



Sistemas de recuperación de Agua de lluvia

SOLUCIONES ECOLÓGICAS PARA TU ECONOMÍA



AGUA DE LLUVIA

DEPÓSITOS

FILTROS PLUVIALES

SUDS. DRENAJE SOSTENIBLE

Soluciones GRAF para el ahorro sostenible



COMPOSTADORAS

FUENTES

FILTROS DE BAJANTE

DEPÓSITOS DECORATIVOS

DEPURADORAS KLARO

COMPLEMENTOS JARDÍN

INFILTRACIÓN AGUA DE LLUVIA

SISTEMAS DE RECUPERACIÓN AGUA DE LLUVIA



Contenido



Planta de producción en Dachstein - Francia -



Planta de producción y sede central en Teningen - Alemania -

GRAF - Calidad y tecnología líder

Desde hace más de 50 años, la empresa Otto Graf GmbH desarrolla soluciones eficientes y de alta calidad. En 1974 GRAF presentó por primera vez sistemas para la recogida y aprovechamiento de agua de lluvia convirtiéndose en pioneros en este sector. Con productos únicos en el mercado como los depósitos modulares Carat, GRAF es en la actualidad líder en ventas en sistemas de recuperación de agua de lluvia en Europa.

Tecnología alemana

GRAF invirtió en el período 2006-2008 más de 20 millones de euros en la ampliación de la planta de producción situada en Teningen, Alemania. Ésta cuenta con la tecnología más moderna en inyección y soplado de plástico, entre ellas la máquina de inyección más grande del mundo. Con una superficie de unos 155.000 m² (igual a 31 campos de fútbol), es una de las instalaciones de tratamiento de plástico más avanzadas del planeta.

De pionero a líder del mercado

Como pionero en el desarrollo de la tecnología de recuperación de agua de lluvia, GRAF siempre ha destacado por su continuo desarrollo de nuevas soluciones pensando en la eficiencia y la satisfacción del cliente. Actualmente GRAF es líder europeo en recuperación de agua de lluvia con más de 200 diseños y patentes registradas.

La calidad es primordial

La producción se ejecuta en las modernas instalaciones en las que GRAF fabrica productos únicos y de gran calidad. Con una fabricación plenamente automatizada se garantiza el mayor nivel de seguridad y calidad en la producción. Cada producto se revisa individualmente y se le asigna un registro de fabricación durante el proceso.



www.grafiberica.com



Depósito Carat	Depósito Carat	8
	Packs Carat Jardín	10
	Packs Carat Casa Jardín	12
Depósito Platin	Depósito de poca profundidad Platin	14
	Packs Platin	16
Sistema modular GRAF	Sistema modular GRAF	18
	Sistema modular Carat S	19
	Sistema modular Carat XL	21
	Sistema modular Carat XXL	22
	Sistema modular Platin	24
	Cubiertas	25
	Packs filtración	26
	Packs técnicos	28
Depósitos varios	Depósito Herkules	29
Filtros	Resumen filtros pluviales	30
	Filtros para el interior del depósito	32
	Filtros industriales	35
	Filtros externos	36
Bombas	Resumen Control-bomba	38
	Control-bomba Eco Plus y Aqua Center Silentio	40
	Bombas y complementos	42
Accesorios y fuentes	Accesorios varios	44
	Fuentes de jardín	46
Depósitos exteriores	Depósitos decorativos y utilitarios	48
	Depósito Color 2in1	MODERN LINE 50
	Depósito Stone 2in1	51
	Depósito Ánfora Antique	52
	Depósito Woody	EXCLUSIVE LINE 53
	Depósito Sunda	54
	Depósito Rocky	55
	Depósito Ánfora	56
	Depósito Columna – Columna de pared	57
	Depósito 2in1 Macetero	58
	Depósito Elegance	CLASSIC LINE 59
	Depósito Terranova	60
	Depósito Barrica	61
	Depósito Muro	62
	Depósito Classico	63
Depósito Top Tank	BASIC LINE 64	
Depósito Garden	65	
Contenedor de agua redondo y rectangular	66	
Accesorios depósitos exteriores	70	
Filtros de bajante	Filtros de bajante	68
SUDS. Drenaje sostenible	SUDS. Drenaje sostenible	72
	Resumen Módulo de infiltración	74
	Bloque de infiltración EcoBloc Inspect flex	75
	Túnel de infiltración GRAF	79
	Arquetas modulares DN 400 y DN 600	81
	Planificación y dimensionamiento	83

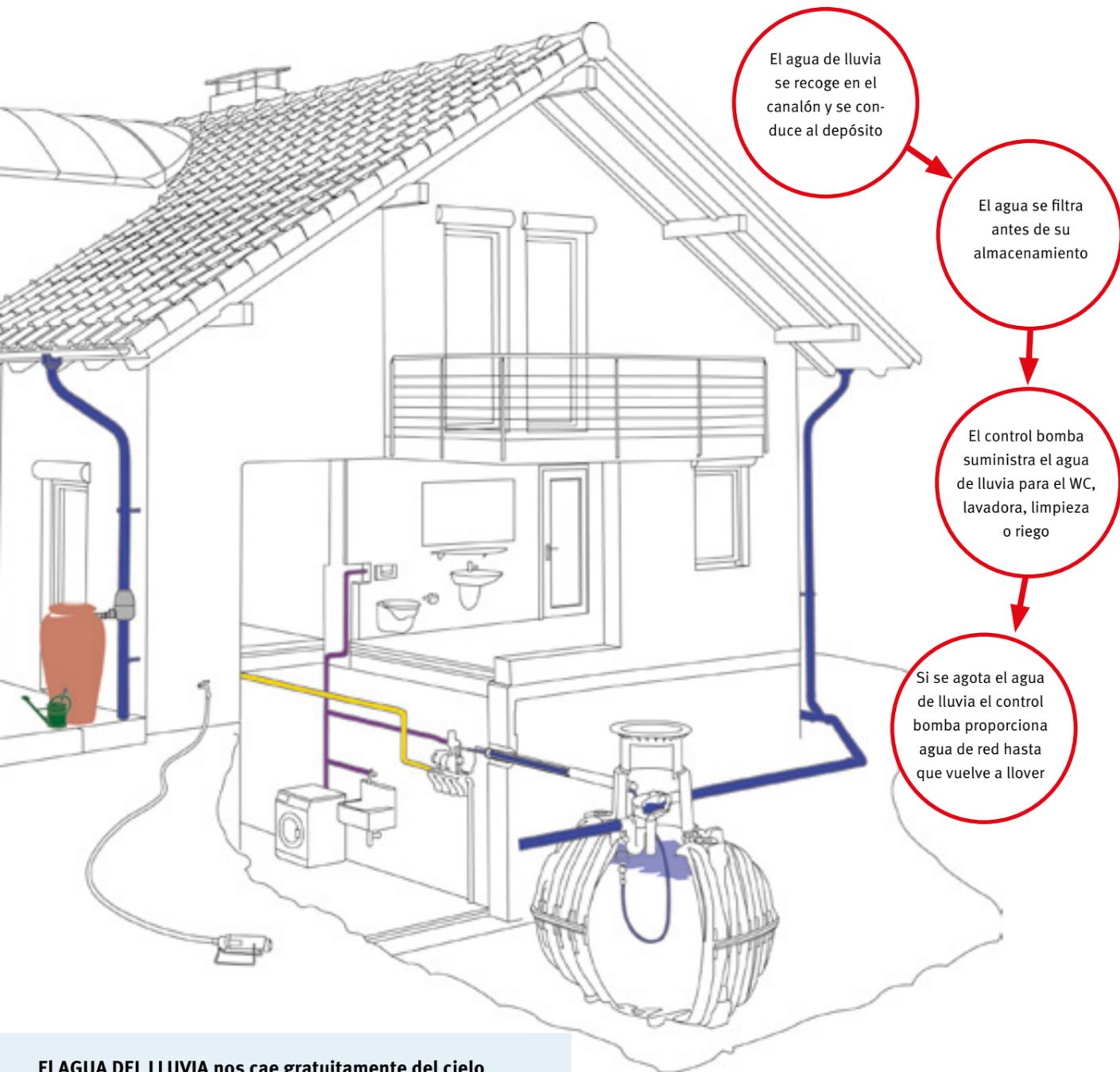
Símbolos en el catálogo

Tránsito

- Transitible peatones
- Transitible coches
- Transitible camiones

Aplicaciones

- Riego
- WC
- Lavadora



EL AGUA DEL LLUVIA nos cae gratuitamente del cielo

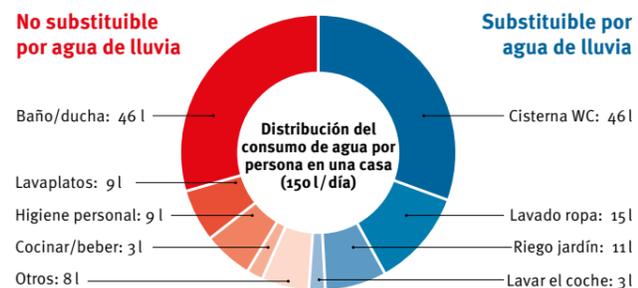
¿Quiero sacarle partido al agua de lluvia o la dejo escapar?

El agua de lluvia es limpia y pura, no contiene cal ni cloro y además es GRATIS. Un 50% de los usos del agua en una casa pueden ser sustituidos por agua de lluvia, lo que representa un ahorro de recursos de por vida (económicos, energéticos y medioambientales). Podemos utilizar agua de lluvia para todos los usos que no requieren agua potable, como la cisterna del WC, la lavadora, la limpieza y el riego del jardín. El agua de lluvia tiene una calidad excepcional para muchos usos: las plantas agradecen el riego con agua sin cal ni cloro, la lavadora no tiene problemas de cal, ahorramos en detergente y suavizante para la colada o agua para la plancha.

Ahorre el 50% de agua potable con la utilización de agua de lluvia

No sustituible por agua de lluvia

Sustituible por agua de lluvia



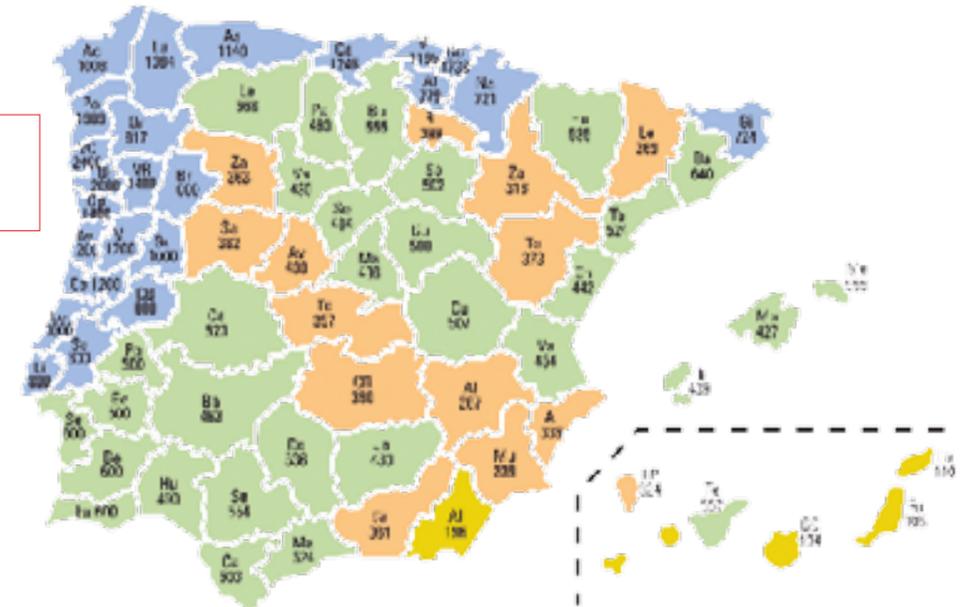
Pluviometría media en la península ibérica

Litros anuales por m² en la capital de provincia



Dimensionado depósitos
www.grafiberica.com
Mi solución
Depósitos soterrados

Alta: Mayor de 1000
Media: 400-1000
Baja: 200-400
Muy baja: Menos de 200



VOLUMEN DE AGUA QUE PODEMOS RECOGER

Pluviometría anual L/m ² /año	Cubierta de recogida m ²	Factor de aprovechamiento	Agua recogida L/año
Valor de pluviometría del lugar	Superficie en planta de la cubierta donde recogemos el agua	Dependiendo del material Tejado: 0,9 Hormigón, grava: 0,8 Cubierta ajardinada: 0,5	
EJEMPLO 650 L/m ²	X 150 m ²	X 0,9	= 87.750 L/año
.....	X	X	=

VOLUMEN DE AGUA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES. Datos medios de consumo anual por persona o m²

Uso	Consumo	Ejemplo	Total
WC:	por persona/año: 8.800 l	4 Personas	35.200
Lavadora:	por persona/año: 3.700 l	4 Personas	14.800
Limpieza general:	por persona/año: 1.000 l	4 Personas	4.000
Superficie de jardín:	por m ² / año: 450 l	100 m ²	45.000
			99.000

Su valor:

Su necesidad de agua en litros:

MEDIDA DEL DEPÓSITO

Para el cálculo buscaremos la media entre el agua que podemos recoger y el agua que necesitamos en un año. El período de reserva es el tiempo que tendremos agua disponible sin que llueva.	Ejemplo $\frac{87.750 + 99.000}{2}$	X	$\frac{30 \text{ días (período reserva)}}{365 \text{ días}}$	=	7.675 Litros de capacidad El depósito ideal es de 9.600L
	Su valor $\frac{\dots + \dots}{2}$	X	$\frac{30 \text{ días (período reserva)}}{365 \text{ días}}$	=	Litros de capacidad Su depósito GRAF:

Nota: Recomendamos escoger una medida del depósito superior a la obtenida ya que por nuestro régimen de lluvias irregular, conviene tener capacidad para almacenar agua en caso de lluvia intensa.

Depósito Carat

Un depósito único

Un depósito de nueva generación

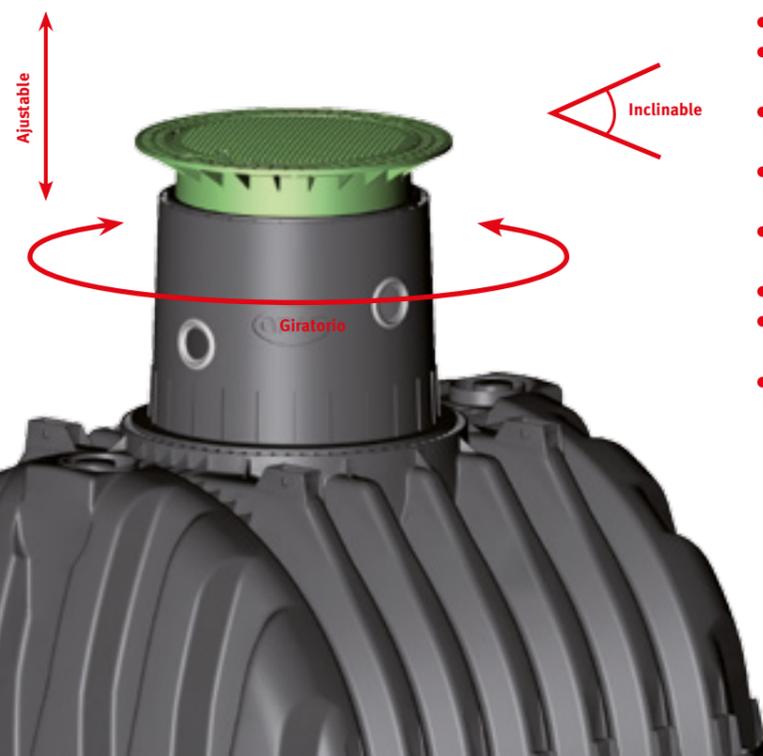
El depósito soterrado Carat es distinto a cualquier otro depósito soterrado del mundo. Es el mayor depósito de sus

características fabricado por inyección, lo que le proporciona una estabilidad excepcional y garantiza que cada componente sea producido con la mayor precisión. Al contrario de otros depósitos del mercado, el grosor de las

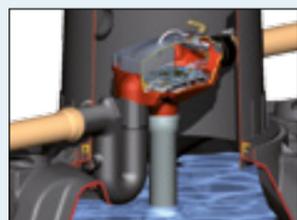
paredes del depósito Carat es constante en toda su estructura. Las tolerancias en su producción son mínimas dando como resultado un producto de máxima calidad caracterizado por su robustez, seguridad y fácil montaje.

Beneficios del sistema Carat

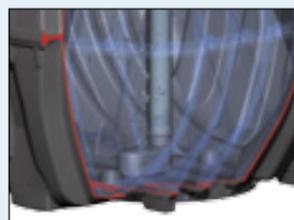
- Máxima estabilidad
- Perfecto encaje de todos los componentes
- Transitable por coches (en combinación con la cubierta de hierro colado)
- Estable en niveles de aguas freáticas elevados
- Fácil de transportar y manejar gracias a su reducido peso
- Garantía de 15 años
- Posibilidad de conexión entre depósitos para una mayor capacidad
- Instalación fácil y económica



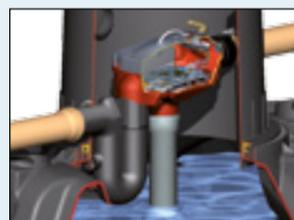
Máxima calidad del agua gracias a las 4 fases de limpieza



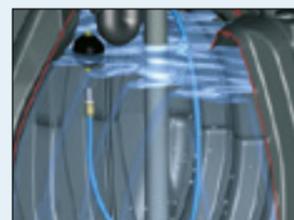
1a Filtración y first-flush
El agua de lluvia se filtra a través del filtro autolimpiante Optimax. Cuando el filtro está seco rechusa la primera agua haciendo la función first-flush. El agua limpia fluye al interior del depósito mientras que las partículas de suciedad se van por el rebosadero.



2a Sedimentación
Para facilitar la sedimentación de las partículas de suciedad más finas (< 0.35 mm) en el fondo del depósito, el agua filtrada es conducida al interior mediante el tubo a la zapata de entrada tranquila. Esto evita el continuo arremolinamiento del agua y mejora la oxigenación en el fondo del depósito. Esto facilita la renovación continua del agua.



3a Rebosadero
Las partículas de suciedad más ligeras (p.e. polen) se quedan en la superficie del agua formando una capa flotante. El rebosadero permite la eliminación de esta capa cuando el depósito llega al límite de su capacidad.



4a Captación del agua
El agua de lluvia almacenada en el interior del depósito se capta a unos 10 cm de la superficie mediante la captación flotante. A esta profundidad encontramos siempre el agua de mejor calidad.

El depósito modular



Técnica profesional de filtrado integrada

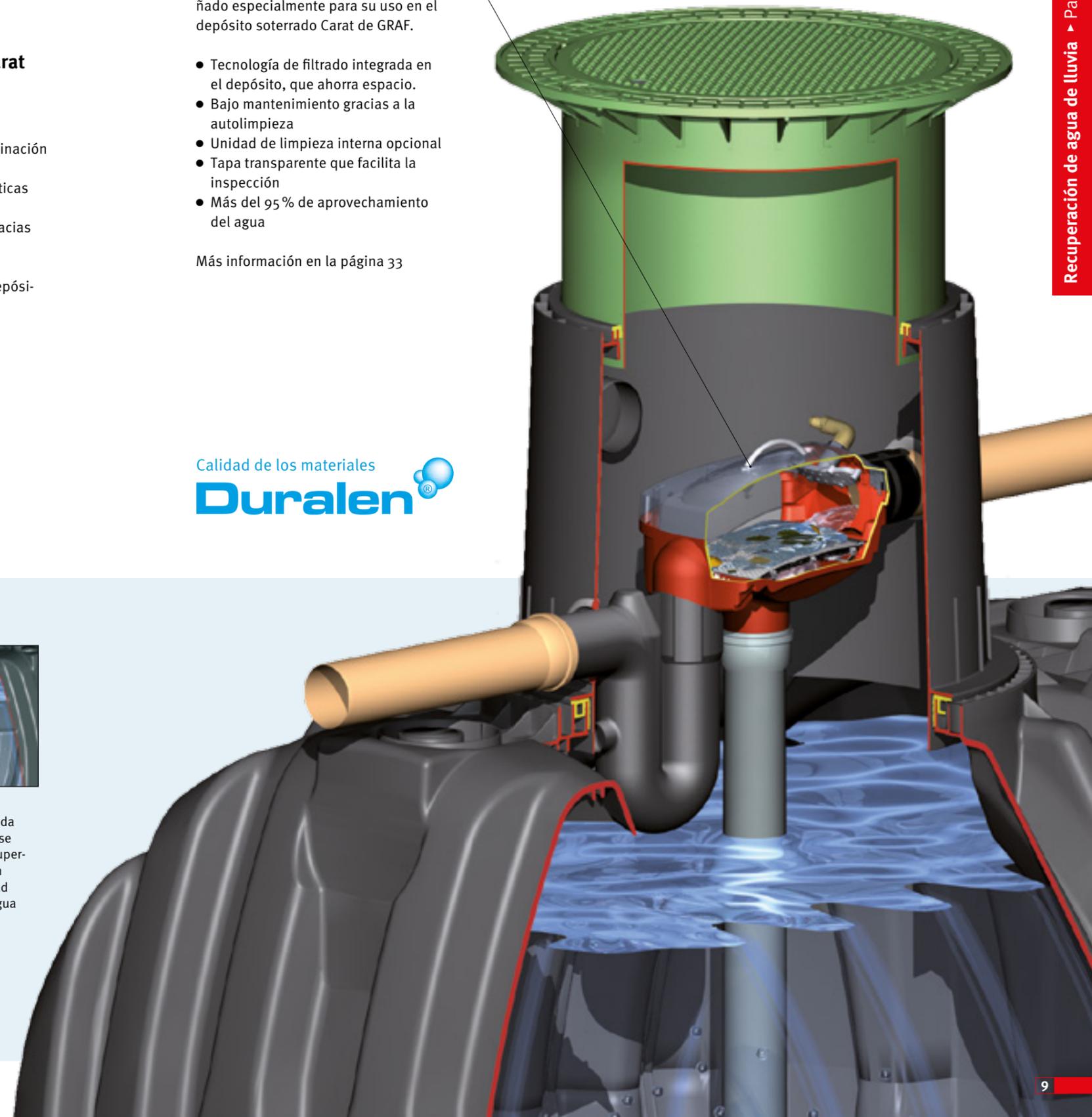


El filtro Optimax-Pro de GRAF está diseñado especialmente para su uso en el depósito soterrado Carat de GRAF.

- Tecnología de filtrado integrada en el depósito, que ahorra espacio.
- Bajo mantenimiento gracias a la autolimpieza
- Unidad de limpieza interna opcional
- Tapa transparente que facilita la inspección
- Más del 95% de aprovechamiento del agua

Más información en la página 33

Calidad de los materiales
Duralen



Pack Carat Garden Jet

Una solución económica



Pack Carat Garden Jet

- La solución completa más económica
- Sólo una tapa visible en la superficie
- Filtro integrado con un 100% de rendimiento
- Fácil instalación

Elementos del pack

- 1 Depósito Carat
- 2 Cubierta telescópica Mini para el paso de peatones o de hierro para coches
- 3 Pack de filtración
 - Filtro interno universal
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero con reja anti-animales
 - Sistema de fijación Spannfix
- 4 Pack de bombeo Garden Jet compuesto por:
 - Bomba Garden Jet 700
 - Arqueta de conexiones de jardín
 - Tubo de succión de 7 m

	Volumen [l]
1	2.700
2	3.750
	4.800
	6.500
	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	16.000 ³⁾
	26.000 ³⁾
	32.000 ³⁾
	42.000 ³⁾
	52.000 ³⁾
	62.000 ³⁾

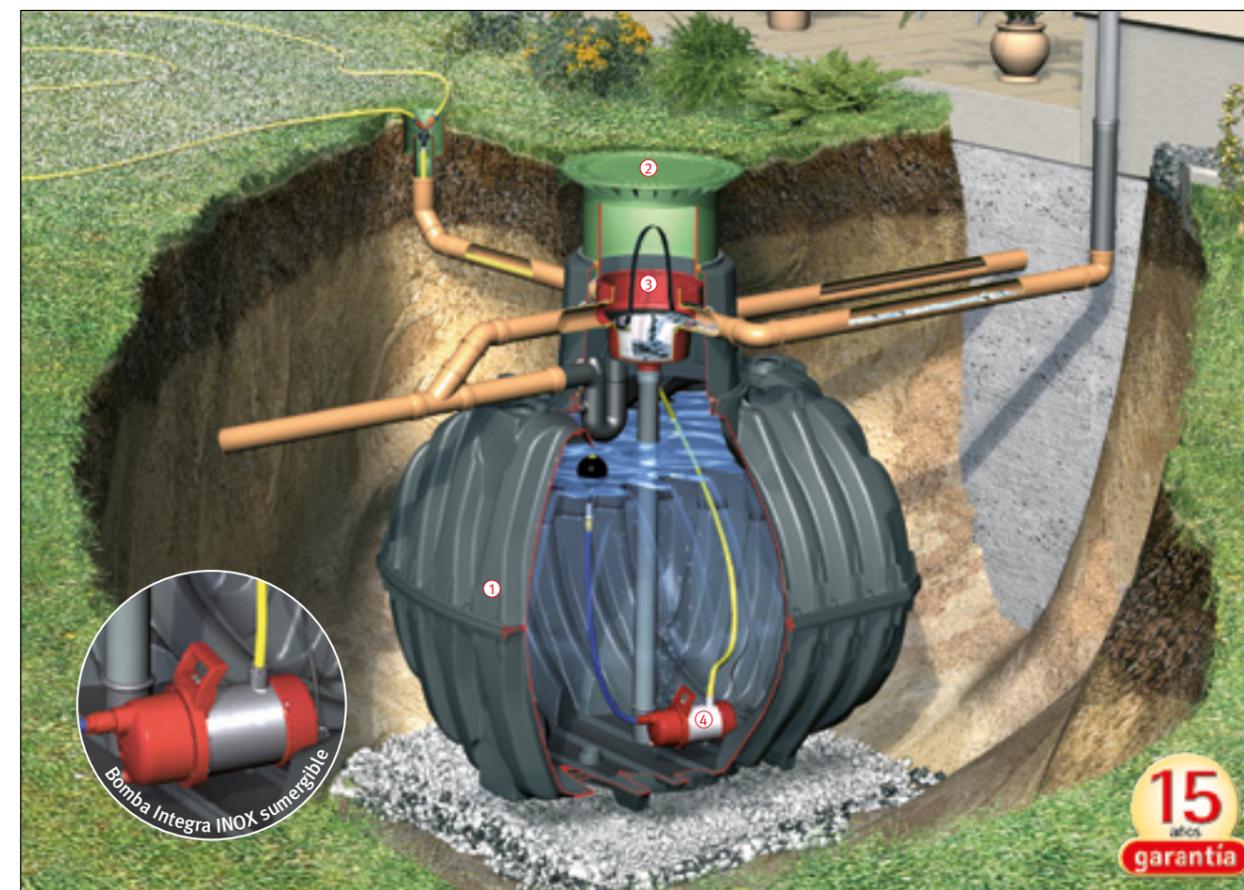
¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL
²⁾ Set de varios Carat conectados
³⁾ Depósitos soterrados Carat XXL

Los depósitos Carat son transitable por coches instalando la cubierta de hierro



Pack Carat Garden Confort

La solución más cómoda para el jardín



Pack Carat Garden Confort

- Práctico y fácil de usar
- Tenga agua con tan solo abrir el grifo. La bomba se activa automáticamente
- Sólo una tapa visible en la superficie.
- Fácil instalación
- Cómoda conexión exterior con la arqueta integrada en la tapa
- Gracias al Press Control integrado se ahorra electricidad porque la bomba sólo trabaja cuando es necesario
- Filtro integrado

Elementos del pack

- 1 Depósito Carat
- 2 Cubierta telescópica, tapa de PE transitable y siempre ajustable (750-950 mm) a la superficie
- 3 Pack de filtración Universal:
 - Filtro interno Universal
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero con reja anti-animales
 - Sistema de fijación rápida de conexiones "Spannfix"
- 4 Pack de bombeo Garden Confort, compuesto por:
 - Bomba sumergible Integra INOX con control de nivel y puesta en marcha/parada automática.
 - Kit de extracción flotante
 - Arqueta de conexiones integrada en la cubierta
 - Tubo de captación de 10 m

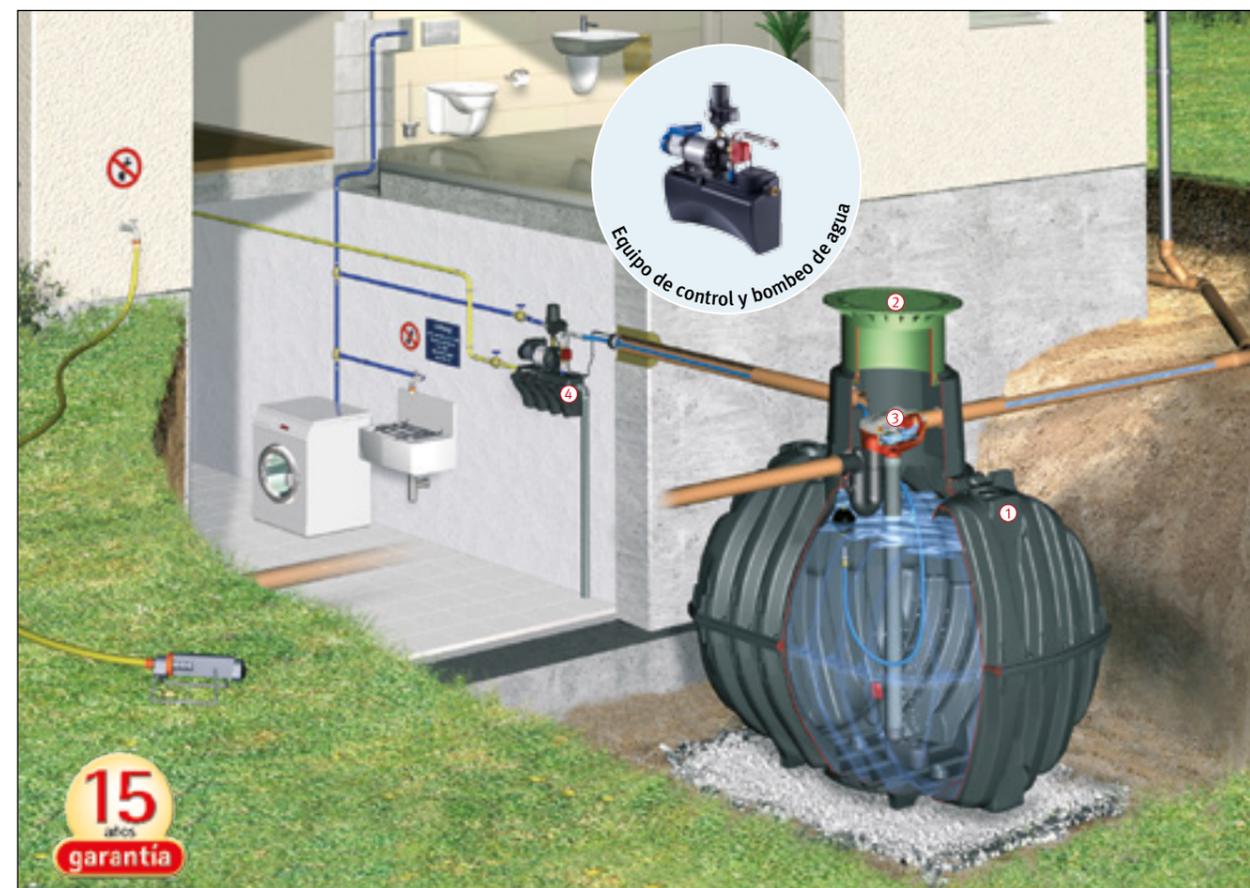
	Volumen [l]
1	2.700
2	3.750
	4.800
	6.500
	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	16.000 ³⁾
	26.000 ³⁾
	32.000 ³⁾
	42.000 ³⁾
	52.000 ³⁾
	62.000 ³⁾

¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL
²⁾ Set de varios Carat conectados
³⁾ Depósitos soterrados Carat XXL

Los depósitos Carat son transitable por coches instalando la cubierta de hierro

Pack Carat Eco Plus

Una opción económica para la casa y el jardín



Pack Carat Eco Plus

- Solución económica para todas las necesidades de la casa y el jardín
- Ideal para el riego automático
- Cambio automático de suministro si se agota el agua del depósito
- Tecnología de filtración patentada
- Fácil montaje de sus distintos módulos
- Sonda de nivel flotante
- Sólo una tapa visible en la superficie

Elementos del pack

- ① Depósito Carat
- ② Cubierta telescópica, tapa de PE transitable de hierro para paso de coches
- ③ Pack de filtración Optimax-Pro:
 - Filtro interno autolimpiante Optimax-Pro
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero
 - Sistema de fijación rápida tubo-filtro "Spannfix"
- ④ Pack de bombeo Eco Plus, compuesto por:
 - Kit de extracción flotante
 - Guía de conducciones DN 100
 - Etiquetas de agua no potable
 - Tubo de captación de agua (12 m)

	Volumen [l]
①	2.700
②	3.750
	4.800
	6.500
③	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	16.000 ³⁾
	26.000 ³⁾
	32.000 ³⁾
④	42.000 ³⁾
	52.000 ³⁾
	62.000 ³⁾

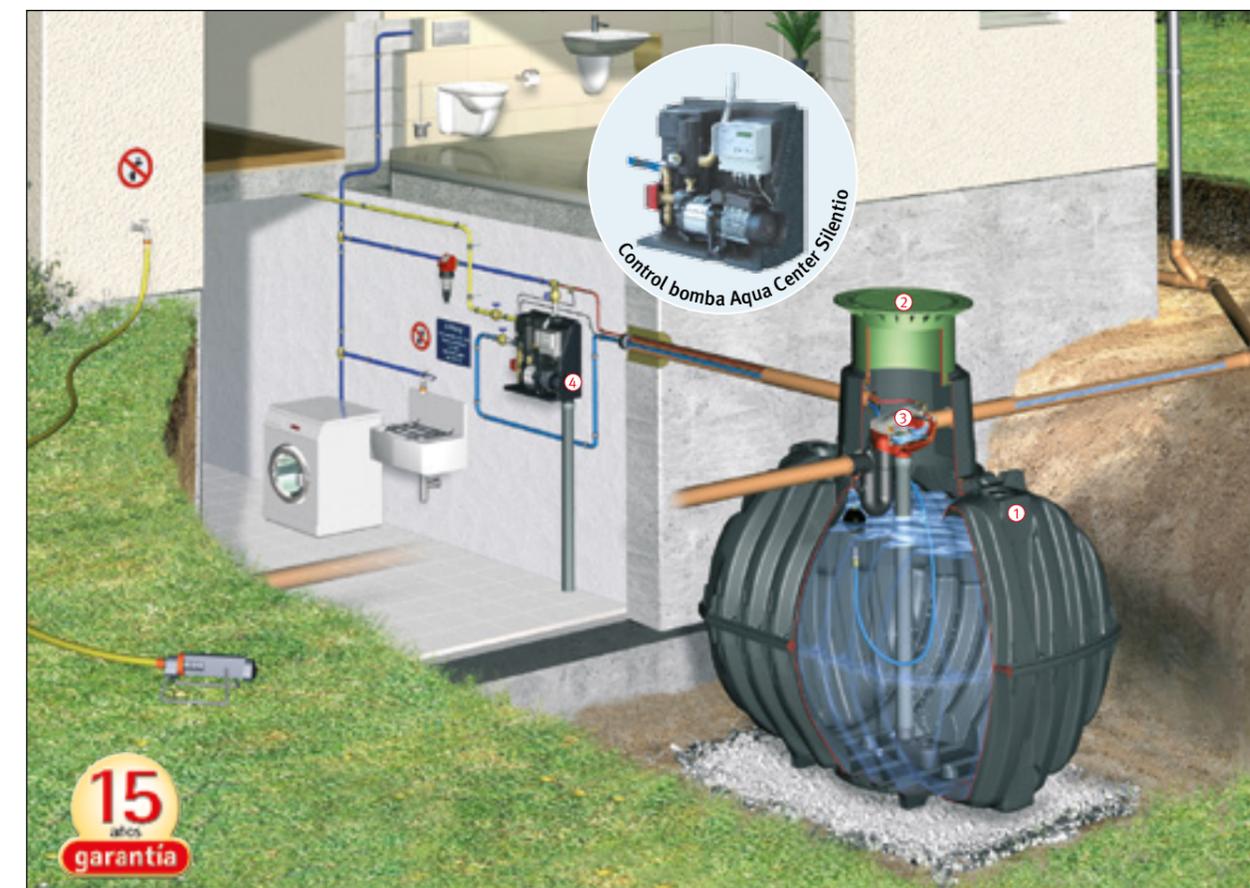
¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL
²⁾ Set de varios Carat conectados
³⁾ Depósitos soterrados Carat XXL

 Los depósitos Carat son transitables por coches instalando la cubierta de hierro

 Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.grafiberica.com

Pack Carat Profesional

La solución más completa para la casa y el jardín



Pack Carat Profesional

- La solución más completa y profesional
- Cambio automático de suministro si se agota el agua del depósito
- Tecnología de filtración patentada
- Sistema de control programable con Microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Fácil montaje de sus distintos módulos
- Sólo una tapa visible en la superficie

Elementos del pack

- ① Depósito Carat
- ② Cubierta telescópica, tapa de PE transitable y siempre ajustable (750-1050 mm) a la superficie
- ③ Pack de filtración Optimax-Pro:
 - Filtro interno autolimpiante Optimax-Pro
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero
 - Sistema de fijación rápida tubo-filtro "Spannfix"
- ④ Pack de bombeo Aqua Center Silentio compuesto por:
 - Control-bomba Aqua Center Silentio
 - Kit de extracción flotante
 - Unidad limpieza interna
 - Etiquetas de agua no potable
 - Tubo de captación de agua (12 m)
 - Guía de conducciones DN 150

	Volumen [l]
①	2.700
②	3.750
	4.800
	6.500
③	8.500 ¹⁾
	9.600 ²⁾
	10.000 ¹⁾
	13.000 ²⁾
	16.000 ³⁾
	26.000 ³⁾
	32.000 ³⁾
④	42.000 ³⁾
	52.000 ³⁾
	62.000 ³⁾

¹⁾ Depósitos soterrados Carat XL
²⁾ Set de varios Carat conectados
³⁾ Depósitos soterrados Carat XXL

 Los depósitos Carat son transitables por coches instalando la cubierta de hierro

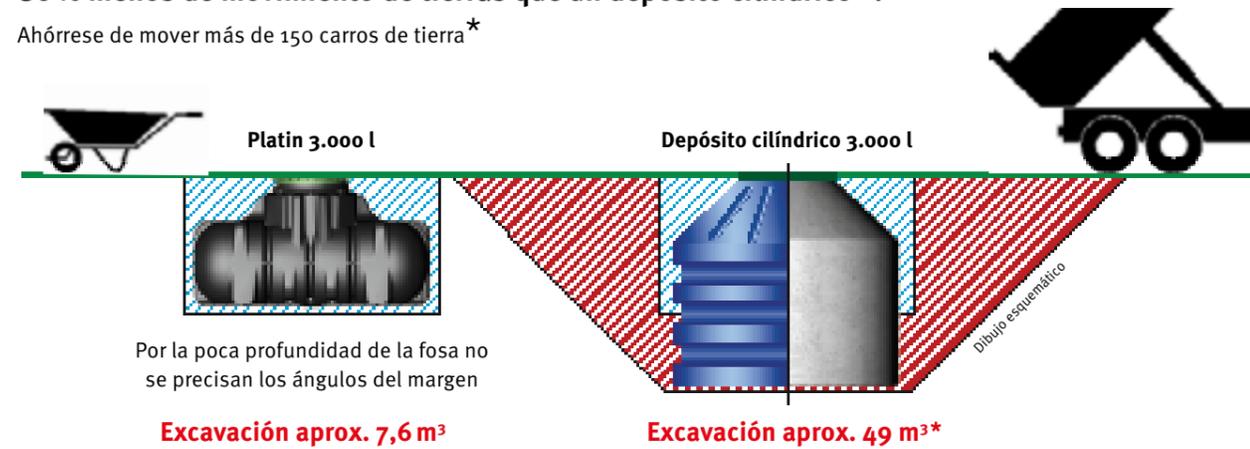
Depósito de poca profundidad Platin

Nunca había sido tan fácil soterrar un depósito

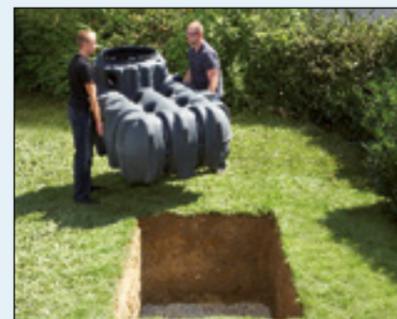


80% menos de movimiento de tierras que un depósito cilíndrico*.

Ahórrase de mover más de 150 carros de tierra*

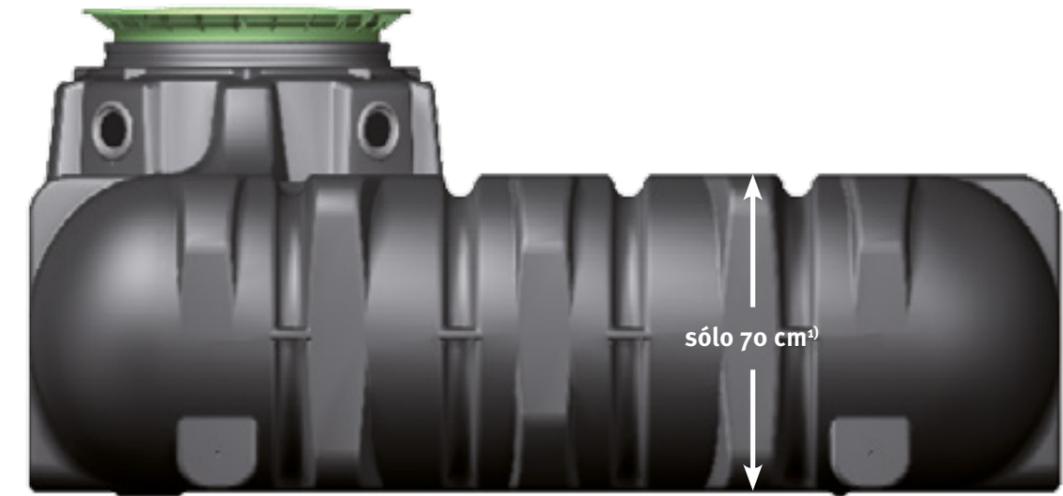


*Cálculo con un depósito cilíndrico de 3.000 l de 1,90 m de altura y un diámetro de 2,20 m. Con una base de grava de 10 cm y 50 cm de espacio de trabajo alrededor del depósito. Ángulo de inclinación de 45°



Menos movimiento de tierra

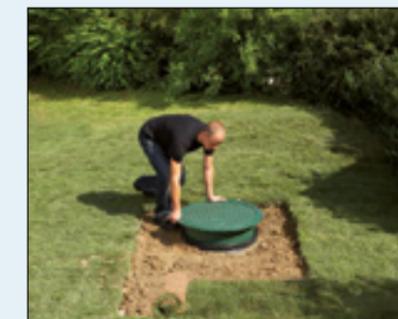
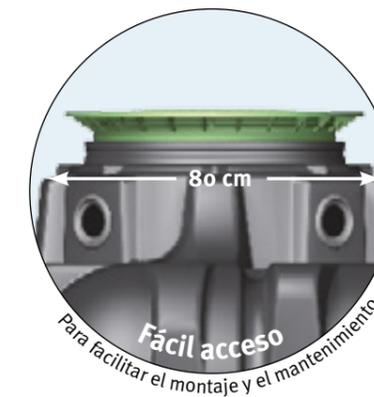
Ahorro en trabajo, ahorro en costes



Platin 1.500 l

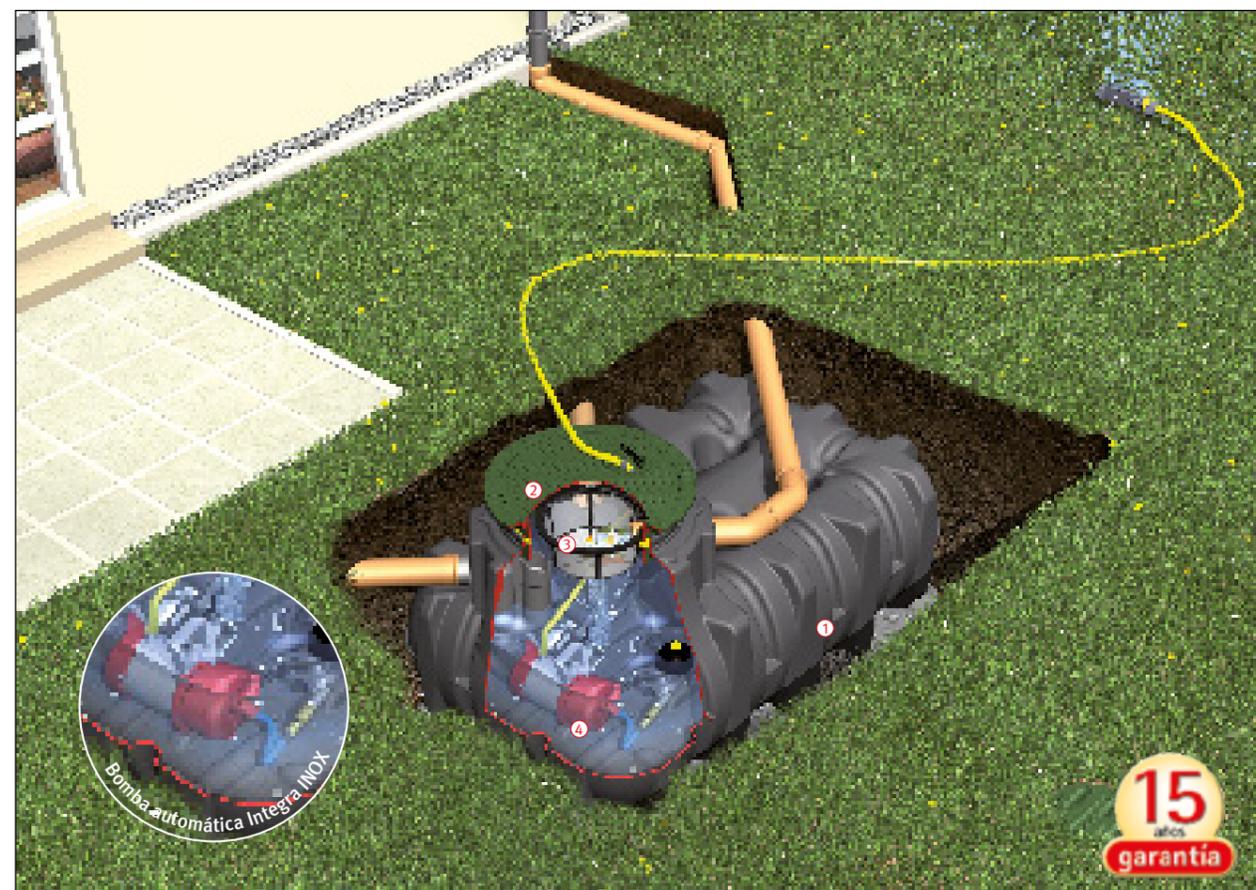
Platin, diseño y calidad GRAF

- Ahorro en la instalación.
- Ideal para terrenos difíciles: piedra o aguas subterráneas.
- Gran robustez y flexibilidad: para la recuperación de agua de lluvia y depósito de agua potable.



Pack Platin Garden Confort

La solución ideal y práctica para el riego



Pack Platin Garden Confort

- Práctico y fácil de usar
- Tenga agua con tan solo abrir el grifo. La bomba se activa automáticamente
- Sólo una tapa visible en la superficie
- Fácil instalación
- Cómoda conexión exterior con la arqueta integrada en la cubierta
- Filtro tipo cesta con un 100% de rendimiento

Elementos del pack

- ① Depósito Platin
- ② Cubierta telescópica Mini para peatones o cubierta telescópica de hierro para el paso de coches.
- ③ Pack filtración cesta:
 - Cesta colgante
 - Rebosadero y protección anti-animales
- ④ Pack de bombeo Garden Confort, compuesto por:
 - Bomba sumergible Integra INOX con control de nivel y puesta en marcha/parada automática.
 - Kit de extracción flotante
 - Arqueta de conexiones integrada en la tapa
 - Tubo de captación de 10 m

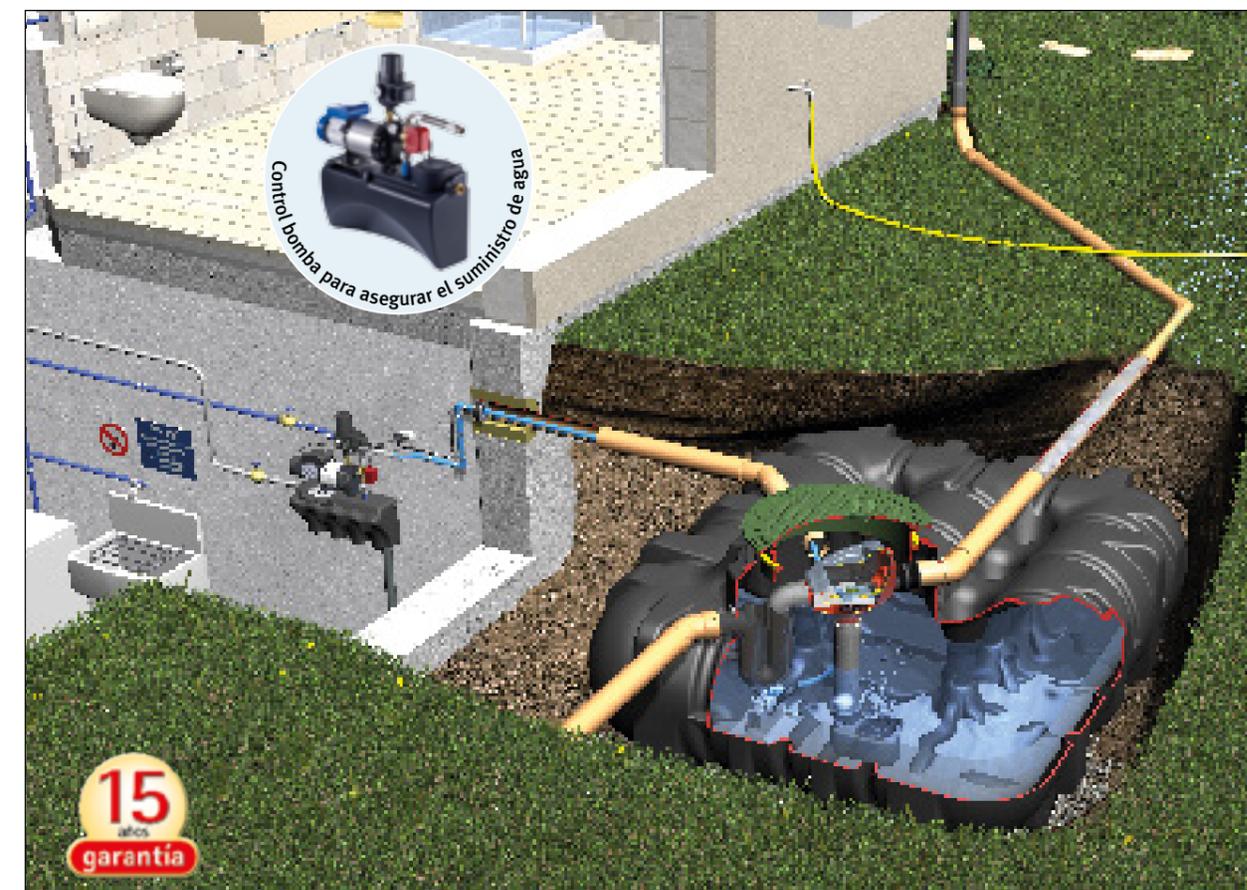


Transitable por peatones y coches

Volumen [l]
1.500
3.000
5.000
7.500

Pack Platin Eco Plus

La solución económica para uso en la casa y el jardín



Pack Platin Eco Plus

- Solución económica para todas las necesidades de la casa y el jardín
- Ideal para el riego automático
- Cambio automático de suministro si se agota el agua del depósito
- Filtro autolimpiante
- Fácil montaje de sus distintos módulos
- Sonda de nivel flotante
- Sólo una tapa visible en la superficie

Elementos del pack

- ① Depósito Platin
- ② Cubierta telescópica Mini para peatones o cubierta telescópica de hierro para el paso de coches.
- ③ Pack filtración Minimax-Pro:
 - Filtro autolimpiante Minimax-Pro 80 mm
 - Zapata de entrada tranquila
 - Rebosadero
 - Fijación Spannfix
- ④ Pack de bombeo Eco Plus, compuesto por:
 - Control bomba Eco Plus
 - Kit de extracción flotante
 - Guía de conducciones DN 100
 - Etiquetas de agua no potable
 - Tubo de captación de agua (12 m)



Transitable por peatones y coches

Volumen [l]
3.000
5.000
7.500



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.grafiberica.com

Sistema modular, su equipo en 4 componentes

Depósito soterrado	Cubierta telescópica	Pack filtración	Pack técnico
Páginas 19-24	Página 25	Páginas 26-27	Página 28
<p>Carat</p> <p>Cúpula Mini para Carat Código 371041</p> <p>Cúpula Maxi para Carat Código 371040</p> <p>Carat S 2.700 l Código 372024</p> <p>Carat S 3.750 l Código 372025</p> <p>Carat S 4.800 l Código 372026</p> <p>Carat S 6.500 l Código 372027</p> <p>Carat XL 8.500 l Código 370005</p> <p>Carat XL 10.000 l Código 370006</p>	<p>Cubierta telescópica Mini Código 371010</p> <p>Cubierta telescópica Maxi Código 371011</p> <p>Cubierta telescópica fundición Código 371020</p> <p>Componentes no incluidos</p> <p>Cubierta telescópica Carat transitable por camiones Código 371021</p> <p>Extensión cúpula Carat Código 371003</p>	<p>Carat</p> <p>Pack extensión Código 342001</p> <p>Pack filtración Universal Código 342002</p> <p>Pack filtración Optimax-Pro Código 342005</p> <p>Platin</p> <p>Pack extensión Código 342001</p> <p>Pack filtración cesta Código 342026</p> <p>Pack filtración Minimax-Pro Código 342025</p>	<p>Depósito soterrado</p> <p>Pack Garden Jet Código 342010</p> <p>Pack Garden Confort Código 342011</p> <p>Pack Eco Plus Código 342014</p> <p>Pack Profesional Código 342016</p> <p>Pack Profesional distancia Código 342015</p>

Sistema modular Carat S

Depósitos soterrados a partir de 2.700 l



Los depósitos Carat S resisten el paso de coches

Carat S

2.700 litros
Código 370001

3.750 litros
Código 370002

4.800 litros
Código 370003

6.500 litros
Código 370004



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web:
www.grafiberica.com

Carat S 4.800 l con cubierta telescópica transitable. (accesorios pag. 25)

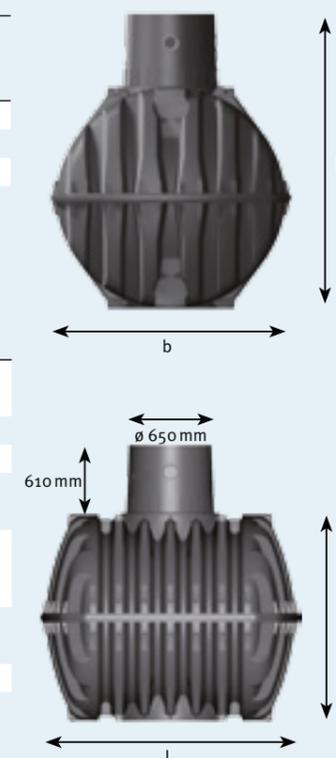
Datos técnicos

Capacidad [l]	Ancho b [mm]	Longitud l [mm]	Altura (sin cúpula) h [mm]	Altura (con cúpula) h _{ges} [mm]	Altura Mínima con cubierta Mini [mm]	Altura Máxima con cubierta Mini [mm]	Peso [kg]
2.700	1565	2080	1400	2010	2150	2350	120
3.750	1755	2280	1590	2200	2340	2540	150
4.800	1985	2280	1820	2430	2570	2770	185
6.500	2190	2390	2100	2710	2850	3050	220

Datos técnicos

Altura máxima del recubrimiento (sin aguas freáticas ni tránsito de vehículos)	1200 mm
Carga máxima soportada	8 t
Peso máximo soportado ¹⁾	2,2 t con cubierta de hierro colado clase B
Cubrimiento requerido para tránsito de vehículos	800-1200 mm
Nivel máximo aguas freáticas	2.700 l, 3.750 l hasta la base de la cúpula; 4.800 l, 6.500 l, hasta la mitad
Cubrimiento requerido para aguas freáticas	800-1000 mm
Conexiones	5 x DN 100

¹⁾ con cubierta para tránsito de vehículos





Sistema modular Carat S

Escoja su depósito

Depósito soterrado Carat S el único en 2 mitades

Capacidades desde 2.700 l hasta 6.500 l
Con cubiertas transitables por peatones y vehículos. Acceso al depósito mediante la cubierta telescópica.

Depósito soterrado Carat S
Transitable en coche
(no incluye cúpula ni cubierta)

Litros [l]	Código
2.700	372024
3.750	372025
4.800	372026
6.500	372027
9.600*	009600
13.000*	013000

* Conjunto de depósitos Carat S en serie



El filtro para extensión se instala en la salida del primer depósito.



Cúpula Maxi
Altura: 610 mm
código 371040



Cúpula Mini
Altura: 290 mm
código 371041

Accesorios	Código
Filtro para extensión	371005
Broca DN 100	202003
Junta especial DN 100	332033
Junta especial DN 150	332035

Ventajas logísticas del Depósito Carat S



Transporte

- El depósito se compone de 2 mitades apilables en palets
- De 5-9 depósitos transportables en un solo palet
- En un camión pueden transportarse hasta 6 veces más depósitos Carat S que depósitos enteros



Sistema modular Carat XL

Depósitos soterrados 8.500 l hasta 10.000 l



Los depósitos Carat XL resisten el paso de coches

8.500 litros
Código 370005

10.000 litros
Código 370006



Carat XL de 10.000 l con cubierta telescópica transitable por coches. (accesorios pag. 25)



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.grafiberica.com

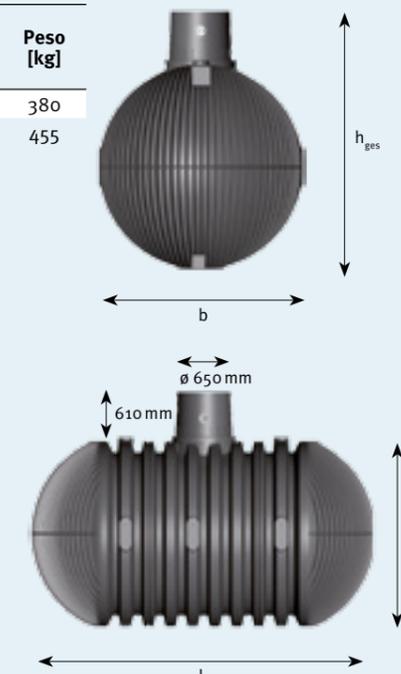
Datos técnicos

Capacidad [l]	Ancho b [mm]	Longitud l [mm]	Altura (sin cúpula) h [mm]	Altura (con cúpula) h _{ges} [mm]	Altura Mínima con cubierta Mini [mm]	Altura Máxima con cubierta Mini [mm]	Peso [kg]
8.500	2040	3500	2085	2695	2835	3035	380
10.000	2240	3520	2285	2895	3035	3235	455

Datos técnicos

Altura máxima del recubrimiento (sin aguas freáticas ni tránsito de vehículos)	1500 mm
Carga máxima soportada	8 t
Carga máxima soportada ¹⁾ :	3,5 t con cubierta telescópica de hierro colado clase B 12 t con cubierta telescópica transitable por camiones
Cubrimiento requerido para tránsito de vehículos:	800-1500 mm
Nivel máximo aguas freáticas:	hasta la cúpula
Cubrimiento requerido para aguas freáticas:	800-1500 mm
Conexiones	5 x DN 100

¹⁾ Con cubierta para tránsito de vehículos/camiones





Depósito soterrado Carat XXL



Depósito soterrado Carat XXL Cubrimiento para tránsito de vehículos

16.000 litros
Código 380001

26.000 litros
Código 380002

32.000 litros
Código 380003

42.000 litros
Código 380005

52.000 litros
Código 380007

62.000 litros
Código 380009

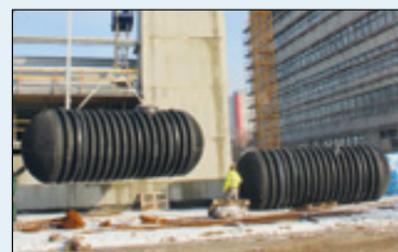


Carat XXL 26.000 l con cubierta telescópica transitable por camiones (accesorios pag. 25)



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.grafiberica.com

- Transitable por camiones de hasta 40 toneladas
- Estabilidad frente a aguas subterráneas
- Más ligeros y manejables que los depósitos de hormigón o acero
- Numerosas conexiones DN 100 / 150 / 200
- Conexión DN 300 opcional
- Segunda cúpula opcional
- Posibilidad de 62.000 l de capacidad sin transporte especial



Segunda cúpula opcional

Los depósitos Carat XXL a partir de 32.000 l tienen 2 cúpulas de registro para facilitar las labores de limpieza y mantenimiento. También es posible tener el depósito con un sólo registro en caso de necesidad.

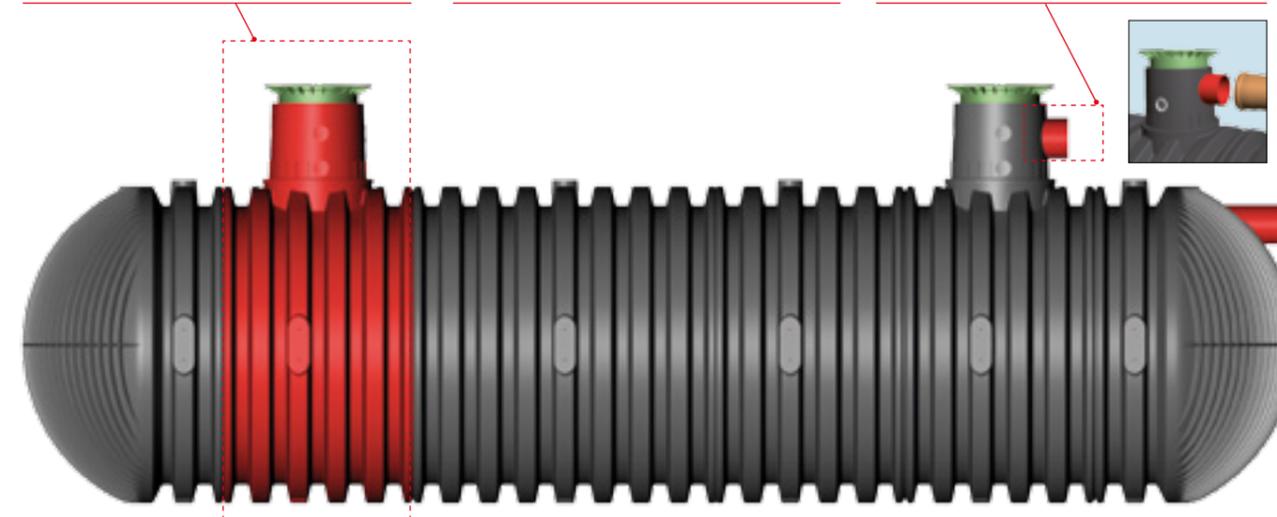
62.000 litros sin transporte especial



Gracias al total aprovechamiento de la superficie de carga, de 2,5 m, de anchura, el depósito de 62.000 l, se puede transportar sin transportes especiales.

Conexión DN 300 opcional

Conexiones hasta DN 200 disponibles de serie. A demanda, el Carat XXL se puede equipar en la zona de la cúpula con tubos de conexión de hasta DN 300.

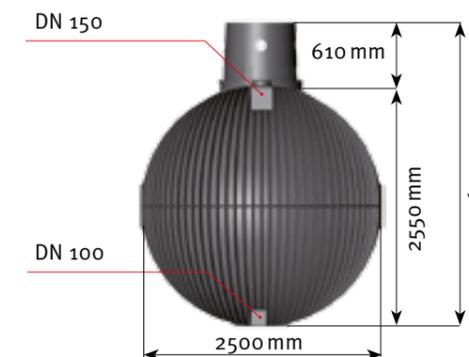


Datos técnicos

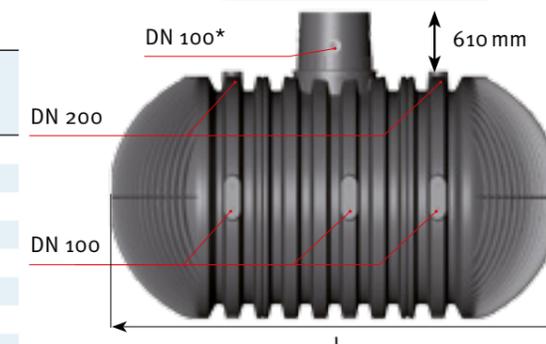
Altura máxima del recubrimiento (sin aguas freáticas ni tránsito de vehículos)	1500 mm
Carga máxima soportada:	8 t
Peso máximo soportado con cubierta telescópica de hierro colado clase B	3,5 t
Peso máximo soportado con cubierta telescópica transitable por camiones ¹⁾	40 t
Cubrimiento requerido para tránsito de vehículos:	800-1500 mm
Nivel máximo aguas freáticas	hasta la cúpula
Cubrimiento requerido para aguas freáticas:	800-1500 mm

Medidas

Capacidad [l]	Largo [mm]	Altura Mínima con cubierta Mini [mm]	Altura Máxima con cubierta Mini [mm]	Peso [kg]
16.000	4660	3300	3500	805
22.000	6146	3300	3500	1015
26.000	7045	3300	3500	1150
32.000	8530	3300	3500	1360
42.000	10915	3300	3500	1705
52.000	13300	3300	3500	2050
62.000	15685	3300	3500	2395
72.000	18070	3300	3500	2740



Consejo:
Módulo de entrada DN 600
Código 330360
ver la página 82



* Opcional con adaptador por la conexión DN 300

¹⁾ Con cubierta para tránsito de vehículos/camiones



Sistema modular Platin

Depósito de poca profundidad



Depósito poca profundidad Platin transitable por vehículos¹⁾

1.500 litros
Código 390000

3.000 litros
Código 390001

5.000 litros
Código 390002

7.500 litros
Código 390005



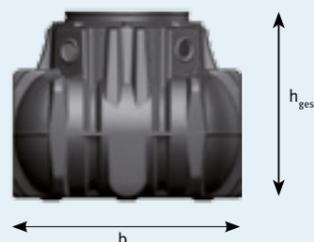
Ilustración del Depósito Platin de 1.500 l con cubierta telescópica transitable por peatones



Puede descargar documentación extra del producto en nuestra web: www.grafiberica.com

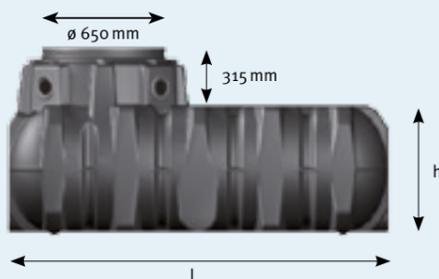
Medidas

Capacidad [l]	Ancho b [mm]	Longitud l [mm]	Alto h [mm]	altura h _{ges} [mm]	Altura Mínima con cubierta Mini [mm]	Altura Máxima con cubierta Mini [mm]	Peso [kg]
1.500	1250	2100	700	1015	1155	1355	82
3.000	2100	2450	735	1050	1190	1390	180
5.000	2300	2890	950	1265	1405	1605	250
7.500	2250	3600	1250	1565	1705	1905	360



Datos técnicos

Altura máxima del recubrimiento (sin aguas freáticas ni tránsito de vehículos)	1200 mm
Carga máxima soportada	2,2 t
Peso máximo soportado	3,5 t
Cubrimiento requerido para tránsito de vehículos	700-1000 mm
Nivel máximo aguas freáticas	hasta la cúpula
Cubrimiento requerido para aguas freáticas	700-1200 mm
conexiones	4 x DN 100



¹⁾ con cubierta para tránsito de vehículos



Cubiertas

Escoja la cubierta para su depósito



Cubierta telescópica Mini/Maxi con tapa de PE, transitable por peatones

Cubierta para el depósito soterrado, ideal para jardines o zonas verdes. Permite una inclinación máxima de 5°.

Cierre de seguridad para niños. Color verde.



Ajustable entre [mm]	Ø interior [mm]	Ø exterior [mm]	Alto [mm]	Peso [kg]	Código	
Platin 455-655	Carat 750-950	600	780	360	9	371010
455-755	750-1050	600	850	476	15	371011

Cubierta telescópica Carat de hierro colado, transitable por coches

Cubierta para el depósito soterrado especial para zonas de paso de vehículos. Permite una inclinación máxima de 5°.

Cierre de seguridad para niños. Color gris oscuro



Ajustable entre [mm]	Ø interior [mm]	Ø exterior [mm]	Alto [mm]	Peso [kg]	Código	
Platin 455-755	Carat 750-1050	600	850	476	55	371020

Cubierta telescópica Carat transitable por camiones

Transitable por coches y camiones - para anillos de cemento/tapas convencionales (de fábrica). Tapa sobre el

suelo ajustable gradualmente sobre el dorso del depósito, inclinable 5°. Ideal para superficies asfaltadas.

Componentes no incluidos



Ajustable entre [mm]	Ø interior [mm]	Ø exterior [mm]	Alto [mm]	Peso [kg]	Código	
Platin 455-755	Carat 750-1050	600	855	460	11	371021

Extensión de cúpula

Extensión para aumentar la distancia entre el depósito y la cubierta. Indispensable a partir de 1m de distancia

entre la parte superior del depósito y la superficie exterior. Imprescindible en zonas de frío extremo.



Ajustable entre [mm]	Ø [mm]	Alto [mm]	Peso [kg]	Código	
Platin +300	Carat +300	680	400	6	371003



Arqueta de conexiones integrada

Puede regar directamente desde el depósito. Se adapta fácilmente a la cubierta. Conexión de 1".

Código 375119





Packs filtración para Carat

Seleccione el pack de filtración que mejor se ajusta a su sistema

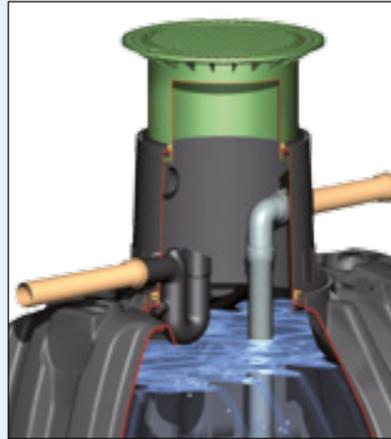


Depósito Carat

Pack extensión

En combinación con un filtro externo

El pack extensión nos permite garantizar la mejor calidad de agua y seguridad dentro del depósito



Incluye:

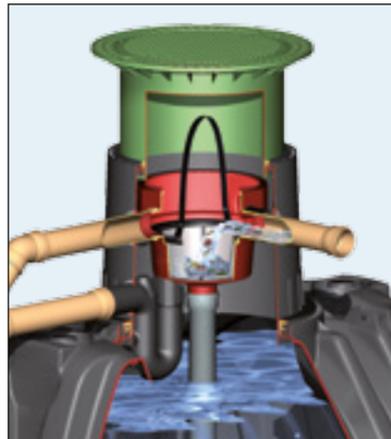
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales

Código 342001

Pack filtración Universal

Ideal para uso de agua en el jardín

Pack de filtración integrado en el depósito con un filtro cesta que nos da el 100% de rendimiento. Este filtro nos permite conectar el rebosadero a una zona de infiltración con nuestros túneles de drenaje.



Incluye:

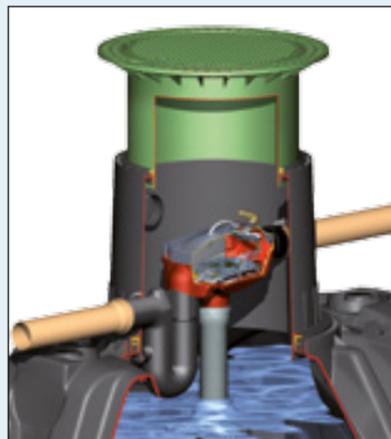
- Filtro universal interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales
- Fijación rápida Spannfix

Código 342002

Pack Filtración Optimax-Pro

Para el uso en la casa y el jardín de la forma más cómoda

EL filtro integrado Optimax-Pro es la solución más cómoda ya que el filtro es autolimpiante. Se puede conectar a la unidad de limpieza interna para facilitar su mantenimiento.



Incluye:

- Filtro Optimax-Pro interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero con reja anti-animales
- Fijación rápida Spannfix

Código 342005

Unidad de limpieza interna sin manguera

Código 340040



Packs filtración para Platin

Sistema modular

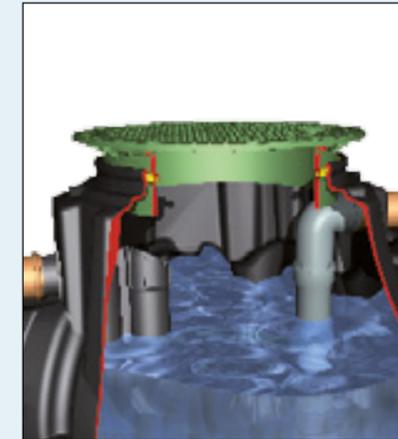


Depósito Platin

Pack extensión

En combinación con un filtro externo

El pack extensión nos permite garantizar la mejor calidad de agua y seguridad dentro del depósito



Incluye:

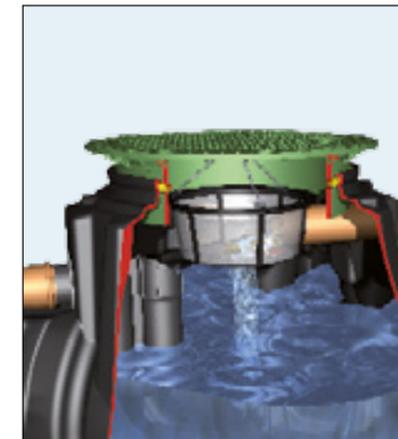
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Reja anti-animales

Código 342001

Pack filtración Cesta

Ideal para uso de agua en el jardín

Pack de filtración integrado en el depósito con un filtro cesta que ofrece el 100% de rendimiento. Este filtro nos permite conectar el rebosadero a una zona de infiltración con nuestros túneles de drenaje.



Incluye

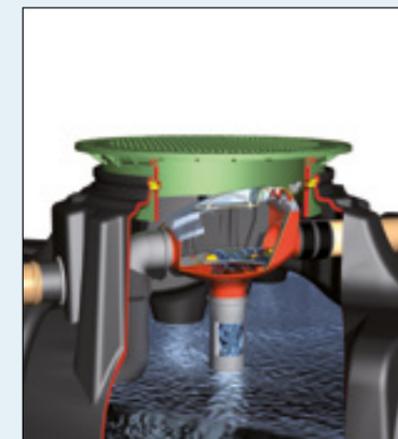
- Filtro universal Interno
- Rebosadero
- Reja anti-animales
- Fijación rápida Spannfix

Código 342026

Pack Filtración Minimax-Pro

Para el uso en la casa y el jardín de la forma más cómoda

EL filtro integrado Minimax-Pro es la solución más cómoda ya que el filtro es autolimpiante. Se puede conectar a la unidad de limpieza interna para facilitar su mantenimiento.



Incluye

- Filtro Minimax-Pro interno
- Zapata de entrada tranquila
- Rebosadero
- Fijación rápida Spannfix

Código 342038

Unidad de limpieza interna sin manguera

Código 340040



Packs Técnicos

Escoja el pack técnico para su depósito

Pack técnico Garden Jet

La solución económica



- Bomba Garden-Jet 700
- Tubo succión 7 m
- Arqueta de conexiones integrada y arqueta de conexiones externa

Código 342010

Pack técnico Garden Confort

La solución más cómoda para el jardín



- Bomba automática Integra INOX
- Kit de extracción flotante
- Arqueta de conexiones integrada y arqueta de conexiones externa
- Tubo de captación 10 m (no aparece en foto)

Código 342011

Pack técnico casa-jardín Eco Plus

Equipo económico para suministrar agua para todas sus necesidades



- Control bomba KSB-Superinox 15/4
- Kit de extracción flotante
- Guía de conducciones DN 100
- Set de etiquetas de agua no potable
- Tubo de captación 12 m (no aparece en foto)

Código 342014

Pack técnico casa-jardín Profesional

Moderno equipo electrónico para gestionar y controlar el suministro del agua de lluvia



- Equipo Aqua Center Silentio Center con bomba KSB-Superinox 15/4
- Kit de extracción flotante
- Unidad de limpieza interna (no aparece en foto)
- Microfiltro
- Guía de conducciones DN 150
- Set de etiquetas de agua no potable
- Tubo de captación 12 m (no aparece en foto)

Código 342016

Pack técnico casa-jardín Profesional distancia

Equipo casa-jardín profesional con bomba de refuerzo para distancias superiores a 15 m entre depósito y casa



- Equipo Aqua Center Silentio Center con bomba KSB-Superinox 15/4 y bomba de soporte sumergible 300 A
- Unidad de limpieza interna (no aparece en foto)
- Microfiltro
- Guía de conducciones DN 150
- Set de etiquetas de agua no potable
- Tubo de captación de 1" de 25 m (no aparece en foto)

Código 342015

Depósito Hércules

Para instalaciones soterradas o exteriores



Instalación para riego de jardín

- 1 El agua de lluvia baja por los bajantes y es filtrada por el Pot filter.
- 2 El agua filtrada es almacenada por el Hércules Tank
- 3 La capacidad del Hércules Tank puede ser ampliada conectando más depósitos en serie y con las juntas especiales de conexión
- 4 El agua es bombeada desde el depósito hasta la arqueta de conexiones externa
- 5 Los soportes estructurales le dan una consistencia al Hércules Tank en instalación soterrada
- 6 Cubierta para tener acceso al interior del Depósito Hércules Tank
- 7 Arqueta de conexiones externa para riego
- 8 Tubos de conexión entre la bomba y la arqueta de conexiones externa



Conducto soterrado para proteger a las mangueras y cables

Rebosadero hacia drenaje o alcantarillado



Herkules-Tank

1.600 l Código 320001

Broca especial

DN 70 Código 202002
DN 100 Código 202003

Extracción flotante

Código 330054

Datos técnicos

Capacidad	1.600 litros
Ø min.	1350 mm (53")
Ø max.	1600 mm (63")
Material	Polipropileno (estable a UV y reciclable 100%)
Peso	approx. 60 kgs
Conexiones	2 x DN 70, DN 100 y DN 200

Tapa de registro DN 200

(con tubo DN 200 de 1 m y cubierta DN 200)

DN 200 Código 322026

Juntas especiales

(sin broca)
DN 70 Código 202029
DN 100 Código 202028

Soporte estructural (para instalaciones soterradas)

Código 322014

Arqueta de conexiones Box externa

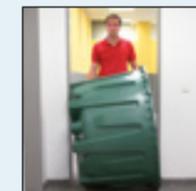
(incluye 2 conectores Gardena y conector de 1")

Código 202060

Ventajas del Depósito Hércules

Fácil de transportar

Una mitad de Depósito Hércules solo pesa 30 kg lo que permite un fácil transporte y permite instalarlo sin maquinaria. Cada mitad pasa por una puerta de 80cm.

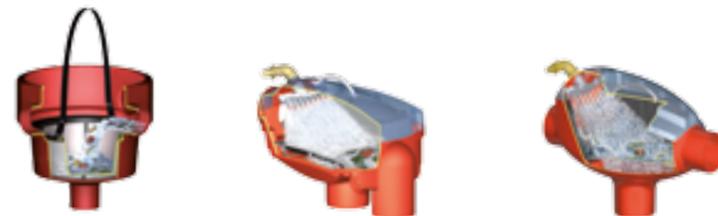


Fácil de instalar



Ampliables según necesidad





Filtros internos

Para instalación dentro del depósito

Datos técnicos	Filtro Universal	Filtro Optimax-Pro	Filtro Minimax-Pro con salida recta/curva
Instalación en	cúpula	cúpula	cúpula
Autolimpiante, mínimo mantenimiento		•	•
Opción unidad limpieza interna		•	•
Superficie máxima de filtración	350 m ²	350 m ²	350 m ²
Material reja filtración	plástico	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Malla filtrante	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Aprovechamiento de agua con lluvia fina	100%	99%	99%
con lluvia fuerte	100%	más del 95%	más del 95%
Medidas			
Desnivel entre entrada y salida	275 mm	165 mm	10-80 mm
Longitud	570 mm	480 mm	500 mm
Ancho	570 mm	260 mm	270 mm
Alto	485 mm	320 mm	365 mm
Conexiones	DN 100	DN 100	DN 100
Peso	4,3 kg	5,0 kg	3,6 kg
Página catálogo	página 32	página 33	página 34

Filtros internos

Para instalación dentro del depósito



Datos técnicos	Optimax externo	Minimax externo	Universal externo
Instalación	soterrado	soterrado	soterrado
Capacidad de carga	transitable por peatones	•	•
transitable por vehículos	•	•	•
Autolimpiante, mínimo mantenimiento	•	•	•
Unidad de limpieza opcional interna	•	•	•
Superficie máxima de filtración	350-750 m ²	350 m ²	350-500 m ²
Material reja filtración	acero inoxidable	acero inoxidable	Polietileno
Malla filtrante	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm
Aprovechamiento de agua con lluvia fina	99%	99%	100%
con lluvia fuerte	más del 95%	más del 95%	100%
Medidas			
Desnivel entre entrada y salida	200 mm	100 mm	270 mm
Longitud	860 mm	510 mm	760 mm
Diámetro	550 mm	550 mm	550 mm
Alto	580-1050 mm	485-955 mm	600-1050 mm
Peso con cubierta transitable por peatones	14 kg	11 kg	11 kg
Con cubierta transitable por vehículos	40 kg	37 kg	37 kg
Página catálogo	página 36	página 36	página 37

Filtros externos

con arqueta de PE



Datos técnicos	Pot filter	Industrial Optimax externo	Industrial Universal externo
Instalación	soterrado	soterrado	soterrado
Capacidad de carga	transitable por peatones	•	•
transitable por vehículos	•	•	•
Autolimpiante, mínimo mantenimiento		•	•
Unidad de limpieza opcional interna		•	•
Superficie máxima de filtración	175 m ²	750-1500 m ²	750-1200 m ²
Material reja filtración	Grava	acero inoxidable	acero inoxidable
Malla filtrante	-	0,35 mm	0,75 mm
Aprovechamiento de agua con lluvia fina	100%	99%	100%
con lluvia fuerte	100%	más del 95%	100%
Medidas			
Desnivel entre entrada y salida	290 mm	224 mm	229 mm
Longitud	595 mm	1180 mm	1140 mm
Diámetro	560 mm	850 mm	850 mm
Alto	340 mm	733-1320 mm	703-1270 mm
Peso con cubierta transitable por peatones	8,5 kg	37 kg	37 kg
Con cubierta transitable por vehículos	-	77 kg	77 kg
Página catálogo	página 37	página 35	página 35

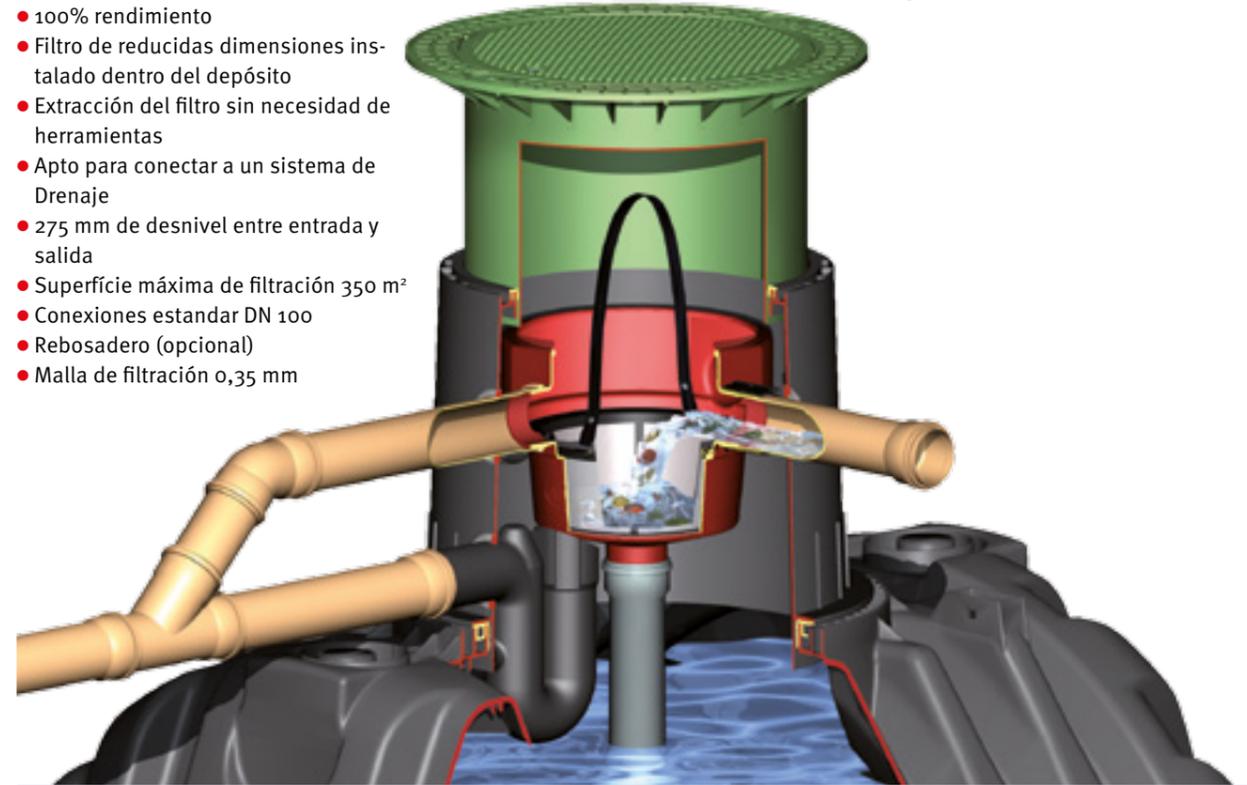
Filtro pluvial interno

Filtro Universal



Ventajas

- 100% rendimiento
- Filtro de reducidas dimensiones instalado dentro del depósito
- Extracción del filtro sin necesidad de herramientas
- Apto para conectar a un sistema de Drenaje
- 275 mm de desnivel entre entrada y salida
- Superficie máxima de filtración 350 m²
- Conexiones estandar DN 100
- Rebosadero (opcional)
- Malla de filtración 0,35 mm



Filtro universal interno

Código 340022

Fijación rápida Spannfix

Código 340502

Recambio cesta

Código 340056



Cesto filtrante

con práctica asa para su mantenimiento



Cotas de conexión en la cúpula

Cúpula	Entrada	Rebosadero	Rebosadero filtro
Mini [mm]	385-585 mm	660-860 mm	385-585 mm
Maxi [mm]	385-685 mm	660-960 mm	385-685 mm

Todas las medidas estan tomadas desde el centro de la conexión hasta la parte superior de la cubierta

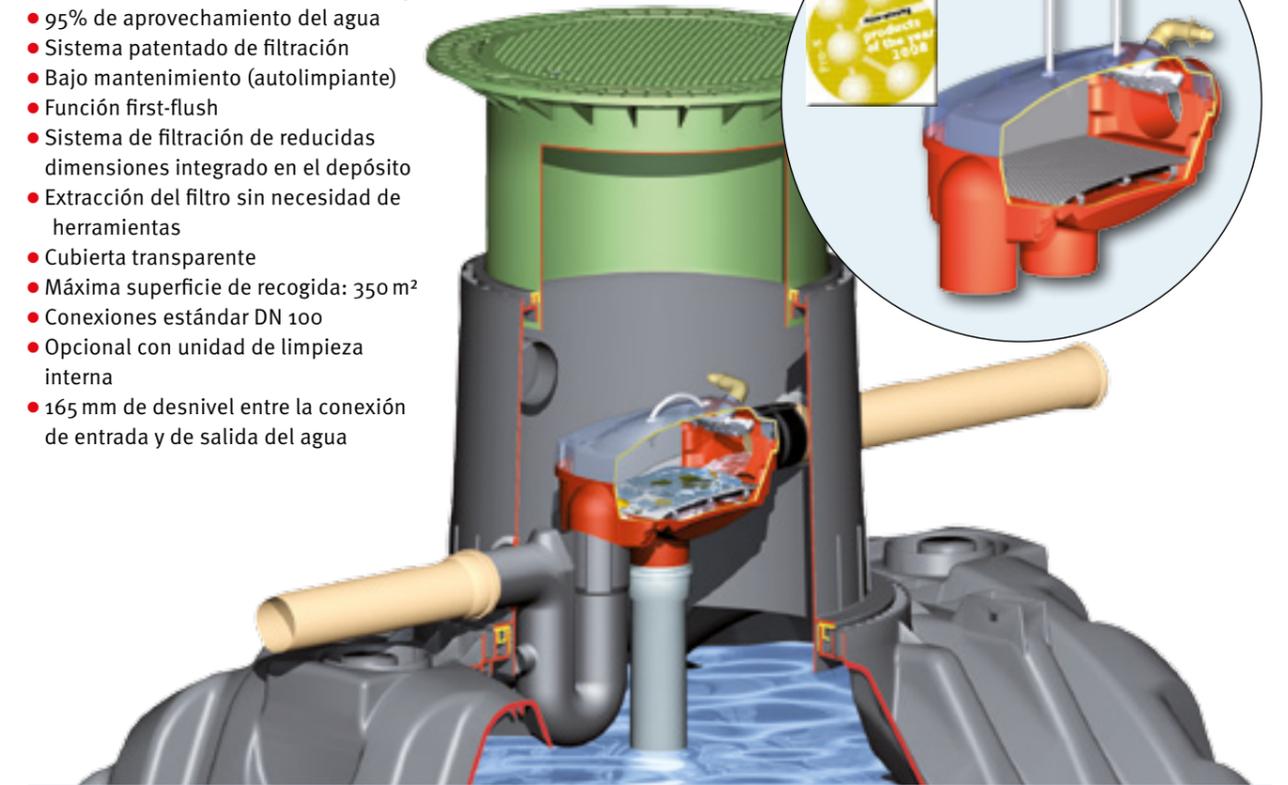
Filtro pluvial interno, autolimpiante

Filtro Optimax



Ventajas

- 95% de aprovechamiento del agua
- Sistema patentado de filtración
- Bajo mantenimiento (autolimpiante)
- Función first-flush
- Sistema de filtración de reducidas dimensiones integrado en el depósito
- Extracción del filtro sin necesidad de herramientas
- Cubierta transparente
- Máxima superficie de recogida: 350 m²
- Conexiones estándar DN 100
- Opcional con unidad de limpieza interna
- 165 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida de agua



Filtro Optimax interno

Código 340037

Accesorios

Fijación rápida Spannfix patentada (página 45)

Código 340502

Unidad de limpieza interna sin manguera

Código 340040

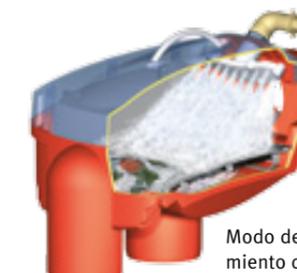
Asa Optimax XL

Facilita la extracción de la tapa del filtro; altura 505 mm

Código 330220

Unidad de limpieza interna

- Superficie de la malla siempre limpia mediante intenso chorro de agua
- Mantenimiento reducido al mínimo
- Control automático de esta unidad instalando conjuntamente patentada el sistema Aqua Center Silencio



Modo de funcionamiento de la unidad de limpieza interna

Malla filtrante

- Máxima autolimpieza gracias a la superficie lisa
- Grosor de la malla 0,35 mm

3 capas de filtrado

Filtro fino de acero inoxidable
Capa intermedia de filtrado
Superficie recogida

Cotas de conexión en la cúpula

Cúpula	Entrada	Rebosadero
Mini	495-695 mm	660-860 mm
Maxi	495-795 mm	660-960 mm

Todas las medidas estan tomadas desde el centro de la conexión hasta la parte superior de la cubierta

Filtro pluvial interno, autolimpiante

Filtro autolimpiante Minimax-Pro



Ventajas

- 95% de aprovechamiento del agua
- Filtro autolimpiante
- Sistema de filtración de reducidas dimensiones integrado en el depósito
- Máxima superficie de recogida: 350 m²
- Conexiones estándar DN 100
- Opcional con unidad de limpieza Opticlean
- Cartucho de filtro de acero inoxidable autolimpiante con 0,35 mm de ancho de malla
- Carcasa del fitro extraíble sin herramientas para revisar el depósito
- Tapa transparente que facilita el mantenimiento
- Opcional con limpieza
- Solo 80 mm de altura para entrada y salida

Minimax-Pro-Filtro interno
con salida recta/ curva – 10 hasta 80 mm entre entrada y salida

Código 340093

Accesorios

Fijación rápida Spannfix
Patentada (página 45)

Código 340502

Unidad de limpieza interna
sin manguera

Código 340040

Unidad de limpieza Minimax-Pro

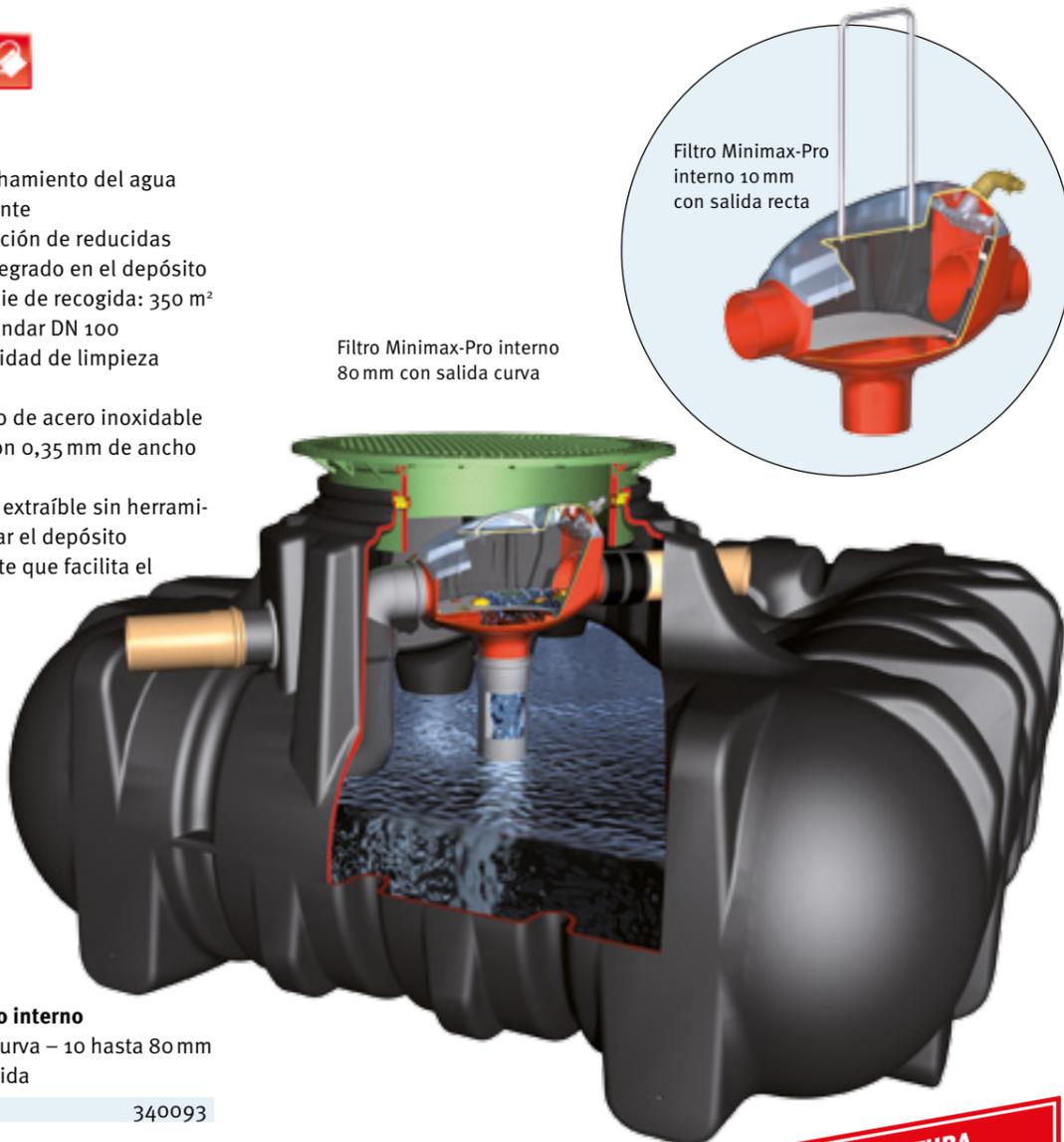
- Superficie de malla siempre limpia mediante intenso chorro de agua
- Mantenimiento reducido al mínimo
- Control automático de esta unidad si se usa conjuntamente con el sistema Aqua Center Silencio

Cotas de conexión a la cúpula
Para filtro Minimax-Pro interno en depósito Platin.

Cubierta	Tubo entrada	Tubo rebosadero
Mini	325-525 mm	405-605 mm
Maxi	325-625 mm	405-705 mm

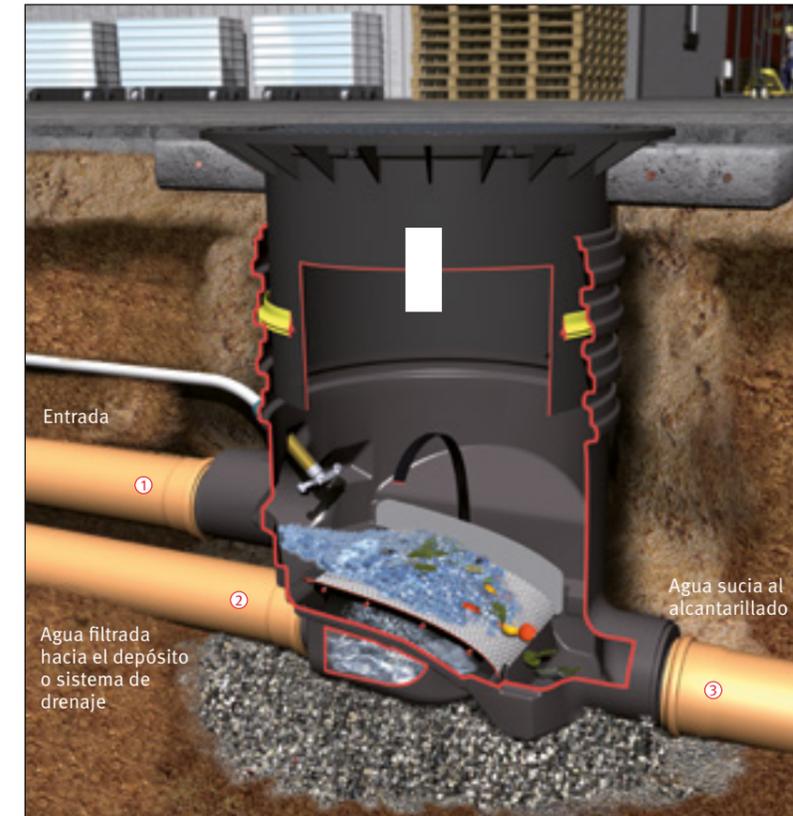
Todas las medidas con respecto al nivel del suelo.

**MÍNIMA ALTURA
CON EL MÁXIMO
RENDIMIENTO**



Tecnología de filtración industrial

Para superficies de recogida hasta 1.500 m²



Filtro Industrial Optimax externo

- Máxima superficie de filtración: 1.500 m²
- Tecnología de filtración Optimax
- Profundidad ajustable entre 733-1320 mm gracias a la cubierta telescópica
- Máxima superficie de filtración 750 m² con conexión DN 150 y 1.500 m² con DN 200
- Desnivel de 224 mm entre entrada y salida

Filtro Industrial Optimax externo
transitable por peatones

Código 340035

Filtro Industrial Optimax externo
transitable por vehículos

Código 340036

Accesorios

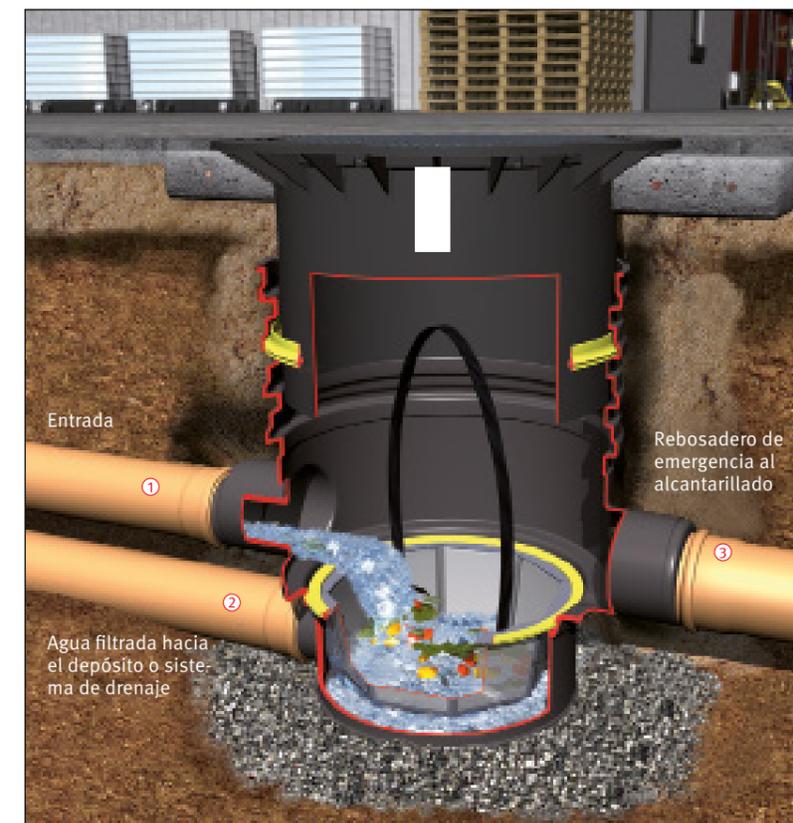
Unidad de limpieza externa
sin manguera

Código 340041

Cotas de instalación

① Entrada	DN 150/200	430-1017 mm
② Salida	DN 150	654-1241 mm
③ Rebosadero	DN 150/200	654-1241 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno



Filtro Industrial Universal externo

- Máxima superficie de filtración: 1200 m²
- Profundidad ajustable entre 703-1270 mm gracias a la cubierta telescópica
- Máxima superficie de filtración 750 m² con conexión DN 150 y 1.200 m² con DN 200
- Desnivel de 229 mm entre entrada y salida

Filtro Industrial Universal externo
transitable por peatones

Código 340050

Filtro Industrial Universal externo
transitable por coches

Código 340051

Cotas de instalación

① Entrada	DN 150/200	395-962 mm
② Salida	DN 150	624-1191 mm
③ Rebosadero	DN 150/200	395-962 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Filtros pluviales externos

Autolimpiantes



Filtro Optimax externo

- 95 % aprovechamiento del agua
- Bajo mantenimiento gracias a la auto-limpieza
- Profundidad de montaje gradual de 580-1050 mm gracias a la cúpula telescópica
- Aislado hasta la superficie del terreno
- Bajo desnivel (200 mm) entre la entrada y la salida
- Superficie de cubierta máxima de 350 m² (en conexiones DN 100) o 750 m² (DN 150)
- Opcional con unidad de limpieza externa

Filtro Optimax externo

transitable por peatones

Código 340030

Filtro Optimax externo

transitable por vehículos

Código 340031

Accesorios

Unidad de limpieza externa sin manguera

Código 340041



Cotas de instalación

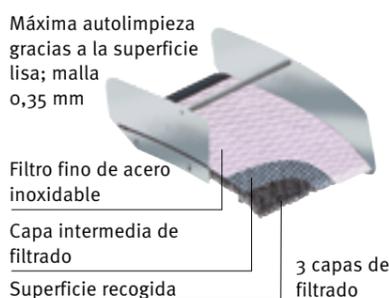
① Entrada	330-800 mm
② Salida	530-1000 mm
③ Rebosadero	530-1000 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Módulo extensión DN 400

Modulo de extention para instalaciones de gran profundidad, profundidad ajustable entre 250 mm y 500 mm (Fig. pag. 82)

Código 330341



Filtro Minimax externo

- Solo 100 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida de agua
- Cartucho de filtro autolimpiante con malla de 0,5 mm
- Profundidad de instalación entre 485 - 955 mm usando cubierta telescópica
- Transitable por personas con cubierta de PE; por vehículos con cubierta de fundición
- Maxima superficie de recogida: 350 m²
- Conexiones estandar DN 100
- Opcional con unidad de limpieza Minimax

Filtro Minimax externo

transitable por peatones

Código 340061

Filtro Minimax externo

transitable por vehículos

Código 340062



Cotas de instalación

① Entrada	330-800 mm
② Salida	430-900 mm
③ Rebosadero	340-810 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno

Accesorios

Unidad de limpieza externa sin manguera

Código 340041

Filtros pluviales externos

Filtro Universal externo y Filtro de cubeta



Cotas de instalación

① Entrada	273-723 mm
② Salida	544-944 mm
③ Rebosadero	273-723 mm

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno



Cesta para filtro con práctica asa de extracción

Cesta de recambio para filtro universal

Código 340524



Filtro Universal externo

- Aprovechamiento del agua del 100 %
- Cartucho de filtro con malla de 0,35 mm
- Profundidad de instalación entre 600 - 1.050 mm usando cubierta
- Transitable por personas con cubierta de PE; por vehículos con cubierta de fundición
- Cierre de seguridad para niños
- 270 mm de desnivel entre la conexión de entrada y de salida de agua
- Idóneo también para plantas de infiltración y estanques en tierra
- Máxima superficie de recogida 350 m² con conexión DN 100 y 500 m² con DN 150

Universal-Filtro externo

transitable por peatones

Código 340020

Universal-Filtro externo

transitable por vehículos

Código 340021

Módulo extensión DN 400

Modulo de extension para instalaciones de gran profundidad, profundidad ajustable entre 250 mm y 500 mm (Fig. pág. 77)

Código 330341



Filtro de cubeta

Para montaje a ras de tierra (entrada del depósito soterrado) antes de la cisterna. Alternativa económica - idóneo cuando solo se trate del riego del jardín, un estanque o una planta de infiltración. Indicado para superficies de cubierta de hasta 175 m².

Conexión: DN 100

Dimensiones: 500 mm Ø, Alto 340 mm

Pot filter

Código 340003

Accesorios

Rejilla de recambio para filtro (2 unidades)

Código 347010



Cotas de instalación

① Salida	288 mm
----------	--------

Cotas entre centros de conexión y superficie del terreno



Datos Control-bomba

Características	Eco Plus		Aqua Center Silentio	
	15/4	25/4	15/4	25/4
Bomba				
Potencia	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW
Ruido	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Presión de trabajo	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar
Altura máxima suministro	35 m	43 m	35 m	43 m
Caudal máximo	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/h
Altura máxima de succión	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Longitud máxima de succión	15 m	15 m	15 m	15 m
Manómetro	•	•	•	•
Opción para Aqua Center Silentio distancia para distancias de más de 15 m desde el depósito hasta la bomba	-	-	•	•
Depósito pulmón de entrada de agua potable				
Capacidad	10 litros		6,5 litros	
Accionamiento manual valvula 3 vías	•		•	
Cambiador automático de agua potable	-		•	
Rebosadero según norma EN 1717	•		•	
Unidad de control				
detector de nivel tipo flotador	•		•	
detector de nivel electrónico	-		•	
Unidad de autolimpieza del filtro	-		•	
Pantalla aviso de fallos	LED (del regulador de presión)		LED/Pantalla texto	
Parámetros ajustables	nivel de agua potable a través del flotador del depósito pulmón		nivel de agua potable a través del flotador del depósito pulmón intervalo/duración de entrada, limpieza del filtro	
medidas				
ancho	680 mm		580 mm	
altura	760 mm		530 mm	
profundidad	210 mm		295 mm	
peso	30 kg		34 kg	
página del catálogo	página 40		página 41	

Control-bomba Eco Plus

La opción más económica para la casa y el jardín

¡Ideal para el riego automático!

El Control-bomba Eco Plus controla y regula el suministro de agua garantizando el óptimo funcionamiento del sistema. El control-bomba esta fabricando siguiendo la normativa europea EN 1717 que regula los equipos para interconexión de redes. En caso de que la reserva de agua de lluvia sea demasiado baja, el

dispositivo de control de nivel flotante en el interior del depósito conectara de forma automática el suministro de agua potable. Tan pronto como el depósito se llene de agua de lluvia, el control-bomba conectara otra vez a la función de suministro de agua de lluvia.



Línea de presión al WC, lavadora y riego de jardín



Regulador de presión que activa la bomba siempre que abrimos un punto de agua

Tubo de succión de agua del depósito 1"

Suministro de agua potable según necesidad cuando el depósito este vacío (cambio manual también posible)

Depósito de agua potable integrado
Rebosadero de emergencia
DN 50 conforme a la norma DIN 1988
Rebosadero rectangular conforme a la norma EN 1717

Bomba KSB de alta calidad y rendimiento para un funcionamiento del equipo seguro y duradero

Dimensiones:
Alto 715 mm
Ancho 570 mm
Profundidad 200 mm

Ventajas

- La opción económica para el suministro de agua en el hogar
- Diseño atractivo, ligero y compacto
- Listo para ser conectado
- Conmutador flotante con 20 m de cable de conexión
- Bomba doméstica KSB-Superinox 15/4 y 25/4
- Dimensiones: 680 x 760 x 210 mm

Control-bomba Eco Plus

Bomba	Código
15/4	350021
25/4	350022

Control-bomba Aqua Center Silentio

El sistema de control más moderno



El Control-bomba Aqua Center Silentio gestiona con tecnología el sistema de recuperación de agua de lluvia. Por una parte nos da la presión al agua de lluvia del depósito y por otra gestiona el nivel de agua conmutando a agua potable en caso de falta de agua de lluvia. La válvula del conmutador conecta con el circuito de agua potable cuando los sensores detectan un nivel bajo de agua en el depósito. El Control-bomba Aqua Center Silentio sigue la norma europea EN 1717 de interconexión de

redes y se puede instalar sin ningún peligro de contaminación de agua de lluvia a la red potable. Debajo del aislamiento acústico se encuentra una bomba de succión silenciosa, multifase y de alto rendimiento. El Control-bomba Aqua Center Silentio viene listo para ser conectado, para una fácil y rápida puesta en marcha.

Ventajas

- Indicador de nivel del depósito digital
- Gestión del sistema mediante una pantalla digital
- Opción de control de la unidad de autolimpieza del filtro



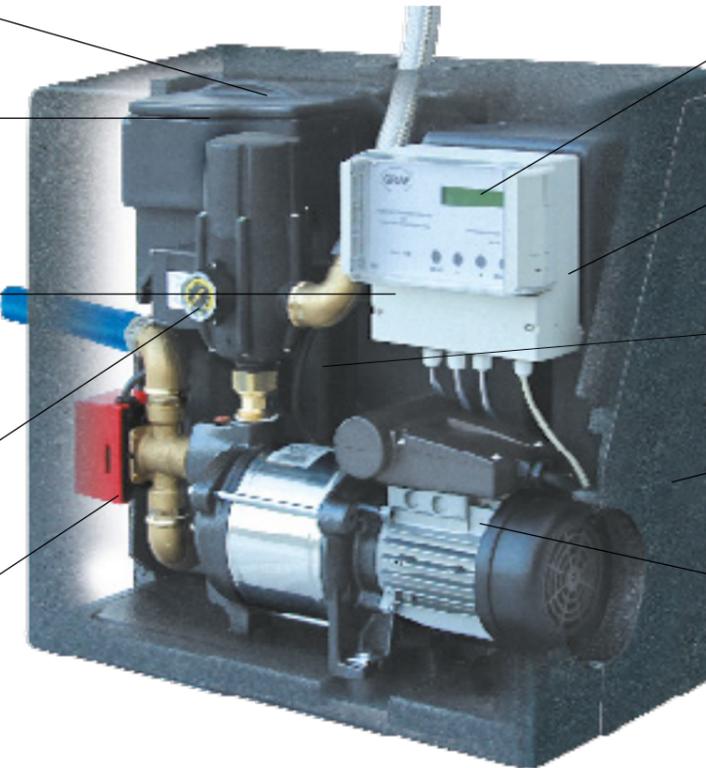
El lavado regular de la cisterna de agua potable evita la contaminación microbiana

La protección integrada en seco evita daños en caso de escasez de agua y garantiza un buen funcionamiento

Óptimo funcionamiento gracias al control por microprocesador (ajustable individualmente)

Indicador de presión

Suministro de agua potable según necesidad cuando el depósito esté vacío (cambio manual también posible)



Indicador digital de funcionamiento y nivel del depósito

Control automático del dispositivo de limpieza del filtro Opticlean, los intervalos de limpieza se pueden programar

Rebosadero de emergencia integrado conforme a la nueva norma EN 1717

Aislamiento acústico para funcionamiento silencioso

Bomba KSB de alta calidad y rendimiento para un funcionamiento del equipo seguro y duradero



Aqua Center Silentio control center

Incluye el sensor de nivel con 20 m de cable de datos

Bomba	Código
15/4	350209
25/4	350210



Aqua Center Silentio control center distancia

Para abastecer de agua en caso de distancias de más de 15 m entre casa y depósito. Incluye bomba sumergible garden 300A.

Bomba	Código
15/4	350211
25/4	350212

Accesorios

Electro válvula

Para autolimpieza del filtro

Código 352038

Línea de datos 50 m

2 cables

Código 330699



KSB Superinox 15/4 y 25/4

- Equipos con la garantía de calidad GRAF
- Fabricadas en material inoxidable de alta calidad
- Equipo muy silencioso
- Bomba centrífuga autoaspirante con función de ahorro de energía
- Con dispositivo de arranque y paro automáticos
- Con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua y válvula antiretorno
- Motores permanentemente lubricados y protegidos mediante interruptor de seguridad integrado
- Grado de estanqueidad IP 44

15/4 Código 353032 25/4 Código 353046 Código 354021 Código 202011

Características	Superinox 15/4	25/4	Kreisel 4/1000	Jet 700
Potencia	0,66 kW	0,8 kW	0,8 kW	0,7 kW
Máx. altura suministro (m)	35 m	43 m	48 m	40 m
Presión máx.	3,5 bar	4,2 bar	4,8 bar	4,0 bar
Caudal máx. extracción (m)	3.600 l/h	4.200 l/h	4.800 l/h	3.000 l/h
Altura máx. succión (m)	8		8	8
Distancia máx. succión (m)	18		15	15
Profundidad máx. (m)	-		-	-

Atención: los valores de aspiración indicados en la tabla no son válidos si las bombas se usan conjuntamente con los equipos Eco Plus o Aqua Center Silentio



Kreisel 4/1000

- Equipo testado por GRAF
- Equipo muy silencioso
- Bomba centrífuga autoaspirante con función de ahorro de energía
- Con dispositivo de arranque y paro automáticos
- Con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua y válvula antiretorno
- Motores permanentemente lubricados y protegidos mediante interruptor de seguridad integrado
- Incluye el racor de la manguera 25 mm (1")



Jet 700

- Equipo testado por GRAF
- Equipo muy silencioso
- Fabricada en material inoxidable de alta calidad
- Incluye el racor de la manguera 25 mm (1")



Integra INOX

- Bomba sumergible automática con regulador de presión integrado
- Con dispositivo de arranque/paro automáticos
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Bomba muy silenciosa
- Fabricada con material inoxidable de alta calidad
- Incluye 10m de cable y captación flotante
- Se puede utilizar como bomba autoaspirante

Código 354018 Código 354031 Código 354030 Código 354036

Integra INOX	300 A	1000 A	1000 E
0,6 kW	0,3 kW	0,9 kW	0,9 kW
40 m	7 m	36 m	36 m
4,0 bar	0,7 bar	3,6 bar	3,6 bar
3.000 l/h	7.200 l/h	6.000 l/h	5.600 l/h
8	-	-	-
12	-	-	-
10	3	8	8



300 A

- Bomba sumergible con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Bomba muy silenciosa
- Fabricada con material inoxidable de alta calidad
- Incluye 15 m de cable
- Incluye el racor de la manguera 32 mm (1 1/4")



1000 A

- Bomba sumergible con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Fabricada en material inoxidable de alta calidad
- Incluye 15 m de cable
- Incluye el racor de la manguera 19 mm (3/4") / 25 mm (1")



1000 E

- Bomba sumergible con dispositivo de seguridad en caso de falta de agua
- Con dispositivo de arranque/paro automáticos
- Equipo con la garantía de calidad GRAF
- Bomba muy silenciosa
- Fabricada con material inoxidable de alta calidad
- Incluye 15 m de cable
- Incluye el racor de la manguera 19 mm (3/4") / 25 mm (1")

Accesorios



Esterantería antivibraciones

Apta para las bombas KSB-Superinox 15/4 y 25/4, y para Kreisel 4/1000

Código 355020



Conexión flexible Inox 1" 500 mm

Interior de látex, malla de acero inoxidable

Código 330058



Controlmatic 1"

Regulador de presión que activa/desactiva la bomba dependiendo de la presión necesaria, con manómetro

Código 355022



Brio 1000 1"

Regulador de presión que activa/desactiva la bomba dependiendo de la presión necesaria, con estanqueidad IP 65

Código 355021



Microfiltro 1"

Para la filtración de las partículas más finas (0,1 mm) del agua de lluvia después de ser bombeada. Su instalación es recomendable cuando se quiere usar este agua en lavadoras. Conexión de 1".

Fácil de limpiar, no es necesario cambiar el filtro.

Atención: El agua de lluvia tiene que ser filtrada antes de canalizarse hacia el interior del depósito. Puede encontrar nuestros filtros en las páginas 34-41.

Código 331021

Accesorios

Recuperación de Agua de Lluvia



1 Extracción flotante

Incluye: boya, válvula antiretorno con filtro de succión en acero inoxidable y manguera de succión con rosca de 1"

Filtro fino con malla de filtración 1,2 mm
Filtro ultrafino con malla de filtración 0,23 mm

Código

333014
333015



2 Set de succión

Incluye: válvula antiretorno con filtro de succión en acero inoxidable, tubo de succión con conector acodado de 1". Longitud 250 cm

333002



3 Manguera de conexión depósito-bomba

Para conectar el depósito con la bomba. 12 m de longitud. Con conexión M-H de 1"

330082



4 Set de succión 1"

Incluye: tubo de succión antiretorno y filtro.

4 m	355012
7 m	355013



5 Brocas especiales perforación

para tubo DN 50 con broca 58 mm
para tubo DN 70 con broca 83 mm
para tubo DN 100 con broca 124 mm
para tubo DN 150 con broca 175 mm
para tubo DN 200 con broca 210 mm

	332004
	202002
	202003
	332002
	332005



6 Juntas especiales

para conectar depósitos y otras conexiones

para tubo	diámetro agujero	grosor de pared	color	
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	negro	332036
DN 19/32	45 mm	1 -15 mm	negro	330383
DN 32/50	58 mm	1 -15 mm	negro	330347
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	negro	332038
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	negro	332045
DN 70	83 mm	3 - 5 mm	gris	332041
DN 70	83 mm	4 - 6 mm	verde	332039
DN 70	83 mm	9 - 16 mm	negro	332040
DN 100	124 mm	4 - 6 mm	verde	332031
DN 100	124 mm	9 - 13 mm	negro	332033
DN 100	124 mm	14 - 17 mm	rojo	332032
DN 100	124 mm	17 - 21 mm	azul	332030
DN 150	175 mm	6 - 11 mm	negro	332035
DN 150	175 mm	11 - 21 mm	gris claro	332046
DN 200	210 mm	11 - 21 mm	gris claro	332049

7 Set de etiquetas

para señalar instalaciones de agua de lluvia. Incluye: Placa señalización, Adhesivos, 10m de cinta señalizadora, etiqueta adhesiva para tubos

330122



1 Aqua-Control+

Código

351021

Indica el nivel exacto de agua en el depósito y conecta con la red de agua potable cuando sea necesario. Control electrónico con electroválvula que introduce agua de red cuando el depósito está vacío. Indicador de nivel en %.

2 Indicador de nivel digital

351013

Tecnología a 24 Volt con seguro a prueba de niños. Incluye 20m de cable de datos. Indicador digital en %. Apto para cualquier tipo de depósito hasta 3m de profundidad y para instalaciones ya existentes. 2 años de garantía.

3 Guía de conducciones

DN 100 (1 x 1" + 2 x guía de cables)
DN 150 (1 x 1" + 1 x 1 1/4" + 2 x guía de cables)

	331002
	331003

La junta de compresión impide el paso de humedad y frío a través pared Guía para tubería de entrada (sólo con DN 150), manguera de succión, cable del sensor y bomba o cable del conmutador flotante.

4 Zapata silenciadora de entrada de agua

Para que las partículas de suciedad más pequeñas se sedimenten, el agua filtrada es conducida al fondo del depósito mediante el tubo de entrada tranquila.

Zapata silenciadora de entrada de agua DN 100

330140

Zapata silenciadora de entrada de agua DN 200

333028

5 Rebosadero con sifón

Elimina capa superficial suciedad/evacua exceso agua DN 100

DN 100

330108

DN 200

202061

Rebosadero con protección ante animales pequeños

331004

6 Fijación rápida Spannfix

Patentado, para conectar 2 tubos DN 100 sin necesidad de herramientas



340502

7 Reja de protección ante pequeños animales

En acero inoxidable, para colocar en tubos estándar.

DN 100

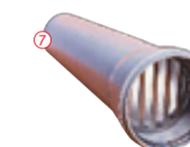
331008

DN 150

331013



La ilustración muestra la guía pasamuros DN 100



Fuentes de jardín

Para una cómoda extracción del agua en el exterior



Consejo:
Ideal para complementar cualquier pack técnico.

Fuentes de jardín

- Elegante toma de agua para el jardín
- Conexión inferior de 3/4"
- Incluye grifo cromado 3/4"
- Ranuras para fijación en suelo incorporadas
- Resistente a la intemperie y a los rayos UV



Fuente de jardín	Rondo	Wood claro	Wood oscuro	Granit claro	Granit oscuro
Código	356021	356031	356030	356026	356025
Columna [mm]	120	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 130
Plaza base [mm]	190	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
Alto [mm]	900	1000	1000	1000	1000



Arqueta de conexiones externa

Para extraer cómodamente el agua de lluvia en el jardín. Con conexiones universales para riego Gardena, 2 salidas para manguera 1".



- Fabricado en plástico resistente a la intemperie
- Ideal para conectar cualquier accesorio de riego

Código 202060



Arqueta de conexiones integrada

Para extraer el agua directamente del depósito. Fácil adaptación a la cubierta Mini o Maxi. Conexión de la manguera de 25 mm (1").

Código 375119



Fuentes de jardín

Un punto de agua en el jardín



Fuentes de piedra	Venezia granito claro	Venezia rojizo	Roma granito claro	Roma rojizo
Código	356100	356102	356101	356103
Alto [mm]	900	900	1000	1000
Ancho [mm]	460	460	560	560
Profundidad [mm]	550	550	600	600
Altura plato	200	200	270	270



Fuente de acero inoxidable

Fuente de jardín de diseño elegante. Fabricada en acero inoxidable y grifo cromado. Preparada con una conexión 3/4".

Código 356020

Ø Columna	Ø Placa base	Alto
100 mm	200 mm	900 mm



Fuente manual

Fabricada en hierro fundido de color verde, es un modelo muy resistente. Ideal para decorar el jardín o para la extracción manual del agua del depósito en caso de no disponer de electricidad.

Pack Fuente manual

Completo con soporte de hierro colado, conexión 1 1/4"

Código 356010

Cuerpo de recambio

Sólo parte superior, conexión R 1 1/4"

Código 356503

Juntas de recambio

Código 356502

Elije tu depósito entre 60 modelos, medidas y colores

100% RECICLABLE

El material del depósito es 100% reciclable. Valoramos enormemente un diseño duradero desde la fase de desarrollo de nuestros productos. La fabricación tiene lugar en las más modernas instalaciones, garantizando así, un menor impacto ambiental.

SEGURO PARA LOS NIÑOS

Gracias a la forma cerrada del depósito o a una tapa integrada, los depósitos decorativos GRAF son seguros para los niños.

ACCESORIOS DE MONTAJE INCLUIDOS

Cada depósito se entrega con los accesorios de montaje pertinentes, p. ej. una junta de entrada, un geotextil de protección para los depósitos maceteros o una protección contra el viento para los depósitos de montaje en pared.

ESTABILIDAD UV

Los depósitos de plástico están protegidos de la radiación solar para aumentar su durabilidad. La incidencia de los rayos UV se reduce al mínimo.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Los depósitos para agua de lluvia están expuestos a los agentes climáticos y a grandes oscilaciones de temperatura. El material, adecuado para estas condiciones, garantiza el mantenimiento de su buen aspecto.

CONEXIÓN ROSCADA

Una conexión roscada de serie de 19 mm (3/4") facilita el montaje del grifo (accesorio) sin necesidad de realizar taladros. La toma de agua es muy sencilla usando un grifo o el juego de manguera universal GRAF (accesorio).



MODERN LINE

Modernidad y estilo
a partir de la página 50



EXCLUSIVE LINE

Acabados exclusivos
a partir de la página 52



CLASSIC LINE

Depósitos decorativos para agua de lluvia
a partir de la página 56



BASIC LINE

Excelente calidad-precio
a partir de la página 63



Color 2in1

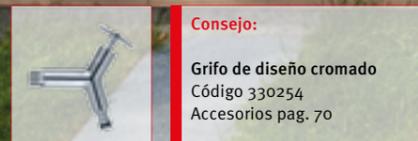
Colores frescos

MODERN LINE ▶ Color 2in1



Stone 2in1

Tonos naturales en piedra



MODERN LINE ▶ Stone 2in1

Color 2in1 350 l

Altura 150 cm | ø superior 62 cm

ø inferior 50 cm | Peso 15 kg

apple	Código 326100
lemon	Código 326101
tomato	Código 326102
cassis	Código 326103
lavandel	Código 326104
coco	Código 326105

- Diseño moderno en colores de moda
- Fantástico acabado brillante y de alta calidad
- Depósito para recuperar agua de lluvia con un estilo ultramoderno
- 2 funciones: depósito de agua y la decoración
- El depósito de agua incluye dos anillos metálicos y una maceta para plantar sus plantas

Stone 2in1 350 l

Altura 150 cm | ø superior 62 cm

ø inferior 50 cm | Peso 15 kg

silver	Código 326140
lava	Código 326141

- Diseño moderno
- Aspecto de piedra natural fabricado con materiales de alta calidad
- 2 funciones: depósito de agua y elemento decorativo
- El depósito de agua incluye dos anillos metálicos y una maceta para plantar sus plantas
- Conexión opcional en la base para el completo vaciado del depósito



Ánfora Antique

Un diseño clásico para decorar el jardín

EXCLUSIVE LINE ▶ Ánfora Antique



PREMIUM QUALITY

Ánfora Antique 250 l
Ø max. 70 cm | Ancho con asas 79 cm
Altura 108 cm | Peso 15 kg
terracota Código 211601
arenisca Código 211605
granito oscuro Código 211609

Ánfora Antique 360 l
Ø max. 78 cm | Ancho con asas 88 cm
Alto 120 cm | Peso 20 kg
terracota Código 211602
arenisca Código 211606
granito oscuro Código 211610

Ánfora Antique 600 l
Ø max. 92 cm | Ancho con asas 104 cm
Alto 142 cm | Peso 30 kg
terracota Código 211612
arenisca Código 211613
granito oscuro Código 211614

Depósito de pared Ánfora Antique 260 l
Ancho 88 cm | Profundidad 54 cm
Alto 120 cm
Peso 20 kg
terracota Código 211603
arenisca Código 211607
granito oscuro Código 211611

Macetero Ánfora Antique
Para ser usado como decoración o como macetero
Ancho 59 cm | Alto 80 cm
Ø max. 52 cm | Peso 7 kg
terracota Código 211600
arenisca Código 211604
granito oscuro Código 211608



Woody

Acabado en símil de madera



EXCLUSIVE LINE ▶ Woody



Consejo:
Grifo clásico latón
Código 220011
Accesorios pag. 70

Depósito Woody 350 l
Ancho 124 cm | Profundidad 40 cm
Alto 100 cm | Peso 40 kg
oscuro Código 212200
claro Código 212201

- Gracias a su proceso de producción, cada depósito de pared Woody es único.
- El depósito dispone de dos roscas de latón de gran calidad integradas.
- Conexión opcional en la base para el completo vaciado del depósito

PREMIUM QUALITY



Sunda

Moderno acabado en símil de ratán

EXCLUSIVE LINE ▶ Sunda



Consejo:
Speedy
Filtro bajante con función rebosadero Código 503041
Filtros de bajante pag. 68

Depósito Sunda 300 l
Ancho 80 cm | Profundidad 40 cm
Alto 118 cm | Peso 15 kg
moca Código 212100

- Depósito decorativo de agua de lluvia con una apariencia de ratán.
- Estable a los rayos UV.

 **PREMIUM QUALITY**

5
años de **garantía**



Rocky

Acabado natural con aspecto de piedra



EXCLUSIVE LINE ▶ Rocky



Depósito Rocky 400 l
Ancho 120 cm | Profundidad 40 cm
Alto 100 cm | Peso 40 kg
granito Código 326130
rojizo Código 326131
arenisca Código 326132

- Gracias a su proceso de producción, cada depósito de pared Rocky es único.
- El depósito dispone de dos roscas de latón de gran calidad integradas.
- Conexión opcional en la base para el completo vaciado del depósito

 **PREMIUM QUALITY**

5
años de **garantía**



Ánfora – Ánfora de pared

Aire Mediterráneo en el jardín

Columna – Columna de pared

Un estilo elegante



CLASSIC LINE ▶ Ánfora – Ánfora de pared



CLASSIC LINE ▶ Columna – Columna de pared



Consejo:

Grifo latón
Código 220011
Accesorios pag. 70



Depósito Ánfora 300 l
Ø max. 68 cm | Alto 129 cm
Ø Tapa 18 cm | Peso 12 kg
terracota Código 211701
arenisca Código 211703

Depósito Ánfora de pared 350 l
Ancho 79 cm | Profundidad 55 cm
Alto 150 cm | Ø Tapa 18 cm
Peso 21 kg
terracota Código 211705

Depósito Ánfora 500 l
Ø max. 79 cm | Alto 150 cm
Ø Tapa 18 cm | Peso 17 kg
terracota Código 211702
arenisca Código 211704

Depósito Columna 330 l
Ø max. 59 cm | Alto 161 cm
Ø Tapa 18 cm | Peso 14 kg
beige Código 326530
gris Código 326531

Depósito Columna 500 l
Ø max. 73 cm | Alto 193 cm
Ø Tapa 18 cm | Peso 25 kg
beige Código 326510
gris Código 326512

Depósito Columna 1.000 l
Ø max. 91 cm | Alto 222 cm
Ø Tapa 18 cm | Peso 44 kg
beige Código 326505
gris Código 326506

Depósito Columna 2.000 l
Ø max. 118 cm | Alto 223 cm
Ø Tapa 18 cm | Peso 75 kg
beige Código 326540

Depósito de Columna de pared 350 l
Ancho 73 cm | Profundidad 48 cm
Altura 193 cm | Ø Tapa 18 cm
Peso 25 kg
beige Código 326526

Depósito de Columna de pared 550 l
Ancho 88 cm | Profundidad 52 cm
Altura 212 cm | Ø Tapa 18 cm
Peso 37 kg
beige Código 326521
gris Código 326520



2in1 Macetero

Doble función con estilo

CLASSIC LINE ▶ 2in1 Macetero



Depósito 2in1 macetero 300 l

Ø max. 62 cm | Alto 145 cm

Peso 16 kg

moca Código 326109

taupe Código 326116

gris Código 326111

- Macetero en la parte superior para decorar a su gusto
- Doble función con diseño moderno



Elegance

Diseño futurista



CLASSIC LINE ▶ Elegance

Depósito Elegance 400 l

Ancho 60 cm | Profundidad 60 cm

Altura 180 cm | Peso 18 kg

gris Código 212301

beige Código 212302



Consejo:

Grifo de diseño moderno cromado

Código 330254

Accesorios pag. 70



Terranova

Textura revocada

CLASSIC LINE ▶ Terranova



Consejo:
Speedy
 Filtro bajante con función rebosadero Código 503041
 Filtros de bajante pag. 68

Depósito Terranova 275 l
Ancho 80 cm | **Profundidad** 40 cm
Alto 105 cm | **Peso** 13 kg
gris Código 212120

- Depósito con textura revocada
- Máxima capacidad en el menor espacio
- La manguera transparente (3/4") también sirve de indicador de nivel.
- Vacíe el depósito en caso de heladas.

 **PREMIUM QUALITY**

5
años de **garantía**



Barrica

Imitación a un barril de vino



CLASSIC LINE ▶ Barrica



Depósito Barrica 260 l
Ø max. 65 cm | **Alto** 93 cm
Peso 9,5 kg
moca Código 212130

- Depósito en forma de barril fabricado en polietileno con un fantástico aspecto a madera natural.
- Gran tapa superior extraíble para la extracción de agua. Incorpora fijación de seguridad para los niños.
- Dos conexiones roscadas de 3/4" para el montaje del grifo y la manguera de extracción

 **PREMIUM QUALITY**

5
años de **garantía**



Muro

Estilo rústico de piedra



Consejo:

Filtro bajante
gris, Código 503011
Filtros de bajante pag. 69

Depósito Muro 300 l

Ancho 120 cm | **Profundidad** 40 cm
Altura 100 cm | **Peso** 40 kg
beige Código 326121

- Conexión opcional en la base para el completo vaciado del depósito



Classico

Volumen grande en un espacio pequeño



Depósito Classico 650 l

Ancho 80 cm | **Profundidad** 60 cm
Altura 192 cm | **Peso** 28 kg
verde Código 326030

Depósito Classico Set 1.300 l (Set de 2 depósitos)

Ancho 165 cm | **Profundidad** 60 cm
Altura 192 cm | **Peso** 56 kg
verde Código 326035

Depósito Classico Set 2.600 l (Set de 4 depósitos)

Ancho 335 cm | **Profundidad** 60 cm
Altura 192 cm | **Peso** 112 kg
verde Código 326036

- Diseño simple y práctico.
- Ahorra espacio. Gran capacidad en poco espacio.
- Rosca para grifo 3/4".
- También disponible en sets de 1.300 l y 2.600 l.



Top-Tank

Almacenar el agua de forma fácil y económica



CLASSIC LINE ▶ Muro




Consejo:
Regendieb Pro
gris, Código 344202
Filtros de bajante pag. 68

Depósito Garden

Poco espacio, gran capacidad



BASIC LINE ▶ Depósito Garden



Top-Tank 1.300 l
Ø max. 118 cm | Alto 156 cm | **Peso** 30 kg
verde oscuro Código 323001

Accesorio Top-Tank
Captador flotante 1"
sin manguera Código 330054

Accesorio Top-Tank
Broca DN 70 Código 202002

Accesorio Top-Tank
Junta DN 70 para conectar los depósitos
consiste de 2 juntas (sin broca y tubos)
Código 322010

- Excelente relación calidad precio
- Extremadamente estable
- Posibilidad de conexión de varios depósitos para más capacidad.

- Resistente a los rayos UV y 100% reciclable
- Agujeros premarcados: 2 x DN 70, 2 x DN 100 y 1 x DN 200, para tuberías que soportan altas temperaturas.



Depósito Garden 500 l
Ancho 88 cm | **Profundidad** 72 cm
Alto 108 cm | Ø **Tapa** 38 cm
Peso 23 kg
verde oscuro Código 326022

Depósito Garden 1.000 l
Ancho 105 cm | **Profundidad** 77 cm
Alto 174 cm | Ø **Tapa** 38 cm
Peso 52 kg
verde oscuro Código 326011

Depósito Garden 750 l
Ancho 88 cm | **Profundidad** 72 cm
Alto 161 cm | Ø **Tapa** 38 cm
Peso 39 kg
verde oscuro Código 326010

Depósito Garden 2.000 l
Kit de 2 x Depósito Garden 1.000 l,
incluyendo kit de conexión
entre depósitos.
verde oscuro Código 326015



Contenedor de agua

El utilitario básico



Contenedor de agua redondo

Incluye tapa y grifo

Volumen [l]	Ø max. [cm]	Alto [cm]	verde oscuro Código
210	77	80	500212
310	80	94	500213
510	100	110	500214

Base para contenedor redondo



para contenedor [l]	Alto [cm]	verde oscuro Código
210	33	502001
310	33	502002
510	33	502003

Contenedor de agua

Mínimo espacio



Consejo:

Speedy
Filtro bajante con función rebosadero Código 503041
Filtros de bajante pag. 68

Contenedor Lanzarote

Incluye tapa y grifo

Volumen [l]	Ø max. [cm]	Alto [cm]	gris granito Código
300	82	86	500222

Base para contenedor Lanzarote



Alto [cm]	gris granito Código
33	502015

Contenedor de agua rectangular

Incluye tapa y grifo

Volumen [l]	Ancho [cm]	Profundidad [cm]	Alto [cm]	verde oscuro Código
203*	70	70	82	501205
300	80	66	92	501206
520	124	80	93	501207

Incluye refuerzos de metal para aumentar la estabilidad

* sin refuerzos de metal

Base para contenedor rectangular



para contenedor [l]	Alto [cm]	verde oscuro Código
203	33	502001
300	33	502004
520	33	502005



Contenedor Toscana

Incluye tapa y grifo

Volumen [l]	Ø max. [cm]	Alto [cm]	terracota Código
300	82	86	500216

Base para contenedor Toscana



Alto [cm]	terracota Código
33	502010

Filtros de bajante

el filtro correcto para cada depósito

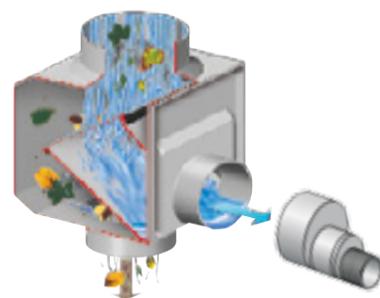


Regendieb Pro
 Alto 25,5 cm | Ø 13 cm
 gris Código 344202
 marrón Código 344203



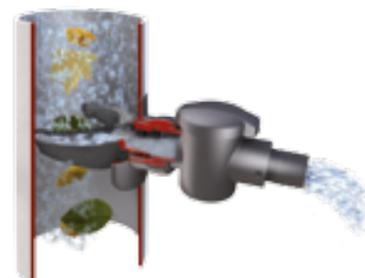
- Nuevo principio de filtrado con una superficie de filtración un 75% más grande
- Mantenimiento reducido gracias a una autolimpieza mejorada
- Carcasa filtrante giratoria para una conexión flexible
- Llenado automático del depósito de agua de lluvia que evita el desbordamiento
- Sencillo cambio de funcionamiento verano/invierno mediante giro del anillo de ajuste
- Ideal para superficies de techo de hasta 200 m²
- Filtración fiable de las impurezas del agua de lluvia
- Para bajantes DN 100

Regendieb
 Alto 25 cm | Ancho 15 cm | Profundidad 20 cm
 gris Código 343011
 marrón Código 343010



- El agua pluvial pasa a través del filtro de acero y así se elimina cualquier resto de impureza
- Filtro de bajante autolimpiable y de poco mantenimiento
- Mediante un simple giro se cambia el modo de funcionamiento de invierno a verano, sin necesidad de desmontarlo
- Aprovechamiento del agua superior al 90% gracias a una mayor superficie de filtro
- Para bajantes DN 70 - DN 100
- Sin reducción de la sección de bajante conforme a DIN 1986 – importante en caso de fuertes precipitaciones
- También es posible utilizarlo como rebosadero

Speedy
 Alto 9 cm | Ø 9 cm
 Código 503041



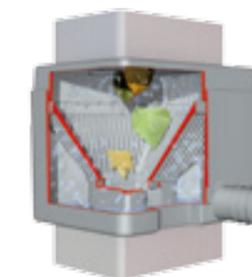
- No hace falta cortar el bajante
- La separación entre el bajante y el depósito no importa
- Incluye filtro y función rebosadero
- Función verano/invierno
- Para bajantes DN 70 - DN 100
- Incluye broca y junta de conexión

Rapido y Rapido Quattro
 Alto 8 cm | Ø 6 cm
 redondo Código 503073
 rectangular Código 503071



- Superficie de filtrado fino de acero inoxidable
- Para bajantes DN 70 - DN 100
- Incluye junta de conexión

Quattro
 Alto 11,9 cm | Ancho 10,3 cm | Profundidad 13,3 cm
 gris Código 503060
 marrón Código 503061
 beige Código 503062



- Apto para bajantes ovalados y rectangulares
- Fácil cambio modos verano/invierno
- 90% aprovechamiento de agua
- Salida de 3/4"
- Con reja interna

Filtro bajante
 Alto 11,5 cm | Ø 13 cm
 gris Código 503011
 marrón Código 503010

- Salida de 1" con tubo y conector roscado
- recomendado para recogidas de máx. 50 m²



Filtro bajante de luxe
 Alto 15 cm | Ø 15 cm
 gris Código 503015
 marrón Código 503014

- Para bajantes DN 70 - DN 100
- Salida lateral 1 1/4", con manguera 250 mm y conexiones



Separador de hojas
 Alto 35 cm | Ancho 11 cm | Profundidad 18 cm
 gris Código 346013
 marrón Código 346011



- Saca las hojas e impurezas del bajante impidiendo su obturación
- Ideal para superficies con muchas hojas, como prefiltro
- Filtro autolimpiante y con mínimo mantenimiento
- Fácil extracción de la superficie filtrante sin necesidad de desmontar el filtro
- Fácil cambio modos verano-invierno
- Para bajantes DN 70 - DN 100

Accesorios

para depósitos de superficie



Grifo de diseño cromado
Este elegante grifo cromado es el complemento ideal para los depósitos decorativos de agua de lluvia. Acabado cromado, con rosca 3/4". Incluye teflón.
Código 330254



Grifo Classico
Para todos los depósitos decorativos de la serie Exclusive y Classic, tamaño 19 mm (3/4"). Incluye teflón.
latón Código 220011
cromado Código 330282



Grifo con contrarosca
Ideal para conectar a Herkules y Top-Tank, color latón, tamaño 19 mm (3/4"). Incluye teflón
Código 330044



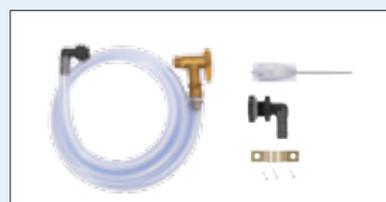
Grifo para contenedores de agua con junta y contrarosca, 19 mm (3/4")
apto para contenedores de agua. color blanco. Incluye Grifo con junta y contrarosca, blanco.
Código 504011



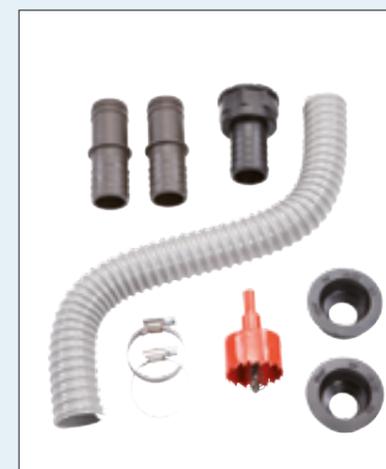
Grifo Aqua Quick
Grifo de plástico con rosca macho, color latón para depósitos exteriores y contenedores de agua. Incluye: Grifo Aqua Quick con contrarosca y junta 3/4"
Código 504040



Kit grifo Aqua Quick
Grifo de plástico con rosca macho, color latón, ideal para conectar todo tipo de accesorios a la salida del depósito. Incluye: Grifo con contrarosca, conector 1/2", conector de 3/4" y diferentes conexiones.
Código 504044



Manguera de extracción con grifo 3/4"
Kit completo de extracción de agua. Apto para todo tipo de depósitos de superficie. Incluye: manguera flexible de 2,15 m, grifo Aqua Quick, set de conectores y broca.
Código 220015



Juego de conexión Flex-Comfort
Juego de conexión extra-largo (40 cm) y muy flexible para la conexión de depósitos de agua de lluvia, así como para conectar Regendieb, Regendieb Pro. Accesorios de montaje completos incluidos.

Contenido:
Tubo flexible de conexión de 40 cm. Broca de corona y boquilla de manguera; 2 tubos de conexión, 2 juntas de entrada y 2 abrazaderas para manguera
gris Código 220019
marrón Código 220020



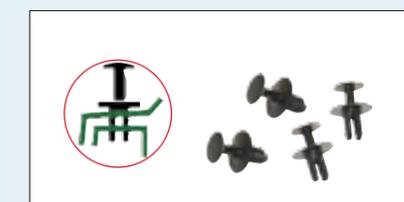
Conector roscado para depósito
Con rosca interior de 19 mm (3/4") de plástico, adecuado para todos los grifos
Código 504025



Rebosadero para contenedor de agua
Con conexión para manguera

Tamaño 32 mm (1 1/4")
Código 330041

Tamaño 51 mm (2")
Código 330043



Seguro para niños / viento para contenedores de agua

Para la tapa del contenedor de agua (reutilizables), 4 unidades
Código 504016



Conector entre depósitos
tubo de 250 mm con 2 conectores con contrarosca en los extremos. apto para conectar dos depósitos

Rosca	Código
19 mm (3/4")	504017
19 mm (3/4") con broca	504018
32 mm (1 1/4")	330031
51 mm (2")	330040

SUDS. Drenaje sostenible

Solución a la impermeabilización del terreno



La necesidad de gestionar el agua de lluvia a nivel local es cada vez mayor debido a las frecuentes catástrofes de inundaciones.

La constante urbanización conlleva la impermeabilización del suelo, la alteración del ciclo natural del agua y el aumento de la escorrentía, provocando más contaminación, problemas de sobrecarga en las redes de saneamiento y el deterioro de los recursos hídricos subterráneos.

El nivel de impermeabilización del suelo ha crecido mucho en los últimos años y ahora nos enfrentamos a sus consecuencias. Las inundaciones son un hecho cada día más frecuente lo que representa un grave problema económico y ecológico.

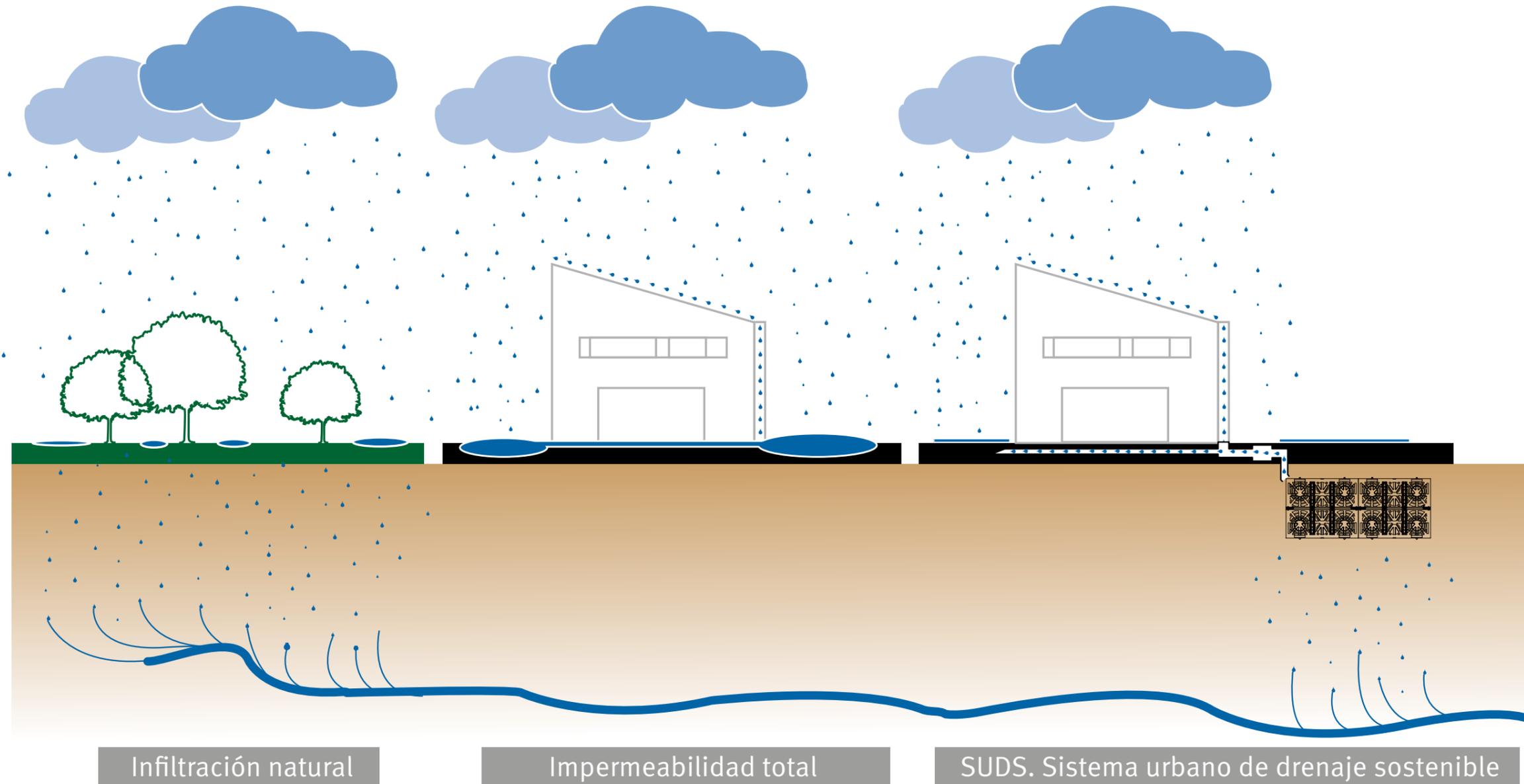
Los denominados SUDS o Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible son depósitos permeables que forman parte de la infraestructura urbana, destinados a filtrar, retener e infiltrar el agua de

lluvia devolviéndola a su ciclo natural corrigiendo los graves efectos de la impermeabilización del suelo.

GRAF tiene varias soluciones con los bloques y los túneles drenaje que nos permiten configurar SUDS según las necesidades de cada proyecto. Nuestro departamento técnico le asesorará en su dimensionamiento y montaje.

La demanda de sistemas de recuperación y gestión de aguas pluviales está

en aumento debido a las cada vez más frecuentes catástrofes de inundaciones.



Referencias



Parque municipal, Barcelona (ES)



Nave industrial, Girona (ES)



Centro comercial, Lahti (FI)



Ferretería, Ettlingen (DE)



Zona industrial, Raben (PL)

Módulos de infiltración

Módulos de infiltración para infiltración y drenaje sostenible de aguas pluviales



Módulo de infiltración	EcoBloc Inspect flex	Túnel	Túnel-Twin	
Capacidad	205 l / 195 l	300 l / 300 l	600 l / 600 l	
Disponibile con canal inspeccionable	•			
Limpieza con alta presión	•			
Cargas				
Cargas	a corto plazo a largo plazo	max. 100 kN/m ² max. 59 kN/m ²	max. 100 kN/m ² max. 59 kN/m ²	max. 75 kN/m ² max. 35 kN/m ²
Sin tráfico	mín. cubrimiento tierra	250 mm	250 mm	250 mm
	máx. cubrimiento tierra	2750 mm	3740 mm	1480 mm
	máx. profundidad de instalación	5000 mm	4250 mm	2500 mm
	máx. capas de instalación	14	1	1
Coches	mín. cubrimiento tierra	250 mm	250 mm	500 mm
	máx. cubrimiento tierra	2750 mm	3490 mm	1480 mm
	máx. profundidad de instalación	5000 mm	4000 mm	2500 mm
	máx. capas de instalación	14	1	1
Camiones 12 t	mín. cubrimiento tierra	500 mm	500 mm	
	máx. cubrimiento tierra	2750 mm	3240 mm	
	máx. profundidad de instalación	5000 mm	3750 mm	
	máx. capas de instalación	13	1	
Camiones 30 t	mín. cubrimiento tierra	500 mm	500 mm	
	máx. cubrimiento tierra	2500 mm	2740 mm	
	máx. profundidad de instalación	5000 mm	3250 mm	
	máx. capas de instalación		1	
Camiones 40 t	mín. cubrimiento tierra	500 mm	500 mm	
	máx. cubrimiento tierra	2250 mm	2490 mm	
	máx. profundidad de instalación	5000 mm	3000 mm	
	máx. capas de instalación	13	1	
Camiones 60 t	mín. cubrimiento tierra	800 mm	750 mm	
	máx. cubrimiento tierra	2000 mm	1740 mm	
	máx. profundidad de instalación	5000 mm	2250 mm	
	máx. capas de instalación	13	1	
Conexiones frontales				
DN 100	•	•	•	
DN 150	•	•	•	
DN 200	•	•	•	
DN 300	•	•	•	
DN 400 (adaptador)	•			
DN 500 (adaptador)				
Conexiones laterales				
DN 100	•			
DN 150	•			
DN 200	•			
Conexiones superiores				
DN 100		•	•	
DN 200		•	•	
Medidas				
Longitud	800 mm	1160 mm	1160 mm	
Ancho	800 mm	800 mm	800 mm	
Alto	320 mm	510 mm	1020 mm	
Peso	8 kg	11 kg	22 kg	
Página catálogo	página 75	página 79	página 79	

GRAF EcoBloc Inspect flex

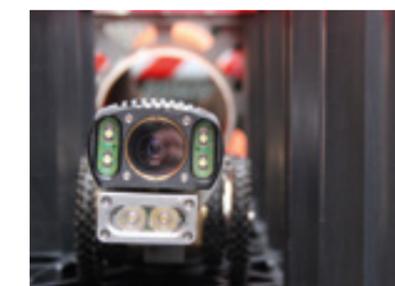
Infiltrar el agua al terreno de forma fácil y sostenible



Gran volumen de almacenamiento

Los módulos de infiltración triplican el volumen de almacenamiento de una zanja de infiltración de gravilla. Así, un módulo sustituye a unos 1.300 kg (1,4 tn) gravilla o 50 m (164') de tubería de drenaje.

Al eliminarse la necesidad de excavar tanto terreno y elevarse la relación precio-prestaciones frente a una zanja de gravilla convencional, los módulos GRAF suponen un gran ahorro.



Fácil inspección

Fáciles de instalar

Los módulos se instalan de forma rápida, flexible y sencilla. Pueden instalarse sin maquinaria pesada - un módulo EcoBloc Inspect flex solo pesa 8 kg.

EL DOBLE DE VOLUMEN POR CAMIÓN



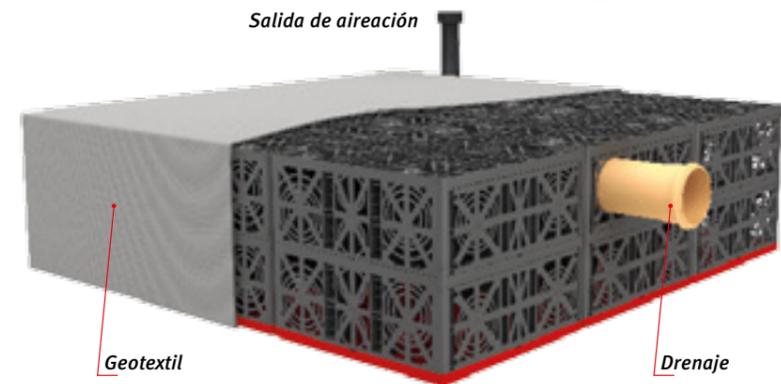
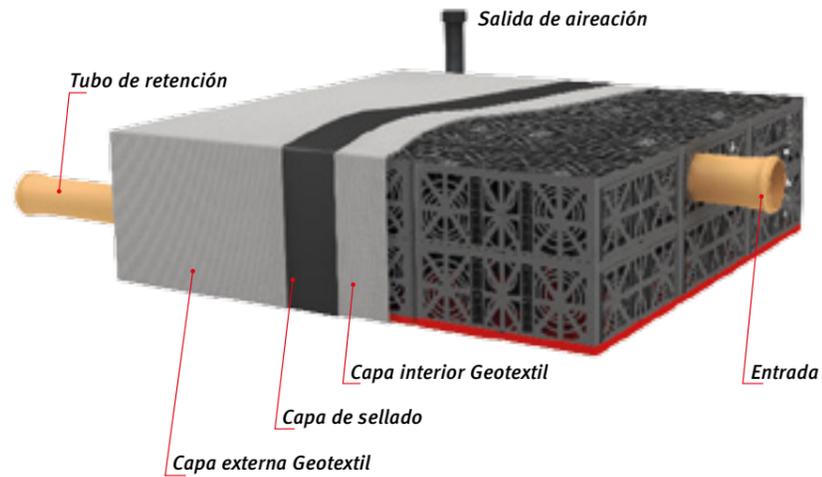
Limpieza con agua a presión



Componentes del sistema

Depósito de agua de lluvia

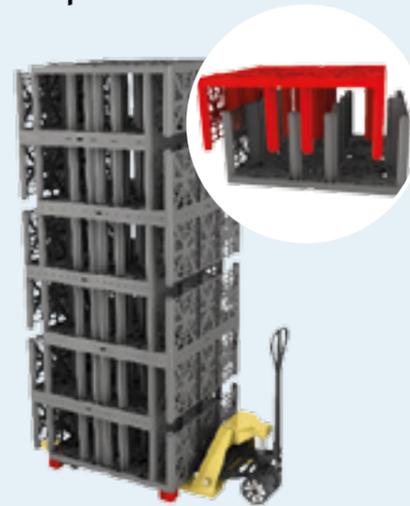
Los bloques Graf se pueden utilizar como depósito de almacenamiento de agua o como depósito de retención. En este caso los bloques EcoBloc Inspect flex se envuelven con una lámina impermeable. Es un sistema eficaz y económico para construir un depósito de agua transitable con la forma que se desee.



Infiltración agua de lluvia

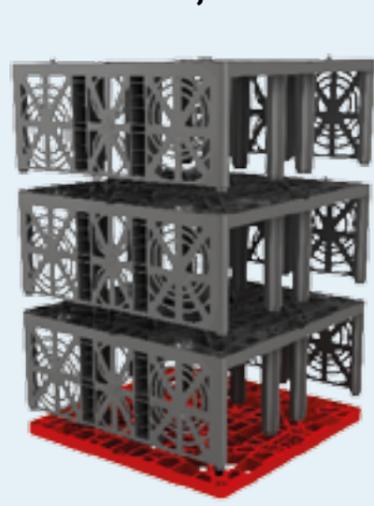
La infiltración del agua de lluvia es la solución a muchas inundaciones y a la protección del ciclo del agua. El EcoBloc Inspect flex permite construir depósitos de tormenta que acumulan e infiltran el agua gradualmente al terreno. Es la solución ideal para gestionar la escorrentía de aguas pluviales de una forma eficaz e inteligente.

1. Apilable



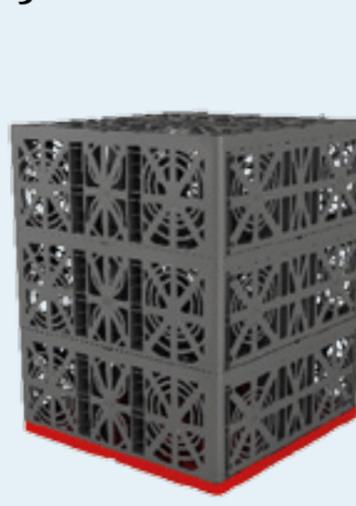
Para ahorrar espacio durante el transporte se apilan dos EcoBloc, uno dentro del otro. Esto reduce a la mitad los costes de transporte y las emisiones de CO₂.

2. Fácil montaje



La placa base EcoBloc es la base del sistema. Se pueden instalar hasta 14 módulos EcoBloc en una base, cada bloque proporciona 195 l de capacidad. Los extremos frontales se cierran con placas laterales EcoBloc.

3. Listo



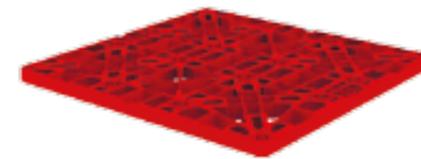
El sistema EcoBloc se puede ajustar individualmente para adaptarse a los requisitos y permite la conexión de tubos DN 100, 150 o 200.



GRAF EcoBloc Inspect flex

Para grandes volúmenes de almacenamiento
Conexiones DN 100/150/200

Volumen [litres]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Peso [kg]	Color	Código
205	800	800	320	8	gris	402005



Base de GRAF EcoBloc Inspect

Forma la base del sistema EcoBloc flex

Volumen [litres]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Peso [kg]	Color	Código
25	800	800	40	4	gris	402006



Placas finales GRAF EcoBloc Inspect

Los frontales de un sistema EcoBloc Inspect flex se sellan con paneles de acabado
Conexiones DN 100/150/200

Artículo	Color	Código
Placas finales EcoBloc Inspect flex (set 2 unidades)	gris	402002

Accesorios EcoBloc Inspect flex

Conectores para EcoBloc Inspect

Para conexión horizontal

Código 402010	Juego 4 unidades
Código 402015	Juego 10 unidades
Código 402018	Juego 25 unidades
Código 402020	Juego 50 unidades
Código 402025	Juego 200 unidades



Salida aireación
DN 100
Código 369017



Adaptador

Código 402030	DN 300
Código 402031	DN 400
Código 402032	DN 500



Graf-Tex geotextil

Para EcoBloc Inspect flex de 2,50 x 2,50 m
Código 231006
Se vende por metros, anchura del rodillo 5 m
Código 231002



Instalación



Datos técnicos

Dimensiones y capacidad de carga

Datos instalación

EcoBloc Inspect flex	Sin tráfico	Coches	Camiones 12 t	Camiones 30 t	Camiones 40 t	Camiones 60 t
Mín. cubrimiento tierra	250 mm	250 mm	500 mm	500 mm	500 mm	800 mm
Máx. cubrimiento tierra	2750 mm	2750 mm	2750 mm	2500 mm	2250 mm	2000 mm
Máx. profundidad de instalación	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Máx. capas de instalación	14	14	13	13	13	13

Datos técnicos EcoBloc flex

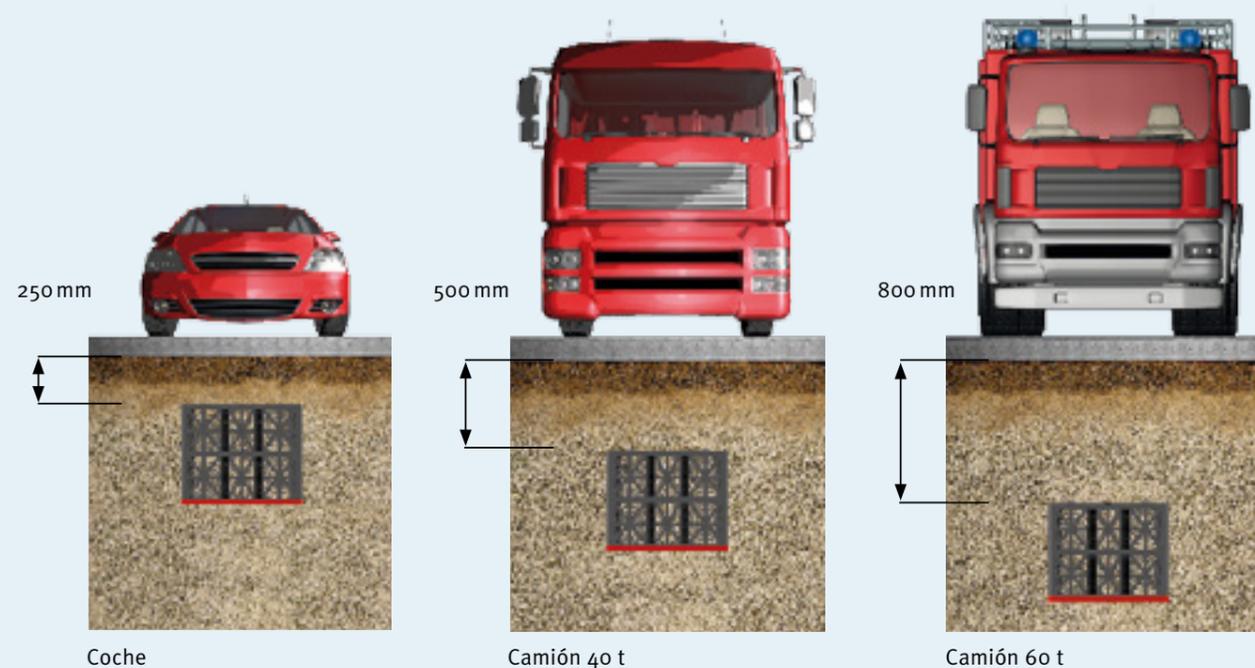
Peso	8 kg
Volumen bruto	205 l
Volumen neto	195 l
Coefficiente de almacenamiento	96%

Technical data for EcoBloc Inspect flex baseplate

Peso	4 kg
Volumen bruto	25 l
Volumen neto	20 l
Coefficiente de almacenamiento	95%

Carga

A corto plazo	max. 100 kN/m ²
A largo plazo	max. 59 kN/m ²



Coche

Camión 40 t

Camión 60 t

Túnel de infiltración GRAF

Ideal para el drenaje sostenible a pequeña escala



El túnel de infiltración GRAF está especialmente diseñado para su uso en zonas privadas y rurales. El sistema está compuesto por varios módulos túnel y dos placas finales. Se instalan en una o más filas al mismo nivel, al ser modular puede adaptarse a las necesidades de filtración.

La colocación es muy sencilla gracias a su reducido peso de 11 kg, de manera que la manipulación es excelente. La superficie encima del túnel de drenaje es apta para la circulación de coches.

12.000 l de capacidad de infiltración en un sólo palet

Gracias al diseño del túnel de infiltración GRAF se pueden apilar cómodamente y permiten el envío de 40 túneles en un palet, lo que supone un importante ahorro en costes de transporte y almacenaje.



Transitable por vehículos

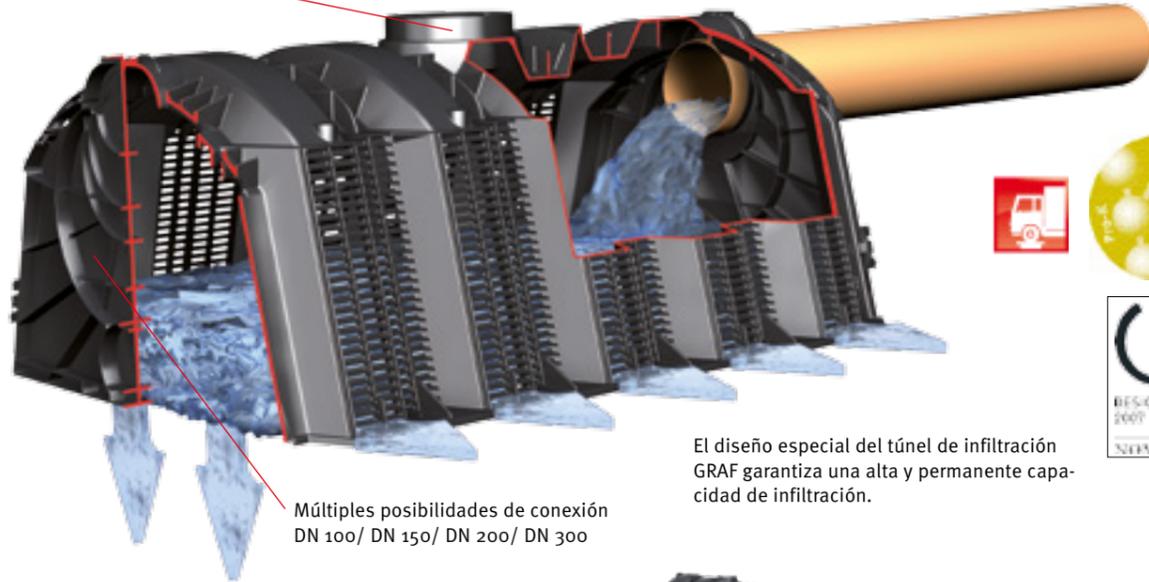
La superficie encima del túnel de infiltración puede soportar una carga de 3,5 t/m², con lo que los módulos son transitables por vehículos.

Fácil instalación

La instalación de los túneles de infiltración GRAF es fácil, rápida y versátil. Gracias a su reducido peso de 11 kg, no se requiere maquinaria pesada para su instalación. Los módulos individuales se colocan en hileras al mismo nivel con dos tapas laterales finales.

Túnel de infiltración GRAF

Múltiples posibilidades de conexión DN 100/DN 200



Múltiples posibilidades de conexión DN 100/ DN 150/ DN 200/ DN 300

El diseño especial del túnel de infiltración GRAF garantiza una alta y permanente capacidad de infiltración.



Túnel de infiltración transitable por vehículos

Capacidad [l]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Color	Código
300	1160	800	510	negro	230010



Tapa de registro DN 200

Código 340527



Túnel de infiltración Twin transitable por vehículos

Consiste en dos túneles de infiltración y un set de conectores Click-Bolt

Capacidad [l]	Largo [mm]	Ancho [mm]	Alto [mm]	Color	Código
600	1160	800	1020	negro	410130



Salida aireación DN 100

Código 369017



Tapas finales para túnel de infiltración / túnel Twin

Modelo	Largo [mm]	Color	Código
Tapas finales (set 2 unidades)	30	negro	231004



Graf-Tex geotextil

Para 1 túnel de infiltración. Medidas: 2,50 x 2,50 m

Código 231006



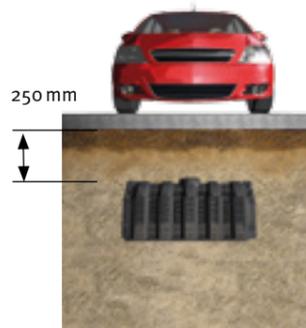
Rollo de 5m de ancho

Código 231002

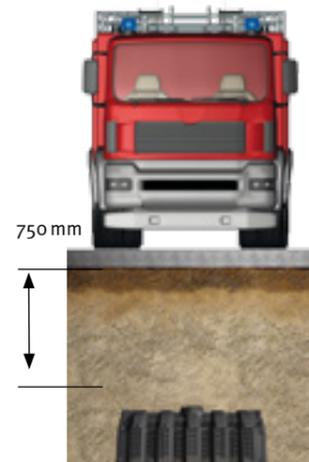
Conectores Click Bolt Túneles Twin

Para formar el túnel twin

Código 410094



Coche



Camión 60 t

Arquetas modulares DN 400/DN 600

Los complementos ideales para infiltración y drenaje

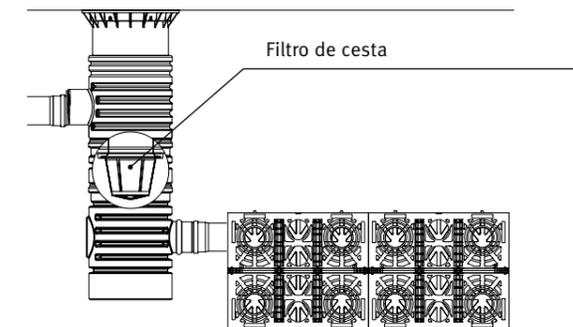


Las arquetas modulares GRAF son el complemento ideal para nuestros Sistemas Bloque de infiltración y Túnel de infiltración. Las arquetas modulares GRAF están compuestas por una entrada y un módulo distribuidor de diámetro

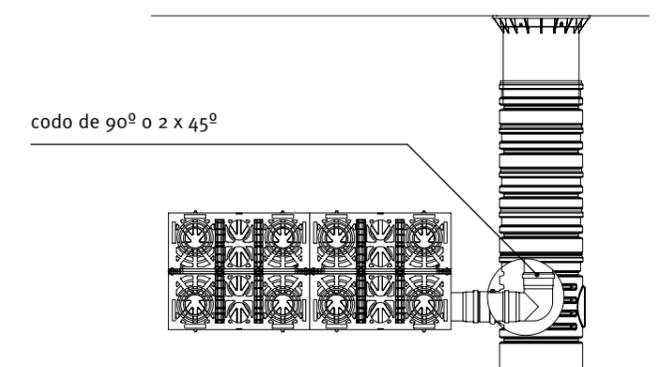
DN 400 o DN 600. La cubierta apropiada se escogerá dependiendo de si hay tráfico peatonal o tráfico de vehículos. Las extensiones de la arqueta (incluso por encima del módulo de entrada con la versión DN 600) facilitan la conexión

a los sistemas de infiltración con altas capas de recubrimiento.

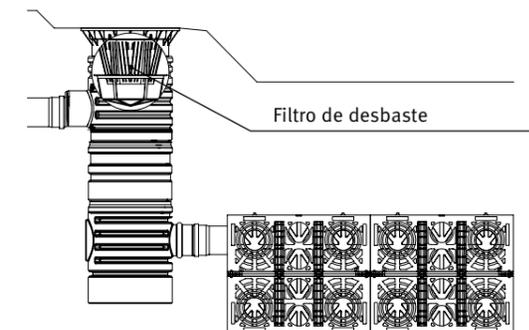
Como arqueta filtrante



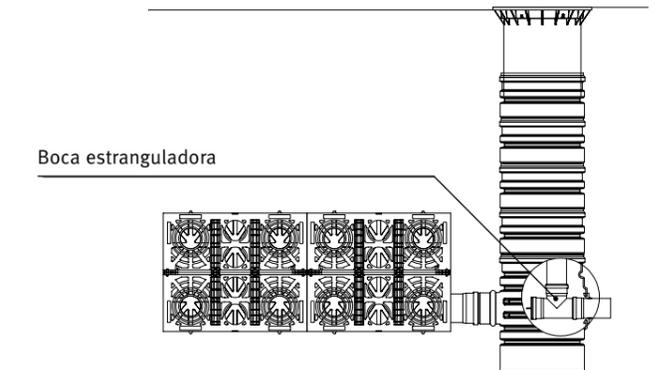
como arqueta de inspección



Como arqueta colectora de aguas pluviales



Como arqueta de estrangulación



Encontrará un formulario de consulta y asistencia en nuestra página web: www.grafiberica.com

Arquetas modulares DN 400/DN 600



Cubiertas



Cubierta telescópica DN 400/600
con cubierta de PE, transitable por peatones, color verde

Código 340053
Código 371011



Cubierta telescópica DN 400/600 de hierro colado para tránsito de vehículos

con cubierta de hierro colado DN 400 transitable por vehículos, color negro

Código 340054
Código 371020



Cubierta telescópica DN 400/600 de hierro colado para tránsito de camiones
con cubierta de hierro colado transitable por camiones, color negro

Código 340049
Código 371021



Cubierta telescópica de hierro colado con doble filtración

con cubierta de hierro colado con reja para recoger el agua de la superficie. Incluye filtro de desbaste y filtro de malla de 0,35mm, color negro

Código 340126



Componentes



Módulo de entrada DN 400

Incluye junta especial para cubierta telescópica, y conexión DN 150/ DN 200

Código 330339

Módulo de entrada DN 600

Para cubierta telescópica con conexiones DN 150, DN 200, DN 250 y DN 300

Código 330360

Módulo extensión DN 400

Módulo de extensión para instalaciones de gran profundidad, profundidad ajustable entre 250 mm y 500 mm

Código 330341

Módulo extensión DN 600

Módulo de extensión para instalaciones de gran profundidad, profundidad 300 mm

Código 371003

Módulo distribuidor DN 400

Incluye junta especial para conectar los demás módulos, con 2 conexiones DN 150, y superficie preparada para conexiones superiores a DN 150

Código 330340

Módulo distribuidor DN 600

Incluye junta especial para conectar los demás módulos, con 2 conexiones DN 150, y superficie preparada para conexiones superiores a DN 150

Código 330361

Filtro de cesta DN 400

malla de filtración 0,35 mm

Código 340524



Filtro de cesta DN 600

Fabricada en acero inoxidable con malla de filtración de 0,50 mm

Código 340523



Set de estrangulación

Conexión DN 100, incluye rebosadero DN 100, caudal de salida ajustable de 1,0 l/s a 6,5 l/s

Código 330547



Set de estrangulación

Conexión DN 150, incluye rebosadero DN 150, caudal de salida ajustable de 2,0 l/s a 16,0 l/s

Código 330598



Drenaje sostenible

Planificación y dimensionamiento

La planificación, dimensionamiento e instalación de un sistema de infiltración sigue la norma alemana ATVDVWK-A 138. Los SUDS (Sistemas de drenaje urbano sostenible) deben proyectarse en base a las precipitaciones punta de lluvia que pueden caer en la zona. Como regla general se utiliza una base de cálculo que determina un periodo de

5 años entre inundaciones ($n=0,2/a$). También pueden dimensionarse sistemas en base a una frecuencia de inundaciones de un año si existen depósitos de retención de aguas debidamente calculados ($n=1/a$). Además de los datos de precipitación punta en la zona son necesarios los parámetros de permeabilidad del terreno (Kf- en m/s), el

área conectada (m^2) y el coeficiente de escorrentía (Ψ).



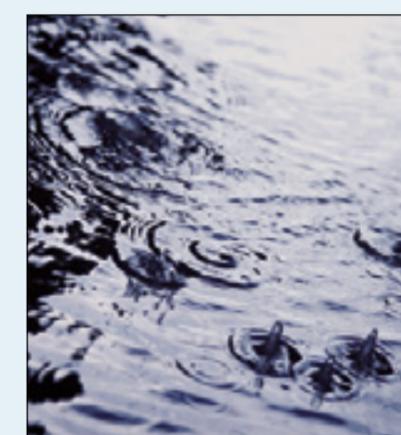
Dimensionado sistemas de drenaje
www.grafiberica.com

Guía de cálculo para pequeñas instalaciones

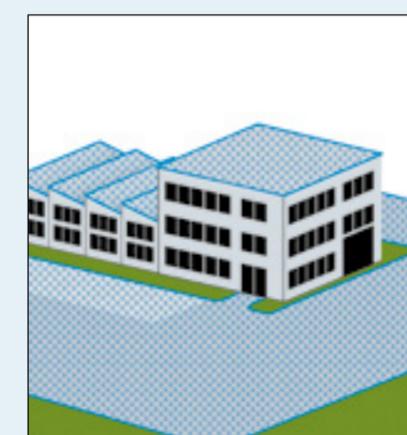
Tipo de terreno



Nivel de precipitación punta de la zona



Superficie de recogida



Los valores de la tabla corresponden a tormentas máximas en un periodo de 5 años.

Se deben sumar todas las superficies conectadas al drenaje sostenible: Cubiertas, calles o parques.



CONTACTE CON NUESTRO SERVICIO TÉCNICO PARA ASESORAMIENTO.

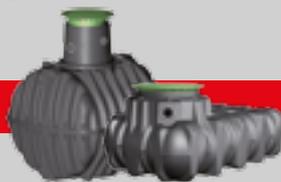


Depuración y tratamiento de aguas residuales
 Consulte nuestro catálogo para más información sobre Depuración y tratamiento de aguas residuales.

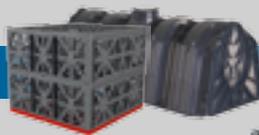


www.grafiberica.com

RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA



SUDS.DRENAJE SOSTENIBLE



AGUAS RESIDUALES



COMPOSTADORAS Y JARDIN



Precios:

Le proporcionaremos una lista de precios bajo demanda.

Cláusula de garantía:

La garantía mencionada en este folleto solo se refiere al depósito en cuestión y no a los accesorios o las piezas individuales. Dentro del período de garantía, procederemos a la sustitución gratuita del material, quedando descartada cualquier prestación ulterior. Para tener derecho a los beneficios de la garantía, es condición indispensable el correcto traslado, montaje e instalación de conformidad con las instrucciones de montaje.

Nota. Proteja los depósitos de las heladas si los va a instalar sobre el suelo. En caso de instalación en aguas subterráneas, póngase en contacto con nosotros para obtener más información antes de realizar la compra.

Todas las dimensiones y capacidades que aparecen en este folleto tienen una tolerancia de $\pm 3\%$. El volumen útil de los depósitos puede ser hasta un 10% menor que la capacidad del depósito, en función de la opción de conexión.

Las modificaciones técnicas y el continuo desarrollo de los distintos productos implican la posibilidad de que se produzcan cambios. Quedan excluidos los errores.

Para todas nuestras ofertas y formalizaciones de contratos se aplicarán únicamente nuestros Términos y Condiciones de Contratación Generales con fecha 01/10/2012, que le remitiremos bajo demanda.