

BEKOSPLIT®

**TRATAMIENTO ECONÓMICO
Y ECOLÓGICO
DE EMULSIONES**



UN LITRO DE ACEITE PUEDE CONTAMINAR 1.000.000 L DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Los legisladores tienen buenos motivos para exigir un tratamiento profesional, responsable y seguro de las emulsiones y las aguas residuales, consecuencia inevitable de tantos procesos industriales de producción.

Para las empresas y los empresarios, la protección de los recursos medioambientales es una cara de la moneda. La otra vendría a ser la economía.



POR ESO ES NECESARIO TOMAR UNA DECISIÓN

- ¿Es mejor encargarse uno mismo de la eliminación o el tratamiento de los residuos?
La eliminación por parte de terceros es una opción conveniente en muy pocos casos. Los sistemas de tratamiento modernos dentro de la misma empresa suelen ser más económicos y ecológicos.
- ¿Es suficiente con un sistema de separación por gravedad y carbón activado o es necesario utilizar un separador de emulsiones?
En la producción de aire comprimido y en las aguas residuales de procesos suelen formarse emulsiones estables que no es posible separar por el simple efecto de la gravedad. Para su tratamiento, más complejo, son precisos separadores de emulsiones.
- ¿Qué separador de emulsiones ofrece más ventajas?
Los separadores BEKOSPLIT® gozan de aceptación internacional y ofrecen ventajas decisivas como un bajo coste y un gran rendimiento.

+1:

+2:

+3:

+4:

+5:



EL SEPARADOR MÁS VENDIDO PARA CONDENSADOS DE AIRE COMPRIMIDO

BAJO COSTE DE ADQUISIÓN, SERVICIO Y MANTENIMIENTO

TRATAMIENTO FIABLE Y ECOLÓGICO

MANEJO SEGURO Y SENCILLO

MODELO HOMOLOGADO PARA EL TRATAMIENTO DE CONDENSADO DE COMPRESORES

SEPARACIÓN EFICAZ

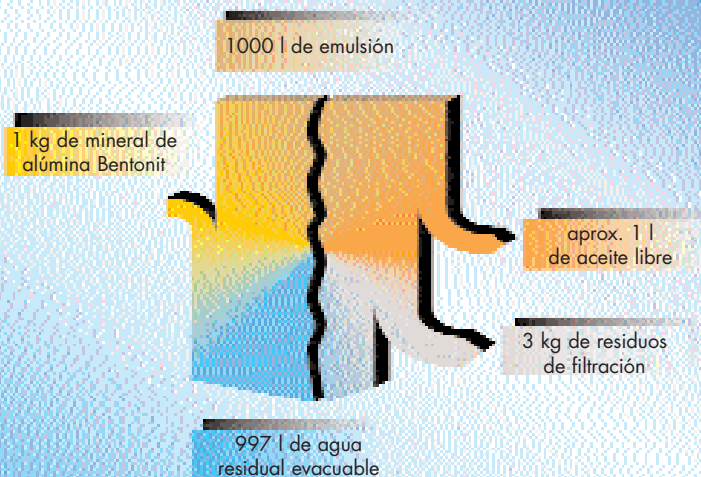
El campo de aplicación principal de los BEKOSPLIT® son los sistemas de aire comprimido. Los BEKOSPLIT® depuran el condensado emulsionado.

Además del condensado de sistemas de aire comprimido, estos separadores también son aptos para tratar otras aguas residuales industriales que contengan aceite: Impurezas orgánicas no hidrosolubles – aceites, grasas vegetales o animales – y un gran número de partículas sólidas. Por ejemplo, posibles restos de metales pesados, suciedad y restos de pintura se adsorben de manera fiable. Ejemplos típicos son:

Typical applications are:

- Aguas residuales de lavado de vehículos, también con contenido de aceite
- Líquidos de sistemas de prensado
- Mezclas de aceite/agua procedente de los interiores de cascos de barcos

EL PROCESO BEKOSPLIT®



Ejemplo de cantidades para tratamiento de 1000 l de emulsión.

MEJOR QUE LA ULTRAFILTRACIÓN

Porque el BEKOSPLIT®

- No necesita limpiadores agresivos
- Consume menos energía
- No exige una gran inversión
- Permite intervalos de mantenimiento más largos

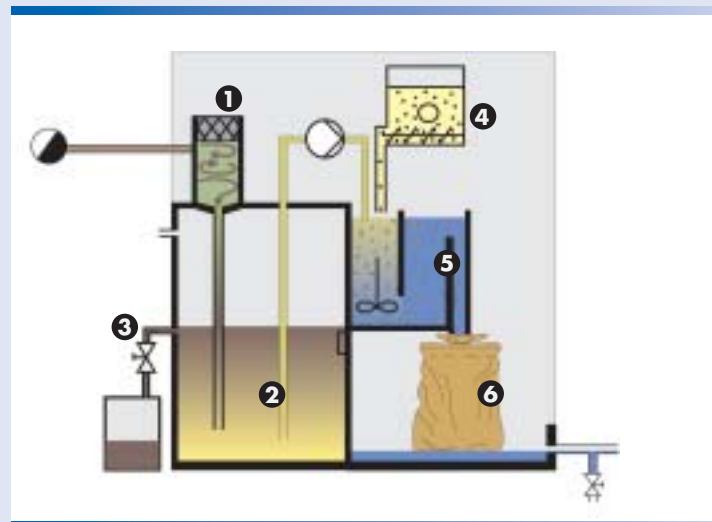
Si lo desea, solicite información técnica detallada a su asesor BEKO y compare.



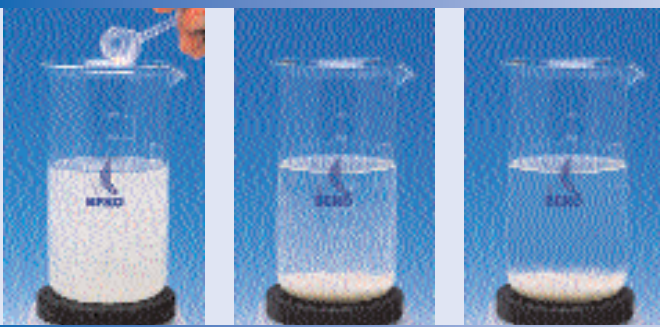
FUNCIONAMIENTO DEL SEPARADOR BEKOSPLIT®

El líquido a tratar se conduce primero al depósito de preseparación **2** para una depuración preliminar a través de una cámara de despresurización **1**. Las partículas de aceite libres se separan por la acción de la gravedad incluso si el flujo presenta oscilaciones.

El aceite separado se expulsa automáticamente **3**. Los niveles se van controlando gracias a un sistema electrónico capacitivo especial que distingue perfectamente aire, aceite y emulsiones. De este modo se evita con seguridad la entrada de emulsiones en el colector de aceite y la llegada de residuos de aceite al proceso de separación.



Funcionamiento BEKOSPLIT® 11

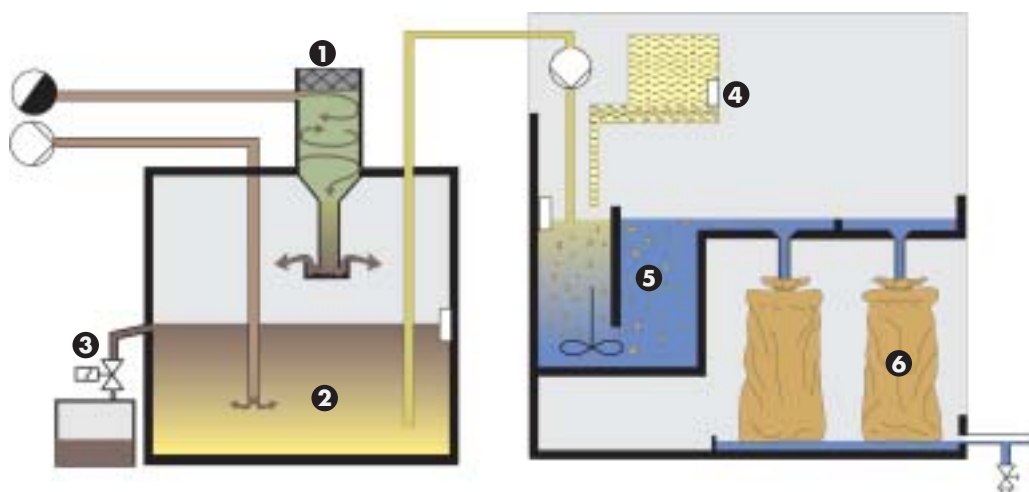


Formación de flocos con Bentonit

Una bomba de dosificación se encarga de llevar el condensado prepurificado a la cámara de reacción (5), que lo trata automáticamente. El encargado de este tratamiento es un agente separador reactivo inocuo y natural de mineral de alúmina llamado Bentonita. El dosificador **4** mide la cantidad exacta necesaria para cada aplicación y la añade a la emulsión a tratar.

Este agente separador encapsula el aceite y las partículas de suciedad, formando con ellos copos de gran tamaño fácilmente filtrables que se eliminan a continuación con filtros de saco **6**. El agua resultante puede eliminarse sin problemas a través del sistema de canalización normal.

Funcionamiento BEKOSPLIT® 12-16

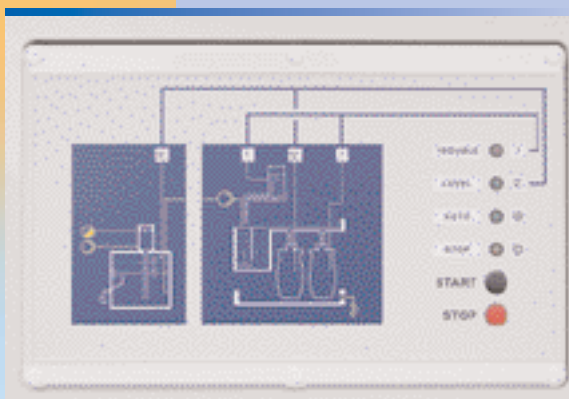




Depósito de preseparación

Agente separador reactivo
(Bentonit)

Filtro de saco



Panel de mando

Depósito de preseparación / cámara de despresurización:

La alimentación de agua residual libre de turbulencias entra al depósito de preseparación a través de la cámara de despresurización.

Así se mejora la separación del aceite, se reduce el consumo de agente separador, y la vida de los filtros se alarga notablemente.

Agente separador reactivo:

El agente utilizado, de amplio rango de reacción (pH 4 hasta 10) permite prescindir de un ajuste continuo del pH. De esta manera no es necesario usar productos químicos.

Filtros especiales:

- Alto grado de drenaje de agua de los restos del filtro gracias a su gran superficie.
- Fango del filtrado como residuo consistente y resistente a la lixiviación
- Bajo consumo de filtros gracias al uso de filtros de gran tamaño
- Cambio sencillo y rápido de los filtros

Todos los datos de funcionamiento se controlan electrónicamente:

- Proceso vigilado por microprocesador
- Control del agente separador disponible
- Control continua de los filtros
- Es posible gestionar externamente los avisos de mantenimiento y averías gracias a salidas para señales
- La control y el control electrónicos hacen posible el funcionamiento automático

TECHNICAL INFORMATION AND DATA

BEKOSPLIT®		11	12	13	14	14S	15	16
Caudal máx. del compresor	m ³ /min	12,5	25	50	75	75	100	135
Caudal máx.	l/h	15	30	60	90	90	120	160
Presión de servicio máx. entrada	bar	25						
Depósito de preseparación integrado	l	70						
Capac. depósito de reacción	l	10	10	22	22	22	54	54
Capac. depósito de agente separador	l	2,0	8,5	8,5	8,5	25	40	40
Capac. filtro de saco	l	25	25	2x 60	2x 60	2x 60*	2x 60*	2x 60*
Peso en vacío	kg	ca. 48	ca. 33	ca. 51	ca. 51	ca. 54	ca. 76	ca. 76
Voltaje de entrada	V	100-240	230**	230**	230**	230**	230**	230**
	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-6	50-60
Potencia absorbida	VA	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Alimentación condensado		3x G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	mm	di = 13, 1x G 1"	di = 13	di = 13	di = 13	di = 13	di = 13	di = 13
Salida de agua		1",	1",	1",	1",	1",	1",	1",
	mm	di = 25	di = 25	di = 25	di = 25	di = 25	di = 25	di = 25

*Equipable con módulo de filtro (opcional)

**Solicite otros voltajes

Depósito preseparador	l	600	1.000
Capacidad depósito	l	600	1.000
Presión de servicio máx. entrada	bar	25	25
Alimentación condensado		3x G 1/2"	3x G 1/2"
	mm	di = 13, 1x G1"	di = 13, 1x G1"
Salida de aceite	mm	di = 32	di = 32 mm
Peso en vacío	kg	ca. 56	ca. 74



EQUIPO OPCIONAL

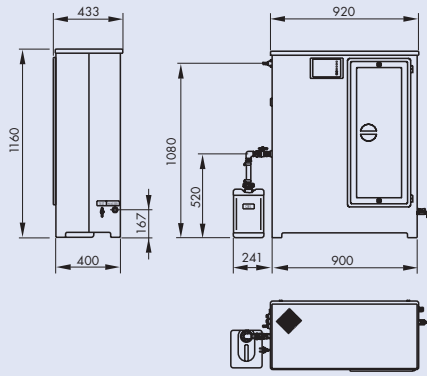
Soporte de secado

Para filtros usados

Artesa colectora

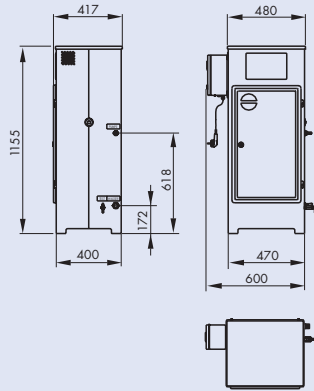
Para una instalación conforme a la ley.

Disponible en tres tamaños.

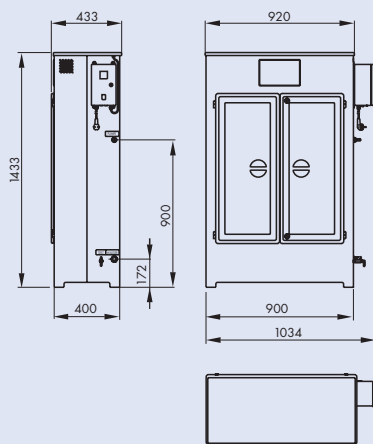


BEKOSPLIT® 11

Equipado con preseparación integrada



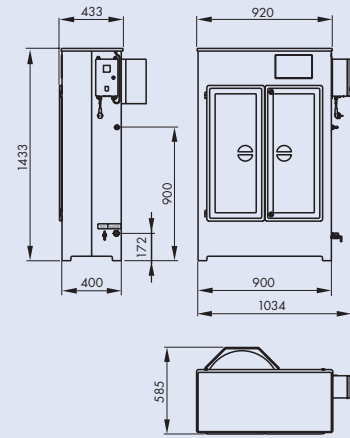
BEKOSPLIT® 12



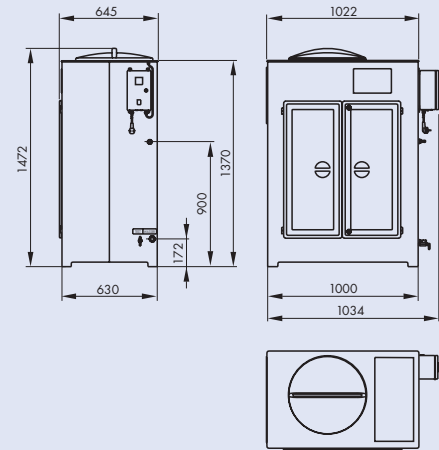
BEKOSPLIT® 13, 14

En los BEKOSPLIT® 12, 13, 14 y 14S, 15 y 16 se combinan la unidad autónoma de separación y su depósito de preseparación correspondiente.

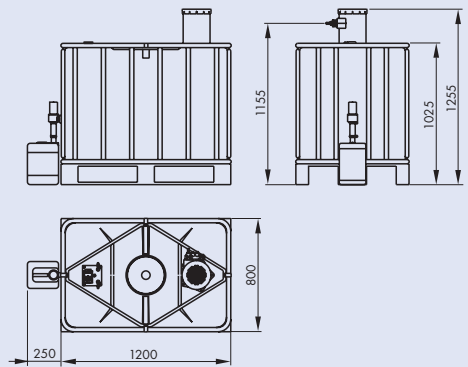
Medidas en mm



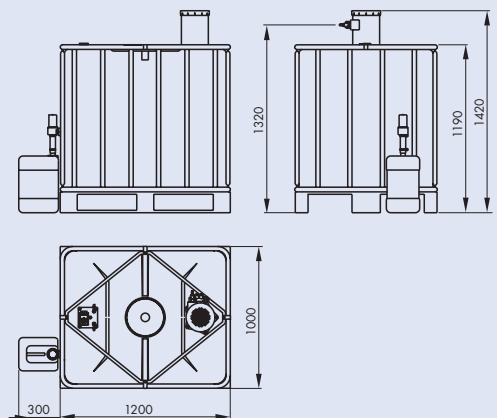
BEKOSPLIT® 14S



BEKOSPLIT® 15, 16



Depósito de preseparación, 600 l



Depósito de preseparación, 1,000 l

BEKO

LA CALIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

BEKOMAT®

El concepto convincente para la evacuación de condensados

ÖWAMAT®

La separación limpia de aceite / agua. Máxima eficacia con filtros recambiables OEKOSORB®

BEKOSPLIT®

Separadores para el tratamiento fiable, económico y ecológico de emulsiones

DRYPOINT®

El programa más completo para el secado del aire comprimido:
Secadores frigoríficos, de adsorción y de membrana

CLEARPOINT®

Filtros seguros y perfectamente adaptados al flujo del aire y separadores de agua para aire comprimido y gases industriales

BEKOFLOW®

Un sistema innovador de tuberías de aire comprimido que reduce costes

BEKOBLIZZ®

Refrigeradores de baja temperatura para aire comprimido seco



Salvo modificaciones técnicas. Los datos facilitados no suponen una descripción de las características del producto a los fines enunciados en el BGB (Código Civil alemán).

® Marca registrada de BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss, Germany