

Refrigerador de gas de medición/compresor EGK 10



Por lo que respecta a sus componentes básicos, el EGK 10 se corresponde con las series EGK 4, si bien está optimizado para una gran capacidad de refrigeración y grandes caudales, especialmente para aplicaciones en bypass. Se utiliza un intercambiador de calor de alto rendimiento y de tamaño especial. Para aplicaciones críticas puede suministrarse este intercambiador de calor con un revestimiento interno de vidrio.

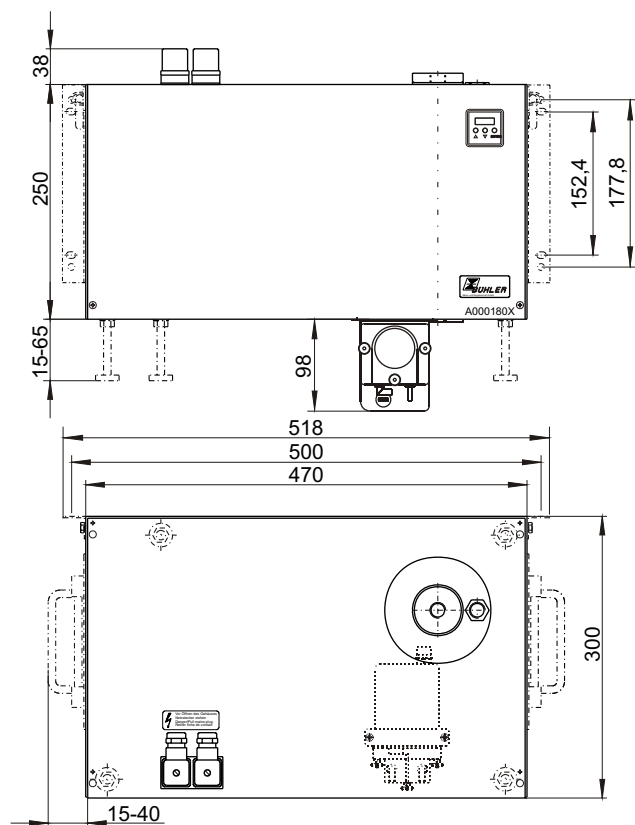
Gracias a su estructura constructiva, los refrigeradores de gas de medición/compresores de la serie EGK garantizan el mantenimiento de un punto de condensación extremadamente estable en la salida del gas. Un componente básico del sistema de refrigeración es el bloque de enfriamiento que, junto con el sofisticado sistema de regulación constante de Bühler, posibilita una disipación de calor uniforme. La regulación electrónica contiene una visualización con LED y una salida de relé para el status de enfriamiento, que indica cuándo se alcanza la zona de trabajo definida. En el bloque de enfriamiento se introduce un intercambiador de calor hecho de acero fino. El sistema de refrigeración no requiere mantenimiento.

Se pueden suministrar como accesorios patas, manillas y ángulos regulables.

- Intercambiador de calor de acero fino inoxidable
- Rendimiento nominal de refrigeración 1450 kJ/h
- Aplicación de la caja de pared o de sobremesa
- Medidas compactas
- Regulación electrónica con visualización de la temperatura del bloque de enfriamiento
- Supervisión automática con salida de contacto $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Estabilidad del punto de condensación $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Sin CFC

Datos técnicos:

Disponibilidad para el funcionamiento	tras máx. 15 minutos
Rendimiento nominal de refrigeración (a 25 °C)	1450 kJ/h
Temperatura ambiente	de +5 °C hasta 50 °C
Punto de condensación prefijado a la salida del gas	aprox. 5 °C
Oscilaciones estáticas del punto de condensación	0,2 K
En toda el área de especificación	± 2 °C
Conexión de red	115 V o 230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	750 VA
Corriente de cierre	12 A a 230 V, 28 A a 115 V
Salida de status	250 V AC/ 150 V DC,
Contacto inversor	2 A, 30 VA
Clase de protección	IP 20
Caja	Acero fino
Peso incl. Intercambiador de calor	aprox. 32 kg
Presión máx. p_{max}	5 bar
Presión diferencial Δp ($v = 1500$ l/h)	24 mbar



Parámetros de flujo TS10

Estos valores se aplican a un gas aprox. a 1 bar abs.

¡Los valores de flujo para la salida de gas se indican en NI/h! (Volumen muerto 0,86 l)

Punto de condens. (humedad)	Temperatura ambiente	Temperatura de entrada del gas					Agua por cada h cada 1000l/h
		60 °C	80 °C	100 °C	140 °C	180 °C	
40 °C (7 Vol%)	5...50 °C	3900	3500	3100	2600	2200	70 ml
50 °C (12 Vol%)	10...45 °C	3300	3000	2800	2450	2150	120 ml
	5...50 °C	1900	1750	1650	1450	1300	
55 °C (16 Vol%)	22...35 °C	3000	2800	2650	2350	2100	150 ml
	5...50 °C	1500	1400	1350	1200	1100	
60 °C (20 Vol%)	22...35 °C	2500	2350	2200	2000	1850	200 ml
	5...50 °C	1200	1100	1040	980	900	
65 °C (25 Vol%)	22...35 °C	-	1800	1750	1600	1450	265 ml
	5...50 °C	-	850	820	790	730	
70 °C (31 Vol%)	22...35 °C	-	1350	1280	1200	1150	365 ml
	5...50 °C	-	670	650	600	570	
80 °C (47 Vol%)	22...35 °C	-	720	700	650	630	730 ml
	5...50 °C	-	360	350	330	320	

Ejemplo: La temperatura ambiente puede mantenerse dentro de un ámbito de entre 22 y 35 °C.

La temperatura de entrada del gas asciende a 140 °C y el punto de condensación de entrada, a 60 °C.

A partir de la línea Condensación=60 y Ambiente 22...35 se encuentra en la columna 140 °C el valor 2000l/h. Con valores que se encuentran dentro de los valores adjudicados en la tabla para la temperatura del gas, es posible calcular el flujo entre los valores de manera lineal.

Indicaciones para los pedidos

El número exacto de artículo de los modelos definidos por usted se averigua a partir del siguiente código de modelo.

Por favor, tenga en cuenta: Cada uno de los conductos de gas por separado debe equiparse con una bomba peristáltica o una purga de producto de condensación.

Nº de art.	4	5	6	9					0	0	EGK 10
Conexión de red											
	1										115V
	2										230V
Conducto de gas / Material / Versión											
	0	0	0								Sin intercambiador de calor
	1	1	0								Intercambiador de calor único / acero fino / TSTS10 G 3/8"
	1	1	1								Intercambiador de calor único / acero fino / TS10 NPT 3/8"
	1	2	1								Intercambiador de calor único / revestimiento interno de vidrio / TS10 GB NPT 3/8"
Purga de producto de condensación ¹⁾											
	0										Sin purga de producto de condensación
Accesorios de montaje											
	0										Sin accesorios de montaje
	1										Con codos de montaje
	2										Con patas
	3										Con codos de montaje y patas
	4										Con asas
	5										Con codos de montaje y asas
	6										Con patas y asas
	7										Con todos

¹⁾ En el refrigerador EGK 10 no se pueden montar bombas peristálticas. Las bombas peristálticas sólo están disponibles para su montaje por separado.

Accesorios

Nº de artículo	Denominación
441 00 01	Purgas automáticas de producto de condensación 11 LD V 38
441 00 04	Purgas automáticas de producto de condensación AK 20, PVDF
441 00 05	Recipiente colector de producto de compensación GL 1; vidrio, 0,4 l
441 00 19	Recipiente colector de producto de compensación GL 2; vidrio, 1 l
912 40 30 106	Bomba peristáltica, 230 V 50/60 Hz, 1 l/h, para montaje por separado
912 40 30 107	Bomba peristáltica, 115 V 50/60 Hz, 1 l/h, para montaje por separado