

Tecnología del condensado | BEKOMAT® 12 | 13 | 14 | 16

Ahorrar costes por principio: evacuación de condensado por volumen con el BEKOMAT®

En el tratamiento de aire comprimido es inevitable la formación de condensado con contenido de aceite, cargado con partículas de suciedad e inconstante en la cantidad. Esto puede provocar averías, e incluso pérdidas en la producción.

Evacuación del de condensado sin pérdidas de aire comprimido

El BEKOMAT® purga el condensado que se produce sin pérdidas de aire comprimido y de este modo ahorra costes de energía y emisiones de CO₂. Esto es posible por medio del sensor capacitivo integrado en un sistema electrónico, programado para una evacuación por volumen, que activa una válvula magnética con una membrana de vaciado especial.

Un modelo adecuado para cada aplicación

En la versión estándar el aluminio especialmente resistente a la corrosión proporciona la fiabilidad y robustez al BEKOMAT®.



Aluminio
Versión estándar

Revestimiento duro CO
para condensados libres
de aceite o agresivos

Una pintura plateada protege sus piezas exteriores. Los modelos BEKOMAT® CO están diseñados para condensados libres de aceite o agresivos. Su carcasa está granallada por completo con esferas de vidrio y protegida por medio de un revestimiento duro.

› Sin pérdidas de presión

- › Costes de servicio reducidos

› Alta fiabilidad

- › Longevo, insensible a la suciedad y robusto.
- › Evita la formación de emulsión gracias a las secciones de válvula más grades
- › Ningún componente mecánico sensible a las averías
- › Aplicable hasta +60° C y 63 bares (s)

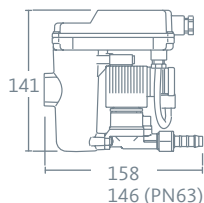
› Instalación sencilla y mantenimiento reducido

- › Posibilidad de conexión flexible

› Servicio y supervisión completamente automáticos

- › Conexión a la moderna supervisión de sistema
- › En caso de un grado de suciedad elevado arranca automáticamente un proceso de autolimpieza

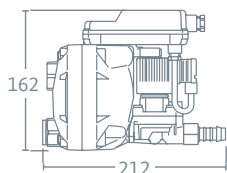
Medidas en mm



Profundidad: 65

Datos técnicos	BEKOMAT® 12	BEKOMAT® 12 CO			BEKOMAT® 12 CO PN 63		
Rendimiento máx. del compresor*	■ 8 m³/min ▲ 6,5 m³/min ● 4 m³/min						
Rendimiento máx. del secador frigorífico*	■ 16 m³/min ▲ 13 m³/min ● 8 m³/min						
Rendimiento máx. del filtro*	■ 80 m³/min ▲ 65 m³/min ● 40 m³/min						
Presión de servicio mín./máx.	Interfaz de 0,8 ... 16 bar (s)				1,2 ... 63 bar (sobrepresión)		
Material carcasa	Aluminio	Aluminio, con recubrimiento duro					
Material membrana	FKM				FKM		
Temperatura ambiente	+1 °C ... +60 °C						
Peso (vacío)	0,8 kg				0,9 kg		
Entrada del condensado	1 x G½ (interior) [opcional: rosca NPT]						
Desagüe de condensado	1 x G¾ (exterior); Boquilla para tubo flexible, tubo flexible Ø = 10-13 mm (interior)						
Tensión de servicio	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 V CC ± 10%						
Potencia absorbida	P < 8,0 VA (W)						
Tipo de protección	IP 65						
Sección de conductor (conexión de red)	Recomendado 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Fusible	Recomendado para AC: 1 A de acción lenta / obligatorio para DC: 1 A de acción lenta						
Carga de contacto	máx. AC 250 V, CA 30 V / 1A; mín. CC 5V / 10 mA						
Condensado	Condensado con contenido de aceite	Condensado con contenido de aceite; libre de aceite, a menudo condensado agresivo					
Rendimiento de derivación							
Presión de servicio bar (s)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Cantidad de derivación máx. (a corto plazo) l/h	20	23	27			30	
Ø - Cantidad de derivación l/h	0,95	1,10	1,29			1,43	

Medidas en mm



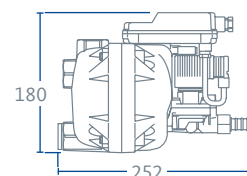
Profundidad: 93
Profundidad: 197 (PN25 | 40 | 50)

Datos técnicos	BEKOMAT® 13	BEKOMAT® 13 CO			BEKOMAT® 13 CO PN 25 40 50		
Rendimiento máx. del compresor*	■ 35 m³/min ▲ 30 m³/min ● 20 m³/min						
Rendimiento máx. del secador frigorífico*	■ 70 m³/min ▲ 60 m³/min ● 40 m³/min						
Rendimiento máx. del filtro*	■ 350 m³/min ▲ 300 m³/min ● 200 m³/min						
Presión de servicio mín./máx.	Interfaz de 0,8 ... 16 bar (s)				Interfaz de 1,2 ... 25 o 40 o 50 bar (s)		
Material carcasa	Aluminio	Aluminio, con recubrimiento duro					
Material membrana	FKM				FKM		
Temperatura ambiente	+1° C ... +60° C						
Peso (vacío)	2 kg				2,2 kg		
Entrada del condensado	2 x G½ (interior) [opcional: rosca NPT]						
Desagüe de condensado	1 x G½ (exterior); boquilla de tubo flexible, manguera Ø = 13 mm (interior)				1 x G¾ (interior); Boquilla de tubo flexible, tubo flexible Ø = 13 mm (interior)		
Tensión de servicio	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 V CC ± 10%						
Potencia absorbida	P < 8,0 VA (W)						
Tipo de protección	IP 65						
Sección de conductor (conexión de red)	Recomendado 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Fusible	Recomend. para AC: 1 A de acción lenta / obligatorio para DC: 1 A de acción lenta						
Carga de contacto	máx. AC 250 V, CA 30 V / 1A; mín. CC 5V / 10 mA						
Condensado	Condensado con contenido de aceite	Condensado con contenido de aceite; libre de aceite, a menudo condensado agresivo					
Rendimiento de derivación							
Presión de servicio bar (s)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Cantidad de derivación máx. (a corto plazo)** l/h	50	60	80	90	100	120	
Ø - Cantidad de derivación l/h	3,17	4,12	5	5,7	6,35	7,61	

* Más informaciones sobre las zonas climáticas (■ | ▲ | ●) en la parte posterior
** El volumen marginal a corto plazo sólo se puede alcanzar con una instalación correcta conforme a las instrucciones de servicio.
En caso de duda es necesaria una tubería de compensación de aire.

Datos técnicos	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 14 CO	BEKOMAT® 14 CO PN 25				
Rendimiento máx. del compresor*	■ 150 m³/min ▲ 130 m³/min ● 90 m³/min						
Rendimiento máx. del secador frigorífico*	■ 300 m³/min ▲ 260 m³/min ● 180 m³/min						
Rendimiento máx. del filtro*	■ 1500 m³/min ▲ 1300 m³/min ● 900 m³/min						
Presión de servicio mín./máx.	Interfaz de 0,8 ... 16 bar (s)		1,2 ... 25 bar (sobre presión)				
Material carcasa	Aluminio	Aluminio, con recubrimiento duro					
Material membrana	FKM		FKM				
Temperatura ambiente	+1 °C ... +60 °C						
Peso (vacío)	2,9 kg		3,1 kg				
Entrada condensado	3 x G¾ (interior) [opcional: rosca NPT]						
Desagüe de condensado	1 x G½ (exterior); Boquilla de tubo flexible, tubo flexible Ø = 13 mm (interior)		1 x G¾ (interior); Boquilla de tubo flexible, tubo flexible Ø = 13 mm (interior)				
Tensión de servicio	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 V CC ± 10%						
Potencia absorbida	P < 8,0 VA (W)						
Tipo de protección	IP 65						
Sección de conductor (conexión de red)	Recomendado 3 x 0,75 ... 1,5 mm² (AWG 16 ... 18)						
Fusible	Recomendado para AC: 1 A de acción lenta / obligatorio para DC: 1 A de acción lenta						
Carga de contacto	máx. AC 250 V, CA 30 V / 1A; mín. CC 5V / 10 mA						
Condensado	Condensado con contenido de aceite	Condensado con contenido de aceite; libre de aceite, a menudo condensado agresivo					
Rendimiento de derivación							
Presión de servicio bar (s)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Cantidad de derivación máx. (a corto plazo)** l/h	170	250			350		
Ø - Cantidad de derivación l/h	29,10	31,74			33,33		

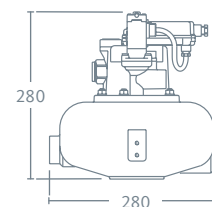
Medidas en mm



Profundidad: 120
Profundidad: 242 (PN25)

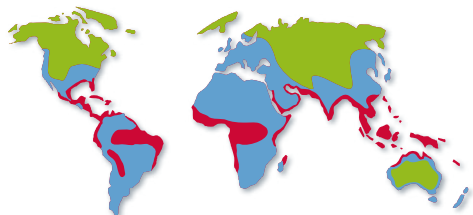
Datos técnicos	BEKOMAT® 16 CO						
Rendimiento máx. del compresor*	■ 1700 m³/min ▲ 1400 m³/min ● 1000 m³/min						
Rendimiento máx. del secador frigorífico*	■ 3400 m³/min ▲ 2800 m³/min ● 2000 m³/min						
Rendimiento máx. del filtro*	- - -						
Presión de servicio mín./máx.	Interfaz de 0,8 ... 16 bar (s)						
Material carcasa	Aluminio, con recubrimiento duro						
Material membrana	FKM						
Temperatura ambiente	+1 °C ... +60 °C						
Peso (vacío)	5,9 kg						
Entrada de condensado	2 x G¾ (interior), 1 x G1 (interior) [opcional: adaptador NPT]						
Desagüe de condensado	1 x G½ (interior)						
Tensión de servicio	230 / 200 / 115 / 100 / 48 / 24 VAC ± 10%, 50 ... 60 Hz / 24 V CC ± 10%						
Potencia absorbida	P < 8,0 VA (W)						
Tipo de protección	IP 65						
Sección de conductor (Conexión de red)	Recomendado 3 x 0,75 ... 1,5 mm (AWG 16 ... 18)						
Fusible	Recomendado para AC: 1 A de acción lenta / obligatorio para DC: 1 A de acción lenta						
Carga de contacto	máx. AC 250 V, CA 30 V / 1A; mín. CC 5V / 10 mA						
Condensado	Condensado con contenido de aceite / libre de aceite, a menudo condensado agresivo / condensado agresivo de compresores de gas a presión (después de una prueba previa)						
Rendimiento							
Presión de servicio bar (s)	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	> 7 bar
Volumen purgado máx. (a corto plazo)** l/h	950	1150	1400		1700		
Ø - Volumen purgado l/h	226	243	263		274		

Medidas en mm



Profundidad: 260

El clima, un factor de influencia decisivo



En función del clima y de la temperatura se forman diferentes cantidades de condensado. A continuación indicamos los valores de rendimiento en base a tres zonas climáticas para la instalación de BEKOMAT®

- Norte de Europa, Canadá, Norte de los EE.UU., Asia Central
 - ▲ Centro de Europa, Sur de Europa y Centroamérica,
 - Regiones de costa del sudeste asiático, Oceanía, región del Amazonas y del Congo
- Rango de temperatura: 1 hasta + 60° C

El set de mantenimiento adecuado

Para un correcto mantenimiento de los BEKOMAT® les ofrecemos el juego de piezas de desgaste adecuado a cada modelo. Adicionalmente podemos llevar a cabo una valoración de su tratamiento del aire comprimido y si es necesario ayudarle en la optimización de sus instalaciones.



Para BEKOMAT®	12	12 CO	12 CO PN 63	13	13 CO	13 CO PN 25 40 50	14	14 CO	14 CO PN 25	16 CO
Ref. juego de piezas de desgaste	2000049	2000049	2000748	2000067	2000067	2000366	2000731	2000731	2002556	2000087

¿Tiene usted alguna otra pregunta sobre la preparación óptima de su aire comprimido?

En ese caso, ¡tenemos las respuestas! Y soluciones adecuadas en todo lo referente a la cadena de preparación. Esperamos saber de usted y poder presentarle nuestros productos de los sectores del

tratamiento de condensados, filtración, secado, tecnología de medición y tecnología de procesos, así como nuestros amplios servicios.

Visit us on



BEKO Tecnológica España S.L.
 C/ Torruella i Urpina, 37-42 nave 6
 08758 Cervelló - Barcelona
 Telf. 936 327 668
 info.es@beko-technologies.es
 www.beko-technologies.es

