

# TECNOLOGÍA DE CONDENSADOS

SEGÚN BEKO

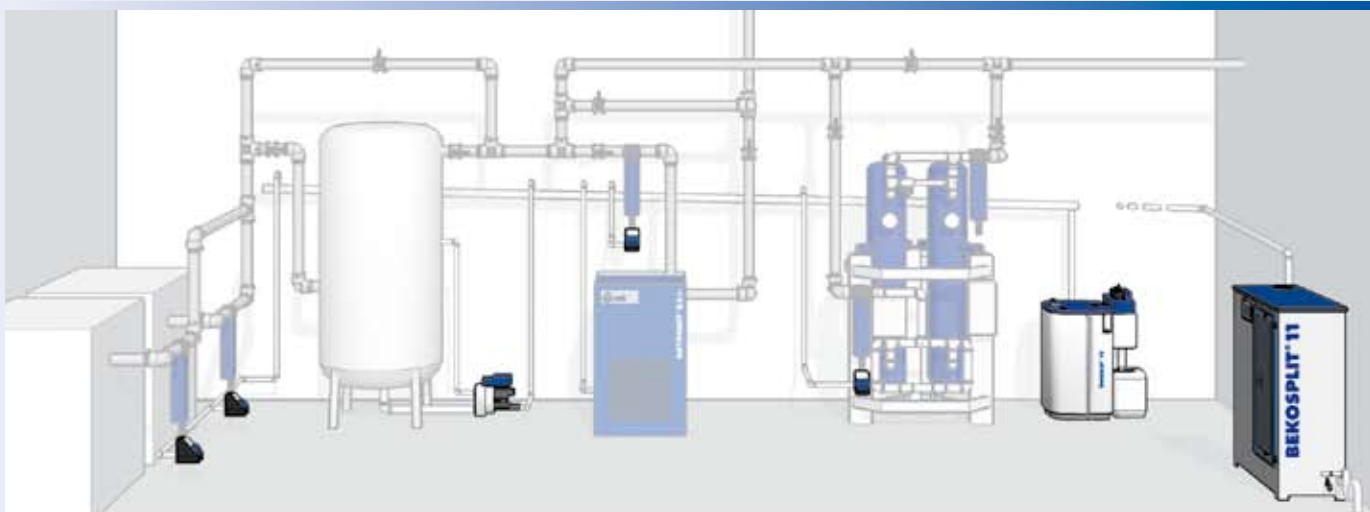
SU SOCIO EXPERTO EN EL  
TRATAMIENTO AVANZADO DEL AIRE COMPRIMIDO

**BEKO TECHNOLOGIES es un especialista de éxito a nivel mundial en el campo del tratamiento del aire comprimido, la técnica de condensados y el transporte de aire comprimido.**

Nuestras seis familias de productos cubren prácticamente todos los campos de aplicación en todas las condiciones imaginables:

Filtración y secado del aire comprimido, evacuación y tratamiento del condensado, transporte (sistemas de tuberías), técnicas de medición y de procesos.

La tecnología de BEKO para el tratamiento de condensados se basa en tres familias de productos.



## BEKOMAT®

Los primeros purgadores electrónicos de condensados con regulación de nivel  
Más de un millón de unidades vendidas.



## ÖWAMAT®

Separación agua/aceite, limpia  
y segura



## BEKOSPLIT®

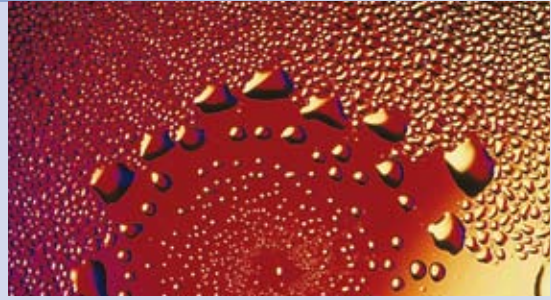
Eficaz separación de las emulsiones de  
aceite-agua.

## EL CONDENSADO: ESE ENEMIGO TAN CARO

### EN TODAS PARTES Y EN TODO MOMENTO

El condensado es inevitable. Se forma en el compresor como un residuo y se extiende por todo el sistema de aire comprimido. Aproximadamente dos tercios del condensado se producen en el refrigerador final. El tercio restante se genera en la red de aire en las distintas fases del enfriamiento del aire. El problema del condensado es por tanto intrínseco al sistema, y puede ser origen de averías y costes adicionales. El condensado puede:

- ser agresivo (pH)
- transportar partículas de suciedad (corrosión de las tuberías, suciedad del aire)
- contener sustancias dañinas (procedentes del ambiente)
- estar contaminado por aceite (compresores lubricados por aceite)



La cantidad de condensado depende de los siguientes factores:

- Temperatura
- Zona climática
- Altura con respecto al nivel del mar
- Humedad del aire
- Distancia a la costa
- Flujo de aire comprimido

BEKO tiene la respuesta correcta a sus problemas de condensado: BEKOMAT®, ÖWAMAT® y BEKOSPLIT®. Gestión eficaz y fiable del condensado de la mano de BEKO.

## BEKOMAT®



BEKOMAT® el purgador de condensado sin pérdidas de aire.

El BEKOMAT® de BEKO se ha convertido en un estándar industrial gracias a su extraordinaria calidad y su economía.

En comparación con los purgadores por flotador, el BEKOMAT® ofrece ventajas decisivas, ya que:

- es absolutamente insensible a la suciedad
- está equipado con un sistema de alarma
- apenas requiere mantenimiento
- sus secciones son grandes para evitar la formación de emulsiones

El BEKOMAT® también tiene ventajas sobre las válvulas solenoides, porque:

- funciona según la cantidad de condensado existente
- evita pérdidas de presión innecesarias
- está equipado con un sistema de aviso de avería
- sus secciones son grandes para evitar la formación de emulsiones

El purgador de condensados BEKOMAT®, diseñado para una evacuación de condensados regulada electrónicamente en sistemas de aire comprimido, funciona sin pérdidas innecesarias de aire comprimido y con un consumo de energía mínimo.

Los que lo utilizan están plenamente convencidos de su economía y su fiabilidad: más de 1 millón de unidades están ya instaladas en todo el mundo.

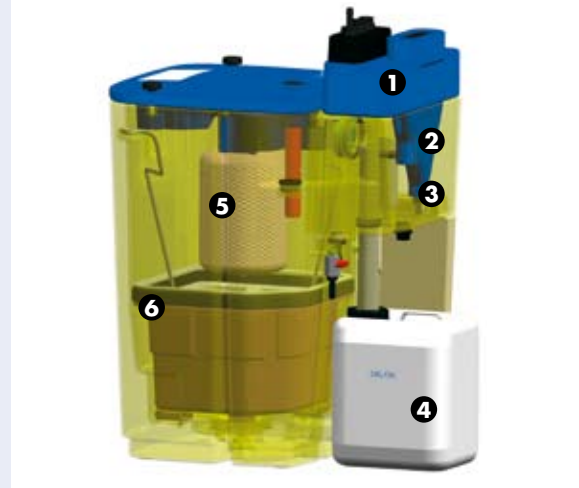
El condensado está formado en un 99 % por agua, y sólo el 1 % es aceite. Por eso, el tratamiento descentralizado y en el lugar de producción es mucho más económico que encargarlo a una empresa especializada.

ÖWAMAT® es un sistema de separación de aceite/agua para condensados dispersos. Este sistema viene demostrando su eficacia desde hace muchos años y se ha seguido mejorando durante este tiempo.

El agua resultante puede eliminarse por la red de desagüe general sin ningún tipo de problemas, de acuerdo con la normativa vigente.

- Instalación sencilla. No necesita conexión eléctrica
- Mantenimiento mínimo: solamente 1 control por semana
- Cambio de cartucho seguro y sencillo
- Amortización en pocos meses
- Tamaños adaptados a las instalaciones

Para un perfecto funcionamiento en zonas con riesgo de congelación: calefacción opcional



**Las funciones en detalle:**

- ❶ Cámara de relajación de presión
- ❷ Depósito de separación
- ❸ Colector desmontable
- ❹ Depósito colector de aceite
- ❺ Prefiltro
- ❻ Cartucho filtrante principal



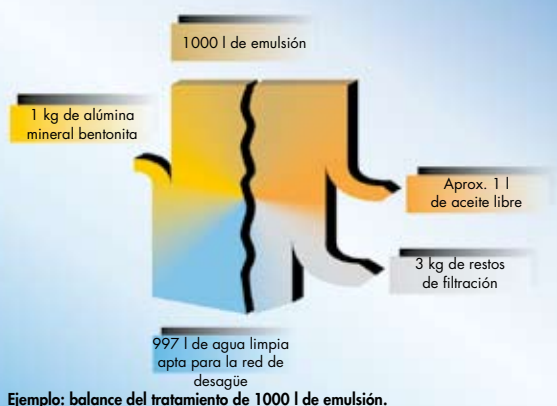
Los sistemas separadores de emulsiones son imprescindibles en muchos sistemas de aire comprimido. Las unidades BEKOSPLIT® tratan los condensados emulsionados, tales como los que se forman en condiciones de funcionamiento desfavorables o debido a ciertas combinaciones de lubricantes y compresores.

Los sistemas de separación BEKOSPLIT® encuentran aplicación en cientos de sistemas diferentes con total éxito. Además del condensado del aire comprimido, estas unidades también son capaces de tratar otras aguas residuales industriales: residuos orgánicos no hidrosolubles (aceites, grasas vegetales o animales) y una multitud de impurezas sólidas son eliminadas del agua. Posibles partículas de metales pesados, de suciedad o pintura se adsorben con toda eficacia.

Casos de aplicación típicos son:

- Aguas de lavado contaminadas de aceite (por ejemplo, de túneles de lavado de coches)
- Líquidos de prensas
- Agua de sentina

**El procedimiento BEKOSPLIT®**



## BEKOMAT®

<b>BEKOMAT®</b>	<b>20/20 FM*</b>	<b>31/32</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16 CO</b>
Presión de funcionamiento (bar) min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
max	16	16	16	16	16	16
Caudal máx. compresor m <sup>3</sup> /min	4	2,5/5	6,5	30	130	1400
Capacidad máx. del filtro m <sup>3</sup> /min	40	25/50	65	300	1300	-

\*Desarrollado para el funcionamiento en filtros

## ÖWAMAT®

<b>ÖWAMAT®</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Caudal máx. compresor m <sup>3</sup> /min					
- Compresores de tornillo VCL aceite	1,9	5,6	11,3	22,5	45
- Compresores de pistón VDL aceite	1,7	5,1	10,1	20,3	40,5

## BEKOSPLIT®

<b>BEKOSPLIT®</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Caudal máx. compresor m <sup>3</sup> /min	12,5	25	50	75	100	135

Más información sobre nuestros productos en nuestra página web [www.beko.de](http://www.beko.de)



A reserva de modificaciones técnicas y equivocaciones.  
© Marca registrada de BEKO Technologies GmbH

