

Reactor de Plasma

Compacto, con Tambor Pequeño y Dispositivo de Calcinación de Baja Temperatura

PR200/300/301

Salida de alta frecuencia 200W (PR200) 300W (PR300/301)

Cámara de reacción ø100 x 160mm x 1 (PR200) ø64 x 160mm x 3 (PR300) ø118 x 160mm x 1 (PR301)

Amplia gama de aplicaciones de intermitente, aguafuerte, secado, limpieza, etc.

■ Características

- Tambor de isotropía
- Diseño compacto que permite ahorrar espacio
- Capaz de eliminar la materia orgánica recubierta
- RF ajustable adecuado para diversas aplicaciones
- Operabilidad y seguridad excepcionales
- Puede ajustarse para una amplia gama de condiciones de salida para manejar una variedad de muestras de prueba

■ Aplicaciones

- La funcionalización de la superficie del material polimérico mejora la adherencia
- La reacción de oxidación genera grupos funcionales -OH, >C=O, -COOH en la superficie (impactará una cantidad muy pequeña de agua y dióxido de carbono)
- En plasma de nitrógeno, se incorpora un átomo de nitrógeno sobre la superficie para genera un grupo funcional -NH₂
- Resistencia al pelado
- Modificación superficial de materiales (metales, polímeros, películas, cerámicas, etc.)
- Pre-procesamiento de asbesto (calcinación filtro de membrana)
- Calcinación a baja temperatura (material polimérico, carbón, alimentos, etc.)
- Vinculación de chips PDMS a vidrio y sustrato PDMS
- Producción de semiconductores y trabajos de análisis



PR200



PR300

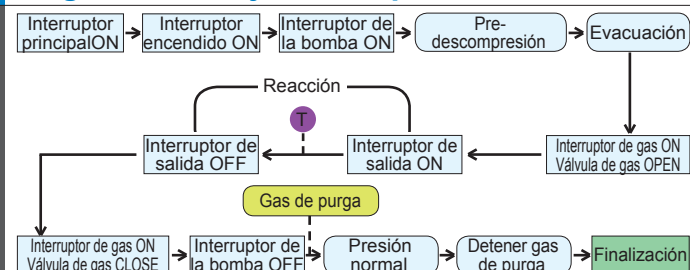
PR301

■ Especificaciones

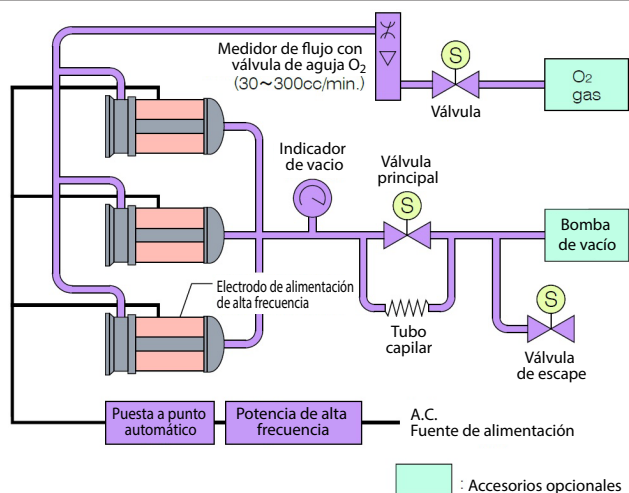
Modelo	PR200	PR300	PR301
Modo de plasma	Plasma directo (DP)		
Salida de alta frecuencia	Máx. 200W	Máx. 300W	
Frecuencia de oscilación	13.56MHz		
Puesta a punto	Automático	Manual biaxial	
Cámara de reacción	Vidrio Pyrex, ø100 × 160mm x 1 cámara	Vidrio Pyrex, ø64×160mm×3 cámaras	Vidrio Pyrex, ø118×160mm x 1 cámara
Gas de reacción	1 medidor de flujo del sistema (oxígeno)		
Sistema de control	Válvula de fuga manual	Reducción automática de la presión, válvula de escape automática	
Material de tuberías	Acero inoxidable, Teflón	Acero inoxidable, teflón, cobre y latón	Acero inoxidable, Teflón
Dimensiones externas (W×D×H)	350x400x500mm	438×520×556mm	438×520×630mm
Peso	~25kg	~36kg	~34kg
Fuente de alimentación (50/60Hz)	AC100V	AC100V~AC240V	
Accesorios incluidos	Plato de muestra	Plato de muestra, soporte, estante	

El equipo de plasma tiene una amplia gama de aplicaciones de calcinación, grabado, limpieza en seco, etc

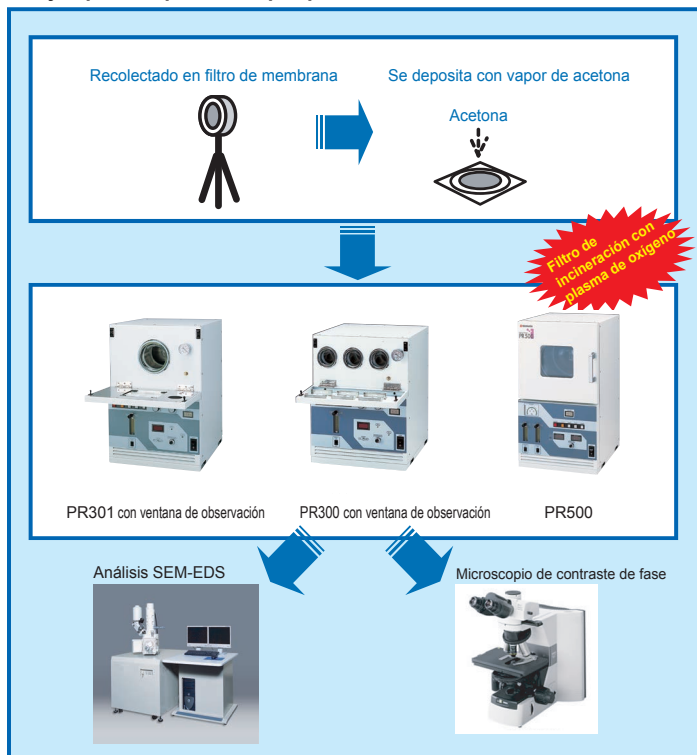
Diagrama de flujo de la operación



Sistema de tuberías (PR300)



Ejemplo de aplicación: pre-procesamiento de análisis de asbestos



Panel de control



PR200



PR300, PR301

Cámara



PR200
1 cámara (ø100 x 160mm)

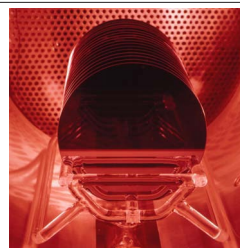


PR300
3 cámaras (ø64 x 160mm)



PR301
1 cámara (ø118 x 160mm)

Interior

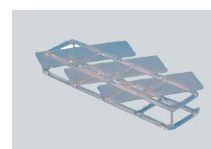


El equipo de plasma tiene una amplia gama de aplicaciones de calcinación, grabado, limpieza en seco, etc

Accesorios



Plato de muestra



Estante de muestra para PR300



Estante de muestra para PR301