

F-1314 PFA 超高純度酸・蒸留装置

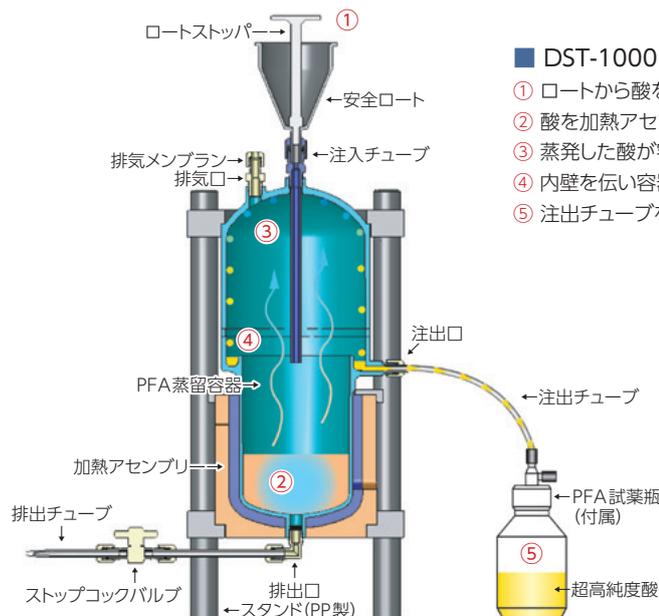
PFA-Ultra high purity acid distillation equipments

PFA®

従来のように容器の複雑な組合せや冷却水を必要とせず、コンパクトで簡単に酸を蒸留できるコストパフォーマンスに優れた画期的な非沸騰式蒸留システムです。

■ 特長

- PFA 超高純度酸・蒸留装置は、HCl、HNO₃、HF、H₂O といった酸類を超高純度レベルに蒸留するためにデザインされたユニークな 100%PFA 製品です。
- 冷却水は不要、小型の本体には加熱装置が組み込まれており、設置が非常に簡単です。
- 安価な酸類を蒸留することで試験に必要な量の超高純度酸類をその都度作り出すことができ、大幅なコスト削減に役立つ画期的な製品です。



■ DST-1000 蒸留の仕組み

- ① ロートから酸を注入
- ② 酸を加熱アセンブリで加熱
- ③ 蒸発した酸が容器内上部で液化
- ④ 内壁を伝い容器内円周状の溝に流入
- ⑤ 注出チューブを流れ貯蔵容器に回収

■ 蒸留温度と速度

コントローラーのレバーで加熱温度を 3 段階で設定し蒸留スピードを調節可能。

- 高 (HI) → 約 80~90℃
- 中 (MID) → 約 70~80℃
- 低 (LO) → 約 50~60℃

■ 蒸留スピード (目安)

溶液	高	中	低
HNO ₃ (硝酸)	40 ml/h	25 ml/h	5 ml/h
HCl (塩酸)	40 ml/h	25 ml/h	10 ml/h
HF (フッ酸)	40 ml/h	25 ml/h	10 ml/h
H ₂ O (水)	50 ml/h	35 ml/h	10 ml/h

【温度到達時間目安】高 (HI) 設定時: 2~3 時間

F-1314 コードNo.	型番	容量 ml	幅×奥行×高さ mm	ロード込全高 mm	重量 kg	電源
-001	DST-1000	1000	200×200×430	約510	約4.6	100V, 50/60Hz 70W
-002	DST-4000	4000	305×305×537	約610	約8	120V, 50/60Hz 155W

F-1412 PFA バイアル瓶用時計皿

PFA Watch Glass

NEW

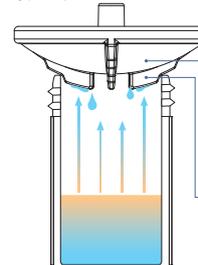
PFA®

■ 特長

- ホットプレートなどでの還流・分解作業の高純度化を促進
- 耐薬品性・耐熱性・非粘着性に優れた PFA 製の時計皿。
- 時計皿で凝縮される液体への微量不純物の溶出を防止。
- 一体成形された爪が加熱時の通気を確保。蒸発と還流を促進。
- 皿をずらす必要がないため空気中の塵を取り込むリスクが低下。
- ノブが成形されているため余計な箇所に触れずに開閉可能。
- 加熱作業中の試薬補充が容易。
- 上下逆に被せることで一時的な蓋としても使用可能。
- 純度を低下させないため PFA バイアルとの同時使用を推奨。
- 次ページ掲載 PFA バイアル参照ください

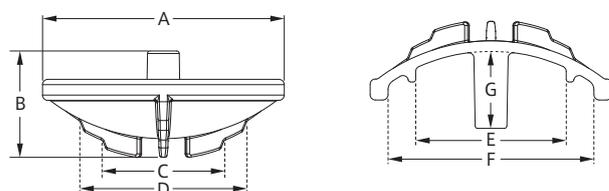


イメージ



高純度 PFA で成形されているため時計皿で凝縮された液体に微量不純物が溶出する心配はありません。

加熱時の蒸気による圧力上昇を防止するため通気用の爪を成形。一般的な時計皿のように皿をずらす必要がないため空気中の塵を取り込むリスクが低下します。



F-1412 コードNo.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ノブ長さ G mm	使用温度範囲	オートクレーブ	重量 g
-001 (10個入り)	34.9	15.5	18.5	25.5	21.7	29.7	10.6	-200~+260℃	可 (121℃)	5.3 (1個)