



Manejo Sostenible del Agua de Lluvia



Cosecha

Retención

Tecnología de Filtración

Sistemas de Control

El Agua es nuestro elemento

Foto copyright: stock.adobe.com: © malp

Soluciones a tus retos

GRAF ofrece una amplia gama de productos para la gestión de los recursos hídricos. En GRAF el reto global de proteger el recurso agua lo abordamos con calidad "Hecha en Alemania" y con ello proporcionamos soluciones a sus desafíos.

Red mundial de socios comerciales e instalaciones de producción !

Contamos con socios comerciales en más de 80 países que nos ayudan a desarrollar soluciones adaptadas a los mercados locales y brindar la atención necesaria al cliente.

El proceso de fabricación es fundamental para obtener un producto de máxima calidad . Justo en esto, GRAF cuenta con un dominio total del mismo para garantizar productos plásticos del más alto nivel, calidad y todos ellos fabricados con la maquinaria más moderna.

Productos duraderos, inversión fiable

Desde la etapa del desarrollo de productos, GRAF otorga gran importancia al diseño duradero de los mismos. GRAF ofrece una garantía de hasta 15 años para sus depósitos de agua de lluvia.



Fabricación certificada según ISO 9001 y 50001

Aseguramiento de calidad sin fisuras

Nuestros productos reflejan una imagen de calidad, producción excepcional y fiabilidad. A cada componente se le asigna un número de serie y el proceso de producción de todos y cada uno de nuestros tanques es permanentemente documentado. Todos los parámetros de producción, como el peso o el lote se registran para poder así garantizar la calidad.

Nuestro objetivo: Su satisfacción. Cientos de miles de clientes satisfechos ya se han beneficiado de las ventajas de nuestros sistemas de captación de agua de lluvias de GRAF.

Respuesta rápidas, incluso cuando se requieren de soluciones especiales

Nuestros productos se exportan a todo el mundo. Una logística inteligente y niveles de existencias suficientes garantizan una disponibilidad de primera clase para las soluciones estándar, así como también para las soluciones de agua de lluvia más personalizadas.



POR UN PLANETA MÁS VERDE

Descubre más sobre lo que hace GRAF en el campo del reciclaje y eficiencia energética en sus procesos de manufactura

>> página 124

Contenido

Sistema de depósitos Platin

1.500 – 65.000 litros



PACKS

Para riego de jardines
Para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín

12
16

SISTEMA MODULAR

Información general del depósito Platin
Información general del depósito Platin XL/XXL
El sistema modular GRAF: simplemente único
Depósito Platin
Depósito Platin XL/XXL
Cubierta del depósito
Pack de filtros
Pack técnico

24
26
28
30
31
32
34
36

Sistema de depósitos Carat

2.700 – 122.000 litros



PACKS

Para riego de jardines
Para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín

42
44

SISTEMA MODULAR

Información general del depósito soterrado Carat S
Información general del depósito soterrado Carat XXL
El sistema modular GRAF: simplemente único
Depósito soterrado Carat S
Depósito soterrado Carat XL
Depósito soterrado Carat XXL
Cubierta del depósito
Pack de filtros
Pack técnico

48
52
54
56
58
60
62
64
66

Retención e infiltración



Resumen de retención e infiltración

Cisterna de retención Platin
Cisterna de retención Platin XL/XXL
Cisterna de retención Carat S/XL
Cisterna de retención Carat XXL
Depósito de infiltración plus Platin XL
VS-Control flex – Arqueta de regulación vórtice de flujos
Arqueta de estrangulación

70
72
74
76
78
80
82
83

Tecnología de filtración



Resumen de tecnología de filtrado

Tecnología de filtración interna
Filtro universal 3/XL, filtro Minimax-Pro, filtro Optimax-Pro/XL
Tecnología de filtración externa
Filtro universal 3, filtro industrial universal 3, filtro Drainstar, filtro Drainstar XL, filtro Optimax, filtro industrial Optimax, filtro Minimax, filtro cesta, filtro Optimax XXL, arqueta filtrante de infiltración/sedimentación

86
88
92

Controles/ bombas



CONTROLES DEL SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES
Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio, Aqua-Center Silentio Press, Aqua-Center Silentio Connect
Unidades de control y bombas de agua domésticas

100
106

Depósitos para fines especiales



Depósito Herkules
Depósito plano de 1.000 litros, depósito de bodega
Depósitos de recuperación y transporte
Depósito de agua potable, arqueta de agua de manantial
Arqueta Universal Saphir

110
113
114
115
116

Accesorios



Fuente de agua de granito/madera, Conexión para manguera de agua
Fuente de piedra Venezia & Roma
Accesorios para la recuperación de agua de lluvia

118
119
120



Información

GRAF: por un planeta más verde

124

Foto copyright: stock.adobe.com: © ps_42



El código web te llevará directamente a la información requerida

CÓDIGO WEB G1103

- Instrucciones de instalación
- Dibujos técnicos
- Información detallada sobre el producto
- Descargas

www.graf.info

Símbolos en el catálogo

Capacidad de carga

- Transitable por peatones
- Transitable por vehículos
- Transitable por camiones

Ámbito de aplicación

- Regar el jardín
- Tirar de la cadena
- Lavadora

¿Depósito soterrado clásico... Perfecto para edificios nuevos

Depósito soterrado Carat | 2.700 – 122.000l (700 – 32.229 US gal)

- Máxima precisión y calidad de ajuste gracias a un proceso de producción único
- Transitable por vehículos y camiones ¹⁾
- Puede instalarse en aguas subterráneas
- También disponible como cisterna de detención (página 76 – 79)

Q CÓDIGO WEB G1105



>> Sistema modular a partir de la página 54



... o depósito plano? Ideal también para rehabilitaciones

Depósito plano Platin | 1.500 – 65.000l (397 – 17.172 US gal)

- Profundidad de instalación mínima: instalación breve y costes reducidos
- Transitable por vehículos y camiones ¹⁾
- Puede instalarse en aguas subterráneas
- También disponible como cisterna de detención (página 72 – 75)

Q CÓDIGO WEB G1101



>> sistema modular a partir de la página 28



>> Packs a partir de la página 42



>> Packs a partir de la página 12



¹⁾En combinación con cubierta para vehículos o camiones, elegir a partir de la página 62/63

¹⁾En combinación con cubierta para vehículos o camiones, elegir a partir de la página 32/33



Platin packs

- > Para el riego de jardines
- > Para recuperación de agua de lluvia y uso en el jardín y el hogar

página 12

página 16



¿Cómo puedo extraer el agua de mi depósito?

GRAF TV
www.graf.info/v301



¿Qué ocurre cuando el depósito está vacío?

GRAF TV
www.graf.info/v302

Soluciones para riego de jardines

¡El próximo verano va a ser muy caluroso! Puede que tengas problemas para suministrar agua potable a tu jardín. Pero los propietarios de un sistema GRAF de recuperación de agua de lluvia no tienen por qué preocuparse. Optimizados específicamente para las necesidades de riego de jardines, los paquetes GRAF suministran agua a tu jardín que no tiene cal y además a la temperatura justa.

100 % de rendimiento hídrico

Los packs GRAF para jardín disponen de un filtro cesta que retiene los contaminantes de forma fiable. Este diseño de filtro garantiza un rendimiento del agua del 100 %.

Bomba automática

El pack Garden Comfort incluye una bomba sumergible que se enciende y apaga automáticamente. El agua se extrae muy fácilmente: ¡basta con abrir el grifo para tener agua!

Fácil extracción

La toma de agua GRAF viene con una serie de conectores para el sistema de riego, directamente en la cubierta del depósito.* Este pack también incluye una variante que puede instalarse en cualquier posición. Basta con conectar la manguera de jardín a la toma de agua a ras de suelo.

>> a partir de la página 12

*Para packs transitables por peatones

Soluciones para el hogar y el jardín

Día tras día, los hogares utilizan la preciosa agua de la red para tirar de la cadena, poner la lavadora y regar el jardín. Los packs GRAF para el hogar y el jardín proporcionan un suministro fiable de agua de lluvia para estos usos. Como resultado, ahorrarás hasta un 50 % de agua potable, ¡lo que equivale a unos 65 litros (18 US gal) por persona y día!

Filtro autolimpiante

Los packs domésticos GRAF vienen con filtros autolimpiantes y, por tanto, de bajo mantenimiento, con un rendimiento de agua superior al 95 %.

Calidad del agua muy alta

No solo los filtros, también un proceso de limpieza en varias etapas salvaguarda la mejor calidad del agua. El pack GRAF Professional dispone además de un filtro de flujo reversible y limpieza automática del mismo. Existe la opción de añadirlos posteriormente a los demás packs.

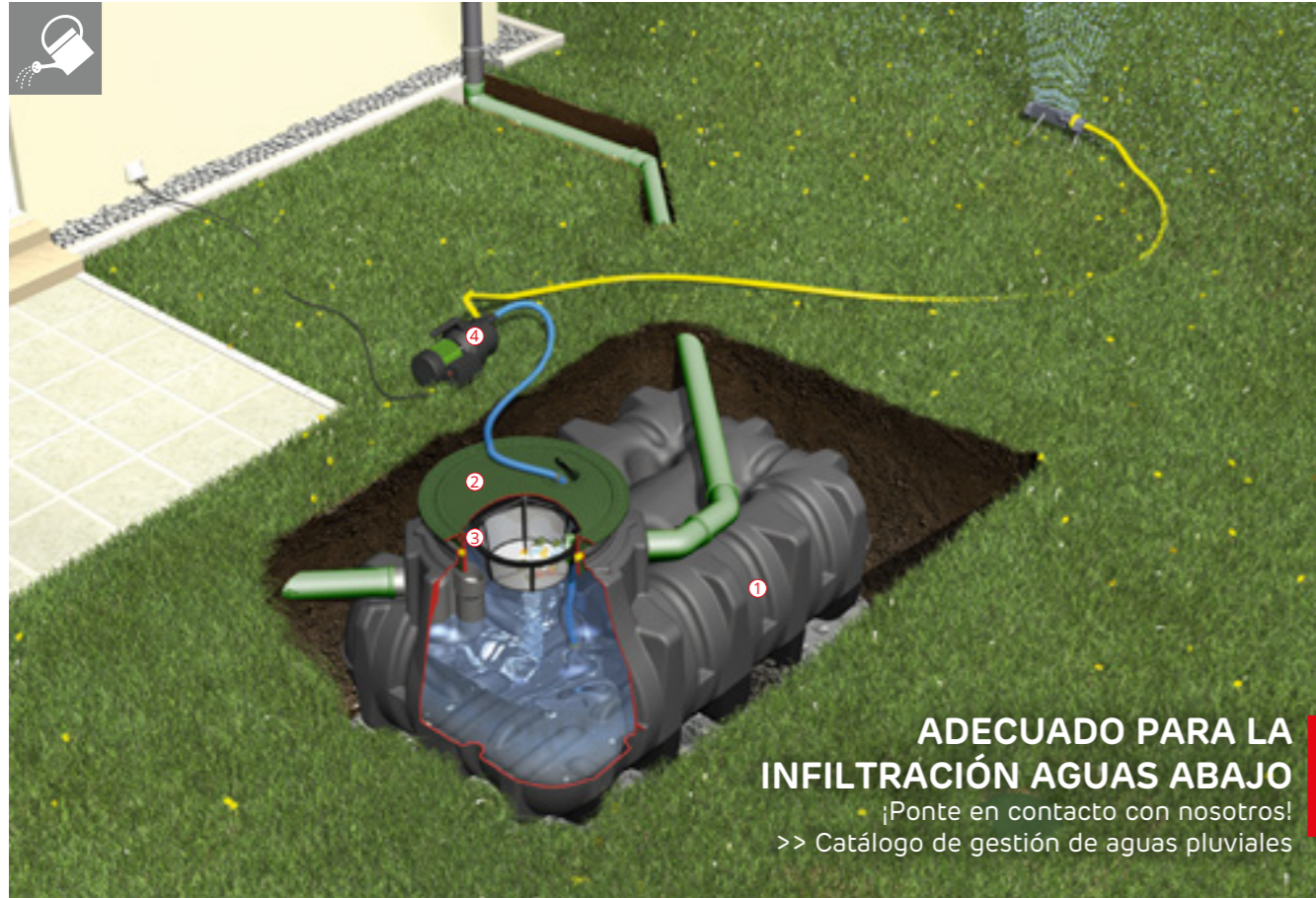
Realimentación fiable y ultrasilenciosa

El control del sistema GRAF supervisa el nivel del depósito y suministra agua de lluvia a los consumidores. Cuando no se dispone de agua de lluvia, se suministra automáticamente agua corriente en su lugar. GRAF Aqua-Center Silentio dispone de un control electrónico para facilitar al máximo su uso. Su carcasa está diseñada para minimizar el ruido de funcionamiento.

>> a partir de la página 16

Pack Platin Garden Jet

La solución de bajo coste



ADECUADO PARA LA INFILTRACIÓN AGUAS ABAJO
 ¡Ponte en contacto con nosotros!
 >> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Solución económica
- Tecnología de filtrado integrada (100 % de rendimiento hídrico)
- Fácil instalación y cómoda extracción de agua a través de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)

Volumen	Conexiones
1.500 l (400 US gal.)	DN110 (4")
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")

Más tamaños en la página 16

③ Filtro cesta



④ Bomba Garden Jet 700

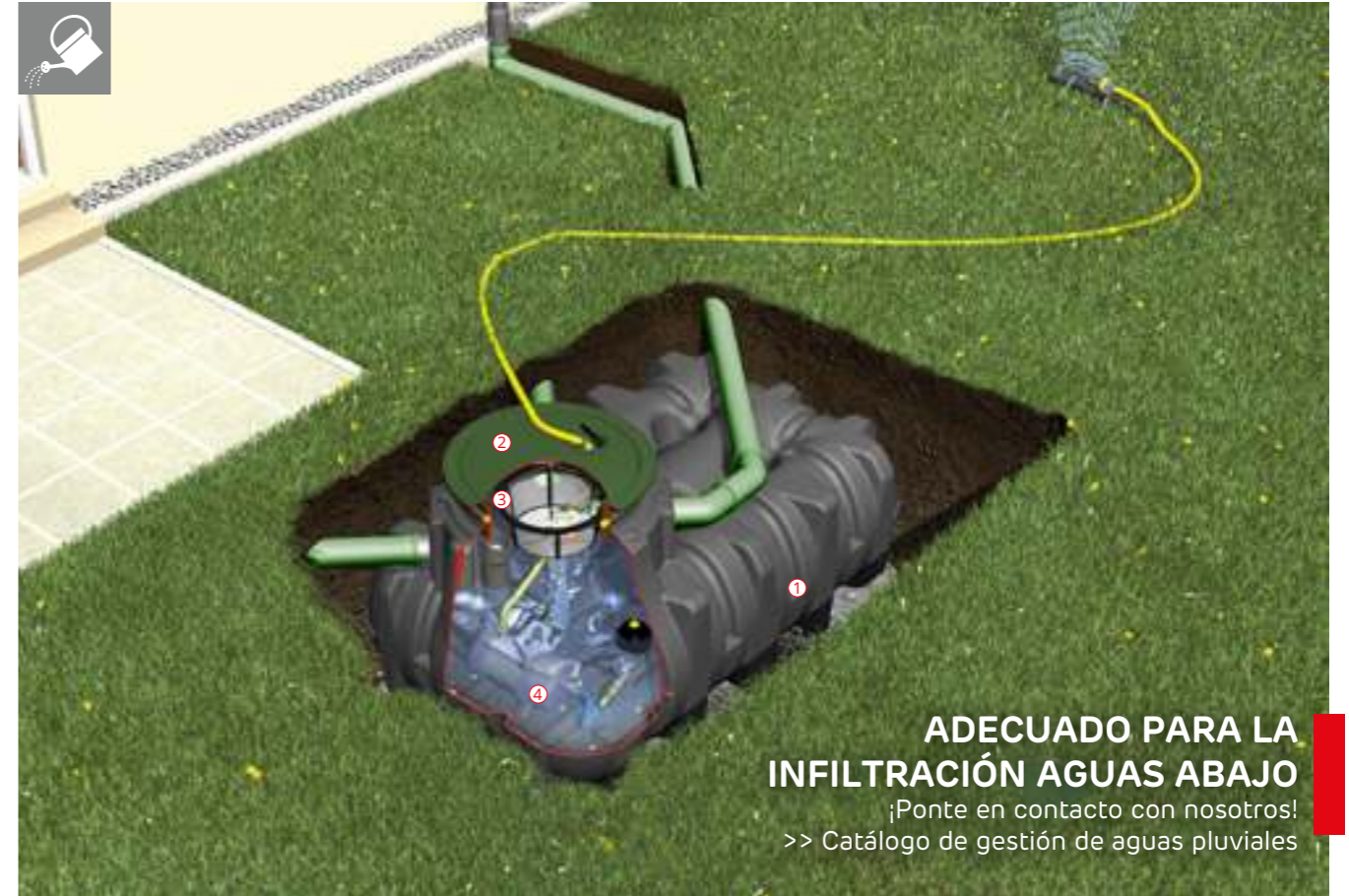


Q CÓDIGO WEB G1220

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 455 - 655 mm (17,9" - 25,8") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro Platin 2 compuesto por: filtro cesta incl. suspensión, sifón de rebose, protección contra roedores ④ Pack técnico Garden Jet compuesto por: bomba Garden Jet 700 (página 106), toma de agua interior y exterior (compatible con acoplamiento de manguera estándar, página 118), kit de conexión de bomba con manguera de PVC de 1 m (3' 3,4") tubo de aspiración con manguera de aspiración de 12,5 m (41') 25 mm (1")

Pack Platin Garden Comfort

La solución cómoda con bomba sumergible automática



ADECUADO PARA LA INFILTRACIÓN AGUAS ABAJO
 ¡Ponte en contacto con nosotros!
 >> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Gran facilidad de funcionamiento: la bomba se enciende y apaga automáticamente
- Tecnología de filtrado integrada (100 % de rendimiento hídrico)
- Fácil instalación y cómoda extracción de agua a través de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)

Volumen	Conexiones
1.500 l (400 US gal.)	DN110 (4")
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")

Más tamaños en la página 17

③ Filtro cesta



④ Bomba sumergible automática NiRo 40



Q CÓDIGO WEB G1221

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 455 - 655 mm (17,9" - 25,8") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro Platin 2 compuesto por: filtro de cesta incl. suspensión, sifón de rebose, protección contra roedores ④ Pack técnico Garden Comfort compuesto por: Bomba sumergible automática NiRo 40 (página 66), toma de agua interna y externa (compatible con el acoplamiento de manguera estándar, página 118), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, manguera de presión de 10 m (32' 10") 25 mm (1")

Pack Platin XL Garden Jet

La solución flexible con la bomba Garden Jet



ADECUADO PARA LA INFILTRACIÓN AGUAS ABAJO
¡Ponte en contacto con nosotros!
>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- La solución flexible con bomba Garden Jet
- Tecnología de filtrado integrada (100 % de rendimiento hídrico)
- Fácil instalación y cómoda extracción de agua a través de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)

Volumen	Conexiones
7.500 l (1.980 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
15.000 l (3.960 US gal.)	DN160 (6")

③ Filtro universal 3 XL



④ Bomba Garden Jet 700



Q CÓDIGO WEB G1220

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 – 950 mm (29,5" – 37,4") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 – 1050 mm (29,5" – 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro 2 XL/XXL compuesto por: Filtro Universal 3 XL interno, zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix ④ Pack técnico Garden Jet compuesto por: bomba Garden Jet 700 (página 106), toma de agua interior y exterior (compatible con acoplamiento de manguera estándar, página 118), kit de conexión de bomba con manguera de PVC de 1 m (3' 3,4"), tubo de aspiración con manguera de aspiración de 12,5 m (41') 25 mm (1")

Pack Platin XL Garden Comfort

La solución cómoda con bomba sumergible automática



ADECUADO PARA LA INFILTRACIÓN AGUAS ABAJO
¡Ponte en contacto con nosotros!
>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Gran facilidad de funcionamiento: la bomba se enciende y apaga automáticamente
- Tecnología de filtrado integrada (100 % de rendimiento hídrico)
- Fácil instalación y cómoda extracción de agua a través de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)

Volumen	Conexiones
7.500 l (1.980 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
15.000 l (3.960 US gal.)	DN160 (6")

③ Filtro universal 3 XL



④ Bomba sumergible automática NiRo 40



Q CÓDIGO WEB G1221

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 – 950 mm (29,5" – 37,4") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 – 1050 mm (29,5" – 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro 2 XL/XXL compuesto por: Filtro Universal 3 XL interno, zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix ④ Pack técnico Garden Comfort compuesto de: Bomba sumergible automática NiRo 40 (página 66), toma de agua interna y externa (compatible con el acoplamiento de manguera estándar, página 118), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, manguera de presión de 10 m (32' 10") 25 mm (1")

Pack Platin Eco-Plus

La solución clásica de eficacia comprobada para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín



¿DRENAR EL EXCESO DE AGUA DE LLUVIA?

¡Ponte en contacto con nosotros!
>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Solución económica
- Tecnología de filtrado patentada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control del interruptor de flotación
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")

Más tamaños en la página 20

③ Filtro Minimax Pro



④ Aqua-Center Basic



Q CÓDIGO WEB G1222

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro Platin 3 compuesto por: Filtro interno Minimax-Pro (patentado, autolimpiante), zapata antiturbulencia, sifón de reboso, manguito de montaje rápido Spanifix ④ Pack técnico Eco-Plus compuesto por: Aqua-Center Basic (página 102), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, conducto de pared DN110 (4"), kit de etiquetado, tubo de aspiración PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4"), V2A Control del interruptor

Pack Platin Professional

La solución ideal para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín



¿DRENAR EL EXCESO DE AGUA DE LLUVIA?

¡Ponte en contacto con nosotros!
>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Solución profesional con tecnología de filtrado patentada
- Funcionamiento ultrasilencioso gracias a la unidad de control del sistema encapsulada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control por microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Intervalos de enjuague automático del depósito de alimentación y del filtro
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")

Más tamaños en la página 21

③ Filtro Minimax Pro



④ Aqua-Center Silencio

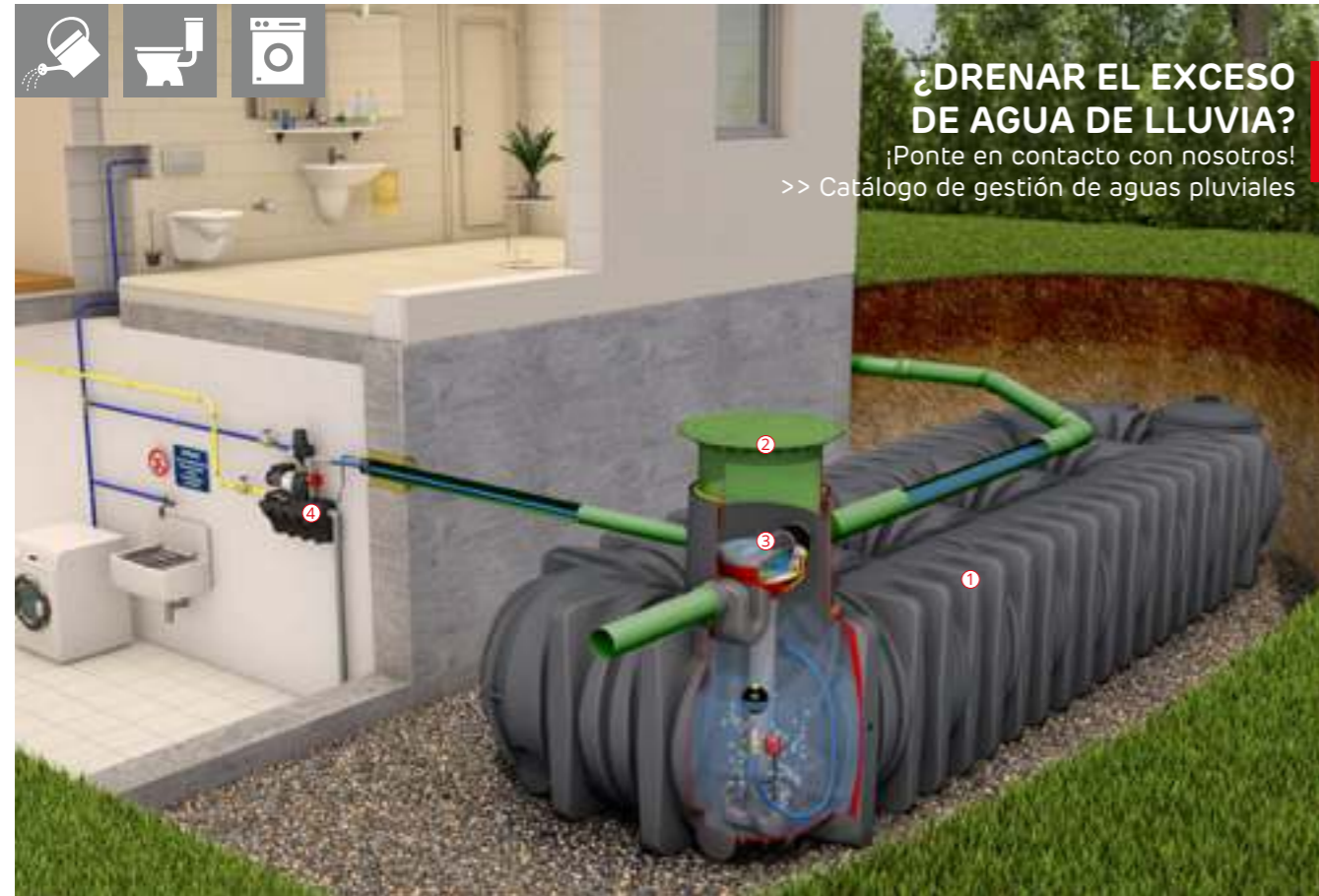


Q CÓDIGO WEB G1223

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro Platin 3 compuesto por: Filtro interno Minimax-Pro (patentado, autolimpiante), digestor de entrada calmado, sifón de reboso, manguito de montaje rápido Spanifix ④ Pack técnico Profesional compuesto por: Aqua-Center Silencio (página 103), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, conducto de pared DN160 (6"), kit de etiquetado, unidad de limpieza del filtro interna, limpieza automática del filtro, filtro de flujo reversible, tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4")

Pack Platin XL Eco-Plus

La solución clásica de eficacia comprobada para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín



- Solución económica
- Tecnología de filtrado patentada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control del interruptor de flotación
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
7.500 l (1.980 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
15.000 l (3.960 US gal.)	DN160 (6")

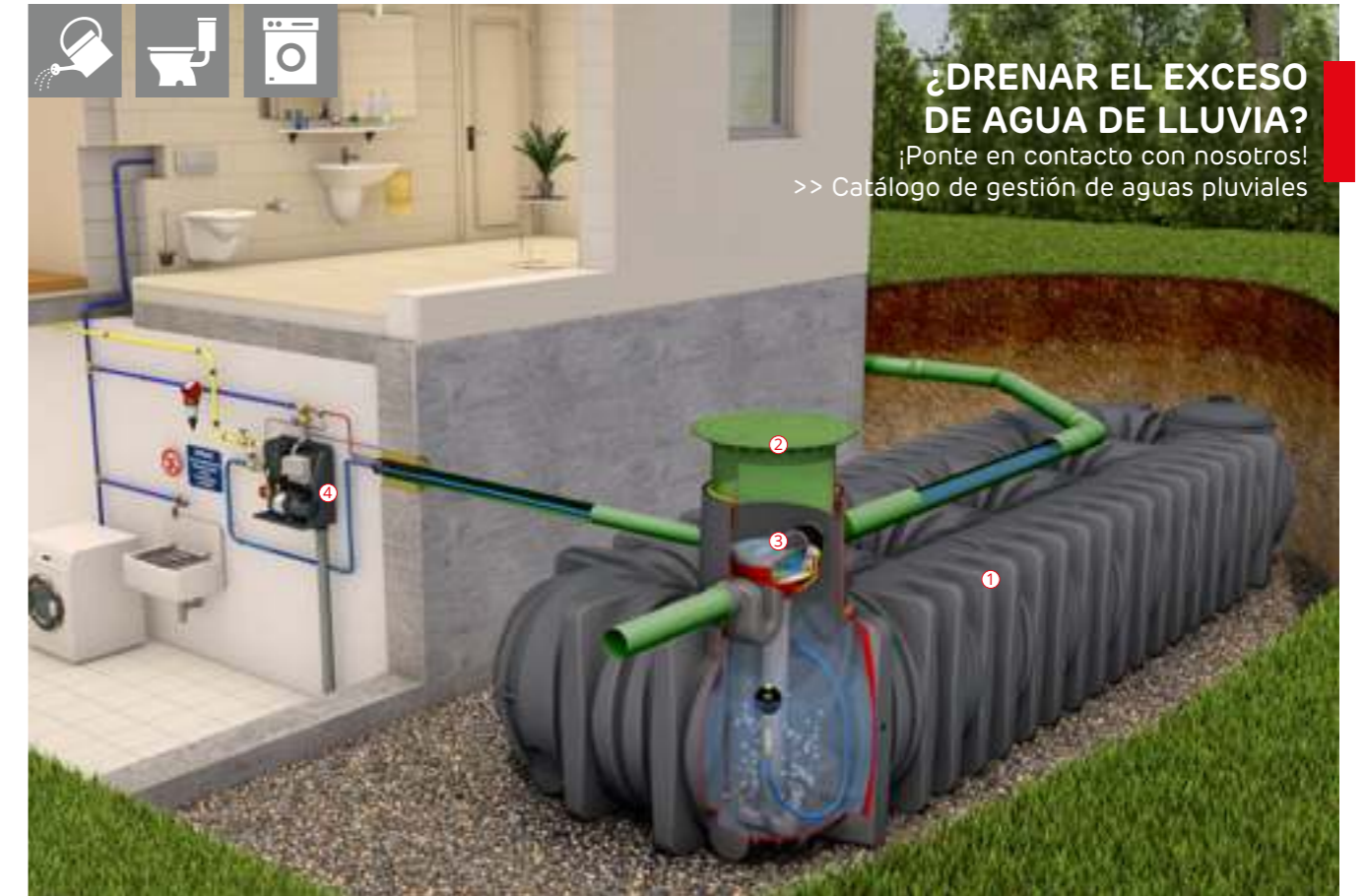


Q CÓDIGO WEB G1222

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro 3 XL/XXL compuesto por: Filtro interno Optimax-Pro XL (patentado, autolimpiante), digestor de entrada calmado, sifón de rebose, manguito de montaje rápido Spannfix ④ Pack técnico Eco-Plus compuesto por: Aqua-Center Basic (página 102), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, conducto de pared DN110 (4"), kit de etiquetado, tubo de aspiración PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4"), V2A Control del interruptor

Pack profesional Platin XL

La solución ideal para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín



- Solución profesional con tecnología de filtrado patentada
- Funcionamiento ultrasilencioso gracias a la unidad de control del sistema encapsulada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control por microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Intervalos de enjuague automático del depósito de alimentación y del filtro
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
7.500 l (1.980 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
15.000 l (3.960 US gal.)	DN160 (6")



Q CÓDIGO WEB G1223

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro 3 XL/XXL compuesto por: Filtro XL interno Optimax-Pro (patentado, autolimpiante), digestor de entrada calmado, sifón de rebose, manguito de montaje rápido Spannfix ④ Pack técnico Profesional compuesto por: Aqua-Center Silencio (página 103), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, conducto de pared DN160 (6"), kit de etiquetado, unidad de limpieza del filtro XL interna, limpieza automática del filtro, filtro de flujo reversible, tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4")

Pack Platin Silentio Press

Ideal para grandes distancias entre el depósito y la unidad de control de agua doméstica



- La bomba de alimentación adicional en el depósito lo hace ideal para distancias ≥ 15 m (49' 2,6'') de la vivienda
- Solución profesional con tecnología de filtrado patentada
- Funcionamiento ultrasilencioso gracias a la unidad de control del sistema encapsulada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control por microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Intervalos de enjuague automático del depósito de alimentación y del filtro
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")



Q CÓDIGO WEB G1228

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro Platin 3 compuesto por: Filtro interno Minimax-Pro (patentado, autolimpiante), zapata antiturbulencia, sifón de reboso, manguito de montaje rápido Spanifix ④ Pack técnico Silentio Press compuesto por: Aqua-Center Silentio Press incl. bomba sumergible 300 A (página 104), unidad de limpieza del filtro interna, limpieza automática del filtro, filtro de flujo reversible, conducto de pared DN160 (6"), kit de etiquetado, 25 m (82') de manguera especial de aspiración y presión de 25 mm (1")

Pack Platin XL Silentio Press

Ideal para grandes distancias entre el depósito y la unidad de control de agua doméstica



- La bomba de alimentación adicional en el depósito lo hace ideal para distancias ≥ 15 m (49' 2,6'') de la vivienda
- Solución profesional con tecnología de filtrado patentada
- Funcionamiento ultrasilencioso gracias a la unidad de control del sistema encapsulada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control por microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Intervalos de enjuague automático del depósito de alimentación y del filtro
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
7.500 l (1.980 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
15.000 l (3.960 US gal.)	DN160 (6")



Q CÓDIGO WEB G1228

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL ② Cubierta del depósito Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ③ Pack de filtro 3 XL/XXL compuesto por: Filtro interno Optimax-Pro XL (patentado, autolimpiante), zapata antiturbulencia, sifón de reboso, manguito de montaje rápido Spanifix ④ Pack técnico Silentio Press compuesto por: Aqua-Center Silentio Press incl. bomba sumergible 300 A (página 104), unidad de limpieza del filtro interna, limpieza automática del filtro, filtro de flujo reversible, conducto de pared DN160 (6"), kit de etiquetado, 25 m (82') de manguera especial de aspiración y presión de 25 mm (1")



Sistema modular Platin

- > Sistema modular página 28
- > Depósitos soterrados página 30
- > Cubiertas del depósito página 32
- > Pack de filtros página 34
- > Pack técnicos página 36

Sistemas de depósitos GRAF

Depósito plano para agua de lluvia Platin

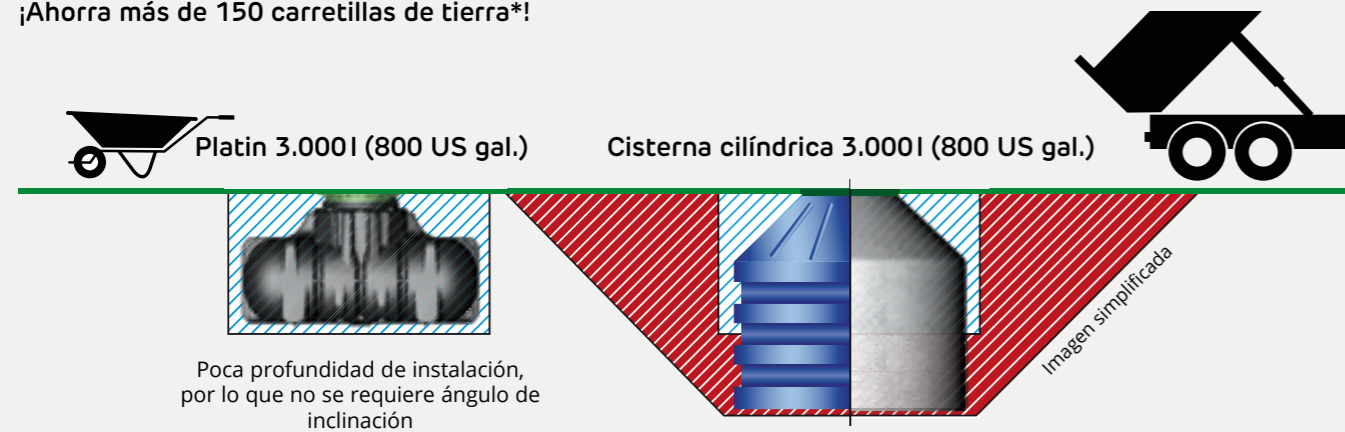
¡Plano! ¡Robusto! ¡De bajo coste!

Calidad de marca GRAF:
¡pruébalo por ti mismo!

- Profundidad de instalación mínima, lo que se traduce en un tiempo de instalación breve y costes reducidos
- Transitable por vehículos y camiones¹⁾
- Estable en presencia de aguas subterráneas
- Abertura de conexión con juntas de borde DN110 (4") prefabricadas



Un 80 % menos de excavación en comparación con una cisterna cilíndrica*.
¡Ahorra más de 150 carretillas de tierra*!



Excavación de aproximadamente 7,6 m³ (268 ft³) Excavación aproximadamente 49 m³ (1730 ft³)*

* Basado en una cisterna cilíndrica vertical con un volumen útil de 3.000 l (800 US gal), una altura de 1,90 m (6' 3") y un diámetro de 2,20 m (7' 3"). El cálculo de la excavación se realiza teniendo en cuenta un fondo de zanja de 10 cm (4"), una distancia lateral de 50 cm (19,7") y una pendiente de 45° según DIN 4124.

¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos, transitable por camiones con cubierta transitable para camiones junto con placa de distribución de carga

Instalación sencilla de depósitos



Tecnología de filtrado profesional integrada

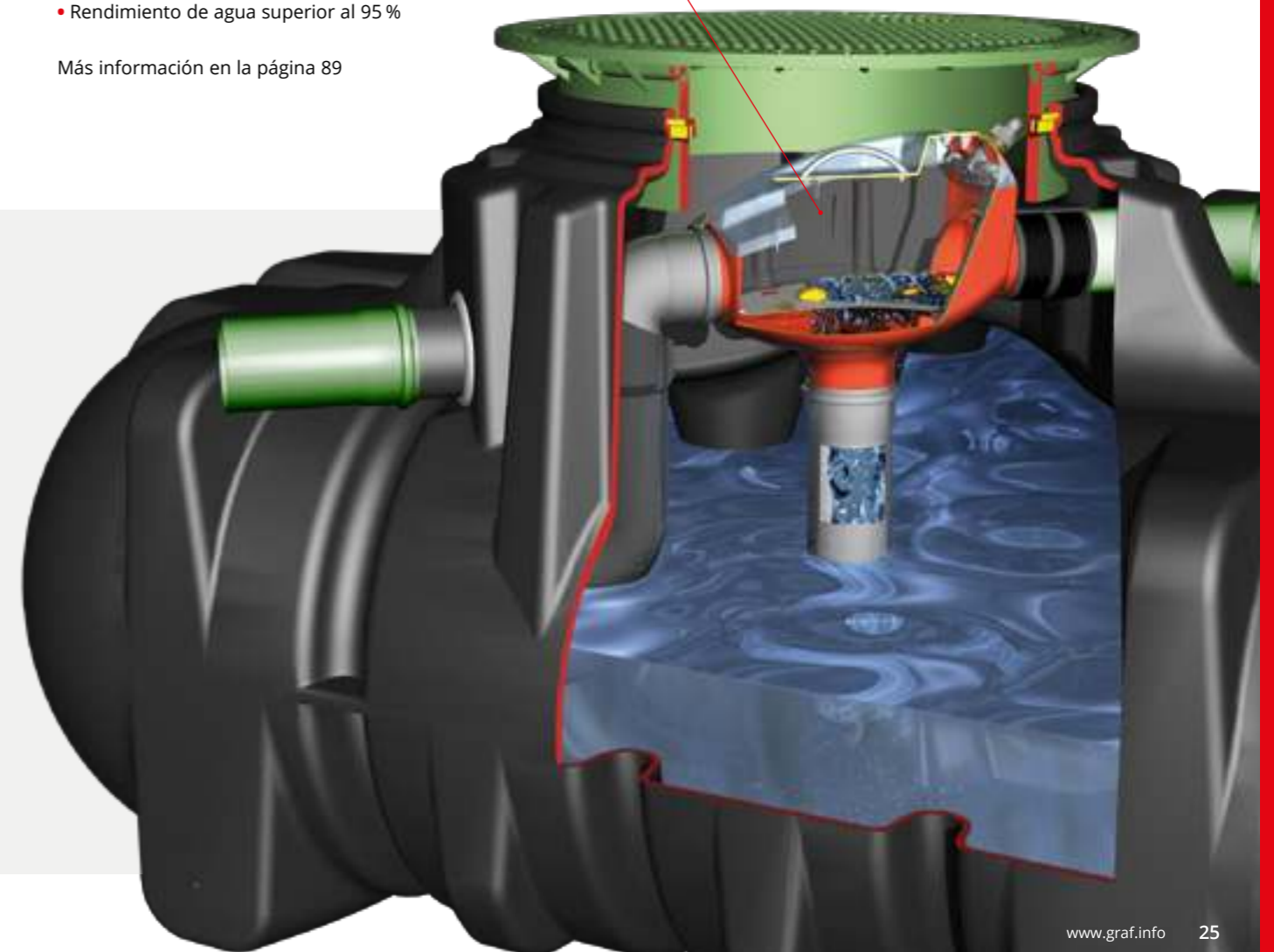
El filtro GRAF Minimax-Pro (patentado) está especialmente diseñado para ser utilizado en el depósito plano GRAF Platin.

- Tecnología de filtrado compacta integrada en el depósito
- Filtro autolimpiante de bajo mantenimiento
- Unidad de limpieza interna opcional
- Tapa transparente para facilitar la inspección del filtro
- Rendimiento de agua superior al 95 %

Más información en la página 89

PACK PLATIN

- >> Página 12/13
- >> Página 16/17
- >> Página 20



Sistemas de depósitos GRAF

Depósito plano para agua de lluvia Platin XL/XXL

- Apertura de la cúpula 800 mm (31,5") (DIN)
- Abertura de conexión con juntas de borde DN160 (6") prefabricadas
- La cúpula giratoria del depósito simplifica la alineación de los conductos de conexión
- Altura del depósito de solo 125 cm (4' 1,3")

Transitable por camiones

El depósito de agua de lluvia plano GRAF Platin XL/XXL está diseñado para resistir el paso de camiones.*



Conexiones flexibles hasta DN315 (12")

La cúpula giratoria del depósito es fácil de alinear con la tubería de conexión. La cúpula ajustable/inclinable facilita la alineación del depósito con el nivel del suelo. Los orificios de conexión de hasta DN160 (6") ya están instalados de serie. En caso necesario, Platin XXL puede equiparse con conectores de hasta DN315 (12") en la cúpula del depósito ①, o hasta DN200 (8") en el extremo frontal ②.



Tecnología de filtrado integrada de alta calidad DN160 (6")

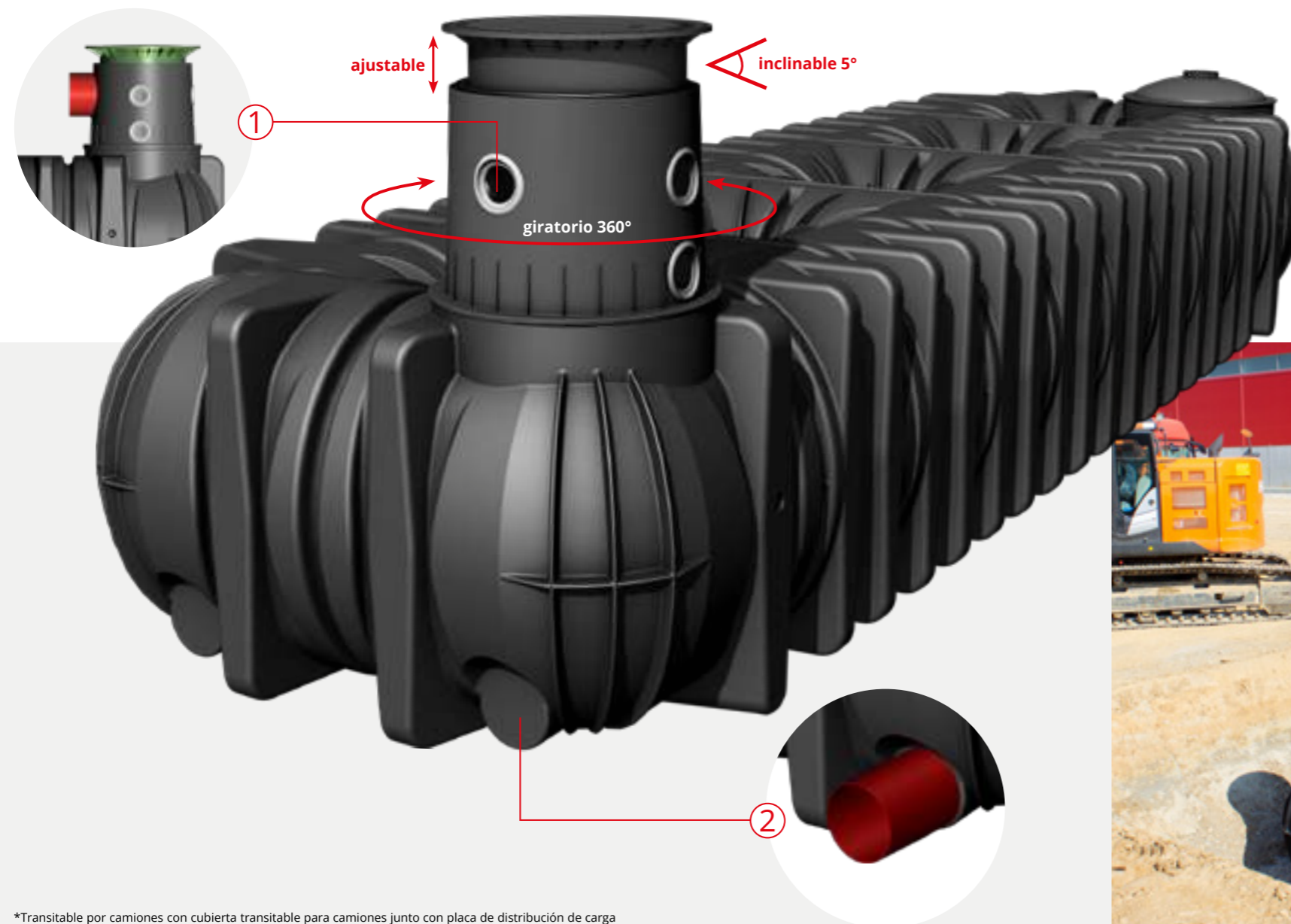


Disponibles opcionalmente con una segunda cúpula de depósito



Apertura de cúpula con perfil de acero inoxidable

Un perfil de acero V2A firmemente integrado garantiza un alto grado de precisión de ajuste y seguridad de instalación de los componentes de la cúpula del depósito.



PLATIN XL PACKS

- >> Página 14/15
- >> Página 18/19
- >> Página 21

Flexibilidad de uso

- Depósito de agua de lluvia (página 31)
- Cisterna de detención (página 74/75)
- Depósito de infiltración (página 80/81)
- Depósito de agua potable (página 115)
- Sistema de almacenamiento de agua de extinción

Q CÓDIGO WEB G1317



*Transitable por camiones con cubierta transitable para camiones junto con placa de distribución de carga

Puedes componer tu propio sistema a partir de cuatro componentes



Depósito (página 30/31)

El depósito plano Platin/XL/XXL es la base del sistema modular.

Cubiertas del depósito (página 32/33)

¿Quieres instalar el depósito en el jardín o en una entrada? GRAF te ofrece una amplia gama de cubiertas telescópicas para depósitos, desde plástico hasta hierro fundido.

Pack de filtros (página 34/35)

¿Buscas la solución más económica o tecnología de filtrado autolimpiante de alta calidad? El paquete de filtros GRAF contiene todos los componentes necesarios en el depósito.

Pack técnico (página 36)

Desde la sencilla bomba de jardín hasta la tecnología de toma de agua potable totalmente automática. El pack técnico también incluye los accesorios necesarios para su instalación.

Depósito

Platin 1.500 – 7.500 litros

Platin 1.500 litros (400 US gal.) N.º de artículo 390000	Platin 3.000 litros (800 US gal.) N.º de artículo 390001
Platin 5.000 litros (1.325 US gal.) N.º de artículo 390002	Platin 7.500 litros (1.980 US gal.) N.º de artículo 390005

Cúpula del depósito

Cubierta del depósito

Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones plus 140 – 340 mm (5,5 – 13,4") cubierta de tierra
N.º de artículo 371010

Cubierta telescópica eje 600 Maxi, transitable por vehículos plus 140 – 440 mm (5,5 – 17,3") cubierta de tierra
N.º de artículo 371011

Pack de filtros

Platin – conexión DN110 (4")

Pack de filtros Platin 1
Pack de filtros básico
N.º de artículo 342001

Pack de filtros Platin 2
Recomendado para uso en jardines
N.º de artículo 342026

Pack de filtros Platin 3
Recomendado para uso doméstico
N.º de artículo 342038

Pack técnico

Pack técnico Garden Jet
N.º de artículo 342010

Pack técnico Garden Comfort
N.º de artículo 342011

Platin XL 7.500 – 15.000 litros

Platin XL 7.500 litros (1.980 US gal.) N.º de artículo 390828	Platin XL 10.000 litros (2.650 US gal.) N.º de artículo 390822
Platin XL 15.000 litros (3.960 US gal.) N.º de artículo 390823	

Platin XXL 20.000 – 65.000 litros

Platin XXL 20.000 litros (5.284 US gal.) N.º de artículo 391810	Platin XXL 25.000 litros (6.605 US gal.) N.º de artículo 391811
Platin XXL 30.000 litros (7.926 US gal.) N.º de artículo 391812	Platin XXL 35.000 litros (9.247 US gal.) N.º de artículo 391813
Platin XXL 40.000 litros (10.567 US gal.) N.º de artículo 391814	Platin XXL 45.000 litros (11.888 US gal.) N.º de artículo 391815
Platin XXL 50.000 litros (13.209 US gal.) N.º de artículo 391816	Platin XXL 55.000 litros (14.530 US gal.) N.º de artículo 391817
Platin XXL 60.000 litros (15.851 US gal.) N.º de artículo 391818	Platin XXL 65.000 litros (17.172 US gal.) N.º de artículo 391819

Cúpula de depósito Mini para Platin XL/XXL DN110 (4")

N.º de artículo 371064

Cúpula del depósito Maxi para Platin XL/XXL DN110 (4")

N.º de artículo 371014

Cúpula del depósito Maxi para Platin XL/XXL DN160 (6")

N.º de artículo 371018

Tapón eje de cúpula para Platin XL/XXL

N.º de artículo 371065

CON TAPA DE PLÁSTICO

Cubierta telescópica eje 600, transitable por vehículos plus 140 – 440 mm (5,5 – 17,3") cubierta de tierra
N.º de artículo 371052

Tapa y anillo de compensación suministrados in situ

Cubierta telescópica 600 universal, transitable por camiones plus 140 – 440 mm (5,5 – 17,3") cubierta de tierra
Para cubiertas de hormigón / fundición disponibles en el mercado
N.º de artículo 371021

Extension 600/L 400
Usable length: 300 mm (11,8")
N.º de artículo 371003

Platin XL/XXL – conexión DN110 (4")

Pack de filtros Platin XL/XXL 1
Pack de filtros básico
N.º de artículo 342001

Pack de filtros Platin XL/XXL 2
Recomendado para uso en jardines
N.º de artículo 342002

Pack de filtros Platin 3
Recomendado para uso doméstico
N.º de artículo 342005

Platin XL/XXL – conexión DN160 (6")

Pack de filtros Platin XL/XXL 1
Pack de filtros básico
N.º de artículo 342040

Pack de filtros Platin XL/XXL 2
Recomendado para uso en jardines
N.º de artículo 342041

Pack de filtros Platin XL/XXL 3
Recomendado para uso doméstico
N.º de artículo 342042

Pack técnico Eco-Plus

N.º de artículo 342014


Pack técnico Professional

N.º de artículo 342016

Pack técnico Silencio Press

N.º de artículo 342015

Depósito plano para agua de lluvia Platin

 Depósito plano de agua de lluvia Transitable por vehículos y camiones ¹⁾

[CÓDIGO WEB G1101](#)



La figura muestra un depósito de 1.500 l (400 US gal) con cubierta telescópica de 600 Mini transitable por peatones (accesorios, véase la página 32)

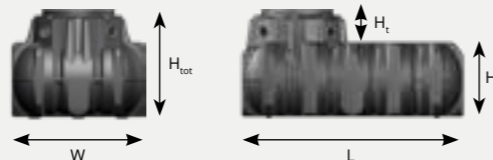


Instrucciones de instalación y planos acotados disponibles en www.graf.info

Datos técnicos

Volumen	Anchura W	Longitud L	Altura H	Altura H _{tot}	Altura cúpula Arqueta H _c	Ø interior de la cúpula	Peso	N.º de artículo
1.500 l (400 US gal.)	1250 mm (4' 1")	2100 mm (6' 11")	700 mm (27,6")	1015 mm (3' 4")			82 kg (181 lbs)	390000
3.000 l (800 US gal.)	2100 mm (6' 11")	2450 mm (8' 1")	735 mm (28,9")	1050 mm (3' 5")	315 mm (12,4")	650 mm (25,6")	180 kg (397 lbs)	390001
5.000 l (1.325 US gal.)	2300 mm (7' 7")	2890 mm (9' 6")	1000 mm (3' 3")	1315 mm (4' 4")			250 kg (551 lbs)	390002
7.500 l (1.980 US gal.)	2250 mm (7' 5")	3600 mm (11' 10")	1250 mm (4' 1")	1565 mm (5' 2")			380 kg (837 lbs)	390005

Cobertura máxima de tierra:	1200 mm (3' 11")
Transitabilidad:	Carga máxima por eje: 2,2 t (4850 lbs) Peso máximo del vehículo: 3,5 t (7716 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	700 - 1000 mm (27,6" - 3' 3")
Estabilidad de las aguas subterráneas:	hasta el hombro del depósito
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	700 - 1200 mm (27,6" - 3' 11")
Conexión:	4 x DN110 (4") (DN160 (6") bajo pedido)



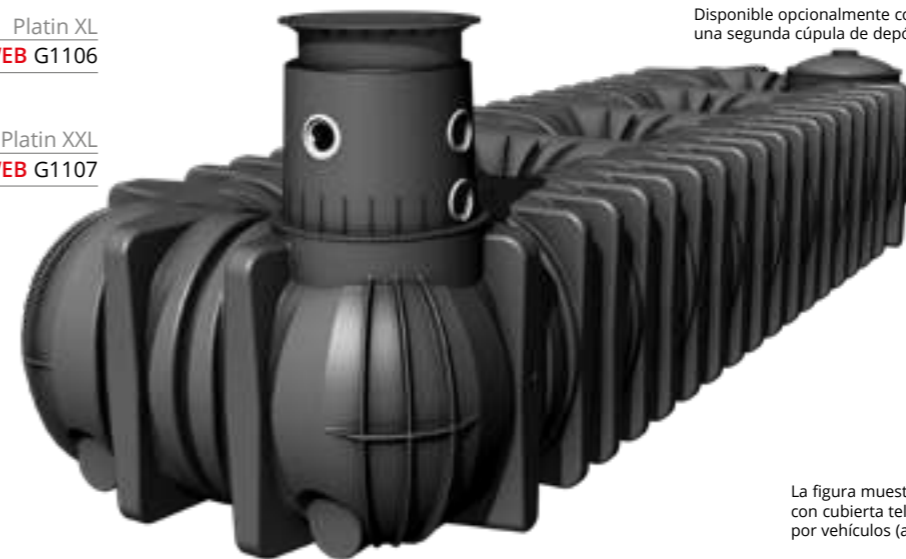
¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos, transitable por camiones con cubierta transitable para camiones junto con placa de distribución de carga

Depósito plano para agua de lluvia Platin XL/XXL

 Depósito plano de agua de lluvia Platin XL/XXL Transitable por vehículos y camiones ¹⁾

Platin XL
[CÓDIGO WEB G1106](#)

Platin XXL
[CÓDIGO WEB G1107](#)



Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

La figura muestra el depósito plano Platin XL/XXL con cubierta telescópica de fundición 600, transitable por vehículos (accesorios en la página 33)



Instrucciones de instalación y planos acotados disponibles en www.graf.info

Datos técnicos

Volumen	Anchura W	Longitud L	Altura H	Altura H _{tot}	Altura cúpula Arqueta H _c	Ø interior de la cúpula	Peso	N.º de artículo
7.500 l (1.980 US gal.)		3600 mm (11' 10")					390 kg (860 lbs)	390828
10.000 l (2.650 US gal.)		4900 mm (16' 1")					460 kg (1014 lbs)	390822
15.000 l (3.960 US gal.)		7500 mm (24' 8")					710 kg (1566 lbs)	390823
20.000 l (5.284 US gal.)		9405 mm (30' 11")					890 kg (1963 lbs)	391810
25.000 l (6.605 US gal.)		11400 mm (37' 5")					1140 kg (2514 lbs)	391811
30.000 l (7.926 US gal.)	2250 mm (7' 5")	14265 mm (46' 10")	1250 mm (4' 2")	1910 mm (6' 4")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	1355 kg (2988 lbs)	391812
35.000 l (9.247 US gal.)		16510 mm (54' 2")					1570 kg (3462 lbs)	391813
40.000 l (10.567 US gal.)		18430 mm (60' 6")					1750 kg (3859 lbs)	391814
45.000 l (11.888 US gal.)		21030 mm (68' 12")					2000 kg (4410 lbs)	391815
50.000 l (13.209 US gal.)		22935 mm (75' 3")					2180 kg (4807 lbs)	391816
55.000 l (14.530 US gal.)		25195 mm (82' 8")					2395 kg (5281 lbs)	391817
60.000 l (15.851 US gal.)		27795 mm (91' 3")					2645 kg (5852 lbs)	391818
65.000 l (17.172 US gal.)		29700 mm (97' 6")					2825 kg (6229 lbs)	391819

Cobertura máxima de tierra:	1500 mm (4' 12")
Transitabilidad:	Carga máxima por eje: 2,2 t (4850 lbs) Peso máximo del vehículo: 3,5 t (7716 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	750 - 1300 mm (29,5 - 4' 4")
Estabilidad de las aguas subterráneas:	hasta el hombro del depósito
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	750 - 1500 mm (29,5 - 4' 12")
Conexión:	5 x DN160 (6") (o 10 x DN160 (6")) (opcionalmente hasta DN315 (12")) en la cúpula del depósito)



¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos, transitable por camiones con cubierta transitable para camiones junto con placa de distribución de carga



Selecciona la cubierta del depósito que deseas



Cubierta telescópica 600 Mini con cubierta de plástico, transitable por peatones

Ajustes suaves del recubrimiento de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Incluye funda de plástico a prueba de niños.

Color: verde césped
La cubierta perfeccionada para depósitos planos GRAF. Ideal para el jardín.



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 655 mm (17,9 - 25,8")	750 - 950 mm (29,5 - 3' 2")	600 mm (23,6")	780 mm (30,7")	360 mm (14,2")	9 kg (20 lbs)	371010

Cubierta telescópica 600 Maxi con cubierta de plástico, transitable por peatones

Ajustes suaves del recubrimiento de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Incluye funda de plástico a prueba de niños.

Color: verde césped
La cubierta robusta para los depósitos planos GRAF. Ideal para el hogar.



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 755 mm (17,9 - 29,7")	750 - 1050 mm (29,5 - 3' 6")	600 mm (23,6")	850 mm (33,5")	476 mm (18,7")	15 kg (34 kg)	371011

Extensión 600/L 400

La cubierta de tierra puede elevarse 300 mm (11,8") utilizando el manguito de extensión.



Tierra que cubre Platin	Ø	Altura	Peso	N.º de artículo
+300 mm (+11,8")	680 mm (26,8")	400 mm (15,7")	6 kg (14 lbs)	371003



Toma de agua, interna

Para extraer cómodamente el agua de lluvia del jardín. Puedes extraer el agua directamente del depósito. Fácil de reequipar con cubierta telescópica 600 Mini o Maxi, incl. válvula para acoplamiento de manguera estándar, conexión de manguera de 25 mm (1").

N.º de artículo 375119



Adaptación a ras de suelo.



SIN CORROSIÓN gracias a la tapa de plástico

- Cubierta de plástico resistente a la corrosión y a prueba de niños
- El bajo peso del depósito facilita el acceso (11 kg/25 lbs)
- Ajustes suaves del revestimiento de tierra

Cubierta telescópica eje 600 con cubierta de plástico

Transitable por vehículos: con cubierta de plástico a prueba de niños clase B máx 3,5 t (4850 lbs), ajustes suaves del

recubrimiento de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Color: negro



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 755 mm (17,9 - 29,7")	750 - 1050 mm (29,5 - 3' 6")	600 mm (23,6")	850 mm (33,5")	476 mm (18,7")	22 kg (49 lbs)	371052

Ayuda para elevación

Para cubierta telescópica 600, para bloqueo y desbloqueo y la eliminación ergonómica de la cubierta de plástico transitable por vehículos
N.º de artículo 371071



Cubierta telescópica 600 universal

Transitable por vehículos/camiones - para anillos/cubiertas de hormigón disponibles en el mercado (a suministrar in situ) Ajustes suaves del recubrimiento

de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Ideal para superficies asfaltadas.

Tapa y anillo de compensación suministrados in situ



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 755 mm (17,9 - 29,7")	750 - 1050 mm (29,5 - 3' 6")	600 mm (23,6")	855 mm (33,7")	460 mm (18,1")	11 kg (25 lbs)	371021



Selecciona el pack de filtros que deseas

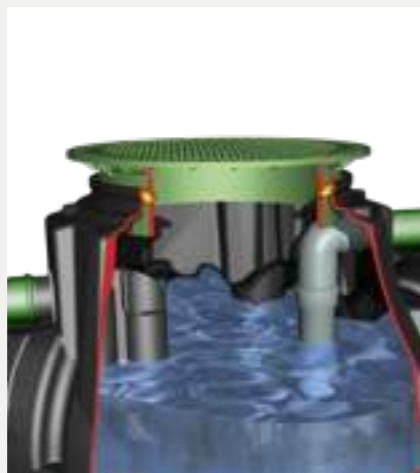


Depósito plano Platin – Conexión DN110 (4")

Pack de filtros Platin 1

Para combinar con filtro exterior

Con el pack de filtros 1, el depósito básico Platin (con filtro exterior) también es apto para uso doméstico (WC y lavadora).



DN110 (4")

N.º de artículo 342001

Alcance del suministro: Zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores

Depósito plano Platin XL/XXL – conexión DN160 (6")

Pack de filtros Platin XL/XXL 1

Para combinar con filtro exterior

Con el pack de filtros 1, el depósito básico Platin XL/XXL (con filtro exterior) también es apto para uso doméstico (WC y lavadora).



DN160 (6")

N.º de artículo 342040

Alcance del suministro: Zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores

Pack de filtros Platin 2

Para uso doméstico y en el jardín - 100 % de rendimiento hídrico

Filtro cesta para depósito básico Platin con un rendimiento de agua del 100 %. El pack de filtros 2 es ideal si se desea alcanzar un rendimiento hídrico del 100 % o conectar el rebosadero del depósito a un sistema de infiltración en lugar de al alcantarillado.



DN110 (4")

N.º de artículo 342026

Alcance del suministro: Filtro cesta, travesaño y suspensión de cadena, sifón de rebose, protección contra roedores

Pack de filtros Platin XL/XXL 2

Para uso doméstico y en el jardín - 100 % de rendimiento hídrico

El depósito básico Platin XL/XXL puede integrar el filtro universal 3 XL con un rendimiento de agua del 100 %. El pack de filtros 2 es ideal si desea conseguir un rendimiento de agua del 100 % o conectar el rebosadero del depósito a un sistema de infiltración en lugar de al alcantarillado.



DN160 (6")

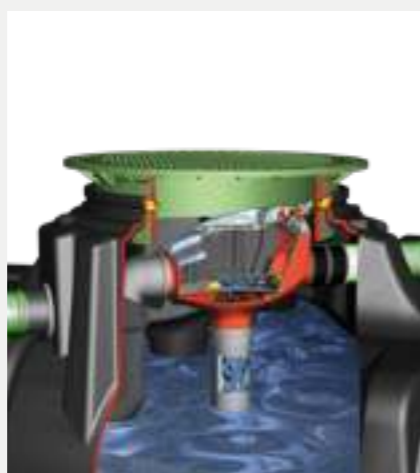
N.º de artículo 342041

Alcance del suministro: Filtro universal 3, XL interno, zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Pack de filtros Platin 3

Para uso en el hogar y el jardín: el diseño autolimpiante

Filtro Minimax-Pro (autolimpiante) para depósito básico Platin. La solución cómoda que requiere un mantenimiento mínimo gracias a un filtro autolimpiante con un rendimiento de agua superior al 95 %. También puede equiparse con la unidad de limpieza interna. Con este pack de filtros, el depósito y los rebosaderos del filtro se conectan a la red de alcantarillado.



DN110 (4")

N.º de artículo 342038

Alcance del suministro: Filtro interno Minimax-Pro (patentado), zapata antiturbulencia, sifón de rebose – el sistema cerrado impide que los roedores se infiltren en el depósito, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Unidad de limpieza interna

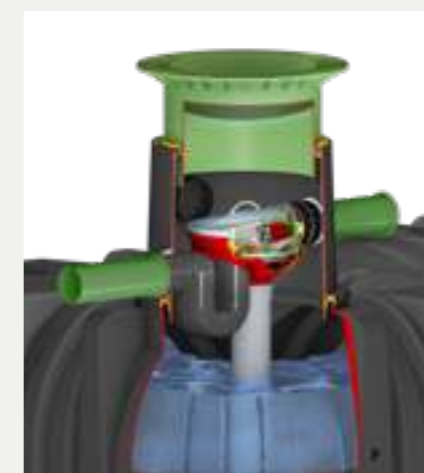
Conexión 19 mm (¾"), suministrada sin manguera

N.º de artículo 340040

Pack de filtros Platin XL/XXL 3

Para uso en el hogar y el jardín: el diseño autolimpiante

El depósito básico Platin XL/XXL puede integrar el filtro Optimax-Pro XL (autolimpiante). La solución cómoda que requiere un mantenimiento mínimo gracias a un filtro autolimpiante con un rendimiento de agua superior al 95 %. También puede equiparse con la unidad de limpieza interior XL. Con este pack de filtros, el depósito y los rebosaderos del filtro se conectan a la red de alcantarillado.



DN160 (6")

N.º de artículo 342042

Alcance del suministro: Filtro interno Optimax-Pro XL (patentado), zapata antiturbulencia, sifón de rebose – sistema cerrado que impide la entrada de roedores en el depósito, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Unidad de limpieza interna XL

Conexión 19 mm (¾"), suministrada sin manguera

N.º de artículo 340117



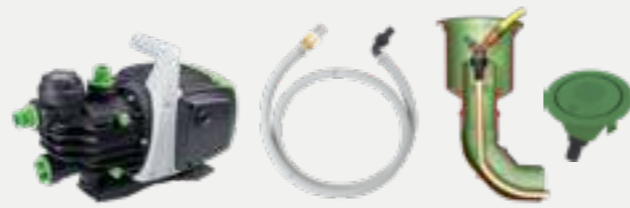
Selecciona el pack técnico que deseas

Pack técnico Garden Jet

La solución a buen precio.

- Bomba Garden Jet 700 (página 108)
- Kit de conexión de la bomba con manguera de PVC de 1 m (3' 3,4")
- Toma de agua interna y externa (compatible con acoplamiento de manguera estándar) (página 120)
- Kit de aspiración con manguera de aspiración de 12,5 m (41') y 25 mm (1")

N.º de artículo 342010



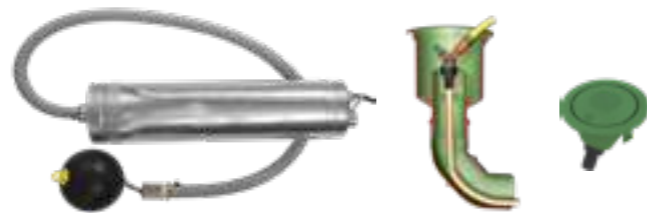
EL MÁS VENDIDO

Pack técnico Garden Comfort

Control automático de la bomba para una gran facilidad de uso.

- Bomba sumergible automática NiRo 40 (página 66)
- Toma de agua interna y externa (compatible con acoplamiento de manguera estándar) (página 118)
- Toma de aspiración flotante con filtro fino y manguera
- Manguera de presión de 10 m (32' 10") 25 mm (1") (no representada)

N.º de artículo 342011



Pack técnico Eco-Plus

La solución económica para el suministro interno de agua potable en el hogar.

- Aqua-Center Basic incl. unidad de control de agua sanitaria KSB-Superinox 15/4 (página 102)
- Toma de aspiración flotante con filtro fino y manguera
- Conducto mural DN110 (4")
- Kit de etiquetado
- Tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4") (no representado)
- Mando interruptor (no representado)

N.º de artículo 342014



SOLUCIÓN PROFESIONAL

Pack técnico Professional

Alimentación interna de agua potable mediante la última tecnología modular con control por microprocesador e indicador digital del nivel de llenado.

- Aqua-Center Silentio incl. unidad de control de agua sanitaria KSB-Superinox 15/4 (página 103)
- Toma de aspiración flotante con filtro fino y manguera
- Unidad de limpieza del filtro interior/XL (no representada)
- Limpieza automática del filtro (no representada)
- Filtro de flujo reversible
- Conducto mural DN160 (6")
- Kit de etiquetado
- Tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4") (no representado)

N.º de artículo 342016



Pack técnico Silentio Press

Toma de agua potable interna con bomba sumergible. Ideal cuando hay distancias mayores (15 m (49' 3")) entre el depósito y la red doméstica.

- Aqua-Center Silentio Press incl. unidad de control de agua sanitaria KSB y bomba sumergible 300 A (página 104)
- Unidad de limpieza del filtro interior/XL (no representada)
- Limpieza automática del filtro (no representada)
- Filtro de flujo reversible
- Conducto mural DN160 (6")
- Kit de etiquetado
- 25 m (82') manguera especial de aspiración y presión 25 mm (1") (no representada)

N.º de artículo 342015



Preservar el ciclo natural



Sistema modular Platón

Cambio legal

Con la adopción de la Directiva Marco Europea del Agua (2000/60/CE), el Parlamento Europeo y el Consejo se fijaron el objetivo de utilizar el agua de forma más sostenible y respetuosa con el medioambiente. Los Estados europeos serán responsables de aplicar esta Directiva.

Por consiguiente, se modificarán las leyes sobre recursos hídricos de la mayoría de los países europeos. Las implementaciones pueden encontrarse en muchas versiones actuales, entre otras:

"las aguas pluviales deben drenarse y usarse para riego local..., siempre que no se opongan a ello la legislación de aguas, otras disposiciones de derecho público o cuestiones de gestión del agua".

La infiltración de las aguas pluviales a nivel local ofrece ventajas considerables con respecto a la evacuación habitual a los sistemas combinados de aguas residuales y alcantarillado:

- ✓ Mejora la recarga de las aguas subterráneas
- ✓ Reduce los efectos del sellado superficial
- ✓ Reduce los costes gracias a la disminución de los costes estructurales: las alcantarillas de la red separativa y las unidades de elevación de aguas residuales pueden dimensionarse a menor escala
- ✓ Minimiza las cargas hidráulicas en el sistema de alcantarillado durante las tormentas
- ✓ Contribuye a prevenir las inundaciones

UN DEPÓSITO - DOBLE USO

>> a partir de la página 72

Calidad reconocida internacionalmente: la extrema robustez del depósito plano Platin



15.000 l (3.960 US gal), Planta de producción, Herbolzheim (Alemania)



30.000 l (7.926 US gal), Planta industrial, Geelong (Australia)



5.000 l (1.325 US gal), Vivienda particular, Teningen (Alemania)



7.500 l (1.980 US gal), Apartamento de lujo, Sussex (Reino Unido)



3.500 l (925 US gal), Edificio, Vacarisses (España)



Packs
Carat

Packs Carat

- > Para el riego de jardines
- > Para recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín

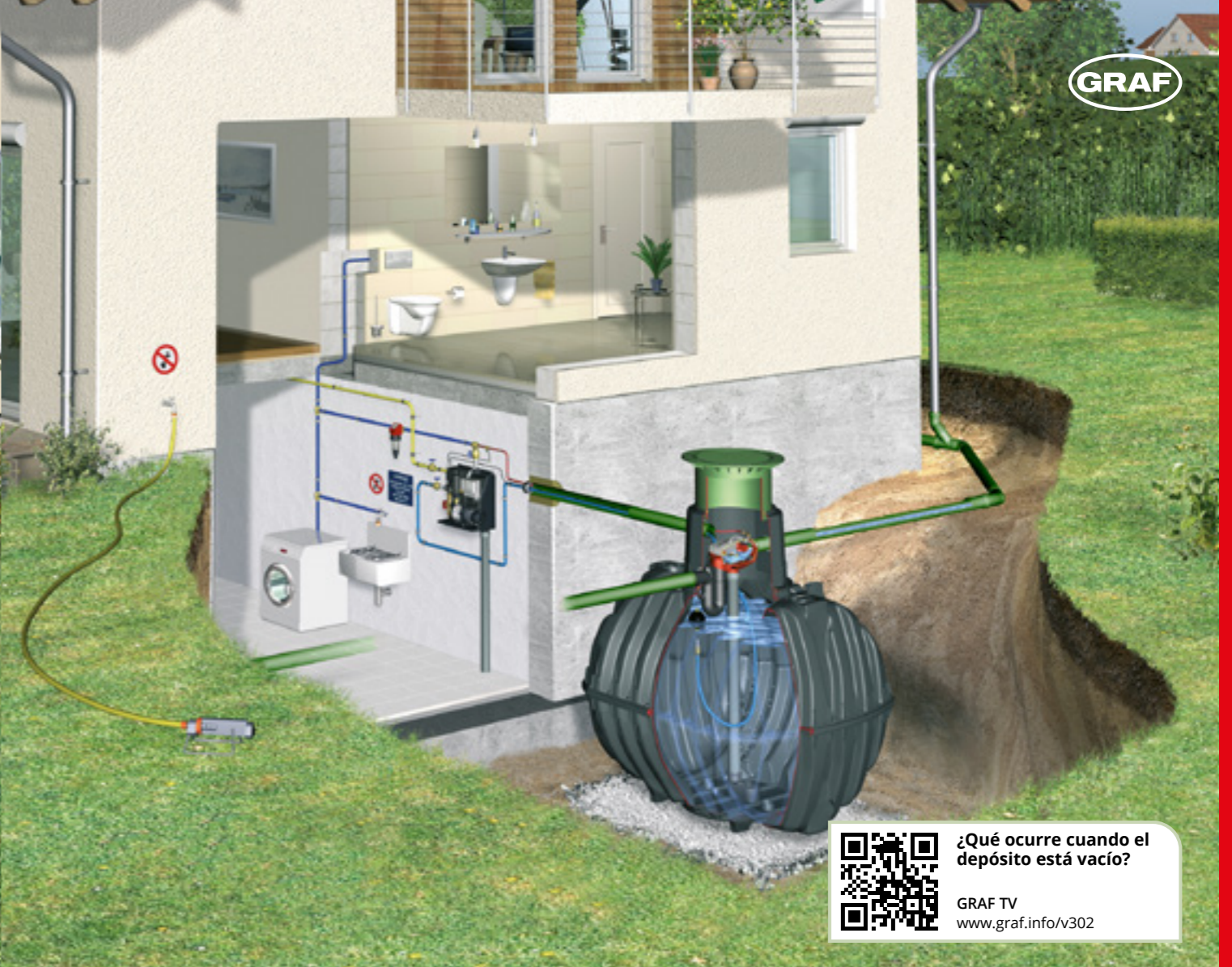
página 42

página 44



¿Cómo puedo extraer el agua de mi depósito?

GRAF TV
www.graf.info/v301



¿Qué ocurre cuando el depósito está vacío?

GRAF TV
www.graf.info/v302

Soluciones para riego de jardines

¡El próximo verano va a ser muy caluroso! Puede que tengas problemas para suministrar agua potable a tu jardín. Pero los propietarios de un sistema GRAF de recuperación de agua de lluvia no tienen por qué preocuparse. Optimizados específicamente para las necesidades de riego de jardines, los paquetes GRAF suministran a tu jardín agua sin cal a la temperatura justa.

100 % de rendimiento hídrico

Los packs GRAF para jardín disponen de un filtro cesta que retiene los contaminantes de forma fiable. Este diseño de filtro garantiza un rendimiento del agua del 100 %.

Bomba automática

El pack Garden Comfort incluye una bomba sumergible que se enciende y apaga automáticamente. El agua se extrae muy fácilmente: ¡basta con abrir el grifo para tener agua a voluntad!

Fácil extracción

La toma de agua GRAF viene con una serie de conectores para el sistema de riego, directamente en la cubierta del depósito.* Este pack también incluye una variante que puede instalarse en cualquier posición. Basta con conectar la manguera de jardín a la toma de agua a ras de suelo.

>> a partir de la página 42

*Para packs transitables por peatones

Soluciones para el hogar y el jardín

Día tras día, los hogares utilizan la preciosa agua de la red para tirar de la cadena, usar la lavadora y regar el jardín. Los packs GRAF para el hogar y el jardín proporcionan un suministro fiable de agua de lluvia para estos usos. Como resultado, ahorrarás hasta un 50 % de agua potable, ¡lo que equivale a unos 65 litros (18 US gal) por persona y día!

Filtro autolimpiante

Los packs domésticos GRAF vienen con filtros autolimpiantes y, por tanto, de bajo mantenimiento, con un rendimiento de agua superior al 95 %.

Calidad del agua muy alta

No solo los filtros, también un proceso de limpieza en varias etapas salvaguarda la mejor calidad del agua. El pack GRAF Professional dispone además de un filtro de flujo reversible y limpieza automática del filtro. Existe la opción de añadirlos posteriormente a los demás packs.

Realimentación fiable y ultrasilenciosa

El control del sistema GRAF supervisa el nivel del depósito y suministra agua de lluvia a los consumidores. Cuando no se dispone de agua de lluvia, se suministra automáticamente agua de la red en su lugar. GRAF Aqua-Center Silentio dispone de un control electrónico para facilitar al máximo su uso. Su carcasa está diseñada para minimizar el ruido de funcionamiento.

>> a partir de la página 44

Pack Carat S Garden Jet

La solución más económica



ADECUADO PARA LA INFILTRACIÓN AGUAS ABAJO
¡Ponte en contacto con nosotros!
>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- La solución de gran valor
- Tecnología de filtrado integrada (100 % de rendimiento hídrico)
- Fácil instalación y cómoda extracción de agua a través de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)

Volumen	Conexiones
2.700 l (700 US gal.)	DN110 (4")
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.640 US gal.)	DN160 (6")
13.000 l (3.400 US gal.)	DN110 (6")

③ Filtro universal 3/XL



④ Bomba Garden Jet 700



Q CÓDIGO WEB G1201

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat S/Carat XL ② Cubierta del depósito ③ Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 – 950 mm (29,5" – 37,4") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o ④ Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 – 1050 mm (29,5" – 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ⑤ Pack de filtro 2 Carat/Carat XL compuesto por: Filtro Universal 3/XL interno (página 88), zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix ⑥ Pack técnico Garden Jet compuesto por: Bomba Garden Jet 700 (página 106), toma de agua interior y exterior (compatible con el acoplamiento de manguera estándar, página 118), kit de conexión de la bomba con manguera de PVC de 1 m (3' 3,4"), tubo de aspiración con manguera de aspiración de 12,5 m (41') 25 mm (1")

Pack Carat S Garden Comfort

La solución cómoda con bomba sumergible automática



ADECUADO PARA LA INFILTRACIÓN AGUAS ABAJO
¡Ponte en contacto con nosotros!
>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Gran facilidad de funcionamiento: la bomba se enciende y apaga automáticamente
- Tecnología de filtrado integrada (100 % de rendimiento hídrico)
- Fácil instalación y cómoda extracción de agua a través de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)

Volumen	Conexiones
2.700 l (700 US gal.)	DN110 (4")
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.640 US gal.)	DN160 (6")
13.000 l (3.400 US gal.)	DN110 (6")

③ Filtro universal 3/XL



④ Bomba sumergible automática NiRo 40



Q CÓDIGO WEB G1202

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat S/Carat XL ② Cubierta del depósito ③ Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 – 950 mm (29,5" – 37,4") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o ④ Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 – 1050 mm (29,5" – 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ⑤ Pack de filtro 2 Carat/Carat XL compuesto por: Filtro Universal 3/XL interno (página 88), zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix ⑥ Pack técnico Comfort compuesto por: Bomba sumergible automática NiRo 40 (página 66), toma de agua interna y externa (compatible con el acoplamiento de manguera estándar, página 118), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, manguera de presión de 10 m (32' 10") 25 mm (1")

Pack Carat S Eco-Plus

La solución clásica de eficacia probada para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín



¿DRENAR EL EXCESO DE AGUA DE LLUVIA?

¡Ponte en contacto con nosotros!!

>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Solución económica
- Tecnología de filtrado patentada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control del interruptor de flotación
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
13.000 l (3.400 US gal.)	DN110 (4")

③ Filtro Optimax-Pro/XL



④ Aqua-Center Basic



Q CÓDIGO WEB G1203

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat S/Carat XL ② Cubierta del depósito ③ Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o ④ Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ⑤ Pack de filtro 3 Carat/Carat XL compuesto por: Filtro interno Optimax-Pro/XL interno (patentado, autolimpiante), zapata antiturbulencia, sifón de reboso, manguito de montaje rápido Spannfix ⑥ Pack técnico Eco-Plus compuesto por: Aqua-Center Basic (página 102), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, conducto de pared DN110 (4"), kit de etiquetado, tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4")

Pack Carat S Professional

La solución ideal para la recuperación de agua de lluvia en casa y en el jardín



¿DRENAR EL EXCESO DE AGUA DE LLUVIA?

¡Ponte en contacto con nosotros!!

>> Catálogo de gestión de aguas pluviales

- Solución profesional con tecnología de filtrado patentada
- Funcionamiento ultrasilencioso gracias a la unidad de control del sistema encapsulada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control por microprocesador
- Indicador de nivel digital
- Intervalos de enjuague automático del depósito de alimentación y del filtro
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
13.000 l (3.400 US gal.)	DN110 (4")

③ Filtro Optimax-Pro/XL



④ Aqua-Center Silencio



Q CÓDIGO WEB G1204

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat S/Carat XL ② Cubierta del depósito ③ Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o ④ Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ⑤ Pack de filtro 3 Carat/Carat XL compuesto por: Filtro interno Optimax-Pro/XL interno (patentado, autolimpiante), zapata antiturbulencia, sifón de reboso, manguito de montaje rápido Spannfix ⑥ Pack técnico Professional compuesto por: Aqua-Center Silencio (página 103), toma de succión flotante con filtro fino y manguera, conducto de pared DN160 (6"), unidad de limpieza del filtro interna, limpieza automática del filtro, filtro de flujo reversible, kit de etiquetado, tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4")

Pack Carat S Silentio Press

Ideal para grandes distancias entre el depósito y la unidad de control de agua doméstica



- La bomba de alimentación adicional en el depósito lo hace ideal para distancias \geq 15 m (49' 2,6") de la vivienda
- Solución profesional con tecnología de filtración patentada
- Funcionamiento ultrasilencioso gracias a la unidad de control del sistema encapsulada
- Suministro interno de agua en el hogar
- Control por microprocesador
- Indicador digital de nivel
- Intervalos de enjuague automático del depósito de alimentación y del filtro
- Solo una cubierta visible en la superficie

Volumen	Conexiones
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")
13.000 l (3.400 US gal.)	DN110 (4")



Q CÓDIGO WEB G1210

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat S/Carat XL ② Cubierta del depósito ③ Cubierta telescópica 600 Maxi, transitable por peatones, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico, o ④ Cubierta telescópica 600, transitable por vehículos, ajustes telescópicos suaves 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") cubierta de tierra, con cubierta de plástico ⑤ Pack de filtro 3 Carat/Carat XL compuesto por: Filtro interno Optimax-Pro/XL interno (patentado, autolimpiante), zapata antiturbulencia, sifón de rebose, manguito de montaje rápido Spanifix ⑥ Pack técnico Silentio Press compuesto por: Aqua-Center Silentio Press incl. bomba sumergible 300 A (página 104), unidad de limpieza del filtro interna/XL, limpieza automática del filtro, filtro de flujo reversible, conducto de pared DN160 (6"), kit de etiquetado, 25 m (82') de manguera especial de aspiración y presión de 25 mm (1")



Sistema modular Carat

- > Sistema modular página 54
- > Depósitos soterrados página 56
- > Cubiertas del depósito página 62
- > Pack de filtros página 64
- > Pack técnico página 66

Sistemas de depósitos GRAF

Depósito soterrado Carat S

Proceso de producción único en el mundo

A diferencia de sus homólogos convencionales, los depósitos soterrados GRAF Carat S se fabrican por inyección: único en el mundo para depósitos de

este tamaño. La compresión por inyección confiere a los depósitos una estabilidad y una precisión de ajuste inigualables entre cada uno de sus componentes. Los espesores de pared pueden definirse en todas las posiciones

del depósito, y las tolerancias de producción son mínimas. El resultado es un producto de primera clase: ¡resistente, de ajuste preciso y fácil de usar!



El depósito que gira para ti

- Cúpula giratoria del depósito que puede alinearse fácilmente con las líneas de conexión
- Fácil ajuste a la superficie del suelo gracias al eje telescópico/inclinable de la cúpula
- Facilidad de transporte gracias al bajo peso y al perfil periférico en H
- Incluye juntas de borde de serie para simplificar las conexiones
- Transitable por vehículos y camiones¹⁾
- Puede instalarse en aguas subterráneas
- Sellado hasta el nivel del suelo
- Estabilidad única y ajuste preciso de los componentes



¡Ingeniosamente diseñado hasta el más mínimo detalle!



Tecnología de filtrado profesional integrada

El filtro GRAF Optimax-Pro está especialmente diseñado para ser utilizado en el depósito soterrado GRAF Carat S.

- Tecnología de filtración compacta integrada en el depósito
- Autolimpiable, por lo que requiere poco mantenimiento
- Unidad de limpieza interna opcional
- Tapa transparente para facilitar la inspección del filtro
- Rendimiento de agua superior al 95 %

Más información en la página 90

CARAT S PACKS

>> a partir de la página 42

Proceso de limpieza en cuatro etapas para obtener la mejor calidad del agua



1. Fase de limpieza

En primer lugar, el agua de lluvia se limpia mediante un sistema de filtración patentado. El agua limpia pasa al depósito, y las partículas de suciedad se expulsan al alcantarillado con una pequeña cantidad de agua residual.

2. Fase de limpieza

Para que las partículas ultrafinas de suciedad puedan depositarse en la base del depósito, el agua filtrada se conduce a través de una zapata antiturbulencia tranquila situado en la base del depósito. Esto evita que el agua se remueva e introduce oxígeno adicional al agua en la base del depósito. Así, el agua está siempre limpia y fresca.

3. Fase de limpieza

Las partículas más ligeras que el agua (como el polen) forman una capa flotante en la superficie. El sifón de rebose instalado en el depósito hace que la capa flotante se elimine cuando el depósito se desborda. Es importante que el depósito rebose con regularidad para que la calidad del agua se mantenga constante.

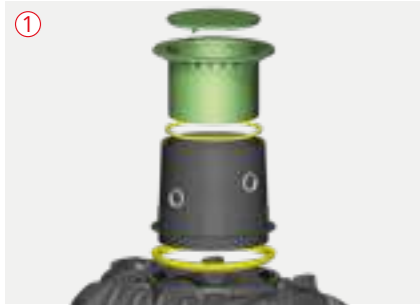
4. Fase de limpieza

El agua de lluvia recuperada se extrae mediante una unidad de extracción flotante situada cerca de la parte superior del depósito. La mejor calidad del agua se encuentra a unos 10 cm por debajo de la superficie del agua.

¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos, transitable por camiones con cubierta transitable para camiones

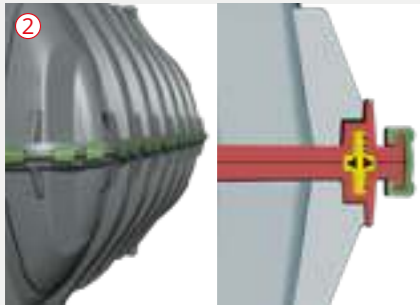
Ventajas del sistema Carat S

Sellado, estable, único



Ajuste con el nivel del suelo (2 juntas)

El depósito soterrado Carat S cuenta con numerosas juntas que impiden la entrada de residuos. Esto significa que el agua que se infiltra en el suelo no puede penetrar en el depósito, y que los residuos y partículas no pueden contaminar el agua de su interior. Las juntas se colocan en las intersecciones entre el depósito y el eje y entre el eje y la tapa de la cubierta telescópica. Todas las tuberías suministradas conectadas a la tapa también están aseguradas con precintos.



Estabilización de anillo a junta con perfil en H único

El depósito soterrado Carat S tiene un perfil único para garantizar una mayor estabilidad y seguridad. Gracias a las nervaduras adicionales, el depósito Carat S no se deforma ni siquiera bajo cargas muy pesadas. Por lo tanto, Carat S puede ser transitado por vehículos de hasta un peso total de 3,5 t (4850 lbs), puede instalarse en la zona freática hasta la mitad del depósito y puede cubrirse con 1,2 m de tierra. Además, el perfil en H para el cierre sirve de asa para transporte y de paso para conectar la tapa. Siga las instrucciones de instalación (que puede descargar en www.graf.info).



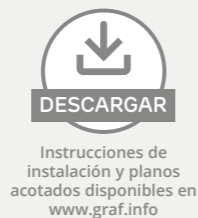
Base del depósito con nervaduras reforzadas

La base del depósito soterrado Carat S es extremadamente estable gracias a sus numerosas nervaduras. Permiten instalar el depósito en la zona freática hasta la mitad del depósito. Además, una base estable hace que el depósito sea más robusto durante el transporte al lugar de instalación. La excelente rigidez de la base del depósito quedó demostrada en numerosas simulaciones por ordenador durante el proceso de desarrollo. Siga las instrucciones de instalación (que puede descargar en www.graf.info).

Resumen de las ventajas

- Gran estabilidad gracias a los modernos métodos de producción
- Precisión única en la producción de componentes gracias a los nuevos procesos de fabricación
- Alta calidad demostrada mediante pruebas de seguridad y control de producción
- Depósito con certificación CE 12566-3 de estabilidad y estanqueidad
- Tapa de cubierta telescópica para coches (si se combina con la tapa de cubierta telescópica de fundición, página 63)

- Puede instalarse en la zona freática hasta la mitad del depósito gracias a su estructura extremadamente estable
- Fácil de transportar gracias a su bajo peso y su perfil en H
- Inversión segura gracias a la garantía de 15 años
- Su capacidad puede ampliarse en cualquier momento



Depósito soterrado Carat S

Ventajas logísticas



Ventajas

- Fácil de transportar
- Depósito formado por dos medias conchas
- 5 - 9 depósitos por pallet
- Hasta 8 veces más depósitos por camión/contenedor
- Hasta 36 sistemas de recuperación de aguas residuales o 45 sistemas de recuperación de agua de lluvia por camión/contenedor



Sistemas de depósitos GRAF

Depósito soterrado Carat XXL

Disponble opcionalmente con una segunda cúpula

Bajo pedido, el Carat XXL puede equiparse con una cúpula adicional (excluido el tamaño de 16.000 l (1.550 US gal)).

Más ligero que el hormigón o el acero

A pesar de su gran capacidad, el Carat XXL tiene todas las ventajas de un depósito de plástico: su peso comparativamente bajo reduce los costes logísticos y de instalación.

56.000 l (14.800 US gal) posible sin medidas especiales de transporte

Como aprovecha al máximo el espacio de carga de 2,5 m (8' 3") de ancho, se puede transportar un depósito de 56.000 l (14.800 US gal) sin medidas especiales. Las correas de elevación se incluyen en la entrega.

Transitable por camiones

El depósito soterrado de agua de lluvia GRAF Carat XXL está diseñado para soportar el paso de camiones.*



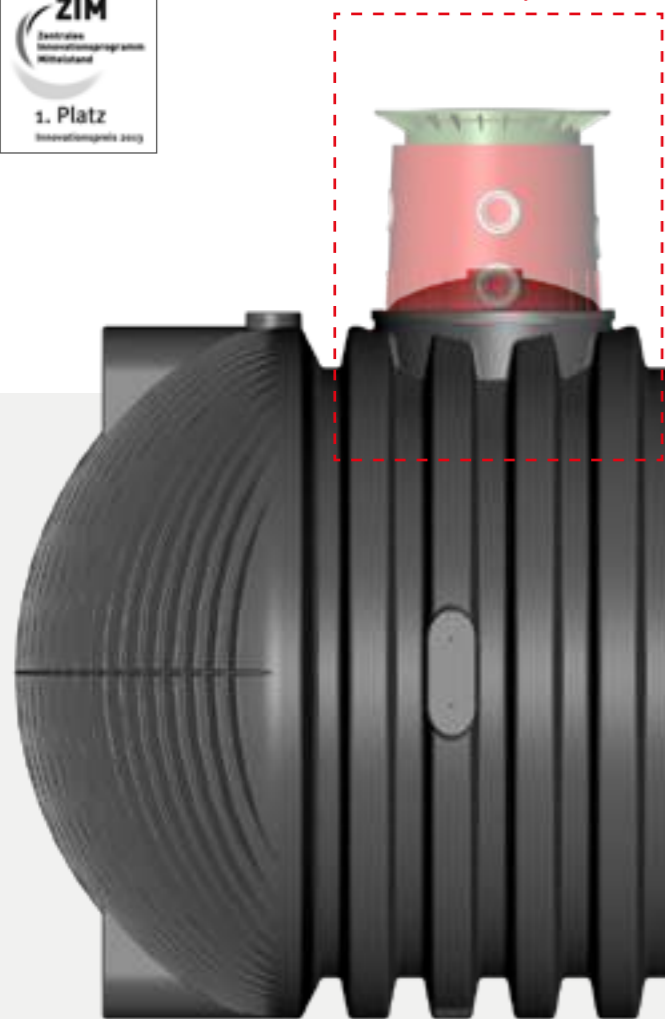
Conexiones flexibles hasta DN315 (12")

La cúpula giratoria del depósito es fácil de alinear con la tubería de conexión. El eje telescópico/inclinable de la cúpula facilita la alineación del depósito con el nivel del suelo. Los orificios de conexión de hasta DN200 (8") ya están instalados de serie. En caso necesario, el Carat XXL puede equiparse con conectores de hasta DN315 (12"), ya sea en la cúpula del depósito ① o en el extremo frontal ②.

Flexibilidad de uso

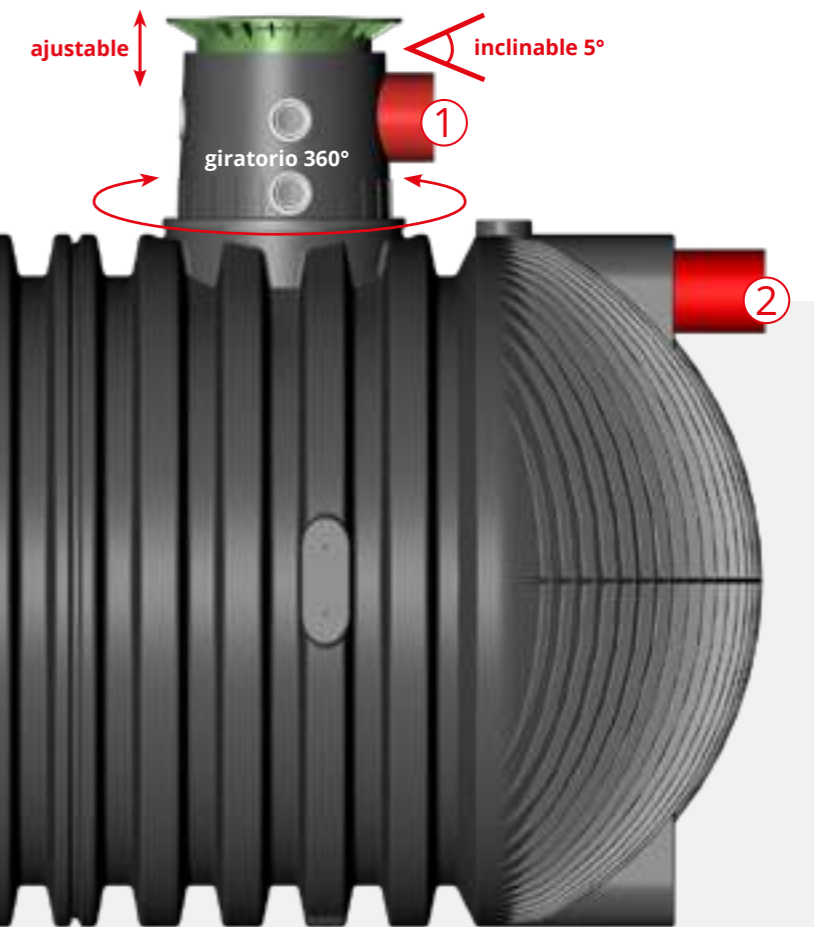
- Depósito de agua de lluvia (página 60/61)
- Cisternas de retención (página 78/79)
- Almacenamiento de agua potable
- Sistema de almacenamiento de agua de extinción

[Q CÓDIGO WEB G1312](#)



TRANSITABLE POR CAMIONES

de hasta 40t sin placa de distribución de carga



*Transitable por camiones con cubierta transitable para camiones junto con placa de distribución de carga (60 t)

Puedes componer tu propio sistema a partir de cuatro componentes



Depósito (página 56-61)

El depósito soterrado Carat S, Carat XL o Carat XXL es la base del sistema modular.

Cubiertas del depósito (página 62/63)

¿Quieres instalar el depósito en el jardín o en una entrada? GRAF te ofrece una amplia gama de cubiertas telescópicas para depósitos, desde plástico hasta hierro fundido.

Pack de filtros (página 64/65)

¿Buscas la solución más económica o tecnología de filtrado autolimpiante de alta calidad? El paquete de filtros GRAF contiene todos los componentes necesarios en el depósito.

Pack técnico (página 66/67)

Desde la sencilla bomba de jardín hasta la tecnología de toma de agua potable totalmente automática. El pack técnico también incluye los accesorios necesarios para su instalación.

Depósito

Carat S 2.700 – 6.500 litros	
Carat S 2.700 litros (700 US gal.) N.º de artículo 372024	Carat S 3.750 litros (1.000 US gal.) N.º de artículo 372025
Carat S 4.800 litros (1.250 US gal.) N.º de artículo 372026	Carat S 6.500 litros (1.700 US gal.) N.º de artículo 372027

Cúpula del depósito

Cúpula del depósito Micro para Carat S DN110 (4") N.º de artículo 371009
Cúpula del depósito Mini para Carat S DN110 (4") N.º de artículo 371041
Cúpula del depósito Maxi para Carat S DN110 (4") N.º de artículo 371040 DN160 (6") N.º de artículo 371019

Cubierta del depósito

Cubierta telescópica 600 Mini, transitable por peatones plus 140 – 340 mm (5,5 – 13,4") cubierta de tierra N.º de artículo 371010
Cubierta telescópica eje 600 Maxi, transitable por vehículos plus 140 – 440 mm (5,5 – 17,3") cubierta de tierra N.º de artículo 371011

Pack de filtros

Carat S – Conexión DN110 (4")

Pack de filtros Carat S 1 Pack de filtros básico N.º de artículo 342001	Pack de filtros Carat S 2 Recomendado para uso en jardines N.º de artículo 342002
Pack de filtros Carat S 3 Recomendado para uso doméstico N.º de artículo 342005	

Pack técnico

Pack técnico Garden Jet N.º de artículo 342010
Pack técnico Garden Comfort N.º de artículo 342011

Carat XL 8.500 – 13.000 litros	
Carat XL 8.500 litros (2.240 US gal.) N.º de artículo 370043	Carat XL 13.000 litros (3.430 US gal.) N.º de artículo 370045
Carat XL 10.000 litros (2.640 US gal.) N.º de artículo 370044	Carat XL 13.000 litros (3.430 US gal.) N.º de artículo 370045
Carat XXL 16.000 – 122.000 litros	
Carat 16.000 litros (4.230 US gal.) N.º de artículo 380811	Carat 22.000 litros (5.820 US gal.) N.º de artículo 380812
Carat 26.000 litros (6.870 US gal.) N.º de artículo 380813	Carat 32.000 litros (8.460 US gal.) N.º de artículo 380814
Carat 36.000 litros (9.520 US gal.) N.º de artículo 380815	Carat 42.000 litros (11.100 US gal.) N.º de artículo 380816
Carat 46.000 litros (12.160 US gal.) N.º de artículo 380817	Carat 52.000 litros (13.740 US gal.) N.º de artículo 380818
Carat 56.000 litros (14.800 US gal.) N.º de artículo 380819	Carat 62.000 litros (16.380 US gal.) N.º de artículo 380820
Carat 66.000 litros (17.440 US gal.) N.º de artículo 380821	Carat 72.000 litros (19.020 US gal.) N.º de artículo 380822
Carat 76.000 litros (20.080 US gal.) N.º de artículo 380823	Carat 82.000 litros (21.670 US gal.) N.º de artículo 380824
Carat 86.000 litros (22.720 US gal.) N.º de artículo 380825	Carat 92.000 litros (24.310 US gal.) N.º de artículo 380826
Carat 96.000 litros (25.360 US gal.) N.º de artículo 380827	Carat 102.000 litros (26.950 US gal.) N.º de artículo 380828
Carat 106.000 litros (28.010 US gal.) N.º de artículo 380829	Carat 112.000 litros (29.590 US gal.) N.º de artículo 380830
Carat 116.000 litros (30.650 US gal.) N.º de artículo 380831	Carat 122.000 litros (32.230 US gal.) N.º de artículo 380832

Cúpula del depósito

Cúpula de depósito Mini para Carat XL/XXL DN110 (4") N.º de artículo 371064
Cúpula del depósito Maxi para Carat XL/XXL DN110 (4") N.º de artículo 371014 DN160 (6") N.º de artículo 371018
Tapón eje de cúpula para Carat XL/XXL N.º de artículo 371065

CON TAPA DE PLÁSTICO

Cubierta telescópica eje 600, transitable por vehículos plus 140 – 440 mm (5,5 – 17,3") cubierta de tierra N.º de artículo 371052
Tapa y anillo de compensación suministrados in situ
Cubierta telescópica 600 universal, transitable por camiones plus 140 – 440 mm (5,5 – 17,3") cubierta de tierra Para cubiertas de hormigón / fundición disponibles en el mercado N.º de artículo 371021
Extension 600/L 400 Usable length: 300 mm (11,8") N.º de artículo 371003

Carat XL/XXL – Conexión DN160 (6")

Pack de filtros Carat XL/XXL 1 Pack de filtros básico N.º de artículo 342040
Pack de filtros Carat XL/XXL 2 Recomendado para uso en jardines N.º de artículo 342041
Pack de filtros Carat XL/XXL 3 Recomendado para uso doméstico N.º de artículo 342042

Pack técnico

Pack técnico Eco-Plus N.º de artículo 342014
Pack técnico Professional N.º de artículo 342016
Pack técnico Silentio Press N.º de artículo 342015

Depósito Carat S

Depósito soterrado Carat S transitable por vehículos y camiones¹⁾

CÓDIGO WEB G1105



100% RECYCLED



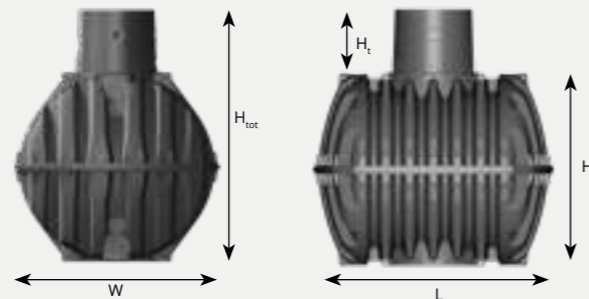
Instrucciones de instalación y planos acotados disponibles en www.graf.info

La figura muestra un depósito de 3.750 l (1.000 US gal.) con cubierta telescópica 600 Maxi transitable por peatones (para accesorios, véase la página 58)

Datos técnicos

Volumen	Anchura W	Longitud L	Altura H	Altura H _{tot}	Altura cúpula del depósito H _c	Ø interior de la cúpula del depósito	Peso	N.º de artículo
2.700 l (700 US gal.)	1565 mm (5' 2")	2080 mm (6' 10")	1400 mm (4' 7")	2010 mm (6' 7")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	120 kg (265 lbs)	372025
3.750 l (1.000 US gal.)	1755 mm (5' 9")	2080 mm (6' 10")	1590 mm (5' 3")	2200 mm (7' 3")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	150 kg (331 lbs)	372025
4.800 l (1.250 US gal.)	1985 mm (6' 6")	2080 mm (6' 10")	1820 mm (6')	2430 mm (8')	610 mm (24")	650 mm (25,6")	185 kg (408 lbs)	372026
6.500 l (1.700 US gal.)	2190 mm (7' 2")	2390 mm (7' 10")	2100 mm (6' 11")	2710 mm (8' 11")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	220 kg (485 lbs)	372027

Cobertura máxima de tierra:	1500 mm (4' 12")
Transitabilidad:	Carga máxima por eje: 8 t (17637 lbs) Peso total máx: 12 t (26456 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	800 - 1500 mm (31,5" - 4' 12")
Estabilidad de las aguas subterráneas:	hasta la mitad del depósito
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	800 - 1500 mm (31,5" - 4' 12")
Conexión:	5 x DN110 (4") (DN160 (6") bajo pedido)



¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos
Transitable por camiones con cubierta transitable para camiones

Ampliación del depósito Carat S



La imagen muestra un ejemplo con ampliación del depósito. Los tubos de conexión deben ser colocados por el cliente.

Datos técnicos

Volumen	Anchura W	Longitud L	Altura H	Peso	N.º de artículo
6.500 l (1.700 US gal.)	2190 mm (7' 2")	2390 mm (7' 10")	2100 mm (6' 11")	220 kg (485 lbs)	372014

Cobertura máxima de tierra:	1500 mm (5' 11")
Transitabilidad:	Carga máxima por eje: 8 t (17637 lbs) Peso total máx: 12 t (26456 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	800 - 1500 mm (31,5" - 4' 12")
Estabilidad de las aguas subterráneas:	hasta la mitad del depósito
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	800 - 1500 mm (31,5" - 4' 12")

Accesorios

Ampliación de filtro
N.º de artículo 371005

Taladro DN110 (4")
N.º de artículo 202003

Junta especial 110
N.º de artículo 332033



El filtro puede colocarse en el primer depósito para limpiar el agua entre los depósitos.



Depósito soterrado Carat XL



Depósito soterrado Carat XL
Transitable por vehículos y camiones ¹⁾



Instrucciones de instalación y planos acotados disponibles en www.graf.info



Tomas de conexión más grandes bajo pedido



También disponible como cisterna de detención

- 2.700 - 10.000 l (714 - 2.642 US gal.)
- Transitable por camiones de hasta 12 to
- Puede instalarse en aguas subterráneas

Q CÓDIGO WEB G4307

>> página 76

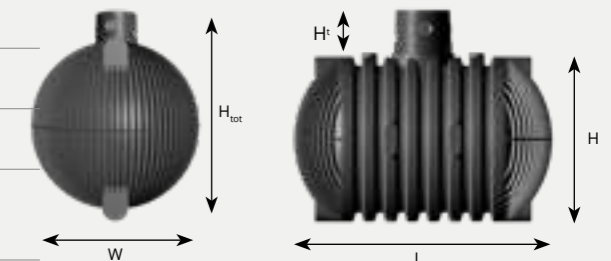
La ilustración muestra un depósito de 10.000 l (2.640 US gal) con eje telescópico de cúpula con tapa de fundición (accesorios, véase la página 63)

Q CÓDIGO WEB G1103

Datos técnicos

Volumen	Anchura W	Longitud L	Altura H	Altura H _{tot}	Altura cúpula del depósito H _c	Ø interior de la cúpula del depósito	Peso	N.º de artículo
8.500 l (2.240 US gal.)	2040 mm (6' 8")	3500 mm (11' 6")	2085 mm (6' 10")	2695 mm (8' 10")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	380 kg (838 lbs)	370043
10.000 l (2.640 US gal.)	2240 mm (7' 4")	3520 mm (11' 7")	2285 mm (7' 6")	2895 mm (9' 6")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	455 kg (1003 lbs)	370044
13.000 l (3.430 US gal.)	2420 mm (7' 11")	4000 mm (13' 2")	2470 mm (8' 1")	3080 mm (10' 1")	610 mm (24")	650 mm (25,6")	600 kg (1323 lbs)	370045

Cobertura máxima de tierra:	2000 mm (6' 7")
Transitabilidad:	Carga máxima por eje: 8 t (17637 lbs) Peso total máx: 12 t (26456 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	800 - 2000 mm (31,5" - 6' 7")
Estabilidad de las aguas subterráneas:	hasta la mitad del depósito
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	800 - 1800 mm (31,5" - 5' 11")
Conexión:	5 x DN160 (6") (opcional hasta DN315 (12"))



¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos
Transitable por camiones con cubierta transitable para camiones

Depósito Carat XXL



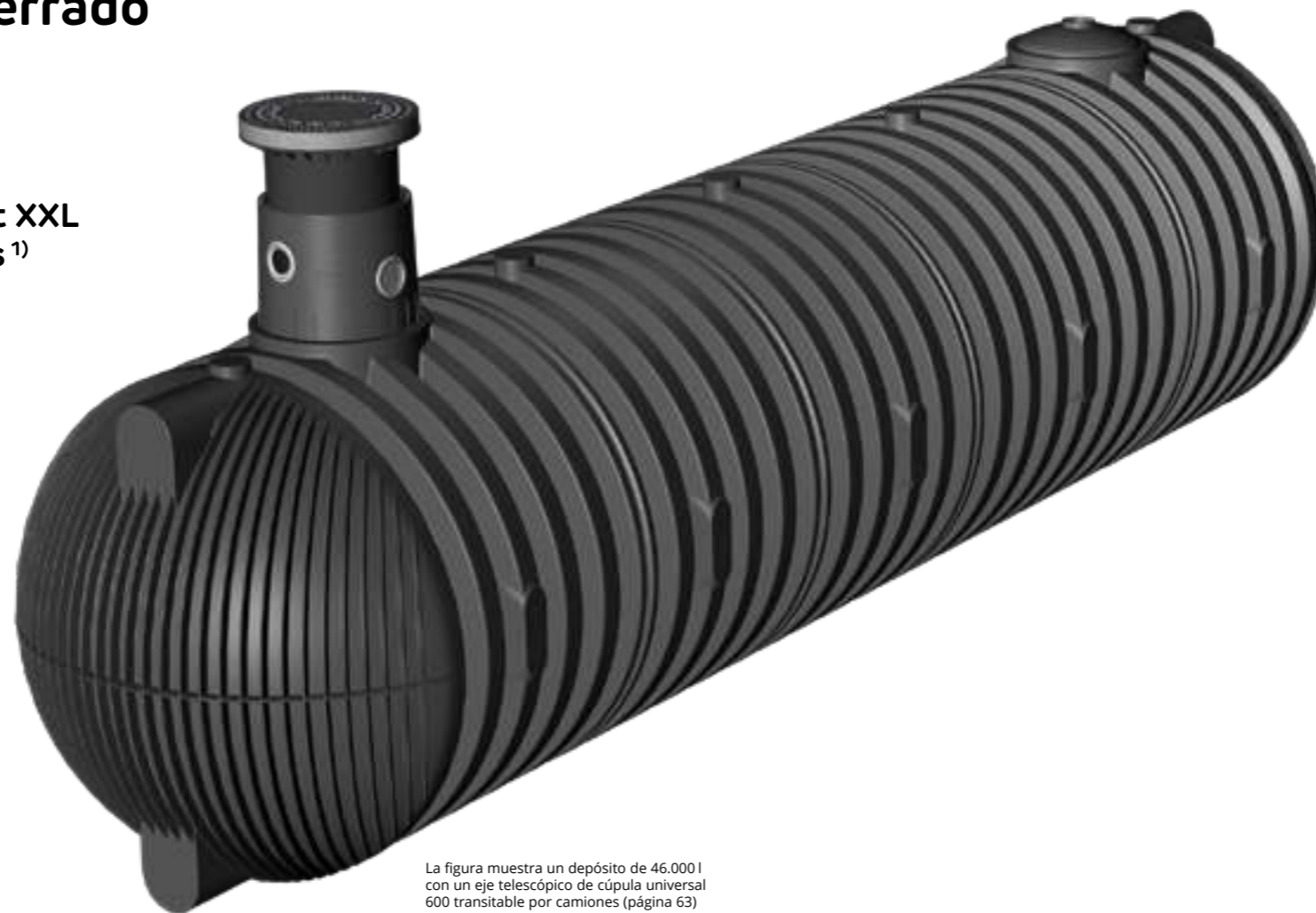
Depósito soterrado Carat XXL
Transitable por vehículos ¹⁾



Instrucciones de instalación y planos acotados disponibles en www.graf.info



Q CÓDIGO WEB G1104



La figura muestra un depósito de 46.000 l con un eje telescópico de cúpula universal 600 transitable por camiones (página 63)

TRANSITABLE POR CAMIONES

de hasta 40 t sin placa de distribución de carga

También disponible como depósito de agua contra incendios

- 16.000 – 122.000 litros (1.550 – 32.229 US gal.)
- Transitable por camiones de hasta 60 t²⁾
- La entrega incluye todas las piezas accesorias de agua contra incendios según DIN 14230

Q CÓDIGO WEB G1312



Datos técnicos

Volumen	Anchura W	Longitud L	Altura H	Altura H _{tot}	Altura cúpula Arqueta H _c	Ø interior de la cúpula	Peso	N.º de artículo
16.000 l (1.550 US gal.)*		4590 mm (5' 3")					770 kg (1698 lbs)	380811
22.000 l (5.820 US gal.)		6230 mm (20' 6")					1025 kg (2260 lbs)	380812
26.000 l (6.870 US gal.)		7200 mm (23' 8")					1125 kg (2481 lbs)	380813
32.000 l (8.460 US gal.)		8440 mm (27' 9")					1405 kg (3098 lbs)	380814
36.000 l (9.520 US gal.)		9410 mm (30' 11")					1500 kg (3307 lbs)	380815
42.000 l (11.100 US gal.)		10680 mm (35' 1")					1795 kg (3958 lbs)	380816
46.000 l (12.160 US gal.)		11650 mm (38' 3")					1890 kg (4167 lbs)	380817
52.000 l (13.740 US gal.)		12920 mm (42' 5")					2185 kg (4818 lbs)	380818
56.000 l (14.800 US gal.)		13890 mm (45' 7")					2280 kg (5027 lbs)	380819
62.000 l (16.380 US gal.)		15160 mm (49' 9")					2580 kg (5688 lbs)	380820
66.000 l (17.440 US gal.)	2500 mm	16130 mm (52' 11")	2550 mm	3160 mm	610 mm	650 mm	2670 kg (5887 lbs)	380821
72.000 l (19.020 US gal.)	(8' 3")	17400 mm (57' 2")	(8' 5")	(10' 5")	(24")	(25,6")	2965 kg (6537 lbs)	380822
76.000 l (20.050 US gal.)		18370 mm (60' 4")					3060 kg (6747 lbs)	380823
82.000 l (21.670 US gal.)		19640 mm (64' 6")					3355 kg (7397 lbs)	380824
86.000 l (22.720 US gal.)		20610 mm (67' 8")					3460 kg (7628 lbs)	380825
92.000 l (24.310 US gal.)		21880 mm (71' 10")					3755 kg (8279 lbs)	380826
96.000 l (25.360 US gal.)		22850 mm (74' 12")					3850 kg (8488 lbs)	380827
102.000 l (26.950 US gal.)		24120 mm (79' 2")					4145 kg (9139 lbs)	380828
106.000 l (28.010 US gal.)		25090 mm (82' 4")					4240 kg (9348 lbs)	380829
112.000 l (29.590 US gal.)		26360 mm (86' 6")					4535 kg (9998 lbs)	380830
116.000 l (30.650 US gal.)		27330 mm (89' 8")					4630 kg (10208 lbs)	380831
122.000 l (32.230 US gal.)		28600 mm (93' 10")					4925 kg (10858 lbs)	380832

Plazo de entrega a convenir. Entrega en fábrica - gastos de envío a petición.

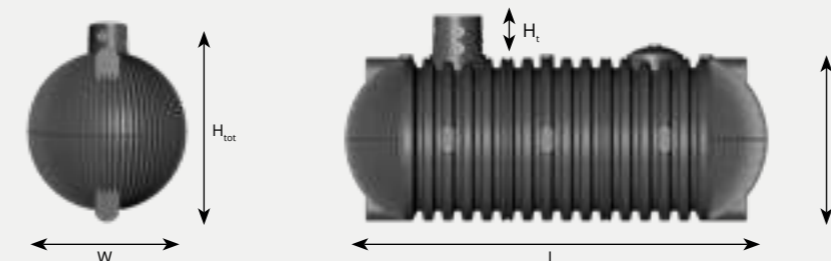
Segunda cúpula del depósito: posibilidad opcional (*excepción, aquí no es posible una segunda cúpula del depósito)

¹⁾ Transitable por vehículos con cubierta transitable para vehículos, transitable por camiones con cubierta transitable para camiones (60 t)

Cobertura máxima de tierra:	1500 mm (4' 12")
Transitabilidad:	Carga máxima por eje: 13,5 t (29763 lbs) Peso máximo del vehículo: 40 t (88185 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	800 – 1500 mm (31,5" – 4' 12") para vehículos 1000 – 1500 mm (31,5" – 4' 12") for HGV
Estabilidad de las aguas subterráneas:	hasta la mitad del depósito
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	800 – 1500 mm (31,5" – 4' 12")
Conexión:	5 x DN150 (6") (o 10 x DN160*) (opcionalmente hasta DN315 (12")), conexión DN200 (8") en la parte posterior del depósito



Tomos de conexión más grandes bajo pedido



²⁾ Transitable por camiones con cubierta transitable para camiones junto con placa de distribución de carga

*Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito



Selecciona la cubierta del depósito que deseas



Cubierta telescópica 600 Mini con cubierta de plástico, transitable por peatones

Ajustes suaves del recubrimiento de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Incluye funda de plástico a prueba de niños.

Color: verde césped
La cubierta perfeccionada para depósitos planos GRAF. Ideal para el jardín.



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 655 mm (17,9 - 25,8")	750 - 950 mm (29,5 - 3' 2")	600 mm (23,6")	780 mm (30,7")	360 mm (14,2")	9 kg (20 lbs)	371010

Cubierta telescópica 600 Maxi con cubierta de plástico, transitable por peatones

Ajustes suaves del recubrimiento de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Incluye funda de plástico a prueba de niños.

Color: verde césped
La cubierta robusta para los depósitos planos GRAF. Ideal para el hogar.



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 755 mm (17,9 - 29,7")	750 - 1050 mm (29,5 - 3' 6")	600 mm (23,6")	850 mm (33,5")	476 mm (18,7")	15 kg (34 kg)	371011

Extensión 600/L 400

La cubierta de tierra puede elevarse 300 mm (11,8") utilizando el manguito de extensión.



Tierra que cubre Platin	Ø	Altura	Peso	N.º de artículo
+300 mm (+11,8")	680 mm (26,8")	400 mm (15,7")	6 kg (14 lbs)	371003



Toma de agua, interna

Para extraer cómodamente el agua de lluvia del jardín. Puedes extraer el agua directamente del depósito. Fácil de reequipar con cubierta telescópica 600 Mini o Maxi, incl. válvula para acoplamiento de manguera estándar, conexión de manguera de 25 mm (1").

N.º de artículo 375119



Adaptación a ras de suelo.



SIN CORROSIÓN gracias a la tapa de plástico

- Cubierta de plástico resistente a la corrosión y a prueba de niños
- El bajo peso del depósito facilita el acceso (11 kg/25 lbs)
- Ajustes suaves del revestimiento de tierra

Cubierta telescópica eje 600 con cubierta de plástico

Transitable por vehículos: con cubierta de plástico a prueba de niños clase B máx 3,5 t (4850 lbs), ajustes suaves del

recubrimiento de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Color: negro



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 755 mm (17,9 - 29,7")	750 - 1050 mm (29,5 - 3' 6")	600 mm (23,6")	850 mm (33,5")	476 mm (18,7")	22 kg (49 lbs)	371052

Ayuda para elevación

Para cubierta telescópica 600, para bloqueo y desbloqueo y la eliminación ergonómica de la cubierta de plástico transitable por vehículos
N.º de artículo 371071

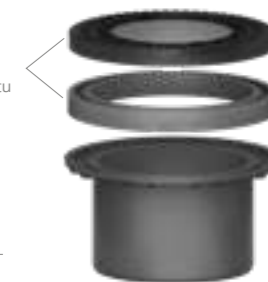


Cubierta telescópica 600 universal

Transitable por vehículos/camiones - para anillos/cubiertas de hormigón disponibles en el mercado (a suministrar in situ) Ajustes suaves del recubrimiento

de tierra a través de la parte trasera del depósito, inclinación de 5°. Ideal para superficies asfaltadas.

Tapa y anillo de compensación suministrados in situ



Tierra que cubre Platin	Tierra que cubre Platin XL/XXL	Ø interior de	Ø exterior de	Altura	Peso	N.º de artículo
455 - 755 mm (17,9 - 29,7")	750 - 1050 mm (29,5 - 3' 6")	600 mm (23,6")	855 mm (33,7")	460 mm (18,1")	11 kg (25 lbs)	371021



Selecciona el pack de filtros que deseas



Depósito soterrado Carat S – Conexión DN110 (4")

Pack de filtros Carat S 1

Para combinar con filtro exterior

Con el pack de filtros 1, el depósito básico Carat S (con filtro exterior) también es apto para uso doméstico (WC y lavadora).



DN110 (4")

N.º de artículo 342001

Alcance del suministro: Zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores

Depósito soterrado Carat XL/XXL – Conexión DN160 (6")

Pack de filtros Carat XL/XXL 1

Para combinar con filtro exterior

Con el pack de filtros 1, el depósito básico Carat XL/XXL (con filtro exterior) también es apto para uso doméstico (WC y lavadora).



DN160 (6")

N.º de artículo 342040

Alcance del suministro: zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores

Pack de filtros Carat S 2

Para uso doméstico y en el jardín - 100 % de rendimiento hídrico

El depósito básico Carat S puede integrar el filtro universal 3 con un rendimiento de agua del 100 %. El pack de filtros 2 es ideal si desea conseguir un rendimiento de agua del 100 % o conectar el rebosadero del depósito a un sistema de infiltración en lugar de al alcantarillado.



DN110 (4")

N.º de artículo 342002

Alcance del suministro: Filtro universal 3, interno, zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Pack de filtros Carat XL/XXL 2

Para uso doméstico y en el jardín - 100 % de rendimiento hídrico

El depósito básico Carat XL/XXL puede integrar el filtro universal 3 XL con un rendimiento de agua del 100 %. El pack de filtros 2 es ideal si desea conseguir un rendimiento de agua del 100 % o conectar el rebosadero del depósito a un sistema de infiltración en lugar de al alcantarillado.



DN160 (6")

N.º de artículo 342041

Alcance del suministro: Filtro universal 3, XL interno, zapata antiturbulencia, sifón de rebose, protección contra roedores, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Carat S filter package 3

Para uso en el hogar y el jardín: el diseño autolimpiante

El depósito básico Carat S puede integrar el filtro Optimax-Pro (autolimpiante). La solución cómoda que requiere un mantenimiento mínimo gracias a un filtro autolimpiante con un rendimiento de agua superior al 95 %. Una opción adicional es la unidad de limpieza interna. Con este pack de filtros, el rebosadero del depósito o del filtro se conecta a la red de alcantarillado.



DN110 (4")

N.º de artículo 342005

Alcance del suministro: Filtro interno Optimax-Pro (patentado), zapata antiturbulencia, sifón de rebose - sistema cerrado que impide la entrada de roedores en el depósito, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Unidad de limpieza interna

Conexión 19 mm (¾"), suministrada sin manguera

N.º de artículo 340040

Pack de filtros Carat XL/XXL 3

Para uso en el hogar y el jardín: el diseño autolimpiante

El depósito básico Carat XL/XXL puede integrar el filtro Optimax-Pro XL (autolimpiante). La solución cómoda que requiere un mantenimiento mínimo gracias a un filtro autolimpiante con un rendimiento de agua superior al 95 %. También puede equiparse con la unidad de limpieza interior XL. Con este pack de filtros, el depósito y los rebosaderos del filtro se conectan a la red de alcantarillado.



DN160 (6")

N.º de artículo 342042

Alcance del suministro: Filtro interno Optimax-Pro XL (patentado), zapata antiturbulencia, sifón de rebose - sistema cerrado que impide la entrada de roedores en el depósito, manguito de montaje rápido Spannfix (patentado)

Unidad de limpieza interna XL

Conexión 19 mm (¾"), suministrada sin manguera

N.º de artículo 340117



Selecciona el pack técnico que deseas



Pack técnico Garden Jet

La solución a buen precio.

- Bomba Garden Jet 700 (página 108)
 - Kit de conexión de la bomba con manguera de PVC de 1 m (3' 3,4")
 - Toma de agua interna y externa (compatible con acoplamiento de manguera estándar) (página 120)
 - Kit de succión con manguera de aspiración de 12,5 m (41') y 25 mm (1")
- N.º de artículo 342010



Pack técnico Eco-Plus

La solución económica para el suministro interno de agua potable en el hogar.

- Aqua-Center Basic incl. unidad de control de agua sanitaria KSB-Superinox 15/4 (página 102)
 - Toma de succión flotante con filtro fino y manguera
 - Conducto mural DN110 (4")
 - Kit de etiquetado
 - Tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4") (no representado)
 - Mando interruptor (no representado)
- N.º de artículo 342014



EL MÁS VENDIDO

Pack técnico Garden Confort

Control automático de la bomba para una gran facilidad de uso.

- Bomba sumergible automática NiRo 40 (véase más abajo)
 - Toma de agua interna y externa (compatible con acoplamiento de manguera estándar) (página 118)
 - Toma de succión flotante con filtro fino y manguera
 - Manguera de presión de 10 m (32' 10") 25 mm (1") (no representada)
- N.º de artículo 342011



SOLUCIÓN PROFESIONAL

Pack técnico Professional

Alimentación interna de agua potable mediante la última tecnología modular con control por microprocesador e indicador digital del nivel de llenado.

- Aqua-Center Silentio incl. unidad de control de agua sanitaria KSB-Superinox 15/4 (página 103)
 - Toma de succión flotante con filtro fino y manguera
 - Unidad de limpieza del filtro interior/XL (no representada)
 - Limpieza automática del filtro (no representada)
 - Filtro de flujo reversible
 - Conducto mural DN160 (6")
 - Kit de etiquetado
 - Tubo de aspiración de PE 25 mm (1"), longitud 12 m (39' 4") (no representado)
- N.º de artículo 342016



NiRo 40

- Bomba sumergible automática con monitor integrado de presión y caudal
- La bomba se enciende y se apaga automáticamente
- Tecnología de bombeo probada de marca de calidad
- Muy bajo ruido de funcionamiento
- Fabricado con materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión
- Incluye 10 m (32' 10") de cable y unidad flotante de extracción de agua
- Protección integrada contra el funcionamiento en seco

Características de rendimiento

Potencia del motor	1,0 kW
Altura máxima de entrega	45 m
Presión máxima de funcionamiento	4,5 bar
Caudal máx	5.700 l/h
Conexión de la bomba, lado de aspiración	G1" IG
Conexión de la bomba, lado de impulsión	G1 ¼" IG

Pack técnico Silentio Press

Toma de agua potable interna con bomba sumergible. Ideal cuando hay distancias mayores (15 m (49' 3")) entre el depósito y la red doméstica.

- Aqua-Center Silentio Press incl. unidad de control de agua sanitaria KSB y bomba sumergible 300 A (página 104)
 - Unidad de limpieza del filtro interior/XL (no representada)
 - Limpieza automática del filtro (no representada)
 - Filtro de flujo reversible
 - Conducto mural DN160 (6")
 - Kit de etiquetado
 - 25 m (82') manguera especial de aspiración y presión 25 mm (1") (no representada)
- N.º de artículo 342015



Retención e infiltración

- > Retención Platin página 72
- > Retención Platin XL/XXL página 74
- > Retención Carat S/XL página 76
- > Retención Carat XXL página 78
- > Platin XL/XXL infiltración de agua de lluvia página 80
- > VS-Control flex – eje de control de flujo de vórtice página 82
- > Arqueta de estrangulación página 83



Foto copyright: stock.adobe.com; © Zechal

Quieres retención? ¡Tenemos la solución!

Cisternas de detención GRAF

Una cisterna de detención recoge el agua de lluvia y la vierte al alcantarillado a un ritmo controlado. Esto reduce la carga de los desagües durante los periodos de lluvias. Para controlar la evacuación de las aguas pluviales, la cisterna de

retención está equipada con un regulador de caudal. Esto descarga el agua al alcantarillado a una velocidad de 0,05 – 75 l (0,02 – 20 US gal) por segundo. El nivel de agua del depósito sube temporalmente cuando llueve mucho

y baja al ritmo establecido durante y después de que deje de llover. Las cisternas de detención GRAF también están equipadas con un rebosadero de emergencia para evitar el refluo en el depósito.

Retener agua, ahorrar agua: Cisternas de retención GRAF

¿Quieres instalar una cisterna de retención, pero no quieres sacrificar las ventajas de la recuperación de agua de lluvia? La cisterna de retención GRAF es una combinación de retención y recuperación de agua de lluvia.

Se elige un depósito más grande en función de las necesidades. Permite que parte del agua de lluvia se utilice además del volumen de retención requerido.

Utiliza el agua de lluvia libre, por ejemplo, para

- Riego de jardines
- Inodoros con cisterna
- Lavadoras
- Limpieza

¡y ahorra hasta un 50% de agua potable!

	Detención	Retención
Retención del agua de lluvia	✓	✓
Recuperación de agua de lluvia		✓

Volumen

La solución con depósitos soterrados



La solución con zanjas de material de relleno

>> Cualquier tamaño es posible
¡Ponte en contacto con nosotros!

EcoBloc Inspect 420

EcoBloc Inspect flex

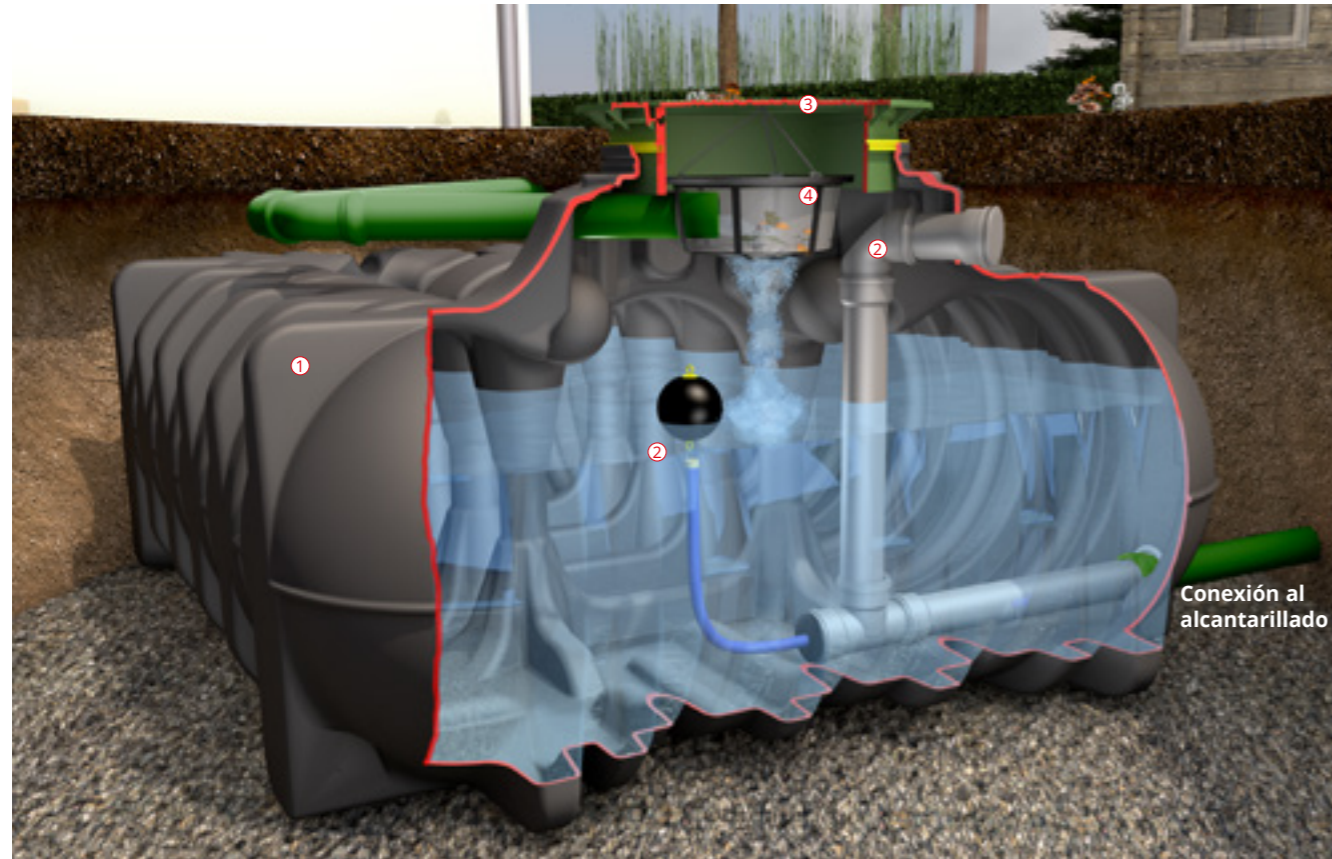
EcoBloc Inspect 230

>> Encontrarás más detalles sobre la retención con zanjas de material de relleno en nuestro catálogo de la gama "Gestión de agua de lluvia".



Cisterna de detención Platin

Para aliviar la carga del sistema de alcantarillado



La figura muestra una cisterna de detención con pack de filtro de retención Platin 2 (accesorios abajo)

Cisterna de detención Platin

Incluye kit de detención

[CÓDIGO WEB G4303](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	N.º de artículo
1.500 l (400 US gal.)	DN110 (4")	1.500 l (400 US gal.)	390300
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")	3.000 l (800 US gal.)	390301
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")	5.000 l (1.325 US gal.)	390302
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")	7.500 l (1.980 US gal.)	390305

Más tamaños en la página 30

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Kit de retención: desagüe de estrangulación flotante, racores de salida con rebosadero de emergencia DN110 (4")

No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 32/33) ④ Pack de filtro de retención Platin 2 (accesorios abajo)

CÚPULAS Y TAPAS DE DEPÓSITOS

>> página 32/33



Cisterna de retención Platin

Para la retención combinada y la recuperación de agua de lluvia

VOLUMEN UTILIZABLE DEFINIBLE POR EL USUARIO



La figura muestra una cisterna de retención Platin con pack de filtro de retención Platin 2 (accesorios abajo) y pack técnico Garden Comfort (accesorios en la página 36)

Cisterna de retención Platin

Incluye kit de retención

[CÓDIGO WEB G4304](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	Volumen útil	N.º de artículo
3.000 l (800 US gal.)	DN110 (4")	Ratios personalizados de retención y volumen utilizable		390312
5.000 l (1.325 US gal.)	DN110 (4")			390315
7.500 l (1.980 US gal.)	DN110 (4")			390324

Más tamaños en la página 30

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin ② Kit de retención: desagüe de estrangulación flotante, racores de salida con rebosadero de emergencia DN110 (4")

No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 32/33) ④ Pack de filtro de retención Platin 2 (accesorios abajo)

⑤ Pack técnico Garden Comfort (accesorios página 36)

Pack de filtro de retención Platin 2

DN110 (4")

N.º de artículo 342045



Cisterna de detención Platin XL/XXL

Para aliviar la carga del sistema de alcantarillado



La figura muestra una cisterna de retención Platin XL con pack de filtro de retención Platin XL/XXL 2 (accesorios abajo)

Cisterna de detención Platin XL/XXL

Incluye kit de detención

Platin XL
[CÓDIGO WEB G4312](#)

Platin XXL
[CÓDIGO WEB G4313](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	N.º de artículo
7.500 l (1.980 US gal.)*	DN160 (6")	7.500 l (1.980 US gal.)	390339
10.000 l (2.650 US gal.)*	DN160 (6")	10.000 l (2.650 US gal.)	390327
15.000 l (3.960 US gal.)*	DN160 (6")	15.000 l (3.960 US gal.)	390328
20.000 l (5.284 US gal.)*	DN160 (6")	20.000 l (5.284 US gal.)	391300
25.000 l (6.605 US gal.)*	DN160 (6")	25.000 l (6.605 US gal.)	391301
30.000 l (7.926 US gal.)*	DN160 (6")	30.000 l (7.926 US gal.)	391302
35.000 l (9.247 US gal.)*	DN160 (6")	35.000 l (9.247 US gal.)	391303
40.000 l (10.567 US gal.)*	DN160 (6")	40.000 l (10.567 US gal.)	391304
45.000 l (11.888 US gal.)*	DN160 (6")	45.000 l (11.888 US gal.)	391305
50.000 l (13.209 US gal.)*	DN160 (6")	50.000 l (13.209 US gal.)	391306
55.000 l (14.530 US gal.)*	DN160 (6")	55.000 l (14.530 US gal.)	391307
60.000 l (15.851 US gal.)*	DN160 (6")	60.000 l (15.851 US gal.)	391308
65.000 l (17.172 US gal.)*	DN160 (6")	65.000 l (17.172 US gal.)	391309

¡Más tamaños bajo petición!

* Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL/XXL ② Kit de retención: desagüe de estrangulación flotante, racores de salida con rebosadero de emergencia DN160 (6")

No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 32/33) ④ Pack de filtros de retención Platin XL/XXL 2 (accesorios abajo)

CÚPULAS Y TAPAS DE DEPÓSITOS

>> página 32/33



Cisterna de retención Platin XL/XXL

Para la retención combinada y la recuperación de agua de lluvia



La figura muestra una cisterna de retención Platin XL con pack de filtro de retención Platin XL/XXL 2 (accesorios abajo) y pack de bomba Garden Comfort (accesorios en la página 36)

Cisterna de detención Platin XL/XXL

Incluye kit de retención

Platin XL
[CÓDIGO WEB G4314](#)

Platin XXL
[CÓDIGO WEB G4315](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	Volumen útil	N.º de artículo
7.500 l (1.980 US gal.)*	DN160 (6")			390340
10.000 l (2.650 US gal.)*	DN160 (6")			390329
15.000 l (3.960 US gal.)*	DN160 (6")			390330
20.000 l (5.284 US gal.)*	DN160 (6")			391350
25.000 l (6.605 US gal.)*	DN160 (6")			391351
30.000 l (7.926 US gal.)*	DN160 (6")			391352
35.000 l (9.247 US gal.)*	DN160 (6")			391353
40.000 l (10.567 US gal.)*	DN160 (6")			391354
45.000 l (11.888 US gal.)*	DN160 (6")			391355
50.000 l (13.209 US gal.)*	DN160 (6")			391356
55.000 l (14.530 US gal.)*	DN160 (6")			391357
60.000 l (15.851 US gal.)*	DN160 (6")			391358
65.000 l (17.172 US gal.)*	DN160 (6")			391359
		Ratios personalizados de retención y volumen utilizable		

¡Más tamaños bajo petición!

* Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: ① Depósito plano Platin XL/XXL ② Kit de retención: desagüe de estrangulación flotante, racores de salida con rebosadero de emergencia DN160 (6")

No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 32/33) ④ Pack de filtro de retención Platin XL/XXL 2 (accesorios abajo)

⑤ Pack de bomba Garden Comfort (accesorios en página 36)

Pack de filtro de retención Carat/Platin XL/XXL 2

DN160 (6")

N.º de artículo 342047



Cisterna de detención Carat/Carat XL

Para aliviar la carga del sistema de alcantarillado



La figura representa una cisterna de detención Carat con entrada tranquila (accesorios en la página 121)

Cisterna de detención Carat/Carat XL

Incluye kit de detención

[CÓDIGO WEB G4301](#)

Carat XL
[CÓDIGO WEB G4307](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	N.º de artículo
2.700 l (700 US gal.)	DN110 (4")	2.700 l (700 US gal.)	370500
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")	3.750 l (1.000 US gal.)	370501
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")	4.800 l (1.250 US gal.)	370502
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")	6.500 l (1.700 US gal.)	370503
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")	8.500 l (2.240 US gal.)	370504
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")	10.000 l (2.650 US gal.)	370505

Más tamaños en la página 76

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat/Carat XL ② Kit de retención: desagüe de estrangulamiento flotante, accesorios de salida con rebosadero de emergencia DN110 (4")

No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 62/63) ④ Pack de filtro de retención Platin 2 (accesorios abajo)

CÚPULAS Y TAPAS DE DEPÓSITOS

>> página 32/33



Cisterna de retención Carat/Carat XL

Para la retención combinada y la recuperación de agua de lluvia



La figura muestra una cisterna de retención Carat con el pack de filtro de retención Carat 2 (accesorios más abajo) y el pack de bomba Garden Comfort (accesorios en la página 66)

Cisterna de retención Carat/Carat XL

Incluye kit de retención

[CÓDIGO WEB G4302](#)

Carat XL
[CÓDIGO WEB G4308](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	Volumen útil	N.º de artículo
3.750 l (1.000 US gal.)	DN110 (4")	Ratios personalizados de retención y volumen utilizable		370519
4.800 l (1.250 US gal.)	DN110 (4")		370520	
6.500 l (1.700 US gal.)	DN110 (4")		370521	
8.500 l (2.240 US gal.)	DN160 (6")		370523	
10.000 l (2.650 US gal.)	DN160 (6")		370525	

Más tamaños en la página 77

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat/Carat XL ② Kit de retención: desagüe de estrangulamiento flotante, accesorios de salida con rebosadero de emergencia DN 110 (4")

No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 62/63) ④ Pack de filtro de retención Carat 2 (accesorios abajo)

⑤ Pack de bomba Garden Comfort (accesorios en página 66)

Pack de filtro de retención Carat 2

DN110 (4")

N.º de artículo 342044

DN160 (6")

N.º de artículo 342047



Cisterna de detención Carat XXL

Para aliviar la carga del sistema de alcantarillado



POSIBILIDAD DE CONEXIONES MÁS GRANDES BAJO PEDIDO

TRANSITABLE POR CAMIONES
transitable por camiones de hasta 40t sin placa de distribución de carga

Conexión al alcantarillado

La figura muestra una cisterna de detención Carat XXL con el pack de filtros de retención Carat XL/XXL 2 (accesorios página 75)

Cisterna de detención Carat XXL

Incluye kit de detención

[CÓDIGO WEB G4306](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	N.º de artículo
16.000 l (4.247 US gal.)	DN160 (6")	16.000 l (4.247 US gal.)	380500
22.000 l (5.820 US gal.)*	DN160 (6")	26.000 l (6.870 US gal.)	380501
26.000 l (6.870 US gal.)*	DN160 (6")	26.000 l (6.870 US gal.)	380502
32.000 l (8.460 US gal.)*	DN160 (6")	32.000 l (8.460 US gal.)	380503
36.000 l (9.520 US gal.)*	DN160 (6")	36.000 l (9.520 US gal.)	380504
42.000 l (11.100 US gal.)*	DN160 (6")	42.000 l (11.100 US gal.)	380505
46.000 l (12.160 US gal.)*	DN160 (6")	46.000 l (12.160 US gal.)	380506
56.000 l (14.800 US gal.)*	DN160 (6")	52.000 l (13.740 US gal.)	380507
56.000 l (14.800 US gal.)*	DN160 (6")	56.000 l (14.800 US gal.)	380508
62.000 l (16.380 US gal.)*	DN160 (6")	62.000 l (16.380 US gal.)	380509
66.000 l (17.440 US gal.)*	DN160 (6")	66.000 l (17.440 US gal.)	380510
72.000 l (19.020 US gal.)*	DN160 (6")	72.000 l (19.020 US gal.)	380511
76.000 l (20.050 US gal.)*	DN160 (6")	76.000 l (20.050 US gal.)	380512
82.000 l (21.670 US gal.)*	DN160 (6")	82.000 l (21.670 US gal.)	380513
86.000 l (22.720 US gal.)*	DN160 (6")	86.000 l (22.720 US gal.)	380514
92.000 l (24.310 US gal.)*	DN160 (6")	92.000 l (24.310 US gal.)	380515
96.000 l (25.360 US gal.)*	DN160 (6")	96.000 l (25.360 US gal.)	380516
102.000 l (26.950 US gal.)*	DN160 (6")	102.000 l (26.950 US gal.)	380517
106.000 l (28.010 US gal.)*	DN160 (6")	106.000 l (28.010 US gal.)	380518
112.000 l (29.590 US gal.)*	DN160 (6")	112.000 l (29.590 US gal.)	380519
116.000 l (30.650 US gal.)*	DN160 (6")	116.000 l (30.650 US gal.)	380550
122.000 l (32.229 US gal.)*	DN160 (6")	122.000 l (32.229 US gal.)	380551

¡Más tamaños bajo petición!

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

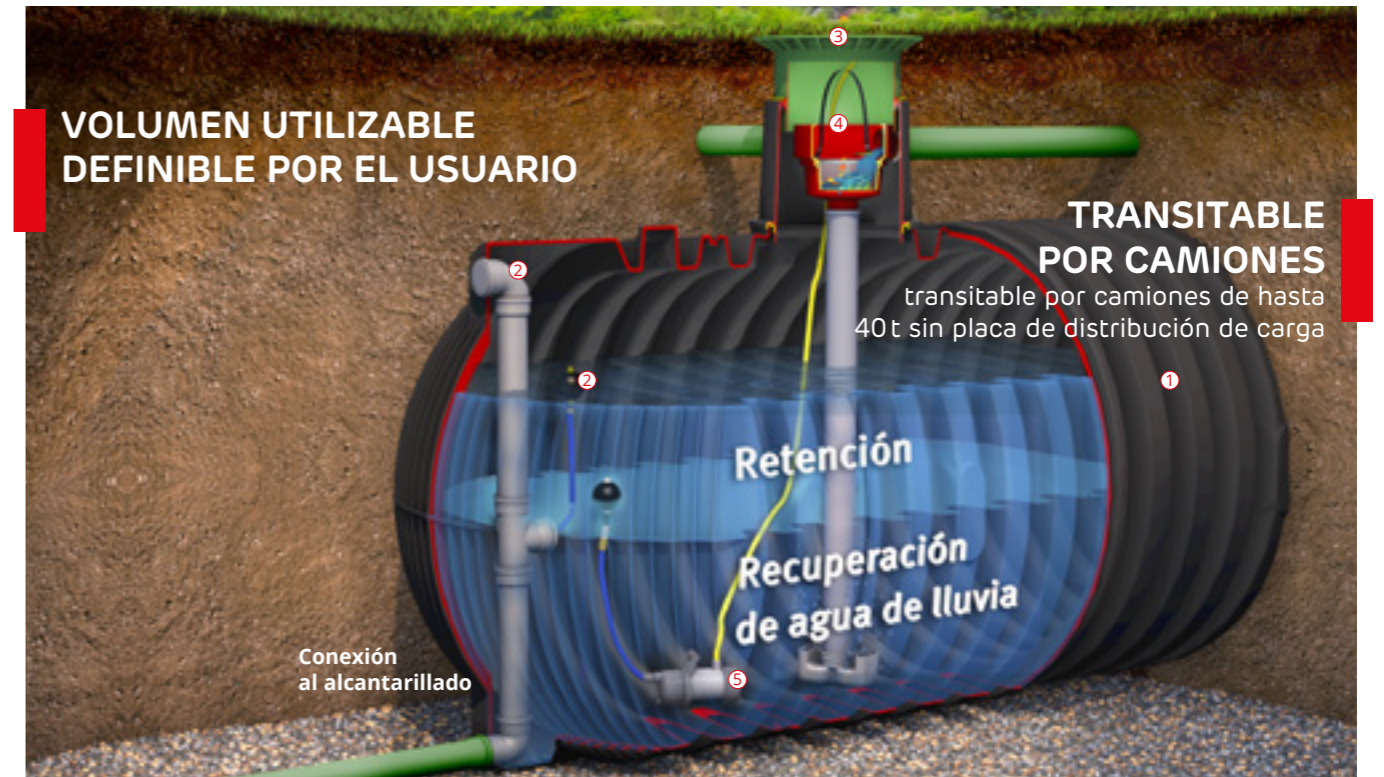
* Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat XXL ② Kit de retención: desagüe de estrangulamiento flotante, accesorios de salida con rebosadero de emergencia DN160 (6")

No incluido en el suministro: ③ Tapas a juego (página 62/63) ④ Pack de filtros de retención Carat XL/XXL 2 (accesorios en la página 75)

Cisterna de retención Carat XXL

Para la retención combinada y la recuperación de agua de lluvia



VOLUMEN UTILIZABLE DEFINIBLE POR EL USUARIO

TRANSITABLE POR CAMIONES
transitable por camiones de hasta 40t sin placa de distribución de carga

Retención
Recuperación de agua de lluvia

Conexión al alcantarillado

La figura muestra una cisterna de retención Carat XXL con el pack de filtro de retención Carat XL/XXL 2 (accesorios en la página 75) y el pack técnico Garden Comfort (accesorios en la página 66)

Cisterna de retención Carat XXL

Incluye kit de retención

[CÓDIGO WEB G4306](#)

Volumen	Conexiones	Volumen de retención	Volumen útil	N.º de artículo
16.000 l (4.247 US gal.)	DN160 (6")			380520
22.000 l (5.820 US gal.)*	DN160 (6")			380521
26.000 l (6.870 US gal.)*	DN160 (6")			380522
32.000 l (8.460 US gal.)*	DN160 (6")			380523
36.000 l (9.520 US gal.)*	DN160 (6")			380524
42.000 l (11.100 US gal.)*	DN160 (6")			380525
46.000 l (12.160 US gal.)*	DN160 (6")			380526
52.000 l (13.740 US gal.)*	DN160 (6")			380527
56.000 l (14.800 US gal.)*	DN160 (6")			380528
62.000 l (16.380 US gal.)*	DN160 (6")			380529
66.000 l (17.440 US gal.)*	DN160 (6")			380530
72.000 l (19.020 US gal.)*	DN160 (6")			380531
76.000 l (20.050 US gal.)*	DN160 (6")			380532
82.000 l (21.670 US gal.)*	DN160 (6")			380533
86.000 l (22.720 US gal.)*	DN160 (6")			380534
92.000 l (24.310 US gal.)*	DN160 (6")			380535
96.000 l (25.360 US gal.)*	DN160 (6")			380536
102.000 l (26.950 US gal.)*	DN160 (6")			380537
106.000 l (28.010 US gal.)*	DN160 (6")			380538
112.000 l (29.590 US gal.)*	DN160 (6")			380539
116.000 l (30.650 US gal.)*	DN160 (6")			380540
122.000 l (32.229 US gal.)*	DN160 (6")			380541
		Ratios personalizados de retención y volumen utilizable		

¡Más tamaños bajo petición!

Los datos técnicos de la cisterna de retención que necesitas, por ejemplo, el plano acotado con el desfase de altura entre la entrada y la conexión de alcantarillado, se puede obtener a través de tu contacto GRAF.

* Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

Alcance del suministro: ① Depósito soterrado Carat XXL ② Kit de retención: desagüe de estrangulamiento flotante, accesorios de salida con rebosadero de emergencia DN160 (6")

No incluido en el suministro: ③ Tapas a juego (página 62/63) ④ Pack de filtro de retención Carat XL/XXL 2 (accesorios en página 75)

⑤ Pack técnico Garden Comfort (accesorios en página 66)

Depósito de infiltración Platin XL



La figura muestra un depósito de infiltración Platin XL con el pack de filtros de retención/infiltración Platin XL 2 (véanse los accesorios)

Depósito de infiltración Platin XL

[CÓDIGO WEB G4601](#)

Volumen	N.º de artículo
7.500 l (1.980 US gal.)	390025
10.000 l (2.650 US gal.)	390012
15.000 l (3.960 US gal.)	390013

¡Más tamaños bajo petición!
Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

Los datos técnicos del depósito de infiltración que necesitas, por ejemplo, el plano acotado o las instrucciones de instalación, puedes obtenerlos a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: Juntas especiales, tubos y conexiones de drenaje, orificios de drenaje ① Depósito de infiltración Platin XL
No incluido en el suministro: ② Tapa a juego (página 32/33) ③ Instalación del pack opcional de filtros de retención/infiltración Platin XL 2 (accesorios abajo)

CÚPULAS Y TAPAS DE DEPÓSITOS
>> página 32/33



Depósito de infiltración plus Platin XL



La figura muestra un depósito de infiltración Platin XL plus con el pack 2 de filtros de retención/infiltración Platin XL (véanse los accesorios) y el pack técnico Garden Comfort (página 36)

Depósito de infiltración plus Platin XL

Incluye kit de recuperación de aguas pluviales

[CÓDIGO WEB G4605](#)

Volumen	N.º de artículo
7.500 l (1.980 US gal.)	390026
10.000 l (2.650 US gal.)	390020
15.000 l (3.960 US gal.)	390021

¡Más tamaños bajo petición!
* Disponible opcionalmente con una segunda cúpula de depósito

Los datos técnicos del depósito de infiltración plus que necesitas, por ejemplo, el plano acotado o las instrucciones de instalación, puedes obtenerlos a través de tu contacto GRAF.

Alcance del suministro: Juntas especiales, tubos y conexiones de drenaje, orificios de drenaje ① Depósito de infiltración Platin XL
② Kit de recuperación de aguas pluviales: Tubería interior DN160 (6")
No incluido en el suministro: ③ Tapa a juego (página 32/33) ④ Instalación del pack opcional de filtros de retención/infiltración Platin XL 2 recomendado (accesorios abajo) ⑤ Pack técnico Garden Comfort (página 36)

Pack de filtros de retención/infiltración Platin XL 2
DN160 (6")
N.º de artículo 342047



VS-Control flex

eje de control de flujo de vórtice



- Pérdida de altura mínima 410 mm
- Capacidad de descarga del estrangulador ajustable individualmente
- Dimensionamiento específico en el proyecto del orificio reemplazable
- Fácil inspección gracias a la disposición horizontal del orificio
- Alta fiabilidad de funcionamiento gracias a los efectos de autolimpieza del flujo del vórtice
- Rotación de descarga de 360° DN250 (10") para configuraciones flexibles

Q CÓDIGO WEB G4331



Cubierta telescópica (página 62/63)

Manguito de extensión 600/L 400 RS (página 62)

Manguito de extensión 600/L 1100 RS

VS-Control flex M

Kit de piezas de repuesto VS-Control flex M

Para ajustes posteriores de la capacidad de descarga del estrangulador
N.º de artículo 340180

VS-Control flex M

Con orificio personalizado DN630 (24"); entrada DN200 (8"), salida DN250 (10")
N.º de artículo 340171

Manguito de extensión 600/L 1100 RS

Con tomas DN200 (8"), incl. junta perfilada para eje telescópico de cúpula; para mayores profundidades de instalación. Longitud útil de 1000 mm (3' 4"), acortable a 750/500 mm (29,5"/19,7")
N.º de artículo 371016

Manguito de extensión 600/L 1100

Con superficie de conexión DN200 (8"), incl. junta perfilada para cubierta telescópica; para mayores profundidades de instalación, longitud útil 1000 mm (3' 4"), se puede acortar a 750/500 mm (29,5"/19,7")
N.º de artículo 371015

El control de flujo de vórtice y la arqueta de estrangulación son compatibles con:

Depósito plano Platin/XL/XXL
1.500 – 65.000 l (400 – 17.172 US gal.)
página 30/31



Depósito soterrado Carat S/XL/XXL
2.700 – 122.000 l (700 – 32.229 US gal.)
página 56 – 61



Configuración de retención in situ por defecto

>> Encontrarás más detalles sobre la retención con zanjas de material de relleno en nuestro catálogo de la gama "Gestión de agua de lluvia".



Arqueta de estrangulación

Paradepósito plano Platin/XL/XXL y depósito soterrado Carat S/XL/XXL



- Ideal para altos niveles de alcantarillado
- Adecuado para depósitos/edificios por debajo del nivel de desagüe/carretera
- Arqueta de estrangulación con acceso exterior
- Capacidad de descarga del estrangulador ajustable en etapas definidas hasta 1,5 l/s (0,4 US gal/s)
- Combinable con todos los sistemas de depósito y retención GRAF

Q CÓDIGO WEB G4330

Arqueta de estrangulación transitable por peatones

Incluye regulador de desagüe VS DN110 (4"), rebosadero de emergencia, junta de conexión DN110 (4") y cubierta telescópica 400 transitable por peatones
N.º de artículo 340028

Arqueta de estrangulación transitable por vehículos

Incluye regulador de desagüe VS DN110 (4"), rebosadero de emergencia, junta de conexión DN110 (4") y cubierta telescópica 400 transitable por vehículos de clase B
N.º de artículo 340029

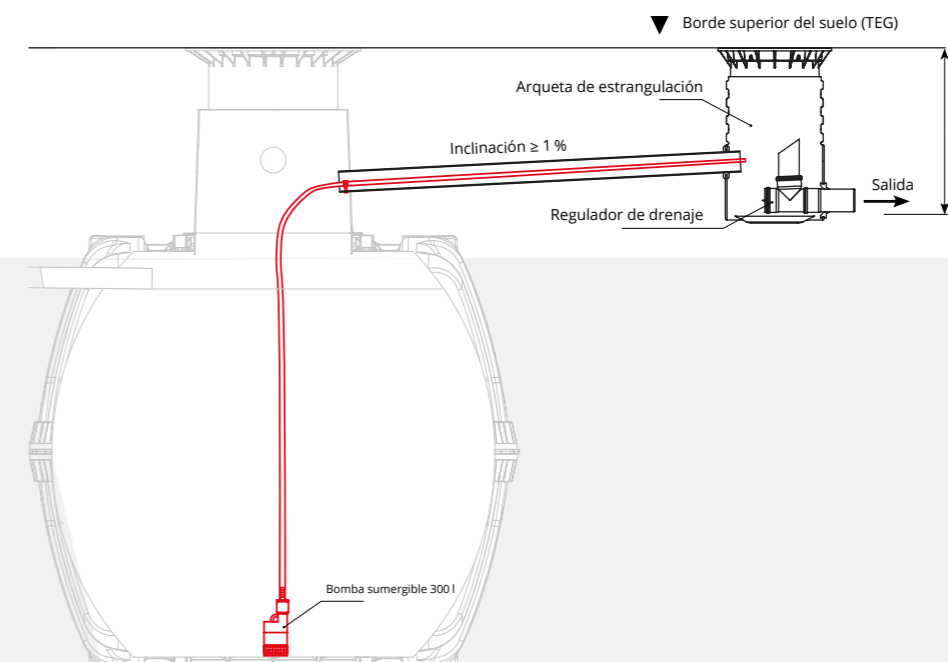
Arqueta de estrangulación transitable por camiones

Incl. regulador de desagüe VS DN110 (4"), rebosadero de emergencia, junta de conexión DN110 (4") y cubierta telescópica 400 transitable por camiones de la clase Dg
N.º de artículo 340019



Kit de bomba de elevación para arqueta de estrangulación

Bomba sumergible 300 l incl. material de conexión, caudal hasta 1,5 l/s (0,4 US gal./s)
N.º de artículo 340556





El filtro óptimo para cada aplicación

- > Filtros internos para instalar en el depósito [página 88](#)
- > Filtros externos [página 92](#)

El filtro óptimo para cada aplicación



Asesor de filtros GRAF
Filtros de agua de lluvia profesionales
www.graf.info/asistente-filtros

Filtros interiores

Para instalar en el depósito



Propiedades	Filtro universal 3	Filtro universal 3 XL
Lugar de instalación	Cúpula del depósito Carat S	Cúpula del depósito Carat S/Platin XL
Adecuado para la infiltración	•	•
Bajo mantenimiento gracias a su autolimpieza	-	-
Unidad opcional de limpieza del filtro	-	-
Superficie máxima de tejado recomendada	5,5 l/s	16 l/s
Material de elemento filtrante	Plástico	Plástico
Ancho de malla	0,35 mm (0,01")	0,35 mm (0,01")
Rendimiento del agua en caso de lluvia normal	100 %	100 %
en caso de lluvia intensa	100 %	100 %
Volumen del filtro cesta	17 l (4,5 US gal.)	17 l (4,5 US gal.)
Dimensiones		
Diferente de alturas entre la entrada y la salida	275 mm (10,8")	275 mm (10,8")
Longitud sobre conexión	570 mm (22,4")	535 mm (21,1")
Diámetro	570 mm (22,4")	535 mm (21,1")
Altura	485 mm (19,1")	485 mm (19,1")
Conexión	DN110 (4")	DN160 (6")
Peso	4,3 kg (9,5 lbs)	4,6 kg (10 lbs)
Página	Página 88	Página 88

Filtros interiores

Para instalar en el depósito



Propiedades	Filtro Minimax Pro	Filtro Optimax-Pro	Filtro Optimax-Pro XL
Lugar de instalación	Cúpula del depósito Carat/Platin	Cúpula del depósito Carat	Cúpula del depósito Carat/Platin XL
Adecuado para la infiltración	-	-	-
Bajo mantenimiento gracias a su autolimpieza	•	•	•
Unidad opcional de limpieza del filtro	•	•	•
Superficie máxima de tejado recomendada	5,5 l/s	5,5 l/s	16 l/s
Material de elemento filtrante	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Ancho de malla	0,35 mm (0,01")	0,35 mm (0,01")	0,35 mm (0,01")
Rendimiento del agua en caso de lluvia normal	99 %	99 %	99 %
en caso de lluvia intensa	sobre 95 %	sobre 95 %	sobre 95 %
Volumen del filtro cesta	-	-	-
Dimensiones			
Diferente de alturas entre la entrada y la salida	10/80 mm (0,4/3,2")	165 mm (6,5")	165 mm (6,5")
Longitud sobre conexión	500 mm (19,7")	480 mm (18,9")	515 mm (8,3")
Diámetro	270 mm (10,6")	260 mm (10,2")	475 mm (18,7")
Altura	365 mm (14,4")	320 mm (12,6")	430 mm (16,9")
Conexión	DN110 (4")	DN110 (4")	DN160 (6")
Peso	3,6 kg (8,0 lbs)	3,7 kg (8,2 lbs)	4,8 kg (10,6 lbs)
Página	Página 89	Página 90	Página 91

Filtros exteriores

En mango de plástico resistente



Propiedades	Filtro Universal 3 exterior	Filtro industrial Universal 3 exterior	Filtro Drainstar exterior	Filtro Drainstar XL exterior
Lugar de instalación	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo
Adecuado para la infiltración	•	•	•	•
Transitable por peatones	•	•	•	•
Transitable por turismos	•	•	•	•
Transitable por camiones	-	•	-	•
Bajo mantenimiento gracias a su autolimpieza	-	-	-	-
Unidad opcional de limpieza del filtro	-	-	-	-
Superficie máxima de tejado recomendada	16 l/s	29,5 l/s	16 l/s	30 l/s
Material de elemento filtrante	Plástico	Acero inoxidable	Plástico	Acero inoxidable
Ancho de malla	0,35 mm (0,01")	0,75 mm (0,03")	0,35 mm (0,01")	0,75 mm (0,03")
Rendimiento del agua en caso de lluvia normal	100 %	100 %	99 %	99 %
en caso de lluvia intensa	100 %	100 %	sobre 95 %	sobre 95 %
Volumen del filtro cesta	15 l (4,0 US gal.)	25 l (6,6 US gal.)	15 l (4,0 US gal.)	25 l (6,6 US gal.)
Dimensiones				
Diferente de alturas entre la entrada y la salida	270 mm (10,6")	230 mm (9")	-	-
Longitud sobre conexión	760 mm (29,9")	1140 mm (3' 7")	910 mm (2' 12")	1500 mm (4' 12")
Diámetro	550 mm (21,7")	850 mm (33,5")	550 mm (21,7")	850 mm (33,5")
Altura	600 - 1050 mm (23,6" - 3' 5")	705 - 1270 mm (29,1" - 4' 2")	600 - 1050 mm (23,6" - 3' 5")	780 - 1330 mm (30,7" - 4' 5")
Conexión	DN110 (4") / DN160 (6")	DN160 (6") / DN200 (8")	DN110 (4") / DN160 (6")	DN200 (8") / DN250 (10")
Peso de la versión transitable por peatones	13 kg (29 lbs)	37 kg (82 lbs)	11 kg (25 lbs)	42 kg (93 lbs)
Versión transitable por vehículos	39 kg (86 lbs)	44 kg (97 lbs)	37 kg (82 lbs)	48 kg (106 lbs)
Versión transitable por camiones	-	36 kg (79 lbs)	-	37 kg (82 lbs)
Página	Página 92	Página 92	Página 93	Página 93

Filtros exteriores

En mango de plástico resistente



Propiedades	Filtro Optimax exterior	Filtro industrial Optimax exterior	Filtro Minimax exterior	Optimax XXL	Filtro Pot
Lugar de instalación	Suelo	Suelo	Suelo	Arqueta	Suelo
Adecuado para la infiltración	-	-	-	-	•
Transitable por peatones	•	•	•	•	-
Transitable por turismos	•	•	•	•	-
Transitable por camiones	-	•	-	•	-
Bajo mantenimiento gracias a su autolimpieza	•	•	•	•	-
Unidad opcional de limpieza del filtro	•	•	•	•	-
Superficie máxima de tejado recomendada	16 l/s	29,5 l/s	5,5 l/s	200 l/s	5,5 l/s
Material de elemento filtrante	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Vellón
Ancho de malla	0,35 mm (0,01")	0,35 mm (0,01")	0,5 mm (0,02")	0,35 mm (0,01")	0,1 mm (0,004")
Rendimiento del agua en caso de lluvia normal	99 %	99 %	99 %	sobre 95 %	100 %
en caso de lluvia intensa	sobre 95 %	sobre 95 %	sobre 95 %	95 %	100 %
Volumen del filtro cesta	-	-	-	-	-
Dimensiones					
Diferente de alturas entre la entrada y la salida	200 mm (7,9")	225 mm (8,9")	100 mm (4")	120 mm (4,8")	290 mm (11,4")
Longitud sobre conexión	860 mm (33,9")	1180 mm (46,5")	510 mm (20,1")	1125 mm (44,3")	595 mm (23,4")
Diámetro	550 mm (21,7")	850 mm (33,5")	550 mm (21,7")	675 mm (26,6")	560 mm (22")
Altura	580 - 1050 mm (22,8" - 3' 5,4")	730 - 1320 mm (28,7" - 4' 4")	485 - 955 mm (19,1" - 3' 1,6")	770 mm (30,3")	340 mm (13,4")
Conexión	DN110 (4") / DN160 (6")	DN160 (6") / DN200 (8")	DN110 (4")	DN315 (12") / DN400 (16")	DN110 (4")
Peso de la versión transitable por peatones	14 kg (31 lbs)	37 kg (82 lbs)	11 kg (25 lbs)	75 kg (166 lbs)	8,5 kg (19 lbs)
Versión transitable por vehículos	40 kg (89 lbs)	44 kg (170 lbs)	37 kg (82 lbs)	75 kg (166 lbs)	-
Versión transitable por camiones	-	35 kg (78 lbs)	-	75 kg (166 lbs)	-
Página	Página 94	Página 94	Página 95	Página 97	Página 95

Filtro universal 3/XL

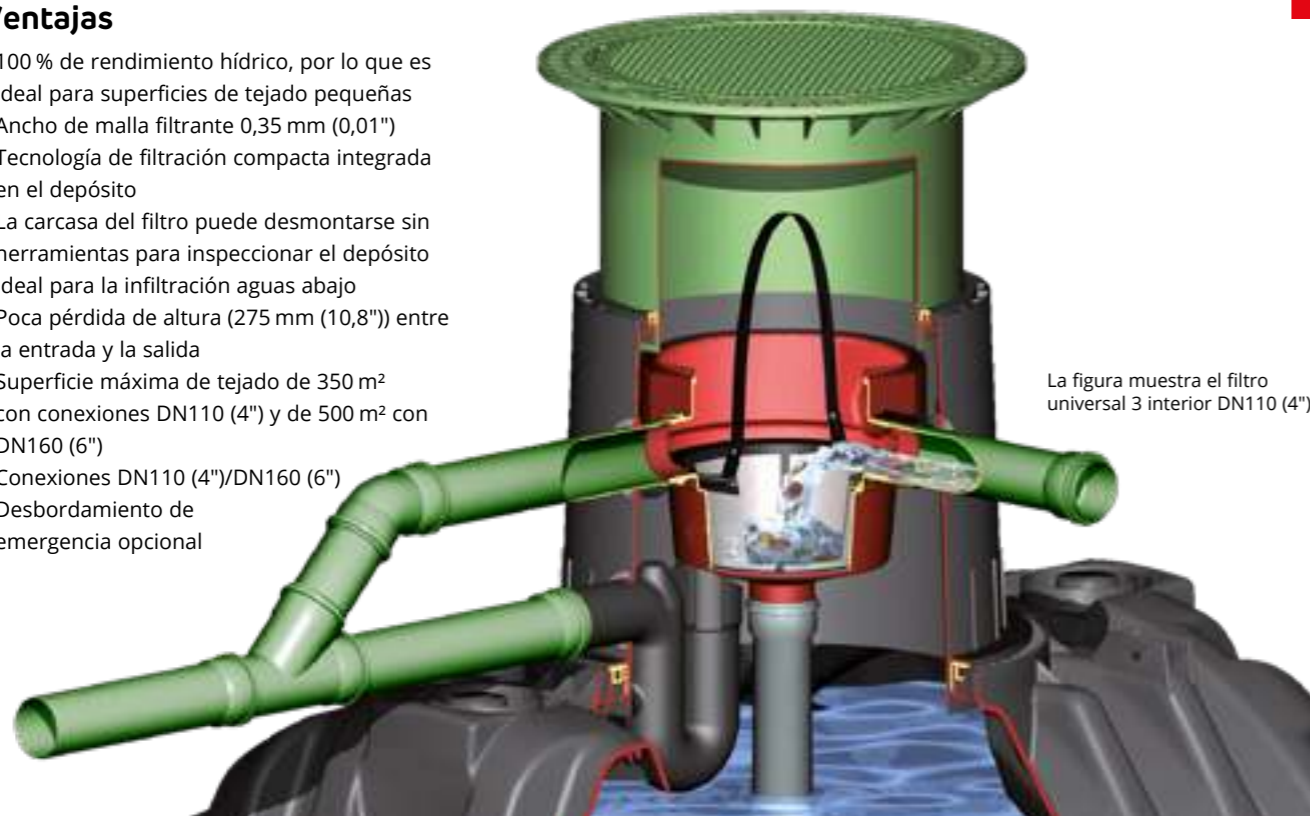
Tecnología de filtro interior, 100 % de rendimiento hídrico



PARA CUBIERTAS DE HASTA 500 m²

Ventajas

- 100 % de rendimiento hídrico, por lo que es ideal para superficies de tejado pequeñas
- Ancho de malla filtrante 0,35 mm (0,01")
- Tecnología de filtración compacta integrada en el depósito
- La carcasa del filtro puede desmontarse sin herramientas para inspeccionar el depósito
- Ideal para la infiltración aguas abajo
- Poca pérdida de altura (275 mm (10,8")) entre la entrada y la salida
- Superficie máxima de tejado de 350 m² con conexiones DN110 (4") y de 500 m² con DN160 (6")
- Conexiones DN110 (4")/DN160 (6")
- Desbordamiento de emergencia opcional



La figura muestra el filtro universal 3 interior DN110 (4")

Medidas de la conexión de la cúpula del depósito

Para filtro universal 3 interno/XL en Carat S/Carat XL/XXL y Platin XL/XXL

Cubierta telescópica	Entrada	Salida	Desbordamiento de emergencia
Mini Conexión DN110 (4") Conexión DN160 (6")	450 - 650 mm (17,7" - 25,6")	725 - 925 mm (28,5" - 36,4")	450 - 650 mm (17,7" - 25,6")
Maxi Conexión DN110 (4") Conexión DN160 (6")	450 - 750 mm (17,7" - 29,5")	725 - 1025 mm (28,5" - 3' 4,4")	450 - 750 mm (17,7" - 29,5")
Guss Conexión DN110 (4") Conexión DN160 (6")	500 - 750 mm (19,7" - 29,5")	785 - 1025 mm (30,9" - 3' 4,4")	500 - 750 mm (19,7" - 29,5")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2101

Filtro universal 3 interior

DN110 (4")

N.º de artículo 340022

Filtro universal 3 XL interior

DN160 (6")

N.º de artículo 340107

Accesorios

Manguito de montaje rápido Spannfix

Patentado (página 121)

DN110 (4")

N.º de artículo 295909

DN160 (6")

N.º de artículo 340546

Filtro cesta de repuesto

Filtro cesta con práctico dispositivo de elevación

N.º de artículo 340056



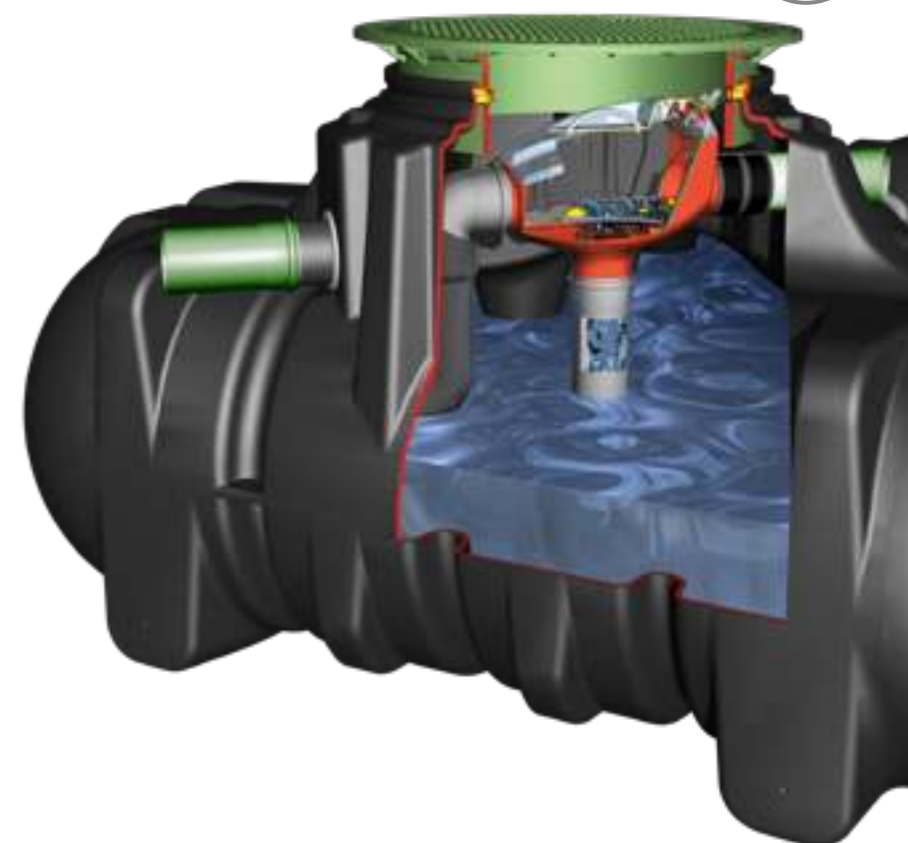
Filtro Minimax-Pro, autolimpiante

Mínima pérdida de altura, ¡máximo rendimiento hídrico!



Ventajas

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Filtro autolimpiante de acero inoxidable con malla de 0,35 mm (0,01")
- Tecnología de filtración compacta integrada en el depósito
- La carcasa del filtro puede desmontarse sin herramientas para inspeccionar el depósito
- Tapa transparente para facilitar la inspección del filtro
- Superficie máxima de tejado 350 m²
- Conexión DN110 (4")
- Unidad de limpieza interna opcional
- Desviación de altura de solo 10 mm entre la entrada y la salida (con salida curvada opcional: desviación de altura de 80 mm (3,2"))



Medidas de la conexión de la cúpula del depósito

Para filtro Minimax-Pro interno (patentado) en depósito plano de Platin

Cubierta telescópica	Entrada	Salida
Mini Conexión DN110 (4")	385 - 585 mm (15,2" - 33,8")	465 - 665 mm (18,3" - 26,2")
Maxi Conexión DN110 (4")	385 - 685 mm (15,2" - 27")	465 - 765 mm (18,3" - 30,1")
Guss Conexión DN110 (4")	630 - 685 mm (24,8" - 27")	710 - 765 mm (28" - 30,1")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2105

Filtro interior Minimax-Pro (patentado)

Solo 10 mm (0,04") de desviación de altura entre la entrada y la salida de agua sucia

N.º de artículo 340093

Accesorios

Unidad de limpieza interna

Chorro de agua muy potente para limpiar la malla del filtro, lo que reduce los intervalos de mantenimiento. Control automático posible con el Aqua Center Silentio (página 97); conexión de 19 mm (¾"), suministrado sin manguera

N.º de artículo 340040



Asa de extracción Plus

Para extraer cómodamente el filtro; longitud: 505 mm (19,9")

N.º de artículo 330220

Manguito de montaje rápido Spannfix

Patentado (página 121)

DN110 (4")

N.º de artículo 340502

Filtro Optimax-Pro, autolimpiante

Función de limpieza óptima con el máximo rendimiento de agua

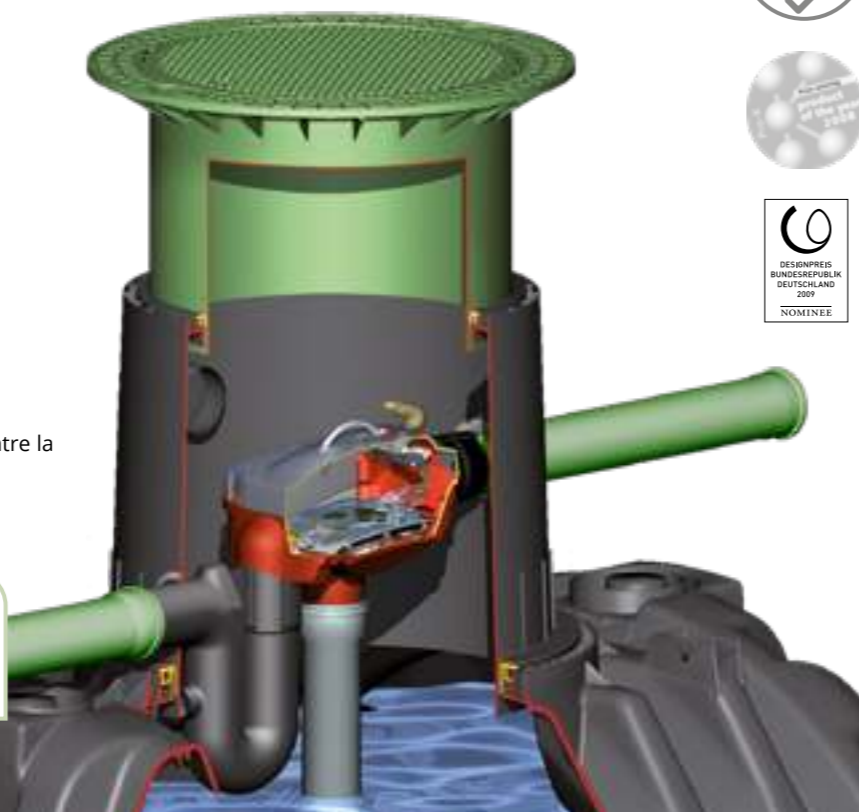


Ventajas

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Filtro autolimpiante de bajo mantenimiento, anchura de malla 0,35 mm (0,01")
- Tecnología de filtración compacta integrada en el depósito
- La carcasa del filtro puede desmontarse sin herramientas para inspeccionar el depósito
- Tapa transparente para facilitar la inspección del filtro
- Superficie máxima de tejado 350 m²
- Conexión DN110 (4")
- Unidad de limpieza interna opcional
- Solo 165 mm (6,5") de desviación de altura entre la entrada y la salida



Mantenimiento:
Recuperación de
agua de lluvia
GRAF TV
www.graf.info/v303



Medidas de la conexión de la cúpula del depósito

Para filtro interior Optimax-Pro en depósito soterrado Carat S

Cubierta telescópica	Entrada	Salida
Mini Conexión DN110 (4")	555 - 755 mm (21,9" - 29,7")	725 - 925 mm (28,5" - 36,4")
Maxi Conexión DN110 (4")	555 - 855 mm (21,9" - 33,7")	725 - 1025 mm (28,5" - 3' 4,4")
Guss Conexión DN110 (4")	605 - 725 mm (23,8" - 28,5")	785 - 1025 mm (30,9" - 3' 4,4")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2102

Accesorios

Unidad de limpieza interna

Chorro de agua muy potente para limpiar la malla del filtro, lo que reduce los intervalos de mantenimiento. Control automático posible con el Aqua Center Silentio (página 103); conexión de 19 mm (¾"), suministrado sin manguera

N.º de artículo 340040



Asa de extracción Plus

Para extraer cómodamente el filtro; longitud: 505 mm (19,9")

N.º de artículo 330220

Manguito de montaje rápido Spannfix

Patentado (página 121)
DN110 (4")

N.º de artículo 340502



Filtro Optimax-Pro XL, autolimpiante

Función de limpieza óptima con el máximo rendimiento de agua



Ventajas

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- No necesita prefiltro exterior, por lo que no se ve ninguna cubierta adicional
- Alta eficacia incluso con lluvias torrenciales
- Posibilidad de combinar más de una zona de cubierta
- Filtro autolimpiante de bajo mantenimiento, anchura de malla 0,35 mm (0,01")
- Tecnología de filtración compacta integrada en el depósito
- La carcasa del filtro puede desmontarse sin herramientas para inspeccionar el depósito
- Tapa transparente para facilitar la inspección del filtro
- Superficie máxima de tejado 750 m²
- Conexión DN160 (6")
- Unidad de limpieza interna XL opcional
- Solo 165 mm (6,5") de desviación de altura entre la entrada y la salida



Medidas de la conexión de la cúpula del depósito

Para Filtro Optimax-Pro XL interior en Carat XL/XXL y Platin XL/XXL

Cubierta telescópica	Entrada	Salida
Mini Conexión DN160 (6")	560 - 760 mm (22" - 29,9")	725 - 925 mm (28,5" - 36,4")
Maxi Conexión DN160 (6")	560 - 860 mm (22" - 33,9")	725 - 1025 mm (28,5" - 3' 4,4")
Guss Conexión DN160 (6")	610 - 860 mm (24" - 33,9")	785 - 1025 mm (30,9" - 3' 4,4")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2103

Accesorios

Unidad de limpieza interna XL

Chorro de agua muy potente para limpiar la malla del filtro, lo que reduce los intervalos de mantenimiento. Control automático posible con el Aqua Center Silentio (página 103); conexión de 19 mm (¾"), suministrado sin manguera

N.º de artículo 340117



Asa de extracción Plus

Para extraer cómodamente el filtro; longitud: 505 mm (19,9")

N.º de artículo 330220

Manguito de montaje rápido Spannfix

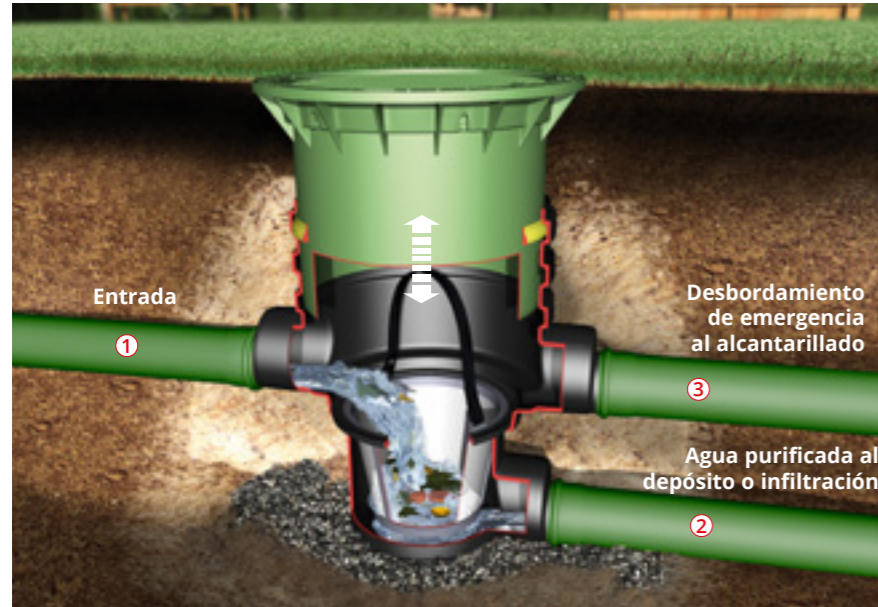
Patentado (página 121)
DN160 (6")

N.º de artículo 340546



Filtro Universal 3 y filtro industrial Universal 3

Filtros exteriores en eje de plástico resistente



Dimensiones de conexión

① Entrada	DN110 (4")/160 (6")	330 - 780 mm (13 - 30,7")
② Salida	DN110 (4")/160 (6")	600 - 1050 mm (23,6 - 3' 5,4")
③ Desbordamiento de emergencia	DN110 (4")/160 (6")	330 - 780 mm (13 - 30,7")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

CÓDIGO WEB G2205



Filtro Universal 3 exterior

- 100 % de rendimiento hídrico, por lo que es ideal para cubiertas pequeñas o infiltración aguas abajo
- Profundidad de montaje variable de forma continua de 600 a 1050 mm (23,6" - 3' 5,4") mediante
- Elemento filtrante con una anchura de malla de 0,35 mm (0,01")
- Sellado hasta el nivel del suelo
- Poca pérdida de altura (270 mm (10,6")) entre la entrada y la salida
- Ideal para sistemas de infiltración y estanques
- Superficie máxima de tejado de 350 m² con conexiones DN110 (4") y de 500 m² con DN160 (6")

Filtro Universal 3 exterior transitable por peatones

Con revestimiento de plástico, a prueba de niños

N.º de artículo 340020

Filtro Universal 3 exterior transitable por vehículos

Con tapa de fundición, clase B

N.º de artículo 340021



Filtro industrial Universal 3 exterior

- 100 % de rendimiento hídrico
- Para cubiertas de hasta 1200 m²
- Profundidad de montaje variable en continuo de 705 - 1270 mm mediante cubierta telescópica
- Elemento filtrante con una anchura de malla de 0,75 mm (0,03")
- Superficie máxima de tejado de 750 m² con conexiones DN160 (6") y de 1200 m² con DN200 (8")

Filtro industrial Universal 3 exterior Transitable por peatones

N.º de artículo 340050

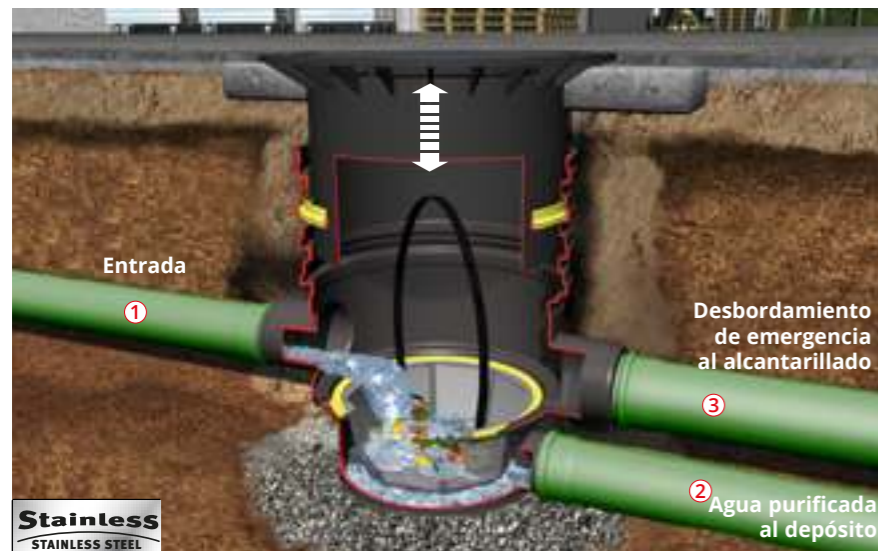
Transitable por vehículos

N.º de artículo 340051

por camiones*

N.º de artículo 340095

*Tapa y anillo de compensación suministrados in situ



Dimensiones de conexión

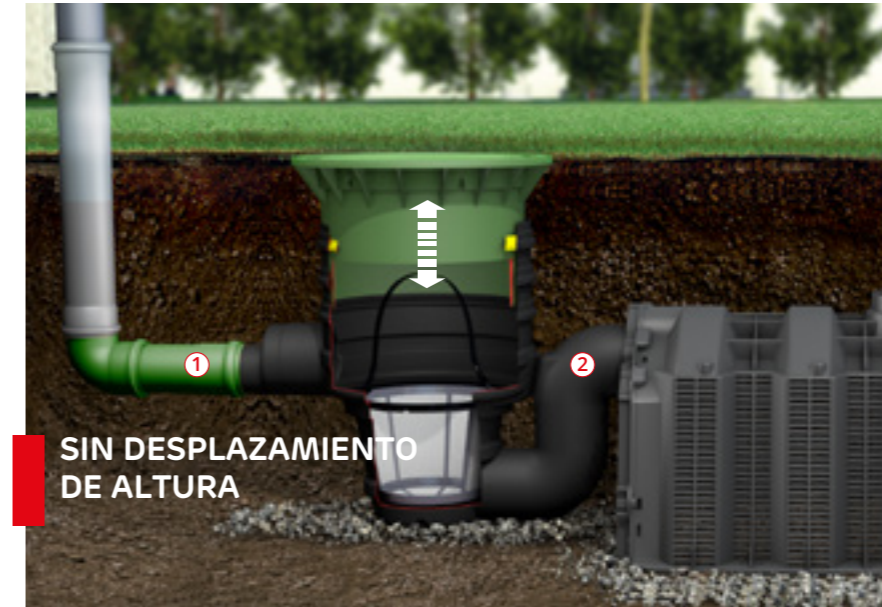
① Entrada	DN160 (6")/200 (8")	475 - 1040 mm (18,7" - 3' 5")
② Salida	DN160 (6")	705 - 1270 mm (27,8" - 4' 2")
③ Desbordamiento de emergencia	DN160 (6")/200 (8")	475 - 1040 mm (18,7" - 3' 5")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

CÓDIGO WEB G2202

Filtro Drainstar y filtro Drainstar XL

Filtros exteriores en eje de plástico resistente



Dimensiones de conexión

① Entrada	DN110 (4")/160 (6")	330 - 780 mm (13 - 30,7")
② Salida	DN110 (4")	330 - 780 mm (13 - 30,7")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

CÓDIGO WEB G4405



Filtro Drainstar exterior

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Sin pérdida de altura entre la entrada y la salida
- Elemento filtrante con una anchura de malla de 0,35 mm (0,01")
- Profundidad de montaje variable de forma continua de 600-1050 mm (23,6" - 3' 5,4") mediante cubierta telescópica
- Ideal para sistemas de infiltración y estanques
- Superficie máxima de tejado de 350 m² con conexiones DN110 (4") y de 500 m² con DN160 (6")

Filtro Drainstar exterior transitable por peatones

Con tapa de plástico, a prueba de niños

N.º de artículo 340143

Filtro Drainstar exterior transitable por vehículos

Con tapa de fundición, clase B

N.º de artículo 340144



Dimensiones de conexión

① Entrada	DN200 (8")/250 (10")	510/520 - 1060/1070 mm (20" - 3' 6")
② Salida	DN200 (8")/250 (10")	510/520 - 1060/1070 mm (20" - 3' 6")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

CÓDIGO WEB G4408



Filtro Drainstar XL exterior

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Sin pérdida de altura entre la entrada y la salida
- Elemento filtrante con una anchura de malla de 0,75 mm (0,03")
- Profundidad de montaje variable en continuo de 820-1370 mm mediante cubierta telescópica
- Superficie máxima de tejado de 1200 m² con conexiones DN200 (8") y de 2000 m² con DN250 (10")

Filtro Drainstar XL exterior transitable por peatones

N.º de artículo 340156

Filtro Drainstar XL exterior transitable por vehículos

N.º de artículo 340157

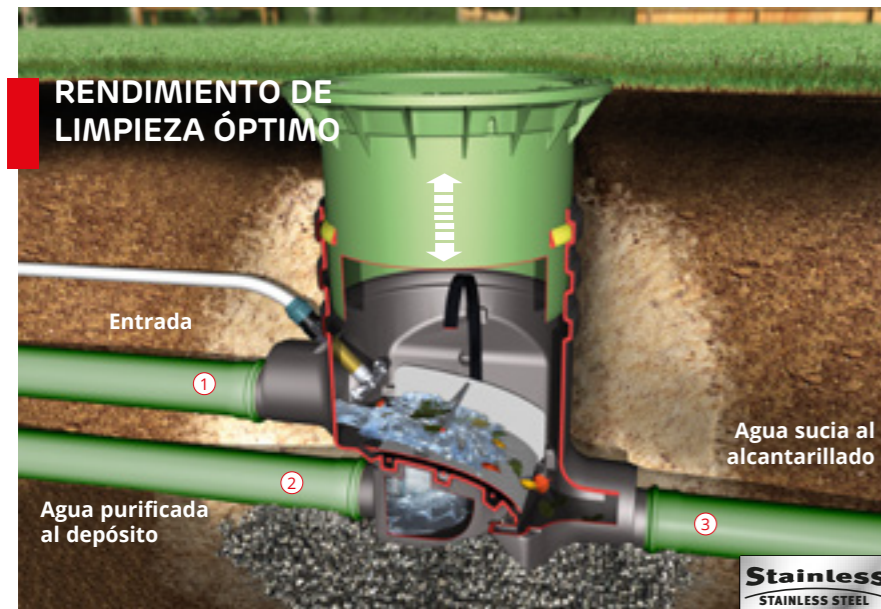
Filtro Drainstar XL exterior transitable por camiones*

N.º de artículo 340158

*Tapa y anillo de compensación suministrados in situ

Filtro Optimax y filtro industrial Optimax

Filtros exteriores en eje de plástico resistente



Dimensiones de conexión

① Entrada	380 - 850 mm (15" - 36")
② Salida	580 - 1050 mm (23" - 3' 5")
③ Desbordamiento	580 - 1050 mm (23" - 3' 5")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2203

Malla filtrante con superficie ultra lisa, para una máxima autolimpieza, ancho de malla de 0,35 mm (0,01").

Filtro fino de acero inoxidable

Tejido de rombos como sustrato de soporte

Zona colectora



Filtro Optimax exterior

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Autolimpiable, por lo que requiere poco mantenimiento
- Profundidad de montaje regulable de forma continua de 580 a 1050 mm mediante cubierta telescópica
- Filtro autolimpiante con malla de 0,35 mm (0,01")
- Sellado hasta el nivel del suelo
- Poca pérdida de altura (200 mm) entre la entrada y la salida
- Superficie de conexión máxima de 350 m² con conexiones DN110 (4") y de 750 m² con DN160 (6")
- Unidad de limpieza externa opcional

Filtro Optimax exterior transitable por peatones

Con revestimiento de plástico, a prueba de niños

N.º de artículo 340030

Filtro Optimax exterior transitable por vehículos

Con tapa de fundición, clase B

N.º de artículo 340031



Dimensiones de conexión

① Entrada	DN160 (6")/200 (8")	510 - 1095 mm (20" - 3' 7")
② Salida	DN160 (6")	735 - 1320 mm (29" - 4' 4")
③ Desbordamiento	DN160 (6")/200 (8")	735 - 1320 mm (29" - 4' 4")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2201



Filtro Optimax industrial exterior

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Para cubiertas de hasta 1500 m²
- Tecnología de filtración patentada
- Profundidad de montaje regulable de forma continua de 735 a 1320 mm mediante cubierta telescópica
- Filtro autolimpiante con malla de 0,35 mm (0,01")
- Superficie máxima de tejado de 750 m² con conexiones DN160 (6") y de 1500 m² con DN200 (8")
- Pérdida de altura de 225 mm entre la entrada y la salida

Filtro Optimax industrial exterior transitable por peatones

N.º de artículo 340035

Filtro Optimax industrial exterior transitable por vehículos

N.º de artículo 340036

Filtro Optimax industrial exterior transitable por camiones*

N.º de artículo 340116

*Tapa y anillo de compensación suministrados in situ

Filtro Minimax y Filtro Pot

Filtros exteriores en eje de plástico resistente



Dimensiones de conexión

① Entrada	385 - 855 mm (15" - 34")
② Salida	485 - 955 mm (19" - 3' 2")
③ Desbordamiento	395 - 865 mm (16" - 34")

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2204



Filtro Minimax exterior

- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Desplazamiento de solo 100 mm de altura entre la entrada y la salida
- Filtro autolimpiante con malla de 0,5 mm (0,02")
- Profundidad de montaje variable en continuo de 485 - 955 mm mediante cubierta telescópica
- Superficie máxima de tejado 350 m²
- Conexión DN110 (4")
- Unidad de limpieza externa opcional

Filtro Minimax exterior transitable por peatones

Con revestimiento de plástico, a prueba de niños

N.º de artículo 340061

Filtro Minimax exterior transitable por vehículos

Con tapa de fundición, clase B

N.º de artículo 340062



Filtro Pot

Para instalación a nivel del suelo (entrada del depósito soterrado) antes de la cisterna. Alternativa de buena relación calidad-precio, adecuada cuando solo se utiliza para el riego de jardines, estanques o infiltración. Adecuado para tejados de hasta 175 m²

Conexión DN110 (4")

Dimensiones: 500 mm (19,7") Ø, 340 mm (13,4") de altura

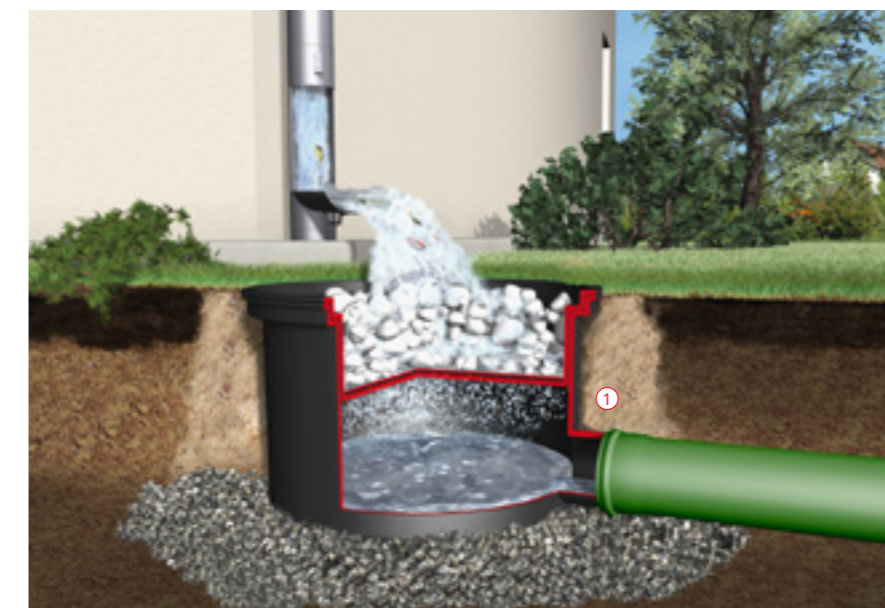
Rendimiento del agua: 100 %

Filtro Pot

N.º de artículo 340003

Esteras filtrantes de recambio para Filtro Pot (2 unidades)

N.º de artículo 347010



Dimensiones de conexión

① Salida	340 mm (13,4")
----------	----------------

Todas las medidas desde el fondo del tubo hasta el borde superior del suelo

Q CÓDIGO WEB G2206

Accesorios para filtro, exterior

Manguito de extensión 400/L 600 para filtro Universal 3 exterior/Filtro Drainstar exterior/Filtro Optimax/Minimax exterior

Incl. junta perfilada; para realizar grandes profundidades de montaje, longitud útil: 500 mm (19,7"), se puede acortar a 250 mm (9,9")

N.º de artículo 330341



Filtro cesta de repuesto 400 para Filtro exterior Universal 3/Filtro exterior Drainstar

Ancho de malla 0,35 mm (0,02"); con práctico dispositivo de elevación

N.º de artículo 340524



Filtro cesta de repuesto 600 para filtro industrial Universal 3 exterior/filtro Drainstar XL exterior

Ancho de malla 0,75 mm (0,03"); totalmente de acero inoxidable

N.º de artículo 340523



Manguito de extensión 600/L 1100 para filtro Universal 3 exterior/Filtro Drainstar XL exterior/Filtro Optimax Industrial exterior

Con superficie de conexión DN200 (8"), incl. junta perfilada; para mayores profundidades de instalación, longitud útil 1000 mm (3' 3,4"), se puede acortar a 750/500 mm (29,5"/19,7")

N.º de artículo 371015



Unidad de limpieza externa para Filtros Optimax/Optimax-Industrial exterior/Minimax exterior

Conexión 19 mm (¾"), suministrada sin manguera

N.º de artículo 340041



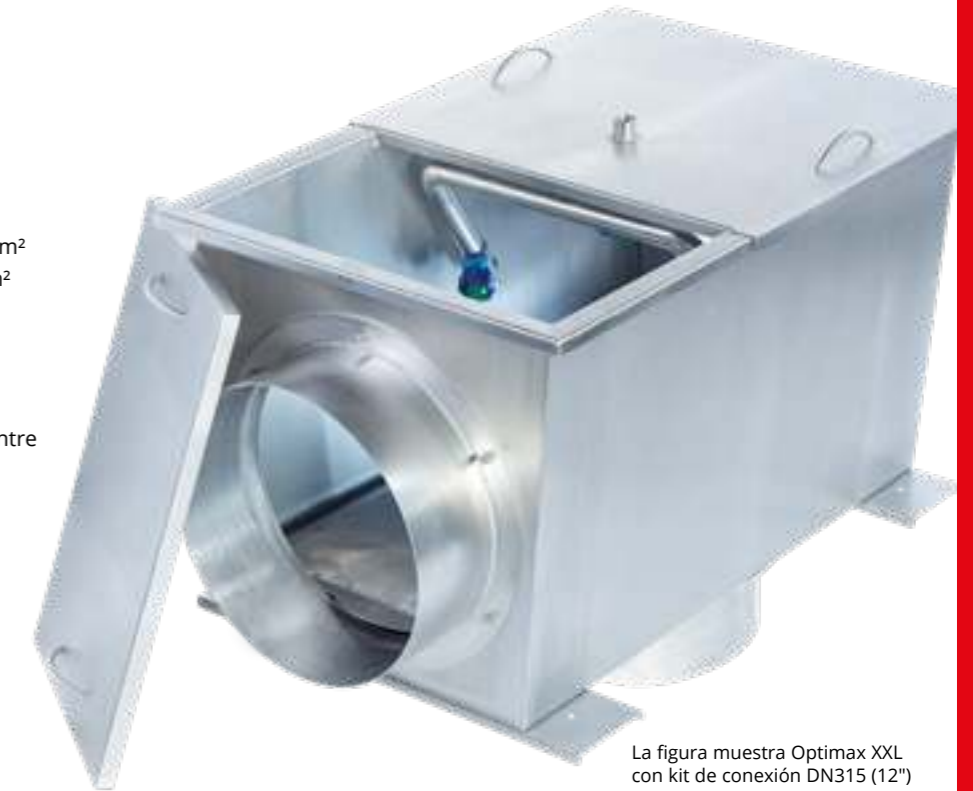
Filtro Optimax XXL

Tecnología de filtro exterior



- Rendimiento de agua superior al 95 %
- Principio de autolimpieza del filtro
- Filtro de acero inoxidable con malla de 0,35 mm (0,01")
- Superficie de conexión máxima de 3000 m² con conexiones DN315 (12") y de 6000 m² con DN400 (16")
- Tecnología de filtración patentada
- Conexiones más grandes bajo pedido
- Incluye unidad de limpieza
- Pérdida de altura de solo 45 mm (1,8") entre la entrada y la salida de agua sucia

Q CÓDIGO WEB G2207



La figura muestra Optimax XXL con kit de conexión DN315 (12")

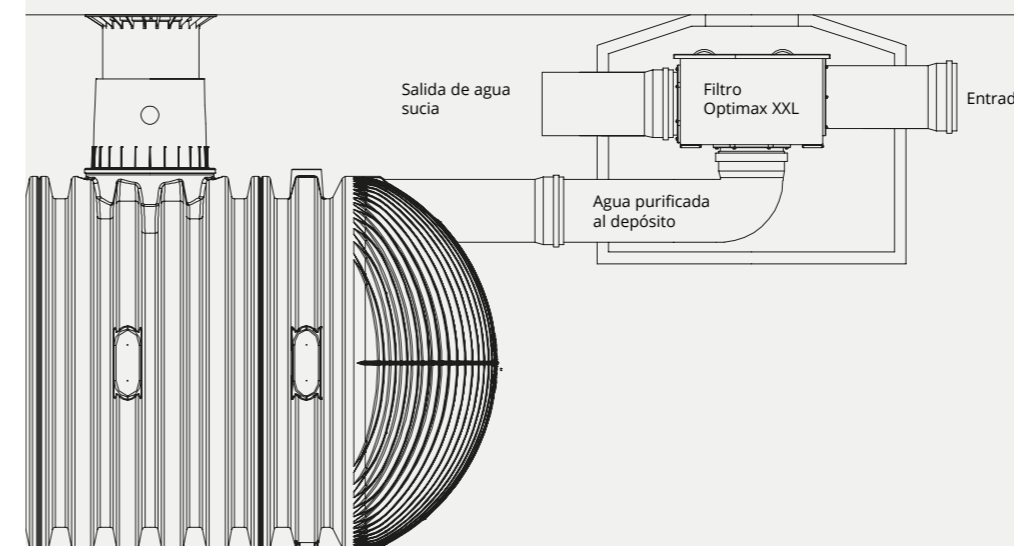
Filtro Optimax XXL exterior

Anchura B	Longitud L	Altura	Peso	N.º de artículo
675 mm (26,6")	1125 mm (3' 8,3")	770 mm (30,3")	75 kg (166 lbs)	340096

Incluye unidad de limpieza del filtro

Consta de cuatro boquillas de chorro plano ajustables con un chorro de agua muy potente para limpiar la rejilla del filtro. Esto significa menos intervalos de mantenimiento. Control automático posible con Aqua Center Silencio.

Ejemplo de instalación*



*Representación simplificada



Funcionamiento de la unidad de limpieza del filtro

Accesorios

Kit de conexión DN315 (12")

N.º de artículo 340097

Kit de conexión DN400 (16")

N.º de artículo 340099

Arqueta de infiltración y sedimentación

Tecnología de filtro exterior



Dimensiones de conexión

④ Salida	DN110 (4") / 275 - 725 mm (10,8" - 2' 4,5")
	DN160 (6")

Todas las dimensiones se calculan desde el centro de la conexión hasta el borde superior de tierra

Q CÓDIGO WEB G4401

Arqueta telescópica 400, clase B

Con tapa de fundición ranurada, transitable por vehículos, clase B; incl filtro grueso y cesta de filtro fino (ancho de malla 0,35 mm 0,01"); color: negro

N.º de artículo 340126

Arqueta de infiltración

- Proceso de limpieza en 3 fases
 - ① Filtro grueso
 - ② Filtro cesta fino (anchura de malla de 0,35 mm (0,01"))
 - ③ Zona de sedimentación
- Retiene los contaminantes que pueden afectar al rendimiento de la infiltración
- Ideal como estructura de entrada de patio o elemento de rebosadero de zanja
- Transitable por vehículos con cubierta de fundición, clase B
- Profundidad de montaje variable en continuo de 600 - 1050 mm (24" - 3' 5,4") utilizando la cubierta telescópica de 400 mm (16")
- Caudal máximo de 16 l/s
- Conexiones DN110 (4") y DN160 (6")

Pieza de conexión VS DN400 (16")

Para grandes profundidades de instalación, longitud útil: 500 mm (19,7"), se puede acortar a 250 mm (9,8")

N.º de artículo 330341

Arqueta de infiltración

Transitable por vehículos

N.º de artículo 340025

Arqueta de sedimentación

- Proceso de limpieza en 3 fases
 - ① Filtro cesta fino (anchura de malla de 0,35 mm (0,01"))
 - ② Zona de sedimentación
 - ③ Tubo de inmersión como separador
- Profundidad de montaje variable en continuo de 1000 - 1500 mm (3' 3,4" - 4' 11") utilizando la cubierta telescópica de 600 mm (24") diámetro
- Transitable por peatones con cubierta de plástico, o transitable por vehículos con cubierta de fundición, clase B
- Cubierta con cerradura a prueba de niños
- Sellado hasta el nivel del suelo
- Caudal máximo de 16 l/s
- Conexión DN160 (6")

Arqueta de sedimentación

Transitable por peatones

N.º de artículo 340026

Arqueta de sedimentación

Transitable por vehículos

N.º de artículo 340027



Dimensiones de conexión

④ Entrada DN160 (6")	480 - 980 mm (18,9" - 38,6")
⑤ Salida DN160 (6")	730 - 1230 mm (28,7" - 4' 1")

Todas las dimensiones están calculadas desde el centro de la conexión hasta el borde superior de tierra

Q CÓDIGO WEB G4402

Pieza de conexión de infiltración 1000 DN630 (24")

Con superficie de contacto DN200 (8"), incl. junta perfilada; longitud 1000 mm (3' 3"), 750 mm (21,5"), 500 mm (19,7")

N.º de artículo 371015

Control y bombas

- > Aqua-Center Basic página 102
- > Aqua-Center Silentio página 103
- > Aqua-Center Silentio Press página 104
- > Aqua-Center Silentio Connect página 105
- > Unidades de control y bombas de agua domésticas página 106

Imagen: Miele

Control/ bombas

El control central del sistema de agua de lluvia



Q CÓDIGO WEB G3101

ULTRASILENCIOSO



Q CÓDIGO WEB G3102



Q CÓDIGO WEB G3103



Q CÓDIGO WEB G3104



Propiedades	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silencio		Bomba sumergible
Bomba	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Potencia del motor	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 kW
Nivel de ruido	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	-
Clase de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP X8
Presión máxima de funcionamiento	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Altura máxima de entrega	35 m (114' 10,0")	43 m (141' 0,9")	35 m (114' 10,0")	43 m (141' 0,9")	5,5 m (18' 0,5")
Caudal máx	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7 m³/h
Altura máx. de provisión	6 m (19' 8,2")	6 m (19' 8,2")	6 m (19' 8,2")	6 m (19' 8,2")	-
Longitud máx. de aspiración	15 m (49' 2,6")	15 m (49' 2,6")	15 m (49' 2,6")	15 m (49' 2,6")	-
Manómetro de funcionamiento	•	•	•	•	
Opcionalmente como pack Silencio Press para distancias de ≥ 15 m (49' 2,6") de la vivienda	-	-	•	•	
Unidad de alimentación					
Capacidad del depósito	10 l (2,7 US gal.)		6,5 l (1,7 US gal.)		
Posibilidad de conmutación manual al agua de red	•		•		
Cambio automático de agua en la alimentación	-		•		
Rebosadero según DIN EN 1717	•		•		
Unidad de control					
Interruptor de flotación	•		-		
Medición electrónica de nivel	-		•		
Sistema automático opcional de limpieza del filtro	-		•		
Indicador de avería	LED (en el presostato)		LED/texto completo		
Parámetros de funcionamiento ajustables	umbral de alimentación de agua de red mediante interruptor de flotación, presión de arranque		umbral de alimentación de agua de red, presión de arranque, intervalo/duración del lavado del depósito de alimentación de agua de red y del filtro, supresión del lavado del filtro en el modo de agua de red		
Dimensiones					
Anchura	680 mm (26,8")		580 mm (22,8")		205 mm (8,1")
Altura	760 mm (29,9")		530 mm (20,9")		245 mm (9,7")
Profundidad	210 mm (8,3")		295 mm (11,6")		150 mm (5,9")
Peso	30 kg (67 lbs)		34 kg (75 lbs)		3,75 kg (8,25 lbs)
Página	página 102		página 103		página 104

Propiedades	Aqua-Center Silencio Connect			Bomba de alimentación
Bomba	6/40	8/40	14/40	1100 A
Potencia del motor	2 x 700 W	2 x 880 W	2 x 1200 W	1100 W
Nivel de ruido	-	-	-	-
Clase de protección	IP 44	IP 44	IP 44	IP 68
Presión máxima de funcionamiento	4,6 bar	4,2 bar	4,7 bar	1,4 bar
Altura máxima de entrega	46 m (150' 11")	42 m (137' 9,6")	47 m (154' 2,4")	14 m (45' 11,2")
Caudal máx	6 m³/h	9 m³/h	14 m³/h	16,5 m³/h
Altura máx. de provisión	with 1100 A feeder pump			-
Longitud máx. de aspiración	with 1100 A feeder pump			-
Manómetro de funcionamiento	•	•	•	
Incluye bomba de alimentación	•	•	•	
Unidad de alimentación				
Capacidad del depósito	100 l (27 US gal.)	100 l (27 US gal.)	100 l (27 US gal.)	
Entrada de agua potable en función de la demanda con función de cierre automático en caso de corte de corriente	•	•	•	
Posibilidad de conmutación manual al agua de red	•	•	•	
Protección contra estancamiento para tuberías de agua potable	•	•	•	
Rebosadero según DIN EN 1717	•	•	•	
Unidad de control				
Control de conexión inteligente con enlace APP	•	•	•	
Medición electrónica de nivel opcional	•	•	•	
Indicador de avería	•	•	•	

Dimensiones				
Anchura	600 mm (23,6")			160 mm (6,3")
Altura	1540 - 1560 mm (5' 0,7" - 5' 4,5") (ajustable)			474 mm (18,7")
Profundidad	630 mm (24,8")			-
Peso	135 kg (298 lbs)	133 kg (294 lbs)	141 kg (913 lbs)	11 kg (25 lbs)
Página	página 105			

Aqua-Center Basic

La opción más económica

Aqua-Center Basic está diseñado para controlar y supervisar el sistema de recuperación de agua de lluvia. Su diseño fiable es garantía de máxima disponibilidad. Un interruptor de flotación en el depósito de agua de

lluvia conmuta automáticamente a la entrada de agua potable a niveles bajos. Una vez que la cisterna vuelve a llenarse de agua de lluvia, Aqua-Center Basic cambia de nuevo al modo de agua de lluvia.

Ventajas

- Suministro privado de agua de bajo coste
- Interruptor de flotación controlado



Manómetro



Bomba centrífuga KSB de alta calidad y alto rendimiento para una disponibilidad prolongada y fiable

La protección integrada contra el funcionamiento en seco evita daños cuando el nivel de agua es bajo y garantiza un funcionamiento fiable

Conexión del tubo de succión 25 mm (1")

Válvula de tres vías cerrada de corriente cero para la toma de agua potable en función de las necesidades con el depósito vacío

Máxima seguridad de funcionamiento con rebosadero (DIN EN 1717)

Q CÓDIGO WEB G3101

Aqua-Center Basic

Incluye interruptor de flotación, con cable de conexión de 20 m (65' 7,4")



Bomba	N.º de artículo
15/4	350021
25/4	350022

Aqua-Center Silentio

El cómodo control del sistema de agua de lluvia

GRAF Aqua Center Silentio es el controlador central de su sistema de recuperación de agua de lluvia. La unidad de control electrónico comprueba y regula todo el funcionamiento. La válvula de conmutación controlada por sensor se abre en caso de bajo nivel de agua en

la cisterna y permite la entrada de agua potable en la red de agua. Aqua-Center Silentio vuelve al modo de agua de lluvia incluso después de una breve ducha. El lavado automático del filtro y del depósito de alimentación garantiza la máxima comodidad.

Ventajas

- Limpieza automática del filtro opcional
- El lavado automático del depósito de alimentación evita la acumulación de bacterias
- Control de dígitos y medición de nivel
- Pantalla que muestra el nivel de llenado y el estado de funcionamiento



El lavado periódico del depósito de alimentación evita la acumulación de bacterias

La protección integrada contra el funcionamiento en seco evita daños por niveles bajos de agua y garantiza un funcionamiento fiable

Alta disponibilidad garantizada por el control del microprocesador (configurable por el usuario)

Manómetro

Válvula de tres vías cerrada de corriente cero para la toma de agua potable en función de las necesidades con el depósito vacío

Q CÓDIGO WEB G3102

Aqua-Center Silentio

Incluye sensor, línea de sensor y cable de datos de 20 m (65' 7,4")



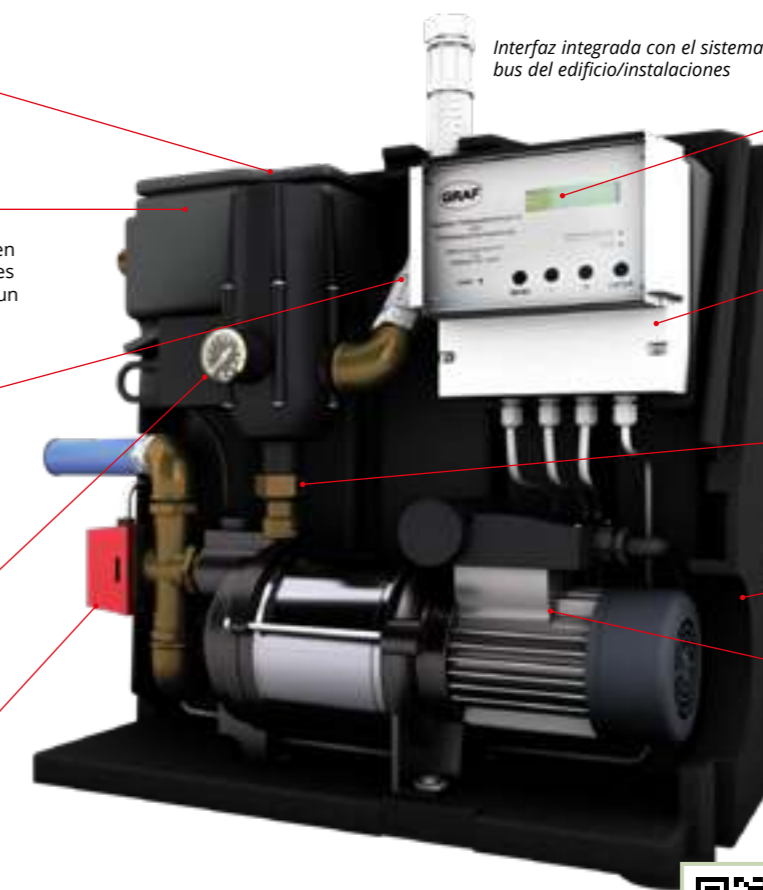
Bomba	N.º de artículo
15/4	350209
25/4	350210

Accesorios

Sistema automático de limpieza del filtro
Para el lavado automático del filtro
N.º de artículo 352038

Línea de datos 50 m
Dos núcleos con tapón antipolvo cinch
N.º de artículo 330699

ULTRASILENCIOSO



Interfaz integrada con el sistema bus del edificio/instalaciones

Indicación digital del estado de funcionamiento y del nivel de la cisterna

Control automático de la unidad de limpieza del filtro; intervalos de limpieza y duración configurables por el usuario

Máxima disponibilidad gracias al rebosadero (DIN EN 1717)

Insonorización completa para un funcionamiento ultrasilencioso

Bomba centrífuga KSB de alta calidad y alto rendimiento para una disponibilidad prolongada y fiable



Mantenimiento: Recuperación de agua de lluvia
GRAF TV
www.graf.info/v302

Piezas de recambio

Kit de adaptación de válvula de flotación
Kit de reequipamiento 3/4"
N.º de artículo 352024

Sensor ESD
Sin sensores
N.º de artículo 352010

Aqua-Center Silentio Press

Para grandes distancias entre el depósito y la vivienda

- Puntea las distancias entre el depósito y el control de agua doméstica (≥ 15 m (49' 2,6"))
- Aumento de presión en función de los parámetros de caudal de la bomba de carga de 300 A

- Compensación de las diferencias de altura entre el depósito y el control del agua sanitaria (≥ 6 m (19' 8,3"))
- Bomba de carga regulada mediante el control del sistema



ULTRASILENCIOSO

Interfaz integrada con el sistema bus del edificio/instalaciones

El lavado periódico del depósito de alimentación evita la acumulación de bacterias

La protección integrada contra el funcionamiento en seco evita daños por niveles bajos de agua y garantiza un funcionamiento fiable

Alta disponibilidad garantizada por el control del microprocesador (configurable por el usuario)

Manómetro

Válvula de tres vías cerrada de corriente cero para la toma de agua potable en función de las necesidades con el depósito vacío

Indicación digital del estado de funcionamiento y del nivel de la cisterna

Control automático de la unidad de limpieza del filtro; intervalos de limpieza y duración configurables por el usuario

Máxima disponibilidad gracias al rebosadero (DIN EN 1717)

Insonorización completa para un funcionamiento ultrasilencioso

Bomba centrífuga KSB de alta calidad y alto rendimiento para una disponibilidad prolongada y fiable

Bomba sumergible de 300 A como bomba de carga. Para grandes distancias entre el depósito y el control del agua doméstica (≥ 15 m (49' 2,6")).

Q CÓDIGO WEB G3103

Aqua-Center Silentio Press

Para grandes distancias entre el depósito y el control del agua doméstica (≥ 15 m (49' 2,6")); incl. bomba sumergible de 300 A (página 103) como bomba de carga



Accesorios

Sistema automático de limpieza del filtro

Para el lavado automático del filtro
N.º de artículo 352038

Línea de datos 50 m

Dos núcleos con tapón antipolvo cinch
N.º de artículo 330699

Piezas de recambio

Kit de adaptación de válvula de flotación

Kit de reequipamiento $\frac{3}{4}$ "
N.º de artículo 352024

Sensor ESD

Sin sensores
N.º de artículo 352010



Aqua-Center Silentio Connect

El control profesional del sistema de agua de lluvia



El control Aqua-Center Silentio Connect ofrece las siguientes funciones:

- seguimiento en directo
- registros
- diagnóstico y mantenimiento a distancia
- alertas y estados de funcionamiento
- actualizaciones de Internet

Aqua-Center Silentio Connect se conecta fácilmente a su red LAN o wifi privada y cumple las normas de seguridad más exigentes. Solo tienes que conectar el dispositivo al router y activar la comunicación a través de la aplicación en tu teléfono móvil, tableta o PC. La comunicación de datos está protegida de forma óptima contra el acceso no autorizado y es gestionada exclusivamente por el servidor Silentio Connect.

Bomba	N.º de artículo
6/40	353002
8/40	353007
14/40	353009

Q CÓDIGO WEB G3104

El depósito de expansión de membrana sirve para reducir la frecuencia de conmutación y prolongar en gran medida la vida útil.

Control de conexión inteligente con pantalla táctil

Depósito de alimentación con rebosadero de emergencia DIN

Bombas centrífugas de alta calidad y alto rendimiento para una disponibilidad prolongada y fiable

Protección integrada contra el funcionamiento en seco

① Router y módem
② Servidor en la nube Silentio Connect
③ Acceso al servidor a través de una aplicación para teléfono móvil, tableta o PC

Accesorios opcionales:

Función de drenaje automático

Como protección contra estancamiento para el depósito de alimentación
N.º de artículo 355040

Indicación del nivel de llenado en el depósito de agua

Incluye sensor de presión sumergible de 50 m (164' 0,5") con software configurable
N.º de artículo 355006

Parada de agua de lluvia - inhibidor de desagüe

En instalaciones más profundas, el gestor de lluvia actúa como nivel de agua en el depósito soterrado
N.º de artículo 353011

Depósito de expansión de membrana 50 l (14 US gal)

Incluye juego de conexiones, diámetro 410 mm (16,1"), longitud 500 mm (19,7")
N.º de artículo 355036

Depósito de expansión de membrana 100 l (27 US gal)

Incluye juego de conexiones, diámetro 500 mm (19,7"), longitud 670 mm (26,4")
N.º de artículo 355009

Unidades de control y bombas de agua domésticas



KSB-Superinox 15/4 y 25/4

- Unidad de control de agua doméstica de calidad
- Carcasa de acero inoxidable
- Niveles de ruido extremadamente bajos
- Bomba centrífuga multietapa autoaspirante con motor de bajo consumo
- La bomba se conecta y desconecta automáticamente a través del monitor de presión y caudal
- Protección contra funcionamiento en seco e inhibidor de reflujo integrados
- Motor con lubricación de por vida y disyuntor integrado
- IP 44

15/4 N.º de artículo 353032

25/4 N.º de artículo 353046

Q CÓDIGO WEB G3201

Q CÓDIGO WEB G3202



Kreisel 4/1000

Prefiltro integrado

- Unidad de control de agua doméstica de calidad
- Motor refrigerado por agua (poco ruidoso)
- Motor de bajo consumo
- La bomba se conecta y desconecta automáticamente a través del monitor de presión y caudal
- Protección contra funcionamiento en seco e inhibidor de reflujo integrados
- Incluye toma de conexión para manguera de 25 mm (1")
- Indicador LED (averías incluidas)

N.º de artículo 354021

Q CÓDIGO WEB G3203



Bomba Garden Jet 700

Prefiltro integrado

- Bomba de chorro autocebante
- Tecnología de bombeo de calidad y marca comprobada
- Motor refrigerado por agua (poco ruidoso)
- Fabricado con materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión
- Incluye racor de conexión para manguera de 25 mm (1")
- Inhibidor de reflujo integrado

N.º de artículo 202011

Q CÓDIGO WEB G3204



Integra INOX

- Bomba sumergible automática con monitor integrado de presión y caudal
- La bomba se enciende y se apaga automáticamente
- Tecnología de bombeo de calidad y marca comprobada
- Muy bajo ruido de funcionamiento
- Fabricado con materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión
- Incluye 10 m (32' 10") de cable y unidad flotante de extracción de agua
- También adecuada como bomba de aspiración
- Protección integrada contra el funcionamiento en seco

N.º de artículo 354018

Q CÓDIGO WEB G3205



Bomba sumergible de 300 A

- Bomba sumergible con protección contra funcionamiento en seco
- Tecnología de bombeo de calidad y marca comprobada
- Muy bajo ruido de funcionamiento
- Fabricado con materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión
- Incluye cable de 10 m (32' 10")
- Incluye toma de conexión de manguera de 32 mm (1¼")

N.º de artículo 354031

Q CÓDIGO WEB G3206



Bomba de presión sumergible 1000 A

- Bomba de presión sumergible con protección contra funcionamiento en seco y 3 impulsores
- Tecnología de bombeo de calidad y marca comprobada
- Muy bajo ruido de funcionamiento
- Fabricado con materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión
- Incluye cable de 15 m (49' 2,6")
- Incluye toma de conexión para manguera de 19 mm (¾")/25 mm (1")

N.º de artículo 354030

Q CÓDIGO WEB G3207



Bomba sumergible de presión 1000 E

- Bomba sumergible automática con monitor integrado de presión y caudal
- La bomba se enciende y se apaga automáticamente
- Tecnología de bombeo de calidad y marca comprobada
- Muy bajo ruido de funcionamiento
- Fabricado con materiales de alta calidad y resistentes a la corrosión
- Incluye cable de 15 m (49' 2,6")
- Protección integrada contra el funcionamiento en seco
- Incluye toma de conexión para manguera de 19 mm (¾")/25 mm (1")

N.º de artículo 354036

Q CÓDIGO WEB G3208

Características de rendimiento	Superinox 15/4	25/4	Kreisel 4/1000	Bomba Garden Jet 700
Potencia del motor	0,66 kW	0,8 kW	0,85 kW	0,85 kW
Altura máxima de entrega	35 m (114' 10,0")	43 m (141' 1,0")	43 m (141' 1,0")	43 m (141' 1,0")
Presión máxima de funcionamiento	3,5 bar	4,3 bar	4,3 bar	4,3 bar
Caudal máx	3.600 l/h	4.200 l/h	3.180 l/h	3.180 l/h
Altura máxima de aspiración (m)	8 m (26' 3,0")	8 m (26' 3,0")	8 m (26' 3,0")	8 m (26' 3,0")
Longitud máxima de aspiración (m)	18 m (59' 0,7")	18 m (59' 0,7")	15 m (49' 2,6")	15 m (49' 2,6")
Profundidad máxima de inmersión (m)	-	-	-	-
Conexión de la bomba, lado de aspiración	G1" IT	G1" IT	G1" ET	G1" ET
Conexión de la bomba, lado de impulsión	G1" ET	G1" ET	G1" ET	G1" ET

IT: rosca interior ET: rosca exterior

Importante: Las potencias de aspiración indicadas en la tabla no se aplican a las combinaciones con módulos de alimentación de agua potable

Integra INOX	Bomba sumergible de 300 A	Bomba de presión sumergible 1000 A	Bomba sumergible de presión 1000 E
1,1 kW	0,22 kW	0,9 kW	0,9 kW
40 m (131' 2,8")	5,5 m (18' 0,6")	36 m (118' 1,4")	36 m (118' 1,4")
4,0 bar	0,55 bar	3,6 bar	3,6 bar
3.000 l/h (800 US gal./l)	5.700 l/h (1.506 US gal./l)	5.700 l/h (1.506 US gal./l)	5.700 l/h (1.506 US gal./l)
8 m (26' 3,0")	-	-	-
12 m (39' 4")	-	-	-
5 m (16' 5")	7 m (22' 11,6")	12 m (39' 4")	12 m (39' 4")
G1" IT	-	-	-
G1 ¼" IT	G1 ¼" IT	G1" IT	G1" IT

Accesorios

Soporte mural para bomba

Adecuado para KSB-Superinox, Kreisel 4/1000 y bomba Garden Jet 700, suspensión de goma para niveles de ruido bajos

N.º de artículo 355020



Manguera flexible acorazada

Núcleo de látex, cubierta de acero inoxidable, Longitud: 500 mm (19,7"), sin desgaste, sin óxido, conector de latón 25 mm (1")

N.º de artículo 330058



Controlmatic

Conmutador automático de bombas con protección contra funcionamiento en seco y manómetro, totalmente cableado, 25 mm (1")

N.º de artículo 355022



Brio

Conmutador automático de bombas con protección contra funcionamiento en seco, totalmente cableado, 25 mm (1"), IP 65

N.º de artículo 355021



Filtro de flujo reversible

Para el filtrado fino del agua de lluvia aguas abajo de la bomba. Práctico cuando se va a utilizar el agua de lluvia para la lavadora. La anchura de malla del filtro fino de 0,1 mm (0,004") retiene incluso los más

finos contaminantes. Conexión de 25 mm (1") con rosca exterior. Filtro fino DIN homologado por DVGW. La malla se limpia fácilmente en cuestión de segundos, por lo que no es necesario sustituirla.

Tenga en cuenta lo siguiente: el agua de lluvia debe pasar por un prefiltro (página 84-93) antes de entrar en el depósito. Código de pedido 331021



Depósitos para fines especiales

- > Depósito Herkules página 110
- > Depósito plano/de bodega de 1.000 litros página 113
- > Cisternas de recuperación y transporte página 114
- > Depósito de agua potable página 115
- > Arqueta universal Saphir página 116

Depósito Herkules

Tres maneras de utilizarlo



① Soterrado

Mediante el uso de piezas accesorias, el depósito Herkules también puede instalarse bajo tierra. El depósito puede instalarse en aguas subterráneas hasta el borde superior.

- ¡Tres maneras de utilizarlo!
- Puede instalarse en aguas subterráneas hasta el borde superior del depósito
- Muy buena relación calidad-precio



② Sobre el suelo

Basta con instalar el depósito Herkules en el jardín. El filtro de bajante Regendieb Pro de GRAF (véanse los accesorios) proporciona la conexión perfecta.

Depósito Herkules 1.600 l (423 US gal)

Amplias posibilidades de ampliación
N.º de artículo 320001

[Q CÓDIGO WEB G1301](#)

Depósito de infiltración Herkules 1.600 l (423 US gal)

Geotextil necesario (accesorios)
Incl. tubo de soporte
N.º de artículo 200201

[Q CÓDIGO WEB G1309](#)

Geotextil GRAF-Tex

Para el depósito de infiltración Herkules
N.º de artículo 369015

③ Como depósito de bodega

También puede instalar el depósito Herkules en el sótano. Las mitades del depósito caben por cualquier puerta estándar de 80 cm o más.

Set de tanques Herkules 3.200 l (846 US gal)

Consta de 2 depósitos y juego de extensión DN110 (4") (¡los tubos de conexión deben suministrarse in situ!)
N.º de artículo 211001

Set de tanques Herkules 4.800 l (1.250 US gal)

Consta de 3 depósitos y juego de extensión DN110 (4") (¡los tubos de conexión deben suministrarse in situ!)
N.º de artículo 211002

[Q CÓDIGO WEB G1302](#)

Ventajas prácticas para el depósito Herkules

- **Transporte cómodo:**
Cada mitad del depósito pesa unos 30 kg (67 lbs), lo que facilita su transporte e instalación a mano. Las mitades de depósito caben por cualquier puerta estándar de 80 cm (31,5") o más.
- **Permanente y apretado:**
Estanqueidad permanente gracias al sellado duradero del perfil y a los mecanismos de montaje rápido. Vida útil del sello verificada en más de 50 años.
- **Montaje rápido y sencillo:**
Los mecanismos de montaje rápido permiten realizar instalaciones en cuestión de minutos. Posibilidad de desmontaje.



Fácil montaje del depósito Herkules

Instalar la junta



Unir las mitades del depósito



Instalar el depósito



Capacidad ilimitada, ampliable



Accesorios

Cúpula del depósito transitable por peatones

Con extremo telescópico de 1 m (3' 3,4") de longitud, acortable
DN200 (8") N.º de artículo 322026

Tubería de soporte

Necesario para el montaje soterrado
DN160 (6") N.º de artículo 322014

Set de alargaderas sin taladro*

DN75 (2,8") N.º de artículo 202029
DN110 (4") N.º de artículo 202028

*Consta de juntas especiales

Broca con soporte de vástago

DN75 (2,8") N.º de artículo 202002
DN110 (4") N.º de artículo 202003

Kit manguera universal 3/4"

Set para la extracción completa del agua y la visualización del nivel de agua. Consta de 2,15 m (7' 0,7") de manguera flexible de 19 mm (3/4"), grifo de desagüe de plástico, taladro y accesorios de montaje.
N.º de artículo 220015



Grifo de latón

Con acople atornillado, tamaño 19 mm (3/4")
N.º de artículo 330044



Filtro de bajante Regendieb Pro

Filtro fiable de contaminantes del agua de lluvia, fácil conmutación de modo verano a modo invierno, adecuado para tubos de bajada de tamaños 70, 80, 100 mm (2,8; 3,2; 4,0") incl. junta de entrada

Gris N.º de artículo 344200

Marrón N.º de artículo 344201



Datos técnicos

Volumen	1.600 litros (423 US gal.)
Diámetro máximo	1350 mm (4' 5,2")
Altura	1600 mm (5' 3,0")
Material	Polipropileno GFR (resistente a los rayos UV y 100 % reciclable)
Peso	aproximado 60 kg (133 lbs)
Conexión	2 x DN75 (2,8"), 2 x DN110 (4") und 2 x DN200 (8") adecuada para tuberías HT/KG disponibles en el mercado

Packs Herkules

Para riego de jardines y uso doméstico



Alcance del suministro: ① Depósito(s) Herkules ② Filtro Pot ③ Juego de extensión (a partir de 2 depósitos) ④ Bomba de presión sumergible
⑤ Tubos de soporte para instalaciones soterradas ⑥ Cúpula(s) DN200 (8") ⑦ Toma de agua externa, manguera de presión
⑧ exterba de 10 m (32' 10") 25 mm (1")



Pack jardín Herkules

- Muy cómodo de usar
- Extrae el agua como se extrae la electricidad de un enchufe. La bomba se enciende y se apaga automáticamente
- Cómoda extracción de agua de la toma de agua (compatible con acoplamiento de manguera estándar)
- El Filtro Pot retiene los contaminantes de forma fiable

1.600 l (423 US gal) Pack (1 depósito)

N.º de artículo 321018

3.200 l (846 US gal) Pack (2 depósitos)

N.º de artículo 321015

4.800 l (1.250 US gal) Pack (3 depósitos)

N.º de artículo 321016

[Q CÓDIGO WEB G1234](#)



Alcance del suministro: ① Depósitos Herkules ② Filtro Universal 3 exterior ③ Juego(s) de extensión ④ Toma de agua potable con indicador de nivel
⑤ Unidad de contrl de agua doméstica, Kreisel 4/1000 con soporte de pared para bomba ⑥ Toma de succión sin manguera de aspiración
⑦ Cúpula DN200 (8") ⑧ Kit de etiquetado ⑨ Tubos de soporte para instalaciones soterradas



Pack Herkules casa y jardín

- Solución económica
- Tecnología de filtración de alta calidad para un agua de excelente calidad
- El agua de red se suministra automáticamente al depósito cuando es necesario

3.200 l (846 US gal) Pack (2 depósitos)

N.º de artículo 321010

4.800 l (1.250 US gal) Pack (3 depósitos)

N.º de artículo 321011

6.400 l (1.691 US gal.) Pack (4 depósitos)

N.º de artículo 321012

[Q CÓDIGO WEB G1235](#)

Depósito plano de 1.000 litros y depósito de bodega

Depósito plano de 1.000l (265 US gal)

Depósito soterrado transitable por peatones, 1.000 l (265 US gal), fabricado sin uniones de una sola pieza, incl. tapa de plástico, conexiones 3 x DN110 (4")

N.º de artículo 319039

[Q CÓDIGO WEB G1303](#)

Ampliación para arquetas

Ø 620 mm (24,4"), superior a 220 - 700 mm (8,7 - 27,6")

N.º de artículo 202057

Incl agujeros de entrada y juntas, Ø 620 mm (24,4"), altura de 470 - 950 mm (18,5 - 3' 1,4")

N.º de artículo 202058



Datos técnicos

Longitud	1750 mm (24' 5,3")
Anchura	930 mm (36,6")
Altura	1100 mm (3' 7,4")
Peso	60 kg (133 lbs)

Depósito de bodega

De PE negro, de paredes gruesas, resistente a los golpes y a la intemperie - extensible en baterías - con tirantes de acero. Diseño que ahorra espacio.

Equipado de serie con:

- 2 tirantes de acero galvanizado
- 1 cúpula de registro con tapa Ø 450 mm (17,7")
- 1 entrada DN110 (4")
- 1 rebosadero DN110 (4")
- 2 tomas de conexión DN110 (4") (1 x derecha 1 x izquierda)

Vaciar el depósito en caso de riesgo de heladas

[Q CÓDIGO WEB G1304](#)

Depósito de bodega 1.700 litros (450 US gal)

N.º de artículo 327020

Set de conexión, abajo

N.º de artículo 327805



La figura muestra un depósito de 2 x 1.700 l (450 US gal) con set de conexiones

Datos técnicos

Longitud	1730 mm (5' 8,2")
Anchura excl/incl tirantes de acero	780/815 mm (30,7/32,1")
Altura excl/incl tirantes de acero	1410/1660 mm (4' 7,6/5' 5,4")
Peso (incl tirantes de acero)	91 kg (201 lbs)

Depósitos de recuperación y transporte

Para instalación superficial

Depósito de recuperación vertical

De PE, resistente a los rayos UV, con abertura de acceso, Ø 450 mm (17,7"). Los depósitos deben colocarse sobre una superficie firme y nivelada.

Vaciar el depósito en caso de riesgo de heladas

[Q CÓDIGO WEB G1305](#)



La ilustración muestra Depósito 9.000 l (2.978 US gal)

Volumen	Ø máx.	Altura	Peso	N.º de artículo
2.000 l (529 US gal.)	1400 mm (4' 7,2")	1675 mm (5' 6,0")	63 kg (139 lbs)	327041
3.000 l (800 US gal.)	1400 mm (4' 7,2")	2290 mm (7' 6,2")	83 kg (183 lbs)	327042
4.000 l (1.057 US gal.)	1700 mm (5' 7,0")	2160 mm (7' 1,1")	133 kg (294 lbs)	327043
6.000 l (1.586 US gal.)	2100 mm (6' 11")	2150 mm (7' 0,7")	183 kg (404 lbs)	327045
9.000 l (2.378 US gal.)	2600 mm (8' 6,4")	2350 mm (7' 8,6")	253 kg (558 lbs)	327047

Depósito de recuperación/ transporte horizontal

De PE, resistente a los rayos UV, con abertura de acceso Ø 350-400 mm (13,8-15,7") y tapa. (El depósito de 500 l (133 US gal) puede llevar una bomba instalada en el cuerpo).

Vaciar el depósito en caso de riesgo de heladas

[Q CÓDIGO WEB G1306](#)



Serie 400-3.000 l (106-800 US gal.)

500 l (133 US gal.)

Volumen	Longitud	Anchura	Altura	Peso	N.º de artículo
400 l (106 US gal.)	1000 mm (3' 3,4")	750 mm (29,5")	820 mm (32,3")	18 kg (40 lbs)	327010
500 l (133 US gal.)	1050 mm (3' 5,4")	750 mm (29,5")	820 mm (32,3")	23 kg (51 lbs)	327011
600 l (159 US gal.)	1320 mm (4' 4,0")	890 mm (35,0")	920 mm (36,2")	30 kg (67 lbs)	327012
1.000 l (265 US gal.)	1630 mm (5' 4,2")	1140 mm (3' 8,9")	1200 mm (3' 11,2")	50 kg (111 lbs)	327050
1.500 l (400 US gal.)	1850 mm (6' 0,9")	1120 mm (3' 8,1")	1130 mm (3' 8,5")	80 kg (177 lbs)	327051
2.000 l (529 US gal.)	2000 mm (6' 6,8")	1250 mm (4' 1,3")	1260 mm (4' 1,7")	108 kg (239 lbs)	327052
3.000 l (800 US gal.)	2150 mm (7' 0,7")	1450 mm (4' 9,1")	1440 mm (4' 8,7")	144 kg (318 lbs)	327053

Depósito de agua potable

Para instalación soterrada

- Depósito de polietileno resistente y duradero
- Con certificación de material de grado alimenticio
- Fácil de limpiar gracias a su superficie interior lisa



Ilustración con cubierta telescópica (ver accesorios más abajo)

Depósito de agua potable Diamant (sin tapa del depósito - véase más abajo)

Depósito de agua potable Platin (sin tapa del depósito - véase más abajo)

Volumen	N.º de artículo
2.200 l (582 US gal.)	381130
3.350 l (885 US gal.)	381131
4.800 l (1.250 US gal.)	381132
6.500 l (1.700 US gal.)	381133
10.000 l (2.650 US gal.) ¹⁾	370605

Volumen	N.º de artículo
1.500 l (400 US gal.)	390600
3.000 l (800 US gal.)	390601
5.000 l (1.325 US gal.)	390602
10.000 l (2.650 US gal.) ²⁾	390604
15.000 l (3.960 US gal.) ²⁾	390605
20.000 l (5.284 US gal.) ²⁾	391600

Accesorios

Conexión roscada del contenedor 51 mm (2")

N.º de artículo 330035

Otras opciones de conexión bajo petición

¡Más tamaños bajo petición!

[Q CÓDIGO WEB G1308](#)

¹⁾ Depósito soterrado Carat XL

[Q CÓDIGO WEB G1311](#)

¡Más tamaños bajo petición!

[Q CÓDIGO WEB G1310](#)

²⁾ Depósito de agua potable Platin XL/XXL

[Q CÓDIGO WEB G1320](#)

Arqueta de agua de manantial

- Profundidad de instalación variable gracias a la cubierta telescópica
- Para airear y eliminar la arena del agua de manantial
- Con certificación de material de grado alimenticio
- Sellado hasta el nivel del suelo
- Con tapa de protección adicional para el agua potable
- Tapa bloqueable con llave especial
- Incluye cúpula de ventilación

Dimensiones: Ø 730 mm (28,7")
 Altura: 1200 - 1500 mm (3' 9" - 4' 9") (telescópica)
 Entrada/salida: 51 mm (2") Rosca exterior, Rebosadero: DN110 (4")

Arqueta de agua de manantial 200 l (52 US gal)

Incl. eje de cúpula telescópica con tapa y tapa de agua potable

N.º de artículo 381541



[Q CÓDIGO WEB G9106](#)

Maxi Cúpula telescópica agua potable 600

- Ajuste suave para cobertura de tierra de 455 - 755 mm (17,9" - 29,7") (Platin), 750 - 1050 mm (29,5" - 41,3") (Diamant, Carat XL, Platin XL/XXL)
- Con tapa de protección adicional para el agua potable
- Sellado hasta el nivel del suelo
- Tapa bloqueable con llave especial
- Incluye cúpula de ventilación

[Q CÓDIGO WEB G9111](#)

Maxi Agua potable cúpula telescópica eje 600 con tapa normal y tapa de agua potable

N.º de artículo 381545



Arqueta Universal Saphir

600 l (159 US gal.), 900 l (238 US gal.), 1.200 l (318 US gal.)



Ejemplo de aplicación

- Adecuado como eje universal, de control, de inspección, de sedimentación, de bombeo o de elevación
- Numerosas opciones de conexión para una instalación sencilla
- Cubierta telescópica/inclinable (no incluido en el suministro)
- Transporte sencillo gracias a su bajo peso
- Anillas de elevación para facilitar la manipulación y el depósito en la fosa de construcción
- Sellado hasta el nivel del suelo

[Q CÓDIGO WEB G9304](#)

Las figuras muestran cisternas de 600 l (159 US gal), 900 l (238 US gal), y 1.200 l (318 US gal) con cubierta telescópica 600 Mini transitable por peatones (accesorios, ver página 62)



Volumen	Ø	Altura	Profundidad de inmersión en aguas subterráneas desde la base del depósito	Peso	N.º de artículo
600 l (159 US gal.)	1125 mm (3' 8,3")	1045 mm (3' 5,2")	max. 430 mm (16,9")	27 kg (60 lbs)	330455
900 l (238 US gal.)	1155 mm (3' 9,5")	1345 mm (4' 5,0")	max. 430 mm (16,9")	47 kg (104 lbs)	330456
1.200 l (318 US gal.)	1155 mm (3' 9,5")	1670 mm (5' 5,8")	max. 550 mm (21,7")	58 kg (128 lbs)	330457

Cubierta adecuada (página 62/63)

Datos técnicos

Cobertura máxima de tierra:	1200 mm (3' 11")
Carga máxima por eje:	2,2 t (4851 lbs)
Peso máximo del vehículo:	3,5 t (7717 lbs)
Revestimiento de tierra necesario para tránsito de vehículos:	400 - 1000 mm (15,7 - 3' 3,4")
Estabilidad de las aguas subterráneas:	600 l (159 US gal.), 900 l (238 US gal.) Submersion depth max 430 mm (16,9"), 1.200 l (318 US gal.) Submersion depth max 550 mm (21,7")
Revestimiento de tierra necesario para la estabilidad de las aguas subterráneas:	300 - 600 mm (11,8 - 23,6")
Conexión:	600 l (159 US gal.) DN110 (4") 900 l (238 US gal.) und 1.200 l (318 US gal.) DN110 (4")/DN160 (6")



Accesorios

- > Bombas de llenado página 118
- > Tomas de agua página 118
- > Accesorios página 120

Columnas de extracción de agua y pozos de conexión de agua

Unidad de dibujo

CONSEJO

Ideal para completar el conjunto de la bomba.



Columna de extracción de agua

- Columna para extraer fácilmente el agua del jardín.
- Incluye un grifo de salida de 19 mm (¾") para extraer agua a bajo coste.
- Conexión mediante toma de 19 mm (¾") más abajo.
- Montaje sencillo, dispone de orificios en la base.
- De plástico especialmente fuerte y resistente a la intemperie.

Columna de extracción de agua	Rondo	Madera clara	Madera oscura	Granito claro	Granito oscuro
N.º de artículo	356021	356031	356030	356026	356025
Columna	120 mm (4,8")	130 x 130 mm (5,2 x 5,2")	130 x 130 mm (5,2 x 5,2")	130 x 130 mm (5,2 x 5,2")	130 x 130 mm (5,2 x 5,2")
Base	190 mm (7,5")	250 x 250 mm (9,9 x 9,9")	250 x 250 mm (9,9 x 9,9")	250 x 250 mm (9,9 x 9,9")	250 x 250 mm (9,9 x 9,9")
Altura	900 mm (35,4")	1000 mm (3' 3,4")	1000 mm (3' 3,4")	1000 mm (3' 3,4")	1000 mm (3' 3,4")

Rondo
Madera
Granito

[Q CÓDIGO WEB G9101](#)
[Q CÓDIGO WEB G9108](#)
[Q CÓDIGO WEB G9107](#)

Columna de extracción de agua

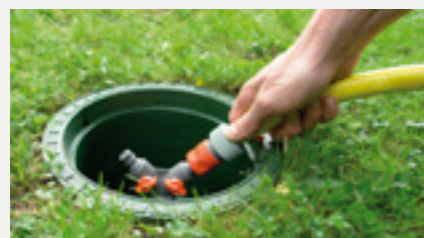


Fuente con forma de fuente de piedra clásica. Imitación realista en plástico especialmente fuerte y resistente a la intemperie.

Columna de extracción de agua	Venecia granito claro	Venecia granito rojo	Roma granito claro	Roma granito rojo
N.º de artículo	356100	356102	356101	356103
Altura	900 mm (35,4")	900 mm (35,4")	1000 mm (3' 3,4")	1000 mm (3' 3,4")
Anchura	440 mm (17,3")	440 mm (17,3")	540 mm (21,3")	540 mm (21,3")
Profundidad	520 mm (20,5")	520 mm (20,5")	540 mm (21,3")	540 mm (21,3")
Altura del depósito	150 mm (6,0")	150 mm (6,0")	250 mm (9,9")	250 mm (9,9")

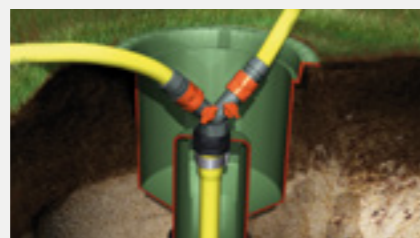
Venecia
Roma

[Q CÓDIGO WEB G9109](#)
[Q CÓDIGO WEB G9110](#)



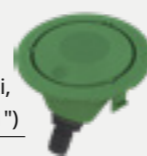
Conector de agua exterior

Para la extracción económica de agua en el jardín Para bomba de chorro y sumergible incl. válvula de 2 vías y conexión 25 mm (1")



Conector de agua interior

Extrae agua directamente del depósito. Fácil instalación de la tapa telescópica Mini o Maxi, tubo de conexión de 25 mm (1")



- De plástico especialmente fuerte y resistente a la intemperie.
 - Ideal como complemento de los modelos Garden Comfort, Eco-Plus y Professional
- N.º de artículo 202060

[Q CÓDIGO WEB G9102](#)

[Q CÓDIGO WEB G9103](#)



Columna de extracción de agua de acero inoxidable

Elegante columna de acero inoxidable para el jardín. Grifo cromado incluido. Conexión de 19 mm (¾") en la base con rosca exterior.

N.º de artículo 356020

Ø Columna	Ø Base	Altura
100 mm (4,0")	200 mm (7,9")	900 mm (35,4")

[Q CÓDIGO WEB G9104](#)

Accesorios para la recuperación de agua de lluvia

	N.º de artículo
Brocas especiales	
Para tubo DN50 (2"), incl. soporte de vástago Ø 58 mm (2,3")	332004
Para tubo DN75 (2,8"), incl. soporte de vástago Ø 83 mm (3,3")	202002
Para tubo DN110 (4"), incl. soporte de vástago Ø 124 mm (4,9")	202003
Para tubo DN160 (6"), incl. soporte de vástago Ø 175 mm (6,9")	332002
Para tubo DN200 (8"), incl. soporte de vástago Ø 210 mm (8,3")	332005

Juntas especiales

Para uniones de depósitos y otras conexiones

Para tuberías	Diámetro del orificio	Grosor de la pared	Color	Material	N.º de artículo
DN32 (1,3")	46 mm (1,9")	4 - 8 mm (0,2 - 0,4")	negro	EPDM	332036
DN19 (0,8") DN32 (1,3")	45 mm (1,8)	1 - 15 mm (0,04 - 0,6")	negro	EPDM	330383
DN32 (1,3") DN50 (2")	58 mm (2,3")	1 - 15 mm (0,04 - 0,6")	negro	EPDM	330347
DN50 (2")	58 mm (2,3")	4 - 8 mm (0,2 - 0,4")	negro	EPDM	332038
DN50 (2")	58 mm (2,3")	10 - 18 mm (0,4 - 0,8")	negro	EPDM	332045
DN75 (2,8")	83 mm (3,3")	3 - 5 mm (0,2 - 0,2")	gris	EPDM	332041
DN75 (2,8")	83 mm (3,3")	4 - 6 mm (0,2 - 0,3")	verde	EPDM	332039
DN75 (2,8")	83 mm (3,3")	9 - 16 mm (0,4 - 0,7")	negro	EPDM	332040
DN110 (4")	124 mm (4,9")	4 - 6 mm (0,2 - 0,3")	verde	EPDM	332031
DN110 (4")	124 mm (4,9")	9 - 13 mm (0,4 - 0,6")	negro	EPDM	332033
DN110 (4")	124 mm (4,9")	14 - 17 mm (0,6 - 0,7")	rojo	EPDM	332032
DN110 (4")	124 mm (4,9")	17 - 21 mm (0,7" - 0,9")	azul	EPDM	332030
DN110 (4")	124 mm (4,9")	9 - 13 mm (0,4 - 0,6")	gris	NBR	332053
DN110 (4")	124 mm (4,9")	14 - 17 mm (0,6 - 0,7")	rojo oscuro	NBR	332054
DN160 (6")	175 mm (6,9")	6 - 11 mm (0,3 - 0,5")	negro	EPDM	332035
DN160 (6")	175 mm (6,9")	11 - 21 mm (0,5 - 0,9")	gris claro	NBR	332046
DN200 (8")	210 mm (8,3")	9 - 13 mm (0,4 - 0,6")	negro	EPDM	332051
DN200 (8")	210 mm (8,3")	11 - 21 mm (0,5 - 0,9")	gris claro	NBR	332049

Aqua-Control+	351021
----------------------	--------

Aqua-Control+ muestra el nivel exacto de agua en el depósito y conecta automáticamente la toma de agua potable cuando es necesario. Esto garantiza el buen funcionamiento de todo el sistema en todo momento. Además, la bomba está protegida contra el funcionamiento en seco. Pantalla digital y tasa de aspiración configurable en pasos de 1 %. Dos años de garantía.

Indicador de nivel digital	351013
-----------------------------------	--------

Tecnología de 24 V a prueba de niños con línea de datos de 20 m (65' 7,4"). Indicación digital en pasos del 1 %, cualquier tamaño de depósito de hasta 3 m (9' 10,1") de altura, montaje sencillo, también como reequipamiento en sistemas existentes, dos años de garantía.

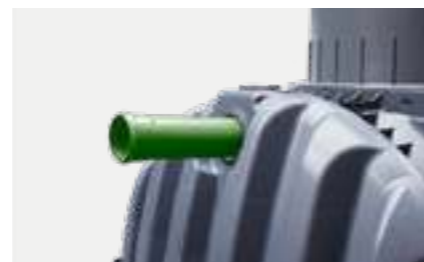
Conducto mural DN110 (4")	
----------------------------------	--

1 x 25 mm (1") + 2 x pasacables	331002
---------------------------------	--------

Conducto mural DN160 (6")	
----------------------------------	--

1 x 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1¼") + 2 x pasacables	331003
---	--------

El sellado pinch evita los puentes térmicos y de humedad en los pasamuros de mampostería. Opciones de paso para tubería de aspiración (solo DN160 (6")), manguera de aspiración, cableado del sensor y cableado de la bomba o del interruptor de flotación.



INTERFAZ INTEGRADA CON EL SISTEMA BUS DEL EDIFICIO/INSTALACIONES



Utilizar el conducto mural solo con agua no presurizada.

N.º de artículo

Zapata antiturbulencia

Para que las partículas finas de suciedad puedan depositarse en la base del depósito, el agua filtrada se conduce a través del zapata antiturbulencia situado en la base del depósito.

DN110 (4")	330140
DN160 (6")	330453
DN200 (8")/315 (12")	330454



DN110 (4")



DN160 (6")



DN200 (8")/315 (12")

Sifón rebosadero

Como trampa de olores y para la eliminación de la capa flotante

DN110 (4")	330108
DN160 (6")	330450
DN200 (8")	330451
DN315 (12")	330452

Como arriba, pero con protección contra roedores

DN110 (4")	331004
DN160 (6")	331025



DN110 (4")



DN160 (6") (con boquilla)



DN200 (8") (con manguito)

Protección contra roedores

De acero inoxidable para uso en tuberías subterráneas disponibles en el mercado. Protección eficaz y fiable contra los roedores.

DN110 (4")	331008
DN160 (6")	331013



Unión para montaje rápido Spannfix

Conexión patentada entre dos tubos sin manguito (unión a tope), ¡sin necesidad de herramientas de montaje!

3er- Spannfix - DN110 (4")	340502
2er- Spannfix - DN110 (4")	295909
2er- Spannfix - DN160 (6")	340546

PARA CONEXIONES DE TUBERÍAS A TOPE



Accesorios para la recuperación de agua de lluvia

	N.º de artículo
Manguera de presión de PVC	
Amarillo con forro de tela, tamaño 25 mm (1")	
5 metros (16' 4,9")	330075
10 metros (32' 9,7")	330076
15 metros (49' 2,6")	330077
25 metros (82' 0,3")	330078
Manguera de succión de PVC	
Gris con nervaduras de refuerzo, tamaño 25 mm (1")	
5 metros (16' 4,9")	330188
10 metros (32' 9,7")	330189
15 metros (49' 2,6")	330190
25 metros (82' 0,3")	330191
Manguera de succión de PVC	
Gris con nervaduras de refuerzo, tamaño 32 mm (1 ¼")	
5 metros (16' 4,9")	330060
10 metros (32' 9,7")	330062
15 metros (49' 2,6")	330063
25 metros (82' 0,3")	330065
Manguera especial de succión y presión	
	330624
Manguera de PVC, con bobina de acero para muelles, alta resistencia a la flexión, presión máxima 10 bar, vacío máximo 0,9 bar, tamaño 25 mm (1"), color: negro	
Tubo de succión	
	333002
Alcance del suministro: Filtro, válvula antirretorno de latón, manguera de aspiración con conector acodado para manguera de 25 mm (1"), longitud: 250 cm (8' 2,5") acortable	
Toma de succión	
Manguera de aspiración con filtro cesta, ancho de malla 1,2 mm (0,05") y válvula antirretorno, conexión rosca exterior de 25 mm (1")	
4 m (13' 1,5")	355012
7 m (22' 11,6")	355013
Tubo de succión de PE	
	330082
12 m (39' 4") de longitud, para conectar la bomba al depósito. Con tornillos de bloqueo de latón, rosca interior de 25 mm (1") y tornillos angulares de latón 90°, rosca exterior de 25 mm (1")	



	N.º de artículo
Unidad flotante de extracción de agua	
Alcance del suministro: bola flotante, válvula antirretorno con filtro cesta fino de acero inoxidable, manguera de succión con rosca interior de latón de 25 mm (1"), longitud: 300 cm (9' 10,1")	
Filtro fino NW 1,2 mm (0,05")	333014
Microfiltro NW 0,23 mm (0,009")	333015
Toma de succión flotante con filtro fino	
	330054
Incluye: Válvula antirretorno con conector para manguera, 25 mm (1"), cesta de filtro fino con malla de 1,2 mm (0,05"), boya con ojo y anillo, sin manguera	
Toma de succión flotante con filtro microfino	
	330055
Incluye: Válvula antirretorno con conector para manguera, 25 mm (1"), cesta de filtro fino con malla de 0,23 mm (0,009"), boya con ojo y anillo, sin manguera	
Kit de etiquetado	
	330122
Para sistemas de recuperación de agua de lluvia, compuesto por chapado grabado, lámina adhesiva, lengüeta adhesiva, símbolos de tuberías	



Accesorios de retención

Regulador de drenaje VS	
La descarga es ajustable según el proyecto	
DN110 (4")	340512
DN160 (6")	340548
DN200 (8")	340557
Regulador de drenaje VS DN315 (12")	
	340558
Descarga ajustable 15 – 75 l/s	
Regulador de drenaje para depósito plano Platin	
	369016
0,05 – 2,0 l/s, conexión DN110 (4"), manguera de 1,5 m (4' 11,1"), valores de descarga mayores bajo pedido	
Regulador de drenaje para depósito soterrado Carat	
	369020
0,05 – 2,0 l/s, conexión DN110 (4"), manguera de 3 m (9' 10,1"), valores de descarga mayores bajo pedido	



DN110 (4"), DN160 (6"),
DN200 (8")



DN315 (12")





for a greener planet

Por un planeta más verde

El clima está cambiando. Nuestro mundo se enfrenta a enormes desafíos. En la época en que vivimos hacen falta referentes. Modelos de inspiración que no solo hablen de sostenibilidad, sino que la vivan. Como nosotros en GRAF, que ya realizamos una importante contribución. Al fin y al cabo, nuestra sostenibilidad no acaba en las soluciones que aportamos para la gestión del agua de lluvia y otras aplicaciones relacionadas con el agua. El plástico reciclado con el que fabricamos nuestros productos también es sostenible.

Por ejemplo, convertimos envases para alimentos de uso breve en un módulo de infiltración EcoBloc que dura generaciones. Así es cómo podemos hacer nuestras ciudades un poco más seguras frente a los crecientes episodios de lluvias torrenciales. O los depósitos de agua de lluvia que nos permiten regar los jardines con la conciencia tranquila, también durante los periodos cálidos. Además el reciclaje nos ahorra alrededor de 100.000 toneladas de CO₂ cada año – mucho más de las emisiones de 60.000 coches.

Por cierto: nuestros productos los reciclamos nosotros mismos. Nuestro centro de transformación de materias primas es único. Un centro neurálgico, que no solo contiene nuestra potencia innovadora, sino también nuestra esencia. Para un mundo mejor para todos nosotros y por un planeta más verde.

Foto copyright: stock.adobe.com:
© contrastwerkstatt



El ciclo de reciclaje de GRAF



Los comienzos

Envases de corto uso y otros residuos de plástico



100 % GRAF

Productos duraderos y sostenibles ecológicamente



Proceso de reciclaje pionero

en el Centro de transformación de materias primas de GRAF

Materias primas hechas por GRAF

Alta calidad de reciclado del plástico primario

Así somos

Todo el mundo habla de sostenibilidad. Pero nosotros la tenemos incorporada en nuestro ADN, ya desde hace mucho. Hemos reconocido muy tempranamente el potencial del agua de lluvia: "El agua de lluvia es gratis", este fue el lema de una de nuestras primeras campañas, allá por los años 70. En nuestro negocio familiar, ya en 1974 estábamos produciendo cisternas o depósitos de agua lluvia. Los primeros depósitos soterrados para recoger el agua de lluvia llegaron tan solo cuatro años después. Los depósitos de agua de lluvia de GRAF se fabrican de material reciclado desde el año 1980. Por cierto, el agua de lluvia sigue siendo gratuita. Pero en estos tiempos de cambio climático, sequía y lluvias torrenciales, la gestión sostenible del agua es mucho más que eso: es una valiosa contribución a nuestro futuro.

Esta es nuestra causa



75 % de material reciclado



Productos ecológicos para una **GESTIÓN SOSTENIBLE** del agua



AHORRO DE 100.000 TONELADAS DE CO₂ al año, mucho más de lo que emiten 60.000 coches



PROLONGADA DURABILIDAD y disponibilidad de piezas de recambio



Material reciclado **LIBRE DE SUSTANCIAS CONTAMINANTES**



80 % de energías renovables en la producción



Productos **TOTALMENTE RECICLABLES**



Modernas instalaciones de producción **DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO**



Para más información, ver:
www.graf.info/sostenibilidad

learn more



for a greener planet



Gestión del agua de lluvia

Encontrarás más información sobre infiltración, retención y tratamiento de agua de lluvia en nuestro catálogo de la gama "Gestión de agua de lluvia".

Tenga en cuenta lo siguiente:

La información sobre todos los productos y sistemas de este folleto está sujeta a cambios y errores.

Las imágenes y fotografías son aproximadas.

Control de la documentación técnica aplicable a los productos, que estaremos encantados de enviarle si lo solicita.

Todas las ofertas, entregas y servicios están sujetos a nuestras condiciones generales, que también estaremos encantados de enviarle.

**GRAF en el mundo,
visita la página
www.graf.info**

Otto Graf GmbH
Kunststoffzeugnisse
Carl-Zeiss-Straße 2 – 6
DE-79331 Teningen

Tel.: +49 7641 589-0
Fax: +49 7641 589-50
export@graf.info

RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA



SISTEMAS DE INFILTRACIÓN



SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



SEPARADORES



PRODUCTOS PARA EL JARDIN Y CONTENEDORES MULTIUSO



© Otto Graf GmbH/N.º de artículo 950369/ES

