FAX.0725-51-3411
サービス.0725-54-1900
E-Mail/info@julabo-japan.co.jp

東京営業所

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目15-10 第2大平ビル5F
TEL.03-5802-4600 / FAX.03-5802-4601
E-Mail/tokyo@julabo-japan.co.jp

<https://julabo-japan.co.jp>