

Soltra mini

Efficient Recovery of Organic Solvents by a dynamic circulating closed system (Patent pending)

Soltra ソルトラミニ
mini

Soltra *mini*

小型濃縮回収装置

第20回「中小企業優秀新技術・新製品賞」 優良賞受賞

安心・安全

大気圧下、沸点以下の温度で濃縮
突沸や局所加熱の心配無し

超小型ポータブル

真空ポンプ不要、冷却水循環装置不要
エバポレーターセットの機能をこの1台で完了

閉鎖系で有機溶媒の大気放出ゼロ

高価な溶媒を精製し、繰り返し再利用
ランニングコストを低減

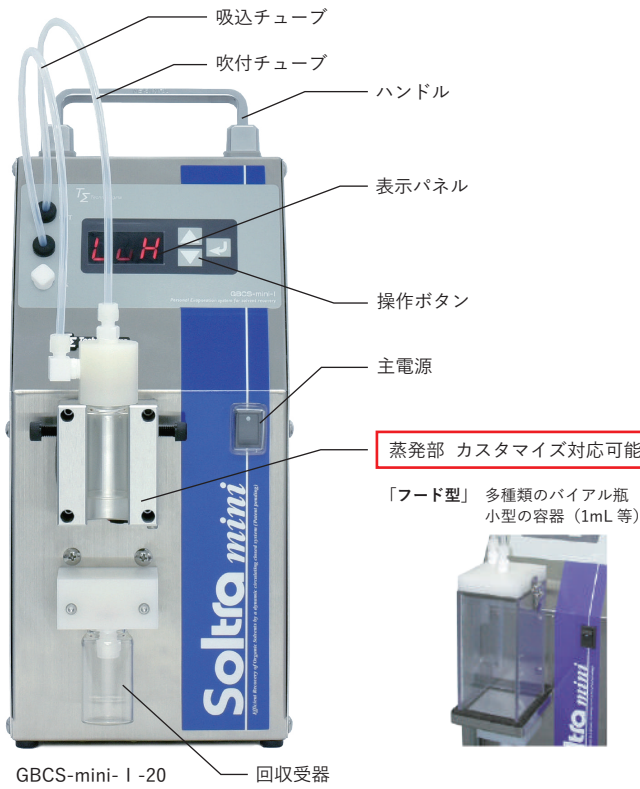
窒素雰囲気下での濃縮可能

不活性ガス置換アダプター(オプション)を用いて
容易に系内を窒素置換可能



GBCS-mini- I -20

各部名称



GBCS-mini- I -20

回収受器

※製品のシールの色はランダムになります。

濃縮時間 (20mL バイアル瓶)

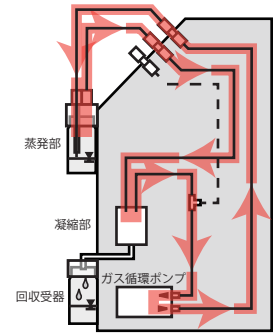
溶媒	設定	40°C	80°C	吹付風量
HFIP (5 mL)		8.5 min	—	設定値 7 (約 1.8L/min)
クロロホルム (5 mL)		10 min	—	
ヘキサン (5 mL)		7 min	—	
メタノール (5 mL)		17 min	—	
エタノール (5 mL)		21 min	—	
アセトニトリル (5 mL)		24 min	13 min	
トルエン (5 mL)		26 min	9 min	
水 (5 mL)		153 min	46 min	
DMSO (5 mL)		24.5 hr	160 min	

※凝縮部温度設定：0°C (DMSOのみ 20°C)

装置概念図

閉鎖循環濃縮

特許技術である閉鎖系で有機溶媒を蒸発・濃縮、凝縮するため、運転時の大気放出ゼロ。高い回収率で運用できます。また、閉鎖経内のガス置換も効率良く少量で可能に。



仕様

製品名	小型濃縮回収装置ソルトラミニ	
型式	GBCS-mini- I -20	GBCS-mini- I -50
濃縮方式	閉鎖系キャリアガス吹付蒸発方式	
蒸発部	20 mL バイアル瓶	50 mL バイアル瓶
加熱部	アルミブロック加熱 (～80°C)	
凝縮部	アルミ製コンデンサー (フッ素樹脂コーティング) (-10°C～)	
回収受器	20 mL バイアル瓶	50 mL バイアル瓶
操作部	シートキー入力、デジタル表示	
温度センサー	サーミスタ	
ガス循環ポンプ	PTFE 製ダイヤフラムポンプ (最大 2L/min)	
外形寸法・重量	W142×D122×H305 約 3.8kg	
電源	AC100V、50/60Hz、100W	
希望小売価格	¥488,000	¥554,000

※オプション ・蒸発部をフード型に変更
 発注時：¥50,000 発注後改造の場合：¥105,000
 ・不活性ガス置換アダプター：¥11,000

※その他設計変更いたします。ご相談ください。

カスタマイズ例

ユーザーニーズに合わせたカスタマイズに対応いたします。

- ・専用容器に合わせた蒸発部、濃縮部
- ・グローブボックス内で使用可能な仕様
- ・タイマー設定で濃縮ストップ

その他設計変更いたします。ご相談ください。



装置の使用法動画を
 Youtubeで公開中
<https://youtu.be/-6jcy9dytlk>



※小型濃縮回収装置ソルトラミニは、(株)テクノシグマのオリジナル商品です。このカタログに掲載の外観・仕様は2023年3月現在のものです。製品改良のため、外観および仕様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。