



20L ロータリーエバポレーター R-220 Pro

パイロットプラント、キロラボにビュッヒの最新型 蒸留・濃縮装置を！



【製薬 / 食品】

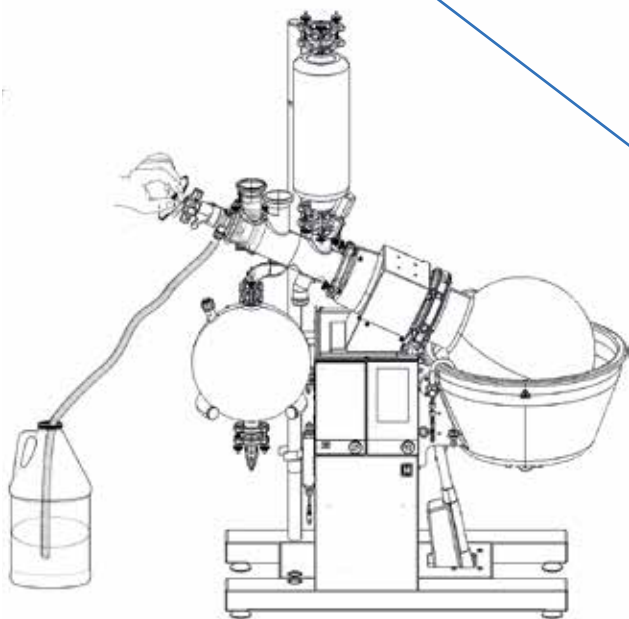
- 製剤キロラボ
- 受託合成
- 天然物抽出



【化学】

- 化成品製造パイロットプラント
- 希少金属洗浄や酸除去
- 加熱と溶媒還流による合成反応から濃縮 / 乾燥
- 大量の廃棄溶媒を蒸留してリサイクリング

サンプル導入が簡単!!



試料導入コック

- ◆ フラスコを取り外さなくてもサンプル導入
1回でフラスコに入りきらないサンプル量の場合、
蒸留中に簡単にサンプルの追加導入が可能

操作・設定が簡単!!



- ◆ 見やすい大画面 / タッチパネル操作
- ◆ 溶媒ごとに最適な真空度を簡単に設定できるデータベース機能
- ◆ モバイル端末での離れた場所で運転状況を確認可能
- ◆ エラー時には端末にプッシュ通知
- ◆ 回転速度・バス温度・真空度の時間プログラム可能
- ◆ SDカードに運転状況を保存できて工程管理に便利
- ◆ リークテスト機能

20Lロータリーエバポレーター R-220 Pro

“使いやすさ” を追求した
大容量のエバポレーター

工具不要! フラスコの着脱が簡単!!



クイックフランジジョイント

◆片手で簡単にジョイント部を開け閉め可能

省スペース!!

W1200 x D710 x H1430-1750mm

さらなる使いやすさ



イージークランプ

- ◆ガラスパーツ着脱が工具不要で簡単



PTFEコートOリング付ジョイント

- ◆全てのガラス接続部にOリングを配置、再組付け時にも微調整なしで高い気密性
- ◆接ガス部品は全てガラス or PTFE 材質で極めて不活性



シャットオフバルブ

- ◆蒸留運転中でも受けフラスコからの排液が可能
- ◆全てのバルブはスプリング内臓で閉時のガラスへの負荷を軽減

使いやすい20Lエバポレーター用真空ポンプ



ダイヤフラム真空ポンプV-600

品番 11V600000

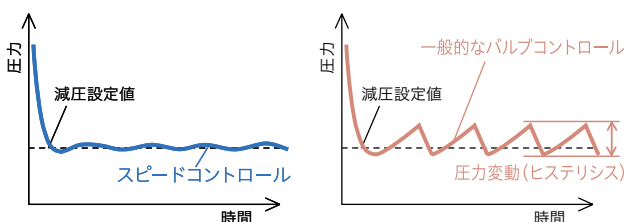
オイルフリー!

メンテナンスが簡単!

- 排気量：3.1m³/h (52L/min)
- 到達真空度：1.5mbar(hPa)
- オイルフリーのダイヤフラムポンプ

緻密な真空制御

- スピードコントロールで緻密な真空制御
- 真空バルブ不要でバルブ故障などトラブル低減
- 設定値に到達した後は静かに運転



簡単洗浄! 真空引き回復!

内部の汚れが原因で真空を引かなくなった時、わずか5分の洗浄で真空度が回復します。必要なものは洗浄溶媒のみ。分解も必要ありません。

【ポンプ洗浄方法】

(洗浄前) 真空引きの性能低下

↓
(洗浄)

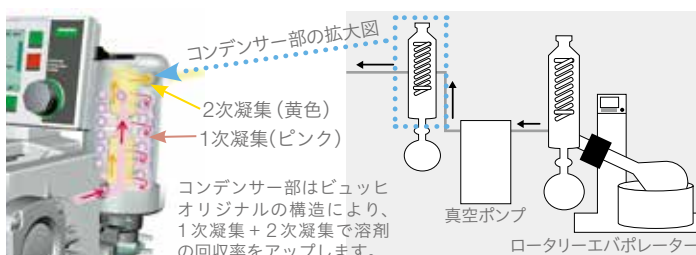


タオルなどをポンプ出口に当てて汚れの確認

タオルに汚れが付かなくなったら洗浄完了

作業環境への溶媒放出をシャットアウト!

エバポレーターのコンデンサーで取り逃がした溶媒も、二つ目のコンデンサーでしっかり回収! ポンプ出口(大気圧下)での凝集は、溶媒の沸点が高くなり回収しやすくなります。



便利なアクセサリー



フラスコハンドラー

品番 041400

大きな20L フラスコも一人で着脱と運搬可能



フォームディテクター

品番 11056083

- 泡立ちを検知して自動で大気開放 & 泡消失
- 泡立つサンプルでも監視不要



自動蒸留センサー

品番 11064486

未知のサンプルで真空度の設定せずに蒸留開始



真空バルブ

品番 11055928

他メーカーのポンプでも真空制御可能



粉体飛散防止フィルター

品番 11056846

粉が舞う乾燥でもフィルターでコンデンサー保護



受けフラスコ用レベルセンサー

品番 11056192

うっかり目を離しても受けフラスコに規定量が溜まるとお知らせ



回転(蒸留)フラスコ

品番

回転フラスコ 6L 027470

回転フラスコ 10L 027469

回転フラスコ 20L 027468

乾燥用回転フラスコ 10L 028592

乾燥用回転フラスコ 20L 028593

- 用途に応じて色々選べるフラスコ
- アダプターを付けると1~3L フラスコも可能

フラスコアダプター 11058738



褐色フラスコ

特注対応可能

光に弱いサンプルを保護

安全性の追求

ガラス保護シールド



プロテクショングリッド

品番 11056081

コンデンサーセーフティシールド

品番

D, D2, R, Cコンデンサー(受けフラスコ1個)用 11055796

D, D2, R, Cコンデンサー(受けフラスコ2個)用 11055797

DB, DB2, RB短型コンデンサー(受けフラスコ1個)用 11055798

DB, DB2, RB短型コンデンサー(受けフラスコ2個)用 11055799

バスシールド

品番 11055364



プラスチックコーティング



ガラスが割れても破片の飛散や溶液の漏出を防止

バスの安全機能



- 過温防止機能
- 最高温度設定機能
- 空焚き防止機能
- 自動温度コントロール
- エラー時の自動バス降下機能

停電時の安全機能



【停電が起きた時】

内部バッテリーにより、

① 回転停止

② バス降下

③ バス加温停止

④ 真空開放

を行った後に本体の電源がオフ

遠隔操作



15mのケーブルでドラフト外、実験室外からの操作が可能

優れた蒸留性能

R-220 Proの蒸留性能(参考値)

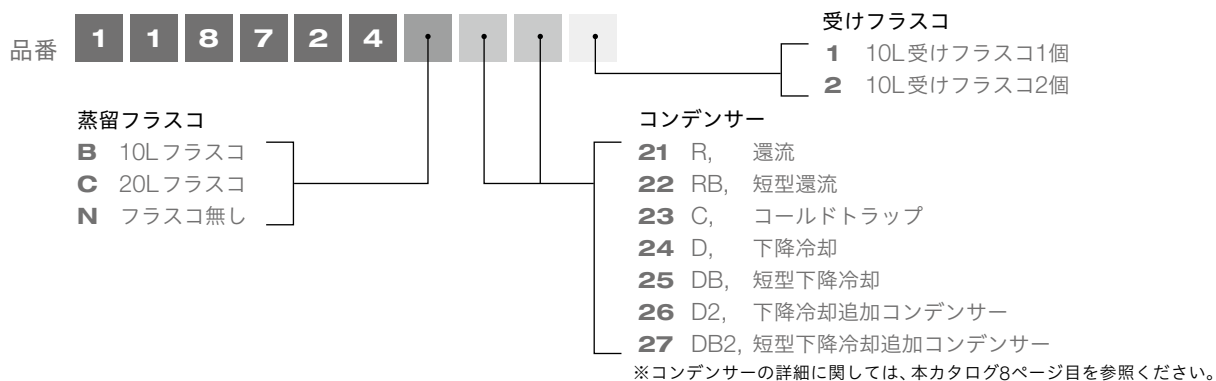
	水	メタノール	エタノール	アセトン	トルエン	ヘキサン
蒸留性能(L/h)	4.0	9.5	13.5	19.0	25.0	38.0

※バス温度と蒸気温度の差 = 40℃

製品ラインナップ



Rotavapor® R-220 Pro (200V)



Essential(エッセンシャル)簡易モデル



- コントローラー無し
- 簡易試料導入コック
- 縦型コンデンサー(還流コックなし)

Rotavapor® R-220 Pro Essential (200V)

品番 118726C201

Continuous(連続自動蒸留)モデル

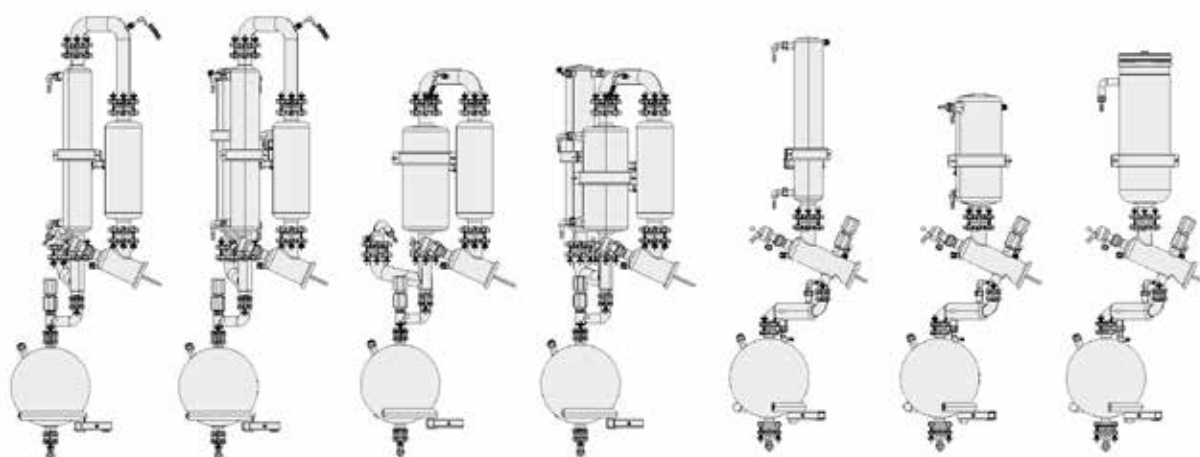


無限のサンプルを自動連続蒸留
 受けフラスコに蒸留された溶液が溜まったのを感じ知して自動排出
 ↓
 受けフラスコの溶液を排出後、サンプルを自動で補充

Rotavapor® R-220 Pro Continuous (200V)

品番 118724C291

用途に合わせて選べるコンデンサー



D	D2	DB	DB2	R	RB	C
低沸点化合物もしくは発泡性サンプル				高沸点サンプル		極低沸点サンプル
	溶媒の最小放出		溶媒の最小放出	還流反応		
		低全高			低全高	

仕様

ロータリーエバポレーター R-220 Pro

回転数	5 – 150 rpm		
コンデンサー種類	7		
最大バス温度	180℃		
使用可能フラスコサイズ	6, 10, 20L 1～3L(要アダプター)		
熱媒体	水/オイル		
表示	バス温度	: 実測値/設定値表示	
	フラスコ回転数	: 実測値/設定値表示	
	蒸気温度	: 実測値	
	真空度 (I-300Pro)	: 実測値/設定値表示	

	R-220 Pro	V-600
電源	単相 200V	100V
周波数	50/60Hz	50/60Hz
最大消費電力	5000W	360W
最大寸法 (W x D x H)	1200 x 710 x 1750 mm	330 x 321 x 291 mm
最大重量 (ガラス含む)	100kg	13.9kg

SIBATA 製品のご用命は…

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社

本 社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310 マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

☎0120-228-766 FAX : 048-933-1590

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2017年2月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。