

Unidad de Recuperación de Solvente

Sistema Sellado de Circulación de Gas N₂ Altamente Seguro

GAS410

Flujo de circulación 0.12 a 0.65 m³/min

Capacidad de recuperación 1,300 ml/h o más

Ahorro de costos

Con congelador integrado
Con compresor integrado

Sistema de recuperación de solvente orgánico usado junto con secadores por pulverización



La unidad de recuperación de solvente orgánico se usa para evitar la descarga externa cuando se combina con un secador por pulverización (ADL311SA o GB-210A), al utilizar un solvente orgánico.

- Deshumidificador (congelador) integrado en el GAS410. No requiere un congelador/deshumidificador adicional
- Compresor incluido, no requiere un compresor separado para hacer funcionar el secador por pulverización ADL311SA al utilizar muestras de solvente orgánico
- Los solventes inflamables o tóxicos se pueden procesar combinando un sistema sellado de circulación de gas N₂ y un sistema de recuperación de solvente (con congelador y capacitor)
- Sistema de lazo cerrado de gas N₂ inerte a prueba de explosiones
- Recuperación de solvente para proteger el medioambiente y minimizar la polución
- Se pueden secar materiales que se oxidan fácilmente
- Puede realizar el secado de materiales a baja temperatura que se deforman fácilmente con el calor
- Elimina el riesgo de congelamiento debido la mezcla del solvente orgánico con la solución acuosa, lo que podría dañar el lazo cerrado del sistema GAS410
- El secado de pulverización y la recuperación de productos y solventes se realiza con medidas de seguridad meticulosamente diseñadas

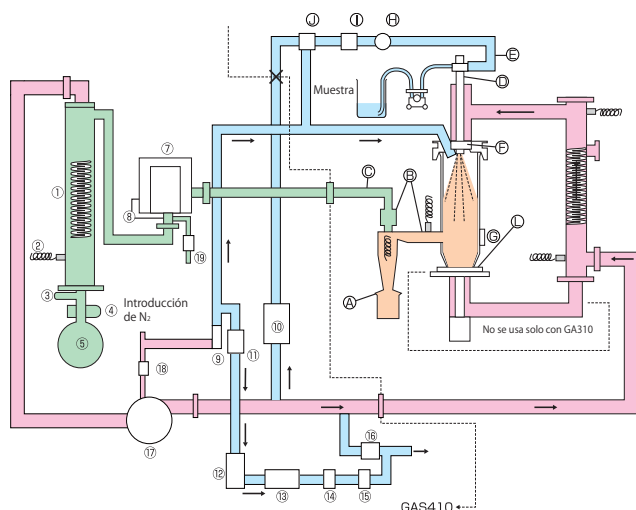


Ejemplo de instalación: ADL311SA + GAS410

Especificaciones

Modelo	GAS410
Sistema de recuperación de solvente	Capacitor + congelador
Gas circulante	Gas N ₂ (circulación sellada al conectarlo a un ADL311SA o GB-210A)
Flujo del volumen de circulación	0.12 a 0.65 m ³ /min
Compresor (para pulverizar)	Compresor lineal integrado
Soplador de circulación	Soplador Roots
Recipiente de recuperación de solvente	Matraz de 2 L
Congelador	Refrigerador de aire por condensación completamente sellado: 400W R404A
Mecanismo de recuperación de solvente	Mecanismo de refrigeración del capacitor
Filtro	Cartucho de filtro
Instrumentos	Pantalla indicadora de temperatura de trampa de refrigeración Medidor diferencial de presión del filtro (monitorea si se obstruye el filtro) Pantalla indicadora de densidad de O ₂ Ajuste del volumen de aire del soplador
Sensor de O ₂	Tipo limitado de corriente de electrolito sólido (circonio)
Bomba	De circulación, para medir oxígeno
Dispositivos de seguridad	Medidor de densidad de O ₂ , alarma de gas inflamable, interruptor contra fugas eléctricas, introducción forzada de gas N ₂ (al remover las boquillas)
Tamaño externo	700 mm ancho x 950 mm profundidad x 1,500 mm alto
Peso	Apróx. 130 kg
Corriente de la fuente de alimentación (50/60 Hz)	200 a 240 V CA 5 A (15 A)
Cantidad de N ₂ requerida	15 L/h a 0.1 MPa
Accesorios incluidos	Juego de partes de conexión, abrazaderas antisísmicas, cable de interfaz, muestra de gas para inspección de alarma de gas, matraz de 2 L

Diagrama



N.º	Parte	N.º	Parte
(1)	Capacitor	A	Junta tórica
(2)	Sensor	B	Sello
(3)	Válvula de bola	C	Manguera
(4)	Abrazadera	D	Boquilla del pulverizador
(5)	Matraz de recuperación	E	Tubo
(6)	Elemento del filtro	F	Panel de abejas de aluminio
(7)	Caja del filtro	G	Tapa
(8)	Manómetro diferencial	H	Manómetro
(9)	Medidor de flujo (para introducir N ₂)	I	Válvula de aguja
(10)	Compresor	J	Válvula de 3 vías
(11)	Válvula de solenoide (para controlar el N ₂)	K	Válvula de solenoide
(12)	Medidor de flujo (para medir la densidad del O ₂)	L	Sello
(13)	Filtro		
(14)	Bomba		
(15)	Sensor de O ₂		
(16)	Válvula de solenoide (para la salida)		
(17)	Soplador		
(18)	Válvula de solenoide (para introducir N ₂)		
(19)	Válvula de solenoide (para el suministro de aire)		

Panel de Control



Funciones principales de control y de detección

- Sistema cerrado (de circulación de gas N₂ sellado)
- Función de control de densidad de O₂
- Función de detección de gas inflamable
- Función de detección de temperatura de entrada de sobrecalentamiento
- Función de detección de temperatura de salida de sobrecalentamiento
- En caso de una anomalía, suena la alarma y se detiene el flujo de líquido.
- Otras funciones de autodiagnóstico
 - Detección de desconexión del sensor de temperatura
 - Prevención de sobrecalentamiento
 - Detección de ausencia de la boquilla del pulverizador

Aplicaciones



- Cerámicas no oxidables
- Material polímero
- Materiales de superconductividad
- Productos medicinales
- Productos alimenticios
- Investigación de materiales

Conexión



Parte posterior del GAS410



ADL311SA + GAS410 + soporte con rueditas

Artículos opcionales

Nombre del producto	Código del producto
Elemento de filtro de 0.1µ	212785
Sello de Viton para entrada/salida del ciclón (1 juego de 2 tipos)	212781
Sello de Teflón para entrada/salida del ciclón (1 juego de 2 tipos)	212782
Medidor de flujo de aire seco (tipo manómetro diferencial)*	212786

* El artículo marcado con "*" debe ordenarse junto con la unidad principal.