

1 Introducción

1.1 Uso adecuado

Este aparato está diseñado para su uso en sistemas de análisis de gases. Constituye un componente esencial para la purificación del gas de muestreo, que sirve para proteger el dispositivo de análisis de la humedad residual del gas.

Preste atención a los datos relativos al uso previsto, las combinaciones de materiales disponibles, así como la presión y los límites de temperatura.

1.2 Resumen

El sistema compacto RC 1.2 Rack es un módulo de inserción de 19" con enfriador de gas de medición y desagüe de condensado, filtro de partículas y sensor de humedad para hasta dos vías de gas.

La serie RC 1.2+ Rack ha sido diseñada específicamente para los requisitos de los denominados sistemas automáticos de medición (AMS) según EN 15267-3. Mediante la conexión en serie de los intercambiadores de calor, se realiza una refrigeración en dos etapas para minimizar los efectos de arrastre.

Los refrigeradores de compresión se dividen en dos tipos según los nidos de refrigeración. Esta subdivisión se encuentra en la denominación de producto. El número de artículo de cada modelo concreto se obtiene a partir de los códigos indicados en el apartado Información sobre pedidos.

Aplicación	Tipo de refrigerador	Intercambiador de calor
Estándar	Rack RC 1.2	1 o 2 intercambiadores de calor
Refrigeración de gas optimizada para lavado	Rack RC 1.2+	2 intercambiadores de calor en serie

Opcionalmente, se pueden integrar otros componentes que deberían estar presentes en cualquier sistema de acondicionamiento:

- Bomba de condensados peristáltica para evacuación de condensados,
- Filtro,
- Sensor de humedad.

Adicionalmente se pueden seleccionar varias salidas de señal:

- Salida de estado
- Salida analógica, 4...20 mA, incl. salida de estado
- Salida digital Modbus RTU, incl. salida de estado

Así, el refrigerador puede configurarse de forma muy variada con sus opciones. Aquí, el enfoque consiste en simplificar la creación de un sistema completo de forma rentable mediante componentes premontados y preinstalados. Además, se ha prestado atención a la accesibilidad sencilla de los componentes de desgaste y consumo.

1.3 Suministro

- Refrigerador
- Documentación del producto
- Accesorios de conexión y montaje (opcional)

1.4 Instrucciones de pedidos

1.4.1 Refrigerador de gas con uno o dos intercambiadores de calor

El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de productos:

4596	3	X	2	0	X	X	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	Características del producto
Tipo de carcasa																		
4																		Carcasa de 19" para montaje en pared
5																		Carcasa de inserción de 19"
Suministro eléctrico																		
1																		115 V CA, 60 Hz
2																		230 V CA, 50/60 Hz
Conductos de gas																		
1																		1 conducto de gas
2																		2 conductos de gas
Intercambiador de calor																		
1			0															Acero inoxidable, PTS, métrico
1			5															Acero inoxidable, PTS-I, fraccional
2			0															Vidrio DURAN, PTG, métrico
2			5															Vidrio DURAN, PTG, fraccional
3			0															PVDF, PTV, métrico
3			5															PVDF, PTV-I, fraccional
Purgador de condensados																		
0																		sin purgador de condensados
1																		1 CPsingle con empalmes de tubos, angular
5																		2 CPsingle con empalmes de tubos, angular ¹⁾
6																		1 CPsingle con empalmes de tubos, recto
7																		2 CPsingle con empalmes de tubos, recto ¹⁾
Filtro y sensor de humedad																		
0			0															sin filtro, sin sensor de humedad
5			0															1 filtro, sin sensor de humedad
5			1															1 filtro, 1 sensor de humedad ¹⁾
6			0															2 filtros, sin sensor de humedad ¹⁾
6			1															2 filtros, 1 sensor de humedad ¹⁾
6			2															2 filtros, 2 sensores de humedad ¹⁾
Salidas de señal																		
0																		solo salida de estado
1																		Salida analógica, 4..20 mA, incl. salida de estado
2																		Salida digital Modbus RTU, incl. salida de estado

¹⁾ Opción disponible solo con dos conductos de gas.

1.4.2 Refrigerador de gas con dos intercambiadores de calor en línea

El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de productos:

4596	3	X	2	0	X	1	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	0	0	Características del producto
Tipo de carcasa																			
4																			Carcasa de 19" para montaje en pared
5																			Carcasa de inserción de 19"
Suministro eléctrico																			
1																			115 V CA, 60 Hz
2																			230 V CA, 50/60 Hz
Intercambiador de calor																			
1 2 2																			Vidrio DURAN, PTG-2, métrico
1 2 7																			Vidrio DURAN, STG-2-I, fraccional
1 3 2																			PVDF, PTV-2, métrico
1 3 7																			PVDF, PTV-2-I, fraccional
Purgador de condensados																			
0																			Sin purgador de condensados
5																			2 CPsingle con empalmes de tubos, angular
7																			2 CPsingle con empalmes de tubos, recto
Filtro y sensor de humedad																			
0 0																			sin filtro, sin sensor de humedad
5 0																			1 filtro, sin sensor de humedad
5 1																			1 filtro, 1 sensor de humedad
Salidas de señal																			
0																			solo salida de estado
1																			Salida analógica, 4..20 mA, incl. salida de estado
2																			Salida digital Modbus RTU, incl. salida de estado