

Equipo de análisis de gas de medición | Enfriadores de gas de medición | Bombas peristálticas
Pre-separadores | Sensores de humedad



ENFRIADOR DE GAS DE MEDICION BCR 05 EEx

INFORMACION GENERAL

El enfriador de gas de medición BCR05 EEx es un componente importante de un sistema de análisis de gas de medición confiable. Por medio de la combinación de un intercambiador de calor eficiente y de un sistema de enfriamiento de compresor de alto rendimiento, los sistemas de análisis instalados a continuación, son suministrados con gas de medición seco con un punto de rocío constante.

Los sistemas de análisis de gas de medición en áreas con peligro de explosión, necesitan equipo de alto valor y particularmente seguro. El BCR05 EEx fue especialmente desarrollado para el uso en zonas ATEX 1 y 2. Homologación ATEX: EX II 2G Ex px de [ai] IIC T4 Gb. AGT Thermotechnik es productor certificado, según normativa 94/9/EG (ATEX) y DIN ISO 9001:2008.

TECNOLOGIA

La parte esencial del enfriador de gas de medición BCR05 EEx compacto y de mantenimiento muy reducido, son los intercambiadores de calor de alto rendimiento y la ingeniosa regulación del sistema de enfriamiento de compresor. La construcción inteligente del intercambiador de calor permite también altos caudales y garantiza una separación óptima del condensado del gas de medición. La regulación de rendimiento sin igual de presión y de temperatura, así como el uso de componentes de alta calidad y de grandes dimensiones, permiten un punto de rocío constante y estable.

FUNCIONES

El enfriador de compresor trabaja con el refrigerante R134a, libre de CFC. El BCR05 posee de 1 a 2 intercambiadores de calor y de 1 a 4 conductos de gas. Como material se utiliza PVDF, vidrio o acero inoxidable. El enfriador de gas de medición está equipado con un indicador análogo para el control de la temperatura del gas de medición, así como con una señal de fallo libre de potencial. Una consola para su montaje en pared está disponible como opción.

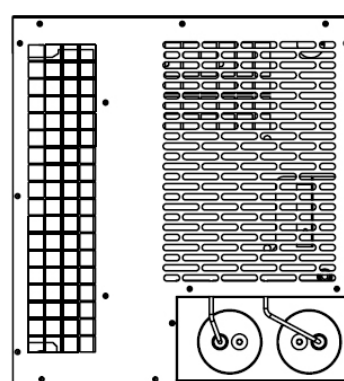
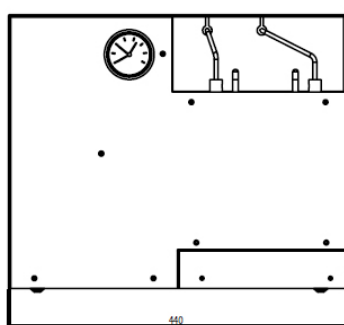
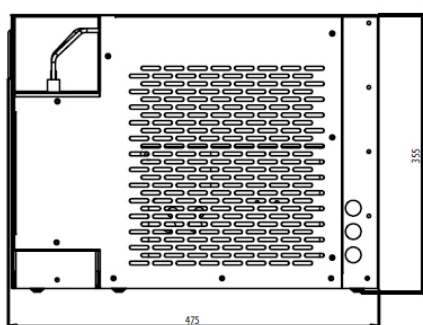


CARACTERISTICAS

- ◆ Tecnología probada y confiable
- ◆ Punto de rocío constante de 3°C
- ◆ 1-4 conductos de gas (PVDF, SS 316, vidrio)
- ◆ Intercambiador de calor de alto rendimiento
- ◆ Indicador análogo de temperatura
- ◆ Contacto de alarma
- ◆ EX II 2G Ex px de [ia] IIC T4 Gb
- ◆ Para zonas ATEX 1 y 2

Equipo de análisis de gas de medición | Enfriadores de gas de medición | Bombas peristálticas
Pre-separadores | Sensores de humedad

MEDIDAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Conductos de gas		1			2			4	
Intercambiadores de calor		1 x MONO			2 x MONO			2 x DUAL	
Material intercambiadores de calor		PVDF	VIDRIO	SS316	PVDF	VIDRIO	SS316	PVDF	SS316
Volumen de gas en circulación ¹⁾	L/h	250	300	400	2 x 250	2 x 300	2 x 350	4 x 125	4 x 150
Punto de rocío a la entrada max.	°C	65	70	80	65	70	80	65	80
Tempertatura max. de entrada de gas	°C	130°C							
Temperatura del gas a la salida	°C	3°C +/-0,5°C							
Presión de gas con bomba peristáltica		con conexión de bomba/recipientes, considerar indicaciones del fabricante							
Presión de gas sin bomba peristáltica	bar	2,5	2,0	100,0	2,5	2,0	100,0	2,5	100,0
Conexión de gas/condensado	mm	Entrada/salida de gas DN4/6, Salida de condensado debajo D12							
Volumen muerto	ml	67	98	67	2 x 67	2 x 98	2 x 67	4 x 55	4 x 55
Temperatura ambiente	°C	+5°C hasta +45°C							
Capacidad de enfriamiento	W	300 Watt ta 25°C							
Nivel de protección de carcasa		IP 20 según EN 60529 / EN 61010							
Certificación		ATEX EX II 2G Ex px de [ai] IIC T4 Gb, para zonas 1 y 2							
Carcasa		instalación en consola / RAL 7035							
Medidas	mm	440 x 350 x 470 (ancho x alto x profundidad)							
Indicación de temperatura		indicador análogo y contacto de alarma aislado							
Conexión a la red		230V 50/60Hz o 115V 50/60Hz							
Consumo energético	W	220W con 230VAC – corriente de arranque 6,3A							
Peso	kg	38,5			40,5				

¹⁾ bajo condiciones standard, punto de rocío del gas a la entrada 65°C, 10-25°C temperatura ambiente

Reservado el derecho a modificaciones / última actualización: 31.08.2016