

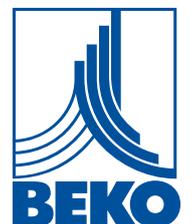


Filtración

# Lograr la máxima eficiencia nos hace diferentes

Filtración para aire comprimido

Compromiso con la mejora



# Para nosotros la **seguridad** significa no dejar nada a la casualidad

- › Separación de partículas
- › Adsorción de vapor de aceite
- › Separación de aerosoles

### Protección del producto y los procesos

Antes de utilizar el aire comprimido, hay que limpiarlo de aerosoles, aceite y partículas. El motivo es que las impurezas introducidas por el aire aspirado y el servicio del compresor pueden dañar sus plantas de producción y contaminar el producto. Los filtros para aire comprimido CLEARPOINT® limpian el aire comprimido con seguridad y eficiencia.

### Identificar y aprovechar potenciales de ahorro

El 80% de los costes de ciclo de vida de un sistema de aire comprimido se deben a los costes de operación. Se incluyen principalmente los costes de energía para el compresor. A fin de mantener la presión de operación, se debe compensar una caída de presión en el sistema y, para ello, se aumentará el rendimiento del compresor. El resultado es que aumenta la demanda de energía y el compresor se desgasta antes de tiempo. Por ese motivo una filtración adecuada es tan importante en el ahorro energético.

### Desarrollar soluciones fiables

Los filtros CLEARPOINT® aprovechan este enorme potencial de ahorro con innovadores elementos filtrantes 3eco y una construcción de carcasa especial. Con nuestro amplio programa de filtración del aire comprimido y nuestra amplia experiencia le ofrecemos la solución adecuada para cada necesidad.

- › Filtros de rosca y de brida  
16 bar Página 6 – 8
- › Filtro de carbón activo Página 10
- › Separador de agua Página 11
- › Filtro para alta presión  
50 bar Página 12 – 13  
100 – 500 bar Página 14 – 15
- › Filtro estéril y de vapor Página 16 – 17

Niveles de filtrado							
	Separador de agua CLEARPOINT® W H <sub>2</sub> O	Filtro grueso CLEARPOINT® C 25 µm 4 . - . 4	Filtro fino CLEARPOINT® F 1 µm 2 . - . 2	Filtro super fino CLEARPOINT® S 0,01 µm 1 . - . 2*	Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V Vapor de aceite, olores . . . 1	Filtro estéril CLEARPOINT® SR bacterias, virus, Microorganismos	Filtro de vapor CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
<b>Clase de aire comprimido (ISO 8573-1)</b>							
<b>Etapa de presión hasta 16 bar</b> Página 6/11	■	■	■	■	■	■	■
<b>50 bar</b> Página 12/13	■	■	■	■	■	■	■
<b>100 – 500 bar</b> Página 14/15	■	■	■	■	■	■	■

\* En función de las condiciones del entorno y del funcionamiento es posible alcanzar también la clase 1



# Siempre la calidad de aire comprimido adecuada

Dependiendo de la calidad del aire comprimido a menudo se conectan en serie varios filtros de aire comprimido en la cadena de tratamiento. A fin de asegurar el ahorro energético, la fiabilidad y la seguridad del sistema la eficiencia de cada filtro es decisiva y, además, es necesario combinarlos de manera correcta. Por eso, en BEKO TECHNOLOGIES desarrollamos la solución que se adapta a usted y sus necesidades, para todas las calidades de aire conforme a la norma ISO 8573-1.

<b>Filtración gruesa / clase 4 . - . 4</b>						
Separación de líquidos y sólidos para aplicaciones no críticas	Separador de agua CLEARPOINT® W <b>H<sub>2</sub>O</b>	Filtro grueso CLEARPOINT® C <b>25 µm</b>				
<b>Filtración gruesa / clase 2 . - . 2</b>						
Para la separación general de condensados y partículas delante de secadores, herramientas y otra valvulería	Separador de agua CLEARPOINT® W <b>H<sub>2</sub>O</b>	Filtro grueso CLEARPOINT® C <b>25 µm</b>	Filtro fino CLEARPOINT® F <b>1 µm</b>			
<b>Filtración muy fina / clase 1 . - . 2*</b>						
Combinación para la separación segura de condensado, aerosoles de aceite y partículas, recomendada para aplicaciones con requisitos exigentes	Separador de agua CLEARPOINT® W <b>H<sub>2</sub>O</b>	Filtro fino CLEARPOINT® F <b>1 µm</b>	Filtro super fino CLEARPOINT® S <b>0,01 µm</b>			
<b>Aire libre de aceite y olores / clase 1 . - . 1 .</b>						
Filtración de alto rendimiento para la separación de todas las sustancias nocivas, hasta vapores de aceite y olores para aplicaciones muy exigentes (es necesario el secado previo del aire)	Separador de agua CLEARPOINT® W <b>H<sub>2</sub>O</b>	Filtro fino CLEARPOINT® F <b>1 µm</b>	Filtro super fino CLEARPOINT® S <b>0,01 µm</b>	Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V <b>Vapor de aceite, olores</b>	Filtro de polvo CLEARPOINT® RS <b>0,01 µm</b>	Filtro estéril CLEARPOINT® SR <b>bacterias, virus, Microorganismos</b>

\* En función de las condiciones de servicio (aire de aspiración, temperatura ambiente, tipo de compresor, tipo de aceite...) se puede alcanzar también la clase 1.

seguro

limpio

económico

versátil



Separador de agua



Filtros de rosca y de brida hasta 16 bar

Filtro para alta presión 100 – 500 bar



Filtro para alta presión hasta 50 bar

# hasta 16 bar

Niveles de filtrado							
	Separador de agua CLEARPOINT® W	Filtro grueso CLEARPOINT® C	Filtro fino CLEARPOINT® F	Filtro super fino CLEARPOINT® S	Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V	Filtro estéril CLEARPOINT® SR	Filtro de vapor CLEARPOINT® ST
Clase de aire comprimido (ISO 8573-1)	H <sub>2</sub> O	25 µm 4 . - . 4	1 µm 2 . - . 2	0,01 µm 1 . - . 2*	Vapor de aceite, olores - . - . 1	bacterias, virus, Microorganismos	25 – 1 µm
Etapas de presión hasta 16 bar							

\* En función de las condiciones del entorno y del funcionamiento es posible alcanzar también la clase 1

## Optimizado, eficiente, validado: CLEARPOINT® Filtros hasta 16 bar

Bajos costes de servicio, largos tiempos de funcionamiento, extraordinaria seguridad de procesos y aplicabilidad universal son algunas de las numerosas ventajas de nuestros filtros CLEARPOINT®. Ya sean aerosoles o partículas sólidas, polvo, vapor de aceite y olores o agua, los elementos filtrantes 3eco de CLEARPOINT®, optimizados en cuanto a material, tecnología de fabricación y eficiencia, eliminan las impurezas con seguridad del aire comprimido. De este modo, se pueden alcanzar todas las clases de calidad y usted siempre dispondrá de la calidad de aire comprimido necesaria para la aplicación correspondiente.

Para cumplir los requisitos de calidad del aire comprimido según la norma ISO 8573-1 para una aplicación se emplean filtros con unas características de separación definidas.

La norma ISO 12500 describe el método de ensayo para determinar los niveles de separación de filtros. Por lo tanto, una validación permite determinar la eficiencia y comparar con otros materiales de filtración. Además, mediante el rendimiento de separación y las condiciones de entrada se puede calcular qué calidad de aire se puede alcanzar.

Los elementos filtrantes 3eco de CLEARPOINT® han sido validados por un instituto independiente conforme a ISO 12500, con unos resultados excepcionales desde el punto de vista de la eficiencia y la presión de presión.



# Filtros de rosca y de brida

## CLEARPOINT® , la mejor conexión

Dependiendo de la especificación del sistema, los filtros CLEARPOINT® están disponibles con una carcasa de aluminio robusta y conexión roscada o para zonas de aplicación más grandes como recipientes soldados con conexión embreada.

- › Conseguir la calidad de aire comprimido deseada con presiones diferenciales muy bajas
- › Filtración eficiente 30-130% (filtro de rosca) o 111% (filtro de brida) para un rendimiento nominal
- › Elemento filtrante de gran superficie con un elevado volumen de huecos
- › Aumento de la seguridad del proceso mediante una tasa de separación de aerosol de aceite hasta 10 veces
- › Con solo 3 grados de filtración se cumplen todos los requisitos de la filtración del aire comprimido

### Filtros de brida

- › Conexiones embreadas de entrada/salida a la misma altura
- › El diseño superior de la carcasa permite cambiar los elementos filtrantes de manera sencilla
- › Diseñado para su instalación integrada en las tuberías del sistema y posibilidad de colocar en la pared o sobre patas de ajuste
- › Fácil reemplazo de los elementos filtrantes
- › Opcional: manómetro de presión diferencial con fines de evaluación
- › Conexión para purgador de condensados BEKOMAT®
- › Rango de rendimiento de 1.420 a 34.680 m<sup>3</sup>/h con 7 bar

### Filtros de rosca

- › Diseño para tamaños grandes preparados para conexión y servicio
- › Entrada y salida de filtro optimizadas en función del caudal
- › Rosca trapezoidal de doble paso: cambio sencillo del sentido de flujo
- › El seguro emite una señal acústica, cuando el aparato se abre bajo presión
- › Reemplazo sencillo de los elementos filtrantes gracias a la tecnología Push-Fit
- › Posibilidad de conexión para BEKOMAT®
- › Rango de rendimiento de 35 a 3.120 m<sup>3</sup>/h a 7 bar

CLEARPOINT® Filtros de bridas con BEKOMAT®

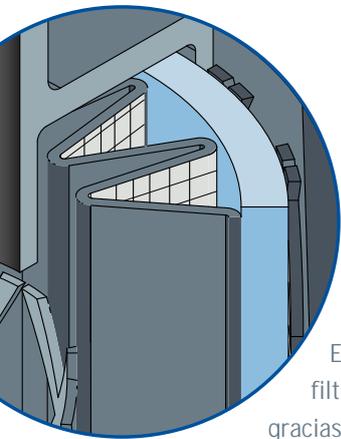
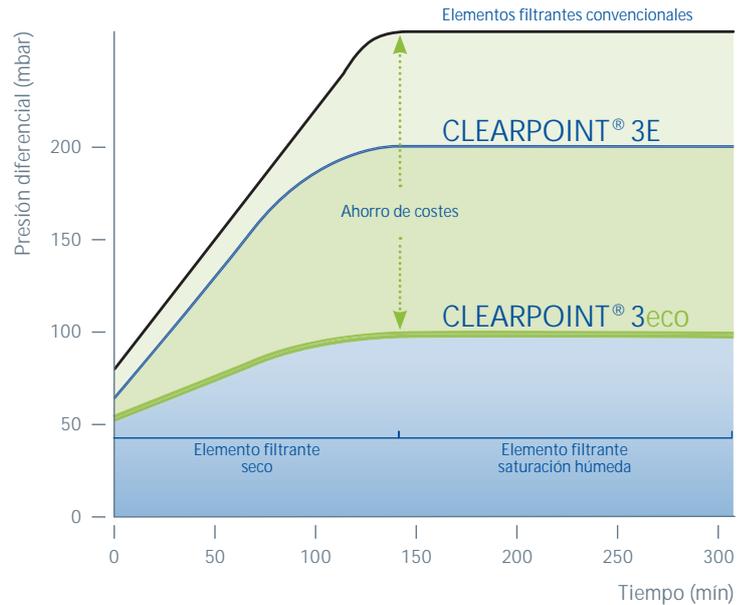


CLEARPOINT® Filtros de rosca con BEKOMAT®



# CLEARPOINT® 3eco, costes de servicios bajos a través de presión diferencial optimizada

El factor decisivo en los costes del ciclo de vida de los filtros de aire comprimido es el consumo energético que se genera por la presión diferencial. En los nuevos elementos filtrantes CLEARPOINT® 3eco se puede reducir la presión diferencial hasta en un 50%. De este modo, los filtros CLEARPOINT® 3eco vuelven a reducir los costes de servicio en comparación con su predecesor CLEARPOINT® 3E, ya de por sí eficiente. Al mismo tiempo, aumentan también la seguridad del proceso y la eficiencia de separación.



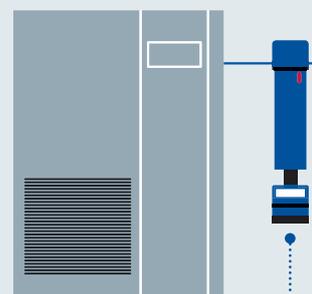
## Mejoras en los procedimientos de fabricación y materiales lo hacen posible

El aumento notable de rendimiento en los filtros CLEARPOINT® 3eco ha sido posible gracias a materiales novedosos. Una innovadora malla de plástico abierta en el lado exterior del medio filtrante proporciona la rigidez necesaria de las distintas capas del filtro,

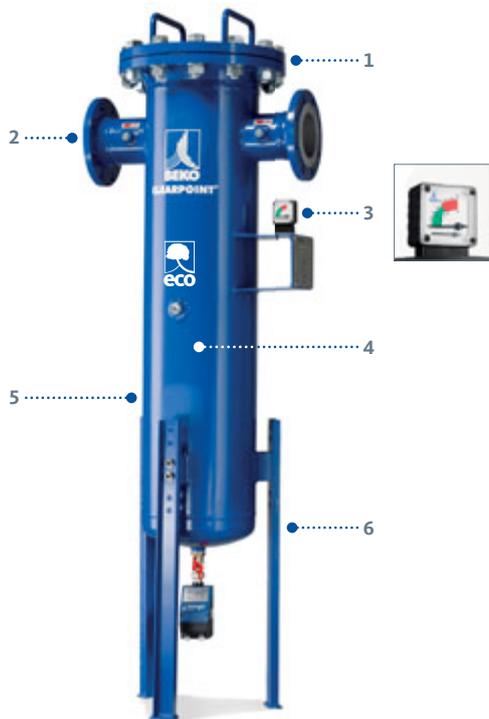
sin reducir por ello la superficie filtrante. El nuevo procedimiento de fabricación ofrece mediante la tecnología Softpleat una combinación de superficie de filtrado más grande y una mayor profundidad de lecho filtrante.

## Perfecta interacción de la máxima calidad

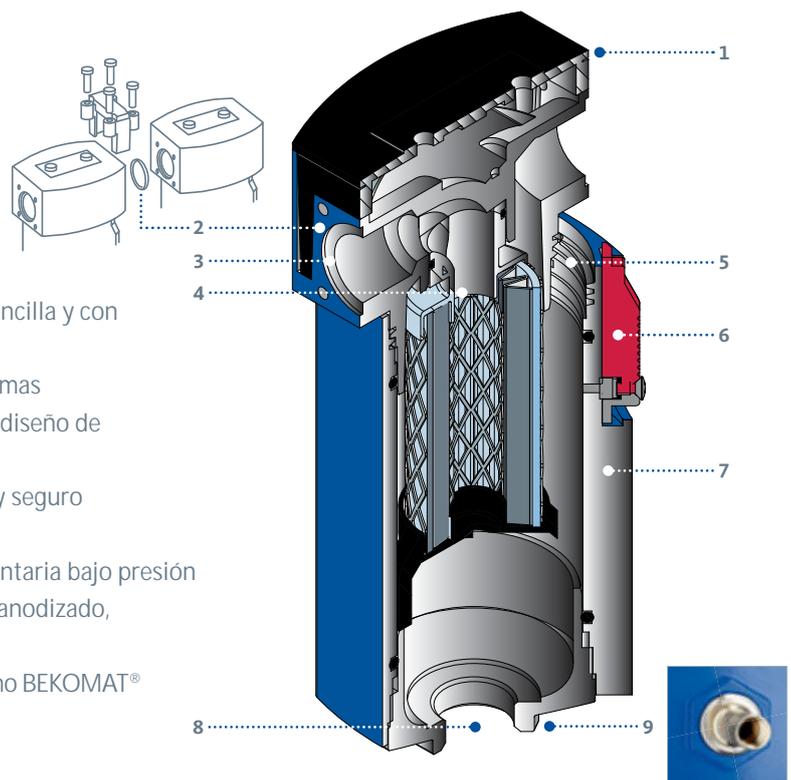
Como proveedor de sistemas pensamos en soluciones completas. Por ese motivo, desarrollamos cada componente de la instalación de tratamiento de aire comprimido siempre como parte de un equipo coordinado de filtración, gestión de condensado y secado, lo que garantiza la fiabilidad de los procesos de todo el sistema. Los filtros CLEARPOINT® no solo contribuyen con sus 3 elementos filtrantes eco, sino también con una sofisticada tecnología de carcasa.



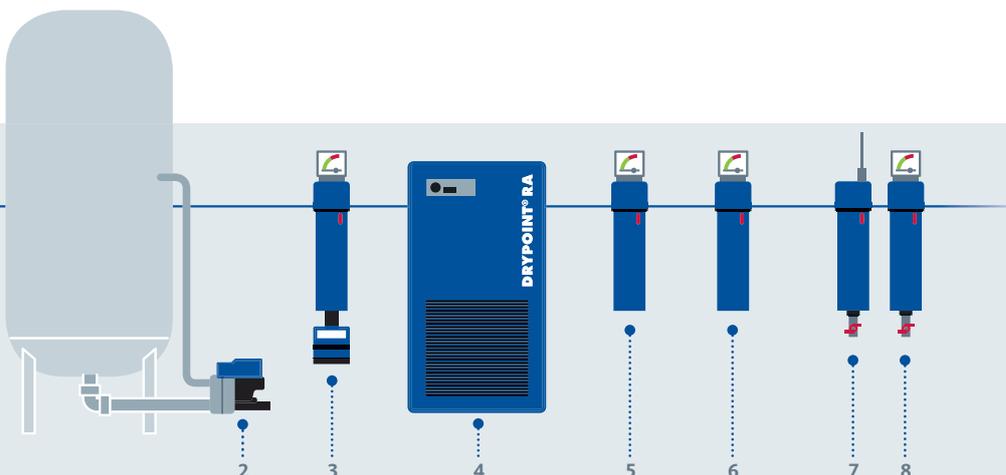
## Carcasa del filtro diseñada para un uso práctico



- 1 Cómodo reemplazo del elemento filtrante gracias a una sencilla accesibilidad a la brida ciega superior
- 2 Fácil instalación gracias a dos conexiones de aire comprimido de igual altura
- 3 El manómetro de presión diferencial opcional muestra si los elementos filtrantes se deben sustituir, por lo que resulta ideal si se desea mantener controlados los costes energéticos
- 4 Fácil manejo por el concepto Elemento filtrante/Portalemento filtrante
- 5 Protección de elevada calidad mediante galvanizado a temperatura elevada en el interior y el lacado en el exterior
- 6 Los filtros de bridas se pueden integrar en el conducto y anclarse al suelo con patas de ajuste



- 1 Fijación a la pared rápida y cómoda (opcional)
- 2 Se pueden montar varios niveles de filtrado de manera sencilla y con pocos requisitos de espacio
- 3 Entrada de aire optimizada para pérdidas de presión mínimas
- 4 Cambio del elemento filtrante fácil y rápido mediante un diseño de ajuste a presión
- 5 Rosca trapezoidal de doble paso para un montaje rápido y seguro y un cambio de orientación del caudal
- 6 Seguro con señal acústica para evitar una apertura involuntaria bajo presión
- 7 Carcasa con protección frente a la corrosión de aluminio anodizado, resistente al agua de mar
- 8 Posibilidad de conexión para purgador de condensados, como BEKOMAT®
- 9 Canto hexagonal para una apertura fácil de la carcasa



- 1 Separador de agua CLEARPOINT® W con purgador de condensados BEKOMAT®
- 2 Purgador de condensados BEKOMAT®
- 3 Filtro de partículas CLEARPOINT® C
- 4 Secador frigorífico DRYPOINT® RA
- 5 Filtro fino CLEARPOINT® F
- 6 Filtro super fino CLEARPOINT® S
- 7 Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V
- 8 Filtro fino CLEARPOINT® RF

# Filtro de carbón activo

## CLEARPOINT® A/V, mejores resultados que se pueden medir

### Filtro de carbón activo con cartucho

- › Para caudales volumétricos más pequeños
- › Adsorción altamente eficiente con un contenido de aceite residual de menos de  $0,003 \text{ mg/m}^3$
- › Tiempo de funcionamiento más largo en comparación con los elementos filtrantes convencionales
- › De fácil mantenimiento con cartuchos fáciles de cambiar
- › Con separación de partículas posterior para un nulo efecto abrasivo
- › Indicador de comprobación de aceite fácilmente adaptable



CLEARPOINT® V  
Cartucho de carbón activo



CLEARPOINT® V  
Adsorbedor de carbón activo

### Torre de carbón activo

- › Para caudales volumétricos más grandes
- › Aire comprimido de máxima calidad con un contenido de aceite residual máximo de  $0,003 \text{ mg/m}^3$
- › Costes de servicio bajos a través de presión diferencial reducida y tiempos de funcionamiento prolongados
- › Incluye posfiltro para el polvo

# Máximos niveles de separación de agua con CLEARPOINT® W

La formación de condensado en sistemas de aire comprimido es inevitable, pero las consecuencias que causan los costes sí lo son. La instalación del separador de agua CLEARPOINT® W tras los secadores frigoríficos permite alcanzar niveles de separación máximos y se descongiona la filtración posterior.

## Máximos niveles de separación

- › Separación de partículas y del condensado más segura
- › 99% de nivel de separación con una presión diferencial baja ya a partir del 30% del caudal volumétrico máximo
- › Diseño optimizado para el flujo
- › BEKOMAT® para una derivación de condensados óptima
- › Validado según la norma ISO 12500-4



## Seguro y duradero

- › Protección contra la corrosión eficaz gracias a la construcción de carcasa de aluminio resistente al agua de mar (anodizado y exterior revestido en polvo)

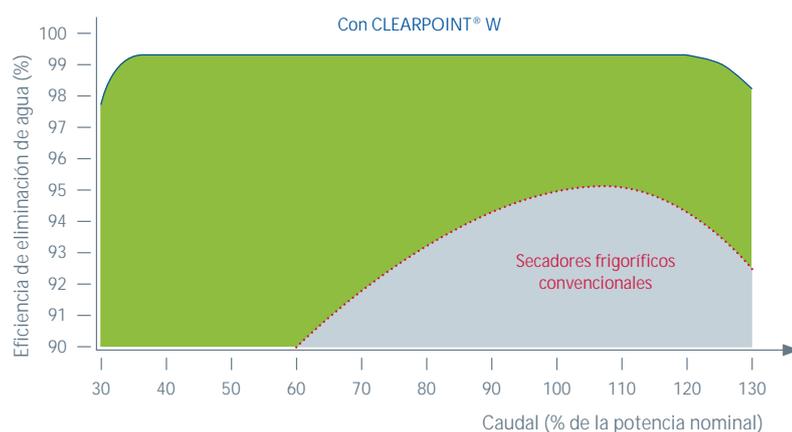
## Facilidad de manejo

- › Montaje y desmontaje rápido, así como un cambio sencillo del elemento filtrante gracias a la rosca trapezoidal de doble paso
- › Posibilidad de conexión para encadenar varios filtros que ahorra espacio



CLEARPOINT® W

## Separador de agua fiable y altamente eficiente



Gracias al diseño optimizado para el flujo CLEARPOINT® W alcanza una eficiencia de hasta el 99% por encima de un amplio rango de rendimiento. Niveles de separación máximos con unos costes muy reducidos.

# hasta 50 bar

Niveles de filtrado							
	Separador de agua CLEARPOINT® W	Filtro grueso CLEARPOINT® C	Filtro fino CLEARPOINT® F	Filtro super fino CLEARPOINT® S	Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V	Filtro estéril CLEARPOINT® SR	Filtro de vapor CLEARPOINT® ST
Clase de aire comprimido (ISO 8573-1)	H <sub>2</sub> O	25 µm	1 µm	0,01 µm	Vapor de aceite, olores	bacterias, virus, Microorganismos	25 - 1 µm
	4 . - . 4	2 . - . 2	1 . - . 2*	- . - . 1			
50 bar							

\* En función de las condiciones del entorno y del funcionamiento es posible alcanzar también la clase 1

## Elevado rendimiento a altas presiones, CLEARPOINT® Filtros hasta 50 bar

Los sistemas de alta presión plantean un reto particular para todos los componentes. Nuestros filtros de alta presión CLEARPOINT® ofrecen un valor añadido: su construcción y el diseño han sido

pensados en cada detalle para lograr la máxima seguridad de funcionamiento, incluso bajo alta presión y asegura una separación óptima.

## Alta resistencia a la corrosión



El aluminio resistente a agua de mar protege la carcasa frente a la corrosión, al igual que el anodizado completo y el revestimiento de polvo exterior. Por lo tanto, los filtros de alta presión CLEARPOINT® también son resistentes a condensados agresivos.

# Seguro y muy potente

## Mejora continua de la seguridad

En función del sistema, los compresores de émbolo provocan pulsaciones del caudal de aire comprimido. Las vibraciones resultantes pueden traspasar la carcasa del filtro convencional. Gracias a un cierre deslizante las carcasas de filtro CLEARPOINT® permanecen absolutamente fijas. Además, también evita que la carcasa se abra de manera accidental: cuando se intenta abrir bajo presión suena una señal de advertencia clara.

## Óptimo con BEKOMAT®

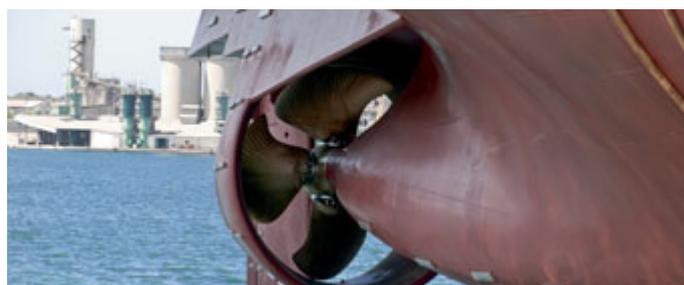
Para la eliminación segura del condensado los filtros de alta presión CLEARPOINT® se pueden conectar de manera opcional con BEKOMAT® 12 PN63, que cuenta con regulación de nivel electrónica y vigilancia propia. El purgador de condensados funciona de forma fiable y sin pérdida de presión y permite la supervisión a distancia con contacto libre de potencial.



## Convence en muchas industrias



Sistemas de corte láser



Arrancador de emergencia diésel marino



Producción de botellas de PET

Los filtros de alta presión CLEARPOINT® satisfacen los requisitos de muchas áreas industriales con aplicaciones a una velocidad de flujo máxima de 3.500 m<sup>3</sup> / h. Con su aleación resistente al agua salada y su larga vida útil convence incluso con condensados agresivos, por ejemplo, en el transporte marítimo.

# 100 hasta 500 bar

Niveles de filtrado							
	Separador de agua CLEARPOINT® W <b>H<sub>2</sub>O</b>	Filtro grueso CLEARPOINT® C <b>25 µm</b>	Filtro fino CLEARPOINT® F <b>1 µm</b>	Filtro super fino CLEARPOINT® S <b>0,01 µm</b>	Filtro de carbón activo CLEARPOINT® A/V <b>Vapor de aceite, olores</b>	Filtro estéril CLEARPOINT® SR <b>bacterias, virus, Microorganismos</b>	Filtro de vapor CLEARPOINT® ST <b>25 - 1 µm</b>
Clase de aire comprimido (ISO 8573-1)		<b>4 . - . 4</b>	<b>2 . - . 2</b>	<b>1 . - . 2*</b>	<b>- . - . 1</b>		
100 - 500 bar							

\* En función de las condiciones del entorno y del funcionamiento es posible alcanzar también la clase 1

## Diseño para condiciones extremas: CLEARPOINT® Filtros 100 hasta 500 bar

Cuanto mayor sea la presión, mayores serán los requisitos de la filtración de aire comprimido y de los equipos empleados. Con una carcasa particularmente robusta y de alta resistencia a la temperatura de hasta 120 °C, los filtros de alta presión CLEARPOINT®

ofrecen diversas ventajas técnicas y económicas a la hora de separar de manera fiable impurezas sólidas, aerosoles, vapores de aceite y olores.

## Las características completas para la máxima seguridad



**Sin corrosión, sin poner en peligro el funcionamiento de los filtros, sin desgaste de las roscas**  
Todos los componentes metálicos están fabricados de serie de acero inoxidable.



**Junta tórica de la carcasa sellada en radial**  
Ventaja: no se daña la junta tórica al cambiar el elemento (peligro si se emplean juntas tóricas axiales).



**Control del cambio del elemento filtrante**  
De serie (a partir de S 045) con conexión para manómetro de presión diferencial.



**Protección adicional contra el aflojamiento de la conexión atornillada de la carcasa por el caudal volumétrico pulsante**  
La sujeción lateral atornillada impide que se caiga la carcasa inferior.



**Cambio del elemento filtrante aun en condiciones de espacio desfavorables**  
Conexión del elemento ya sea con rosca atornillada (hasta S 040) o con conexión por enchufe (a partir de S 045).  
Sin estrechamiento de la sección transversal de flujo



**Documentación consistente para la trazabilidad**  
Certificado de aceptación según DIN EN 10204. Números de serie y de carga estampados en los componentes de la carcasa.

# Resistente a todos los requisitos

## Calidad en todos los detalles

La carcasa, las tapas de elementos filtrantes y los cilindros de soporte de nuestros filtros de alta presión son de acero inoxidable, por buenas razones: Así evitamos la corrosión y garantizamos una vida útil muy larga, también en el caso de condensados agresivos. Los filtros de alta presión CLEARPOINT® están disponibles en los niveles de presión de 100, 350 y 500 bar, con vaciado manual opcional y manómetro de presión diferencial.



## Completamente fiable



**Buceo**



**Transporte marítimo**



**Plataformas petrolíferas**

Altas presiones, espacio limitado, condiciones ambientales corrosivas: Los filtros de alta presión CLEARPOINT® funcionan de forma segura en todas las condiciones y convencer también por sus ventajas de servicio, como el cambio de elementos sencillo y seguro, también cuando hay poco espacio, gracias a la conexión por rosca o por enchufe.

# Filtro estéril y de vapor

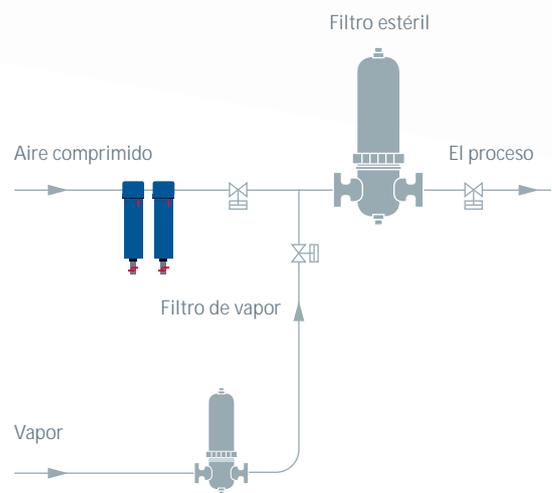
Niveles de filtrado	 Filtro estéril CLEARPOINT® SR bacterias, virus, Microorganismos	 Filtro de vapor CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
	Clase de aire comprimido (ISO 8573-1)	
Etapa de presión hasta 16 bar	■	■
50 bar		
100 – 500 bar		

## Pureza según las normas alimentarias: CLEARPOINT® Filtro estéril y de vapor

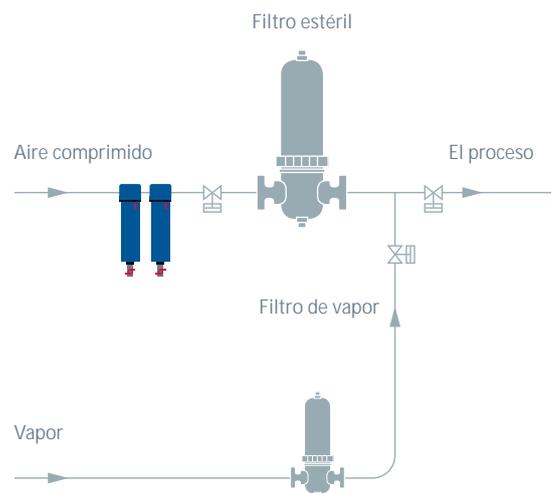
Cada vez más aplicaciones industriales necesitan aire comprimido estéril, incluso en condiciones extremas. Además de la alta eficiencia frente a la retención de bacterias, virus y otros microorganismos, es importante lograr tasas de caudal elevadas en condiciones de presión diferencial baja. Incluso con una utilización mínima del filtro, la separación debe estar garantizada.

Los filtros estériles CLEARPOINT® cumplen con estos requisitos y están aprobados internacionalmente para el contacto indirecto con alimentos conforme al Código federal estadounidense (Título 21) de la FDA y el Reglamento europeo (UE) n.º 1935/2004. Para que el filtro estéril siga siendo estéril, es necesario esterilizarlos con regularidad con vapor saturado. Nuestra solución: Filtro de vapor CLEARPOINT®. Para garantizar la máxima seguridad de proceso, los filtros estériles y de vapor comparten una carcasa de acero inoxidable optimizada para el flujo de alta calidad.

## La esterilización por vapor



Esterilización por vapor en circuito cerrado: La dirección del flujo del vapor caliente a través del filtro estéril es idéntica a la dirección del flujo del aire comprimido.



Esterilización por vapor en contracorriente: La dirección del flujo del vapor caliente a través del filtro estéril es contraria a la dirección del flujo del aire comprimido.

# Un sistema fuerte

## Carcasa de filtro

- › Todos los componentes son conformes al Título 21 del CFR de la FDA y al Reglamento (CE) n.º 1935/2004
- › Acero inoxidable de alta calidad, adecuado para el contacto con alimentos
- › Conexión para purgador de condensados y válvulas de ventilación
- › 12 tamaños diferentes

## CLEARPOINT® Filtro estéril

- › Higiene libre de gérmenes
- › Cumple con los requisitos de cGMP
- › Alta capacidad de retención de suciedad a bajas presiones diferenciales
- › Máximo rendimiento de separación incluso con utilización mínima
- › Hasta 100 ciclos de esterilización posibles

## CLEARPOINT® Filtro de vapor

- › Un valor de alta calidad alarga la vida útil de los filtros estériles
- › Grado de porosidad > 50%
- › Elevadas tasas de caudal con una presión diferencial reducida
- › Regenerable por retrolavado y ultrasonido
- › También apropiado para vapor culinario



## Higiene al máximo nivel



**Industria alimentaria**



**industria de las bebidas**



**industria farmacéutica**

En ámbitos sensibles, tales como la industria alimentaria, en lecherías y cervecerías, pero también en la industria química y farmacéutica los filtros estériles CLEARPOINT® son una solución convincente. Adecuados para el contacto indirecto con alimentos, se pueden utilizar hasta 180 °C, y durante más tiempo gracias a los filtros de vapor CLEARPOINT®, ambos integrados en una carcasa de acero inoxidable de alta calidad.



# ¡Todo de una misma fuente para su éxito!

Cuando se trata de aire comprimido cada aplicación tiene unos requisitos muy específicos en cuanto a la calidad. Esta calidad se determina principalmente por el tratamiento del aire tras el compresor. ¡Aquí es donde entran en juego nuestras soluciones! Durante más de tres décadas, hemos estado proporcionando a las empresas equipos de alto rendimiento en el campo de la tecnología de aire comprimido y gas comprimido. Nuestros productos, sistemas y soluciones ayudan a nuestros clientes a lograr la calidad del aire comprimido que necesitan para sus procesos de producción de forma segura y eficiente. Desde la filtración y el secado hasta la tecnología de proceso de condensados e instrumentos para control y medición, desde pequeñas aplicaciones hasta sofisticadas tecnologías de proceso. Somos el único proveedor en el mercado que ofrece todos los componentes de la cadena de procesamiento. Para nuestros productos, utilizamos sólo componentes que cumplen con nuestros estrictos estándares de calidad. A través de la dedicación y el conocimiento experto, somos capaces de combinar estos componentes para una eficiencia y fiabilidad óptimas.



## Tecnología del condensado



## Generadores de aire comprimido

Tan pronto como el aire comprimido abandona el generador de aire comprimido, éste se tiene que preparar de modo totalmente específico para las aplicaciones más variadas.



## Simplemente forma parte de nosotros: el mejor servicio

Para nosotros el servicio comienza con el primer contacto y va mucho más allá de la planificación y de la puesta en servicio de nuestra soluciones. Ya se trate de limpieza y mantenimiento,

medición o cursos formativos. ¡Estamos a su disposición con amplios servicios a lo largo de toda la vida útil de nuestros productos!



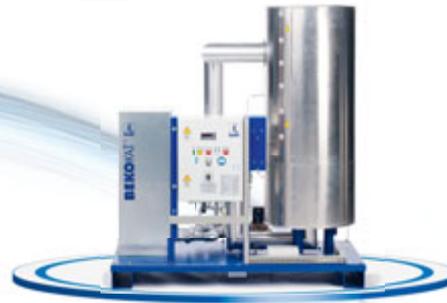
## Aplicación

Con nuestras soluciones completas aseguramos la calidad requerida para cada aplicación.

### Secado



### Tecnología de procesos



## BEKO TECHNOLOGIES

### Tecnología de medición



### Filtración

Gracias a la gran variedad de modelos de los filtros CLEARPOINT se cubren todos los requisitos y calidades de aire comprimido. Los filtros CLEARPOINT® de **BEKO TECHNOLOGIES** convencen por sus bajos costes energéticos, largos tiempos de funcionamiento, una sorprendente seguridad del proceso y una filtración segura de aerosoles, aceite y polvo, hasta 500 bar, y son especialmente eficientes gracias a los elementos filtrantes innovadores 3eco.

## ¿Por qué el global es más que la suma de todas las partes?

Nuestras soluciones combinan la experiencia de un proveedor líder de sistemas con la dedicación de cada miembro de nuestro personal. Escuchamos a nuestros clientes y lo traducimos aplicaciones prácticas. En **BEKO TECHNOLOGIES** queremos proteger

el medio ambiente y valorar a nuestros socios en los negocios, este compromiso se refleja en cada uno de nuestros productos.

**BEKO TECHNOLOGIES**. Compromiso con la mejora

# ¿Tiene usted preguntas sobre la filtración?

En ese caso, ¡tenemos las respuestas! Nos alegraría poder tener noticias tuyas y presentarle la solución adecuada para su instalación de aire comprimido.

## Esto es **BEKO TECHNOLOGIES**:

- › Fundada en 1982 por Berthold Koch
- › Hasta hoy, y también en el futuro, independiente y en propiedad familiar
- › Sede de la empresa en Neuss, Alemania
- › Plantas de producción en Alemania, EE.UU., India y China
- › Organización comercial en todo el mundo, cerca de los clientes
- › Altas exigencias de calidad y valores fundamentales
- › Certificada según EN ISO 9001-2008

**BEKO** Tecnológica España S.L.  
Torruella i Urpina 37 – 42, nave 6  
E – 08758 CERVELLO

Tel +34 93 632 76 68  
[www.beko-technologies.es](http://www.beko-technologies.es)  
[info.es@beko-technologies.es](mailto:info.es@beko-technologies.es)



Compromiso con la mejora

