

TK式パッケージ型／高純度精製水

再蒸溜装置

注射薬製剤用・薬局調剤用・多量水薬製造用
試験研究室用・人工臓器手術用・器具洗浄用



科学機器  専門製作

Shimizu

株式
会社

清水理化学機器製作所



TKS-30型

TK 式パッケージ型蒸留水製造装置は、一熱源で2回蒸留させる再蒸留方式で、省エネルギー・高純度タイプの蒸留器です。

TK 式再蒸留水製造装置は、日本薬局方による蒸留精製水の基準に適合し、また発熱性物質試験に合格する注射用、中央検査室の各種精密試験用、機器洗浄用、あるいは手術用の精製蒸留水の採取に最適です。



操作パネル

特長

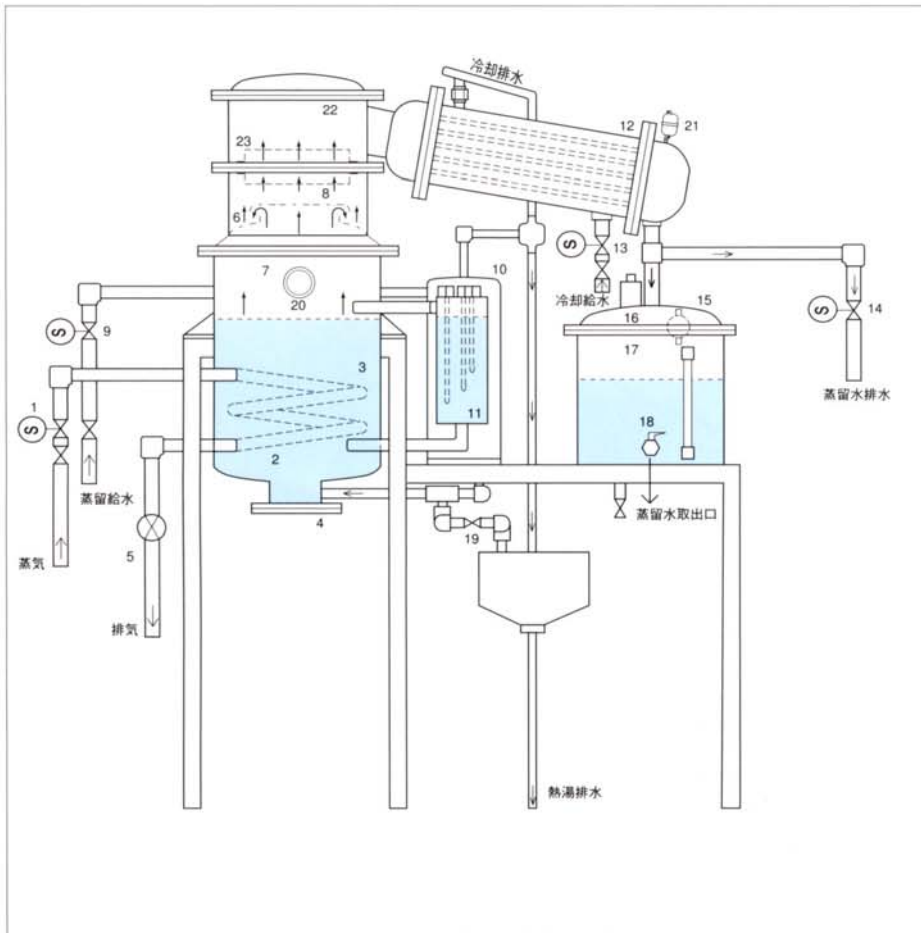
- 一熱源で2回蒸留させる再蒸留方式です。
- 沸騰槽に入る前に高温脱気を行います。
- 冷却水は蒸留用源水と別経路のため、井戸水、工業用水でも使用できます。
- 再蒸留のため、より高純度な蒸留水が得られます。
- 精製された蒸留水は水質計により測定分別されて高純度の蒸留水のみ貯槽に貯えられます。
- 蒸気圧は2kg/cm²で非常に経済的です。
- 本体及び貯槽の材質はSUS-304を使用しています。
- 制御はフルオート方式ですから操作は非常に簡単です。
- パッケージタイプで非常にコンパクトな仕上がりです。

貯槽

- 標準容量は毎時採取量の2倍の容量を有します。
- 殺菌ランプ又はパイロジェンフリーの90℃保温システムの装備や蒸留水給水システムの設備等の設備工事もできます。(オプション)

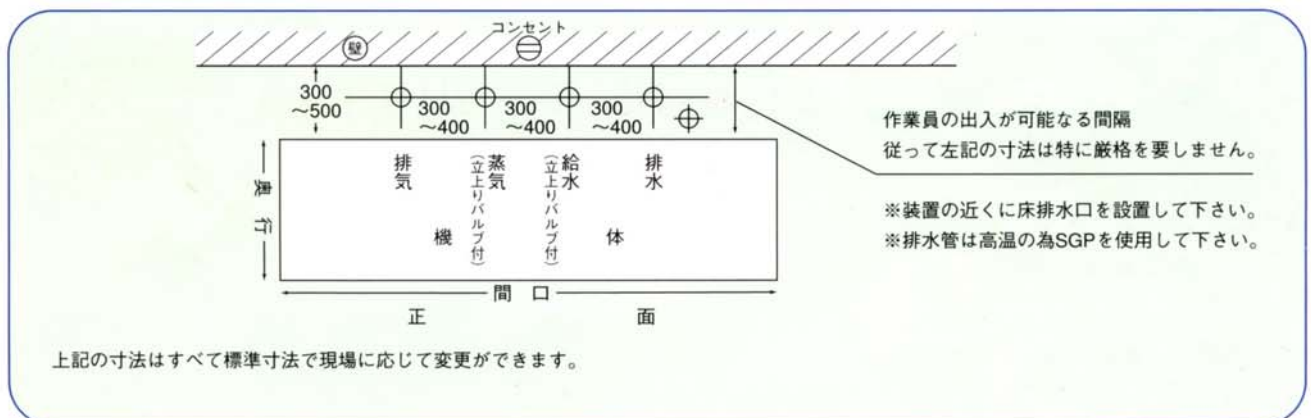
軟水器

- 水道水や井戸水には硬度成分(カルシウム・マグネシウム等)が含まれているため、イオン交換樹脂を用いて硬度成分を除去し、軟水化を行うことができます。(水道水等を直接蒸留しますと沸騰槽内にスケールが付着して熱効率を低下させてしまいますので、軟水器を用いて蒸留器の効率を長期間にわたり保持します。)



No.	各部名称
1	蒸気用電磁弁
2	蒸気コイル
3	沸騰槽
4	スケール除去口
5	スチームトラップ
6	飛沫防止板
7	第一蒸留槽
8	再蒸留槽
9	蒸留給水電磁弁
10	水準槽
11	沸騰槽水位電極
12	冷却器
13	冷却給水電磁弁
14	蒸留水排水電磁弁
15	フロートスイッチ
16	フィルター
17	貯水槽
18	蒸留水取出口
19	沸騰槽排水バルブ
20	観察窓
21	フィルター
22	蒸溜水分離槽
23	蒸留水分離器

設置平面図(mm)



価格設定の参考

- ①本体 加熱部、沸騰槽、第一蒸留槽、循環冷却器、自動水準槽、冷却槽、架台、清浄(軟水)装置、蒸留水貯槽、減圧弁、電気比抵抗測定器(水質計)パッケージタイプのフルオートシステムです。
- ②取付出張 熱源、給排水、電源等配管配線の材料費、工賃、宿泊費、旅費等。
- ③荷造送料 機体の荷造費、運賃。

仕様

商品 コード	型式	採水量 ℓ/h	貯槽 ℓ	標準寸法 (mm)			配管寸法				熱源	
				幅	奥行	高さ	給水	排水	蒸気	排気	電気 (KVA/h)	蒸気 (kg/h)
I001	TKS -10	10	20	1100	800	1600	15A(1/2B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	15A(1/2B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP15A (1/2B) 立ち上り FL+100 m/m	—	12
I002	TKS -20	20	40	1250	900	1750	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	—	22
I003	TKS -30	30	60	1400	1000	1850	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP25A (1B) 立ち上り FL+100 m/m	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	—	33
I004	TKS -50	50	100	1600	1200	2000	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP40A (1/2B) 立ち上り FL+100 m/m	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	—	55
I005	TKS -100	100	200	2000	1500	2100	25A(1B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP50A (2B) 立ち上り FL+100 m/m	25A(1B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	—	110
I006	TKE -10	10	20	1100	800	1600	15A(1/2B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	—	—	8	—
I007	TKE -20	20	40	1250	900	1750	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP20A (3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	—	—	15	—
I008	TKE -30	30	60	1400	1000	1850	20A(3/4B) 立ち上り FL+100 m/m	SGP25A (1B) 立ち上り FL+100 m/m	—	—	20	—

※上記各項目の寸法は標準寸法ですが、現場状況に応じて多少の変更は可能です。

価格は各種組合わせにより異なりますので、お問い合わせ下さい。

排水温度：70～100℃

材質：主要部はステンレススチールSUS-304使用

使用蒸気圧：2kg/cm²

水量：蒸留用給水：採水量+10～20%

冷却水：採取量×9（排水温45℃年平均）

比抵抗値：50万Ω以上

電源：電気用：1φ100V,200V又は3φ200V,8KVA～20KVA

蒸気用：1φ100V,200V,送水ポンプ（100VA～600VA）

株式会社 清水理化学機器製作所

本社 ☎113-0031 東京都文京区根津2-22-11

営業所 ☎113-0031 東京都文京区根津2-24-6

☎ (03) 3822-1251(代)

FAX (03) 3823-3605

草加工場 ☎340-0011 埼玉県草加市栄町1-1-8