

最大37%OFFの特別価格

チャレンジ  
25  
未来が変わる。  
日本が変わる。  
私たちはチャレンジ25を応援しています

改正 省エネ法  
CO<sub>2</sub>削減対策

# 「ロータリーエバポレーター」 +「真空ポンプ」セット 新キャンペーン特別価格でご提供



2012年12月末日まで

耐久性アップ!



R-215は  
フラスコ回転数、蒸気温度を表示

写真はR-215特別バンドルセットです



低温循環水槽は別売です。  
C-331はエバポレーター2台  
以上に対応可能です。

他にも機種を揃えております  
ので営業までご相談下さい。

## R-215 特別バンドルセット

通常価格  
¥1,171,000 のところ

キャンペーン価格  
**73万円**

## R-210 特別バンドルセット

通常価格  
¥1,100,000 のところ

キャンペーン価格  
**71万円**

バンドルセットは  
ここがお得!

ポイント  
**1**

お得なセットで、最大 37%OFF !

- ① ロータリーエバポレーター
- ② バキュームコントローラー V-850
- ③ 溶剤回収型 PTFE ダイアフラム真空ポンプ V-701



ポイント  
**2**

精密な真空制御と省エネ!

「突沸を抑えるスムーズな減圧制御」と「スピードコントロールとピンポイント制御による無駄の無い真空制御」が可能

ポイント  
**3**

効率良い蒸留と時間短縮!

「熱伝導のよいフラスコを使用」した「フラスコ回転数が速い」効率的な蒸留が可能です。

# ビュッヒのロータリーエバポレーターの新基準“省エネ&安全性” 環境とオペレーターに優しい様々な機能をお試ください

## 特長1 プラスチックコーティングガラス(P+G)の使用で安全

- ビュッヒ独自の技術でガラス部品にプラスチックコーティングを施しました。万一の事故でもガラスの欠片が飛散しません。(P+Gマーク)
- 特殊素材を使用している為、シリコングローブご使用時でもプラスチックコーティングガラスに張り付くことはありません。



## 特長2 熱伝導の良いエバポレーター用の専用フラスコで安全

- 回転によるブレが少ないフラスコのため、高回転時でも加熱バスの液を抑え、水がこぼれることがなく安全です。
- 熱伝導の良いフラスコにより、エバポレーターの蒸留能力をアップ  
約10%の省エネ化が可能! (当社比)



## 特長3 緊急退避リフトにより万が一の場合も安心

- 万が一の停電時やリセット時には、フラスコが自動的に上がり過熱を防止します。また、バス(B-491/495)には空焚き防止、異常加熱防止、安全ブレーカーが標準装備

## 特長4 フラスコの回転数が速く、効率的な蒸留を!

- 回転スピードは20~280rpmで設定可能
- 回転することにより、
  - \* 攪拌による突沸防止。
  - \* フラスコの内面と外側に試料と温水の膜を作り、蒸留を促進する。という働きがあり、回転数が速いとさらに効果的です!
- 高回転数により、安定した効率の良い加熱が行え、蒸留時間を短縮可能。約40%の省エネ化が可能! (当社比)



## 特長5 ベーパーダクト(ロータリージョイント)の取り外しが簡単

- ビュッヒオリジナルのコンピクリップ付の構造のため、ベーパーダクトの取り外しがとても簡単で、また洗浄も容易です。
- 精密加工されたベーパーダクトにより、真空シールの摩耗を低減します。



## 特長6 ビュッヒオリジナルのコンピクリップは1つで3役で 驚くほど簡単に操作可能!

- 回転フラスコの固定(クランプ不要)
- 回転フラスコの押出し
- ベーパーダクトの取外し



安全・安心のビュッヒオリジナル  
効率良い蒸留・濃縮のため

## R-215のみの特長

### 特長7 フラスコ回転数、蒸気温度表示機能を搭載



- フラスコ回転数表示による利点** →
- フラスコの回転数を表示することにより、回転数を正確に調整可能。低粘性、高粘性、粉体、突沸性、発泡性など、サンプルの特性に合わせて設定することで、蒸留時間の短縮、作業効率アップが出来ます！
- 蒸気温度表示による利点** →
- 安定した蒸留プロセスをモニター可能
  - 蒸気温度の変化により、蒸留の開始/終了状況を正確に判断可能
  - 受けフラスコで発生する再沸騰を確認でき、作業効率が向上
  - 混合溶剤の蒸留プロセスをリアルタイムで確認可能
  - 正しい減圧条件が確認可能

### 特長8 バスが電源ユニットと分離可能で安全操作



ビュッヒオリジナル

- 電源ケーブルが接続された下部ユニットからバスが簡単に分離可能。充填や洗浄が安全に行えます。
- 二重構造により外壁が熱くなりません。また、バスに取っ手が付き持ち運びが安全で容易になりました。

### 特長9 温度をダブル表示



ビュッヒオリジナル

- ヒーティングバスの温度表示は設定温度・現状温度のダブル表示になり更に使い易くなりました。
- 「設定温度の固定」モード搭載で、安全・安心にご使用いただけます。

### 特長10 PTFE溶媒シール付き駆動ユニット



耐久性

- 溶剤の侵入を防ぐ特殊シール構造が装備され、活性溶剤（酸性溶剤など）に対する駆動ユニット（ベアリングなど）の耐久性が更に向上しました。

### 特長11 安価で強い真空シール



ビュッヒオリジナル

- PTFE材と合成ゴムで一体成型された“高品質真空シール”はコンタミネーションが減少するデザインを採用。
- 安価で耐久性が高く、交換時には工具は一切不要で簡単に行えます。

### 特長12 すっきりしたデザインと操作性の向上したバキュームコントローラー



- バキュームコントローラーと連動しロータリーエボレーターの制御が可能です。

### 省エネ 最適な真空ポンプ



省エネ

### 環境に優しい省エネタイプの「PTFEダイヤフラム真空ポンプV-700シリーズ」

耐久性が高い“PTFEダイヤフラム”を使用したオイルフリー真空ポンプです。30L/minの流量と10hPa(mbar)未満の到達真空度によって、ロータリーエボレーターとの組合せでは最適で効率良い蒸留環境を提供します。

次ページをご参照ください！



安全・安心のヒーティングバス

耐久性アップ!

の、高性能な技術仕様

# 溶媒回収型 PTFEダイヤフラム真空ポンプV-700



ガラスウインドウにより  
ダイヤフラムの  
汚れ確認が簡単！  
そして汚れた場合の洗浄も  
簡単に行えます。

## V-700 の特長と利点

- ① コンパクトで頑丈なボックスタイプで低振動・低ノイズ！
- ② 効率よい溶媒回収で有害物質の排出を抑制し、室内環境を改善
- ③ PTFE メンブランの耐用年数が増大
- ④ コンタミがなく環境にやさしいオイルフリーポンプ

省エネ  
スピードコントロール  
モード

## ECO<sup>2</sup> スピードコントロールモード搭載：無駄な電力・動作をなくし効率化

1. 真空バルブを使用しないスピードコントロールモードでは、ポンプの稼働率を高精度に制御するため、無駄な動作を無くし、省エネを実現。
2. スピードコントロールモードにより、ヒステリシスのない真空制御を実現し、突沸を和らげ高効率で安定した蒸留を実現。

## 簡単メンテナンス：ダイヤフラムの汚れ確認 & 洗浄により効率良い真空引きを

簡単  
洗浄

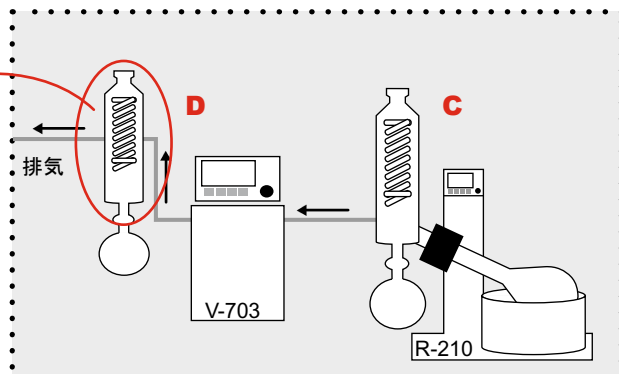
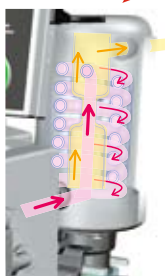
1. ダイヤフラムが汚れたり劣化していると、ポンプの性能を発揮できず効率良い減圧が行えず、また故障の原因にもなります。V-700 シリーズは、簡単に汚れをチェックし、またお客様自身で洗浄を行っていただけます。

## ロータリーエバポレーター R-215V + バキュームコントローラー + 溶媒回収型 真空ポンプ



-40%  
CO<sub>2</sub>削減

### B コンデンサー部の拡大図



## ロータリーエバポレーター接続時の有機溶媒回収装置としての利点

省エネ &  
効率化

- 蒸留フラスコの高回転数により、安定した効率の良い加熱が行え、蒸留時間の短縮が可能です。**約 40% 省エネ化！**
- コンデンサー部はピュッヒオリジナルの構造により、1次凝集 + 2次凝集で溶剤の回収率をアップします。(上記図中の1次凝集→ピンク、2次凝集→黄色)
- 減圧蒸留時の温度設定は、バス温 60℃・蒸気温度(沸点) 40℃・冷却水 20℃を推奨します。(60/40/20 の法則。蒸留には各温度差が最低 20℃必要です) スピードコントロールによる適切な真空値で蒸留と溶媒回収が行えます。
- エバポレーターのコンデンサーで取り逃がした溶媒は、真空ポンプのコンデンサーでしっかり回収！大気圧条件での凝集は沸点が高くなり回収率が向上します。

● このカタログに記載の価格および仕様、外観は2012年1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。

SIBATA 製品のご寿命は



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62  
東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-471-5515  
大阪営業所 ☎06-6356-8131 仙台営業所 ☎022-308-6341  
名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://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