

EL SISTEMA B-KOOL

Ahorro inteligente de dinero al mismo tiempo que protege el medio ambiente

- › 200 - 680 l/min
- › 100 - 350 bar
- › ¡AUMENTA LA VIDA DE SUS CARTUCHOS DE FILTRO HASTA 11 VECES!
- › SILENCIOSO
- › VERSIÓN INTEGRADA O POR SEPARADO
- › FÁCIL DE INTEGRAR



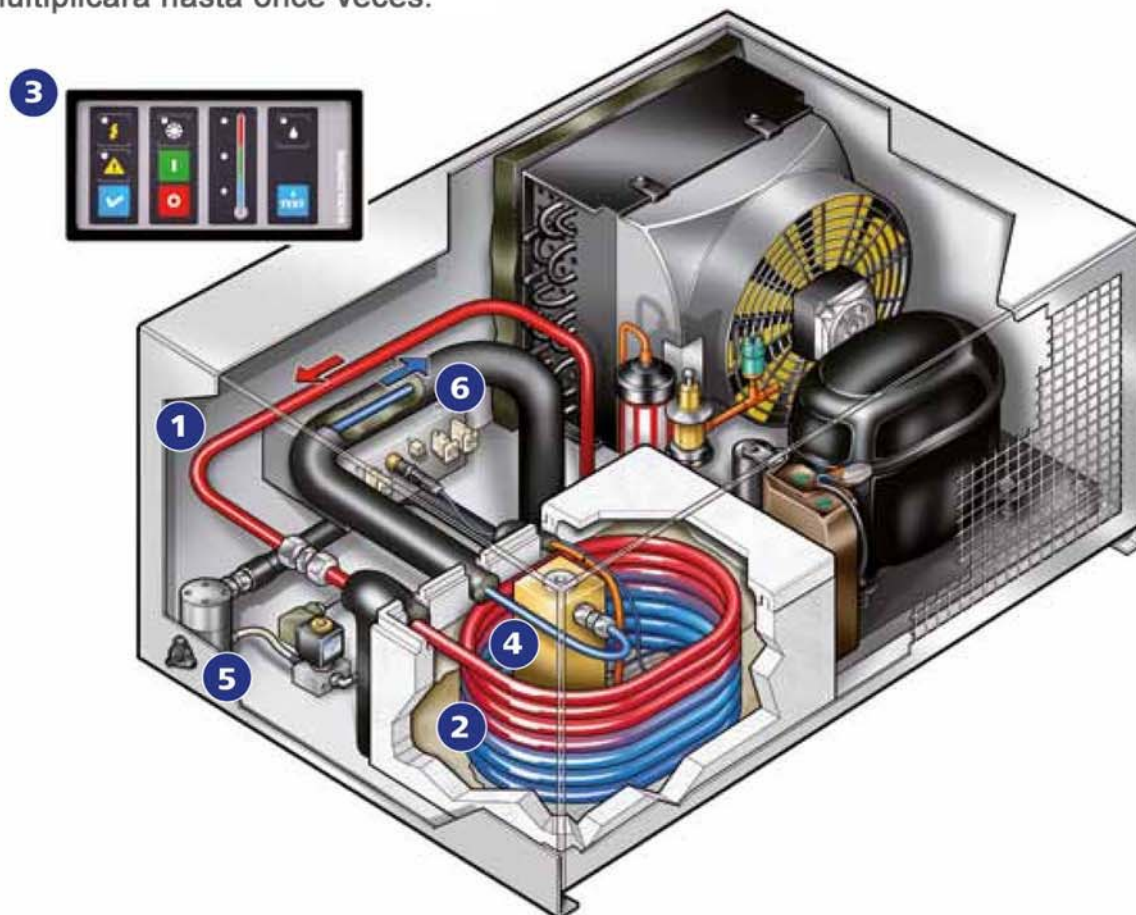
El secador por refrigeración B-KOOL de BAUER reduce considerablemente los costes de funcionamiento del compresor al mismo tiempo que protege el medio ambiente.

En lugares con temperatura ambiente particularmente elevadas, el B-KOOL garantiza el aumento de la duración de sus filtros de forma destacable. Se beneficiará del ahorro en la adquisición y almacenamiento de cartuchos de filtro, un mayor funcionamiento ininterrumpido del compresor y un menor consumo de filtros.

Así funciona el B-KOOL

Los cartuchos de filtros representan un importante coste durante el funcionamiento de un compresor. ¡Pero utilizando cartuchos originales se asegura el filtrado de contaminantes de acuerdo con los estándares para aire respirable DIN EN 12021! Por la seguridad de los clientes y de los operarios.

La unidad de refrigeración integrada B-KOOL elimina un gran porcentaje de la humedad antes de llegar al sistema de purificación. La vida útil de los cartuchos se multiplicará hasta once veces.



1 La humedad del aire

se evacúa del separador final del compresor y se introduce en el B-KOOL. Este aire caliente está aún 100% saturado con vapor de agua y aceite.

2 En el refrigerador de gran eficacia

la temperatura y por tanto el punto de condensación del aire comprimido se reduce a casi 3°C. Por razones físicas, el refrigerador no puede retener esta humedad. Resultado: los vapores se condensan.

3 El B-KOOL-CONTROL

controla la válvula de condensación y monitoriza permanentemente el funcionamiento del sistema integrado de refrigeración.

4 En el separador integrado

la condensación, que de otra forma entraría en el cartucho de filtro provocando una saturación mucho más rápida, se acumula.

5 A través del drenaje automático

la condensación se deriva al depósito colector del compresor.

6 El aire enfriado y pre-deshumidificado

sale del B-KOOL hacia el sistema de purificación.

Ventajas del B-KOOL

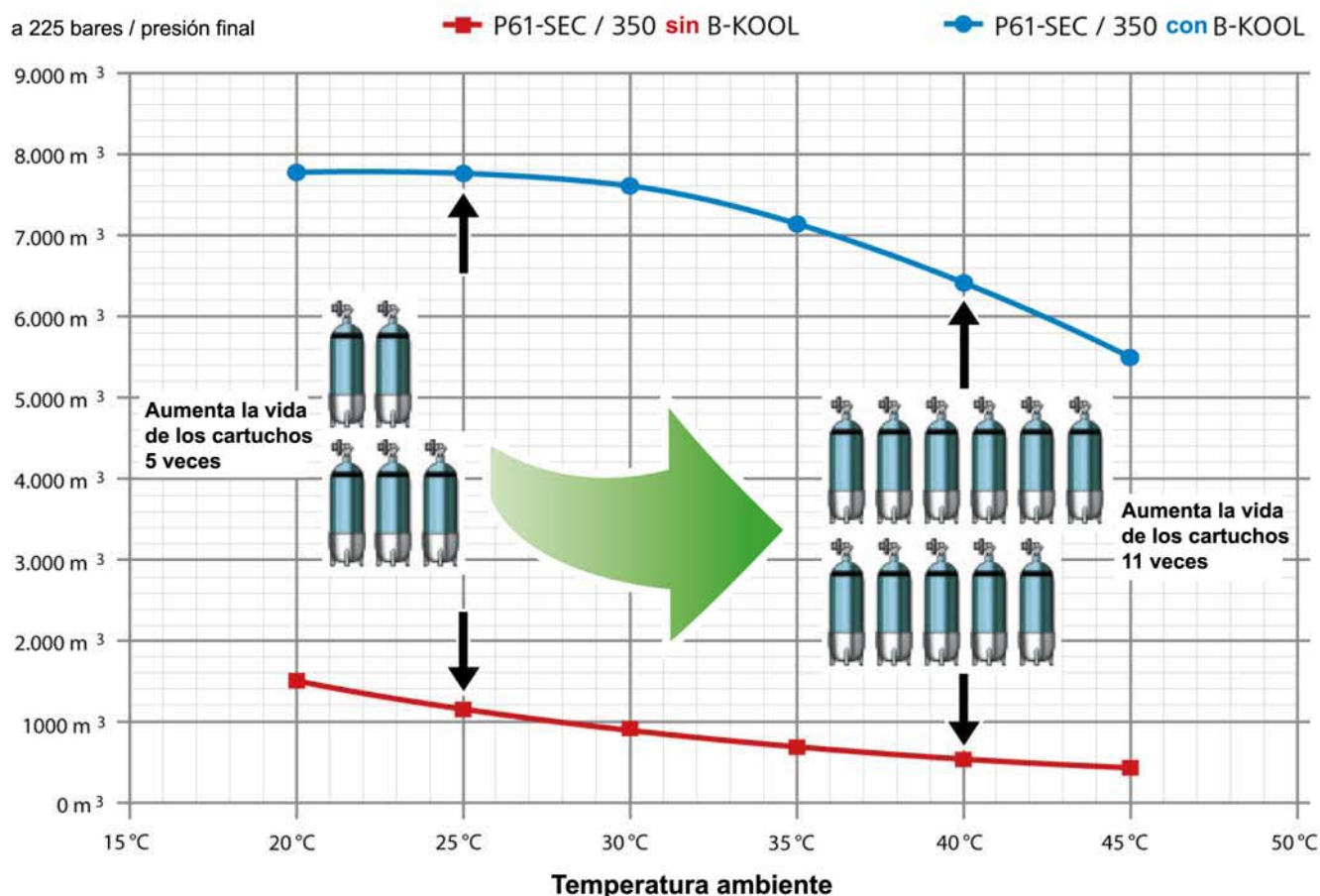
B-KOOL incrementa la vida de los cartuchos de filtro de tal forma que los costes derivados del funcionamiento son insignificantes. Por esta razón, la adquisición del B-KOOL se amortiza a corto plazo. Cuando se combina con el sistema de monitorización de filtros¹⁾ SECURUS, el B-KOOL proporciona aún un funcionamiento más económico puesto que el estado de los cartuchos se monitorizan y permite utilizarlos por completo antes de tener que sustituirlos.

- › Además de reducir los costes de adquisición de filtros, se ahorran costes de almacenaje y provisiones en stock.
- › Debido al considerable aumento de la vida de los cartuchos, el mantenimiento y los apagados del compresor derivados de los cambios de cartuchos se reducen.
- › Además, el problema de almacenaje y eliminación de los cartuchos usados se reduce. Esto es realmente importante para la instalación en zonas remotas o islas.
- › El uso de B-KOOL protege el medio ambiente. El menor uso de cartuchos significa un menor consumo de recursos naturales.
- › B-KOOL se pone en marcha inmediatamente para funcionar con el compresor, sin tiempos adicionales. Esto supone un ahorro de energía.
- › SECURUS monitoriza permanentemente la saturación de los cartuchos e indica a tiempo cuándo han de sustituirse los mismos.
- › Gracias al novedoso drenaje automático de condensación, solo se pierde un mínimo de presión durante el drenaje.

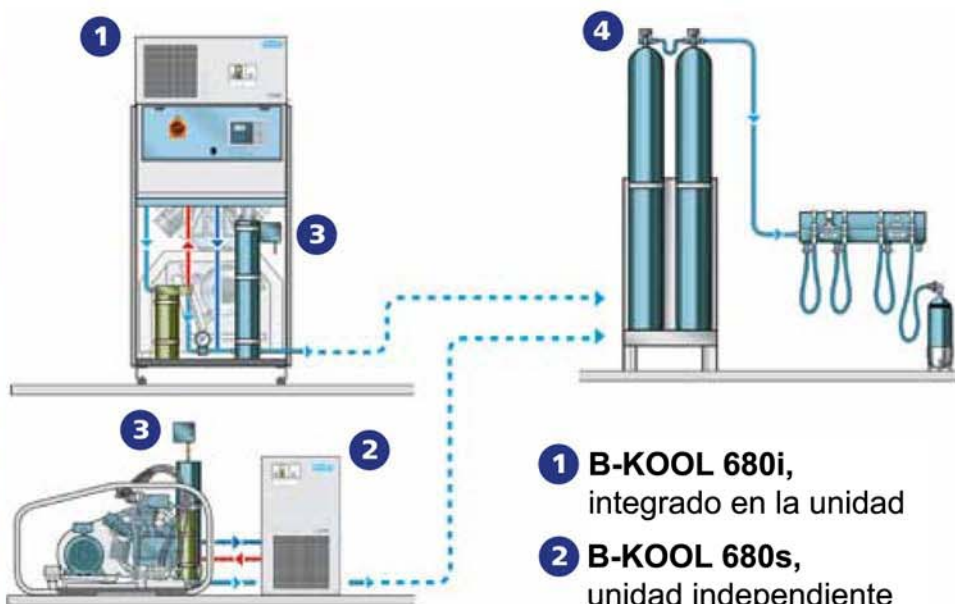
1) B-KOOL solo puede utilizarse en combinación con SECURUS

Ejemplo de cálculo

El siguiente gráfico muestra los considerables ahorros gracias al uso del B-KOOL



Variantes del sistema



1 B-KOOL 680i,
integrado en la unidad

2 B-KOOL 680s,
unidad independiente

3 SECURUS
para la óptima utilización
de los cartuchos de filtro

4 Almacenamiento HP,
permite ciclos de llenado
más largos sin interrup-
ción para operaciones
en combinación con
B-KOOL en unidades
con pequeños paneles
de llenado

OPCIONES	PROFI-LINE	MV III	KAP	PE TE/HE	PE VE/OPEN	VERTICUS 5	PE VE/SILENT
MODELO	B-KOOL 680s ¹⁾					B-KOOL 680i ²⁾ / B-KOOL 680s ¹⁾	
Sistema purificación P41	●	●	●			●	
Sistema purificación P42				○ ³⁾	○		○
Sistema purificación P61		●	●			●	
Sistema purificación P62					○		○
Sistema purificación P81			●			●	

● Franco-fábrica o retroinstalable | ○ Solo franco-fábrica, no es posible retroinstalable
 1) para instalación por separado 2) integrado en la unidad 3) solo en PE 250 HE y PE 300 TE/HE

Datos Técnicos

Medio:	Aire	Punto condensación ³⁾ :	aprox. 3°C
Temperatura operativa:	+5 +45°C	Consumo:	550W máx. a 50 Hz
Temperatura de entrada:	+60°C máx.	Peso:	aprox. 48 Kg ⁴⁾ aprox. 50 Kg ⁵⁾
Presión máx. operativa:	350 bares	Dimensiones:	386 x 695 x 565 mm ⁴⁾ 760 x 346 x 535 mm ⁵⁾
Presión mín. operativa:	100 bares		
Caudal F.A.D. ²⁾ :	200 - 680 l/min		

1) no es posible la retroinstalación en la gama PE con sistema de purificación P42 / P62 2) llenado de cilindro de 0 a 200 bares
 3) presión final a 300 bares / temperatura ambiente 30°C / 680 l/min (punto de condensación dependiendo de la temperatura ambiente)
 4) modelo 680s 5) modelo 680i

Documento traducido al castellano por MARINE VISION S.L. - Distribuidor Oficial para España de BAUER KOMPRESSOREN

MARINE VISION S.L.
 Distribuidor Oficial para España de
 BAUER KOMPRESSOREN
 Tel: +34 952 473 230
 Fax: +34 952 585 545
 comercial@marinevision.es
 www.marinevision.es



DIN EN ISO 9001

B-KOOL-E
 04.11 PR 0023
 Susceptible de modificaciones técnicas