



AFR-3AT

## 高性能

## スーパークイックヒーター搭載

〔意匠登録 第1518085号〕

- 液こぼれも心配ご無用！
- 断線や漏電のトラブルがありません。
- 優れた伝導性で素早い加熱と放熱！

## ■ 特 長

## ● 1台で四役をこなす合理的な装置

- フッ素**
- 水蒸気発生量をセンサーで自動制御
  - 水蒸気の通気を自動開閉制御(140℃)
  - 高精度の温度管理(145±3℃)を実現

★切換スイッチで蒸留法簡単切換

**アンモニア・シアン・フェノール**

- 電子天秤が自動秤量  
設定液量に到達すると自動的に終了します。  
終了ブザーが鳴り、自動的にヒーター OFF
- セーフティガード設置
- 漏電ブレーカー装備
- 出荷時の蒸留試験データ添付



※アイコンの詳細はP10をご参照ください。

## ■ 仕 様

型 式	架 数	電 源 (AC)	架台寸法 (W×D×H) mm	質 量	コード No.
AFR-1AT	1 連	100V-12A	450 × 700 × 1120	35kg	9-2126-1
AFR-2AT	2 連	200V-12A	800 × 700 × 1120	57kg	9-2126-2
AFR-3AT	3 連	200V-18A	1080 × 700 × 1120	79kg	9-2126-3
AFR-4AT	4 連	200V-24A	1360 × 700 × 1120	102kg	9-2126-4
AFR-5AT	5 連	200V-30A	1640 × 700 × 1120	125kg	9-2126-5
AFR-6AT	6 連	200V-36A	1920 × 700 × 1120	148kg	9-2126-6

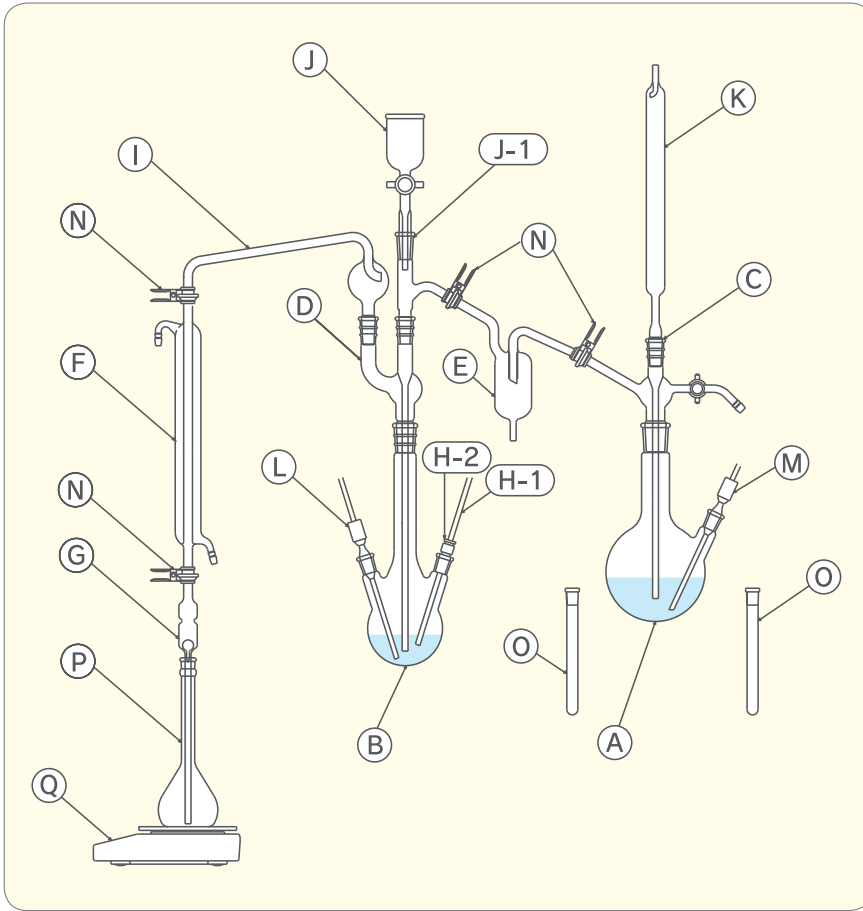
- 標準仕様の電源はAC200V (单相) 端子止めです。AC100V仕様も承ります。 ● 標準仕様の架台はフロアタイプ (キャスター付) です。卓上型も承ります。
- 1連式に給排水管は付きません。 ● 架台寸法はガラス部品等の突起部を含みません。
- 旧型ヒーターブロックは、新型ヒーターブロックに簡単に交換出来ます。(ご照会ください)

## 付属品

- 標準ガラス器具 1式
- 電源コード 2m圧着端子止め (3芯) (AFR-1ATのみプラグ付)
- 給水ホース 2.5m (Φ12×Φ18mm)
- 排水ホース 2.5m (Φ15×Φ22mm)
- 冷却器用給排水ホース 1式 (Φ8×Φ11.5mm)
- 電磁弁用排水ホース 1式 (Φ6×Φ10mm)

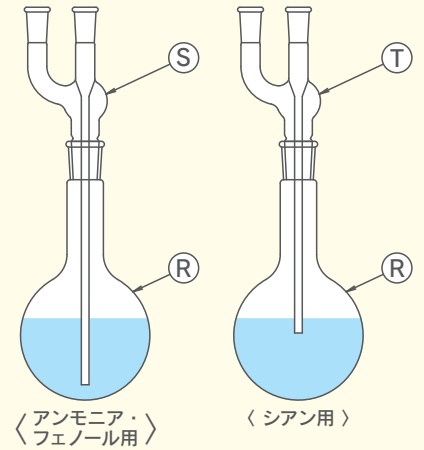
注) 別途に電子天秤用電源 (AC100V) のご用意をお願いします。

■ ガラス器具構成図 (AFR-AT タイプ)



■ ガラス器具構成図 (別売器具)

●アンモニア・シアン・フェノール用



■別売器具の用途

アンモニア・シアン・フェノール蒸留には上記器具を別途揃えられると便利です。

- 蒸留フラスコ500mL(一ツ口)共通 (R)
- 連結導入管(アンモニア・フェノール用) (S)
- 連結導入管(シアン用) (T)

■ ガラス器具部品 (AFR-AT タイプ)

図 番	品 名	規 格	コード No.	備 考
A	水蒸気発生フラスコ	1000mL(ニツ口) ¥ 29/42 × ¥ 15/25	2125-51	※
B	ケルダールフラスコ	500mL(三ツ口) ¥ 24/40 × ¥ 15/25 × ¥ 15/25	2115-52	※
C	連結導入管 水蒸気フラスコ用	¥ 19/38 × ¥ 29/42 × ¥ 19 (突沸防止用テフロンコック付)	2115-53C	※
D	連結導入管 ケルダールフラスコ用	¥ 19/38 × ¥ 19/38 × ¥ 24/40	2115-54	※
E	トラップ	¥ 19 × ¥ 19 テフロンコックなし	2125-55	※
F	冷却器(リービッヒ)	胴長 300mm ¥ 19 × ¥ 19	2115-56	※
G	弁付き逆流止め	¥ 19	2125-57	※
H-1	赤液棒状温度計	0 ~ 200℃ 40cm	2115-58-1	※
H-2	温度計アダプター	¥ 15/25 テフロン製	2115-58-2	※
I	トラップ球	¥ 19/38 × ¥ 19	2115-59	※
J	注入ポート	¥ 19/38 テフロンコック付	2120-52	※
J-1	枝付連結管	¥ 19/38 × ¥ 19/38 × ¥ 19 (球面)	2120-51	※
K	トラップ管	¥ 19/38 全長 370mm	2115-61-1	※
L	温度センサー ケルダールフラスコ用	熱電対 ¥ 15/25 (摺り合わせ部ガラスにて完全密封)	2115-62	
M	温度センサー 水蒸気発生フラスコ用	熱電対 ¥ 15/25 (摺り合わせ部ガラスにて完全密封)	2115-62	
N	球面用クランプ	¥ 19 (球面) (SUS304)	2011-57	
O	温度センサー収納ケース	ガラス製 ¥ 15/25	2115-64	※
P	メスフラスコ	250mL	2125-65	※
Q	電子天秤	最大秤量 1200g	2125-66	
R	蒸留フラスコ	500mL(一ツ口) ¥ 24/40	2120-53	別売
S	連結導入管(アンモニア・フェノール用)	¥ 19/38 × ¥ 19/38 × ¥ 24/40 350mm	2120-54	〃
T	連結導入管(シアン用)	¥ 19/38 × ¥ 19/38 × ¥ 24/40 300mm	2120-55	〃

備考欄の※印は標準ガラス部品です。ガラス器具は全て透明摺りです。

フッ素・アンモニア・シアン・フェノール自動蒸留装置

コードNo.	品名/型式	規格	定価
9-2126-1	フッ素・アンモニア・シアン・ フェノール自動蒸留装置 (標準ガラス器具付)	AFR-1AT	電気式 1連
9-2126-2		AFR-2AT	// 2連
9-2126-3		AFR-3AT	// 3連
9-2126-4		AFR-4AT	// 4連
9-2126-5		AFR-5AT	// 5連
9-2126-6		AFR-6AT	// 6連
2125-51	水蒸気発生フラスコ	1000mL(二ツ口) ¥ 29/42x ¥ 15/25	※ お問い合わせください
2115-52	ケルダールフラスコ	500mL(三ツ口) ¥ 24/40x ¥ 15/25x ¥ 15/25	
2115-53C	連結導入管 水蒸気フラスコ用	¥ 19/38x ¥ 29/42x ¥ 19	
2115-54	連結導入管 ケルダールフラスコ用	¥ 19/38x ¥ 19/38x ¥ 24/40	
2125-55	トラップ	コックなし ¥ 19x ¥ 19	
2115-56	冷却器 (リービッヒ)	胴長300mm ¥ 19x ¥ 19	
2125-57	弁付き逆流止め	¥ 19	
2115-58-1	赤液棒状温度計	0~200℃ 40cm	
2115-58-2	温度計アダプター	¥ 15/25 テフロン製	
2115-59	トラップ球	¥ 19/38x ¥ 19	
2115-61-1	トラップ管	¥ 19/38 全長370mm	
2115-62	温度センサー	熱電対 ¥ 15/25	
2115-64	温度センサー収納ケース	ガラス製 ¥ 15/25	
2120-51	枝付連結管	¥ 19/38x ¥ 19/38x ¥ 19	
2120-52	注入口	¥ 19/38 テフロンコック付	
2120-53	蒸留フラスコ	500mL(一ツ口) ¥ 24/40	
2120-54	連結導入管 (アンモニア・フェノール用)	350mm ¥ 19/38x ¥ 19/38x ¥ 24/40	
2120-55	連結導入管 (シアン用)	300mm ¥ 19/38x ¥ 19/38x ¥ 24/40	
2011-57	球面用クランプ	¥ 19(SUS-304)	
2125-65	メスフラスコ	250mL	
2125-66	電子天秤	最大秤量 1200g	