

# 有機溶媒精製装置

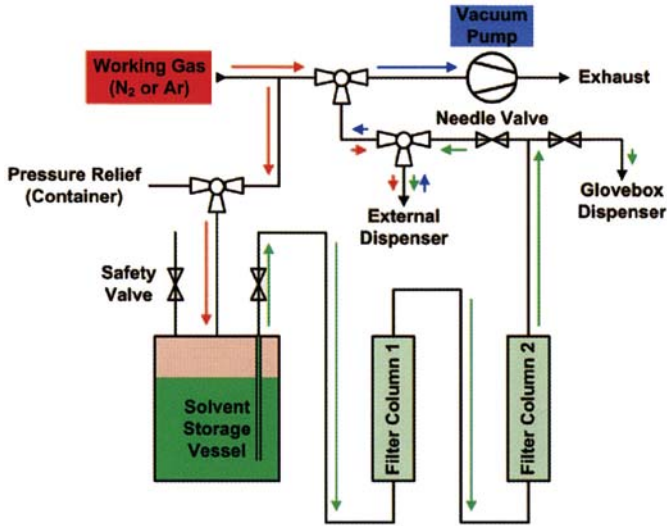
## MB SPS<sup>®</sup>

### SOLVENT PURIFICATION SYSTEM



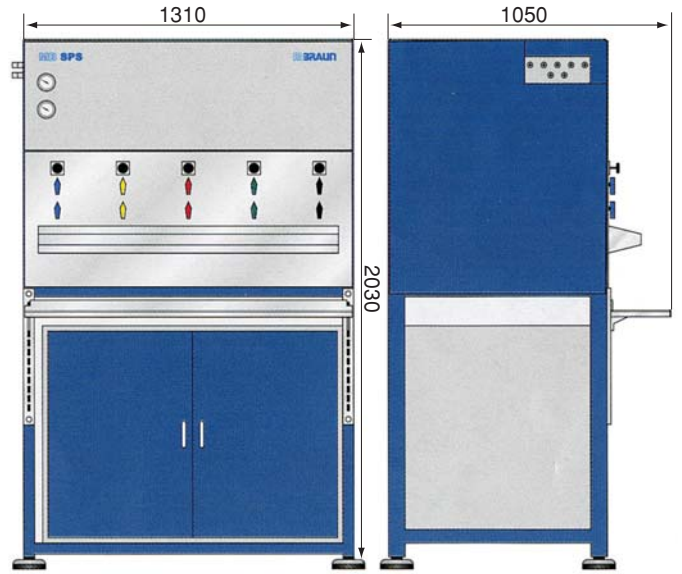
- ◎ 800リットル分の精製能力
- ◎ 酸素水分が除かれた溶媒がすぐに取り出し可能
- ◎ 溶媒の取り出しをMBRAUN社グローブボックスにも可能
- ◎ これまで溶媒蒸留の危険性を回避
- ◎ 溶媒貯蔵タンク用耐火性キャビネット完備 (オプション)
- ◎ 溶媒精製カラムの耐圧は124bar (1800psi) を確保
- ◎ 研究時間の短縮と安全性の確保へ

## Technical Data

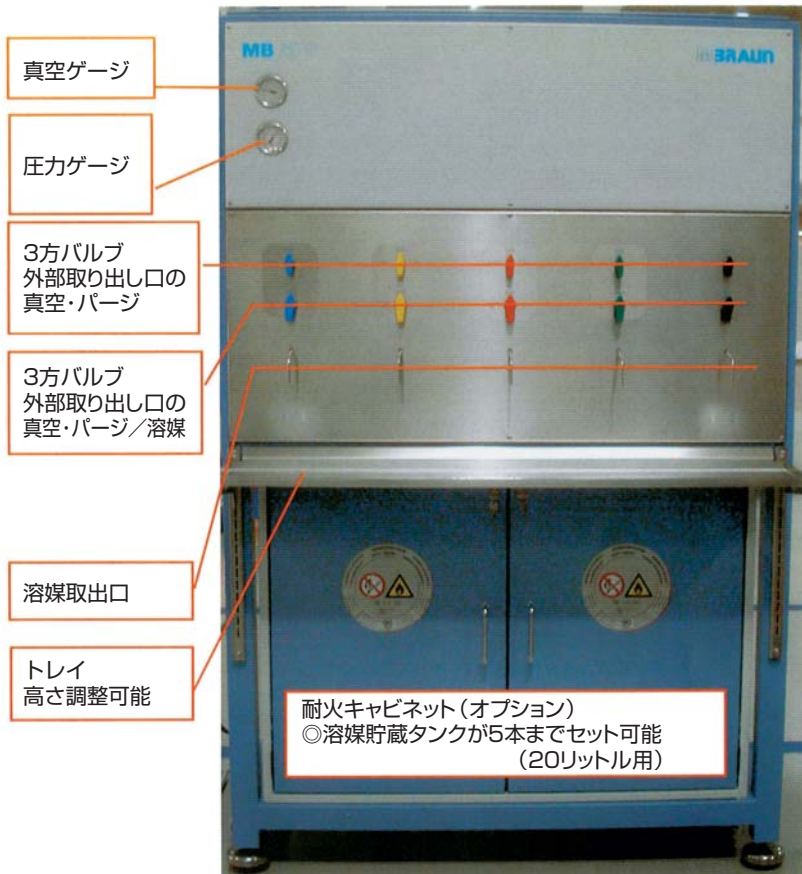


- ◎ MBRAUN社有機溶媒精製装置 (MB-SPS) は、ベンゼン、エーテル、ヘキサン、THF、トルエンなど有機溶媒を安全に、短時間で精製する装置です。
- ◎ 市販される無水溶媒の酸素・水分濃度を簡単に数ppmに下げることができます。
- ◎ 吸着剤に酸化アルミニウム、銅、モレキュラシーブを使用しているため安全で、必要な溶媒を使いたいときにすぐ取り出せます。
- ◎ 吸着カラムは、溶媒1ラインに対して2本用意されており、800リットル分の精製能力があります。
- ◎ 5溶媒用の精製装置の他に2溶媒用の精製装置もあります。

## Dimension



## 有機溶媒精製装置 MB-SPS 5溶媒用



### 仕様

寸法：(5溶媒用) 1,300(幅)×1,050(奥)×1,950(高)  
(2溶媒用) 520(幅)×900(奥)×1,950(高)

重量：546kg (5溶媒用、耐火キャビネット、10カラム含む)  
(溶媒貯蔵タンク、ポンプ含まず)

ユーティリティ：運転ガス (N<sub>2</sub>) 0.3bar  
電源 (100or200V) ポンプ用  
排気口  
アース口

カラム：有機溶媒により以下を使用  
1.酸化アルミニウム  
2.モレキュラシーブ (ゼオライト)  
3.銅触媒

カラム数：5溶媒用-10本 (2本/1溶媒ライン)  
2溶媒用-4本 (2本/1溶媒ライン)

カラム容量：約4.8リットル/1カラム

精製能力：800リットル/2カラム

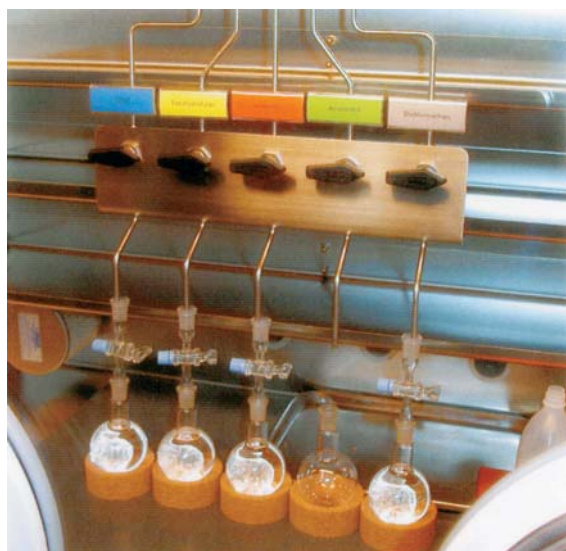
カラムの再生：不可能、カラムの交換式

溶媒精製度：酸素、水分濃度とも数ppm

耐火キャビネット：(5溶媒用) CE規格によるDIN12925とEN14470のPart1に準拠しており、90分間の耐火性有り



## Glove Box Integration



## MBRAUN社 グローブボックスとの接続



MBRAUN社では不活性ガス精製装置付グローブボックスを製作しており、簡単にSPSと接続できます。

## 有機溶媒精製装置 MB-Mini SPS (2溶媒用)



## オプション

溶媒の取り出しは、グローブボックス以外でも、有機合成用シリンジやスリ接続アダプターを用いることで簡単に外部に運べます。

◎有機合成用シリンジ：ルアーロック針

針先形状：ベベル  
針の長さ：200mm  
針の太さ：1.57mm (16)



◎スリ接続アダプター：29/42  
テフロン製

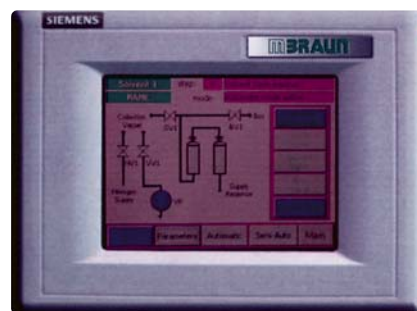
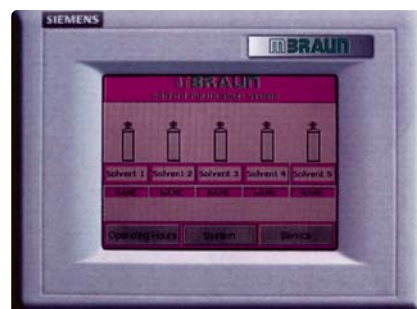


Vessel connections

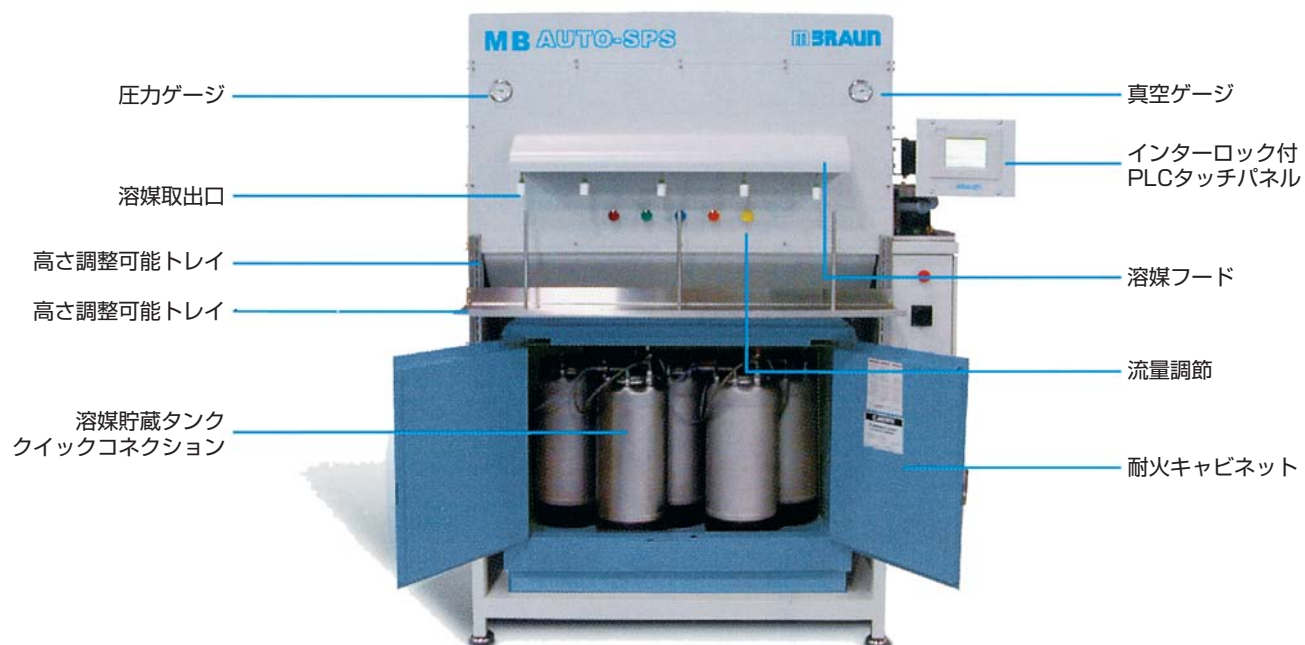
# 自動有機溶媒精製装置

PLCタッチパネル

**MB AUTO-SPS<sup>®</sup>**  
SOLVENT PURIFICATION SYSTEM



MBRAUN社の精製装置技術は、安全性と便利さを追求しています。  
溶媒精製装置の自動化にも適用できますので、フラスコ等の溶媒取り出しにとっても便利です。



\*製品の改良にともない仕様・外観・価格などを予告なしに変更する場合があります。

日本総代理店

株式会社 **ブ ラ イ ト**

本社  
〒351-0114 埼玉県和光市本町6-32 吉川ビル3F  
TEL:048-450-5770 FAX:048-450-5771  
大阪営業所  
〒573-0013 大阪府枚方市星丘3-1-25-303  
TEL:072-805-9430 FAX:072-805-9431