

Laboratory container acid steam ultra-clean cleaning system FSZ-52



Traditional cleaning methods involve soaking laboratory containers in dry acid tanks or hot acid for hours or more. This method is not only inefficient, but also causes a large amount of acid consumption, and can cause cross-contamination, which requires periodic replacement of the acid solution, otherwise it will bring huge risks to the experiment.

The FSZ-52 laboratory container acid evaporation ultra-clean cleaning system can thoroughly and safely clean the TFM, PFA, glass and quartz experimental containers used for trace analysis, including microwave digestion, test tubes, flasks and other utensils. After cleaning, the container can be stored after cooling and drying

main feature:

- Professional design, simple structure, easy to use
- Away from acid environment, the performance is more reliable
- Reactor cleaning for almost all trace and ultra-trace analysis
- Regular cleaning time is less than 4 hours
- Less acid consumption, can be reused after acid cleaning, cycle cleaning
- 100% acid steam cleaning container surface, clean and pollution-free
- Internal parts are made of high-purity anti-corrosion materials
- Built-in integral heating module, uniform and constant temperature, remote temperature control
- Perform acid steam ultra-clean cleaning under airtight conditions to effectively prevent laboratory contamination
- The one-time processing capacity can reach 52 reaction tanks of about 55ml

- The bracket can be customized according to customer's needs (optional)
- Natural air cooling, no cooling water is used, effectively preventing external pollution
- Applicable reagents include: hydrofluoric acid, hydrochloric acid, nitric acid and water

Product parameters:	
cleaning system	Imported PTFE material, no impurities, no residue
Heating system	Isostatic pressing high purity graphite + Teflon spraying
controller	5 inch capacitive screen
cleaning volume	52 (55ml tube 30mm) (other size containers can be freely deployed)
temperature	50~80°C
Acid addition	1~1.5L
Product Size	33cm*55cm

Laboratory container acid steam ultra-clean cleaning system FQX-52



A variety of control methods are optional, free and flexible, and the control accuracy is reliable

One-piece PTFE cleaning tank, 100% ensure the safety and reliability of the experiment

All cleaning device materials have high cleanliness and will not cause pollution to the cleaned utensils to ensure reliable experimental data.

- It is suitable for cleaning reaction vessels for almost all trace and ultra-trace analysis, and the normal cleaning time is less than 4 hours.
- The amount of acid is small, and the acid after cleaning can be reused for multiple cycles of cleaning.
- Clean and pollution-free, only ultra-pure 100% acid vapor contacts the surface of the container to be cleaned, and all internal contact parts are made of high-purity Teflon material.
- Built-in overall heating template, the temperature is stable and even.

- Perform ultra-clean cleaning by acid distillation under airtight conditions to effectively prevent laboratory contamination.
- The one-time processing volume can reach 52 CEM Mars6 55ml reaction tanks. It can also clean various normal pressure and high pressure digestion tubes and test tube containers of various materials. The bracket can also be customized and changed according to customer needs.
- Natural air cooling without cooling water, effectively preventing external pollution.
- Applicable reagents include: hydrofluoric acid, hydrochloric acid, nitric acid and water.
- Cleaning system: imported PTFE material, no impurities, no residue. One-time forming PTFE cleaning tank to ensure clean cleaning.
- Heating system: isostatic pressing high-purity graphite and Teflon spraying, high temperature automatic protection function
- The equipment power is 2500W, and the maximum temperature is not less than 200 degrees. The outer diameter of the steaming barrel is not less than 330mm, and the height of the steaming barrel is not less than 550mm.
- The amount of acid added: 1-1.5L.

Heating system		
material	High-purity graphite body—imported Teflon coating	Superconducting aluminum alloy + imported Teflon coating
Heating surface size	350-150	350-150
controller	PID or LCD optional	PID or LCD optional
Wireless WIFI control	optional	optional
Temperature control range	Room temperature - 200 or 260 optional	Room temperature - 200 or 260 optional
Temperature control accuracy	±0.1	±0.1
power supply	220v50hz	220v50hz
Acid steam cleaning tank		
material	Imported high-purity polytetrafluoroethylene (PTFE)	Imported high-purity polytetrafluoroethylene (PTFE)
cleaning volume	52 cleaned branches (users can deploy according to the size of the container)	
Acid addition	1-1.5L	1-1.5L
Tank size	33*55	33*55

Sistema de Purificación de Ácidos

Preparación de ácidos de alta pureza



Con este Sistema se obtienen ácidos de alta pureza: utilizando el modo de destilación a sub-ebullición, manteniendo la temperatura del líquido en el recipiente por debajo de la temperatura de ebullición, evaporándose y luego condensándose. El consumo de energía de funcionamiento ultrabajo es un método más económico y rápido para preparar ácido de alta pureza.

Satisfaga las necesidades de los ácidos para análisis ICP, trazas y ultratrazas:

1. Usando el modo de destilación a sub-ebullición, mantiene la temperatura del líquido en la cavidad por debajo de la temperatura de ebullición, evaporando y condensando.
2. El ácido a purificar se vierte en la parte superior del sistema para evitar la contaminación cruzada de la fuente.
3. Calefacción de láminas de silicona en la parte inferior, pantalla digital de control de temperatura PID, diseño de estructura más fácil de usar, operación simple y conveniente, se puede colocar en dentro de una campana.
4. Condensación en forma de pagoda, sin necesidad de agua de enfriamiento, enfriamiento más rápido y producción eficiente de ácido.
5. Todas las piezas están hechas de teflón, lo que elimina por completo los posibles problemas de corrosión y contaminación secundaria.
6. Puede preparar ácido nítrico, ácido clorhídrico, solventes alcalinos y solventes orgánicos continuamente.
7. Con función de protección contra sobrecalentamiento.
8. El purificador de ácido de 2000 ml puede extraer aproximadamente 900 ml de ácido de alta pureza en 12 horas.
9. Bajo consumo de energía operativa, es un método económico y rápido para preparar ácido de alta pureza.

Nombre	Modelo	(ml)	Material	Tasa de producción de ácido (ml/h)	(w)	Voltaje	Tamaño (diámetro exterior * altura) cm
Sistema de purificación de ácidos	CH-I	500	PFA, FEP, PTFE	35	350	220V, 50Hz	20*54
	CH-II	1000		50			20*56
	CH-III	2000		70			22*60
	CH-IV	4000		100			personalizable

Características:

1. Gran capacidad: puede contener hasta 4000 ml de ácido en el recipiente.
2. Limpieza desmontable: evita la deposición de impurezas metálicas en la cavidad, para que el ácido extraído no tenga contaminación.
3. Menor costo: en comparación con otros costosos equipos de purificación de ácido, es más asequible.
4. Mantenimiento conveniente y oportuno y los costos de mantenimiento son bajos.

Consejos:

1. Antes de usar, todos los accesorios (excepto la caja de control, el cable de alimentación, la película calefactora, etc.) deben empaparse en ácido para limpiarlos y eliminar las impurezas.
2. Se recomienda "eliminar la cabeza y la cola" del destilado, el ácido extraído es más puro (es decir, el 1/4 del volumen del reactivo que se purificó primero y el 1/4 del volumen del reactivo que está a punto de terminarse se descartan para asegurar que se obtenga un reactivo de fondo más bajo).
3. Se deben utilizar elementos de protección personal antes de agregar el ácido al recipiente, tales como anteojos a prueba de salpicaduras, guantes a prueba de ácido, etc.
4. Si los requisitos de ácido son más altos, los tiempos de purificación se pueden aumentar.