

BIODepuradoras SBR de Alto Rendimiento Estable

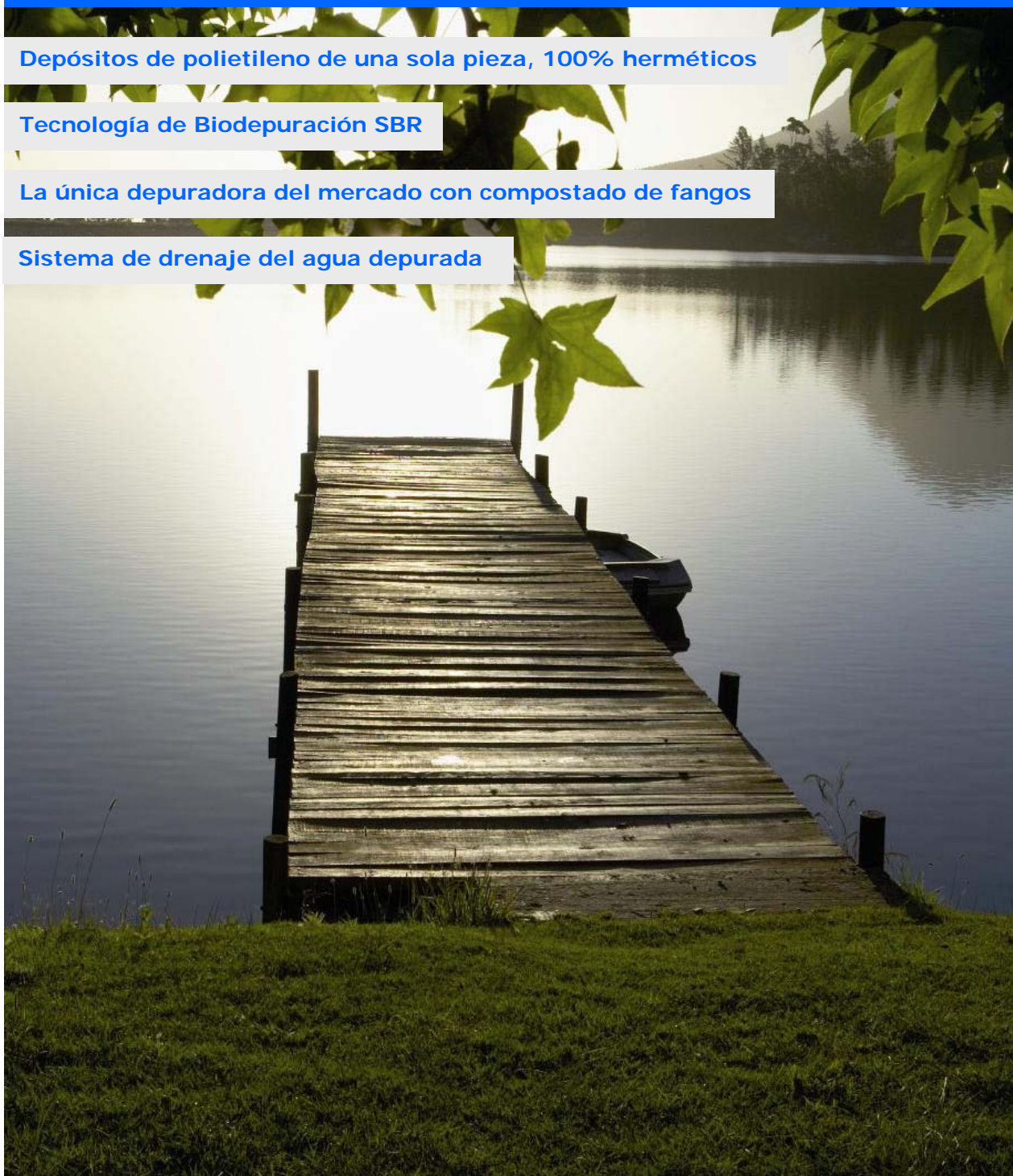
Catálogo 2009

Depósitos de polietileno de una sola pieza, 100% herméticos

Tecnología de Biodepuración SBR

La única depuradora del mercado con compostado de fangos

Sistema de drenaje del agua depurada



¿No dispone de conexión a la red?

BioDepuradoras compactas, la solución más rentable

Si su terreno no dispone de conexión a la canalización es Usted uno de los 85 millones de ciudadanos europeos que buscan una solución rentable y práctica para sus aguas residuales.

La depuración individual de aguas residuales en su terreno tiene muchas ventajas en relación a la canalización centralizada: Hoy en día, la instalación de una depuradora compacta doméstica resulta en la mayor parte de los casos más económica que la conexión a la red, especialmente en zonas rurales. Si, además, se decide por una depuradora con nuestro patentado Sistema de Compostado de Fangos SKS (pág. 9 y 10), se liberará completamente de los gastos derivados de la retirada de fangos.

Garantía en los depósitos y en la técnica SBR

25 años de Garantía en los depósitos*

Algunos clientes cometen el error de buscar la depuradora más barata en lugar de preguntarse: "¿Cómo puedo obtener la depuradora más económica por mi dinero?". Como consecuencia, se utilizan a menudo depósitos que presentan tras poco tiempo problemas de estanqueidad, especialmente si están montados de varias piezas.



Los depósitos Rewatec ofrecen:

- 25 años de Garantía
- Posibilidad de montaje en tránsito rodado por coche y camión
- Completamente instalables en capa freática (MONOfuido)
- Más de 10.000 sistemas funcionando con éxito



3 años de Garantía en el FLUIDO*

(sólo en caso de mantenimiento realizado por el servicio autorizado de Rewatec)

- Piezas de recambio gratuitas
- Mantenimiento profesional

*Quedan excluidos de cualquier garantía aquellos daños producidos por uso indebido, montaje inapropiado o mantenimiento inadecuado.



Rendimiento de Depuración Clearwater

MONOfuido, por ejemplo, cumple los niveles de depuración europeos C, N y D (depuración de aguas residuales de tipo doméstico, disgregación de nitrógeno y desnitrificación adicional) y produce un rendimiento óptimo en el agua tratada (contaminación de entrada estándar de. DBO_5 360mg/l – DQO 700mg/l).

DBO_5	Muestra mixta de 24h, homogeneizada	≤ 15 mg/l
	Muestra arbitraria, homogeneizada	≤ 20 mg/l
DQO	Muestra mixta de 24h, homogeneizada	≤ 75 mg/l
	Muestra arbitraria, homogeneizada	≤ 90 mg/l
NH_4-N :	Muestra mixta de 24h, filtrada	≤ 10 mg/l
N_{anorg}	Muestra mixta de 24h, filtrada	≤ 25 mg/l

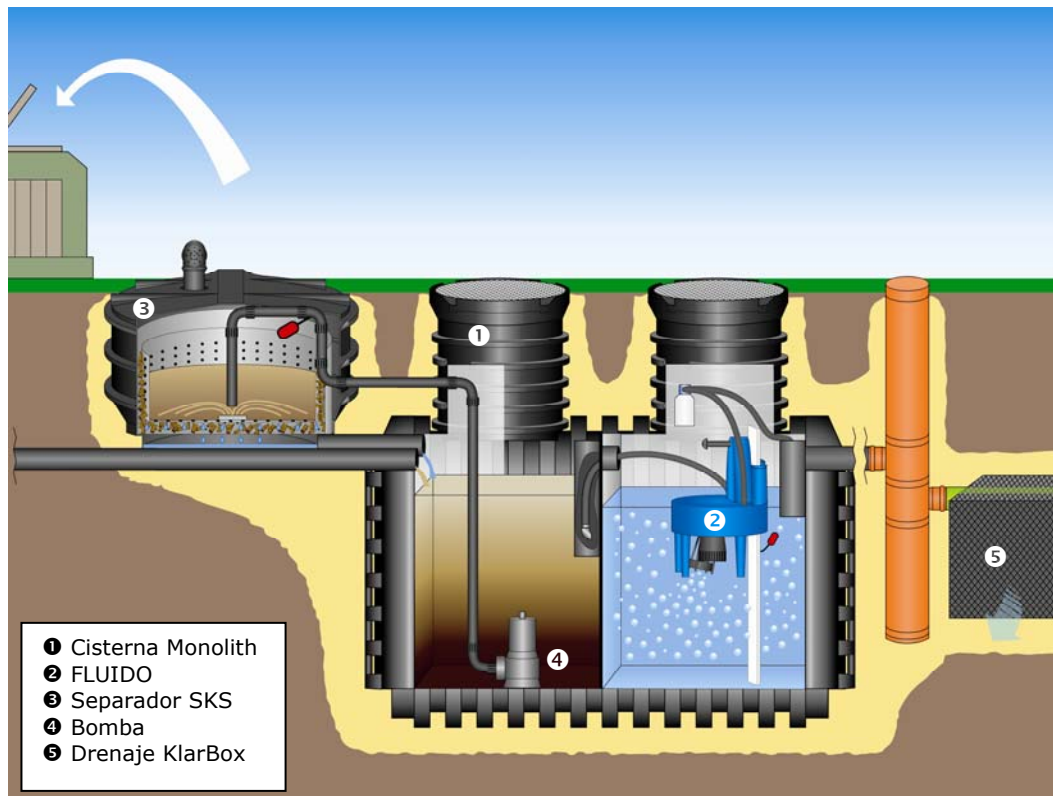
Sistemas completos o componentes individuales

Una biodepuradora sólo se instala una vez en la vida...

La importancia del Polietileno

Es importante, y cada vez se controla más por parte de las autoridades, que los depósitos utilizados para el proceso de depuración sean totalmente herméticos. Por eso, la materia prima utilizada para producir nuestras cisternas es polietileno (PE) de primera calidad y el proceso de fabricación se basa en un evolucionado sistema de rotación sin tensiones. Esto garantiza un producto sin juntas, y por tanto sin peligro de fisuras, incluso con el paso de los años. Las cisternas Clearwater se fabrican exclusivamente en nuestras propias factorías de Alemania.

El resultado: una firmeza y una resistencia insuperables, así como una protección continuada contra roturas o fisuras



Vaya sobre seguro

Una depuradora es una inversión a largo plazo, por lo que conviene tener en cuenta las posibles necesidades futuras al elegirla. Es posible que sus exigencias de uso cambien con el paso de los años, por ejemplo si llegan niños, o si estos se independizan...

Las depuradoras Clearwater son flexibles y se adaptan a las exigencias de cada momento vital.

¿Sabía que...

... Alemania es líder mundial en tecnología de recogida y depuración de aguas?

Allí donde se exige la mayor fiabilidad y la mejor calidad de agua, la tecnología alemana se encuentra en primera posición.

Nuestras depuradoras se están instalando en toda Europa con gran éxito y son consideradas como las mejores de su clase.

Soluciones evolucionadas y, por eso, sencillas

Los mejores elementos para un resultado óptimo

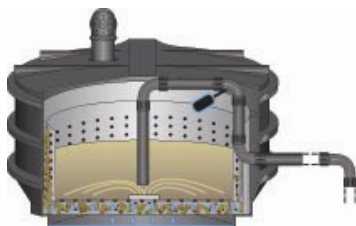
Depósitos MONOLITH y BlackLine

- Sistemas completos de PE
- Según normativa europea EN 12566-3
- 25 años de garantía
- 100 % resistente para aguas residuales
- compactas y ligeras
- fáciles de instalar, incluso en capa freática



Clarificador FLUIDO

- Disponible como instalación completa o como elemento para equipamiento posterior.
- Según normativa europea EN 12566-3
- Biodepuración SBR – Reactor de Cargas Secuenciales
- Sólo 6,- € de consumo de electricidad por habitante y año
- Se extrae fácilmente de la cisterna para su mantenimiento
- Se adapta con facilidad a variaciones en el número de HE



Compostador de fangos SKS

- Máxima eficacia: 450L de fango se convierten en 20L de compost perfectamente higiénico
- No más gastos de recogida y eliminación de fangos
- Libre de olores gracias a su proceso especial y a su filtro de aire biológico
- También disponible como elemento para equipamiento posterior

La eliminación de fangos es uno de los factores principales de coste en el uso de una depuradora. Y los precios van a seguir subiendo, ya que las nuevas ordenanzas al respecto agudizan la problemática. Sólo las depuradoras Clearwater pueden equiparse con el sistema de compostado de fangos SKS.

¡Todo lo que queda al final del proceso es agua limpia y compost!



Módulo de drenaje KLAR-BOX

- Peso mínimo y mínima profundidad de montaje
- Instalación directa en el terreno, sin gravilla
- Máxima seguridad mediante triple volumen de poro y capacidad de enjuague

No se complique la vida

Depuradoras ligeras, extremadamente compactas y con una profundidad de montaje mínima. Diseñadas para facilitar su instalación, casi todo viene premontado de fábrica.

La instalación completa con puesta en marcha sólo tarda un día. No son necesarias máquinas pesadas para el montaje, por lo que su terreno no será dañado innecesariamente. ¡Ahorre costes y disgustos!



BioDepuradoras MONOfuido

El sistema más compacto

Este sistema combina la ventaja cualitativa de nuestras cisternas de PE con la tecnología de depuración más vanguardista. A largo plazo, no existe una inversión más segura en una depuradora.

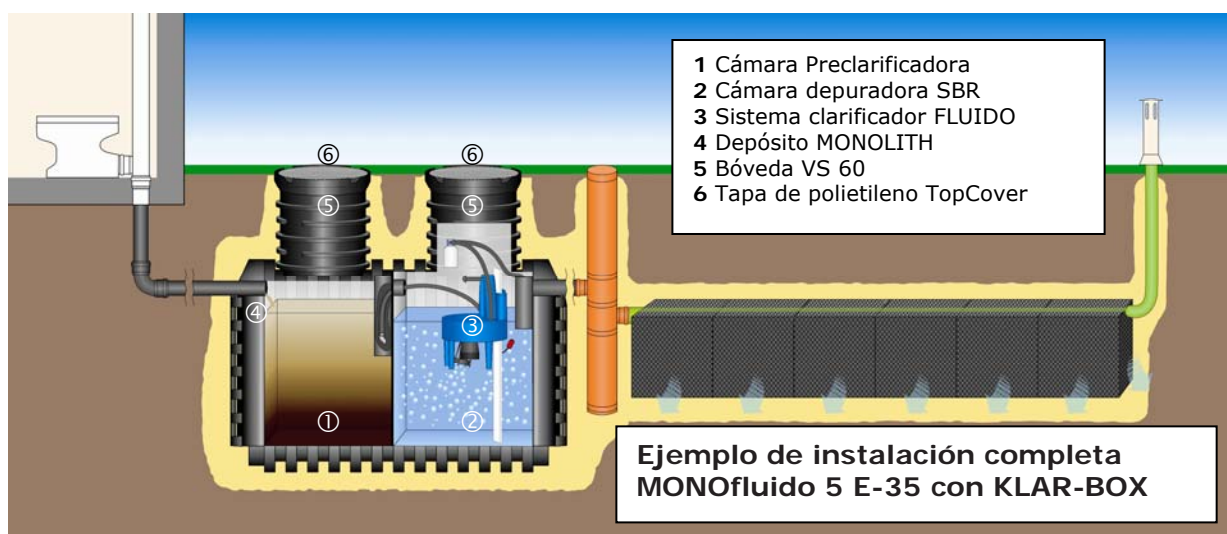
Así funciona:

El agua residual depositada en el tanque de preclarificación (1) es conducida poco a poco a la cámara SBR (2). Cada ciclo de limpieza dura 8 horas. Para realizarlo, el clarificador FLUIDO (3) introduce oxígeno mediante el aireador sumergido, lo que provoca el crecimiento de microorganismos que limpian el agua.

Al final de cada ciclo se ha creado en la parte superior una zona de aguas limpias, que ya pueden ser bombeadas para su infiltración en el subsuelo o hacia un cauce, etc. Tras 8 horas, nuevas aguas residuales se han vuelto a depositar en el tanque de preclarificación. Un nuevo ciclo comienza.

Ventajas:

- Cisternas siempre herméticas (25 años de garantía)
- Instalación sencilla, sin destrozos en el jardín o el terreno
- Fácil montaje, incluso en aguas subterráneas o en superficies transitadas por vehículos
- Técnica de depuración con mínimo consumo de energía, sólo 6,- € por habitante y año
- El sistema se puede completar en cualquier momento con la compostadora de fangos



MONOfuido homologado
por el **Instituto Alemán DIBt**



25 años de Garantía
en los depósitos



3 años de Garantía
en el clarificador






MONOfuido: el más vendido - desde 2 hasta 17 HE

Sistemas completos MONOfuido y MONOfuido Plus






Incluye bóveda VS 60, tapa TopCover y clarificador FLUIDO (con 15 metros de cable)



Sistemas MONOfuido con un depósito (efluente clase C, N, D)

MONOfuido / HE	Posición depósitos	Depósitos	Ref.
2 a 5 HE MONOfuido 5 E-30		1 x 3000 l (largo 208cm)	KBKM3011
3 a 6 HE MONOfuido 6 E-35		1 x 3500 l (largo 240cm)	KBKM3511
4 a 8 HE MONOfuido 8 E-50		1 x 5000 l (largo 320cm)	KBKM5011

Sistemas MONOfuido con dos depósitos (efluente clase C, N, D)

MONOfuido / HE	Posición depósitos	Depósitos	Ref.
2 a 6 HE MONOfuido 6 E-15/15		2 x 1500 l (2 x 128cm)	KBKM1515
4 a 8 HE MONOfuido 8 E-20/20		2 x 2000 l (2 x 160cm)	KBKM2020
6 a 11 HE MONOfuido 11 E-30/30		2 x 3000 l (2 x 208cm)	KBKM3030
7 a 12 HE MONOfuido 12 E-35/35		2 x 3500 l (2 x 240cm)	KBKM3535
9 a 17 HE MONOfuido 17 E-50/50		2 x 5000 l (2 x 320cm)	KBKM5050

MONOfuido Plus + gran depósito de fangos (C, N, D) vaciado 2 años

MONOfuido / HE	Posición depósitos	Depósitos	Ref.
2 a 6 HE MONOfuido Plus 6 E-30/15		1 x 3000 l (L 208cm) 1 x 1500 l (L 128cm)	KBKM3015
3 a 8 HE MONOfuido Plus 8 E-35/20		1 x 3500 l (L 240cm) 1 x 2000 l (L 160cm)	KBKM3520
5 a 11 HE MONOfuido Plus 11 E-50/30		1 x 5000 l (L 320cm) 1 x 3000 l (L 208cm)	KBKM5030

Para todos los depósitos: Ancho: 120cm, Alto: 160cm, Altura de cuello: 55cm

Accesorios para todos los sistemas MONOfuido:

Paquete opcional SKS de Compostado de Fangos (para equipar a posteriori: unidad de mando F-Control en versión completa en lugar de la versión básica, cuello VS-60, pozo de bomba premontado. Sólo se puede pedir conjuntamente con el sistema completo MONOfuido)	KBK9000
30 metros de cable para FLUIDO	KKZT0030

BioDepuradoras FLUIDO BlackLine

El sistema más versátil

Por fin es posible disfrutar de las ventajas de las pequeñas depuradoras de PE también en los sistemas más grandes, de hasta 60 habitantes equivalentes. La serie FLUIDO BlackLine es una solución económica para todas las necesidades: desde un tamaño estándar (6 a 9 HE) hasta comunidades, hostelería o cualquier tipo de empresa de hasta 60 HE.

El montaje modular con instalación de dos, tres o cuatro depósitos y el concepto ABP (Bomba de Llenado Activo) permiten compensar fácilmente la variación en las cargas, por ejemplo en negocios con alta estacionalidad.

Esta flexibilidad es decisiva para obtener buenos rendimientos, incluso en condiciones difíciles, y convierte la línea FLUIDO BlackLine en una auténtica solución profesional.

Ventajas:

- Depósitos herméticos (25 años de garantía).
- Soluciones estándar económicas para 6 a 9 HE.
- Soluciones profesionales flexibles hasta 60 HE., ideal para negocios estacionales.
- Todos los sistemas son aptos para tráfico rodado de camiones (max. 11,5t carga/eje)
- Se pueden instalar hasta 1/3 en capa freática.

Datos técnicos cisternas BlackLine

Volumen	Ancho	Alto	Largo	Peso
3000 l*	142 cm	202 cm	241 cm	130 kg
4500 l*	170 cm	230 cm	242 cm	160 kg
6000 l	208 cm	230 cm	246 cm	230 kg
7500 l	208 cm	230 cm	296 cm	300 kg
9000 l	206 cm	230 cm	344 cm	380 kg

* las cisternas de 3000 & 4500 litros con cuello alargado

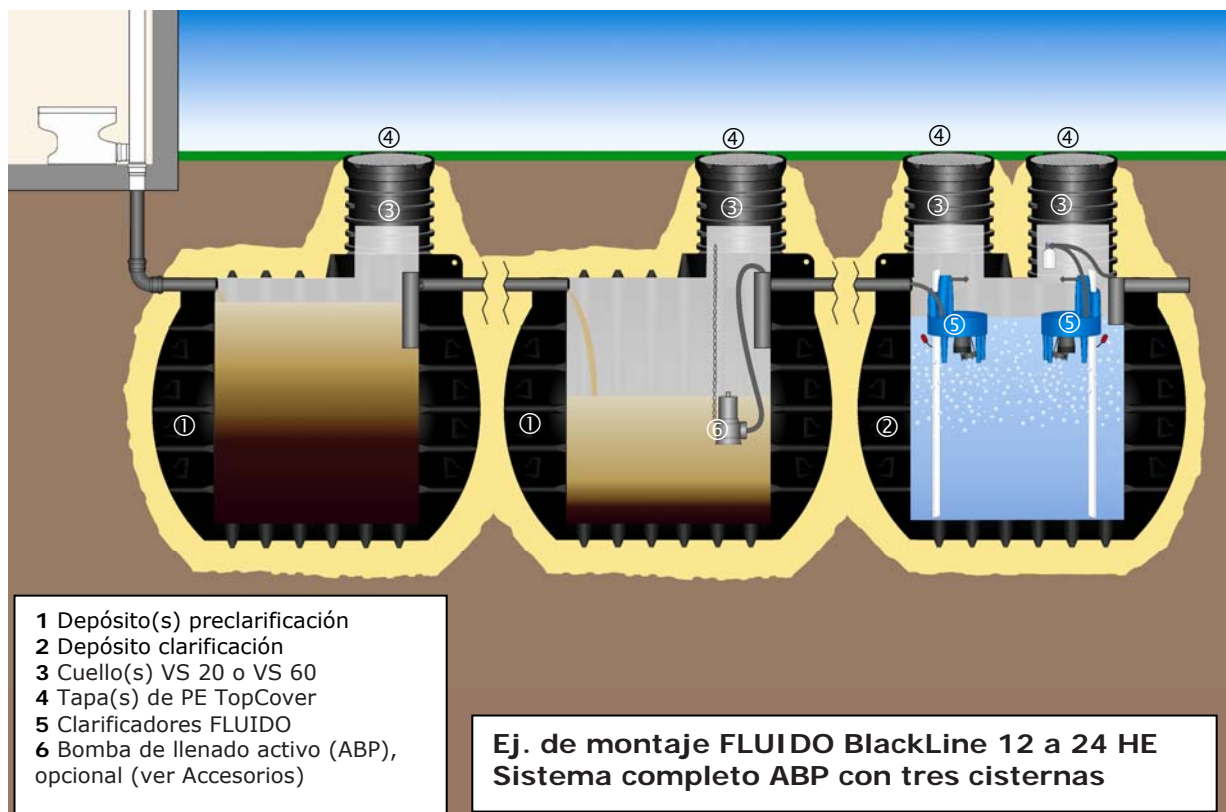
BlackLine homologado por el **DIBt**



25 años de Garantía en los depósitos



3 años de Garantía en el FLUIDO



FLUIDO BlackLine: soluciones óptimas hasta 60HE

Sistemas completos FLUIDO BlackLine

Incluye cuello VS 20/60, tapa TopCover y clarificador FLUIDO (con 15 metros de cable)



Los depósitos BlackLine de 3000 y 4500 litros incluyen cuello de prolongación VS 20; los de 6000, 7500 y 9000 litros incluyen cuello de prolongación VS 60.

FLUIDO BlackLine de dos depósitos Efluente clase C (N, D bajo pedido)

Habitantes Equivalentes / FLUIDO BlackLine	Depósitos	Ref.
6 a 9 HE BlackLine 9 E 30/30 (efluente clase C, N, D)	2 x 3000 l	KBKB3030
6 a 13 HE BlackLine 13 E 45/45 (efluente clase C, N, D)	2 x 4500 l	KBKB4545
10 a 20 HE BlackLine 20 E 60/60 (efluente clase C, N, D)	2 x 6000 l	KBKB6060
12 a 25 HE BlackLine 25 E 75/75 (efluente clase C, N, D)	2 x 7500 l	KBKB7575
14 a 34 HE BlackLine 34 E 90/90 (efluente clase C)	2 x 9000 l	KBKB9090

FLUIDO BlackLine, 3 y 4 depósitos Efluente clase C (N, D bajo pedido)

Habitantes Equivalentes / FLUIDO BlackLine	Depósitos	Ref.
8 a 16 HE BlackLine 16 E 45/45+45 (efluente clase C, N, D)	3 x 4500 l	KBKB4445
12 a 24 HE BlackLine 24 E 60/60+60 (efluente clase C)	3 x 6000 l	KBKB6660
14 a 28 HE BlackLine 28 E 75/75+75 (efluente clase C)	3 x 7500 l	KBKB7775
18 a 36 HE BlackLine 36 E 90/90+90 (efluente clase C, N, D)	3 x 9000 l	KBKB9990N
12 a 40 HE BlackLine 40 E 60/60 + 60/60 (efluente C, N, D)	4 x 6000 l	KBKB6666
16 a 50 HE BlackLine 50 E 75/75 + 75/75 (efluente clase C)	4 x 7500 l	KBKB7777
20 a 60 HE BlackLine 60 E 90/90 + 90/90 (efluente clase C)	4 x 9000 l	KBKB9999

Efluente clase N, D para sistemas de 2 a 4 depósitos desde 16 HE	<i>Bajo pedido</i>
---	--------------------

Accesorios:

Equipamiento ABP (Bomba de llenado activo para sistemas de tres depósitos) , compensa las variaciones en el uso (negocios, gastronomía), apropiado para sistemas de tres cisternas con cámara de preclarificación. Bomba de llenado lista para su uso con interruptor flotante con 20 m de cable, suplemento de precio en la unidad de control versión completa en lugar de la de versión básica, tubo de alimentación, cadena para extraer la bomba y material de fijación. Incluye cálculo de necesidades específicas.	KKZT1011
30 metros de cable para FLUIDO.	KKZT0030
Columna de control para colocar en el exterior con luz de alarma. Incluye interruptor de protección premontado y dispositivo de seguridad	KKZT5002
Columna de control para colocar en el exterior, con luz de alarma.	KKZT5000
Set de conexión DN100 para unir dos preclarificadoras BlackLine.	KKZT7110

Compostador de fangos MONOfuido SKS

¡Adios a la retirada de fangos!

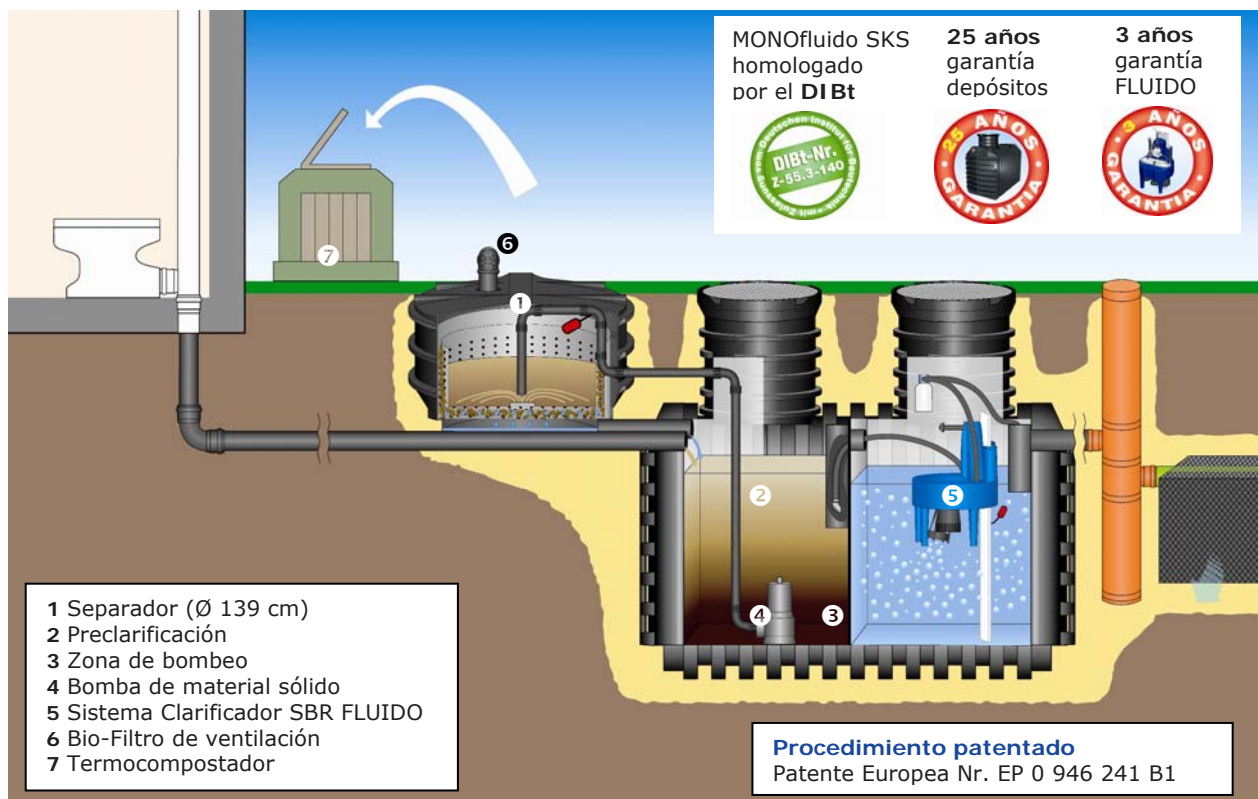
El vaciado de fangos es uno de los principales costes de un sistema compacto de depuración, y la tendencia es al alza. Como resultado, los usuarios invierten cada vez más tiempo y dinero para que el camión cuba pase a vaciar los residuos. Únicamente los sistemas de ClearWater pueden ser equipados con el compostador de fangos patentado SKS.

Despídase del camión cuba y convierta 450 litros de fango biodepurado por habitante y año en 20 litros de valioso compost.

MONOfuido SKS es el primer y único sistema de biodepuración compacto con compostador de fangos que ha obtenido la Licencia del Instituto Alemán de Técnica de Construcción DIBt (Deutschen Institut für Bautechnik).

Una solución de futuro con las siguientes ventajas:

- **Compost en lugar de fango:** En lugar de 450 litros de fango por HE y año, se obtienen 20 litros de valioso compost.
- **Ahorro de costes:** Hasta 400€ de gastos de recogida por año (ejemplo instalación para 8 HE)!
- **Construcción compacta:** El MONOfuido SKS es extraordinariamente compacto, ya que se necesita 1/3 menos de volumen total para almacenar el fango. Esto ahorra obra civil, protege su terreno y, sobre todo, su bolsillo...
- **Fácil equipamiento posterior:** Si su instalación se le queda pequeña, puede aumentar su capacidad en hasta un 50% con el sistema SKS.



Sistema completo con compostador MONOfuido SKS

BioDepuradoras MONOfuido SKS (efluentes clase C, N, D)



Incluye: Instalación completa SBR MONOfuido (15 metros de cable) con unidad de mando F-Control versión completa, separador con control de nivel de llenado y filtro de ventilación biológico, tubería de material sólido, bomba de material sólido con 20 metros de cable de conexión listo para conexión, termocompostador con fieltro especial.

Tipo de instalación	HE	Depósitos	Ref.
MONOfuido SKS 6 E-30	2-6 HE	1 de 3000l (pared separadora)	<i>KBSK3011</i>
MONOfuido SKS 8 E-35	3-8 HE	1 de 3500l (pared separadora)	<i>KBSK3511</i>
MONOfuido SKS 11 E-20/20	4-11 HE	2 de 2000l	<i>KBSK2020</i>
MONOfuido SKS 12 E-50	4-12 HE	1 de 5000l (pared separadora)	<i>KBSK5011</i>
MONOfuido SKS 14 E-20/35	6-14 HE	1 de 2000l, 1 de 3500l con 2. Separadores y 2. Termocompostadoras	<i>KBSK2035</i>
MONOfuido SKS 16 E-35/35	8-16 HE	2 de 3500l con 2. Separadores y 2. Termocompostadoras	<i>KBSK3535</i>
MONOfuido SKS 20 E-35/50	9-20 HE	1 de 3500l, 1 de 5000l con 2. Separadores y 2. Termocompostadoras	<i>KBSK3550</i>

Kits SKS para equipamiento posterior	HE	Ref.
Kit SKS-1 (para MONOfuido preparado)	4-10 HE	<i>KBSK6010</i>
Kit SKS-2 (para MONOfuido preparado) doble separador	12-20 HE	<i>KBSK6210</i>
Kit SKS-3 (para instalaciones en funcionamiento)	4-10 HE	<i>KBSK6100</i>
Kit SKS-4 (para MONOfuido en funcionamiento) doble separador	12-20 HE	<i>KBSK6201</i>

Datos que hablan por sí mismos (extractos de investigaciones científicas)

Agua depurada / Procedimiento:

"..., la depuradora MONOfuido SKS se adaptó bien a los diferentes niveles de exigencia. El rendimiento de limpieza biológica fue muy bueno durante todo el período de pruebas. (...) Durante el período de pruebas no se produjeron fallos eléctricos o mecánicos de ningún tipo. No surgieron molestias de la instalación, ni acústicas ni de olores (...) concentraciones medias de 24h – pruebas mixtas DBO5 de 10 mg/l, DQO de 52 mg/l..." (*Informe final sobre el test de la depuradora SBR MONOfuido SKS, Dipl. Ing. Elmar Lancé, PIA GMBH, Aachen, Febrero 2006*)

Aire: "En resumen se puede confirmar que durante el test in situ de varias depuradoras no se percibió ningún tipo de olor directo cerca de la instalación ni en los alrededores de la misma." (*TÜV Inspección Técnica de Instalaciones, Dresden*).

Compost: "...la contaminación o amenaza higiénica para el medioambiente es, en el agua residual – incluido el tratamiento de materia sólida mediante turba en el compostador (...) mucho menor que en el caso de los tratamientos tradicionales." (*Prof. Dr. Ulrich Zaiß, Laboratorio de Microbiología e Higiene, Wolfenbüttel*).

Depuradora SBR como equipamiento posterior a fosa

Transforme su fosa séptica en una Biodepuradora

¿Quiere convertir su fosa séptica o su pozo negro en un sistema de depuración totalmente ecológico? Ningún problema, con las cisternas clarificadoras MONOfuido se ahorrará grandes trabajos de obra, completando su instalación ya existente con un equipo biológico premontado.



MONOfuido homologado por el DIBt



25 años de Garantía en los depósitos

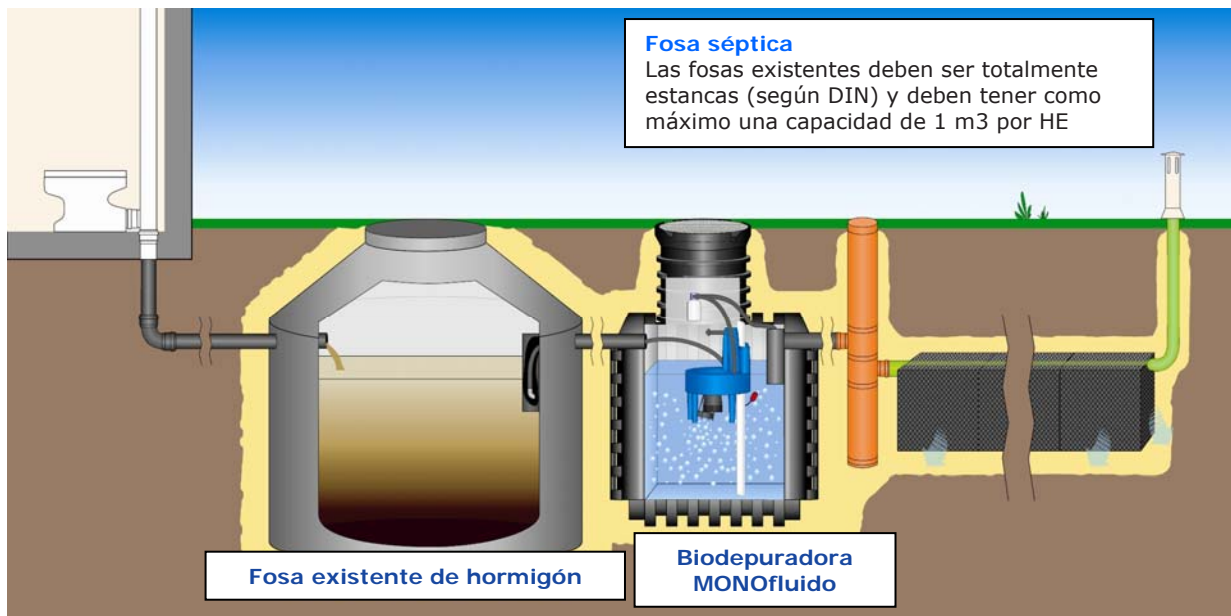
3 años de Garantía en el FLUIDO



¡Es todo lo que necesita para una Biodepuradora compacta de hasta 6 HE!

Ventajas:

- BioDepuradora en lugar de fosa séptica – ¡equipar y ahorrar!
- Unidad compacta con tecnología clarificadora totalmente ecológica
- 25 años de garantía en las cisternas, 3 años de garantía en la depuración SBR



Depósitos SBR MONOfuido y BlackLine

Depósito clarificador biológico (SBR), con FLUIDO



Los depósitos BlackLine 3000 y 4500 litros incluyen una prolongación de cuello VS 20; los de 6000, 7500 y 9000 litros incluyen una prolongación VS 60

Depósito clarificador SBR MONOfuido (Efluente clase C, N, D)

Capacidad Fosa previa de menos de 425 litros por HE	Capacidad Fosa previa de mas de 425 litros por HE	Tamaño	Ref.
6 HE	5 HE	1500 l (largo 128cm)	KBKM0015
8 HE	6 HE	2000 l (largo 160cm)	KBKM0020
12 HE	8 HE	3000 l (largo 208cm)	KBKM0030
14 HE	10 HE	3500 l (largo 240cm)	KBKM0035
20 HE	14 HE	5000 l (largo 320cm)	KBKM0050

Todos los depósitos MONOLITH incluyen cuello de prolongación VS 60

En todos los depósitos MONOfuido: ancho: 120cm, alto: 160cm, altura de cuello: 55cm

Depósito clarificador SBR FLUIDO BlackLine

Capacidad Fosa previa de menos de 425 litros por HE	Capacidad Fosa previa de mas de 425 litros por HE	Tamaño	Ref.
12 HE	8 HE	3000 l (largo 241cm)	KBKB0030
16 HE	10 HE	4500 l (largo 242cm)	KBKB0045
24 HE	16 HE	6000 l (largo 246cm)	KBKB0060
30 HE	22 HE	7500 l (largo 296cm)	KBKB0075
38 HE	26 HE	9000 l (largo 344cm)	KBKB0090N
Efluente clase N, D a partir de 20 HE			<i>Bajo pedido</i>

No olvide pedir:

Set de alimentación para fosas colectoras (3,5 m de manguera de alimentación con tubo sumergible con sistema de protección contra materia flotante)	KKZT0016
Set de alimentación para fosas de varias cámaras (3,5 m de manguera de alimentación con tubo de alimentación)	KKZT0012
30 m de cable para FLUIDO	KKZT0030

Accesorios

Tapaderas

Tapadera de PE TopCover (transitable a pie)

Tapadera de PE doble (DN 600). Su cierre especial garantiza máxima seguridad contra posibles accidentes, por ejemplo cuando los niños juegan. *Ref. KKTC0011*

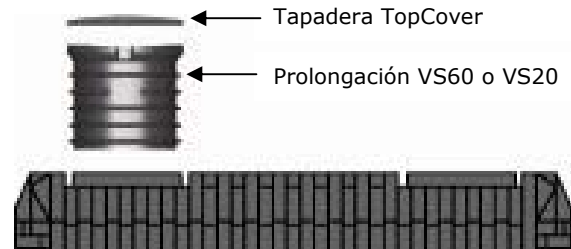
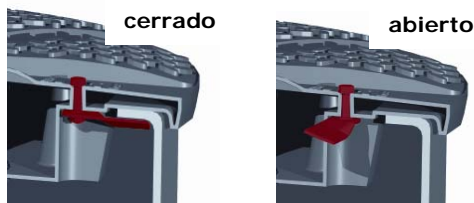


Tapadera de hierro fundido

Para tránsito rodado 2,2T máx. por eje.
Ref. KKSD0125



Máxima seguridad para niños



Prolongaciones de bóveda (CUELLOS - sólo para la versión transitable a pie)

Con anillo para poder colocar adoquinado, surcos de desagüe para evitar la entrada de agua y suciedad en la cisterna, fácilmente adaptable en altura mediante un sencillo corte.

Prolongación VS 20: largo 25 cm, Ø 60 cm, prolongación hasta 20 cm *Ref. KKDS0021*

Prolongación VS 60: largo 63,5 cm, Ø 60 cm, prolongación hasta 60 cm *Ref. KKDS0061*

Anillo intermedio: altura 600 mm, Ø 60 cm *Ref. KKDS0065*



Set para tránsito rodado (sólo conjuntamente con una instalación completa)



Transitable en coche carga máx. 2,2T por eje.

Incluye: Tapa de acero, prolongación BS60 y anillo de compensación para desacople de carga (en lugar de la prolongación VS60 y la TopCover). Altura total: 70-110cm, ajustable sin escalas. *Ref. KBEFP*

Preparación para tránsito de camión

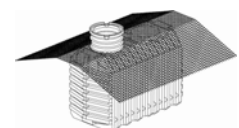
(Clase carga SLW 30). Carga máx. 11,5T por eje.

Incluye: anillo intermedio de 60cm de altura
Componentes NO incluidos: Se debe instalar cubierta clase D (en lugar de VS60 y TopCover)

Ref. KBEFL

Protección contra fuerza ascensional:

Tejido de rejilla para cisterna MONOLITH (de todas las medidas) para zonas con alto nivel de capa freática. *Ref. KKZT2501*



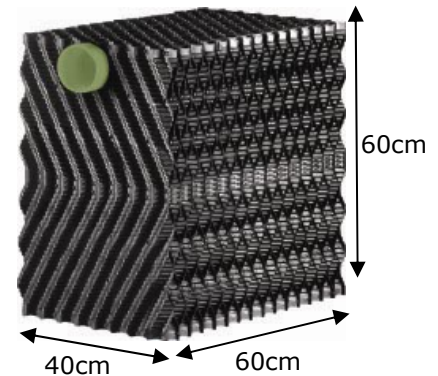
Anillo de junta para VS 60 / VS 20

De caucho impermeable y elástico, DN 600, consigue un aislamiento hermético entre la prolongación de bóveda y la cisterna. *Ref. KKDS0070*

Módulos de drenaje KLAR-BOX

Para el vertido en el subsuelo de aguas residuales depuradas biológicamente.

¿No dispone de ningún cauce para el vertido de las aguas depuradas biológicamente? Con el KLAR-BOX puede infiltrar en el terreno el agua limpia sin problemas. Las únicas condiciones son un suelo capaz de absorber el agua y como mínimo 60cm de distancia hasta el nivel más alto de agua subterránea. El sistema de infiltración se coloca directamente en la tierra. Así, se ahorra aprox. 1,5 toneladas de gravilla (KLAR-BOX 6).



Ventajas:

- Es el único sistema de infiltración de polipropileno homologado según DIN 4261-1 con tubería de infiltración y cuerpo de relleno.
- Máxima seguridad mediante triple volumen de poro y capacidad de flujo.

¿Cuántos módulos KLAR-BOX necesito?

Para un suelo con buena absorción: 3 módulos por cada 2 habitantes equivalentes (HE).

Para un suelo con absorción media: 6 módulos por cada 2 HE.

Sistema KLAR-BOX	Ref.
Equipo de drenaje KLAR-BOX 6: 6 módulos de infiltración con fieltro (360 x 40 x 60cm), 5 metros de tubo para infiltración, bóveda de control DN 200, ventilación.	KKVS0010
Equipo de drenaje KLAR-BOX 18: 18 módulos de infiltración con fieltro y 2 tramos (540 x 40 x 60cm), 15 metros de tubo para infiltración, bóveda de control DN 200, desvío DN 100, ventilación.	KKVS0009
Equipo de ampliación KLAR-BOX 6: 6 módulos de infiltración con fieltro (360 x 40 x 60cm), 5 metros tubo de infiltración.	KKVS0008
Elemento KLAR-BOX: para ampliación, 144 litros (60 x 40 x 60 cm).	KKVS0011
Tubo de drenaje 5 metros.	KKVS0030
Fieltro para KLAR-BOX (para 6 módulos).	KKVS0012



Las ligeras y compactas KLAR-BOX sustituyen a toneladas de gravilla y ofrecen a cambio un volumen de infiltración tres veces mayor.

Clarificador SBR FLUIDO II

Componentes del clarificador SBR FLUIDO II

Cuerpo flotante con aireador sumergido, bomba de alimentación, bomba de aguas limpias, interruptor flotante, unidad de mandos F-Control versión básica, botella para toma de muestras, cadena de extracción, 15m o 30m de cable de tierra listo para conexión, manguera de alimentación y manguera de aguas limpias.

Datos técnicos

Ø = 48cm, altura = 35cm sobre el nivel del agua, peso aprox. 20 kg



Clarificador SBR FLUIDO	Efluente C	Efluente D	Cable 15m Ref.	Cable 30 m Ref.
FLUIDO II Basis	18 HE	12 HE	KFNB1501	KFNB3001
FLUIDO II XL Basis	30 HE	20 HE	KFNB1511	KFNB3011
Doble FLUIDO II Basis	36 HE	24 HE	KFNB1521	KFNB3021
Doble FLUIDO II XXL Basis	60 HE	40 HE	KFNB1531	KFNB3031

Accesorios

Raíl FLUIDO Set-1 para montaje en pared separadora incl. material de fijación (80cm largo).	KKNB4001
Raíl FLUIDO Set-2 para sistemas de un solo depósito (indicar longitud)	KKNB4002
Set SKS , para equipamiento posterior con el compostador de fangos SKS	KBSK9000
Equipamiento ABP (Bomba activa de llenado) , para compensar las variaciones de uso, apropiado para todas las instalaciones con cámara de preclarificación; bomba de llenado lista para su uso e interruptor flotante con 20m de cable cada uno, suplemento de precio en la unidad de mandos versión completa, tubo de alimentación, cable de extracción y material de fijación; incl. cálculo individual de necesidades específicas.	KKZT1011
Columna de control para exterior con luz de alarma, incluye interruptor de protección premontado y dispositivo de seguridad.	KKZT5002
Columna de control para exterior, con luz de alarma.	KKZT5000
Alarma de control para cortes de suministro eléctrico.	KKZT1030
Set de montaje FLUIDO para colgar simplemente sobre el muro separador, no es necesario taladrar y se puede retirar en cualquier momento.	KKZT0017

FLUIDO II – el clarificador SBR más avanzado

Nuevo FLUIDO II - tecnología de clarificación mejorada

Los mejores componentes para un funcionamiento óptimo. Fabricamos el FLUIDO con los mejores productos de la marca JUNG:

- La única bomba del mercado desarrollada específicamente para depuradoras compactas.
- Diseño anti atascos.
- Máxima eficiencia energética (sólo aprox. 6,-€ anuales por habitante).

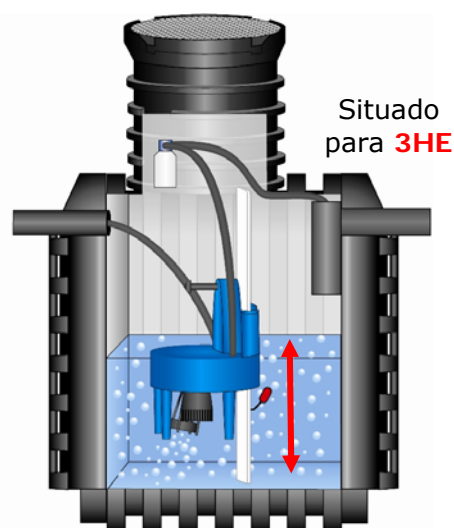
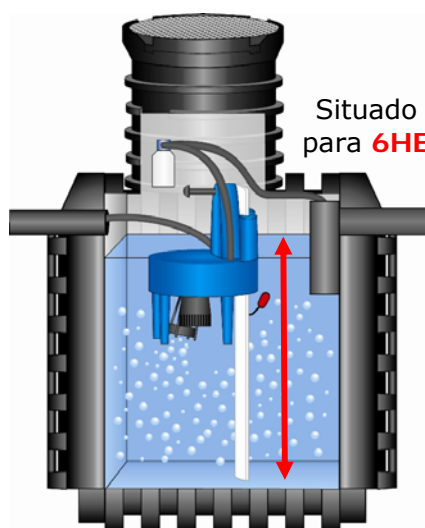


Tecnología "Made in Germany"

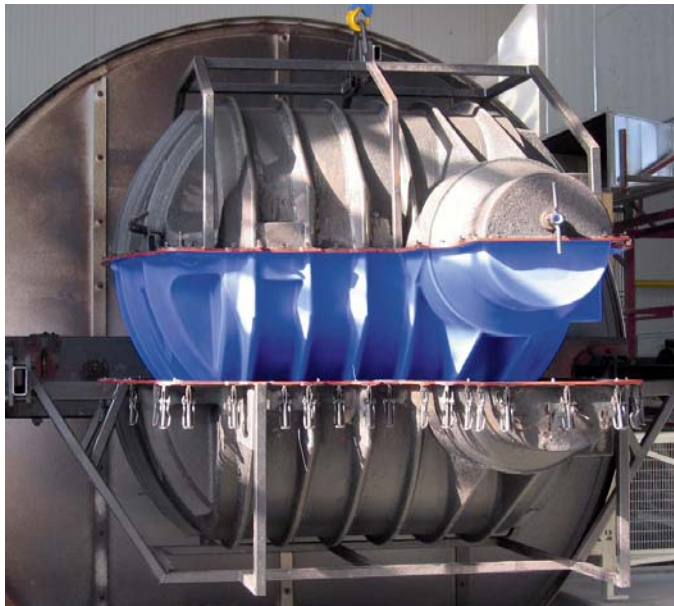
Más flexible con el Sistema de Regulación Fácil (EAS Easy Adapt System)

Con el sistema de regulación fácil puede adaptar su depuradora con una enorme sencillez a los cambios en las necesidades de su vivienda, por ejemplo, si aumenta la familia o los hijos se independizan.

Tan simple como mover el interruptor flotante y el sistema se amplía, por ejemplo, de 3HE a 6HE!



Calidad made in Germany



La producción de nuestras cisternas se realiza en una de las máquinas de rotación más modernas del mundo.



Por su seguridad: los tests de resistencia extrema son una parte importante de nuestra garantía de calidad.

Fabricación propia – Made in Germany

Gracias a la amplia experiencia adquirida a través de más de 10.000 instalaciones por año de recogida de agua de lluvia y depuración, podemos ofrecerte productos de calidad extraordinaria a un precio muy atractivo. Nuestra garantía adicional es la fabricación, somos fieles al estándar de calidad europeo y somos el mayor fabricante de sistemas de recogida de agua pluvial que fabrica exclusivamente en Alemania.

Polietileno, fuerte y resistente

Todos los depósitos ClearWater están fabricados de PE (polietileno), material de nula toxicidad y muy respetuoso con el medio ambiente. Con nuestro exclusivo proceso de fabricación de rotación sin tensiones, alcanzamos una resistencia insuperable y una estabilidad extraordinaria. Para Usted, esto implica una protección continuada contra roturas o grietas. Todos los depósitos son compactos al 100%, incluso después de décadas de uso. Nuestra garantía de 25 años para todos los modelos de depósitos subterráneos avala nuestra calidad y durabilidad.

Garantía de calidad probada

Todas nuestros depósitos son sometidos a un control exhaustivo tras la producción. Adicionalmente, se realizan tests aleatorios sometiendo a los depósitos a pruebas de resistencia extrema, que superan con creces las condiciones reales de uso subterráneo.

Los hechos hablan por sí mismos

- Producción propia, exclusivamente en Alemania.
- Garantía de calidad probada.
- Variedad única de depósitos.
- Innovación continua.
- Soluciones integrales.
- Posición líder internacional.



Nuestra fábrica en Mecklenburgo Antepomerania



Con nuestra instalación fotovoltaica de 40KW aprovechamos la energía solar regenerativa para obtener electricidad de la forma más ecológica y sostenible.

Porque creemos en el futuro.



Contacto

La innovación y la tecnología de vanguardia son las bases de nuestro éxito. Pero no sólo queremos convencerle con calidad, sino también con responsabilidad y con un servicio extraordinario.

Porque creemos que los productos tecnológicos no son nada sin las personas que están detrás. Nuestros empleados se esfuerzan cada día para asesorarle en todo lo relacionado con la depuración biológica SBR.

Llámenos, será un placer ponernos a su disposición

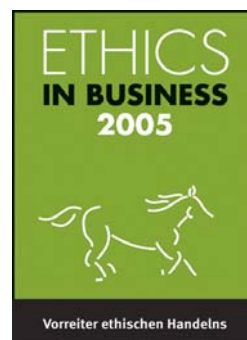


Mariné 63
08190 Sant Cugat del Vallés
Barcelona
Tel: 608 556 280 / 618 519 389

Somos muy conscientes de nuestra responsabilidad social y medioambiental y actuamos siempre en función de ella.

Por eso, estamos especialmente orgullosos de los premios recibidos:

“Premio a la ética profesional 2005” y
„Empleador Top 2007”



www.ethics.de



www.tobjob.de