



Sistemi per il recupero dell'acqua piovana e l'infiltrazione



Ecosostenibile: L'assortimento della GRAF



COMPOSTER



DEVIATORE COL FILTRO

PRELIEVO DELL'ACQUA

SERBATOIO ESTERNO PER ACQUA PIOVANA

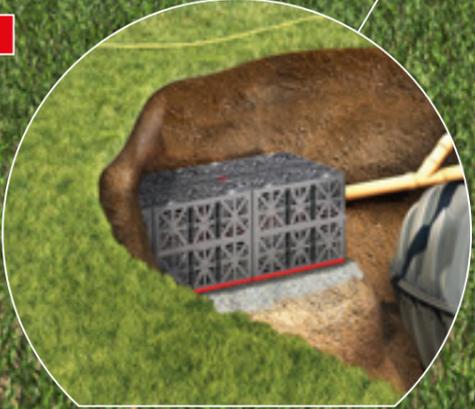
Come si preleva acqua per il giardino?
GRAF TV
www.graf.info/v201



TRATTAMENTO ACQUA DI SCARICO



SERBATOIO INTERRATO PER RACCOLTA ACQUA



SISTEMI PER L'INFILTRAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE

CONTENITORI PER ORTICOLTURA E VITICOLTURA

Sistema con serbatoio Platin

1.500 – 65.000 litri



PACCHETTI COMPLETI

Panoramica del serbatoio piatto Platin 10
 Panoramica del serbatoio piatto Platin XL/XXL 12
 Per l'irrigazione del giardino 14
 Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino 15

SISTEMA MODULARE

GRAF sistema modulare 20
 Serbatoio piatto Platin 22
 Serbatoio piatto Platin XL/XXL 23
 Copertura 24
 Pacchetto Filtro 26
 Pacchetto Pompa 28

Sistema con serbatoio Carat

2.700 – 76.000 Liter



PACCHETTI COMPLETI

Vantaggi del sistema Carat S 32
 Per l'irrigazione del giardino 34
 Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino 36

SISTEMA MODULARE

GRAF sistema modulare 42
 Serbatoio Carat S 44
 Serbatoio Carat XL 48
 Serbatoio Carat XXL 50
 Copertura 52
 Pacchetto Filtro 54
 Pacchetto Pompa 56

Serbatoi per applicazioni particolari



Serbatoio Herkules 60
 Serbatoio 1.000 l 62

Tecnologia del filtro



Quadro sui filtri 64

Tecnologia del filtro interno

Filtro 3 universale, filtro 3 XL universale, filtro Optimax-Pro, filtro XL Optimax-Pro, filtro Minimax-Pro 66

Tecnologia del filtro esterno

Filtro Optimax esterno, filtro Minimax esterno, filtro 3 universale esterno, filtro per pluviale, pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione, pozzetto con filtro di sedimentazione, filtro Drainstar, filtro industriale Optimax esterno, filtro 3 industriale universale esterno, filtro esterno Optimax XXL 70

Centraline/ Pompe



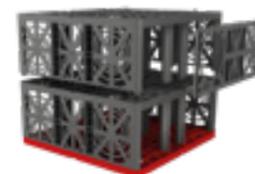
Centraline del sistema di raccolta dell'acqua piovana 78
 Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio, Aqua-Center Silentio Press
 Autoclavi domestiche e pompe 82

Accessori



Colonne prelievo acqua e pozzetti di connessione dell'acqua 86
 Colonne prelievo acqua 87
 Accessori 88

Infiltrazione



Quadro sui moduli di infiltrazione 96
 Sistema EcoBloc 100
 Applicazione e Vantaggi 102
 Applicazioni e carichi 103
 Panoramica del sistema EcoBloc 104
 Sistema pozzetto Vario 800 flex 106
 Accessori 107
 Tunnel infiltrazione GRAF/tunnel infiltrazione Twin 108
 Tunnel infiltrazione 130 110

Ritenzione



Quadro sulla ritenzione 114
 Serbatoio piatto Platin Cisterna di ritenzione/Plus 115
 Serbatoio piatto Platin XL/XXL Cisterna di ritenzione/Plus 117
 Serbatoio da interro Carat/Carat XL Cisterna di ritenzione/Plus 119
 Serbatoio da interro Carat XXL Cisterna di ritenzione/Plus 121
 Pozzetto di strozzamento e sollevamento 123
 Pozzetto universale Saphir 124
 Serbatoio acqua potabile, pozzetto acque bianche 125



www.graf.info

Q Codice web G1201

Il codice web vi porterà direttamente alle informazioni richieste.

- Istruzioni per l'installazione
- Schemi tecnici
- Informazioni dettagliate sul prodotto
- Download

Simboli presenti nel catalogo

Capacità di carico



Pedonabile



Carrabile per automobili



Carrabile per autocarri

Gamma di applicazione



Irrigazione giardino



Scarico WC

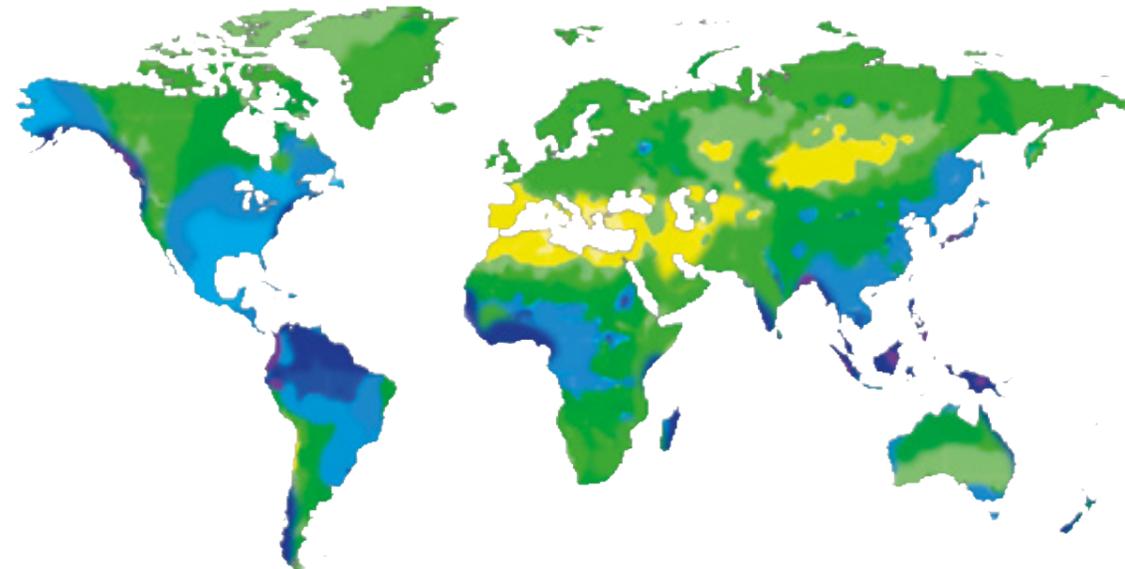


Lavatrice

Raccolta acqua piovana, risparmiare il 50% di acqua potabile, proteggere l'ambiente

E economico e ecologico

Risparmiare acqua potabile: questo è lo slogan in tempi di aumento di prezzi dell'acqua. I sistemi di raccolta di acqua piovana di GRAF sono la soluzione con la quale è possibile ridurre il consumo di acqua potabile fino ad almeno il 50%. Grazie alla tecnologia aggiornata e ai sistemi completi che soddisfanno tutte le vostre necessità in termini di convenienza e affidabilità.



Piovosità annua media (da gennaio a dicembre) in mm/ mese



© GPCC

Rispetto dell'ambiente

La preziosa acqua potabile è troppo preziosa per lo scarico dei WC e l'irrigazione dei giardini. Perciò la raccolta di acqua piovana non è solo una cosa sensata, ma anche ecologica ed economicamente vantaggiosa:

- Preserva le falde freatiche
- Riduce risorse e costi per il trattamento ed il trasporto dell'acqua
- Contribuisce a ridurre l'aumento dei costi e gli sprechi
- Alleggerisce il lavoro dei sistemi di depurazione, dal momento che parte della pioggia viene trattenuta per essere utilizzata successivamente ed i picchi di carico per la rete fognaria vengono ridotti.

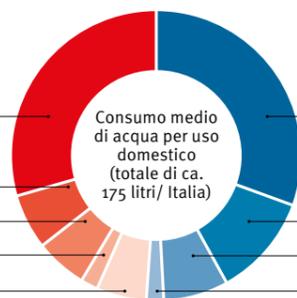
Risparmiate fino al 50% della vostra bolletta acqua potabile raccogliendo acqua piovana

Uno sguardo al consumo medio di 175 litri di acqua potabile a persona al giorno indica che circa il 50% di questa può essere sostituita da acqua piovana

senza perdita di convenienza. Il consumo inizia con lo scarico del WC, con l'utilizzo della lavatrice e con le pulizie fino all'irrigazione del giardino.

Acqua potabile non sostituibile

Bagni/ docce: 50 litri
Lavastoviglie: 10 litri
Igiene personale: 10 litri
Cucinare/ bere: 6 litri
Altro: 9 litri



Può essere sostituito da acqua piovana

Scarico WC: 50 litri
Lavatrice: 20 litri
Irrigazione giardino: 14 litri
Lavaggio auto, pulizia: 6 litri

Acqua: una risorsa preziosa



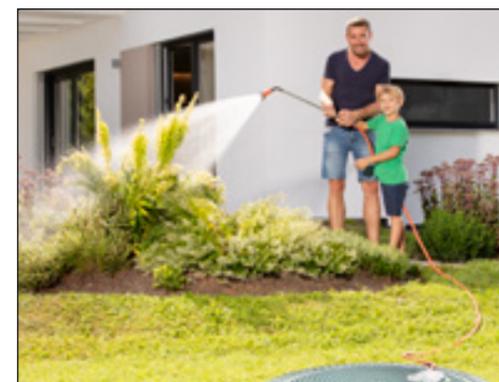
L'acqua è la nostra risorsa più preziosa. Fattori quali il cambiamento climatico, lo spreco e l'esplosione della popolazione, rendono l'acqua una risorsa sempre più preziosa. La terra è coperta per oltre due terzi da acqua, tuttavia nemmeno l'1% di questa può essere utilizzata direttamente per la produzione di acqua potabile.

Una grande quantità di acqua è necessaria per la produzione di tantissimi prodotti di uso quotidiano. Nelle aree di grandi laghi, quantità sempre maggiori di

acqua vengono utilizzate per la crescita industriale. Anche in Germania, dove sono disponibili grandi quantità di acqua grazie alla posizione favorevole, i livelli di acqua nei terreni sta diminuendo. Nei prossimi decenni il cambiamento climatico farà il resto per peggiorare la situazione. L'uso eccessivo e il consumo di risorse devono bilanciarsi!

La raccolta di acqua piovana...

- Conserva le risorse di acqua del terreno
- Riduce il consumo di energia necessaria per la purificazione dell'acqua potabile
- Alleggerisce le reti di canali e impianti per la gestione dello spreco dell'acqua poiché i livelli massimi durante la caduta delle piogge forti possono aumentare o rallentare. ...è ecologica.





Platin

Pacchetti completi

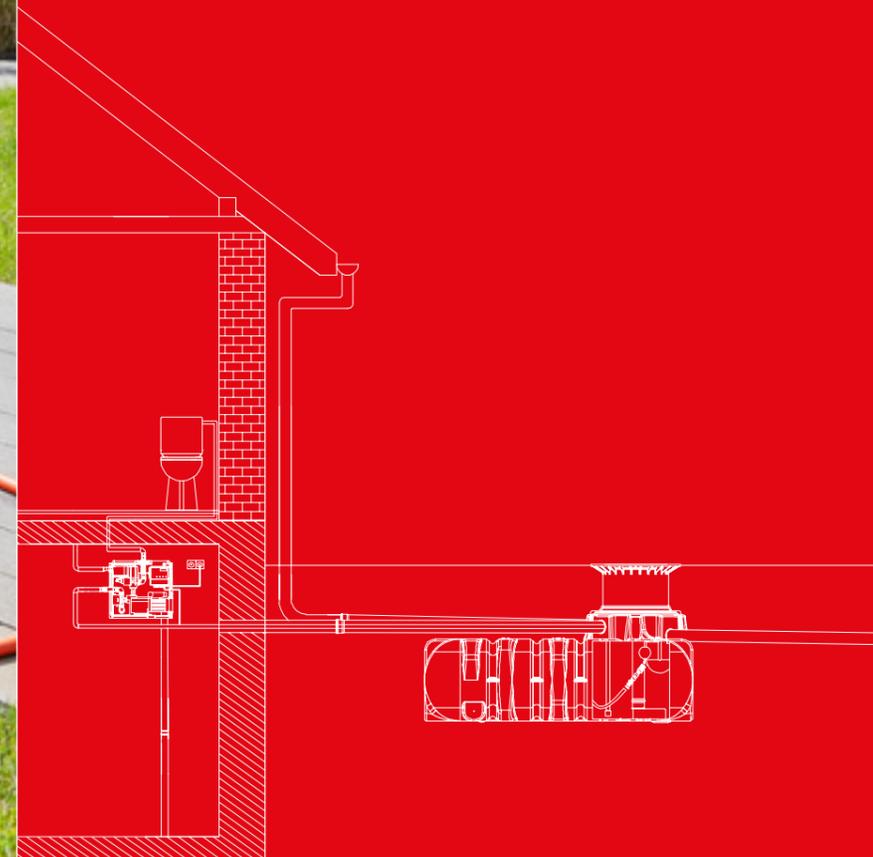
- › Panoramica del serbatoio piatto Platin
- › Panoramica del serbatoio piatto Platin XL/XXL
- › Per l'irrigazione del giardino
- › Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino

Pagina 10

Pagina 12

Pagina 14

Pagina 15



Serbatoio piatto da interro Platin

La cisterna piatta piü robusta

Meno scavo! Meno lavoro! Meno costoso!

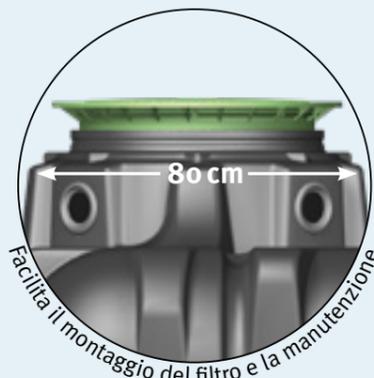
La qualità del marchio GRAF – provatela voi stessi!

- Minima profondità di installazione, quindi tempi e costi di installazione ridotti
- Carrabile per auto o autocarro
- Stabile in presenza di acqua di falda



La qualità del marchio GRAF – provatela voi stessi!

- Minima profondità di interro, con tempi e costi di interro ridotti
- Carrabile con auto
- Stabile in presenza di acqua di falda



Installazione semplice e veloce

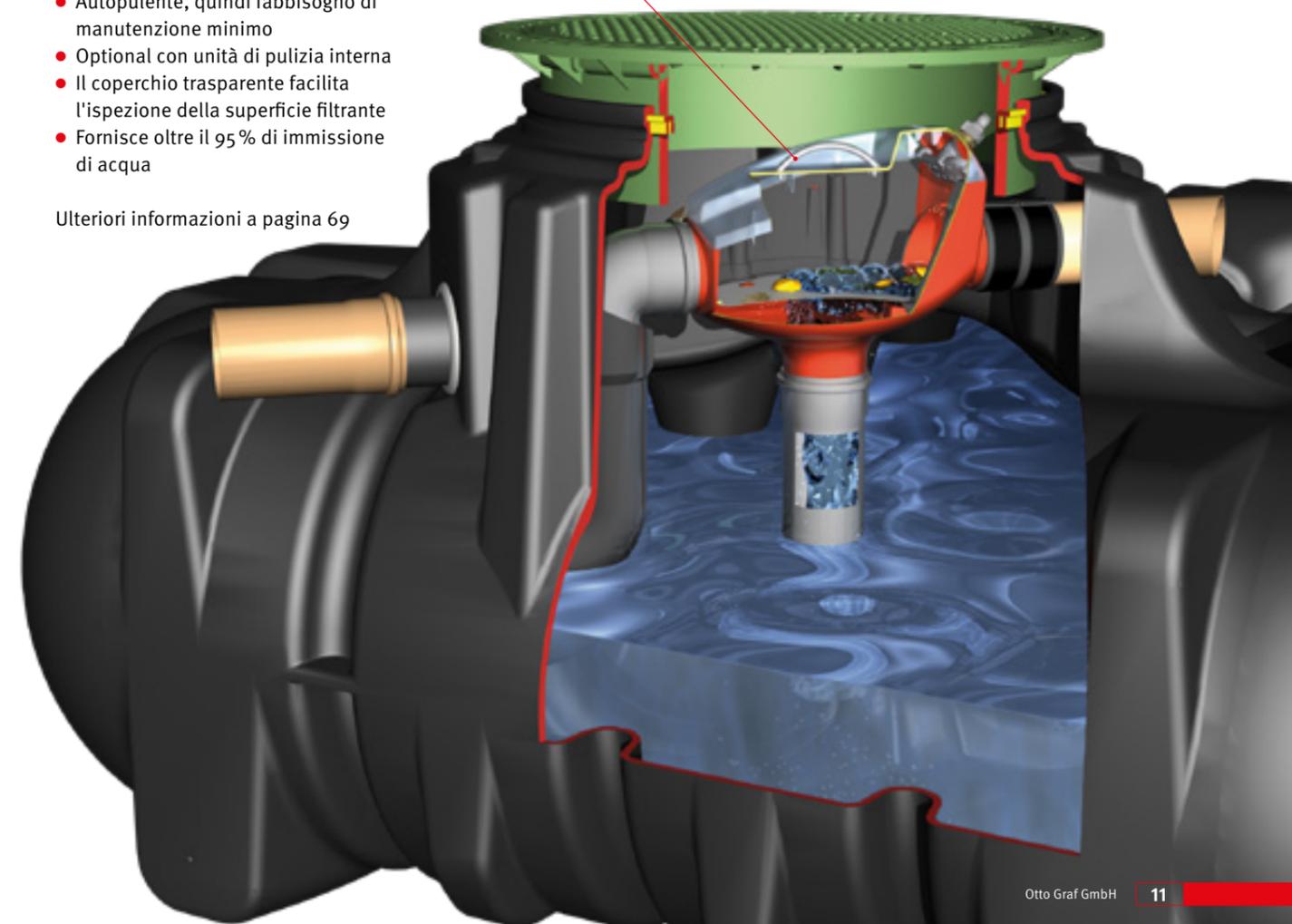


Tecnologia filtrante professionale integrata

Il filtro Minimax-Pro di GRAF (brevettato) è stato studiato appositamente per un impiego nel serbatoio piatto Platin di GRAF.

- Tecnologia filtrante salva spazio integrata nel serbatoio
- Autopulente, quindi fabbisogno di manutenzione minimo
- Optional con unità di pulizia interna
- Il coperchio trasparente facilita l'ispezione della superficie filtrante
- Fornisce oltre il 95% di immissione di acqua

Ulteriori informazioni a pagina 69



Sistemi di serbatoi GRAF

Platin e Platin XL/XXL – Unica robustezza



- Apertura torretta di ispezione 800 mm (conforme a DIN)
- Collegamenti con guarnizioni a labbro premontate DN 150
- Torretta di ispezione del serbatoio ruotabile per un semplice allineamento alle tubazioni di collegamento
- Altezza serbatoio solo 125 cm

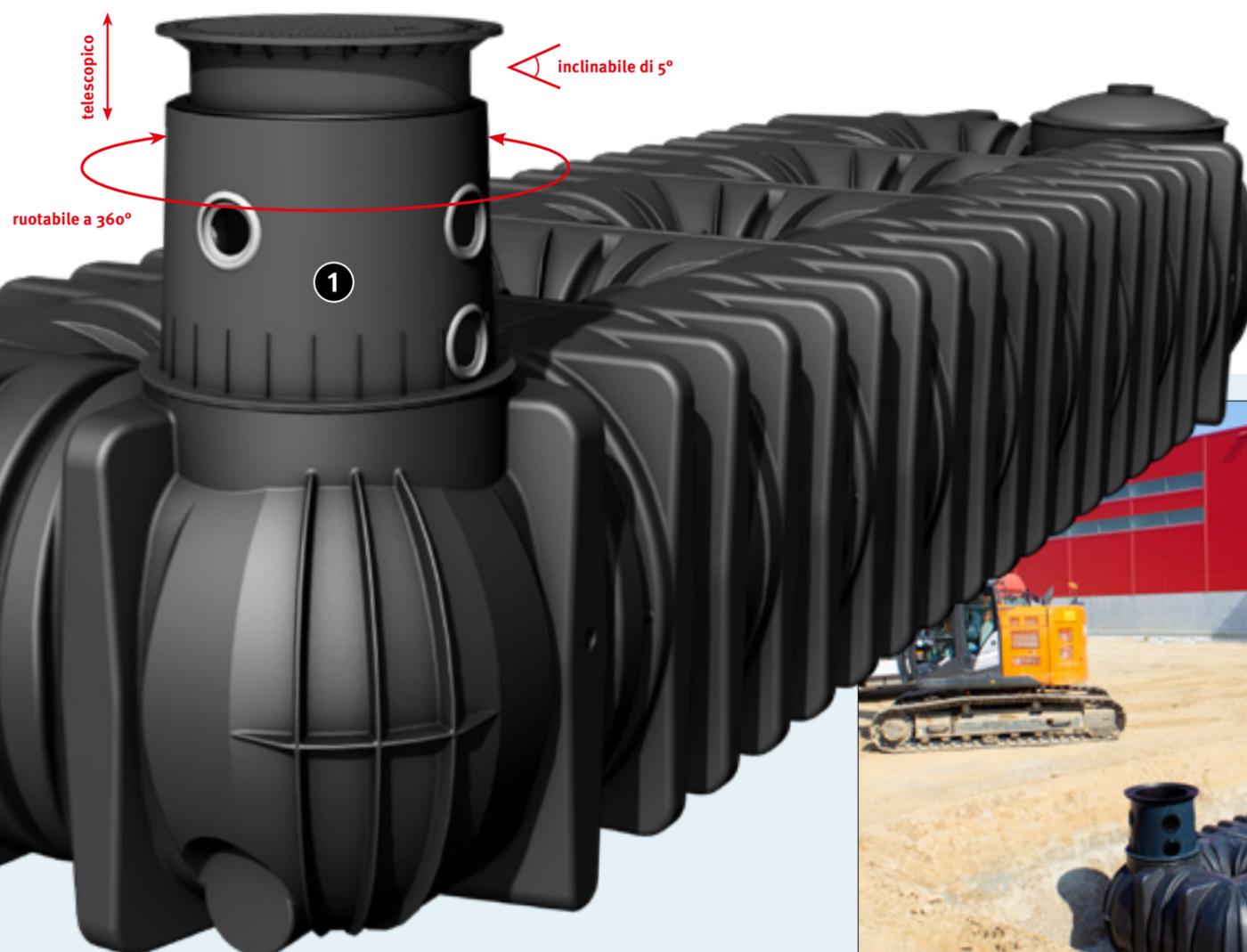
Carrabile per autocarro

Il serbatoio piatto per la raccolta dell'acqua piovana Platin XL/XXL di GRAF consente una carrabilità di classe SLW 60.*

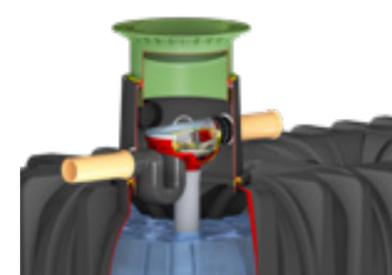


Collegamento flessibile fino a DN 300

La torretta di ispezione ruotabile del serbatoio consente un allineamento senza problemi alle tubazioni di collegamento. Il pozzetto di ispezione regolabile in altezza ed inclinabile permette un livellamento semplice a filo terreno. Di serie sono già disponibili superfici di collegamento fino a DN 150. In base alle esigenze è possibile dotare il serbatoio Platin XL/XXL di raccordi fino a DN 300 sulla torretta di ispezione ① e fino a DN 200 ② sul lato frontale.



Optional con una seconda torretta di ispezione del serbatoio



Apertura della torretta di ispezione dotata di profilo in acciaio inox per un'adattabilità e una sicurezza di montaggio elevate

Anello in acciaio e saldatura brevettati con brevetto europeo 2374735.



PACCHETTI COMPLETI PLATIN XL
» PAGINA 16/17

Flessibilità di applicazione

- Serbatoio per la raccolta di acqua piovana (pagina 23)
- Cisterna di ritenzione (pagina 117/118)
- Serbatoio di infiltrazione
- Riserva di acqua antincendio
- Riserva di acqua potabile



*Carrabile per autocarro con copertura carrabile apposta per autocarri in associazione con piastra di distribuzione del carico

Pacchetto Garden Comfort Platin

La pratica soluzione con pompa a immersione automatica



Pacchetto Garden Comfort Platin

- Elevato comfort di utilizzo – la pompa si accende e si spegne automaticamente
- Tecnica filtrante integrata (100% di resa dell'acqua)
- Montaggio semplice grazie alla tecnica modulare
- Installazione semplice e comodo prelievo dell'acqua tramite il pozzetto di connessione dell'acqua (predisposta per i comuni raccordi per tubi)

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio Platin
- ② Coperchio telescopico mini, pedonabile e regolabile da 455 – 655 mm di interrimento oppure coperchio telescopico ghisa carrabile, regolabile in continuo da 455 – 755 mm di interrimento
- ③ Pacchetto filtro 2 composto da:
 - cestello filtrante interno incl. sospensione
 - Sifone di troppo pieno, protezione per piccoli animali
- ④ Pacchetto pompa Garden Comfort composto da:
 - Pompa ad immersione automatica Integra INOX (pag. 83)
 - Interno ed esterno pozzetto di connessione dell'acqua (predisposta per i comuni raccordi per tubi, pag. 86)
 - Unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile
 - 10 m tubo pressione 25 mm (1")



Con coperchio serbatoio pedonabile o carrabile

Serbatoio Platin

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
1.500	100
3.000	100
5.000	100
7.500	100

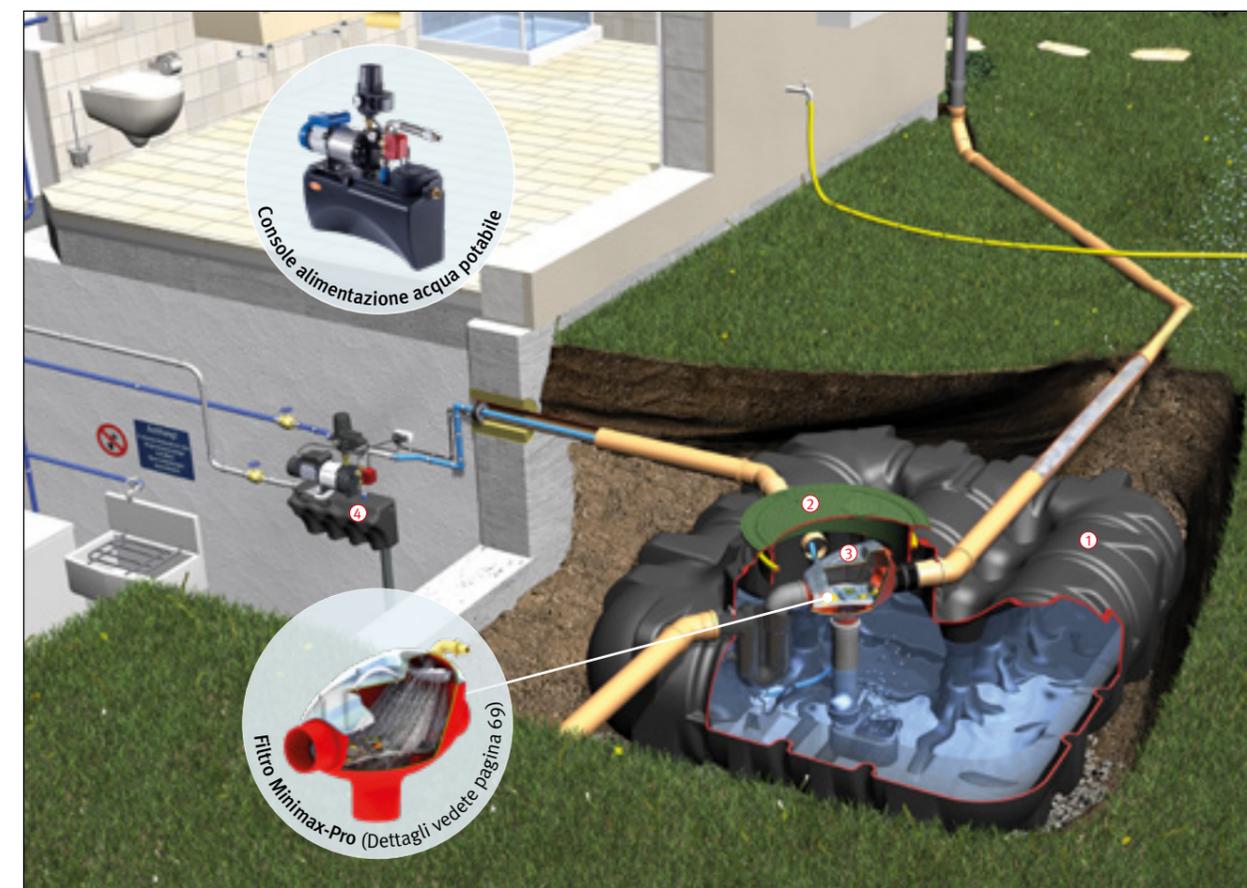
[Codice web G1221](#)



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info

Pacchetto Eco-Plus Platin

La soluzione completa ed economica per il giardino e per uso domestico



Pacchetto Platin Eco-Plus

- Conveniente soluzione completa
- Tecnica filtrante brevettata
- Punto di alimentazione dell'acqua potabile all'interno dell'abitazione
- Montaggio semplice grazie alla tecnica modulare
- Gestito da un interruttore flottante
- Solo il coperchio è visibile in superficie

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio Platin
- ② Coperchio telescopico maxi, pedonabile e regolabile da 455 – 755 mm di interrimento oppure coperchio telescopico ghisa carrabile, regolabile in continuo da 455 – 755 mm di interrimento
- ③ Pacchetto filtro 3 composto da:
 - filtro Minimax-Pro interno (autopulente)
 - contenitore del flusso in ingresso a tenuta, sifone di troppo pieno, manico a montaggio rapido Spannfix
- ④ Pacchetto pompa Eco-Plus composto da:
 - Console di alimentazione Aqua-Center-Basic (pag. 79)
 - Unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile
 - Flangia passaggio parete DN 100
 - Set di etichette
 - Tubo aspirante in PE 12 mm
 - Switch Control V2A (per posizionare il tubo di aspirazione nella cisterna)



Con coperchio serbatoio pedonabile o carrabile

Serbatoio Platin

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
1.500	100
3.000	100
5.000	100
7.500	100

[Codice web G1222](#)



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info

Pacchetto completo Platin XL Eco-Plus

La soluzione classica di qualità riconosciuta per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino



Con coperchio serbatoio pedonabile o carrabile

- Soluzione economica completa
- Tecnologia filtrante brevettata
- Alimentazione con acqua potabile dall'acquedotto
- Comando tramite interruttore a galleggiante
- Visibile solo un coperchio in superficie

[Codice web G1222](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
10.000	150
15.000	150



Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio Coperchio telescopico Maxi pedonabile, regolabile in continuo per profondità di interrimento da 750 a 1050 mm, con coperchio in plastica oppure Coperchio telescopico in ghisa carrabile per auto, regolabile in continuo per profondità di interrimento da 750 a 1050 mm; ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL composto da: filtro Optimax-Pro XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix; ④ Pacchetto pompa Eco-Plus composto da: Aqua-Center Basic (pagina 79), unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile, passaggio parete, set di etichette, tubo aspirante in PE 25 mm (1"), lunghezza 12 m, switch control V2A

Pacchetto completo Platin XL Professional

La soluzione completa perfetta per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino



Con coperchio serbatoio pedonabile o carrabile

- Soluzione professionale con tecnologia filtrante brevettata
- Funzionamento silenziosissimo grazie alla centralina del sistema insonorizzata
- Alimentazione con acqua potabile dall'acquedotto
- Centralina con microprocessore
- Visualizzazione digitale del livello
- Intervalli di risciacquo automatici del serbatoio supplementare e del filtro
- Visibile solo un coperchio in superficie

[Codice web G1223](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
10.000	150
15.000	150



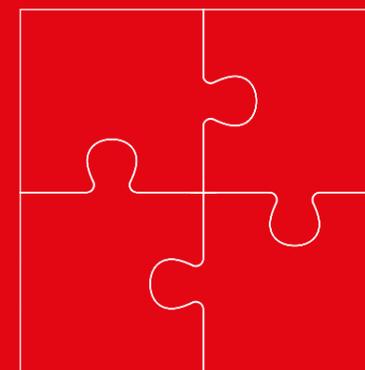
Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio Coperchio telescopico Maxi pedonabile, regolabile in continuo per profondità di interrimento da 750 a 1050 mm, con coperchio in plastica oppure Coperchio telescopico in ghisa carrabile per auto, regolabile in continuo per profondità di interrimento da 750 a 1050 mm; ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL composto da: filtro Optimax-Pro XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix; ④ Pacchetto pompa Professional composto da: Aqua-Center Silenzio (pagina 80), unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile, passaggio parete, set di etichette, unità di pulizia filtro XL interna, unità di pulizia filtro automatica, filtro con funzione di lavaggio in controflusso, tubo aspirante in PE 25 mm (1"), lunghezza 12 m

Platin

Sistema modulare

- › GRAF sistema modulare
- › Serbatoio piatto Platin
- › Serbatoio piatto Platin XL/XXL
- › Copertura
- › Pacchetto Filtro
- › Pacchetto Pompa

- Pagina 20
- Pagina 22
- Pagina 23
- Pagina 24
- Pagina 26
- Pagina 28



Realizzate il vostro impianto personalizzato scegliendo voi stessi i quattro componenti



Serbatoio da interro

Platin 1.500 – 7.500 litri	
Platin 1.500 litri Cod. 390000	Platin 3.000 litri Cod. 390001
Platin 5.000 litri Cod. 390002	Platin 7.500 litri Cod. 390005

Platin XL 10.000 – 15.000 litri

Platin XL 10.000 Liter Cod. 390822	Platin XL 15.000 litri Cod. 390823
---------------------------------------	---------------------------------------

Platin XXL 20.000 – 65.000 litri

Platin XXL 20.000 litri Cod. 391810	Platin XXL 25.000 litri Cod. 391811
Platin XXL 30.000 litri Cod. 391812	Platin XXL 35.000 litri Cod. 391813
Platin XXL 40.000 litri Cod. 391814	Platin XXL 45.000 litri Cod. 391815
Platin XXL 50.000 litri Cod. 391816	Platin XXL 55.000 litri Cod. 391817
Platin XXL 60.000 litri Cod. 391818	Platin XXL 65.000 litri Cod. 391819

Torretta

solo per cisterna
Platin XL e XXL

Copertura del serbatoio

Coperchio telescopico Mini
Cod. 371010

Coperchio telescopico Maxi
Cod. 371011

Torretta Mini per Platin XL/XXL¹⁾
DN 100
Cod. 371064

Torretta Maxi per Platin XL/XXL
DN 100
Cod. 371014

Torretta Maxi per Platin XL/XXL
DN 150
Cod. 371018

Coperchio Plug per Platin XL/XXL
Cod. 371065

¹⁾ Da usare esclusivamente con filtri esterni

Coperchio telescopico ghisa
Cod. 371020

Chiusino e anello di livellamento devono essere forniti dal cliente

Coperchio telescopico per autocarri
Per i comuni chiusini in calcestruzzo-ghisa
Cod. 371021

Prolunga
Lunghezza utile: 300 mm
Cod. 371003

Pacchetto filtro

Collegamento Platin DN 100

Pacchetto filtro Platin 1
Pacchetto filtro base
Cod. 342001

Pacchetto filtro Platin 2
Raccomandato per l'utilizzo in giardino
Cod. 342026

Pacchetto filtro Platin 3
Raccomandato per l'utilizzo domestico
Cod. 342038

Collegamento con Torretta Maxi DN 100 per serbatoio Platin XL/XXL

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 1
Pacchetto filtro base
Cod. 342001

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 2
Raccomandato per l'utilizzo in giardino
Cod. 342002

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 3
Raccomandato per l'utilizzo domestico
Cod. 342005

Collegamento con Torretta Maxi DN 150 per serbatoio Platin XL/XXL

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 1
Pacchetto filtro base
Cod. 342040

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 2
Raccomandato per l'utilizzo in giardino
Cod. 342041

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 3
Raccomandato per l'utilizzo domestico
Cod. 342042

Pacchetto pompa

Garden Jet
Cod. 342010

Garden Comfort
Cod. 342011

Uso domestico Eco-Plus
Cod. 342014

Uso domestico Professional
Cod. 342016

Uso domestico Silentio-Press
Cod. 342015

Serbatoio da interro (pagina 22/23)

Il serbatoio piatto Platin/Platin XL/Platin XXL rappresenta il cuore del sistema modulare.

Copertura del serbatoio (pagina 24/25)

Desiderate installare il serbatoio in giardino o all'ingresso di un cortile? GRAF vi offre le coperture del serbatoio regolabili più diverse, realizzate in plastica fino ad arrivare alla ghisa.

Pacchetto filtro (pagina 26/27)

Siete alla ricerca di una soluzione il più possibile economica o di una tecnologia filtrante autopulente di alta qualità? I pacchetti filtro GRAF contengono tutti i componenti necessari per il serbatoio.

Pacchetto pompa (pagina 28)

Dalla semplice pompa da giardino fino alla centralina del sistema completamente automatica. I pacchetti pompa contengono anche gli accessori necessari per l'installazione.



Serbatoio piatto Platin



Serbatoio piatto per acqua piovana Platin carrabile per auto¹⁾

1.500 litri

Cod. 390000

3.000 litri

Cod. 390001

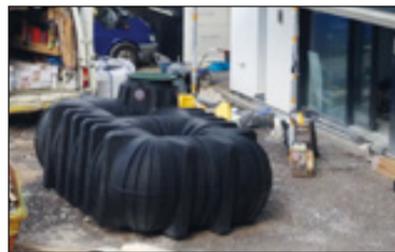
5.000 litri

Cod. 390002

7.500 litri

Cod. 390005

Q Codice web G1101



In figura serbatoio da 1.500 litri con coperchio telescopico mini, pedonabile (accessori, pag. 24)

15
anni di
garanzia

DIN
ACCESSO TORRETTA
ACCESSO TORRETTA

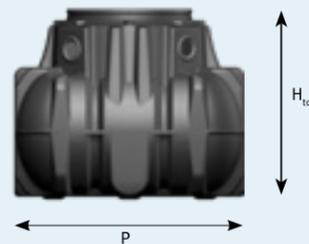
CE
PIA

Download

Torretta di ispezione a norma DIN Download Istruzioni di montaggio www.graf.info

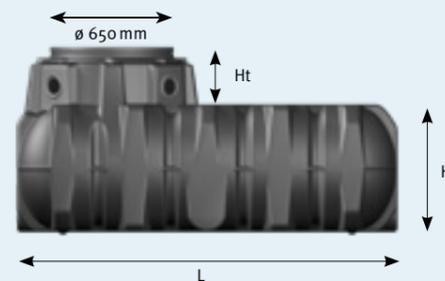
Dimensioni

Capacità [litri]	Larghezza B [mm]	Lunghezza L [mm]	Altezza H [mm]	Altezza H _{tot} [mm]	Altezza torr. H _t [mm]	Ø int. torr. [mm]	Peso [kg]
1.500	1250	2100	700	1015	315	650	82
3.000	2100	2450	735	1050	315	650	180
5.000	2300	2890	1000	1315	315	650	250
7.500	2250	3600	1250	1565	315	650	380



Dati tecnici

Interramento max.:	1200 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 2,2 t Peso max. del veicolo: 3,5 t
Carrabilità in associazione con piastra di distribuzione del carico:	Peso max. del veicolo: 60 t
Interramento necessario per la carrabilità:	700 – 1000 mm
Stabilità acqua di falda:	fino al bordo del serbatoio
Interramento necessario a quota di falda:	700 – 1200 mm
Raccordo:	4 x DN 100



¹⁾ In associazione con coperchio carrabile per auto



Serbatoio piatto per la raccolta dell'acqua piovana Platin XL/XXL



Serbatoio piatto per la raccolta dell'acqua piovana Platin XL/XXL Carrabile per auto/autocarro¹⁾

15
anni di
garanzia

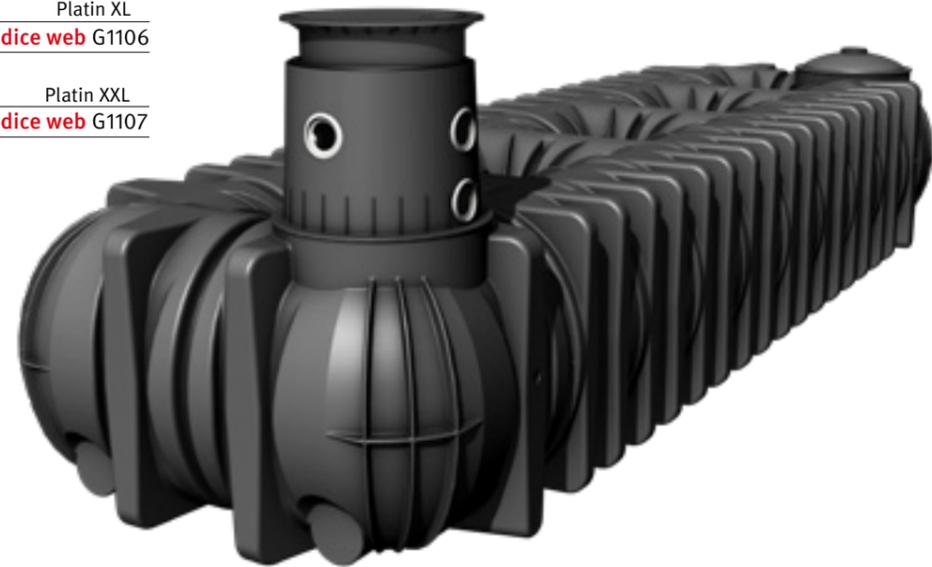
DIN
ACCESSO TORRETTA
ACCESSO TORRETTA

Download

Istruzioni di installazione e disegni quotati su www.graf-online.de

Platin XL
Q Codice web G1106

Platin XXL
Q Codice web G1107



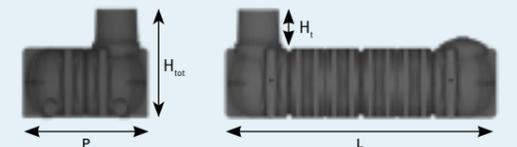
L'immagine mostra il serbatoio piatto Platin con pozzetto di ispezione telescopico in ghisa, carrabile per auto (accessori, pagina 25)

Dimensioni

Capacità [litri]	Profondità P [mm]	Lunghezza L [mm]	Altezza H [mm]	Altezza H _{tot} [mm]	Altezza torretta H _t [mm]	Ø interno torretta [mm]	Peso [kg]	Cod.
10.000*	2250	4900	1250	1910	610	650	460	390822
15.000*	2250	7500	1250	1910	610	650	710	390823
20.000*	2250	9405	1250	1910	610	650	890	391810
25.000*	2250	11400	1250	1910	610	650	1140	391811
30.000*	2250	14265	1250	1910	610	650	1355	391812
35.000*	2250	16510	1250	1910	610	650	1570	391813
40.000*	2250	18430	1250	1910	610	650	1750	391814
45.000*	2250	21030	1250	1910	610	650	2000	391815
50.000*	2250	22935	1250	1910	610	650	2180	391816
55.000*	2250	25195	1250	1910	610	650	2395	391817
60.000*	2250	27795	1250	1910	610	650	2645	391818
65.000*	2250	29700	1250	1910	610	650	2825	391819

Dati tecnici

Interramento max.:	1500 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 2,2 t Peso max. del veicolo: 3,5 t
Carrabilità in associazione con piastra di distribuzione del carico:	Peso max. del veicolo: 60 t
Interramento necessario per carrabilità per auto:	750 – 1300 mm
Stabilità della falda freatica:	Fino alla spalla del serbatoio (max. 1250 mm)
Interramento necessario per installazione in falda freatica:	750 – 1500 mm
Collegamento:	5 x DN 150 (o 10 x DN 150*) (optional fino a DN 300 per la torretta di ispezione del serbatoio)



¹⁾ Carrabile per auto con copertura carrabile apposita per auto

Carrabile per autocarro con copertura carrabile apposita per autocarri in associazione con piastra di distribuzione del carico

*Optional con una seconda torretta di ispezione del serbatoio



Coperchio telescopico mini con copertura in plastica, pedonabile

Copertura terra regolabile in continuo tramite prolunga, inclinabile di 5°. Incl. coperchio in PE con protezione bambini. Colore: verde prato

La copertura intelligente per i serbatoi interrati GRAF. Ideale per l'uso in giardino.



Copertura terra Platin [mm]	Copertura terra Platin XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
455 - 655	750 - 950	600	780	360	9	371010

Coperchio telescopico maxi con copertura in plastica, pedonabile

Copertura terra regolabile in continuo tramite prolunga, inclinabile di 5°. Incl. coperchio in PE con protezione bambini. Colore: verde prato

La copertura robusta per i serbatoi interrati GRAF. Ideale per l'uso domestico.



Copertura terra Platin [mm]	Copertura terra Platin XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
455 - 755	750 - 1050	600	850	476	15	371011

Prolunga

Con la prolunga è possibile aumentare la copertura terra di 300 mm.



Copertura terra Platin [mm]	Ø [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
+300	680	400	6	371003



Pozzetto di connessione interno

Prelevare l'acqua direttamente dal serbatoio. Facile installazione del coperchio telescopico Mini o Maxi, tubo di collegamento 25 mm (1") (pag. 56)

Cod. 375119



Livellazione al bordo del terreno.



Coperchio telescopico con chiusino in ghisa, carrabile per automobili

Carrabile per automobili con copertura in ghisa, classe B, copertura terra regolabile in continuo tramite prolunga,

inclinabile di 5°. Incl. chiusino in ghisa a prova di bambini, classe B. Colore: grigio scuro

Copertura terra Platin [mm]	Copertura terra Platin XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
455 - 755	750 - 1050	600	850	476	55	371020

La copertura deve essere fornita dal committente



Torretta telescopica per anelli in cemento

Carrabile per automobili e autocarri - per comuni anelli in cemento/coperture (da parte del committente). Copertura terra

regolabile in continuo tramite prolunga, inclinabile di 5°. Ideale per superfici asfaltate.

Copertura terra Platin [mm]	Copertura terra Platin XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
455 - 755	750 - 1050	600	855	460	11	371021



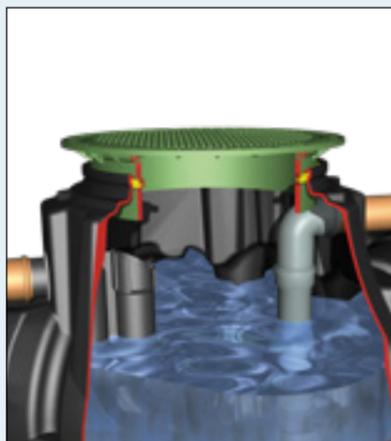
Coperchio carrabile per automobili permette installazione sotto il parcheggio.

Serbatoio da interrare Platin – collegamento DN 100

Platin pacchetto filtro 1

Per la combinazione coi filtri esterni

Con pacchetto filtro 1, il serbatoio base Platin (con filtro esterno) può essere anche utilizzato per applicazioni domestiche (WC e lavatrice).



Scopo della fornitura:

- Sistema per il controllo del flusso in ingresso
- Sifone per troppo pieno
- Protezione anti topi

DN 100

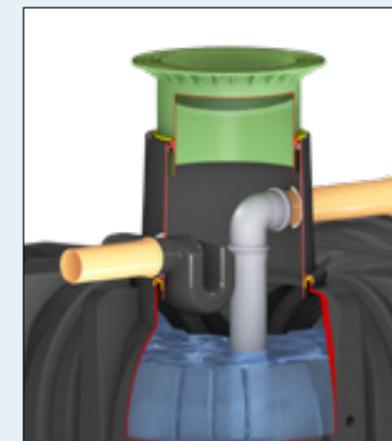
Cod. 342001

Serbatoio da interrare Platin XL e XXL – collegamento DN 150

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 1

Da abbinare al filtro esterno

Con il pacchetto filtro 1 il serbatoio base Platin XL / XXL (con filtro esterno) può essere utilizzato anche per applicazioni domestiche (WC e lavatrice).



Contenuto della confezione:

- Tubo di ingresso antiturbolenza
- Sifone di troppo pieno
- Protezione contro l'ingresso di animali piccoli

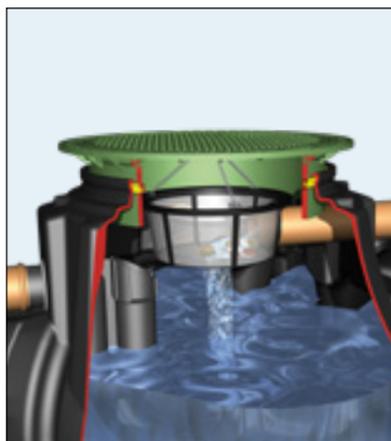
DN 150

Cod. 342040

Platin pacchetto filtro 2

Per l'uso domestico e in giardino – 100% immissione acqua

Filtro a cestello integrato nel serbatoio base Platin con il 100% di immissione acqua. Il pacchetto filtro 2 è ideale se necessitate il 100% di immissione acqua oppure se la fuoriuscita del serbatoio è collegata ad un impianto di infiltrazione invece che alla rete fognaria. Utilizzabile per tetti fino 200 m².



Scopo della fornitura:

- Filtro interno a cestello
- Traversa e catene per il fissaggio del filtro
- Sifone per troppo pieno
- Protezione anti topi

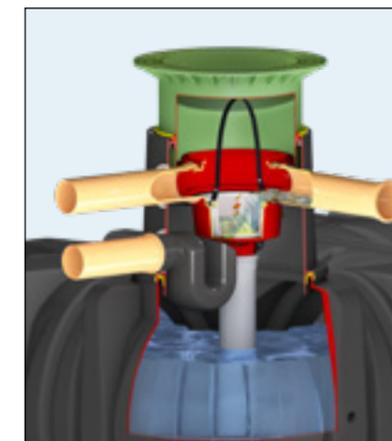
DN 100

Cod. 342026

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 2

Per l'uso domestico e in giardino – Immissione d'acqua al 100%

Filtro universale 3 XL integrabile nel serbatoio base Platin XL / XXL con immissione d'acqua al 100%. Il pacchetto filtro 2 è ideale se si desidera un'immissione d'acqua del 100% oppure laddove il troppo pieno del serbatoio non sia collegato alla rete fognaria ma a un sistema di infiltrazione.



Contenuto della confezione:

- Filtro interno universale 3 XL
- Tubo di ingresso antiturbolenza
- Sifone di troppo pieno
- Protezione contro l'ingresso di piccoli animali
- Nastro per montaggio rapido Spannfix (brevettato)

DN 150

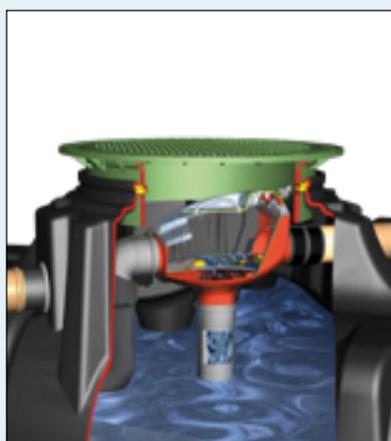
Cod. 342041

» Adatto per tetti di superficie massima fino a 500 m²

Platin pacchetto filtro 3

Per l'uso domestico e in giardino – autopulente

Il filtro autopulente Minimax-Pro può essere integrato nel serbatoio base Platin. La soluzione conveniente, di ridotta manutenzione con filtro autopulente assicura una portata di acqua del 95%. Il filtro può anche essere dotato di una unità di pulizia se richiesto. Con il pacchetto filtro 3 il troppo pieno del serbatoio e del filtro dovrà essere collegato alla rete fognaria. Utilizzabile per tetti fino 350 m².



Scopo della fornitura:

- Filtro Minimax-Pro interno
- Sistema per il controllo del flusso in ingresso
- Sifone per troppo pieno
- Manicotto di collegamento Spannfix (brevettato)

DN 100

Cod. 342038

Unità di pulizia interna

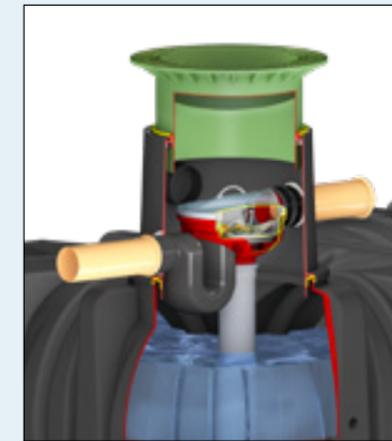
senza tubo

Cod. 340040

Pacchetto filtro Platin XL/XXL 3

Per l'uso domestico e in giardino – versione autopulente

Filtro XL Optimax-Pro integrabile nel serbatoio base Platin XL / XXL (autopulente). La soluzione pratica con requisiti minimi di manutenzione grazie al filtro autopulente con immissione d'acqua superiore al 95%. Come optional all'interno può essere installata l'unità di pulizia XL. Con questo pacchetto filtro, il troppo pieno del serbatoio e del filtro viene collegato alla rete fognaria.



Contenuto della confezione:

- Filtro interno XL Optimax-Pro (brevettato)
- Tubo di ingresso antiturbolenza
- Sifone di troppo pieno – il sistema chiuso previene l'ingresso di piccoli animali nel serbatoio
- Nastro per montaggio rapido Spannfix (brevettato)

DN 150

Cod. 342042

Unità interna di pulizia XL

Collegamento da 19 mm (3/4"), consegna senza tubo flessibile

Cod. 340117

» Adatto per tetti di superficie massima pari a 750 m²



Pacchetto Pompa

Pacchetto pompa Garden Jet

La soluzione completa di grande valore



- Collegamento pompa con 1 m tubo aspirazione
- Pompa Jet 700 (pag. 82)
- Set aspirazione con tubo 25 mm (1") da 12,5 m
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno

Cod. 342010

Pacchetto pompa Garden Comfort

Migliore convenienza di funzionamento attraverso il controllo automatico della pompa.



- Pompa sommergibile e di aspirazione Integra INOX (pag. 83)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno
- Tubo di pressione (senza immagine) 25 mm (1") in PE di 10 m

Cod. 342011

Pacchetto pompa uso domestico Eco-Plus

La soluzione completa di grande valore



- Console alimentazione acqua Aqua-Center Basic che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 (pag. 79)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Flangia passaggio parete DN 100
- Set di etichette
- Tubo di aspirazione in PE 25 mm (1") di 12 m (senza immagine)

Cod. 342014

Pacchetto pompa uso domestico Professional

Alimentazione acqua potabile in casa con l'utilizzo dell'ultimissima tecnologia modulare con controllo microprocessore e display digitale livello di riempimento.



- Modulo alimentazione acqua potabile Aqua-Center-Silentio che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 (pag. 80)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Unità di pulizia Opticlean (non indicato)
- Unità di pulizia filtro automatico (non indicato)
- Filtro di flusso reversibile
- Flangia passaggio parete DN 150
- Set di etichette
- Tubo di aspirazione 25 mm (1") in PE di 12 m (senza immagine)

Cod. 342016

Pacchetto pompa uso domestico Silentio-Press

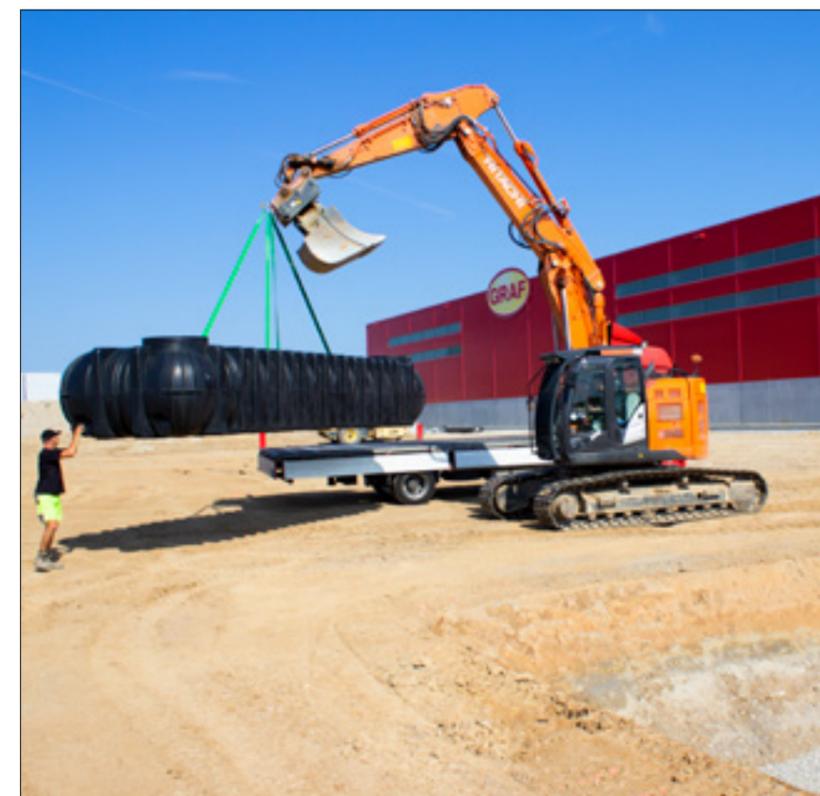
Immissione acqua potabile in casa con pompa sommergibile. Ideale in caso di grandi distanze (15 m) tra il serbatoio e le autoclavi domestiche.



- Modulo alimentazione acqua potabile Aqua-Center-Silentio Press che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 e pompa sommersa 300 A (pag. 81)
- Unità di pulizia filtro automatico (non indicato)
- Filtro di flusso reversibile
- Flangia passaggio parete DN 150
- Set di etichette
- 25 m tubo di aspirazione/pressione 25 mm (1") (senza immagine)

Cod. 342015

Qualità riconosciuta a livello internazionale: l'estrema robustezza del serbatoio piatto Platin



15.000 l, stabilimento produttivo, Herbolzheim (DE)



5.000 l, casa privata, Teningen (DE)



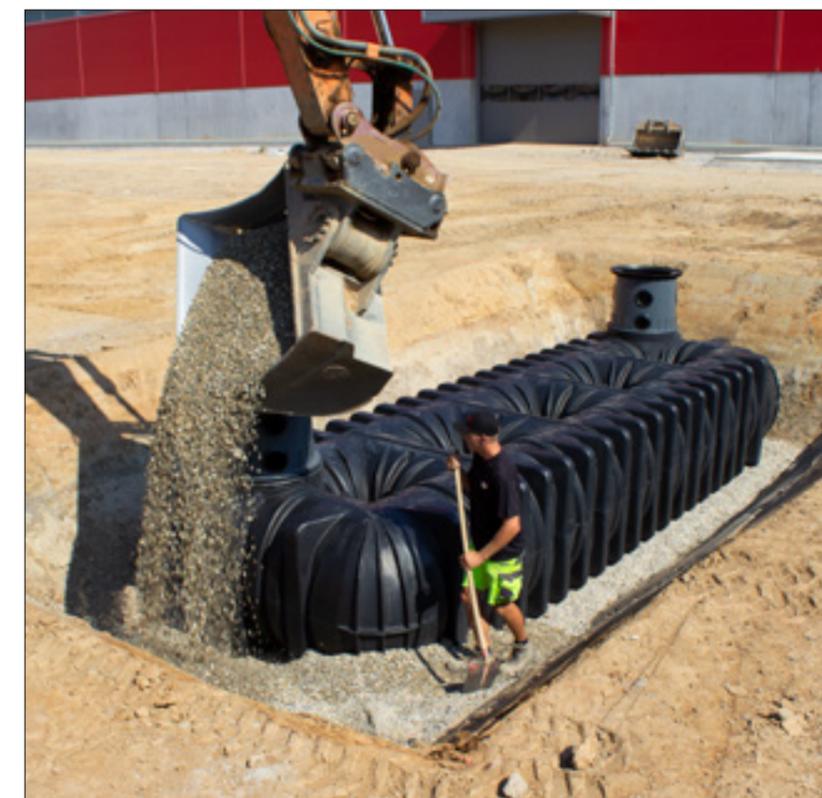
3.500 l, edificio, Vacarisses (ES)



30.000 l, stabilimento industriale, Geelong (AUS)



7.500 l, appartamento di lusso, Sussex (EN)



15.000 l, stabilimento produttivo, Herbolzheim (DE)



Carat

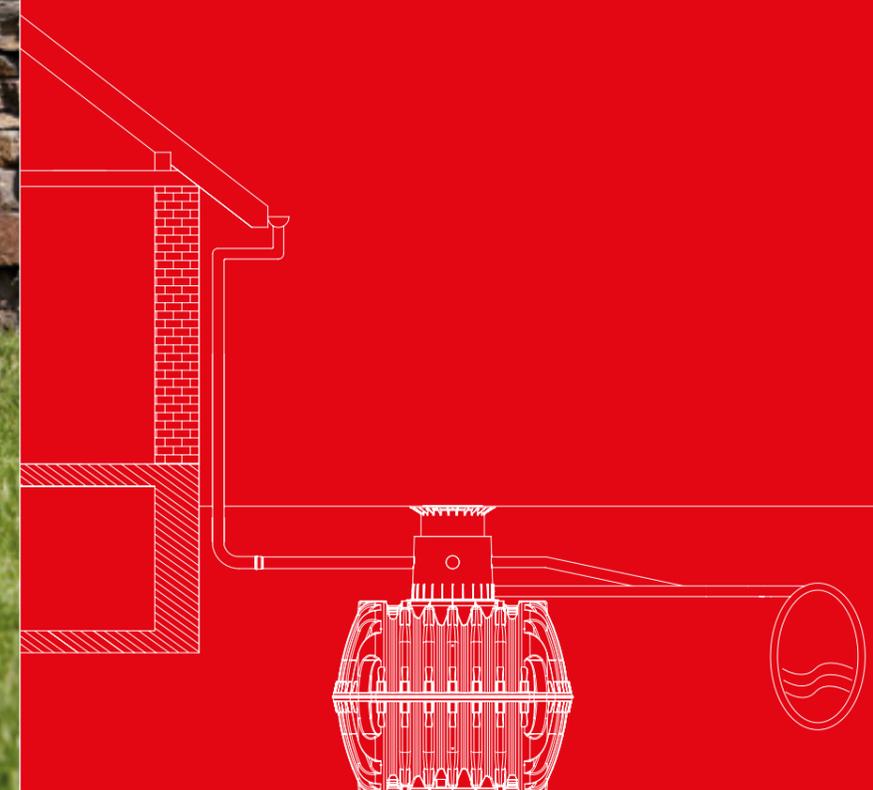
Pacchetti completi

- › Vantaggi del sistema Carat S
- › Per l'irrigazione del giardino
- › Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino

Pagina 32

Pagina 34

Pagina 36



Vantaggi del sistema Carat S

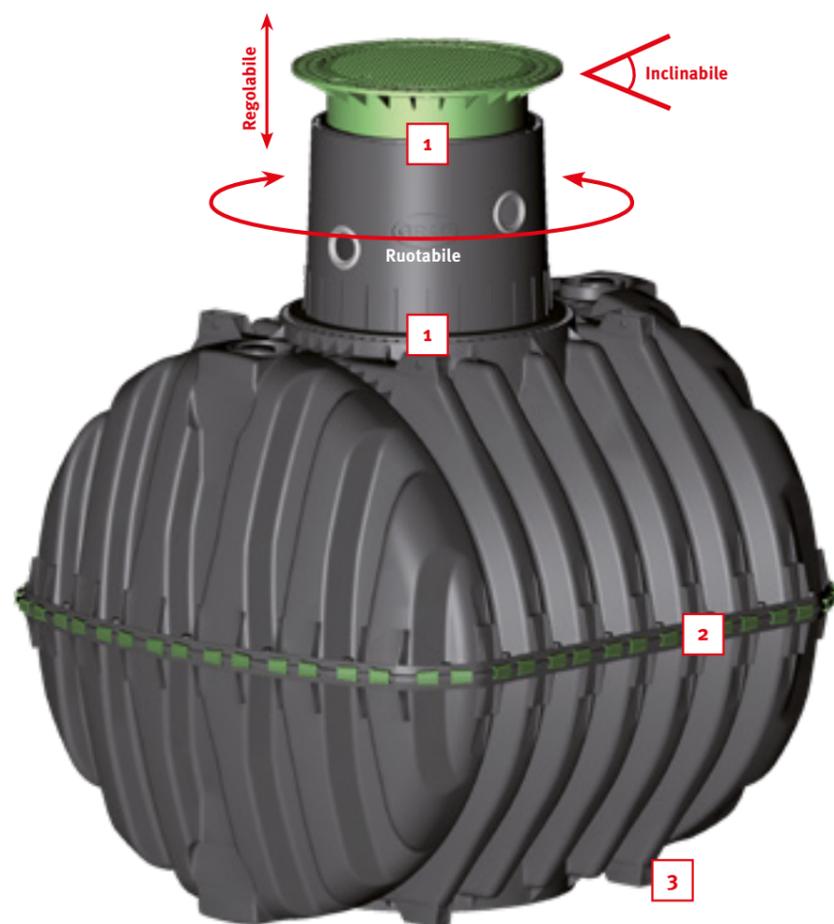
L'unico serbatoio da interrare per acqua piovana del suo genere!

Processo di produzione unico

Il serbatoio da interrare Carat S non ha uguali nel mondo. È il serbatoio più grande nella sua categoria ad essere realizzato con presse per stampaggio a iniezione. Questa tecnica conferisce al serbatoio una stabilità imbattibile e assicura che ogni componente è realizzato con i più elevati standard di precisione.

A differenza di altri serbatoi disponibili sul mercato, lo spessore delle pareti è uguale in tutte le aree del serbatoio. Le tolleranze di produzione sono ridotte al minimo, per realizzare un prodotto di elevatissima qualità, forza, affidabilità e facilità di utilizzo.

Per produrre la gamma Carat S è stato sviluppato uno dei maggiori sistemi di stampo a iniezione del mondo.



Il serbatoio gira la testa per voi

Il serbatoio da interrare Carat S di Graf ha una torretta che può ruotare. La torretta può così essere facilmente allineata con le tubazioni indipendentemente da come è posto il serbatoio, rendendo l'installazione molto più semplice! Tutti i tubi per l'installazione sono collegati con cinque guarnizioni standard. Il coperchio telescopico collega il sistema alla superficie. L'altezza del serbatoio può essere regolata in base alle condizioni locali e il coperchio telescopico può essere inclinato di 5°. L'intero sistema si livella con il terreno.



Carrabile fino 12 t (senza soletta di calcestruzzo)

Vantaggi del sistema Carat S

Sigillato, stabile, unico



Regolazione con il livello del terreno (2 guarnizioni)

Il serbatoio da interrare Carat S ha numerose guarnizioni che evitano che i detriti possano penetrare al suo interno. Ciò significa che l'acqua che si infila nel terreno non può penetrare nel serbatoio, e detriti e particelle non possono contaminare l'acqua al suo interno. Le guarnizioni vengono poste nelle intersezioni fra il serbatoio e la torretta e fra la torretta ed il coperchio telescopico. Tutte le tubazioni fornite collegate al coperchio sono anche fissate con guarnizioni.

Anello per sigillare la stabilizzazione con profilo unico a H

Il serbatoio da interrare Carat S ha un profilo unico per garantire maggiore stabilità e sicurezza. Grazie alle nervature addizionali, il serbatoio Carat S non subisce deformazioni nemmeno sotto carichi molto pesanti. Per questo Carat S è carrabile per automobili fino ad un peso totale di 3,5 t, può essere installato nella falda freatica fino a metà del serbatoio e può essere ricoperto da 1,2 m di terreno. Inoltre, il profilo a H per sigillare agisce come impugnatura per il trasporto e come un passo per collegare il coperchio. Si prega di seguire le istruzioni per l'installazione (che possono essere scaricate all'indirizzo www.graf.info).

Base del serbatoio con costole rinforzate

La base del serbatoio da interrare Carat S è estremamente stabile grazie alle sue numerose costole. Queste rendono possibili l'installazione del serbatoio nella falda freatica fino a metà del serbatoio. Inoltre, una base stabile rende più robusto il serbatoio per il trasporto al sito di installazione. L'eccellente rigidità della base del serbatoio è stata provata in numerose simulazioni al computer durante il processo di sviluppo. Si prega di seguire le istruzioni per l'installazione (che possono essere scaricate all'indirizzo www.graf.info).

Una panoramica dei vantaggi

- Elevata stabilità grazie ai moderni metodi di produzione
- Accuratezza unica nella realizzazione dei componenti grazie ai nuovi processi produttivi
- Elevata qualità provata dai test sulla sicurezza e dal controllo di produzione
- Serbatoio certificato CE 12566-3 per stabilità e impermeabilità
- Carrabile per automobili (se abbinato al coperchio telescopico ghisa pag. 53)
- Installabile nella falda freatica fino a metà del serbatoio grazie alla struttura estremamente stabile
- Facile da trasportare grazie al peso ridotto ed al profilo ad H
- Sicurezza nell'investimento grazie ai 15 anni di garanzia
- La capacità può essere ampliata in qualsiasi momento



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info



Pacchetto Garden Jet Carat

La soluzione completa di grande valore



Pacchetto Garden Jet Carat

- La soluzione completa di grande valore
- Tecnologia del filtro integrata (100% immissione acqua)
- Facile da installare con l'utilizzo dei componenti pronti

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL
- ② Coperchio telescopico Mini, peditabile e regolabile da 750 mm – 950 mm
- ③ Pacchetto filtro 2 composto da
 - Filtro 3 universale interno / XL interno
 - Sistema per il controllo del flusso in ingresso
 - Sifone per troppo pieno e protezione anti topi
 - Manicotto di collegamento Spannfix
- ④ Pompa Garden Jet composta da:
 - Pompa Garden Jet 700
 - Pozzetto di connessione dell'acqua
 - Set aspirazione con tubo da 12,5 m

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
2.700	100
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150

Fornibile anche nella versione carrabile per automobili ved. pag. 39

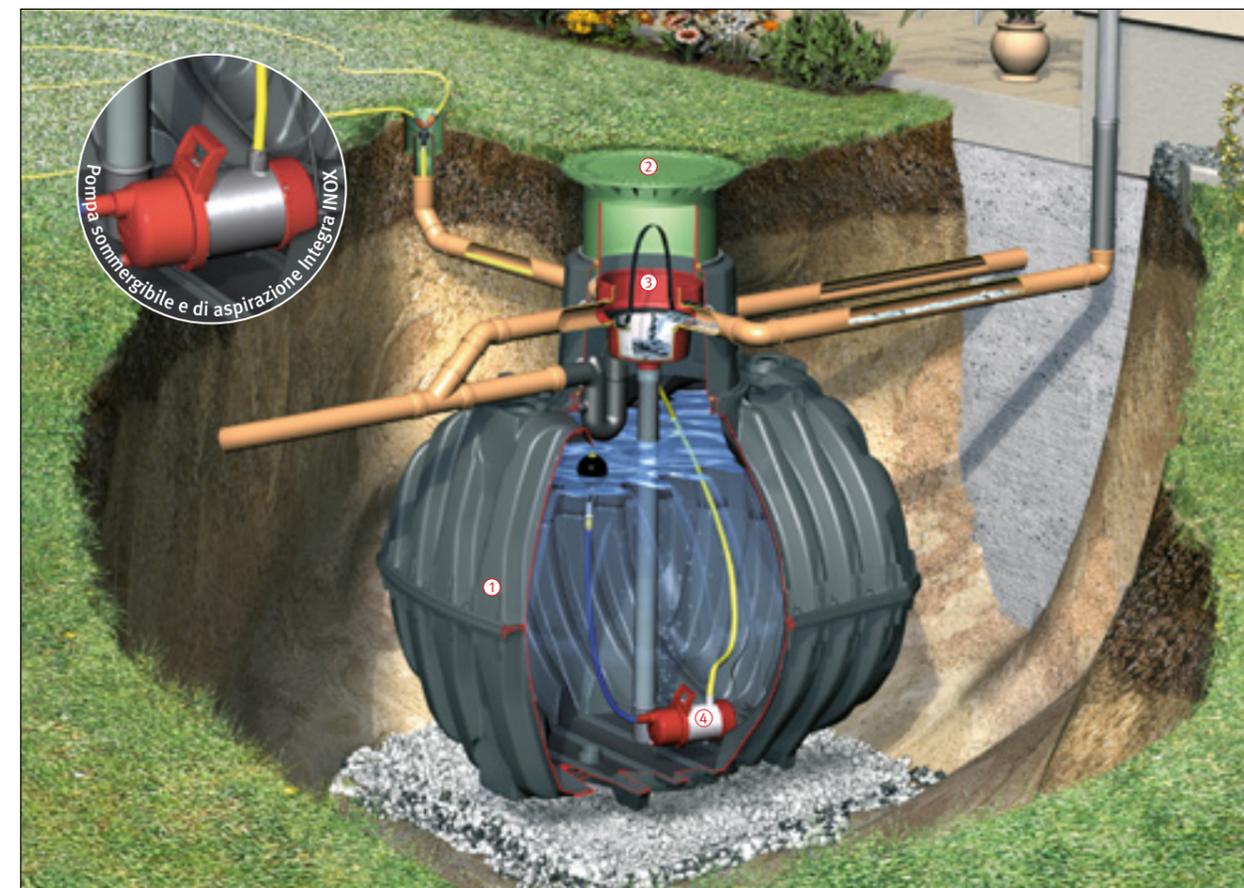
[Codice web G1201](#)

¹⁾ Serbatoio da interrare Carat XL



Pacchetto Garden Comfort Carat

La soluzione semplice per il giardino con pompa sommersibile



Pacchetto Garden Comfort Carat

- Semplice da installare ed usare
- Utilizza una semplice connessione idraulica ed una pompa con pressostato incorporato per l'attivazione automatica dell'erogazione di acqua
- Riduce il consumo di elettricità tramite un sistema di attivazione a pressione, che utilizza elettricità solo quando è attivato
- Tecnologia del filtro integrata (100% immissione acqua)

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL
- ② Coperchio telescopico Mini, peditabile e regolabile da 750 mm – 950 mm
- ③ Pacchetto filtro 2 composto da:
 - Filtro 3 universale interno / XL interno
 - Sistema per il controllo del flusso in ingresso
 - Sifone per troppo pieno e protezione anti topi
 - Manicotto di collegamento Spannfix
- ④ Pacchetto pompa Garden Comfort composto da:
 - Pompa sommersibile e di aspirazione Integra INOX, con protezione contro il funzionamento a secco e funzione di accensione/ spegnimento automatica
 - Unità di prelievo acqua galleggiante
 - Pozzetto di connessione dell'acqua
 - 10 m di tubi

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
2.700	100
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150

Fornibile anche nella versione carrabile per automobili ved. pag. 39

[Codice web G1202](#)



Opzionale: Tunnel infiltrazione / tunnel infiltrazione Twin pag. 109



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info

¹⁾ Serbatoio da interrare Carat XL

Pacchetto Eco-Plus Carat

La soluzione economica per l'uso domestico e in giardino



Pacchetto Eco-Plus Carat

- Soluzione pacchetto economica
- Tecnologia del filtro brevettata e sistema di pompaggio interno con dispositivo automatico per commutare l'alimentazione dell'acqua all'acquedotto
- Facile da installare grazie ai componenti modulari
- Controllato da interruttore a galleggiante
- Si vede solo un coperchio sul terreno

🔍 **Codice web** G1203

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL
- ② Coperchio telescopico Maxi, peditabile e regolabile da 750 mm – 1050 mm
- ③ Pacchetto filtro 3 composto da:
 - Filtro interno Optimax-Pro / Pro XL interno (autopulente)
 - Sistema per il controllo del flusso in ingresso
 - Sifone per troppo pieno e protezione anti topi
 - Manicotto di collegamento Spannfix
- ④ Pacchetto pompa Eco-Plus composto da:
 - Unità di controllo alimentazione dell'acqua
 - Unità di prelievo acqua galleggiante
 - Flangia passaggio parete DN 100
 - Set di etichette
 - Tubo di aspirazione di 12 m

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150

Fornibile anche nella versione carrabile per automobili ved. pag. 39



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info

¹⁾ Serbatoio da interrare Carat XL

Pacchetto Professional Carat

La soluzione completa e confortevole per l'uso domestico e in giardino



Pacchetto Professional Carat

- Tecnologia del filtro brevettata e alimentazione interna dell'acqua potabile
- Facile da montare grazie alla tecnologia modulare
- Sistema di controllo con microprocessore
- Visualizzazione digitale del livello
- Intervalli di risciacquo automatici per il serbatoio interno e il filtro
- Si vede solo un coperchio sul terreno

🔍 **Codice web** G1204

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL
- ② Coperchio telescopico Maxi, peditabile e regolabile da 750 mm – 1050 mm
- ③ Pacchetto filtro 3 composto da:
 - Filtro interno Optimax-Pro / Pro XL interno (autopulente)
 - Sistema per il controllo del flusso in ingresso
 - Sifone per troppo pieno e protezione anti topi
 - Manicotto di collegamento Spannfix
- ④ Pacchetto pompa Professional composto da:
 - Modulo di alimentazione acqua potabile Aqua-Center-Silenzio
 - Unità di prelievo acqua galleggiante
 - Flangia passaggio parete DN 150
 - Unità di pulizia interno per filtro automatico
 - Filtro di flusso reversibile
 - Set di etichette, tubo di aspirazione PE di 12 m

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150

Fornibile anche nella versione carrabile per automobili ved. pag. 38/39

Pacchetto Silenzio-Press Carat

Ideale per distanze ≥ 15 m verso casa

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150

¹⁾ Serbatoio da interrare Carat XL

Pacchetti completi Carat carrabili per automobili

per uso domestico e in giardino



Pacchetto Professional Carat

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL, Torretta Maxi
- ② Coperchio telescopico con chiusino in ghisa, 750 mm – 1050 mm di copertura del terreno, carrabile per automobili con classe B copertura in ghisa
- ③ + ④ Pacchetto filtro / pompa identico al pacchetto a pag. 37

[Q Codice web G1208](#)

Carrabile per automobili

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150



Carrabile per automobili con copertura in ghisa

Desiderate installare il vostro pacchetto completo GRAF nell'entrata del giardino oppure sotto il garage? I pacchetti completi GRAF carrabili per automobili con coperchio telescopico ghisa sono estremamente robusti. Possono supportare un carico di asse massimo di 2,2 t. Ciò consente una certa riserva per veicoli più grandi. È richiesta una copertura di terreno minima di 800 mm per questi carichi. Se il carico dell'asse non è sufficiente per le vostre necessità siete pregati di contattarci. GRAF offre inoltre soluzioni per richieste speciali!

¹⁾ Serbatoio da interrare Carat XL

Pacchetto Garden Jet Carat

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL
- ② Coperchio telescopico ghisa, 750 mm – 1050 mm di copertura del terreno, carrabile per automobili con classe B copertura in ghisa
- ③ + ④ Pacchetto filtro / pompa identico al pacchetto a pag. 34

[Q Codice web G1205](#)

Carrabile per automobili

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
2.700	100
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150



Pacchetto Garden Comfort Carat

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL
- ② Coperchio telescopico con chiusino in ghisa, 750 mm – 1050 mm di copertura del terreno, carrabile per automobili con classe B copertura in ghisa
- ③ + ④ Pacchetto filtro / pompa identico al pacchetto a pag. 35

[Q Codice web G1206](#)

Carrabile per automobili

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
2.700	100
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150



Pacchetto Eco-Plus Carat

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL
- ② Coperchio telescopico con chiusino in ghisa, 750 mm – 1050 mm di copertura del terreno, carrabile per automobili con classe B copertura in ghisa
- ③ + ④ Pacchetto filtro / pompa identico al pacchetto a pag. 36

[Q Codice web G1207](#)

Carrabile per automobili

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150



Pacchetto Silentio-Press Carat

Ideale per distanze ≥ 15 m verso casa

Scopo della fornitura

- ① Serbatoio da interrare Carat S / Carat XL
- ② Coperchio telescopico con chiusino in ghisa, 750 mm – 1050 mm di copertura del terreno, carrabile per automobili con classe B copertura in ghisa
- ③ + ④ Pacchetto filtro / pompa identico al pacchetto a pag. 37

[Q Codice web G1209](#)

Carrabile per automobili

Capacità [litri]	Collegamento [DN]
3.750	100
4.800	100
6.500	100
8.500 ¹⁾	150
10.000 ¹⁾	150



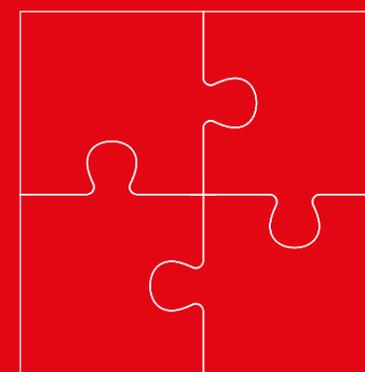
¹⁾ Serbatoio da interrare Carat XL

Carat

Sistema modulare

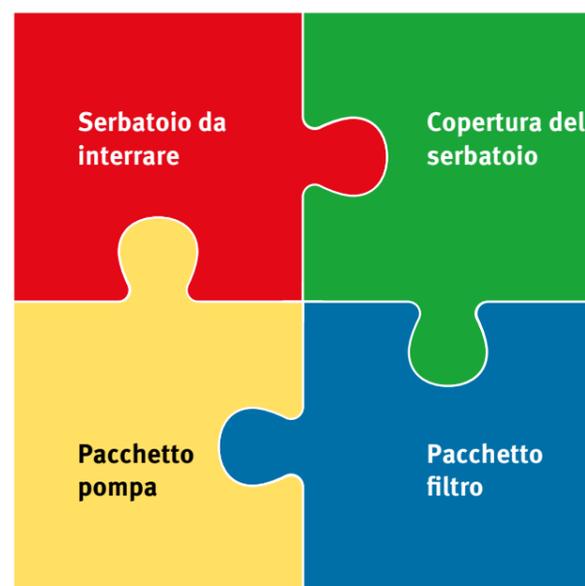
- › GRAF sistema modulare
- › Serbatoio Carat S
- › Serbatoio Carat XL
- › Serbatoio Carat XXL
- › Copertura
- › Pacchetto Filtro
- › Pacchetto Pompa

- Pagina 42
- Pagina 44
- Pagina 48
- Pagina 50
- Pagina 52
- Pagina 54
- Pagina 56



Sistema modulare GRAF per cisterne Carat

Realizzate il vostro impianto con solo cinque componenti



Serbatoio da interrare (pag. 44 - 51)

Il serbatoio da interrare Carat / Carat XL / Carat XXL e il serbatoio piatto Platin rappresentano l'elemento base del nostro sistema modulare.

Copertura del serbatoio (pag. 52 - 53)

Vorreste installare il serbatoio in giardino oppure in corrispondenza di un cancello di ingresso carrabile? GRAF offre un'ampia gamma di coperture telescopiche per serbatoi, dalla plastica alla ghisa.

Pacchetto filtro (pag. 54 - 55)

Cercate una soluzione economica, oppure una tecnologia filtrante efficiente e autopulente? I pacchetti filtro di GRAF contengono tutti i componenti necessari per il serbatoio.

Pacchetto pompa (pag. 56)

Dalla semplice pompa da giardino fino agli impianti automatici di integrazione con acqua potabile. I pacchetti pompa contengono tutti gli accessori necessari per l'installazione.

Serbatoio da interrare

Carat S 2.700 - 6.500 litri

Carat S 2.700 litri Cod. 372024	Carat S 3.750 litri Cod. 372025
Carat S 4.800 litri Cod. 372026	Carat S 6.500 litri Cod. 372027

Carat XL 8.500 - 10.000 litri

Carat XL 8.500 litri Cod. 370043	Carat 10.000 litri Cod. 370044
-------------------------------------	-----------------------------------

Carat XXL 16.000 - 76.000 litri

Carat 16.000 litri Cod. 380811	Carat 22.000 litri Cod. 380812	Carat 26.000 litri Cod. 380813
Carat 32.000 litri Cod. 380814	Carat 36.000 litri Cod. 380815	Carat 42.000 litri Cod. 380816
Carat 46.000 litri Cod. 380817	Carat 52.000 litri Cod. 380818	Carat 56.000 litri Cod. 380819
Carat 62.000 litri Cod. 380820	Carat 66.000 litri Cod. 380821	Carat 72.000 litri Cod. 380822
Carat 76.000 litri Cod. 380823		

Torretta

Torretta Maxi per Carat S DN 100
Cod. 371040

Torretta Mini per Carat S DN 100
Cod. 371041

Torretta Mini per Carat XL/XXL¹⁾ DN 100
Cod. 371064

Torretta Maxi per Carat XL/XXL DN 100
Cod. 371014

Torretta Maxi per Carat XL/XXL DN 150
Cod. 371018

Coperchio Plug per Carat XL/XXL
Cod. 371065

¹⁾ Da usare esclusivamente con filtri esterni

Copertura del serbatoio

Coperchio telescopico Mini
Cod. 371010

Coperchio telescopico Maxi
Cod. 371011

Coperchio telescopico ghisa
Cod. 371020

Coperchio telescopico per autocarri
Per i comuni chiusini in calcestruzzo-ghisa
Cod. 371021

Prolunga
Lunghezza utile: 300 mm
Cod. 371003

Pacchetto filtro

Collegamento - con Torretta Maxi DN 100

Pacchetto filtro Carat 1
Pacchetto filtro base
Cod. 342001

Pacchetto filtro Carat 2
Raccomandato per l'utilizzo in giardino
Cod. 342002

Pacchetto filtro Carat 3
Raccomandato per l'utilizzo domestico
Cod. 342005

Collegamento - con Torretta Maxi DN 150

Pacchetto filtro Carat XL/XXL 1
Pacchetto filtro base
Cod. 342040

Pacchetto filtro Carat XL/XXL 2
Raccomandato per l'utilizzo in giardino
Cod. 342041

Pacchetto filtro Carat XL/XXL 3
Raccomandato per l'utilizzo domestico
Cod. 342042

Pacchetto pompa

Garden Jet
Cod. 342010

Garden Comfort
Cod. 342011

Uso domestico Eco-Plus
Cod. 342014

Uso domestico Professional
Cod. 342016

Uso domestico Silentio-Press
Cod. 342015



Serbatoio Carat S

Serbatoio da interrare Carat S carrabile per automobili

- 2.700 litri Cod. 372024
- 3.750 litri Cod. 372025
- 4.800 litri Cod. 372026
- 6.500 litri Cod. 372027

L'illustrazione indica un serbatoio da 4.800 litri con coperchio telescopico pedonabile



Misura 2.700 – 6.500 litri. Progettato per essere utilizzato in abbinamento con il coperchio telescopico carrabile. Il chiusino di accesso è sviluppato conformemente alle norme DIN.

Codice web G1105

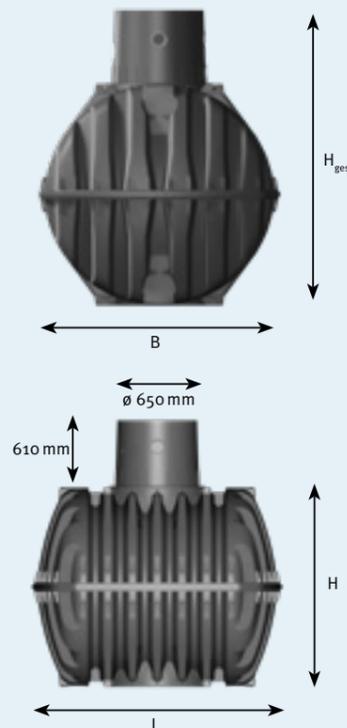


Dimensioni

Capacità [litri]	Larghezza B [mm]	Lunghezza L [mm]	Altezza (senza torr.) H [mm]	Altezza (con torr.) H _{ges} [mm]	Altezza mín. con torr. Mini [mm]	Altezza max. con torr. Mini [mm]	Peso [kg]
2.700	1565	2080	1400	2010	2150	2350	120
3.750	1755	2280	1590	2200	2340	2540	150
4.800	1985	2280	1820	2430	2570	2770	185
6.500	2190	2390	2100	2710	2850	3050	220

Dati tecnici

Copertura di terreno max.	1800 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 8 t Peso max. del veicolo: 12 t
Carrabilità in associazione con piastra di distribuzione del carico:	Peso max. del veicolo: 60 t
Copertura di terreno richiesta carrabile per automobili	800 – 1800 mm
Stabilità della falda freatica	Fino a metà del serbatoio
Copertura di terreno richiesta per la stabilità della falda freatica	800 – 1800 mm
Collegamento	5 x DN 100 (DN 150 a richiesta)



Vantaggi del serbatoio Carat S



Una panoramica dei vantaggi

- Serbatoio composto da due gusci
- 5 – 9 serbatoi per pallet
- Ciò consente fino a 8 volte in più di volume di trasporto nel serbatoio grazie al design unico del prodotto
- Alta stabilità
- Tenuta lunga durata grazie alla guarnizione intorno al profilo
- Installato nella falda freatica
- Carrabile per automobili



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info

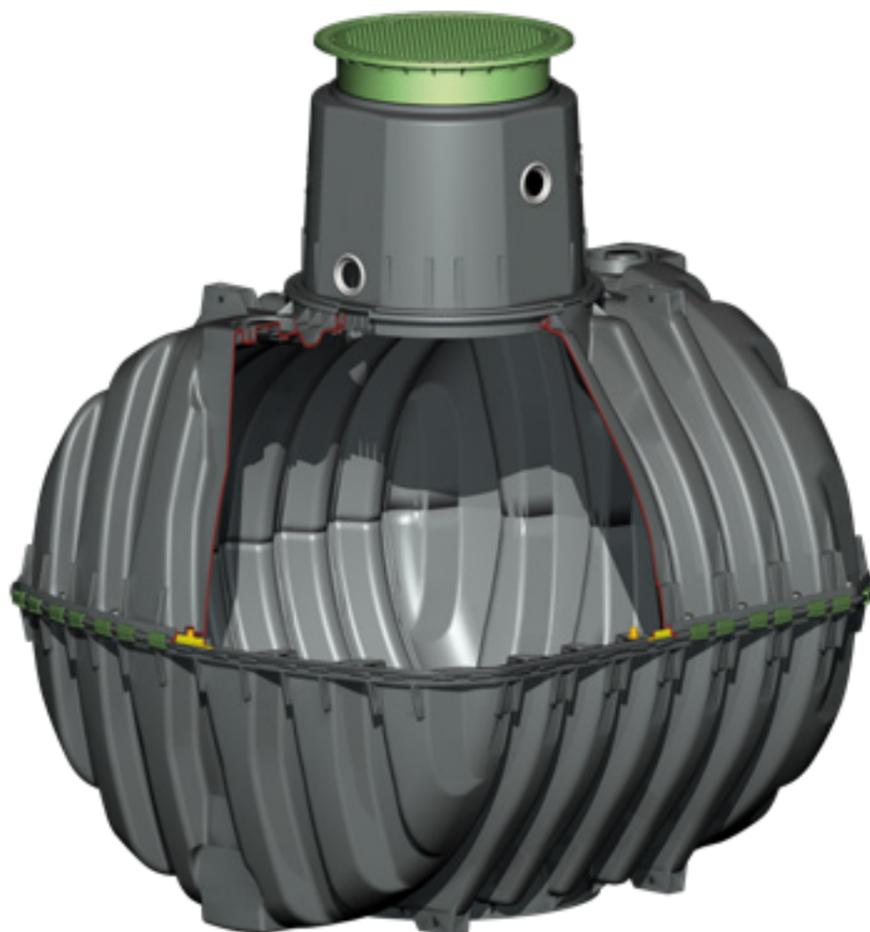
Trasporto poco ingombrante





Vantaggi logistici di Carat S

Il serbatoio Carat S è composto da due gusci che possono essere impilati uno sull'altro, permettendo di stoccare più serbatoi in un singolo pallet per il trasporto. Ad esempio, è possibile impilare 5 serbatoi da 6.500 litri o 9 serbatoi da 2.700 litri su un singolo pallet. Ciò consente di utilizzare un container standard da 40 piedi per un volume totale di capacità serbatoi fino a 170.000 litri. Questo riduce i costi di trasporto e l'impatto ambientale delle emissioni dei veicoli e permette il trasporto in ogni parte del mondo.



Serbatoio di estensione Carat S

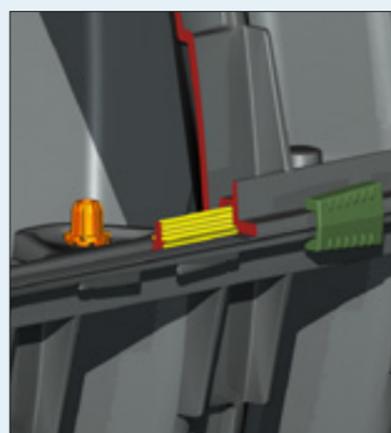


Serbatoio Carat S
estensione

6.500 litri
Cod. 372014



L'immagine mostra un esempio con serbatoio di estensione. I tubi di collegamento sono da posizionarsi a cura del committente.



Installazione facile e sicura

- Il collegamento brevettato (in verde nell'illustrazione) permette al serbatoio Carat S di essere assemblato senza utilizzare viti e in pochi minuti. Smontarlo è possibile in qualsiasi momento.
- La guarnizione del profilo (in giallo nell'illustrazione) è di materiale EPDM testato.
- Il perno (in arancione nell'illustrazione) assicura un accurato e semplice assemblaggio dei due gusci evitando perdite.

Dimensioni

Capacità [litri]	Larghezza B [mm]	Lunghezza L [mm]	Altezza (senza torr.) H [mm]	Peso [kg]
6.500	2190	2390	2100	220

Dati tecnici

Copertura di terreno max.	1800 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 8 t Peso max. del veicolo: 12 t
Carrabilità in associazione con piastra di distribuzione del carico:	Peso max. del veicolo: 60 t
Copertura di terreno richiesta carrabile per automobili	800 – 1800 mm
Stabilità della falda freatica	Fino a metà del serbatoio
Copertura di terreno richiesta per la stabilità della falda freatica	800 – 1800 mm

Filtro di estensione

Filtro di estensione	Cod. 371005
Trapano per forare DN 100	Cod. 202003
Guarnizione speciale DN 100	Cod. 332033



Filtro studiato per essere posizionato all'interno del primo serbatoio per pulire l'acqua prima di entrare nei serbatoi di estensione.



Serbatoio Carat XL



Serbatoio da interrare Carat XL carrabile per automobili/autocarri¹⁾

8.500 litri
Cod. 370043

10.000 litri
Cod. 370044

Q **Codice web** G1103

L'illustrazione indica un serbatoio da 10.000 litri con coperchio telescopico con chiusino in ghisa, carrabile per automobili. Torrette e coperchio sulla pagina 43.



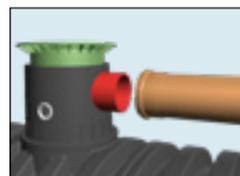
15
anni di
garanzia

ACCESSO TORRETTA
DIN
ACCESSO TORRETTA

CE
PJA



Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info



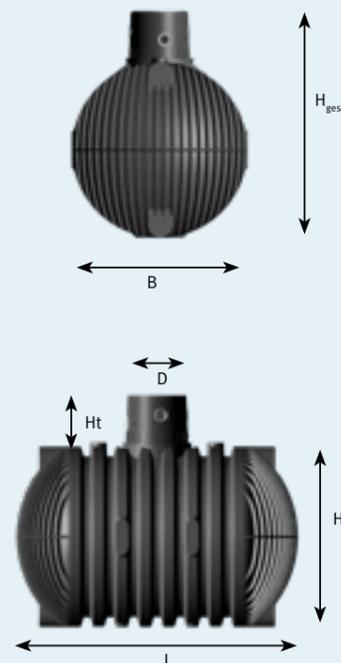
Raccordo più grande su richiesta (fino DN 300)

Dimensioni

Capacità [litri]	Larghezza B [mm]	Lungh. L [mm]	Altezza H [mm]	Altezza H _{ges} [mm]	Altezza tappo Ht [mm]	Diametro interno collo D [mm]	Peso [kg]
8.500	2040	3500	2085	2695	610	650	380
10.000	2240	3520	2285	2895	610	650	455

Dati tecnici

Copertura di terreno max.	2000 mm
Carrabilità	Carico assiale max.: 8 t Peso max. del veicolo: 12 t
Carrabilità in associazione con piastra di distribuzione del carico	Peso max. del veicolo: 60 t
Copertura di terreno richiesta carrabile per automobili	800 – 2000 mm
Stabilità della falda freatica	Fino a metà del serbatoio
Copertura di terreno richiesta per la stabilità della falda freatica	800 – 1800 mm
Collegamento	5 x DN 150, 2 x DN 200 + opzionale fino DN 300



Filtri interni per serbatoio Carat XL



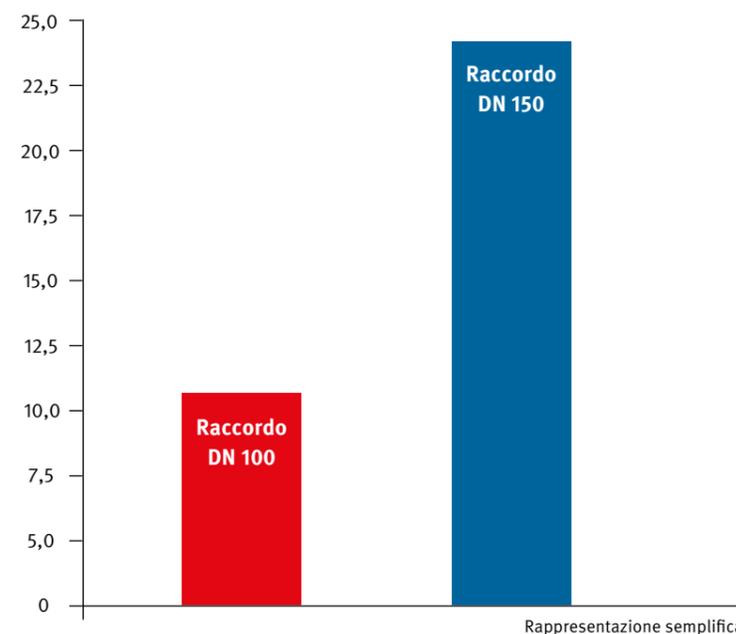
Raccordo DN 150

- Superficie del tetto max. 750 m² con raccordo DN 150
- Tecnica di filtraggio a risparmio di spazio integrata nel serbatoio
- nessun pre-filtro esterno, quindi nessuna copertura aggiuntiva visibile
- elevata efficacia anche in caso di forti precipitazioni
- possibilità di accoppiare più superfici del tetto
- possibilità di estendere la superficie di collegamento in un secondo tempo
- componenti aggiuntivi compatibili per DN 150 vedi Pacchetti aggiuntivi (pag. 31) e Accessori (pag. 55)

Q **Codice web** G2103

NUOVO CON RACCORDI DN 150 PER TETTI FINO A 750 m²

Portata l/s



La portata in l/s dipende dall'ampiezza della superficie del tetto, dall'entità delle precipitazioni e dalla pendenza delle condutture. Per portate superiori a 10,7 l/s consigliamo i componenti di collegamento DN 150.

I raccordi DN 100 possono infatti sostenere portate fino a 10,7 l/s, pertanto la loro applicazione è possibile su tetti fino a 350 m².

I raccordi DN 150 possono invece sostenere portate fino a 24,3 l/s, pertanto la loro applicazione è possibile su tetti fino a 750 m².



Il sistema modulare Carat XXL

Serbatoio da interrare



Serbatoio da interrare Carat XXL carrabile per automobili/autocarri¹⁾

- Carrabile col camion fino 40 t, senza soletta di calcestruzzo
- Stabilità acqua di falda fino meta della cisterna
- Più leggero in confronto alle cisterne di calcestruzzo o acciaio
- Collegamenti diversi possibili, DN 100/150/200
- Optional con collegamenti grandi fino DN 300
- Optional con seconda torretta
- Fino a 76.000L senza la necessità di un trasporto eccezionale (dipende dal paese)

Codice web G1104



PIA



Torretta di ispezione a norma DIN Download Istruzioni di montaggio www.graf.info



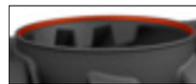
Collegamento fino DN 300

Carrabile col camion fino 40 t
SLW 40



In figura serbatoio da 26.000 litri con coperchio telescopico per automobili/autocarri (accessori, pag. 53)

Apertura della torretta di ispezione dotata di profilo in acciaio inox per un'adattabilità e una sicurezza di montaggio elevate



Anello in acciaio e saldatura brevettati con brevetto europeo 2374735.

¹⁾ Con copertura carrabile per automobili/autocarri

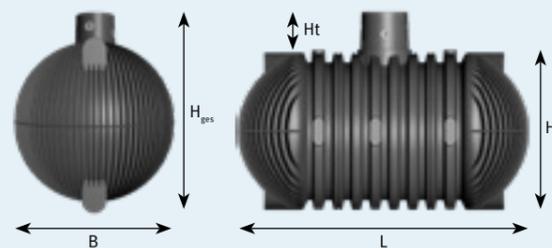
Dimensioni

Capacità [litri]	Larghezza B [mm]	Lunghezza L [mm]	Altezza H [mm]	Altezza H _{ges} [mm]	Altezza torretta Ht [mm]	Ø int. torr. [mm]	Peso [kg]	Cod.
16.000	2500	4660	2550	3160	610	650	810	380811
22.000*	2500	6140	2550	3160	610	650	1090	380812
26.000*	2500	7200	2550	3160	610	650	1100	380813
32.000*	2500	8415	2550	3160	610	650	1475	380814
36.000	2500	9205	2550	3160	610	650	1585	380815
42.000*	2500	10690	2550	3160	610	650	1865	380816
46.000	2500	11480	2550	3160	610	650	1975	380817
52.000*	2500	12965	2550	3160	610	650	2250	380818
56.000	2500	13755	2550	3160	610	650	2360	380819
62.000*	2500	15240	2550	3160	610	650	2640	380820
66.000	2500	16030	2550	3160	610	650	2750	380821
72.000*	2500	17510	2550	3160	610	650	3030	380822
76.000	2500	18300	2550	3160	610	650	3140	380823

*Con seconda torretta

Dati tecnici

Copertura terra max.:	1500 mm
Carrabilità	Carico assiale max.: 13,5 t Peso max. del veicolo: 40 t
Carrabilità in associazione con la piastra di distribuzione del carico:	Peso max. del veicolo: 60 t
Copertura terra necessario per la carrabilità:	800 – 1500 mm
Stabilità acqua di falda	Fino a metà del serbatoio
Copertura terra necessario a quota di falda:	800 – 1500 mm
Raccordo	DN 150 (a richiesta fino DN 300)



Optional con due torrette

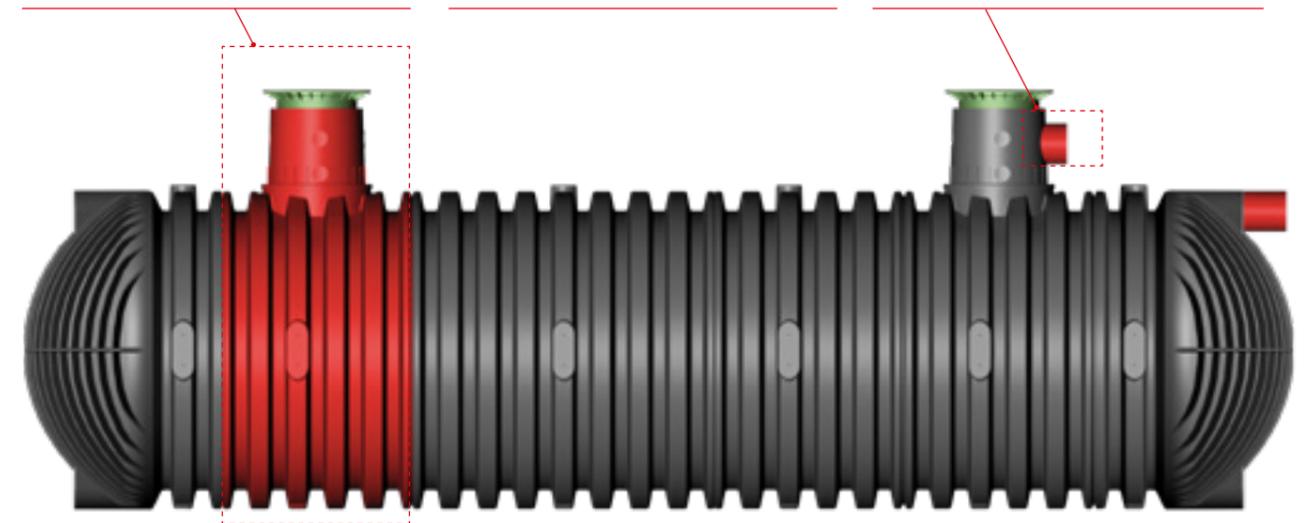
Il serbatoio Carat XXL si può avere su richiesta anche con una torretta in più. La capacità del serbatoio aumenta quindi di 6.000 litri.

76.000 litri senza trasporto eccezionale

(dipende dal paese)
Grazie alla larghezza di 2,5 metri è possibile il trasporto normale.

Optional con collegamento fino DN 300

Sono già previsti nella serie dei collegamenti fino DN 200 sul serbatoio sopra. Su richiesta si possono realizzare anche dei collegamenti alla torretta fino a DN300.



¹⁾ Con copertura carrabile per automobili ed autocarri

Tempo di consegna secondo richiesta. Consegna EXW, costi di trasporto a richiesta



Coperchio telescopico mini con copertura in plastica, pedonabile

Copertura terra regolabile in continuo tramite prolunga, inclinabile di 5°. Incl. coperchio in PE con protezione bambini. Colore: verde prato

La copertura intelligente per i serbatoi interrati GRAF. Ideale per l'uso in giardino.



Copertura terra Carat [mm]	Copertura terra Carat XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
750-950	750-950	600	780	360	9	371010

Coperchio telescopico maxi con copertura in plastica, pedonabile

Copertura terra regolabile in continuo tramite prolunga, inclinabile di 5°. Incl. coperchio in PE con protezione bambini. Colore: verde prato

La copertura robusta per i serbatoi interrati GRAF. Ideale per l'uso domestico.



Copertura terra Carat [mm]	Copertura terra Carat XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
750-1050	750-1050	600	850	476	15	371011

Prolunga

Con la prolunga è possibile aumentare la copertura terra di 300 mm.



Copertura terra Carat [mm]	Ø [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
+300	680	400	6	371003



Pozzetto di connessione interno

Prelevare l'acqua direttamente dal serbatoio. Facile installazione del coperchio telescopico Mini o Maxi, tubo di collegamento 25 mm (1") (pag. 56)

Cod. 375119



Livellazione al bordo del terreno.



Coperchio telescopico con chiusino in ghisa, carrabile per automobili

Carrabile per automobili con copertura in ghisa, classe B, copertura terra regolabile in continuo tramite prolunga,

inclinabile di 5°. Incl. chiusino in ghisa a prova di bambini, classe B. Colore: grigio scuro

Copertura terra Carat [mm]	Copertura terra Carat XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
750-1050	750-1050	600	850	476	55	371020

La copertura deve essere fornita dal committente



Torretta telescopica per anelli in cemento

Carrabile per automobili e autocarri - per comuni anelli in cemento/coperture (da parte del committente). Copertura terra

regolabile in continuo tramite prolunga, inclinabile di 5°. Ideale per superfici asfaltate.

Copertura terra Carat [mm]	Copertura terra Carat XL/XXL [mm]	Ø interno [mm]	Ø esterno [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
750-1050	750-1050	600	855	460	11	371021



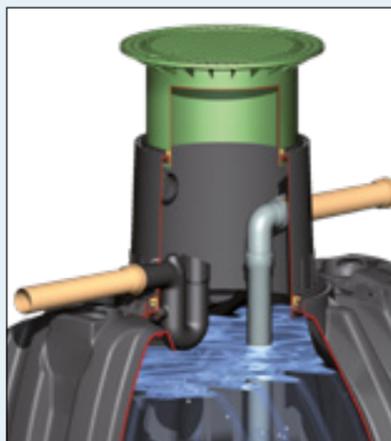
Coperchio carrabile per automobili permette installazione sotto il parcheggio.

Serbatoio da interrare Carat – collegamento DN 100

Carat pacchetto filtro 1

Uso giardino – per migliorare la qualità dell'acqua

Con pacchetto filtro 1, il serbatoio base Carat (con filtro esterno) può essere anche utilizzato per applicazioni domestiche (WC e lavatrice)



Scopo della fornitura:

- Sistema per il controllo del flusso in ingresso
- Sifone per troppo pieno
- Protezione anti topi

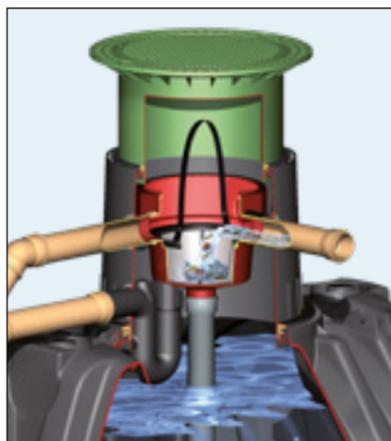
DN 100

Cod. 342001

Carat pacchetto filtro 2

Per l'uso domestico e in giardino – 100% immissione acqua

Filtro universale integrato nel serbatoio base Carat con 100% di immissione acqua. Il pacchetto filtro 2 è ideale se necessitate il 100% di immissione acqua oppure se la fuoriuscita del serbatoio è collegata ad un impianto di infiltrazione invece che alla rete fognaria.



Scopo della fornitura:

- Filtro 3 universale interno
- Sistema per il controllo del flusso in ingresso
- Sifone per troppo pieno
- Protezione anti topi
- Manicotto di collegamento Spannfix (brevettato)

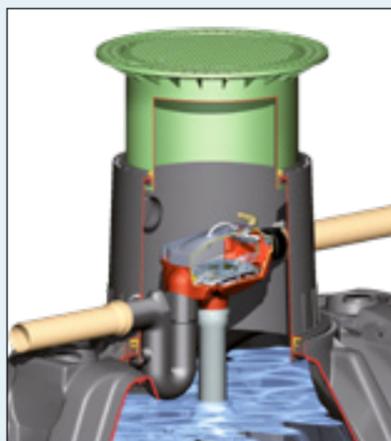
DN 100

Cod. 342002

Carat pacchetto filtro 3

Per l'uso domestico e in giardino – la progettazione autopulente

Il filtro autopulente Optimax-Pro può essere integrato nel serbatoio base Carat. La soluzione conveniente, di ridotta manutenzione con filtro autopulente assicura una portata di acqua del 95%. Il filtro può anche essere dotato di unità di pulizia se richiesto. Con il Pacchetto filtro 3 il troppo pieno del serbatoio e del filtro dovrà essere collegato alla rete fognaria.



Scopo della fornitura:

- Filtro interno Optimax-Pro (autopulente)
- Sistema per il controllo del flusso in ingresso
- Sifone per troppo pieno
- Manicotto di collegamento Spannfix (brevettato)

DN 100

Cod. 342005

Unità di pulizia interna

senza tubo

Cod. 340040

Serbatoio da interrare Carat XL e XXL – collegamento DN 150

Pacchetto filtro Carat XL 1

Da abbinare al filtro esterno

Con il pacchetto filtro 1 il serbatoio base Carat XL / XXL (con filtro esterno) può essere utilizzato anche per applicazioni domestiche (WC e lavatrice).



Contenuto della confezione:

- Tubo di ingresso antiturbolenza
- Sifone di troppo pieno
- Protezione contro l'ingresso di animali piccoli

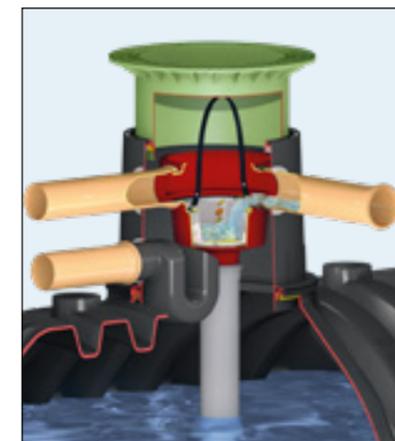
DN 150

Cod. 342040

Pacchetto filtro Carat XL 2

Per l'uso domestico e in giardino – Immissione d'acqua al 100%

Filtro universale 3 XL integrabile nel serbatoio base Carat XL / XXL con immissione d'acqua al 100%. Il pacchetto filtro 2 è ideale se si desidera un'immissione d'acqua del 100% oppure laddove il troppo pieno del serbatoio non sia collegato alla rete fognaria ma a un sistema di infiltrazione.



Contenuto della confezione:

- Filtro interno universale 3 XL
- Tubo di ingresso antiturbolenza
- Sifone di troppo pieno
- Protezione contro l'ingresso di piccoli animali
- Nastro per montaggio rapido Spannfix (brevettato)

DN 150

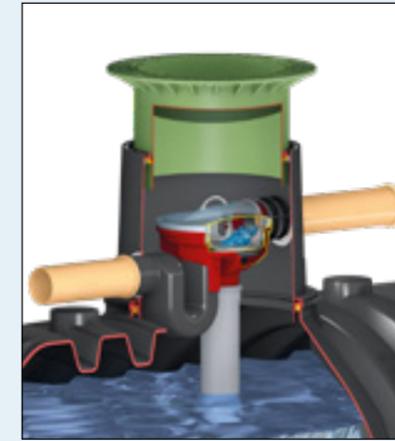
Cod. 342041

» Adatto per tetti di superficie massima fino a 500 m²

Pacchetto filtro Carat XL 3

Per l'uso domestico e in giardino – versione autopulente

Filtro XL Optimax-Pro integrabile nel serbatoio base Carat XL / XXL (autopulente). La soluzione pratica con requisiti minimi di manutenzione grazie al filtro autopulente con immissione d'acqua superiore al 95%. Come optional all'interno può essere installata l'unità di pulizia XL. Con questo pacchetto filtro, il troppo pieno del serbatoio e del filtro viene collegato alla rete fognaria.



Contenuto della confezione:

- Filtro interno XL Optimax-Pro (brevettato)
- Tubo di ingresso antiturbolenza
- Sifone di troppo pieno – il sistema chiuso previene l'ingresso di piccoli animali nel serbatoio
- Nastro per montaggio rapido Spannfix (brevettato)

DN 150

Cod. 342042

Unità interna di pulizia XL

Collegamento da 19 mm (3/4"), consegna senza tubo flessibile

Cod. 340117

» Adatto per tetti di superficie massima pari a 750 m²



Pacchetto Pompa

Pacchetto pompa Garden Jet

La soluzione completa di grande valore



- Pompa Jet 700 (pag. 82)
- Set aspirazione con tubo 25mm (1") da 12,5 m
- Collegamento pompa con 1 m tubo aspirazione
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno

Cod. 342010

Pacchetto pompa Garden Comfort

Migliore convenienza di funzionamento attraverso il controllo automatico della pompa.



- Pompa sommergibile e di aspirazione Integra INOX (pag. 83)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno
- Tubo di pressione 25mm (1") in PE di 10 m (non indicato)

Cod. 342011

Pacchetto pompa uso domestico Eco-Plus

La soluzione completa di grande valore



- Console alimentazione aqua Aqua-Center Basic che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 (pag. 79)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Flangia passaggio parete DN 100
- Set di etichette
- Tubo di aspirazione 25mm (1") in PE di 12 m (non indicato)

Cod. 342014

Pacchetto pompa uso domestico Professional

Alimentazione acqua potabile in casa con l'utilizzo dell'ultimissima tecnologia modulare con controllo microprocessore e display digitale livello di riempimento.



- Modulo alimentazione aqua potabile Aqua-Center-Silentio che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 (pag. 80)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Unità di pulizia acqua galleggiante
- Unità di pulizia filtro automatico (non indicato)
- Filtro di flusso reversibile
- Flangia passaggio parete DN 150
- Set di etichette
- Tubo di aspirazione 25mm (1") in PE di 12 m (non indicato)

Cod. 342016

Pacchetto pompa uso domestico Silentio-Press

Immissione acqua potabile in casa con pompa sommergibile. Ideale in caso di grandi distanze (15 m) tra il serbatoio e le autoclavi domestiche.



- Modulo alimentazione aqua potabile Aqua-Center-Silentio Press che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 e pompa sommersa 300 A (pag. 81)
- Unità di pulizia filtro automatico (non indicato)
- Filtro di flusso reversibile
- Flangia passaggio parete DN 150
- Set di etichette
- 25 m tubo di aspirazione/pressione 25 mm (1") (non indicato)

Cod. 342015

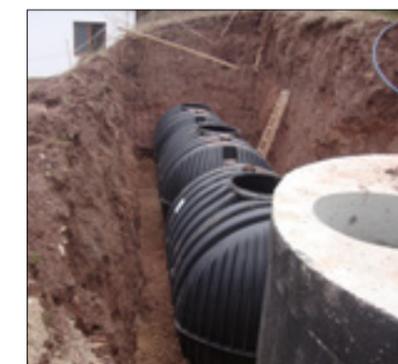
Qualità riconosciuta a livello internazionale:



Carat incredibilmente stabile e facile da trasportare



2.700 l, Rifugio, Gubbio Umbria (IT)



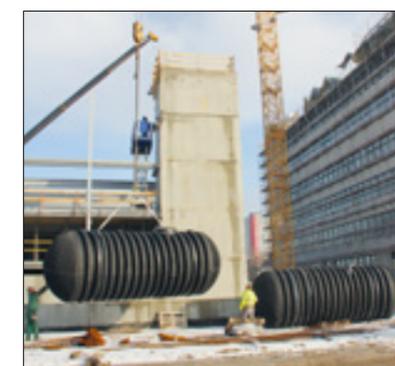
30.000 l, Centro sportivo, Kresna (BG)



78.000 l, Azienda agricola, Texas (USA)



52.000 l, Padiglione industriale, Perth (AU)



80.000 l, Parcheggio, Neu-Isenburg (DE)



56.000 l, Campo sportivo, Bad-Sauerbrunn (AT)

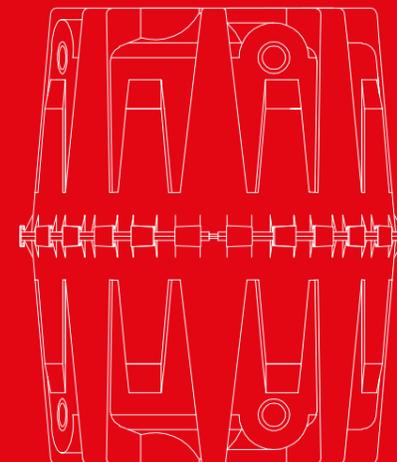
Serbatoi per applicazioni particolari

> Serbatoio Herkules

> Serbatoio 1.000 l

Pagina 60

Pagina 62



Serbatoio Herkules

Per diverse esigenze



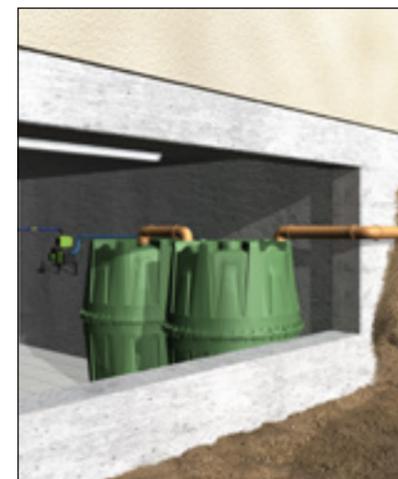
Installazione esterna

Potreste posizionare il serbatoio Herkules addirittura in giardino. Per il collegamento direttamente col canale pluviale trovate nel ns. programma diversi deviatori.



Intallazione interrata

Con l'uso dei ns. accessori potreste installare il serbatoio Herkules anche interrato. Il serbatoio ed anche stabile in acqua di falda fino al bordo del serbatoio.



Installazione in casa

Potreste installare il serbatoio Herkules anche in cantina. Un guscio passa da una porta normale di larghezza 80 cm.

Serbatoio Herkules

Per installazioni esterne o interrate



Il serbatoio con l'incomparabile rapporto prezzo/prestazioni per l'installazione in giardino o in cantina oppure se si desidera interrarlo (con tubo di supporto). Grazie alla sua robustezza ed ai materiali rinforzati in fibra di vetro, il serbatoio Herkules può essere installato in sicurezza in presenza di falda freatica, se vengono seguite attentamente le istruzioni di installazione.

Dati tecnici

Capacità	1.600 litri
Ø max	1350 mm
Altezza	1600 mm
Materiale	rinforzato con fibra di vetro PP (resistente ai raggi UV e riciclabile al 100 %)
Peso	ca. 60 kg
Collegamenti	2 x DN 70, DN 100 e DN 200 per tubazioni standard



N.B. Protegge i serbatoi dal gelo se installati in superficie

Serbatoio Herkules

1.600 litri Cod. 320001

[Q Codice web G1301](#)

Accessori

Il set di tubazioni di collegamento del serbatoio ha delle guarnizioni speciali che garantiscono la tenuta anche in caso di leggero disallineamento. Le tubazioni sono standard DN 70 o DN 100 del serbatoio.

Set collegamento

composto da due guarnizioni (senza strumento di taglio)

DN 70	Cod. 202029
DN 100	Cod. 202028

Trapano per forare

DN 70	Cod. 202002
DN 100	Cod. 202003

Torretta serbatoio

(con coperchio telescopico da 1 metro può essere tagliato)

DN 200	Cod. 322026
--------	-------------

Pozzetto di connessione giardino esterno

incl. due valvole a due vie e collegamento 25 mm (1")

Cod. 202060

Tubo di supporto

(per installazione da interrare)

DN 150	Cod. 322014
--------	-------------

Unità prelievo acqua galleggiante

Scopo di fornitura:
Valvola di contropressione col collegamento 25 mm (1"), microfiltro 1,2 mm, palloncino galleggiante con anello, senza tubo.

Cod. 330054

Regendieb Pro

Deviatore col filtro, dalla linea sottile, per tubi di caduta, con ridotta necessità di manutenzione

grigio	Cod. 344202
marrone	Cod. 344203

Filtro foglie

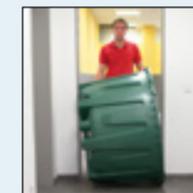
per l'espulsione affidabile di foglie e sporcizia grossolana

grigio	Cod. 346013
--------	-------------

Vantaggi pratici del serbatoio Herkules

Facile da trasportare

Ogni guscio del serbatoio Herkules pesa solo 30 kg. Ciò consente un facile trasporto e l'installazione manuale. I gusci di serbatoio si adattano a tutte le porte (80 cm di profondità e superiore).



Facile da installare



Possono essere combinati diversi serbatoi



Serbatoio Herkules

Esempi di utilizzo per l'irrigazione in giardino



Serbatoio interrato Herkules per irrigazione giardino

- ① L'acqua piovana che fluisce dal pluviale viene filtrata dal filtro da pluviale (ved. pag. 71)
- ② L'acqua pulita viene raccolta all'interno del/dei serbatoio/serbatoi Herkules
- ③ La capacità di raccolta può essere ampliata tramite uno o più appositi set (nel caso di installazione di due o più serbatoi)
- ④ L'acqua viene pompata dal serbatoio al pozzetto in giardino
- ⑤ Il tubo di supporto fornisce stabilità per le installazioni sotto terra
- ⑥ Facile accesso al/ai serbatoio/i tramite la sua torretta
- ⑦ Pozzetto di connessione per l'irrigazione del giardino
- ⑧ Tubi per portare l'acqua dal serbatoio al pozzetto di connessione in giardino

🔍 **Codice web** G1234

Serbatoio da interrare da 1.000 litri

Serbatoio da interrare pedonabile, 1.000 litri prodotti alla volta senza ostruzioni, incl. torretta 300 mm altezza e copertura in PE. Collegamento 3 x DN 100

Cod. 319039

🔍 **Codice web** G1303

Dimensioni:

Lunghezza 1750 mm
Profondità 930 mm
Altezza 1100 mm
Peso: 60 kg



Prolunga pozzetto

per serbatoio da 1.000 litri, Ø 620 mm, altezza 700 mm, può essere accorciata

Cod. 202057



Fori per flusso in ingresso e guarnizioni incluse, Ø 620 mm, altezza 470 - 950 mm

Cod. 202058



Tecnologia del filtro

› Quadro sui filtri

Pagina 64

› Tecnologia del filtro interno

Pagina 66

Filtro 3 universale, filtro 3 XL universale, filtro Optimax-Pro, Filtro XL Optimax-Pro, filtro Minimax-Pro

› Tecnologia del filtro esterno

Pagina 70

Filtro Optimax esterno, filtro Minimax esterno, filtro 3 universale esterno, Filtro per pluviale, pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione, Pozzetto con filtro di sedimentazione, filtro Drainstar, Filtro industriale Optimax esterno, filtro 3 industriale universale esterno, Filtro esterno Optimax XXL

Filtri esterni

in pozzo robusto di plastica



Caratteristiche	Filtro esterno Optimax	Filtro esterno Minimax	Filtro 3 universale esterno	Filtro per pluviale
Sede di installazione	Terra	Terra	Terra	Terra
Adatto per sistemi di infiltrazione	–	–	•	•
Capacità di carico	•	•	•	–
Carrabile per automobili	•	•	•	–
Ridotta manutenzione, autopulente	•	•	–	–
Unità di pulizia come opzione	•	•	–	–
Superficie del tetto massima consigliata	350 – 750 m ²	350 m ²	350 – 500 m ²	175 m ²
Materiale inserto filtro	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Plastica	Tappetino filtro
Larghezza maglia	0,35 mm	0,50 mm	0,35 mm	–
Immissione acqua	con pioggia normale con pioggia pesante	99 % oltre il 95 %	100 % 100 %	100 % 100 %
Capacità cestello filtrante	–	–	15 l	–
Misure				
Dislivello tra ingresso e uscita	200 mm	100 mm	270 mm	290 mm
Lunghezza fra ingresso e uscita	860 mm	510 mm	760 mm	595 mm
Diametro	550 mm	550 mm	550 mm	560 mm
Altezza	580 – 1050 mm	485 – 955 mm	600 – 1050 mm	340 mm
Collegamento	DN 100/150	DN 100	DN 100/150	DN 100
Peso versione pedonabile	14 kg	11 kg	11 kg	8,5 kg
Peso versione carrabile per automobili	40 kg	37 kg	37 kg	–
Pagina nel catalogo	pag. 70	pag. 70	pag. 71	pag. 71

Filtri esterni

in pozzo robusto di plastica



Caratteristiche	Filtro 3 industriale universale esterno	Filtro Optimax XXL	
Sede di installazione	Terra	Pozzetto	
Adatto per sistemi di infiltrazione	•	–	
Capacità di carico	•	–	
Carrabile per automobili	•	•	
Ridotta manutenzione, autopulente	–	•	
Unità di pulizia come opzione	–	•	
Superficie del tetto massima consigliata	750 – 1200 m ²	3000 – 6000 m ²	
Materiale inserto filtro	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	
Larghezza maglia	0,75 mm	0,35 mm	
Immissione acqua	con pioggia normale con pioggia pesante	100 % 100 %	oltre il 95 % 95 %
Capacità cestello filtrante	25 l	–	
Misure			
Dislivello tra ingresso e uscita	230 mm	120 mm	
Lunghezza fra ingresso e uscita	1140 mm	1125 mm	
Diametro	850 mm	675 mm	
Altezza	705 – 1270 mm	770 mm	
Collegamento	DN 150/200	DN 300 / DN 400	
Peso versione pedonabile	37 kg	75 kg	
Peso versione carrabile per automobili	77 kg	75 kg	
Pagina nel catalogo	pag. 74	pag. 75	

Filtri esterni

in pozzo robusto di plastica



Caratteristiche	Pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione	Pozzetto con filtro di sedimentazione	Filtro Drainstar esterno	Filtro industriale Optimax esterno
Sede di installazione	Terra	Terra	Terra	Terra
Adatto per sistemi di infiltrazione	•	•	•	–
Capacità di carico	•	•	•	•
Carrabile per automobili	•	•	•	•
Ridotta manutenzione, autopulente	–	–	–	•
Unità di pulizia come opzione	–	–	–	•
Superficie del tetto massima consigliata	350 – 500 m ²	1000 m ²	350 – 500 m ²	750 – 1500 m ²
Materiale inserto filtro	Acciaio inossidabile/ plastica	Plastica	Plastica	Acciaio inossidabile
Larghezza maglia	< 0,5 mm/0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Immissione acqua	con pioggia normale con pioggia pesante	100 % 100 %	100 % 100 %	99 % oltre il 95 %
Capacità cestello filtrante	20 l	17 l	15 l	–
Misure				
Dislivello tra ingresso e uscita	–	250 mm	–	225 mm
Lunghezza fra ingresso e uscita	760 mm	710 mm	910 mm	1180 mm
Diametro	550 mm	850 mm	550 mm	850 mm
Altezza	600 – 1050 mm	1000 – 1500 mm	600 – 1050 mm	730 – 1320 mm
Collegamento	DN 100/150	DN 150	DN 100/150	DN 150/200
Peso versione pedonabile	–	35 kg	11 kg	37 kg
Peso versione carrabile per automobili	46 kg	90 kg	35 kg	77 kg
Pagina nel catalogo	pag. 72	pag. 72	pag. 73	pag. 74

Filtro interno

Per l'installazione all'interno del serbatoio



Caratteristiche	Filtro 3 universale	Filtro 3 XL universale	Filtro Optimax-Pro	Filtro XL Optimax-Pro	Filtro Minimax-Pro
Sede di installazione	Torretta Carat	Torretta Carat XL / XXL	Torretta Carat	Torretta Carat XL / XXL	Torretta Platin
Adatto per sistemi di infiltrazione	•	•	–	–	–
Ridotta manutenzione in quanto autopulente	–	–	•	•	•
Unità di pulizia del filtro opzionale	–	–	•	•	•
Superficie del tetto massima consigliata	350 m ²	500 m ²	350 m ²	750 m ²	350 m ²
Materiale inserto filtro	Plastica	Plastica	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Larghezza maglia	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Immissione acqua	con pioggia normale con pioggia pesante	100 % 100 %	99 % oltre il 95 %	99 % oltre il 95 %	99 % oltre il 95 %
Capacità cestello filtrante	17 l	17 l	–	–	–
Misure					
Dislivello tra ingresso e uscita	275 mm	275 mm	165 mm	165 mm	10/80 mm
Lunghezza fra ingresso e uscita	570 mm	535 mm	480 mm	515 mm	500 mm
Diametro	570 mm	535 mm	260 mm	475 mm	270 mm
Altezza	485 mm	485 mm	320 mm	430 mm	365 mm
Collegamento	DN 100	DN 150	DN 100	DN 150	DN 100
Peso	4,3 kg	4,6 kg	3,7 kg	4,8 kg	3,6 kg
Pagina nel catalogo	pag 66	pag 66	pag 67	pag 68	pag 69

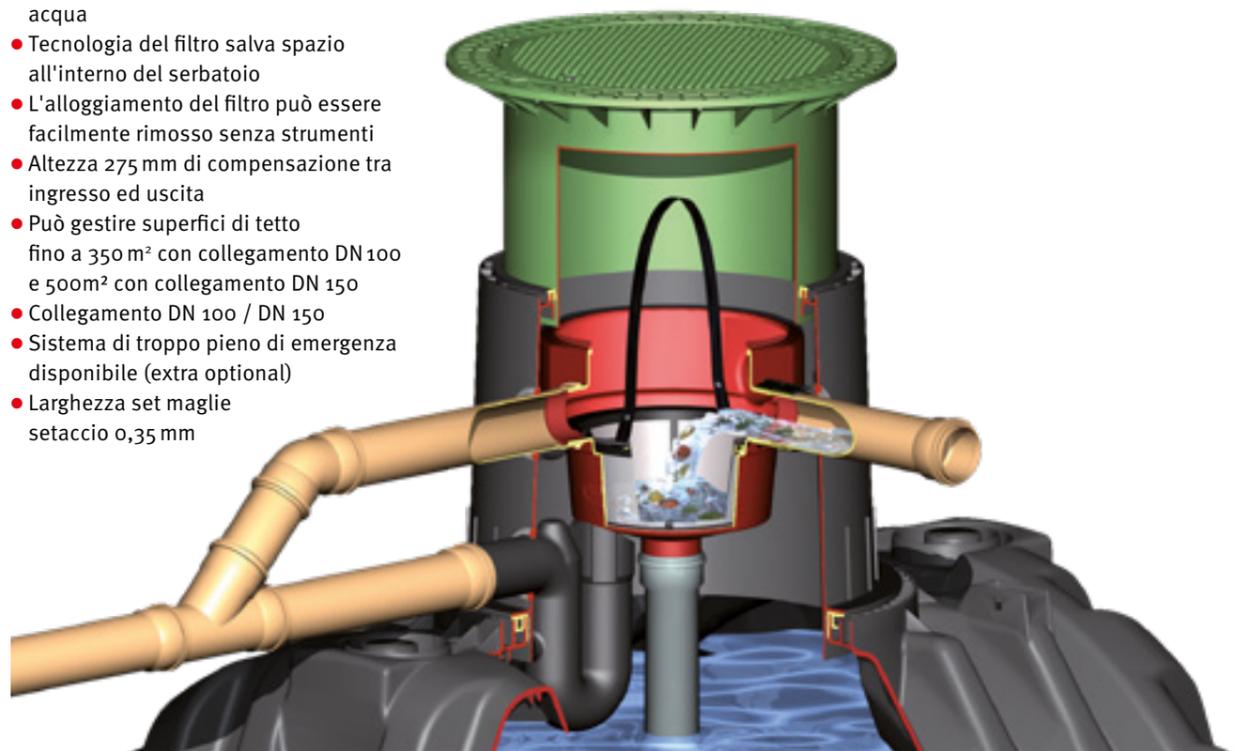
Filtro 3 universale interno/Filtro 3 XL universale interno



Vantaggi

- Consente fino al 100% di immissione acqua
- Tecnologia del filtro salva spazio all'interno del serbatoio
- L'alloggiamento del filtro può essere facilmente rimosso senza strumenti
- Altezza 275 mm di compensazione tra ingresso ed uscita
- Può gestire superfici di tetto fino a 350 m² con collegamento DN 100 e 500 m² con collegamento DN 150
- Collegamento DN 100 / DN 150
- Sistema di troppo pieno di emergenza disponibile (extra optional)
- Larghezza set maglie setaccio 0,35 mm

100% DI IMMISSIONE ACQUA



Dimensioni collegamento torretta di ispezione serbatoio

Per filtro universale 3 interno/XL interno in Carat/Carat XL/XXL e Platin XL/XXL

Coperchio telescopico	Flusso in ingresso	Troppo pieno serbatoio	Troppo pieno di emergenza
Mini Collegamento DN 100 Collegamento DN 150	450-650 mm	725-925 mm	450-650 mm
Maxi Collegamento DN 100 Collegamento DN 150	450-750 mm	725-1025 mm	450-750 mm
Ghisa Collegamento DN 100 Collegamento DN 150	500-750 mm	785-1025 mm	500-750 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Filtro 3 universale interno

DN 100

Cod. 340022

Filtro interno universale 3 XL

DN 150

Cod. 340107

[Codice web G2101](#)

Accessori



Nastro Spannfix per il montaggio veloce

brevettato (pag. 89)

DN 100
Cod. 295909

DN 150

Cod. 340546

Cartuccia del filtro

Filtro a cestello con pratico dispositivo estraibile

Filtro a cestello di sostituzione

Cod. 340056

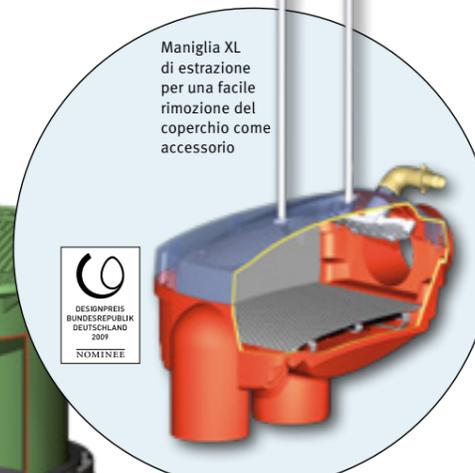
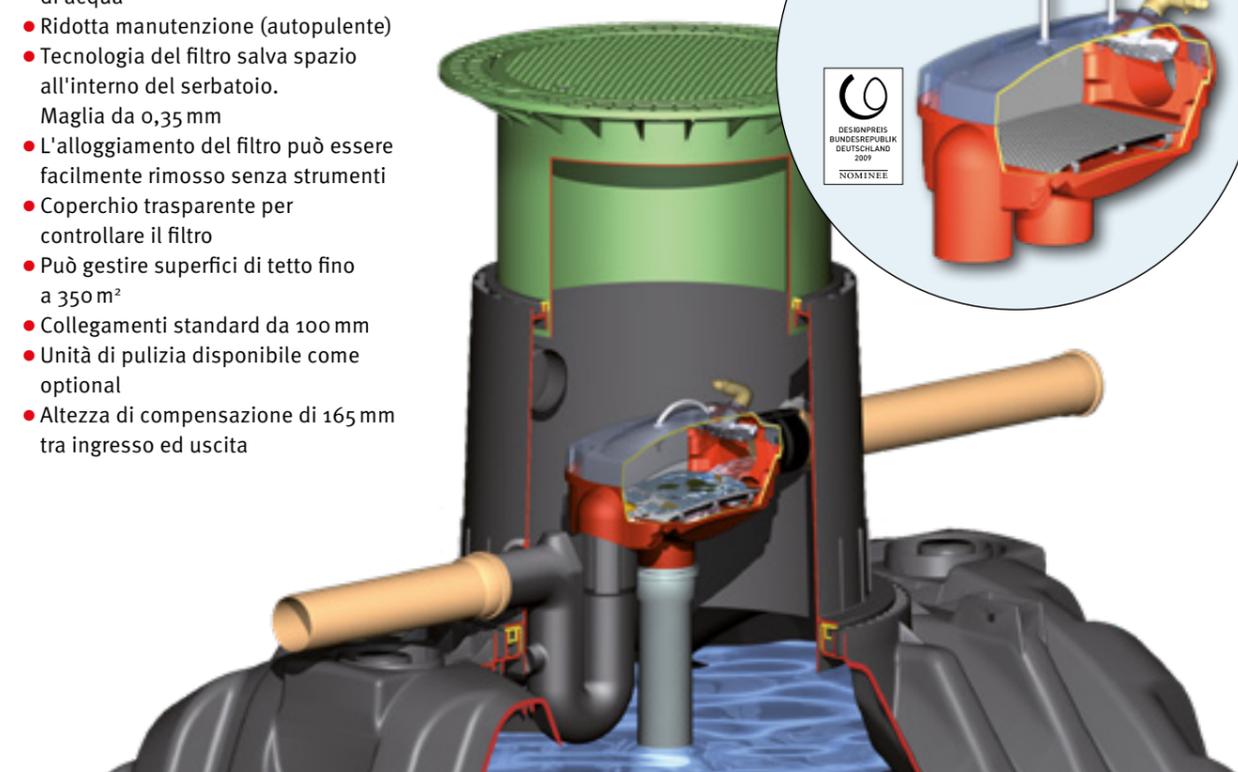
Filtro Optimax-Pro, autopulente



Vantaggi

- Fornisce oltre il 95% di immissione di acqua
- Ridotta manutenzione (autopulente)
- Tecnologia del filtro salva spazio all'interno del serbatoio. Maglia da 0,35 mm
- L'alloggiamento del filtro può essere facilmente rimosso senza strumenti
- Coperchio trasparente per controllare il filtro
- Può gestire superfici di tetto fino a 350 m²
- Collegamenti standard da 100 mm
- Unità di pulizia disponibile come optional
- Altezza di compensazione di 165 mm tra ingresso ed uscita

SISTEMA DI PULIZIA EFFICIENTE CON ALTA IMMISSIONE DI ACQUA



Maniglia XL di estrazione per una facile rimozione del coperchio come accessorio



Filtro interno Optimax-Pro

DN 100

Cod. 340037

[Codice web G2102](#)

Dimensioni collegamento torretta di ispezione serbatoio

Per filtro Optimax-Pro interno al serbatoio da interro Carat

Coperchio telescopico	Flusso in ingresso	Troppo pieno serbatoio
Mini	555-755 mm	725-925 mm
Maxi	555-855 mm	725-1025 mm
Ghisa	605-725 mm	725-1025 mm

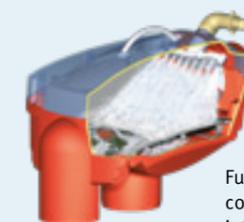
Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Accessori

Unità di pulizia interna

senza tubo

Cod. 340040



Funzionamento con unità di pulizia interna



Unità di pulizia interna

- Forte getto d'acqua per la pulizia del setaccio del filtro
- Interventi di manutenzione di routine ridotti al minimo
- Attivazione automatica se abbinato all'unità pulente con filtro automatico e all'Aqua-Center-Silenzio

Cartuccia del filtro

Superficie molto liscia che consente una pulizia ottimale, maglie da 0,35 mm

Nastro Spannfix per il montaggio veloce

brevettato (pag. 89)

DN 100

Cod. 340502

Maniglia di estrazione XL

per una facile rimozione della copertura del filtro e l'inserimento del filtro, lunghezza 505 mm

Cod. 330220

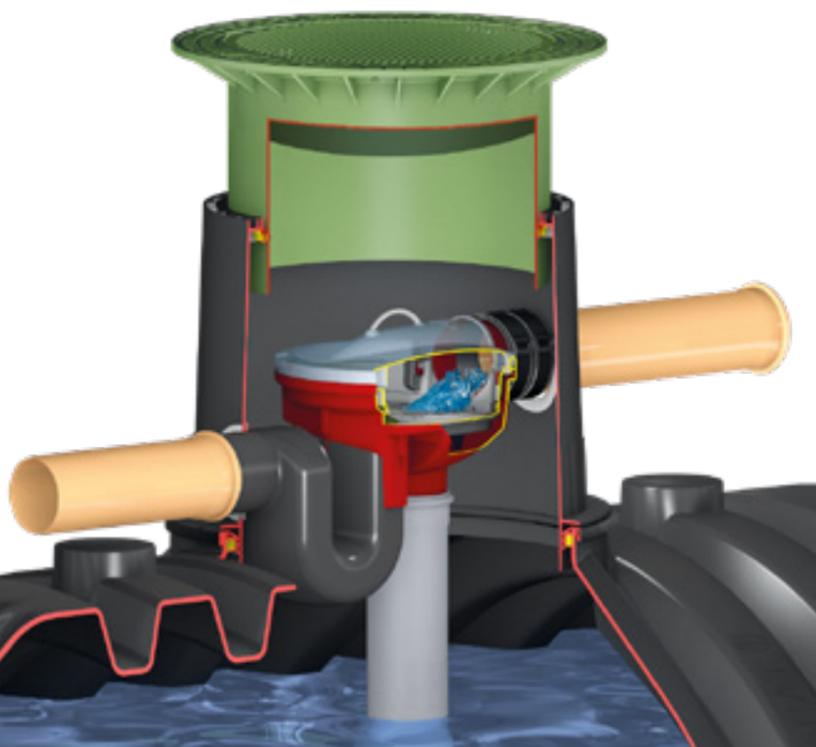
Filtro XL Optimax-Pro, autopulente

Pulizia ottimale con massima immissione d'acqua!



Vantaggi

- Non è necessario alcun prefiltro esterno, quindi non si vedono coperture aggiuntive
- Elevata efficienza anche in caso di precipitazioni abbondanti
- Consente di convogliare più superfici a tetto in un unico filtro
- Immissione d'acqua oltre il 95%
- Ridotta manutenzione, inserto filtro autopulente, larghezza della maglia 0,35 mm
- Filtro salvaspazio grazie all'installazione all'interno del serbatoio
- Alloggiamento del filtro facilmente rimovibile senza attrezzi per l'ispezione del serbatoio
- Il coperchio trasparente agevola il controllo della superficie filtrante
- Superficie del tetto max. 750 m²
- Collegamento DN 150
- Unità di pulizia interna XL disponibile come optional
- Solo 165 mm di dislivello tra ingresso e uscita



Dimensioni collegamento torretta di ispezione serbatoio

Per filtro Optimax-Pro XL interno a Carat XL/XXL e Platin XL/XXL

Coperchio telescopico	Flusso in ingresso	Troppo pieno serbatoio
Mini Collegamento DN 150	560 – 760 mm	725 – 925 mm
Maxi Collegamento DN 150	560 – 860 mm	725 – 1025 mm
Ghisa Collegamento DN 150	610 – 860 mm	725 – 1025 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Filtro interno XL Optimax-Pro (brevettato)

DN 150

Cod. 340108

[Q Codice web G2103](#)

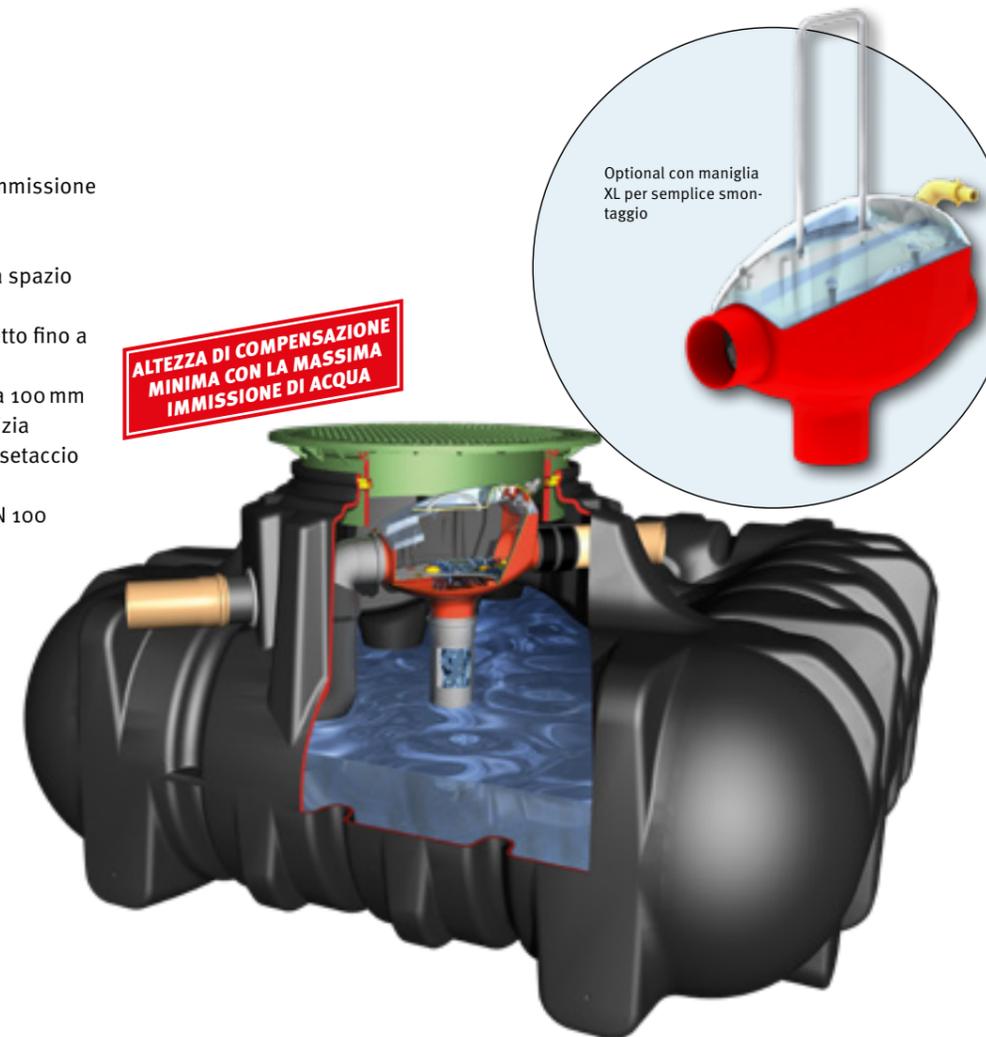
Filtro Minimax-Pro autopulente



Vantaggi

- Fornisce oltre il 95% di immissione di acqua
- Filtro autopulente
- Tecnologia del filtro salva spazio all'interno del serbatoio
- Può gestire superfici di tetto fino a 350 m²
- Collegamenti standard da 100 mm
- Optional con unità di pulizia
- Larghezza maglie inserto setaccio 0,35 mm
- Collegamenti standard DN 100
- Solo 80 mm dislivello fra ingresso ed uscita
- Coperchio trasparente semplice manutenzione

ALTEZZA DI COMPENSAZIONE MINIMA CON LA MASSIMA IMMISSIONE DI ACQUA



Optional con maniglia XL per semplice smontaggio

Dimensioni collegamento torretta di ispezione serbatoio

Per filtro Minimax-Pro interno (brevettato) al serbatoio piatto Platin

Coperchio telescopico	Flusso in ingresso	Troppo pieno serbatoio
Mini Collegamento DN 100	385 – 585 mm	465 – 665 mm
Maxi Collegamento DN 100	385 – 685 mm	465 – 765 mm
Ghisa Collegamento DN 100	630 – 685 mm	710 – 765 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Filtro interno Minimax-Pro

con uscita – solo 10 mm
altezza di compensazione tra ingresso ed uscita

Cod. 340093

[Q Codice web G2105](#)

Accessori

Unità interna di pulizia XL

La pulizia del setaccio filtrante attraverso un potentissimo getto d'acqua riduce gli interventi di manutenzione. Possibilità di gestione automatica attraverso Aqua-Center-Silentio (pag. 49); collegamento da 19 mm (3/4"), Consegna senza tubo flessibile

Cod. 340117



Inserto filtrante

La superficie estremamente liscia garantisce ottimi risultati di autopulizia; larghezza della maglia 0,35 mm



Nastro per montaggio rapido Spannfix (brevettato)

Brevettato (pag. 89)

DN 150

Cod. 340546

Maniglia di estrazione Plus

Per prelevare agevolmente il filtro; lunghezza: 505 mm

Cod. 330220



Accessori

Unità di pulizia interna senza tubo

Cod. 340040

Nastro Spannfix per il montaggio veloce

brevettato (pag. 89)

Cod. 340502

Unità di pulizia interna

- Forte getto d'acqua per la pulizia del setaccio del filtro
- Interventi di manutenzione di routine ridotti al minimo
- Attivazione automatica se abbinato all'unità automatica di pulizia del Aqua-Center-Silentio



Maniglia XL

Smontaggio semplice; Lunghezza: 505 mm

Cod. 330220

Filtro esterno Optimax e filtro esterno Minimax

Autopulente



Filtro esterno Optimax

- Fornisce oltre il 95% di immissione di acqua
- Ridotta manutenzione in quanto autopulente
- Profondità di installazione variabile da 580 mm a 1050 mm grazie alla torretta telescopica
- Altezza di compensazione minima (200 mm) tra ingresso e uscita
- Superficie massima del tetto 350 m² con collegamenti DN 100 e 750 m² con DN 150

Filtro esterno Optimax

pedonabile

Cod. 340030

Filtro esterno Optimax

carrabile per automobili

Cod. 340031

Accessori

Unità di pulizia esterna

senza tubo

Cod. 340041



Superficie molto liscia, perciò autopulente al massimo, larghezza maglia 0,35 mm. Opzionale con unità di pulizia

innossidabile
acciaio

Filtro fine in acciaio inossidabile

Motivo Diamond come superficie portante

Superficie del collettore

Montaggio filtro a tre strati

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	380 – 850 mm
② Flusso in uscita	580 – 1050 mm
③ Acque reflue	580 – 1050 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

[Codice web G2203](#)



Filtro esterno Minimax

- Solo 100 mm di compensazione di altezza tra ingresso e uscita
- Larghezza set maglie setaccio 0,5 mm
- Profondità di installazione variabile da 485 mm a 955 mm grazie alla torretta telescopica
- Superficie massima del tetto 350 m²
- Collegamenti standard da 100 mm
- Opzionale con unità di pulizia Miniclean

Filtro esterno Minimax

pedonabile

Cod. 340061

Filtro esterno Minimax

carrabile per automobili

Cod. 340062



[Codice web G2204](#)

Accessori

Unità di pulizia esterna

senza tubo

Cod. 340041

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	385 – 855 mm
② Flusso in uscita	485 – 955 mm
③ Acque reflue	395 – 865 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Filtro 3 universale esterno e filtro per pluviale



Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN 100/150	330 – 780 mm
② Flusso in uscita	DN 100/150	600 – 1050 mm
③ Troppo pieno di emergenza	DN 100/150	330 – 780 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Inserto del filtro con pratico dispositivo estraibile



Filtro a cestello di sostituzione

Cod. 340524



Filtro 3 universale esterno

- Immissione di acqua al 100%: ideale per piccole superfici di raccolta
- Larghezza maglia inserto filtro 0,35 mm
- Profondità di installazione variabile da 600 mm a 1050 mm grazie alla torretta telescopica
- Chiusura con blocco per bambini
- Regolabile col livello del terreno
- Altezza di compensazione minima (270 mm) tra ingresso ed uscita
- Adatto anche per i sistemi di infiltrazione
- Superficie massima del tetto 350 m² con collegamenti DN 100 e 500 m² con DN 150

Filtro 3 universale esterno

pedonabile

Cod. 340020

Filtro 3 universale esterno

carrabile per automobili classe B, con chiusino in ghisa

Cod. 340021

[Codice web G2205](#)



Dimensioni collegamento

① Flusso in uscita	340 mm
--------------------	--------

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno



Filtro per pluviale

Per l'installazione a livello del terreno (affluenza di serbatoio sotto terra). Valida alternativa, adatta in caso di utilizzo per irrigazione del giardino, stagni o infiltrazione. Collegamento: DN 100. Dimensioni: diametro 500 mm, altezza 340 mm

Filtro per pluviale

Cod. 340003

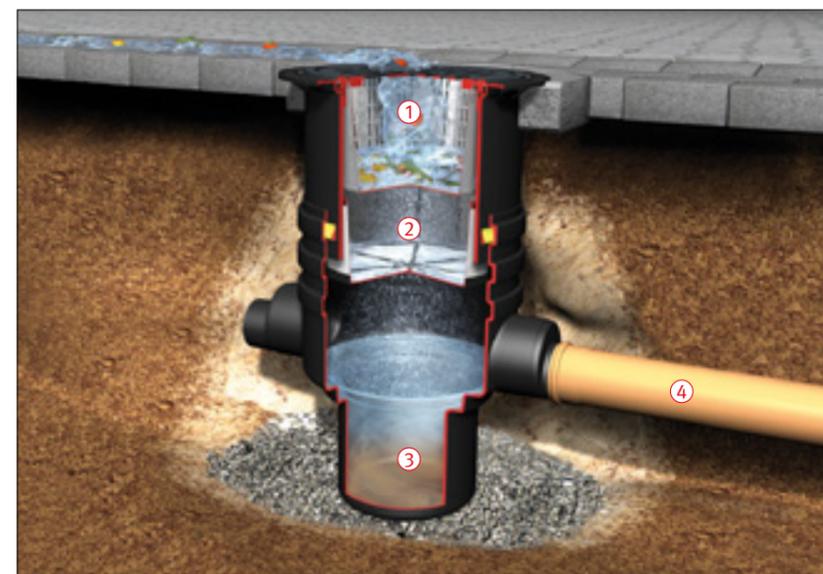
Accessori

Tappetini filtro di sostituzione (2 unità)

Cod. 347010

[Codice web G2206](#)

Pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione e di sedimentazione



Pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione

- 100% di immissione di acqua
- Processo di pulizia in tre fasi
 - ① Insetto filtro a maglie larghe
 - ② Cestello filtrante fine (larghezza maglie 0,35 mm)
 - ③ Zona di sedimentazione
- Trattiene le impurità che possono compromettere la capacità di infiltrazione
- Ideale come pozzetto di scarico per cortile o come elemento di troppo pieno nei sistemi di dispersione dell'acqua con fossi e trincee di infiltrazione
- Carrabile per auto con copertura in ghisa di classe B (coperchio in ghisa fessurato)
- Profondità di installazione continua da 600 a 1050 mm grazie al pozzetto di ispezione telescopico Ø 400 mm
- Superficie impermeabilizzata massima 350 m² con collegamento DN 100 e 500 m² con DN 150
- Collegamenti DN 100 e DN 150



Pozzetto con filtro di sedimentazione

- 100% di immissione di acqua
- Processo di pulizia in tre fasi
 - ① cestello filtrante fine (larghezza maglie 0,35 mm)
 - ② Zona di sedimentazione
 - ③ Tubo ad immersione come separatore
- Profondità di installazione continua da 1000 a 1500 mm grazie al pozzetto di ispezione telescopico Ø 600 mm
- Pedonabile con copertura in plastica, o carrabile per auto con copertura in ghisa classe B
- Coperchio con chiusura dotata di protezione bambini
- Sigillato fino a filo terreno
- Superficie impermeabilizzata collegabile max. 1000 m²
- Collegamento DN 150

Pozzetto con filtro di sedimentazione pedonabile

Cod. 340026

Pozzetto con filtro di sedimentazione Carrabile per auto

Cod. 340027

Dimensioni collegamento

④ Flusso in uscita	DN 100/150	330-780 mm
--------------------	------------	------------

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione

Carrabile per auto

Cod. 340025

[Q Codice web G4401](#)



Dimensioni collegamento

④ Flusso in ingresso	DN 150	560-1060 mm
⑤ Flusso in uscita	DN 150	810-1310 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

[Q Codice web G4402](#)

Filtro Drainstar esterno

Tecnologia filtrante esterna, 100% di immissione dell'acqua



Filtro Drainstar esterno

- 100% di immissione di acqua
- Senza perdita di quota fra ingresso e uscita
- Insetto filtro con larghezza maglie 0,35 mm
- Profondità di installazione continua da 600 a 1050 mm grazie al pozzetto di ispezione telescopico
- Perfetto per impianti di infiltrazione e bacini di ritenzione
- Superficie del tetto massima 350 m² con collegamento DN 100 e 500 m² con DN 150
- Collegamenti DN 100 e DN 150

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN 100/150	330-780 mm
② Flusso in uscita	DN 150	330-780 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

[Q Codice web G4405](#)

Filtro Drainstar esterno pedonabile

Con copertura in plastica e protezione bambini

Cod. 340143

Filtro Drainstar esterno carrabile per auto

Con coperchio in ghisa classe B

Cod. 340144

Accessori

VS-prolunga 500 DN 400 per filtro universale 3 esterno/filtro Drainstar esterno

Guarnizione a profilo inclusa; per profondità di installazione maggiori, lunghezza utile: 500 mm, accorciabile fino a 250 mm

Cod. 330341



Filtro a cestello di ricambio DN 400 per filtro universale 3 esterno/filtro Drainstar esterno

Larghezza maglie 0,35 mm; con pratico dispositivo di estrazione

Cod. 340524



VS-prolunga 1000 DN 600 per filtro industriale universale 3 esterno

Con superficie di collegamento DN 200, guarnizione a profilo inclusa; per profondità di installazione maggiori, lunghezza utile 1000 mm, accorciabile fino a 750/500 mm

Cod. 371015



Filtro a cestello di ricambio DN 600 per filtro industriale universale 3 esterno

Larghezza maglie 0,75 mm; completamente in acciaio inox

Cod. 340523



Filtri industriali esterni

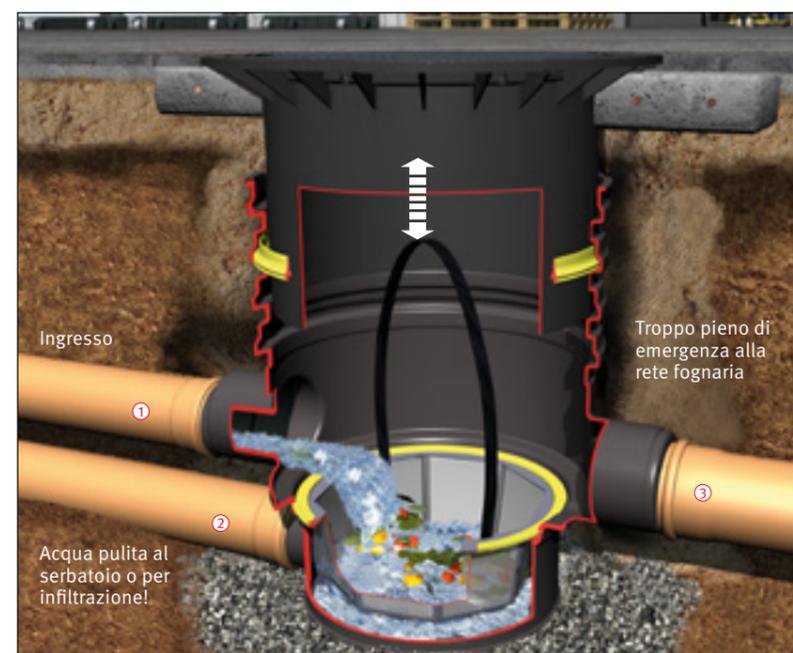
Per superfici di tetti fino a 1500 m²



Dimensioni collegamento		
① Flusso in ingresso	DN 150/200	510 - 1095 mm
② Flusso in uscita	DN 150	735 - 1320 mm
③ Acque reflue	DN 150/200	735 - 1320 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

[Q Codice web G2201](#)



Dimensioni collegamento		
① Flusso in ingresso	DN 150/200	475 - 1040 mm
② Flusso in uscita	DN 150	705 - 1270 mm
③ Troppo pieno di emergenza	DN 150/200	475 - 1040 mm

Tutte le dimensioni misurate dal fondo del tubo fino a filo terreno

Filtro industriale Optimax esterno

- Per superfici di tetti fino a 1500 m²
Tecnologia del filtro brevettata
- Ridotta manutenzione in quanto autopulente
- Profondità di installazione variabile da 733 mm a 1320 mm grazie alla torretta telescopica
- Superficie massima del tetto 750 m² con collegamenti DN 150 e 1500 m² con DN 200
- Solo 224 mm di compensazione di altezza tra ingresso e uscita

Filtro industriale Optimax esterno
pedonabile

Cod. 340035

Filtro industriale Optimax esterno
carrabile per automobili

Cod. 340036

carrabile per autocarri

Cod. 340116

Accessori

Unità pulente esterna Opticlean
senza tubo

Cod. 340041

Prolunga

Per profondità di installazione maggiori; lunghezza utile: 300 mm

Cod. 371003



Filtro 3 industriale universale esterno

- Per superfici di tetti fino a 1200 m²
- Profondità di installazione variabile da 703 mm a 1270 mm grazie alla torretta telescopica
- Superficie massima del tetto 750 m² con collegamenti DN 150 e 1200 m² con DN 200
- Solo 229 mm di compensazione di altezza tra ingresso e uscita

Filtro 3 industriale universale esterno
pedonabile

Cod. 340050

Filtro 3 industriale universale esterno
carrabile per automobili

Cod. 340051

carrabile per autocarri

Cod. 340095

[Q Codice web G2202](#)

Filtro Optimax XXL



Filtro esterno Optimax XXL

- Fornisce oltre il 95% di immissione di acqua
- Ridotta manutenzione (autopulente)
- Maglia da 0,35 mm
- Per superfici di tetti fino a 3.000 m² con collegamento DN 300 e 6.000 m² con collegamento DN 400
- Tecnologia del filtro brevettato
- Collegamenti grandi a richiesta
- Incluso unità di pulizia
- Solo un dislivello di 45 mm fra ingresso ed uscita

[Q Codice web G2207](#)

TECNOLOGIA FILTRO XXL

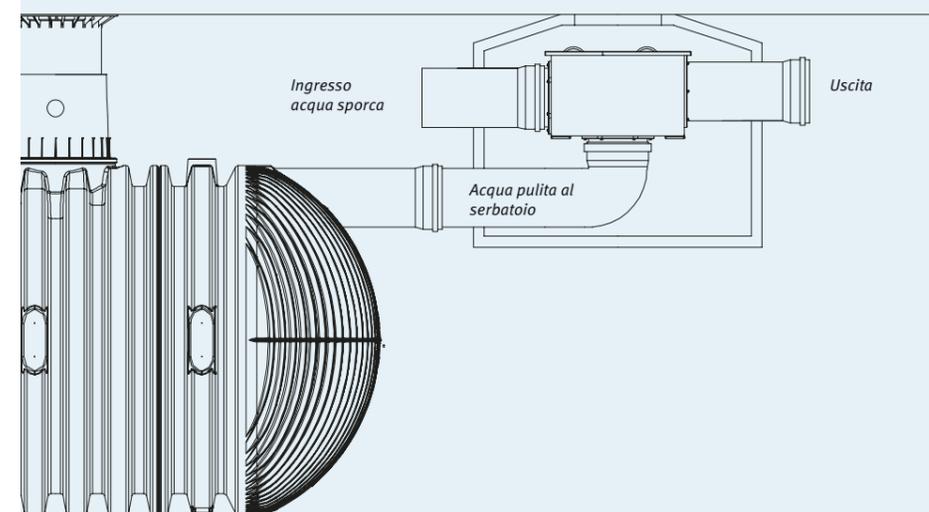


L'immagine mostra il filtro Optimax XXL con il kit collegamento DN 300

Filtro esterno Optimax XXL

Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Cod.
675	1125	770	75	340096

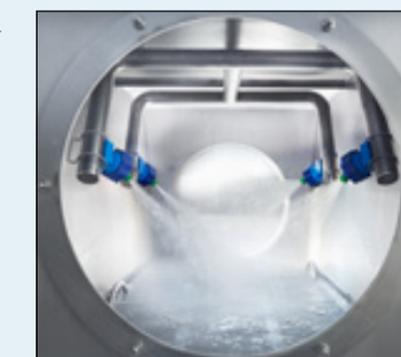
Esempio per applicazione*



*Immagine semplificata

Incluso unità di pulizia

Composto di quattro ugelli orientabili con forte getto d'acqua per pulire la maglia. Ridotta manutenzione. Controllo automatico possibile tramite Aqua Center Silenzio.



Funzione unità di pulizia

Accessori

Kit collegamento DN 300

Cod. 340097

Kit collegamento DN 400

Cod. 340099

Panoramica autoclavi per uso domestico

- › Centraline del sistema di raccolta dell'acqua piovana
- › Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio, Aqua-Center Silentio Press
- › Autoclavi domestiche e pompe

Pagina 78

Pagina 79

Pagina 82



Immagine: Miele



Il controllo del sistema centrale per il sistema di raccolta dell'acqua piovana



Console di alimentazione

Caratteristiche	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio	
	15/4	25/4	15/4	25/4
Pompa				
Potenza nominale	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW
Rumore di funzionamento	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Classe di protezione	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Pressione di esercizio	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar
Altezza di alimentazione	35 m	43 m	35 m	43 m
Frequenza di fornitura max.	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h
Altezza di aspirazione max.	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m
Lunghezza di aspirazione max.	15 m	15 m	15 m	15 m
Display pressione di esercizio	•	•	•	•
Disponibile come opzione in pacchetto Silentio	-	-	•	•
Press per distanze di >=15 m a casa	-	-	•	•
Modulo di alimentazione acqua potabile				
Capacità	10 litri		6,5 litri	
Commutazione manuale ad acqua potabile possibile	•		•	
Bacino scambio acqua automatico	-		•	
Il troppo pieno corrisponde a DIN EN 1717	•		•	
Controllo del sistema				
Tramite interruttore a galleggiante	•		•	
Tramite misura di livello di riempimento elettronico	-		•	
Unità di pulizia filtro opzionale	-		•	
Display errore funzionamento	LED al pressostato		LED / testo pieno	
Parametri di esercizio regolabili	Livello soglia alimentazione acqua potabile tramite interruttore a galleggiante, pressione di collegamento		Livello soglia alimentazione acqua potabile, intervallo/ durata del bacino di alimentazione e della pulizia del filtro disattivazione del flusso del filtro in modalità funzionamento acqua potabile	
Misure				
Larghezza	680 mm		580 mm	
Altezza	760 mm		530 mm	
Profondità	210 mm		295 mm	
Peso	30 kg		34 kg	
Pagina nel catalogo	pag. 79		pag. 80	

Aqua-Center Basic

La soluzione economica



La console di alimentazione dell'acqua potabile controlla e regola l'intero fabbisogno di acqua e garantisce un funzionamento eccezionalmente sicuro ed affidabile. La console di alimentazione dell'acqua potabile è testata e certificata in accordo con la norma DIN 1988 e EN 1717. L'interruttore a galleggiante monitora

il livello di riempimento nel serbatoio ed assicura che, nel caso in cui il livello dell'acqua scenda sotto il minimo predefinito, l'acqua venga prelevata automaticamente dall'acquedotto. Non appena il serbatoio riceverà nuova acqua piovana, la console di alimentazione dell'acqua potabile tornerà a prelevare l'acqua dal serbatoio stesso.

Vantaggi

- Utilizzo dell'acqua potabile controllato in modo efficiente
- Immissione dell'acqua potabile controllata dall'interruttore a galleggiante



Aqua-Center Basic
Incl. interruttore a galleggiante con cavo di collegamento da 20 m

[Codice web G3101](#)

Pompa	Cod.
15/4	350021
25/4	350022

Sistemi più grandia a doppia pompa a richiesta.

Aqua-Center Silentio

Il sistema di controllo conveniente

Aqua-Center-Silentio di GRAF è il sistema di controllo realizzato per i sistemi di recupero dell'acqua piovana. La microelettronica controlla e regola l'intero sistema. La pompa ed il processore sono installati all'interno del contenitore di immissione. La valvola di commutazione è controllata dal sensore e apre il flusso di acqua potabile dall'acquedotto quando il livello dell'acqua nella cisterna è basso. Aqua-Center-Silentio ritorna al funzionamento acqua piovana anche dopo un breve piovasco. Aqua-Center-Silentio è testato in base agli standard di sicurezza DIN

1988 e EN 1717 e può essere installato sopra il livello di contropressione senza problemi. Collegando un dispositivo di sollevamento in conformità con DIN 1988 e EN 1717 al troppo pieno, è possibile l'installazione anche al di sotto del livello di contropressione. Seguire le istruzioni per l'installazione. Una pompa silenziosa, multi stadio, centrifuga e autoadescante con un'uscita professionale garantisce silenziosità. Aqua-Center-Silentio viene consegnato pronto per il collegamento, rendendo facile e veloce il suo avvio.

Vantaggi

- Con unità pulizia filtro automatica come opzione
- Un ricambio regolare della riserva di acqua potabile previene la formazione di microrganismi
- Display digitale sullo stato di funzionamento ed il livello della cisterna.



Un ricambio regolare della riserva di acqua potabile previene la formazione di microrganismi

SILENZIOSO

La protezione integrata previene danni in caso di mancanza di acqua e garantisce un funzionamento sicuro

Elevata sicurezza di funzionamento grazie ai controlli del microprocessore (regolabili individualmente)

Display della pressione di funzionamento

Valvola 3 vie, fa la commutazione sull'acqua potabile in mancanza dell'acqua piovana nella cisterna

Display digitale sullo stato di funzionamento ed il livello dell'acqua nella cisterna

Controllo automatico dell'unità pulitrice a getto, gli intervalli di pulizia possono essere programmati

Il troppo pieno di emergenza integrato corrisponde al nuovo EN 1717 parte 3

Completamente insonorizzato da tutte le sorgenti di rumore per un funzionamento silenzioso

Le pompe KSB di alta qualità e rendimento garantiscono un funzionamento del sistema sicuro e per lungo tempo

Aqua-Center Silentio
Incl. sensore valvola di commutazione controllato e linea dati 20 m

Pompa	Cod.
15/4	350209
25/4	350210

Codice web G3102

Accessori

Pulizia automatica del filtro
unità di pulizia
Cod. 352038

Linea dati 50 m
2 fili con presa Cinch
Cod. 330699

Set per installazione successiva valvola a galleggiante
Set per installazione successiva 3/4"
Cod. 352024

Aqua-Center Silentio Press

Per grandi distanze fra il serbatoio e l'abitazione



Aqua Center Silentio Press è un'espansione del sistema Silentio con pompa sommersa aggiuntiva per distanze maggiori fra la pompa e il serbatoio da interro.

Particolarità

- Superamento di distanze fra il serbatoio e l'autoclave (≥ 15 m)
- Aumento di pressione attraverso i parametri di prestazione della pompa di carico 300 A
- Compensazione delle differenze di quota fra serbatoio e autoclave (≥ 6 m)
- Regolazione della pompa di carico tramite centralina del sistema

Interfaccia integrata per i sistemi bus/gli impianti termotecnici dell'edificio



MASSIMA SILENZIOSITÀ

Un risciacquo regolare del serbatoio supplementare di acqua potabile previene la formazione di microrganismi

La protezione integrata contro il funzionamento a secco previene danni in caso di mancanza di acqua e garantisce un funzionamento sicuro

Elevata sicurezza di funzionamento grazie alla centralina con microprocessore testata (regolabile individualmente)

Visualizzazione della pressione di esercizio

Valvola a tre vie chiusa, senza corrente per l'alimentazione di acqua potabile in base al bisogno quando il serbatoio è vuoto

Display digitale che visualizza lo stato di funzionamento e il livello di riempimento della cisterna

Comando automatico dell'unità di pulizia filtro, intervalli di pulizia e durata personalizzabili

Massima sicurezza di funzionamento tramite troppo pieno secondo DIN EN 1717

Insonorizzazione completa per un funzionamento silenziosissimo

Pompa centrifuga KSB di alta qualità e potente per un funzionamento sicuro e una lunga durata

Pompa sommersa 300 A come pompa di carico. Per grandi distanze fra serbatoio ed autoclave (≥ 15 m).

Aqua-Center Silentio Press
Per grandi distanze fra il serbatoio e l'autoclave (≥ 15 m); pompa sommersa 300 A (pagina 83) come pompa di carico inclusa

Pompa	Cod. ord.
15/4	350211
25/4	350212

Codice web G3103

Accessori

Unità di pulizia filtro automatica
Per il risciacquo automatico del filtro
Cod. 352038

Linea dati 50 m
2 fili con presa Cinch
Cod. 330699

Set per installazione successiva valvola a galleggiante
Set per installazione successiva 3/4"
Cod. 352024



KSB-Superinox 15/4 e 25/4

- Tecnologia della pompa provata e testata con la qualità del marchio GRAF
- Alloggiamento in acciaio inossidabile
- È molto silenziosa
- Pompa multi stadio, autoadescante e centrifuga con motore ad efficienza energetica
- La pompa si accende e si spegne automaticamente con il monitor della pressione e del flusso
- Protezione integrata che previene danni in caso di mancanza di acqua e prevenzione di reflusso
- Motore con lubrificazione a lunga durata e commutazione di protezione integrata
- Classe di protezione IP 44



Kreisel 4/1000

- Autoclavi domestiche di qualità del marchio GRAF
- Funzionamento silenzioso
- Pompa multi stadio, autoadescante e centrifuga con motore ad efficienza energetica
- La pompa si accende e si spegne automaticamente con la pressione e il monitor di flusso
- Protezione integrata che previene danni in caso di mancanza di acqua e l'inversione di flusso
- Motore con lubrificazione a lunga durata e commutazione di protezione integrata

Jet 700

- Pompa a getto autoadescante
- Tecnologia della pompa provata e testata con la qualità del marchio GRAF
- È molto silenziosa
- Realizzato con materiali resistenti all'ossidazione

15/4 Cod. 353032

[Q Codice web G3201](#)

25/4 Cod. 353046

[Q Codice web G3202](#)

Cod. 354021

[Q Codice web G3203](#)

Cod. 202011

[Q Codice web G3204](#)

Dati prestazioni	Superinox 15/4	25/4	Kreisel 4/1000	Jet 700
Prestazioni motore	0,66 kW	0,8 kW	0,85 kW	0,85 kW
Altezza di alimentazione max.	35 m	43 m	43 m	43 m
Pressione di esercizio max.	3,5 bar	4,2 bar	4,3 bar	4,3 bar
Frequenza di fornitura max.	3.600 l/h	4.200 l/h	3.180 l/h	3.180 l/h
Altezza di aspirazione max. (m)	8 m	8 m	8 m	8 m
Lunghezza di aspirazione max. (m)	18 m	18 m	15 m	15 m
Profondità di immersione max. (m)	-	-	-	-
Collegamento di aspirazione	G1" IG	G1" IG	G1" AG	G1" AG
Collegamento di mandata	G1" AG	G1" AG	G1" AG	G1" AG

IG: filettatura interna AG: filettatura esterna Attenzione: i valori delle prestazioni di aspirazione rappresentati nel grafico non sono validi in combinazione con le console di alimentazioni di acqua potabile!

Accessori

Console a parete pompa

adatto per pompe KSB Superinox e Kreisel 4/100, le graffette di montaggio in gomma riducono il rumore

Cod. 355020



Tubo flessibile armato

Struttura centrale in lattice, involucro in acciaio inossidabile, lunghezza 500 mm, antiusura, antiruggine, collegamenti 25 mm (1") in ottone

Cod. 330058



Controlmatic

Dispositivo di commutazione pompa con protezione in caso di mancanza di acqua e manometro, completamente cablato, 25 mm (1")

Cod. 355022



Brio

Dispositivo di commutazione pompa con protezione in caso di mancanza di acqua, completamente cablato, 25 mm (1"), IP 65

Cod. 355021



Integra INOX

- Pompa sommergibile automatica con monitor pressione e flusso integrato
- La pompa si accende e si spegne automaticamente
- Tecnologia della pompa provata e testata con la qualità del marchio GRAF
- È molto silenziosa
- Realizzato con materiali resistenti all'ossidazione
- Incl. 10 m cavo e prelievo acqua galleggiante
- Può essere anche utilizzata come pompa di aspirazione
- Con protezione in caso di mancanza di acqua

Cod. 354018

[Q Codice web G3205](#)



Pompa sommersa 300 A

- Pompa sommersa con protezione in caso di mancanza di acqua
- Tecnologia della pompa provata e testata con la qualità del marchio GRAF
- È molto silenziosa
- Realizzato con materiali resistenti all'ossidazione
- Incl. cavo da 10 m

Cod. 354031

[Q Codice web G3206](#)



Pompa a pressione sommergibile 1000 A

- Pompa a pressione sommergibile con protezione in caso di mancanza di acqua e 4 ruote di scorrimento
- Tecnologia della pompa provata e testata con la qualità del marchio GRAF
- È molto silenziosa
- Realizzato con materiali resistenti all'ossidazione
- Incl. cavo da 15 m

Cod. 354030

[Q Codice web G3207](#)



Pompa a pressione sommergibile 1000 E

- Pompa a pressione sommergibile con monitor pressione e flusso integrato
- La pompa si accende e si spegne automaticamente
- Tecnologia della pompa provata e testata con la qualità del marchio GRAF
- È molto silenziosa
- Realizzato con materiali resistenti all'ossidazione
- Incl. cavo da 15 m
- Con protezione in caso di mancanza di acqua

Cod. 354036

[Q Codice web G3208](#)

Dati prestazioni Integra INOX	Pompa sommersa 300 A	Pompa a pressione sommergibile 1000 A	Pompa a pressione sommergibile 1000 E
1,1 kW	0,22 kW	0,9 kW	0,9 kW
40 m	5,5 m	36 m	36 m
4,0 bar	0,55 bar	3,6 bar	3,6 bar
3.000 l/h	5.700 l/h	5.700 l/h	5.700 l/h
8 m	-	-	-
12 m	-	-	-
5 m	7 m	12 m	12 m
G1" IG	-	-	-
G1 1/4" IG	G1 1/4" IG	G1" IG	G1" IG

Filtro a flusso reversibile

Per un filtraggio sottile dell'acqua piovana dopo la pompa. Questo procedimento è adatto se l'acqua viene utilizzata per la lavatrice. La larghezza della maglia del filtro sottile di 0,1 mm trattiene le minuscole particelle di sporcizia. Collegamenti 25 mm (1") AG. Filtro sottile testato

DVGW in conformità con DIN. L'inserto del setaccio si pulisce facilmente in pochi secondi, il setaccio non deve essere sostituito. Nota: l'acqua piovana deve essere alimentata attraverso un prefiltro (pag. 66-75) prima di convogliare nel serbatoio.

Cod. 331021





Accessori

- > Colonne prelievo acqua e pozzetti di connessione dell'acqua
- > Colonne prelievo acqua
- > Accessori

Pagina 86
Pagina 87
Pagina 88



Colonne prelievo acqua e pozzetti di connessione dell'acqua

Unità di prelievo conveniente



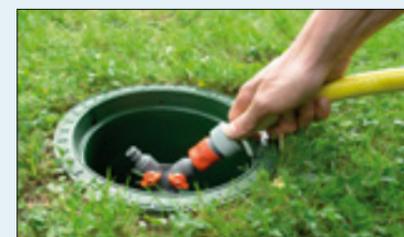
Consiglio:
Ideale per completare il pacchetto pompa.

Colonne prelievo acqua

- Colonna per il prelievo dell'acqua confortevole in giardino.
- Include rubinetto di uscita da 19 mm (3/4") per prelievo economico dell'acqua.
- Collegamento tramite raccordo 19 mm (3/4") sotto.
- Montaggio semplice, i fori nella base sono disponibili.
- Realizzato in plastica particolarmente robusta e resistente alle intemperie.

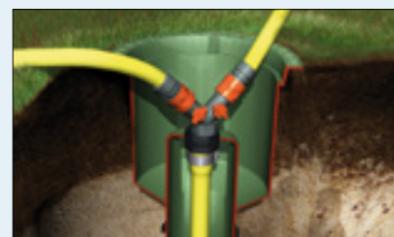
Colonna prelievo acqua	Rondo	Wood chiaro	Wood scuro	Granit chiaro	Granit scuro
Cod.	356021	356031	356030	356026	356025
Colonna [mm]	120	130 x 130	130 x 130	130 x 130	130 x 130
Base [mm]	190	250 x 250	250 x 250	250 x 250	250 x 250
Altezza [mm]	900	1000	1000	1000	1000

Rondo [Q Codice web G9101](#) Wood [Q Codice web G9108](#) Granit [Q Codice web G9107](#)



Pozzetto di connessione esterno

Per il prelievo economico dell'acqua in giardino. Per pompa a getto e sommergibile incl. valvola a 2 vie e collegamento 25 mm (1")



- Realizzato in plastica particolarmente robusta e resistente alle intemperie
- Ideale come aggiunta ai pacchetti completi Garden Comfort, Eco-Plus e Professional

Cod. 202060
[Q Codice web G9102](#)



Pozzetto di connessione interno

Prelevare l'acqua direttamente dal serbatoio. Facile installazione del coperchio telescopico Mini o Maxi, tubo di collegamento 25 mm (1")

Cod. 375119
[Q Codice web G9103](#)

Colonne prelievo acqua



Fontana in forma di una classica fontana di pietra. Immitazione realistica di plastica particolarmente robusta e resistente alle intemperie.



Colonna prelievo acqua	Venezia granito chiaro	Venezia granito rosso	Roma granito chiaro	Roma granito rosso
Cod.	356100	356102	356101	356103
Altezza [mm]	900	900	1000	1000
Larghezza [mm]	440	440	540	540
Profondità [mm]	520	520	540	540
Altezza vasca	150	150	250	250

Venezia [Q Codice web G9109](#)

Roma [Q Codice web G9110](#)



Colonna prelievo acqua di acciaio inox

Colonna elegante di acciaio inox per il giardino. Incluso rubinetto cromato. Collegamento nella base 19 mm (3/4") filettatura esterna.

Cod. 356020

Ø Colonna	Ø Base	Altezza
100 mm	200 mm	900 mm

[Q Codice web G9104](#)

Accessori

Per l'utilizzo dell'acqua piovana



	Cod.
Trapano per forare	
per tubo DN 50 con punta diametro 58 mm	332004
per tubo DN 70 con punta diametro 83 mm	202002
per tubo DN 100 con punta diametro 124 mm	202003
per tubo DN 150 con punta diametro 175 mm	332002
per tubo DN 200 con punta diametro 210 mm	332005

Guarnizione speciale per collegare i serbatoi e ulteriori collegamenti					
per tubo	Ø Diametro foro	Spessore parete serbatoio	Colore	Materiale	
DN 32	46 mm	4-8 mm	nero	EPDM	332036
DN 19/32	45 mm	1-15 mm	nero	EPDM	330383
DN 32/50	58 mm	1-15 mm	nero	EPDM	330347
DN 50	58 mm	4-8 mm	nero	EPDM	332038
DN 50	58 mm	10-18 mm	nero	EPDM	332045
DN 70	83 mm	3-5 mm	grigio	EPDM	332041
DN 70	83 mm	4-6 mm	verde	EPDM	332039
DN 70	83 mm	9-16 mm	nero	EPDM	332040
DN 100	124 mm	4-6 mm	verde	EPDM	332031
DN 100	124 mm	9-13 mm	nero	EPDM	332033
DN 100	124 mm	14-17 mm	rosso	EPDM	332032
DN 100	124 mm	17-21 mm	blu	EPDM	332030
DN 100	124 mm	9-13 mm	grigio	NBR	332053
DN 100	124 mm	14-17 mm	rosso	NBR	332054
DN 150	175 mm	6-11 mm	nero	EPDM	332035
DN 150	175 mm	11-21 mm	grigio	NBR	332046
DN 200	210 mm	9-13 mm	nero	EPDM	332051
DN 200	210 mm	11-21 mm	grigio	NBR	332049

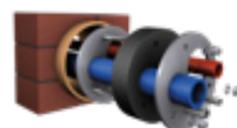
Aqua-Control+ 351021
Aqua-Control+ comunica l'esatto livello dell'acqua nel serbatoio e commuta automaticamente l'immissione di acqua potabile necessaria. Ciò garantisce un funzionamento senza problemi dell'intero impianto. La pompa è anche protetta in caso di mancanza di acqua. Display digitale e immissione di quantità regolabile a intervalli di 1%. Risciacquo regolare di valvola magnetica. 2 anni di garanzia. Il prezzo include valvola magnetica in ottone e cavo dati da 20 m.

Display digitale livello di riempimento 351013
Tecnologia 24 V con sicurezza bambino con linea dati da 20 m. Display digitale a intervalli di 1%, tutti i serbatoi di altezza inferiore a 3 m, montaggio semplice, anche per sistemi di installazione esistenti, 2 anni di garanzia.

Canale a parete DN 100
1 da 25 mm (1") + 2 isolante cavi
Non impermeabile 331002

Canale a parete DN 150
1 x 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1 1/4") + 2 x isolante cavi
Non impermeabile 331003

Evita ponti termici e di umidità nei canali a parete con una guarnizione a compressione. Possibilità di siolemento per tubo di immissione (solo con DN 150), tubo di aspirazione, cavo sensore e cavo commutazione pompa o galleggiante.



Collegamento	Cod.
Cestello di immissione posizionato In questo modo le piccole particelle di sporcizia possono posizionarsi sulla base del serbatoio, l'acqua filtrata viene alimentata alla base del serbatoio con un pluviale a flusso costante.	
DN 100	330140
DN 150	330453
DN 200/300	330454

DN 100

DN 150

DN 200/300



Sifone per troppo pieno Utilizza un sistema contro i cattivi odori e per lo smaltimento dello strato galleggiante	
DN 100	330108
DN 150	330450
DN 200	330451
DN 300	330452

Come sopra ma con protezione anti topi	
DN 100	331004
DN 150	331025

DN 100

DN 150 (con diramazioni)

DN 200 (con manicotto)



Protezione dai piccoli animali prodotto in acciaio inossidabile per l'inserimento in tubazioni comuni KG. Evita la penetrazione di piccoli animali all'interno del sistema.	
DN 100	331008
DN 150	331013



Nastro Spannfix per il montaggio veloce brevettato, per il collegamento di 2 tubi senza manicotto (collegamento impugnatura), non sono richiesti strumenti per il montaggio!	
3 nastri Spannfix	
DN 100	340502
2 nastri Spannfix	
DN 100	295909
DN 150	340546



PER UN FACILE COLLEGAMENTO DEI TUBI



Accessori

Per l'utilizzo dell'acqua piovana



	Cod.
Tubo in PVC per condotte in pressione	
Giallo telato, misura 25 mm (1")	
5 metri	330075
10 metri	330076
15 metri	330077
25 metri	330078



	Cod.
Tubo di aspirazione in PVC	
Grigio con nervature di rinforzo, misura 25 mm (1")	
5 metri	330188
10 metri	330189
15 metri	330190
25 metri	330191



	Cod.
Tubo di aspirazione in PVC	
Grigio con nervature di rinforzo, misura 32 mm (1 1/4")	
5 metri	330060
10 metri	330062
15 metri	330063
25 metri	330065



	Cod.
Tubo di aspirazione speciale per condotte in pressione	
Tubo in PVC con spirale in acciaio armonico, con grande resistenza alla flessione, pressione max. 10 bar, contropressione max. 0,9 bar, misura 25 mm (1"), colore: nero, prezzo al metro	
	330624



	Cod.
Set aspirazione	
Scopo della fornitura: cestello di aspirazione, valvola di contropressione in ottone, tubo di aspirazione con tubo con getto curvato da 25 mm (1"), lunghezza: 2,5 m può essere accorciato, per serbatoi Carat e Platin	
	333002



	Cod.	
Set aspirazione		
Tubo di aspirazione con filtro a cestello e valvola di contropressione,	4 m	355012
collegamenti da 25 mm (1") filettatura esterna	7 m	355013



	Cod.
Tubo aspirazione in PE	
Lungo 12 m, per il collegamento tra il serbatoio e la pompa. Con collegamento a vite, 25 mm (1") filettatura esterna e MS \sphericalangle 90° R 25 mm (1") filettatura esterna	
	330082



	Cod.
Unità prelievo acqua galleggiante	
Scopo della fornitura: palloncino galleggiante, valvola di contropressione con cestello di aspirazione sottile in acciaio inossidabile, tubo di aspirazione 3 metri con filettatura di collegamento R 25 mm (1") filettatura interna	



Larghezza nominale filtro fine 1,2 mm	333014
Larghezza nominale microfiltro 0,23 mm	333015

	Cod.
Unità prelievo acqua galleggiante	
Scopo della fornitura: valvola di contropressione con collegamento 25 mm (1"), filtro con maglia 1,2 mm, palloncino galleggiante con anello, senza tubo	
	330054



	Cod.
Unità prelievo acqua galleggiante	
Scopo di fornitura: valvola di contropressione con collegamento 25 mm (1"), microfiltro con maglia 0,23 mm, palloncino galleggiante con anello, senza tubo	
	330055



Accessori per la ritenzione

VS-strozzatore d'uscita DN 100	330547
Troppo pieno di emergenza e guarnizione di collegamento DN 100 inclusi; quantità di scarico regolabile da 1,0; 2,0; 5,0 a 6,5 l/s	



VS-strozzatore d'uscita DN 150	330598
Troppo pieno di emergenza e guarnizione di collegamento DN 150 inclusi; quantità di scarico regolabile da 2 a 16 l/s	

VS-strozzatore d'uscita DN 200	340557
Quantità di scarico regolabile da 5 a 30 l/s	



VS-strozzatore d'uscita DN 300	340558
Quantità di scarico regolabile da 15 a 75 l/s	

Strozzatore dello scarico per serbatoio piatto Platin	369016
0,05 – 2,0 l/s, collegamento DN 100, tubo flessibile 1,5 m, valori di scarico maggiori disponibili su richiesta	

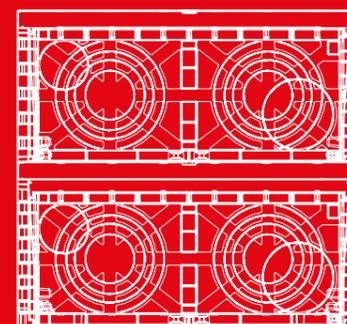
Strozzatore dello scarico per serbatoio da interro Carat	369020
0,05 – 2,0 l/s, collegamento DN 100, tubo flessibile 3 m, valori di scarico maggiori disponibili su richiesta	



Infiltrazione acque meteoriche

- › Quadro sui moduli di infiltrazione
- › Sistema EcoBloc
- › Applicazione e Vantaggi
- › Panoramica del sistema EcoBloc
- › Sistema pozzetto Vario 800 flex
- › Accessori
- › Tunnel infiltrazione GRAF/tunnel infiltrazione Twin
- › Tunnel infiltrazione 130

Pagina 96
Pagina 100
Pagina 102
Pagina 104
Pagina 106
Pagina 107
Pagina 108
Pagina 110





La domanda pubblica per la raccolta e la gestione locale delle acque di prima pioggia è in continua crescita a causa delle sempre più frequenti alluvioni catastrofiche. La crescente espansione di aree con palazzi, parcheggi per auto e strade è un problema particolare per le reti idriche nelle aree urbane e aumenta il rischio di alluvioni. In Germania è

stata costruita un'area di ca. 129 ettari, pari a 175 campi da football ed è stata allargata ogni giorno. La conseguenza è stata un'alluvione con danni ecologici ed economici mai verificati in precedenza. Inoltre, il livello del terreno sotterraneo è sceso a causa dell'espansione della superficie, si è spezzato il ciclo naturale. GRAF prende in considerazione

ne sistemi di infiltrazione intelligenti. I moduli di infiltrazione per il blocco pioggia e i tunnel di infiltrazione combinano le richieste di un approccio ecologico verso l'acqua piovana con la possibilità di risparmiare sui prezzi degli isolamenti. Inoltre, i sistemi di rete idrica e di purificazione sono alleggeriti dalla quantità locale di acqua piovana.

La pianificazione, il dimensionamento e l'installazione di un sistema di infiltrazione in Germania sono regolate da DWA-A 138 (standard tedesco). secondo cui i sistemi di infiltrazione devono essere dimensionati con l'utilizzo delle cifre riguardanti le pesanti piogge locali. Ciò corrisponde ad un evento di pioggia che si verifica statisticamente ogni 5 anni. I sistemi di infiltrazione a fossato possono essere dimensionati con una

frequenza di un'alluvione all'anno ($n=1$ / un evento di pioggia statisticamente una volta all'anno), se si verifica un troppo pieno di emergenza del canale. Oltre alle cifre riguardanti le piogge pesanti, devono essere presi in considerazione la permeabilità del terreno (valore K_f m/s), l'area da collegare (m^2) e il coefficiente di deflusso (Ψ) nel dimensionamento del sistema di infiltrazione.

SIAMO FELICI DI DIMENSIONARE IL VOSTRO PROGETTO. CHIAMATECI!

Dati specifici per il dimensionamento di un sistema di infiltrazione

1. Specificate il tipo di terreno

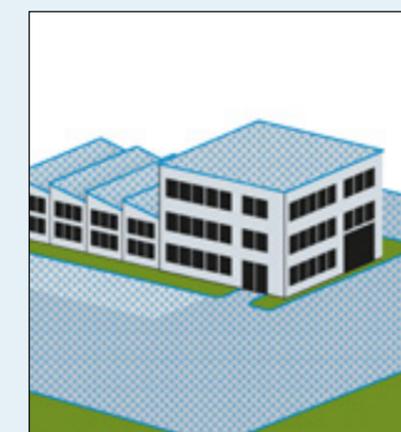


2. Specificate il volume dell'acqua di un evento piovoso più forte



Volume di acqua durante un tempo determinato ad un evento piovoso che si verifica statisticamente ogni 5 anni.

3. Specificate la superficie collegata



Superfici degli edifici collegati più sbalzi tetto (indipendenti dall'inclinazione del tetto) + altre superfici collegate.

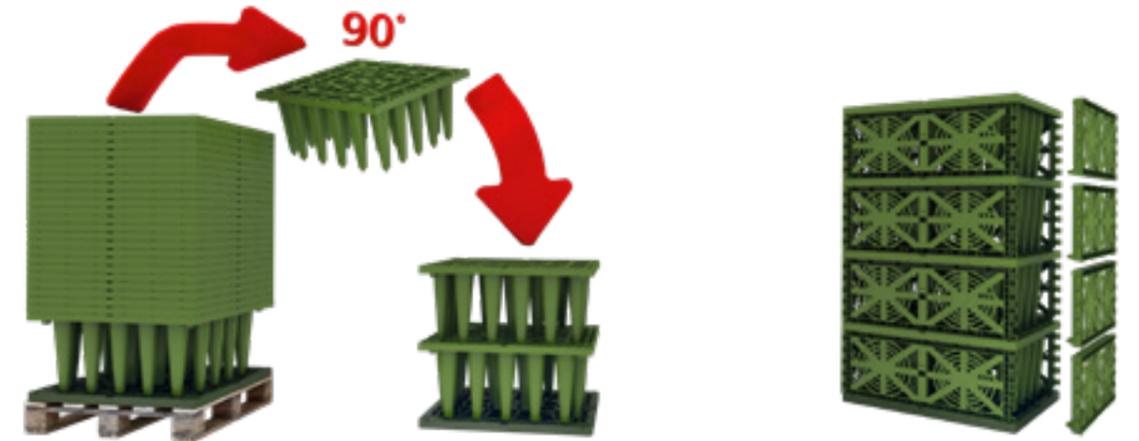
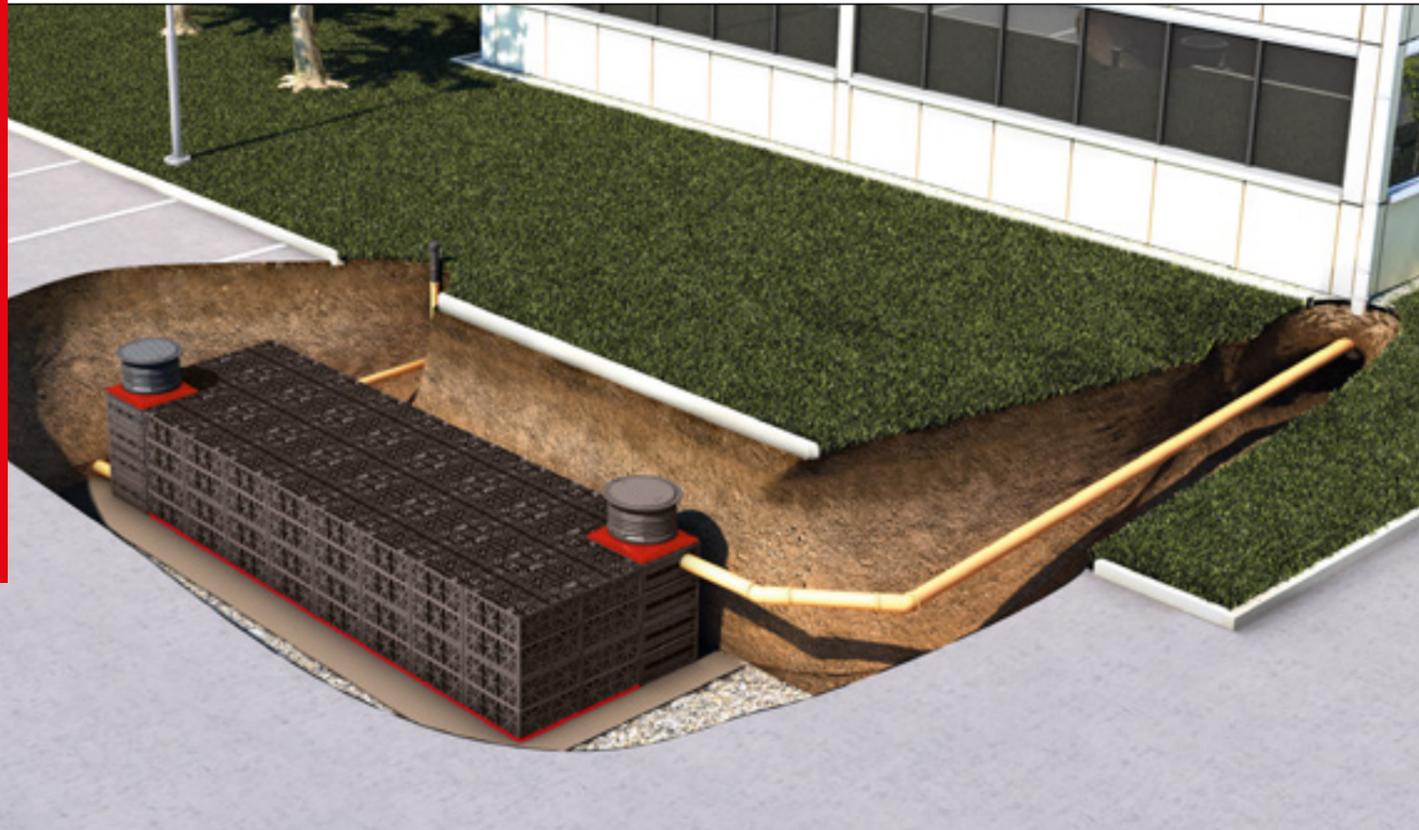
I moduli di infiltrazione ideale per ogni applicazione



Moduli per sistemi di infiltrazione		EcoBloc Inspect flex	EcoBloc maxx	EcoBloc light	Tunnel infiltrazione	Tunnel infiltrazione twin	Tunnel infiltrazione 130
Capacità lorda		205 l	225 l	225 l	300 l	600 l	130 l
Capacità netta		195 l	217 l	219 l	300 l	600 l	130 l
Coefficiente di accumulo		96 %	96 %	97 %	100 %	100 %	100 %
Ispezionabile		•	-	-	-	-	-
Pulitura ad alta pressione		•	-	-	-	-	-
Piastra di fondo capacità lorda/netta		25 l / 20 l	25 l / 20 l	25 l / 20 l	-	-	-
Carico ammissibile							
Carico	Breve termine (max.)	max. 100 kN/m ²	max. 100 kN/m ²	max. 75 kN/m ²	max. 100 kN/m ²	max. 75 kN/m ²	max. 65 kN/m ²
	Lungo termine (max.)	max. 59 kN/m ²	max. 59 kN/m ²	max. 41 kN/m ²	max. 59 kN/m ²	max. 35 kN/m ²	max. 30 kN/m ²
Senza carico di traffico	Copertura di terreno min.	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	150 mm
	Copertura di terreno max.	2750 mm	2750 mm	1750 mm	3750 mm	1500 mm	1200 mm
	Profondità massima di posa	5000 mm	5000 mm	4000 mm	4250 mm	2500 mm	1500 mm
	N°. max di strati	14	13	10	1	1	1
Automobili	Copertura di terreno min.	250 mm	250 mm	500 mm	250 mm	500 mm	500 mm
	Copertura di terreno max.	2750 mm	2750 mm	1750 mm	3500 mm	1500 mm	1200 mm
	Profondità massima di posa	5000 mm	5000 mm	4000 mm	4000 mm	2500 mm	1500 mm
	N°. max di strati	14	13	9	1	1	1
Autocarri 12	Copertura di terreno min.	500 mm	500 mm	800 mm	500 mm	-	-
	Copertura di terreno max.	2750 mm	2750 mm	1750 mm	3250 mm	-	-
	Profondità massima di posa	5000 mm	5000 mm	4000 mm	3750 mm	-	-
	N°. max di strati	13	12	9	1	-	-
Autocarri pesanti 30	Copertura di terreno min.	500 mm	500 mm	-	500 mm	-	-
	Copertura di terreno max.	2500 mm	2500 mm	-	2750 mm	-	-
	Profondità massima di posa	5000 mm	5000 mm	-	3250 mm	-	-
	N°. max di strati	13	12	-	1	-	-
Autocarri pesanti 40	Copertura di terreno min.	500 mm	800 mm	-	500 mm	-	-
	Copertura di terreno max.	2250 mm	2250 mm	-	2500 mm	-	-
	Profondità massima di posa	5000 mm	5000 mm	-	3000 mm	-	-
	N°. max di strati	13	11	-	1	-	-
Autocarri pesanti 60	Copertura di terreno min.	800 mm	-	-	750 mm	-	-
	Copertura di terreno max.	2000 mm	-	-	1750 mm	-	-
	Profondità massima di posa	5000 mm	-	-	2250 mm	-	-
	N°. max di strati	13	-	-	1	-	-
Collegamenti							
DN 100		•	•	•	•	•	•
DN 125		•	-	-	-	-	-
DN 150		•	•	•	•	•	-
DN 200		•	•	•	•	•	-
DN 250		• ²⁾	•	•	-	-	-
DN 300		• ^{1),2)}	• ^{1),2)}	• ^{1),2)}	•	•	-
DN 400		• ^{1),2)}	• ^{1),2)}	• ^{1),2)}	-	-	-
DN 500		• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	-	-	-
Dimensioni							
Lunghezza		800 mm	800 mm	800 mm	1160 mm	1160 mm	1190 mm
Larghezza		800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	500 mm
Altezza		320 mm	350 mm	350 mm	510 mm	1020 mm	320 mm
Peso		8 kg	9 kg	7 kg	11 kg	22 kg	5 kg

¹⁾ Disponibile con pozzetto Vario come optional (pag. 106)

²⁾ Disponibile con piastre adattatori come optional (pag. 105)



1. Impilabile

Per ottimizzare lo spazio necessario per il trasporto, i moduli EcoBloc maxx ed EcoBloc light sono impilabili. In questo modo si riducono al minimo i costi di trasporto, lo spazio di stoccaggio e le emissioni di CO₂.

2. Facilità di installazione

La piastra di fondo EcoBloc costituisce la base di ogni impianto EcoBloc. Ogni piastra di fondo può supportare fino a 14 moduli EcoBloc.

3. Pronto

Le superfici laterali vengono chiuse dalle piastre terminali EcoBloc. In questo modo il sistema EcoBloc può essere personalizzato in base alle esigenze specifiche.



Elevata capacità di accumulo

I moduli infiltranti GRAF hanno una capacità di accumulo tre volte superiore rispetto alla tradizionale trincea di infiltrazione in ghiaia. Un modulo, pertanto, corrisponde a 1300 kg (1,4 tonnellate) di ghiaia o a un tubo di drenaggio di 50 m di lunghezza. Poiché non è necessario eseguire uno scavo di grandi dimensioni e si ha un migliore rapporto qualità/prezzo rispetto alla tradizionale trincea di infiltrazione in ghiaia, i moduli GRAF consentono di risparmiare preziose risorse economiche.

Vita utile d'esercizio di oltre 50 anni

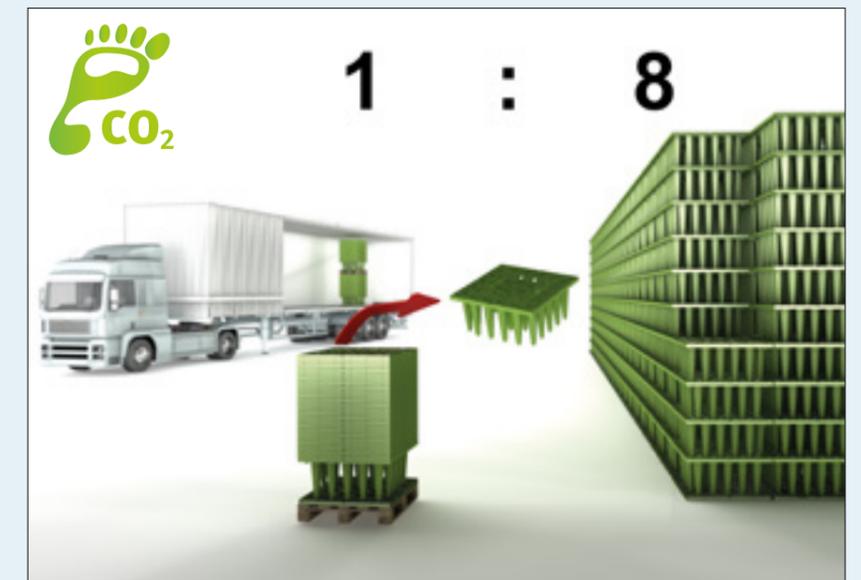
Si tratta di prodotti sostenibili in quanto progettati per durare nel tempo. Il sistema GRAF EcoBloc e il sistema pozzetto Vario 800 flex sono progettati per una vita utile di oltre 50 anni.

Facile da installare

I moduli si inseriscono facilmente, rapidamente e in modalità diverse. Possono essere installati senza macchinari pesanti; infatti un modulo EcoBloc Inspect flex pesa solo 8 kg e un modulo EcoBloc light addirittura solo 7 kg.

Fino a 610 m³/camion

Un singolo camion può trasportare fino a 2700 moduli EcoBloc light, corrispondenti ad un volume di 610 m³. In questo modo si riducono le emissioni di CO₂ dell'85% circa!



Diverse applicazioni

- ✓ Infiltrazione dell'acqua piovana
- ✓ Scarico controllato delle piogge di forte intensità
- ✓ Raccolta dell'acqua piovana



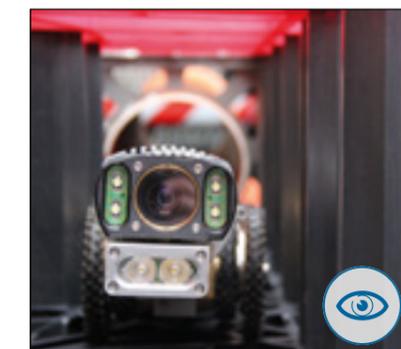
Non servono
attrezzi

Pozzetto completamente integrato

Il sistema pozzetto Vario 800 flex (pag. 106) può essere installato direttamente in un impianto di infiltrazione o infiltrazione/scarico controllato EcoBloc. Le superfici di collegamento dei canali di ispezione nel sistema pozzetto Vario 800 flex sono accuratamente studiate per adattarsi al sistema EcoBloc.

Portata per autocarri di peso fino a 60 tonnellate

Il modulo GRAF EcoBloc Inspect flex può portare un carico pari a autocarri di peso fino a 60 tonnellate con una copertura di terreno di 800 mm.

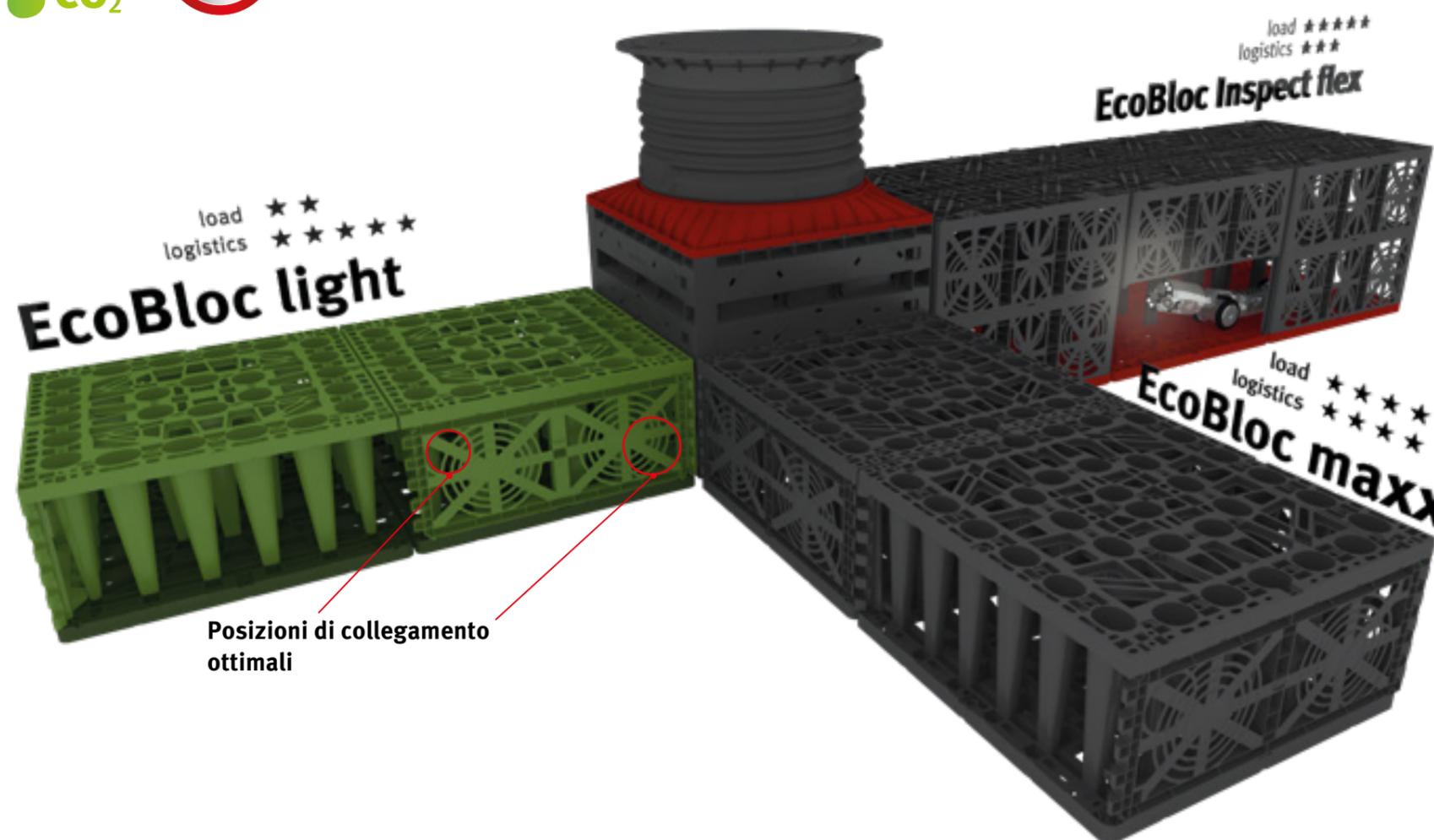


Possibilità di pulitura ad alta pressione

I moduli GRAF EcoBloc Inspect flex resistono tranquillamente alla pulitura ad alta pressione.

Facilità di ispezione

Il canale di ispezione standard consente di ispezionare in modo efficace l'intero sistema di infiltrazione/scarico controllato. Il sistema EcoBloc Inspect flex può essere ispezionato con comuni telecamere endoscopiche disponibili sul mercato. Questa caratteristica è stata confermata da diversi organismi di certificazione indipendenti.



Posizioni di collegamento ottimali

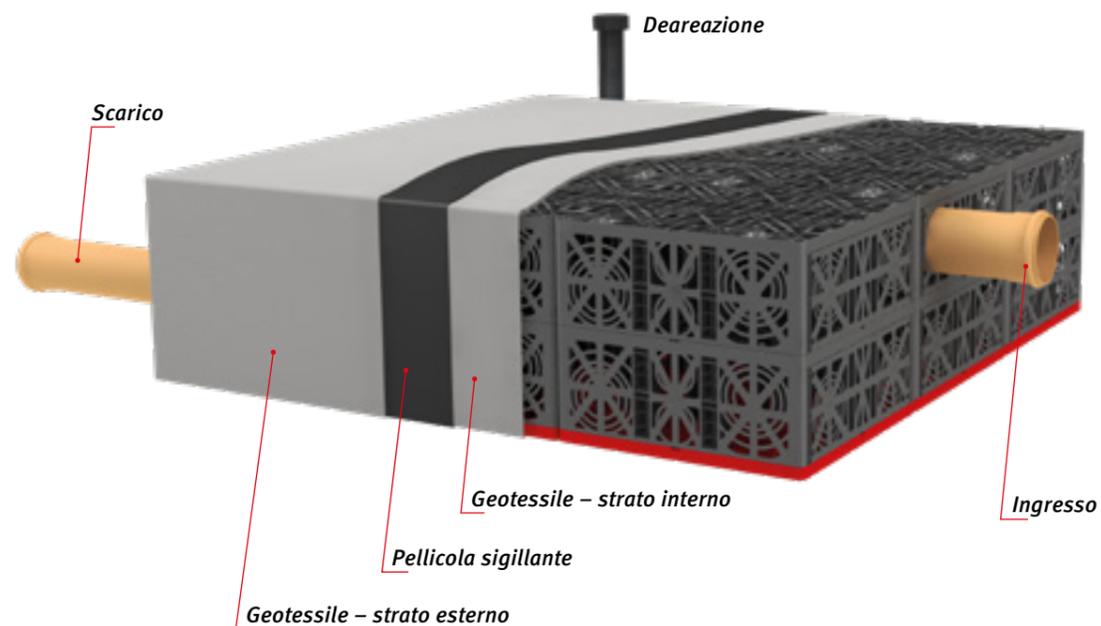
Capacità di accumulo fino al 97%

Il modulo GRAF EcoBloc light ha una capacità lorda di 225 litri e una capacità di accumulo di 219 litri. Grazie alla capacità di accumulo superiore al 97% è un prodotto leader del mercato. Le varianti EcoBloc maxx e Inspect flex hanno un coefficiente di accumulo del 96% nonostante la loro grande portata.

Profondità di posa fino a 5 metri

Anche in condizioni di carico molto pesante, i moduli GRAF EcoBloc Inspect flex possono essere posati a una profondità massima di 5 metri, rendendo possibile l'installazione di un massimo di 14 strati. Per profondità di posa superiori a 5 metri, contattare GRAF.

Applicazione e Vantaggi

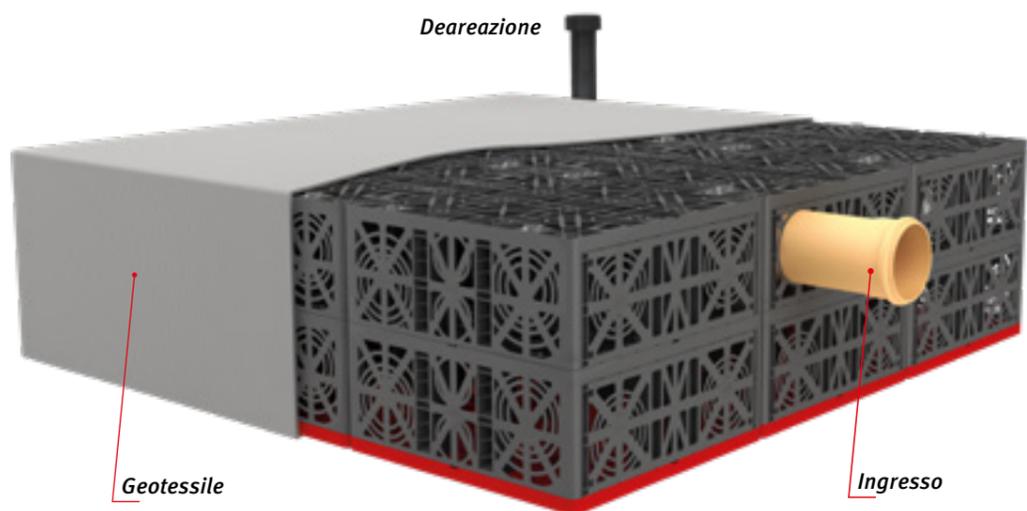


Ritenzione delle acque meteoriche

Lo scarico controllato delle acque meteoriche sta diventando sempre più importante durante le piogge di forte intensità. Il modulo Graf EcoBloc Inspect

Flex può anche essere avvolto da uno strato sigillante, che previene la fuoriuscita dell'acqua dall'impianto non controllato. Il

drenaggio limitato consente il rilascio dell'acqua nel sistema fognario in maniera controllata.



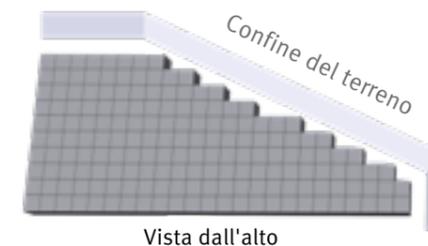
Dispersione delle acque meteoriche

La percolazione locale di acque meteoriche sta diventando un problema sempre più grave. Andando ad aggiungere strati di calcestruzzo uno

sopra l'altro, stiamo interrompendo il naturale ciclo dell'acqua. Il modulo GRAF EcoBloc Inspect Flex riesce ad abbinare alla gestione ambientale delle acque

piovane, la possibilità di proteggere dalle inondazioni. Immagazzina le acque meteoriche e le rilascia gradualmente nelle riserve acquifere del sottosuolo.

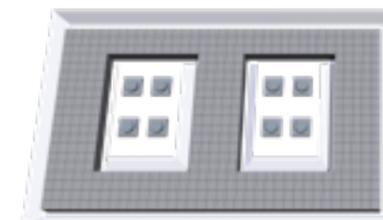
Soluzioni flessibili/i vantaggi per voi



Vista dall'alto

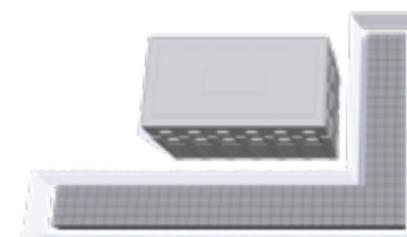
Superficie edificabile

Il vantaggio della realizzazione di un volume di ritenzione con un apposito contenitore sotterraneo è quello di adeguarne in maniera ottimale le dimensioni ai fattori di disturbo della superficie edificabile. I serbatoi di ritenzione modulari possono essere modellati nelle dimensioni e forme desiderate in base alla superficie edificabile. Diversamente quindi da quanto avviene per i serbatoi di ritenzione tradizionali, in questo caso è possibile realizzare volumi di ritenzione maggiori.



Fondamenta o simili

Il posizionamento e la definizione degli impianti di ritenzione avvengono spesso successivamente all'effettiva progettazione dell'edificio. Di conseguenza risulta necessario un adeguamento alle fondamenta progettate nel sottosuolo o agli elementi portanti già presenti. I contenitori di ritenzione monolitici di maggiori dimensioni offrono pochissima flessibilità. Gli impianti di ritenzione realizzati con trincee d'infiltrazione possono invece essere posati e posizionati nel terreno attorno alle fondamenta o all'infrastruttura.



Geometrie angolari

La forma rettangolare della famiglia EcoBloc e del relativo pozzetto Vario con dimensioni laterali ridotte di 0,8 m consente un adattamento personalizzato al perimetro degli edifici o all'infrastruttura. I serbatoi monolitici convenzionali presentano solitamente una forma circolare, di conseguenza lo spazio disponibile non viene sfruttato sufficientemente, in particolare in presenza di confini che presentano angoli retti.



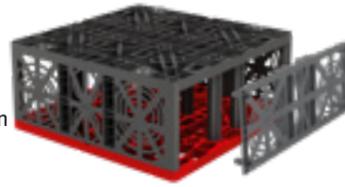
Sezione

L'infrastruttura esistente viene aggirata

L'infrastruttura già esistente, come le tubazioni del gas o la rete fognaria presenti, riducono notevolmente le posizioni e le dimensioni di installazione possibili degli impianti di ritenzione. Le trincee saldate possono essere realizzate nelle forme e ai livelli desiderati attorno all'infrastruttura offrendo così un volume utile ottimale anche su superfici edificabili dai confini particolari.

EcoBloc Inspect flex

- Carrabile per autocarri fino a 60
- 150 m³ / volume per camion
- Ispezionabile
- Pulitura ad alta pressione



Carico ★★★★★
Logistica ★★★



EcoBloc maxx

- Carrabile per autocarri fino a 40
- 410 m³ / volume per camion



Carico ★★★★★
Logistica ★★★★★



EcoBloc light

- Carrabile per autocarri fino a 12
- 610 m³ / volume per camion



Carico ★★
Logistica ★★★★★



Accessori del sistema EcoBloc

Raccordi EcoBloc
per collegamenti orizzontali

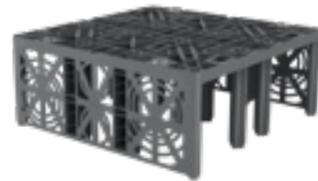


Cod. 402015	Set da 10 pz.
Cod. 402018	Set da 25 pz.
Cod. 402020	Set da 50 pz.
Cod. 402025	Set da 200 pz.



EcoBloc Inspect flex

DN 100 / 150 / 200 superfici di collegamento

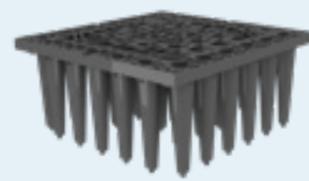


Capacità [Litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
205	800	800	320	8	grigio	402005

🔍 [Codice web G4107](#)

EcoBloc maxx

Superfici di collegamento sulle piastre terminali EcoBloc maxx

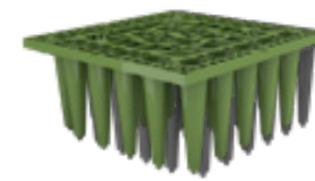


Capacità [Litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
225	800	800	350	9	nero	402200

🔍 [Codice web G4108](#)

EcoBloc light

Superfici di collegamento sulle piastre terminali EcoBloc light

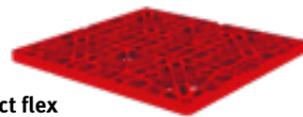


Capacità [Litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
225	800	800	350	7	verde	402300

🔍 [Codice web G4109](#)

Piastra di fondo EcoBloc Inspect flex

Piastra di fondo per la realizzazione di una fossa filtrante da utilizzare con i moduli EcoBloc Inspect flex.



Capacità [Litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
25	800	800	40	4	grigio	402006

Piastra di fondo EcoBloc maxx

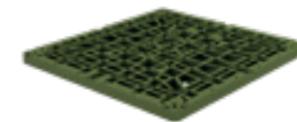
Piastra di fondo per la realizzazione di una fossa filtrante da utilizzare con i moduli EcoBloc maxx.



Capacità [Litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
25	800	800	40	4	nero	402201

Piastra di fondo EcoBloc light

Piastra di fondo per la realizzazione di una fossa filtrante da utilizzare con i moduli EcoBloc light.



Capacità [Litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
25	800	800	40	4	verde	402301

Piastre terminali EcoBloc Inspect flex

I lati frontali di una fossa filtrante realizzata con EcoBloc Inspect flex vengono chiusi con piastre terminali, che presentano superfici aggiuntive di collegamento DN 100 / 125 / 150 / 200.



Articolo	Colore	Cod.
Piastre terminali EcoBloc Inspect flex (Set da 2 pz)	grigio	402002

Piastre terminali EcoBloc maxx

I lati esterni di una fossa filtrante realizzata con EcoBloc maxx vengono chiusi con piastre terminali, che presentano superfici aggiuntive di collegamento DN 100 / 150 / 200 / 250.



Articolo	Colore	Cod.
Piastre terminali EcoBloc maxx (Set da 2 pz)	nero	402203

Piastre terminali EcoBloc light

I lati esterni di una fossa filtrante realizzata con EcoBloc light vengono chiusi con piastre terminali, che presentano superfici aggiuntive di collegamento DN 100 / 150 / 200 / 250.



Articolo	Colore	Cod.
Piastre terminali EcoBloc light (Set da 2 pz)	verde	402303

Terminale di deareazione

DN 100, incl. tubo

Cod. 369017

DN 150/200

Cod. 369046



Piastra adattatore

DN 300 / DN 400 / DN 500

Cod. 402033

DN 250

Cod. 402035



Geotessuto GRAF-Tex

Misure: 2,50 x 2,50 m

Cod. 231006



Merce al metro, larghezza del rotolo 5 m

Cod. 231002

Merce al metro, larghezza del rotolo 2,5 m

Cod. 231007

Sistema pozzetto Vario 800 flex



Vario 800 flex, tipo 1

Corpo del pozzetto per uno o più strati del sistema EcoBloc

Capacità [litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
230	800	800	355	16	grigio	450050

[Codice web G9305](#)



Vario 800 flex, tipo 2

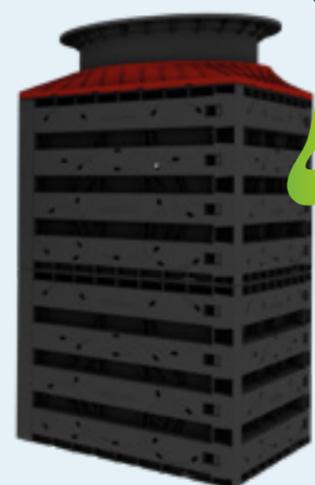
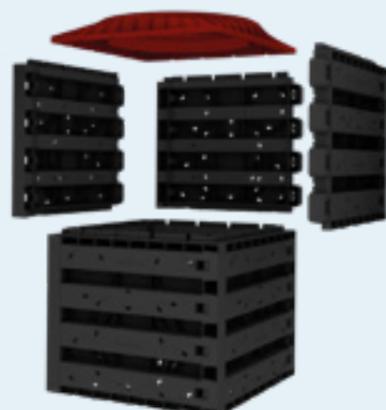
Corpo del pozzetto per due o più strati del sistema EcoBloc

Capacità [litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
420	800	800	660	27	grigio	450051

Vario 800 flex, kit base/copertura

base e copertura per pozzetto Vario 800 flex

Articolo	Colore	Cod.
Kit composto dalla piastra base e di copertura Vario	grigio	450052



1. Impilabile

Per ottimizzare lo spazio necessario per il trasporto e lo stoccaggio, gli elementi Vario 800 sono impilabili. In questo modo si riducono al minimo i costi di trasporto e le emissioni di CO₂.

2. Facile da installare

Gruppi di 4 pareti vengono collegati in pochi semplici passi e senza l'impiego di attrezzi per creare un blocco di Vario 800. L'altezza può essere facilmente adeguata alla profondità del serbatoio EcoBloc. L'elemento viene poi completato con una piastra base e una di copertura.

3. Pronto

A questo punto è possibile integrare gli accessori GRAF necessari nel pozzetto Vario 800.

Accessori

Componenti del pozzetto

VS-cestello filtrante DN 600

Interamente in acciaio inossidabile, larghezza della maglia 0,75 mm

Cod. 340523



VS-modulo di ingresso DN 600

Compresa guarnizione profilata per torretta telescopica; collegamento DN 150/DN 200/DN 250/DN 300

Cod. 330360



VS-prolunga 1000 DN 600

Con superficie di collegamento DN 200, compresa guarnizione profilata per torretta telescopica; per l'installazione a profondità maggiori, Lunghezza utile 1000 mm, riducibile a 750/500 mm

Cod. 371015



VS-prolunga 1000 DN 600

Con tubo di collegamento DN 200, compresa guarnizione profilata per torretta telescopica; per l'installazione a profondità maggiori, lunghezza utile 1000 mm, riducibile a 750/500 mm

Cod. 371016



Accessori di ritenzione

VS-strozzatore d'uscita DN 100

Compreso troppo pieno d'emergenza e guarnizione DN 100; portata di scarico regolabile 1,0; 2,0; 5,0 e 6,5 l/s

Cod. 330547



VS-strozzatore d'uscita DN 150

Compreso troppo pieno d'emergenza e guarnizione DN 150; portata di scarico regolabile da 2 a 16 l/s

Cod. 330598



VS-strozzatore d'uscita DN 200

Quantità di scarico regolabile da 5 a 30 l/s

Cod. 340557



VS-strozzatore d'uscita DN 300

Quantità di scarico regolabile da 15 a 75 l/s

Cod. 340558



Coperture del serbatoio

Coperchio telescopico Mini

pedonabile, regolabile in altezza da 140 a 340 mm

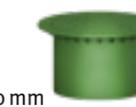
Cod. 371010



Coperchio telescopico Maxi

pedonabile, regolabile in altezza da 140 a 440 mm

Cod. 371011



Chiusino e anello di livellamento devono essere forniti dal cliente

Coperchio telescopico con chiusino in ghisa

carrabile per automobili, regolabile in altezza da 140 a 440 mm

Cod. 371020



Torretta telescopica per autocarri

carrabile per autocarri, regolabile in altezza da 140 a 440 mm

Cod. 371021



Coperture



Pozzetto di scolo telescopico Carrabile per automobili DN 600

Griglia di scolo in ghisa, anello livellatore e filtro impurità inclusi

Cod. 340147



Pozzetto di ventilazione telescopico Carrabile per automobili DN 600

Copertura in ghisa e acciaio, anello livellatore e filtro impurità inclusi

Cod. 340149



Pozzetto di ventilazione telescopico Carrabile per autocarri DN 600

Copertura in ghisa e acciaio, anello livellatore e filtro impurità inclusi

Cod. 340148

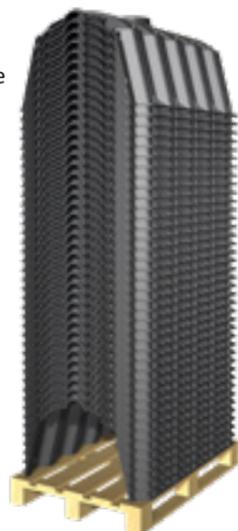
Tunnel infiltrazione/tunnel infiltrazione Twin

Salvaspazio e conveniente



Il tunnel di infiltrazione GRAF trova il suo impiego essenzialmente in ambito privato ma anche industriale. Il sistema, composto da uno o più elementi modulari e da due lastre laterali, si presta ai dimensionamenti più flessibili. Lo strato è realizzato da una o più linee dello stesso livello. Con soli 11 kg di peso la manipolazione del tunnel di infiltrazione è eccellente.

La superficie sovrastante il tunnel è carrabile ed offre diverse possibilità di utilizzo.



Fino a 12.000 litri di volume di infiltrazione per pallet

Grazie al suo speciale design il tunnel di infiltrazione GRAF può essere sovrapposto facilmente. Di conseguenza, la fornitura fino a 40 tunnel di infiltrazione su un pallet fa risparmiare notevoli costi di trasporto e stoccaggio.

Carrabile per camion

La superficie sovrastante i tunnel di infiltrazione offre svariate possibilità di utilizzo con un carico permanente di 59 kN/m², valore ampiamente sufficiente al transito dei veicoli.



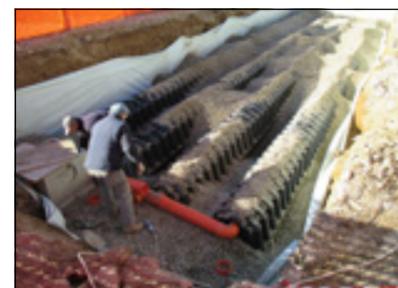
Centro logistico, Padova (IT)

Facile installazione

I tunnel di infiltrazione GRAF sono posizionati in linea e possono essere adattati in modo flessibile alle condizioni specifiche e al volume di stoccaggio richiesto individuale. L'installazione dei moduli è semplice, veloce e variabile. L'installazione è possibile senza attrezzature pesanti, in quanto il tunnel di infiltrazione pesa solamente 11 kg. I moduli del tunnel sono fissati insieme in una linea e dotati di 2 lastre laterali per linea.

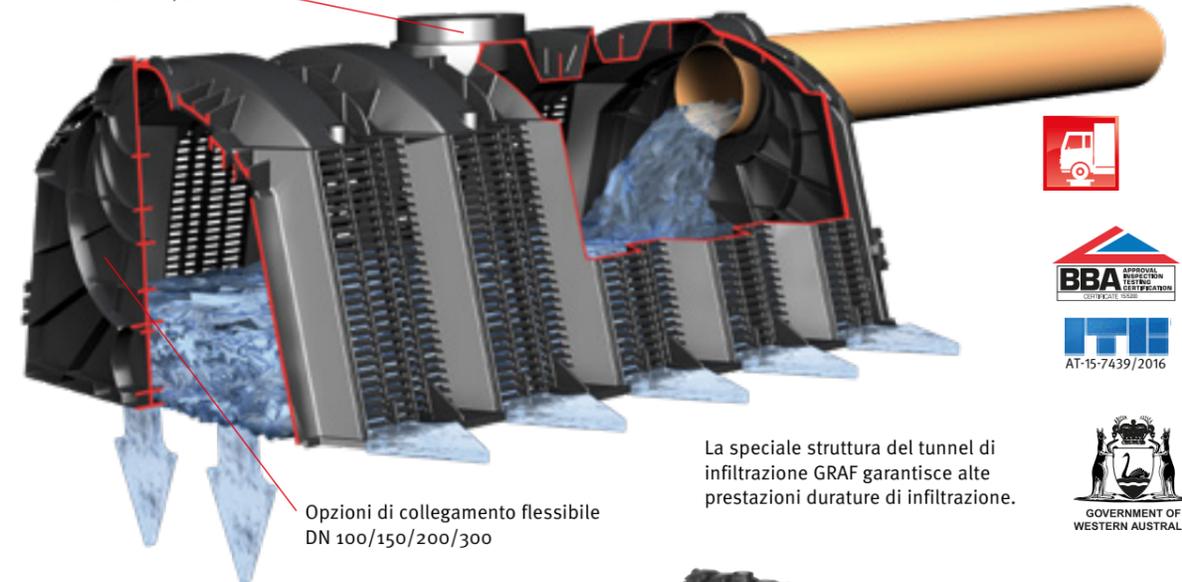
Lucrativo

Ogni tunnel sostituisce ca. 800 kg di ghiaia o 36 m di tubazione drenaggio.



Residenziale, Lecco (IT)

Opzioni di collegamento flessibile DN 100/200



Opzioni di collegamento flessibile DN 100/150/200/300

La speciale struttura del tunnel di infiltrazione GRAF garantisce alte prestazioni durature di infiltrazione.



Tunnel infiltrazione carrabile per camion

Capacità [litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
300	1160	800	510	11	nero	230010

Q Codice web G4103

Tunnel infiltrazione Twin carrabile per automobili

Comprende due tunnel e 1 set connettore del bullone a scatto

Capacità [litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
600	1160	800	1020	22	nero	410130

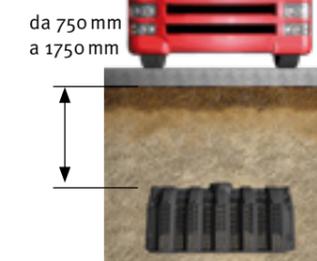
Q Codice web G4104

Lato targa per tunnel di infiltrazione/ Twin

Articolo	Lunghezza [mm]	Colore	Cod.
Lato targhe (set 2 unità)	30	nero	231004



Carrabile per automobili



Carrabile per autocarri fino 60t

Lato di ispezione

DN 200



Cod. 340527

Terminale di deareazione

DN 100, incl. tubo

Cod. 369017

DN 150/200

Cod. 369046

Geotessuto GRAF-Tex

Misure: 2,50 x 2,50 m

Cod. 231006

Merce al metro, larghezza del rotolo

5 m

Cod. 231002

2,5 m

Cod. 231007

GRAF Click-Bolt-connettore

Elementi di collegamento per tunnel infiltrazione Twin

Cod. 410094



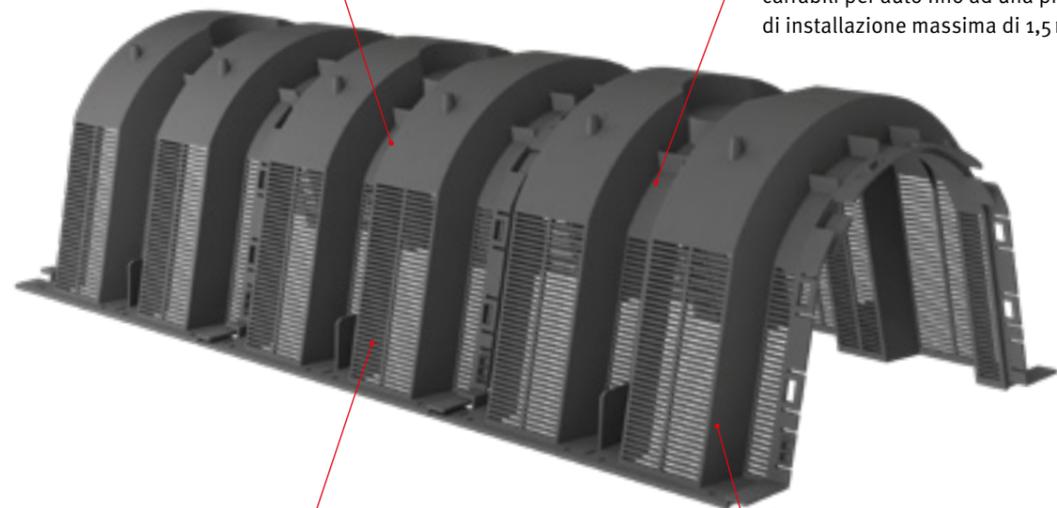
Tunnel infiltrazione 130

Ideale per uso domestico



Logistica

Grazie alle dimensioni del tunnel di infiltrazione 130 e alla sua impilabilità è possibile sfruttare al massimo lo spazio disponibile in container e camion.



Pedonabile carrabile per automobili?

Il tunnel di infiltrazione 130 può essere installato sotto superfici pedonabili o carrabili per auto fino ad una profondità di installazione massima di 1,5 m.

Coefficiente di stoccaggio pari al 100%

La struttura interna aperta priva di colonne comporta la disponibilità del 100% del volume del tunnel per lo stoccaggio. Nel drenaggio lineare, in particolare, il design stretto consente di aumentare il volume di stoccaggio.

Applicazioni

Il tunnel di infiltrazione 130 è appositamente studiato per la percolazione di acque reflue pulite a valle di impianti di trattamento delle acque reflue o di serbatoi settici di piccole dimensioni. Altre tipiche applicazioni sono sistemi di drenaggio lineare in spazi ridotti, installazione piana grazie all'altezza ridotta dei componenti o infiltrazione della pioggia raccolta da superfici collegate di piccole dimensioni come gazebo, capanni per gli attrezzi, ecc.

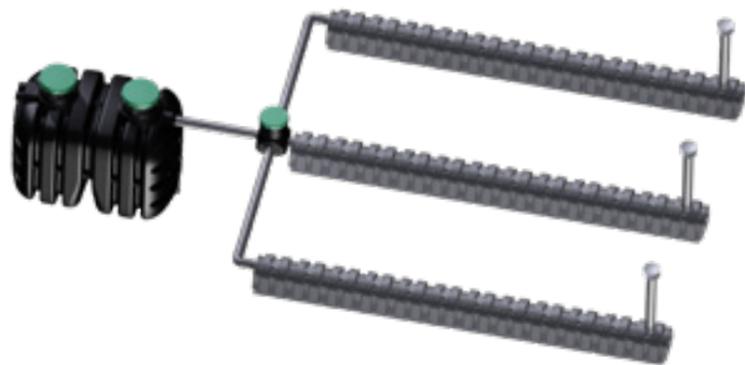
Misure e collegamenti Tunnel infiltrazione 130

Possibilità di collegamento all'estremità anteriore

DN 100 2 x

Possibilità di collegamento in alto

DN 100 3 x



Lato targa per tunnel infiltrazione 130

(set 2 unità)

Cod. 410203



Tunnel infiltrazione 130

Capacità [litri]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]	Colore	Cod.
130	1190	500	320	5	nero	410200



[Codice web G4111](#)

Qualità riconosciuta a livello internazionale: La tecnologia di infiltrazione GRAF



Centro logistico, Padova (IT)



Capannone, Neu-Ulm (DE)



Fabbrica, Sandrigo (IT)



Residenziale, Lecco (IT)



Centro Commerciale, Torino (IT)

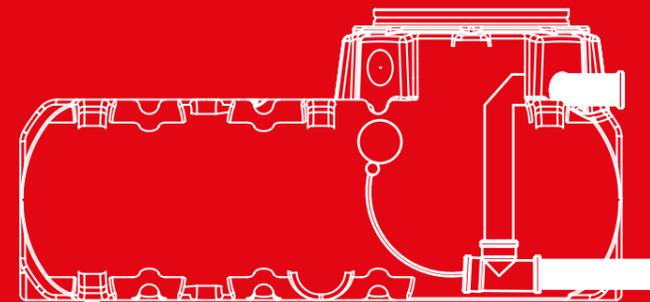


Raccordo autostradale SS16, Adriatica (IT)



Ritenzione

› Quadro sulla ritenzione	Pagina 114
› Serbatoio piatto Platin Cisterna di ritenzione/Plus	Pagina 115
› Serbatoio piatto Platin XL/XXL Cisterna di ritenzione/Plus	Pagina 117
› Serbatoio da interro Carat/Carat XL Cisterna di ritenzione/Plus	Pagina 119
› Serbatoio da interro Carat XXL Cisterna di ritenzione/Plus	Pagina 121
› Pozzetto di strozzamento e sollevamento	Pagina 123
› Pozzetto universale Saphir	Pagina 124
› Serbatoio acqua potabile, pozzetto acque bianche	Pagina 125



Serve un sistema di ritenzione della pioggia? Abbiamo noi la soluzione!

Cisterne di ritenzione GRAF

Una cisterna di ritenzione trattiene le precipitazioni e le rilascia successivamente e gradualmente nella rete fognaria. In caso di precipitazioni il carico idraulico sulla rete fognaria risulta così inferiore. Per il rilascio successivo e graduale dell'acqua piovana, nella cisterna

di ritenzione è montato un dispositivo chiamato strozzatore d'uscita, che rilascia l'acqua nella rete fognaria ad un ritmo di 0,05 fino a 16 l/s. In caso di forte pioggia, quindi, aumenta rapidamente il livello dell'acqua nella cisterna per poi abbassarsi di nuovo una volta

terminate le precipitazioni. Le cisterne di ritenzione GRAF sono inoltre munite di un troppo pieno di emergenza, che impedisce la tracimazione del contenitore.

Trattenere e risparmiare contemporaneamente acqua: con le cisterne di ritenzione GRAF Plus

Dovete installare una cisterna di ritenzione, ma non volete rinunciare ai vantaggi di un impianto per l'uso dell'acqua piovana? La cisterna di ritenzione GRAF Plus unisce la funzione di ritenzione della pioggia e di uso dell'acqua piovana in un solo prodotto. A tale scopo viene scelto a seconda delle esigenze

un serbatoio leggermente sovradimensionato. In questo modo, oltre al volume di ritenzione necessario, si potrà anche sfruttare una parte dell'acqua piovana.

Potrete così usare l'acqua piovana gratuita ad esempio per:

- irrigazione del giardino
- scarico WC
- lavatrice
- lavaggi vari

risparmiando fino al 50% di acqua potabile!

	Ritenzione	Ritenzione Plus
Ritenzione pioggia	✓	✓
Uso dell'acqua piovana		✓

Cisterna di ritenzione Platin

Per un carico idraulico inferiore sulle reti fognarie



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Platin con pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin (accessori pagina 116)

Cisterna di ritenzione Platin

Set di ritenzione incluso

[Codice web G4303](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Cod.
1.500	100	1.500	390300
3.000	100	3.000	390301
5.000	100	5.000	390302
7.500	100	7.500	390305

Altre dimensioni su richiesta!

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto ④ Si consiglia l'installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin (accessori vedi sotto)

Accessori

Coperchio telescopico

Profondità di interramento Platin

455 - 655 mm

Cod. 371010



Coperchio telescopico

Profondità di interramento Platin

455 - 755 mm

Cod. 371011



Coperchio telescopico ghisa

Profondità di interramento Platin

455 - 755 mm

Cod. 371020



Cisterna di ritenzione Platin Plus

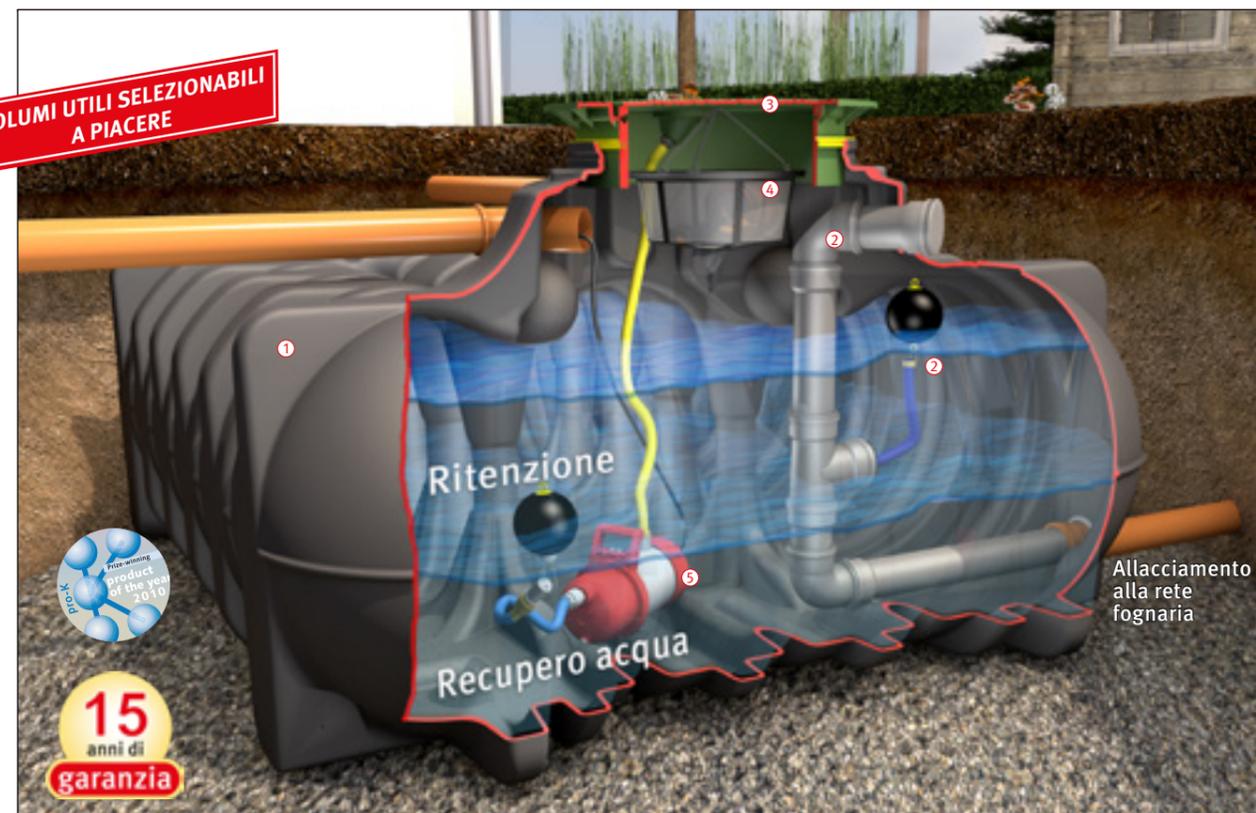
Per la ritenzione della pioggia associata all'uso dell'acqua piovana



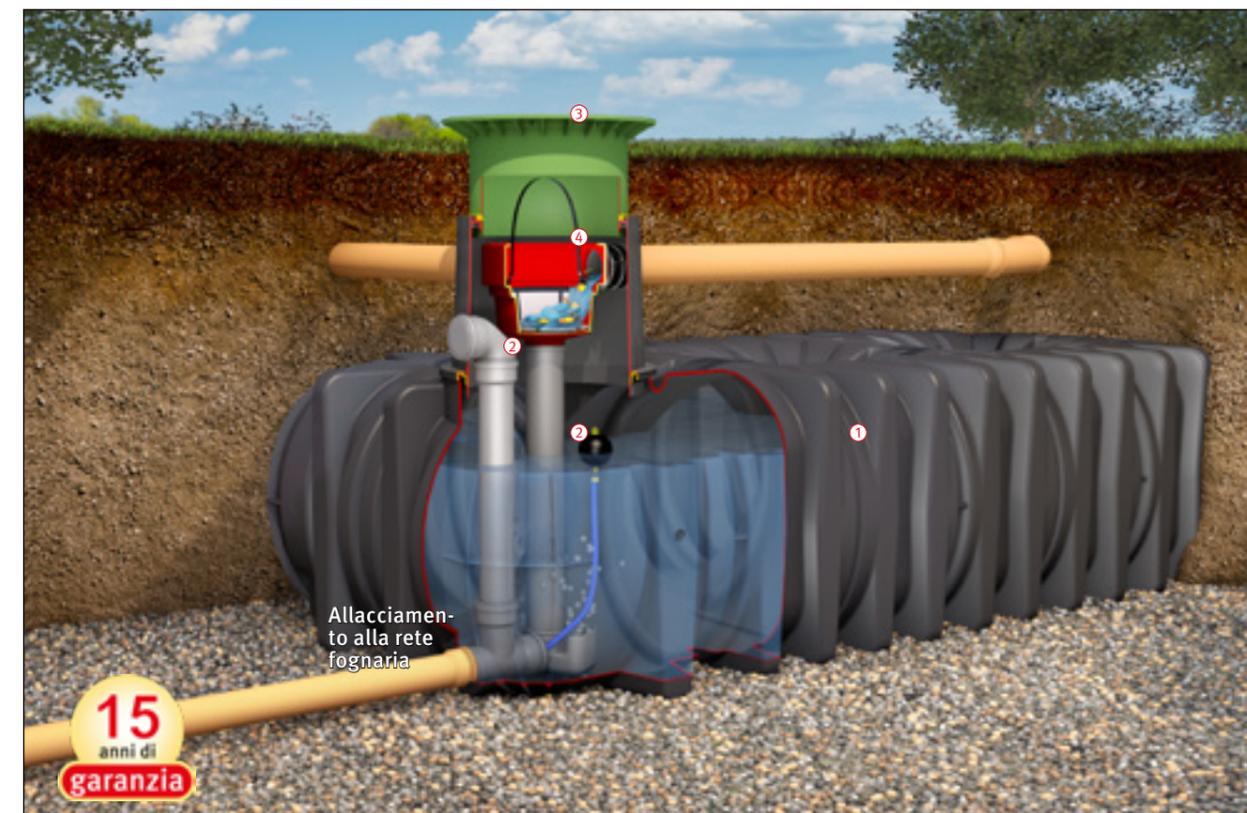
Cisterna di ritenzione Platin XL/XXL

Per un carico idraulico inferiore sulle reti fognarie

Gestione delle acque di prima pioggia



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Platin Plus con pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin (accessori vedi sotto) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 28)



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Platin XL con pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori pagina 118)

Gestione delle acque di prima pioggia

Cisterna di ritenzione Platin Plus

Set di ritenzione incluso

[Codice web G4304](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Volume utile [litri]	Cod.
3.000	100	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		390312
5.000	100			390315
7.500	100			390324

Altre dimensioni su richiesta!

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione Plus necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto ④ Si consiglia l'installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin (accessori vedi sotto) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 28)

Cisterna di ritenzione Platin XL/XXL

Set di ritenzione incluso

Platin XL [Codice web G4312](#)

Platin XXL [Codice web G4313](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Cod.
10.000	150	10.000	390327
15.000	150	15.000	390328
20.000	150	20.000	391300
25.000	150	25.000	391301
30.000	150	30.000	391302

Altre dimensioni su richiesta!

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL/XXL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori vedi sotto)

Coperchio telescopico autocarri

Profondità di interramento Platin 455 - 755 mm

Cod. 371021



Prolunga

La profondità di interramento può essere incrementata di 300 mm

Cod. 371003



Pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin

DN 100

Cod. 342045



Accessori

Coperchio telescopico

Profondità di interramento Platin 455 - 655 mm

Cod. 371010



Coperchio telescopico

Profondità di interramento Platin 455 - 755 mm

Cod. 371011



Coperchio telescopico ghisa

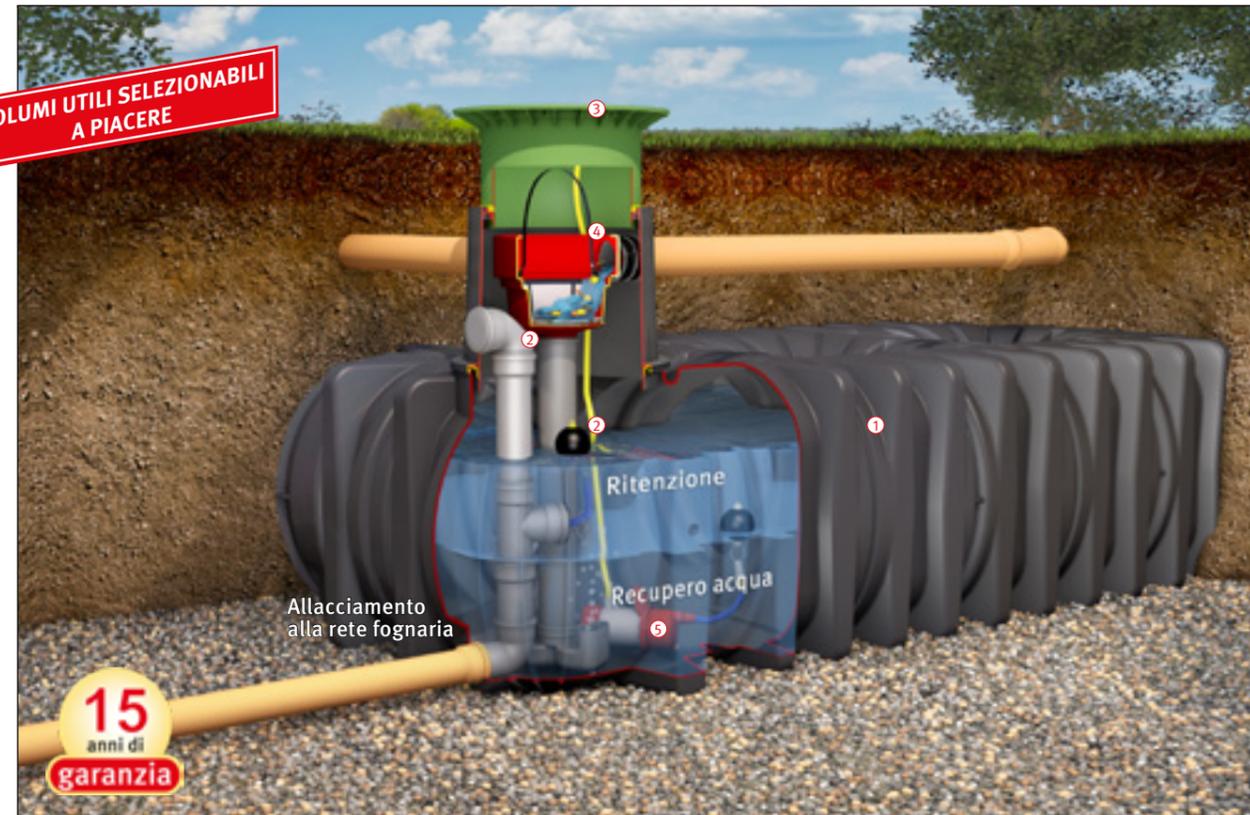
Profondità di interramento Platin 455 - 755 mm

Cod. 371020



Cisterna di ritenzione Platin XL/XXL Plus

Per la ritenzione della pioggia associata all'uso dell'acqua piovana



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Platin XL con pacchetto filtro di ritenzione 2 (accessori vedi sotto) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 28)

Cisterna di ritenzione Platin XL/XXL Plus

Set di ritenzione incluso

Platin XL [Codice web G4314](#)

Platin XXL [Codice web G4315](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Volume utile [litri]	Cod.
10.000	150	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		390329
15.000	150			390330
20.000	150			391350
25.000	150			391351
30.000	150			391352

Altre dimensioni su richiesta!

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL/XXL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori vedi sotto) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 28)

Copertura e anello di livellamento a cura del committente

Coperchio telescopico autocarri

Profondità di interrimento Platin 455 - 755 mm
Cod. 371021

Prolunga

La profondità di interrimento può essere incrementata di 300 mm
Cod. 371003

Pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat/Platin XL/XXL

DN 150
Cod. 342047

Cisterna di ritenzione Carat/Carat XL

Per un carico idraulico inferiore sulle reti fognarie



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Carat con flusso in ingresso antiturbolenza (accessori pagina 89)

Cisterna di ritenzione Carat/Carat XL

Set di ritenzione incluso

[Codice web G4301](#)

Carat XL [Codice web G4307](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Cod.
2.700	100	2.700	370500
3.750	100	3.750	370501
4.800	100	4.800	370502
6.500	100	6.500	370503
8.500	150	8.500	370504
10.000	150	10.000	370505

Altre dimensioni su richiesta!

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio da interro Carat/Carat XL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto ④ Flusso in ingresso antiturbolenza (accessori pagina 89)

Accessori

Coperchio telescopico

Profondità di interrimento Carat 750 - 950 mm
Cod. 371010

Coperchio telescopico

Profondità di interrimento Carat 750 - 1050 mm
Cod. 371011

Coperchio telescopico ghisa

Profondità di interrimento Carat 750 - 1050 mm
Cod. 371020

Cisterna di ritenzione Carat/Carat XL Plus

Per la ritenzione della pioggia associata all'uso dell'acqua piovana



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Carat Plus con pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat (accessori vedi sotto) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 56)

Cisterna di ritenzione Carat/Carat XL Plus

[Codice web G4302](#)

Carat XL [Codice web G4308](#)

Set di ritenzione incluso

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Volume utile [litri]	Cod.
3.750	100	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		370519
4.800	100			370520
6.500	100			370521
8.500	150			370523
10.000	150			370525

Altre dimensioni su richiesta!

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione Plus necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio da interro Carat/Carat XL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto ④ Si consiglia l'installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Carat (accessori vedi sotto) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 56)

Coperchio telescopico autocarri

Profondità di interrimento Carat 750-1050 mm

Cod. 371021

Copertura e anello di livellamento a cura del committente



Prolunga

La profondità di interrimento può essere incrementata di 300 mm

Cod. 371003



Pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat

DN 100

Cod. 342044

DN 150

Cod. 342047



Cisterna di ritenzione Carat XXL

Per un carico idraulico inferiore sulle reti fognarie



L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Carat XXL con pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 120)

Cisterna di ritenzione Carat XXL

[Codice web G4305](#)

Set di ritenzione incluso

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Cod.
16.000	150	16.000	380500
22.000*	150	22.000*	380501
26.000*	150	26.000*	380502
32.000*	150	32.000*	380503
36.000	150	36.000	380504
42.000*	150	42.000*	380505
46.000	150	46.000	380506
52.000*	150	52.000*	380507
56.000	150	56.000	380508
62.000*	150	62.000*	380509
66.000	150	66.000	380510
72.000*	150	72.000*	380511
76.000	150	76.000	380512

Altre dimensioni su richiesta!

*Optional con una seconda torretta di ispezione del serbatoio

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio da interro Carat XXL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Coperture adeguate (pagina 119/120) ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 120)

Cisterna di ritenzione Carat XXL Plus

Per la ritenzione della pioggia associata all'uso dell'acqua piovana



VOLUMI UTILI SELEZIONABILI A PIACERE

ACCESSO TORRETTA
DIN
ACCESSO TORRETTA

15
anni di
garanzia

Allacciamento alla rete fognaria

Carrabile per autocarro fino alla classe SLW 40 senza piastra di distribuzione del carico

L'immagine mostra la cisterna di ritenzione Carat XXL Plus con pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 120) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 56)

Cisterna di ritenzione Carat XXL Plus

Set di ritenzione incluso

[Codice web G4306](#)

Capacità [litri]	Collegamento [DN]	Volume di ritenzione [litri]	Volume utile [litri]	Cod.
16.000	150	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		380520
22.000*	150			380521
26.000*	150			380522
32.000*	150			380523
36.000	150			380524
42.000*	150			380525
46.000	150			380526
52.000*	150			380527
56.000	150			380528
62.000*	150			380529
66.000	150			380530
72.000*	150			380531
76.000	150			380532

Altre dimensioni su richiesta!

*Optional con una seconda torretta di ispezione del serbatoio

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla cisterna di ritenzione Plus necessaria, come disegno quotato con differenza di quota fra flusso in ingresso e allacciamento alla rete fognaria.

Fornitura: ① Serbatoio da interro Carat XXL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN 100

Non compreso nella fornitura: ③ Coperture adeguate (pagina 119/120) ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 120) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 56)

Pozzetto di strozzamento e sollevamento

Per serbatoio piatto Platin/XL/XXL e serbatoio da interro Carat/XL/XXL



- Ideale con rete fognaria alta
- Utilizzabile con serbatoi/edifici al di sotto del livello di ristagno/del livello stradale
- Pozzetto di strozzamento accessibile dall'esterno
- Serbatoio Platin da 1.500 fino a 65.000 l
- Serbatoio Carat da 2.700 fino a 122.000 l
- Realizzazione della struttura di ritenzione in loco/in fabbrica
- Portata da 1,0 fino a 1,5 l/s selezionabile liberamente e preimpostata
- Portate maggiori possibili su richiesta
- In alternativa possibili anche altri contenitori

[Codice web G4330](#)

Pozzetto di scarico di strozzamento pedonabile

Incl. VS-strozzatore d'uscita DN 100, troppo pieno di emergenza, guarnizione di collegamento DN 100 e coperchio telescopico pedonabile

Cod. 340028

Pozzetto di scarico di strozzamento

Incl. VS-strozzatore d'uscita DN 100, troppo pieno di emergenza, guarnizione di collegamento DN 100

Carrabile per auto

Cod. 340029

Carrabile per autocarro

Cod. 340019



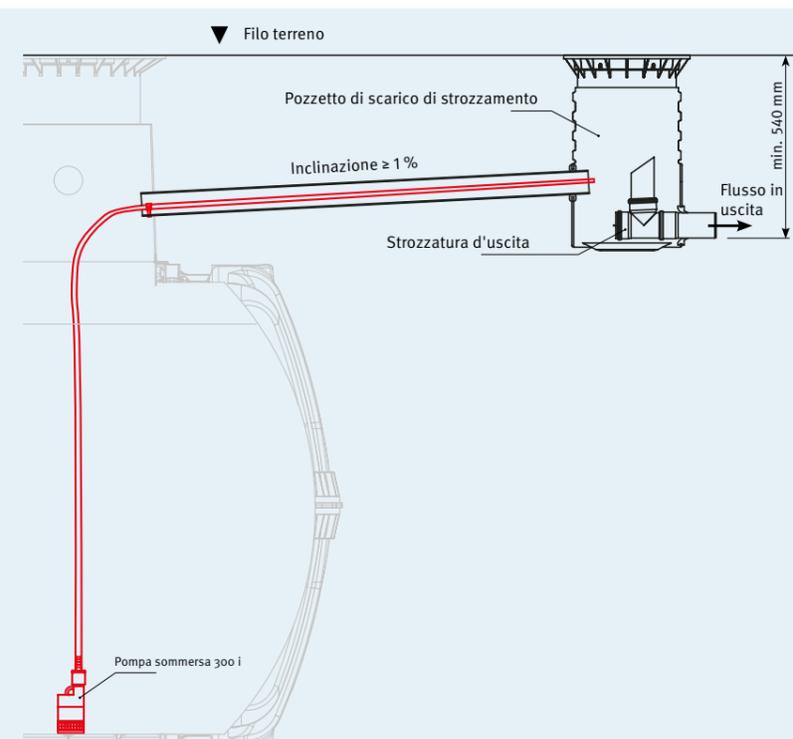
Set pompa di sollevamento per pozzetto di scarico di strozzamento

Portata a scelta fra 1,0 e 1,5 l/s, universale per Platin, Platin XL, Carat e Carat XL, pompa sommersa 300 l

Cod. 340556

Portata maggiore di 1,5 l/s possibile a seconda dei casi

Su richiesta



Compatibile con:

Serbatoio piatto Platin/XL/XXL 1.500 – 65.000 l

Pagina 22/23



Serbatoio da interro Carat S/XL/XXL 2.700 – 122.000 l

Pagina 44 - 51



Pozzetto universale Saphir

600 l, 900 l, 1.200 l



Esempio di applicazione

- Idoneo come pozzetto universale, di controllo, revisione, sedimentazione, per pompa o di sollevamento
- Numerose possibilità di collegamento per una semplice installazione
- Pozzetto di ispezione regolabile/inclinabile
- Facile da trasportare grazie al peso ridotto
- Con occhielli di sollevamento per una manipolazione e un deposito semplici nello scavo
- Guarnizione inclusa per un montaggio semplice del coperchio telescopico (accessorio)
- Sigillato fino a filo terreno

Q [Codice web G9304](#)



Capacità [litri]	Ø [mm]	Altezza [mm]	Profondità di immersione dal fondo del serbatoio [mm]	Peso [kg]	Cod.
600 ¹⁾	1125	1045	max. 430	27	330455
900 ¹⁾	1155	1345	max. 430	47	330456
1.200 ¹⁾	1155	1670	max. 550	58	330457

Dati tecnici

Interramento max. (senza acqua di falda/carrabilità):	1200 mm
Carico assiale max.:	2,2 t
Peso max. del veicolo:	3,5 t
Interramento necessario per carrabilità:	400 – 1000 mm
Stabilità della falda freatica:	600 l, 900 l profondità di immersione max. 430 mm, 1.200 l profondità di immersione max. 550 mm
Interramento necessario per installazione in falda freatica:	300 – 600 mm
Collegamento:	600 l DN 100 900 l e 1.200 l DN 100/DN 150

¹⁾Senza coperchio telescopico (pagina 125)

Serbatoio per acqua potabile

Per installazione interrata



Immagini col coperchio telescopico (accessori vedi sotto)

- Serbatoio realizzato in polietilene robusto, di lunga durata
- Progettazione ad uso alimentare con certificato.
- Facile da pulire grazie alle superfici lisce all'interno del serbatoio

15
anni di
garanzia



Diamant serbatoio acqua potabile (senza copertura)

Capacità [litri]	Cod.
2.200	381130
3.350	381131
4.800	381132
6.500	381133
10.000 ¹⁾	370605

¹⁾ Serbatoio acqua potabile Carat XL

Q [Codice web G1308](#)

Platin serbatoio acqua potabile (senza copertura)

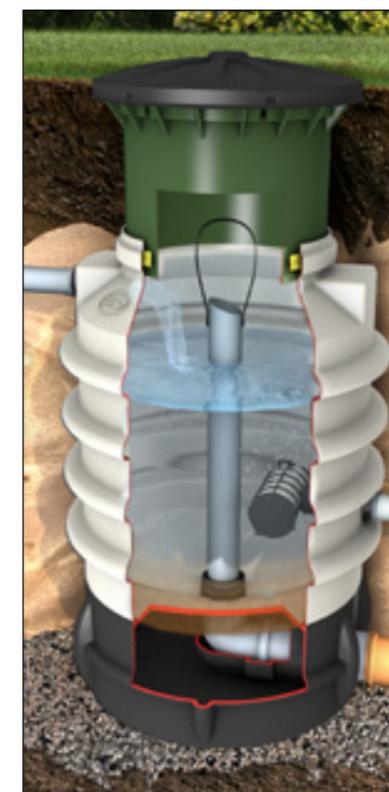
Capacità [litri]	Cod.
1.500	390600
3.000	390601
5.000	390602

Q [Codice web G1310](#)

Informazioni sul serbatoio di acqua potabile Platin XL/XXL su richiesta.

Accessori

Collegamento a vite da 2" del container
Cod. 330035



Pozzetto per acqua sorgiva

- Ventilazione e dissabbiatura dell'acqua sorgiva
- Progettazione ad uso alimentare con certificato di collaudo
- Utilizzo universale per regolazione, campione, albero, o misurazione scatto
- Profondità di installazione variabile grazie alla torretta telescopica da 1200 mm a 1500 mm
- Copertura bloccata con chiave speciale
- Regolabile col livello del terreno
- Pozzetto di ventilazione incluso
- Facile da pulire con una mano

Diametro: 730 mm
Altezza: 1200-1500 mm (telescopico)
Entrata/Uscita: 51 mm (2") filettatura esterna
Troppo pieno: DN 100

Pozzetto rete idrica 200 litri

Incl. copertura pedonale, colore verde erba
Cod. 381541

Q [Codice web G9106](#)

Coperchio telescopico Maxi per serbatoi di acqua potabile

- Regolabile per una copertura terra di 750 – 1050 mm (Diamant + Carat) e 455 – 755 mm (Platin)
- Incluso una copertura di protezione per acqua potabile
- Sigillato fino al bordo del terreno
- Il coperchio è chiudibile tramite una chiave
- Incluso aerazione



Coperchio telescopico Maxi con copertura protezione acqua potabile

Coperchio telescopico Maxi per serbatoi di acqua potabile

Cod. 381545

Uso dell'acqua piovana

Per qualsiasi esigenza il serbatoio della dimensione giusta



Calcolo della dimensione del serbatoio

La dimensione del serbatoio necessaria dipende fondamentalmente da tre fattori:

- 1. Quantità di precipitazioni in loco**
Piovosità annuale nelle Vs. zone. Misurato in l/m² per anno. Per esempio in Italia nord sono in medio ca. 850 l/m² per anno.
- 2. Superficie di raccolta pioggia della vostra abitazione**
Calcolate la superficie di base della vostra abitazione nonché gli sporti del tetto (indipendentemente dall'inclinazione del tetto).

- 3. Fabbisogno di acqua piovana**
Calcolate il vostro fabbisogno di acqua piovana sulla base del calcolo esemplificativo riportato di seguito.



1. Acqua piovana raccolta annualmente:

Valore delle precipitazioni in l/m² Piovosità nelle Vs. zone. Litri per m ² per anno.	X	Superficie del tetto in m² (indipendentemente dalla forma e dall'inclinazione del tetto) Superficie di base dell'abitazione più sporti del tetto	X	Coefficiente di scarico (valore di riduzione in base al materiale del tetto tegole in argilla (smaltate), ardesia, cemento, plastica e metallo (lamiera): 0,9 Ghiaia riportata, cartone catramato: 0,8 Tetti verdi: 0,4)	=	Acqua raccolta l/anno
<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	X	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>

2. Fabbisogno di acqua piovana annuale:

Scarico WC 13.500 l per persona all'anno	+	Lavatrice 5.500 l per persona all'anno	+	Pulizia/lavaggio 2.500 l per persona all'anno	+	Irrigazione del giardino min. 150 l per m ² di giardino ¹⁾	=	Fabbisogno l/anno
<input type="text"/> Persone x 13.500 l	+	<input type="text"/> Persone x 5.500 l	+	<input type="text"/> Persone x 2.500 l	+	<input type="text"/> m ² x 150 l	=	<input type="text"/>

¹⁾ in base a quanto si irriga il giardino: da un'irrigazione minima (150 l/m²) ad un'irrigazione intensiva (250 l/m²)

! Qualora il vostro fabbisogno di acqua sia superiore a quella raccolta calcolata, si dovrebbe verificare se è possibile collegare evt. altre superfici del tetto.

3. La dimensione del serbatoio giusta per voi:

X $\frac{3/4/5 \text{ settimane (riserva di sicurezza)}^2}{52 \text{ settimane}}$ = Dimensione consigliata del serbatoio in l

²⁾ Valore consigliato 4 settimane

4. Risparmio per voi:

Fabbisogno di acqua piovana X $\frac{\text{Prezzo acqua potabile in €/m}^3}{1.000}$ = Risparmio annuo (€)

Raccolta di acqua piovana con stile

Scegliete il vostro serbatoio tra oltre 70 misure, forme e colori: www.graf.info



Serbatoi recupero acqua e arredo garden

Ulteriori informazioni sui serbatoi recupero acqua piovana trovate nel ns. catalogo R40 "Regenwassernutzung mit Stil"





Sede principale a Teningen vicino a Friburgo Germania



GRAF – soluzioni per sfide globali

L'acqua pura e pulita rappresenta una delle nostre più importanti risorse. GRAF sviluppa, produce e commercializza un'ampia gamma di prodotti per la gestione dell'acqua. GRAF fornisce soluzioni per le sfide globali, come la protezione dei corsi d'acqua o la prevenzione delle inondazioni, con la qualità tipica tedesca.

Presente in più di 70 paesi, ma con radici ben salde in Germania

I prodotti GRAF sono esportati in oltre 70 paesi in tutto il mondo. Nonostante la sua fervente attività all'estero, GRAF investe continuamente anche nella sua sede principale a Teningen. Realizzando il suo centro di competenza sulle materie prime a Herbolzheim, GRAF rinsalda ulteriormente le sue radici tedesche.

Prodotti ambientali realizzati in modo sostenibile

I prodotti ambientali GRAF sono riciclabili al 100% e progettati per durare il più a lungo possibile. In questo modo si garantisce l'uso di meno risorse e la riduzione dell'impatto ambientale. Già a partire dalla fase di sviluppo dei prodotti, GRAF attribuisce grande importanza ad un design dei prodotti sostenibile. Attraverso anni di intensa ricerca, GRAF è riuscita a sostituire il 70% delle materie prime usate nel processo produttivo con prodotti riciclati senza compromettere la qualità offerta. Ciò migliora anche la performance ambientale della gamma di prodotti GRAF. La sostenibilità riveste anche un'enorme importanza nel processo di produzione. Ad esempio, il calore residuo derivante dalla produzione viene usato per riscaldare l'edificio produttivo e logistico.

Da pioniere a leader di mercato

GRAF vanta oltre 50 anni di esperienza nello sviluppo e nella realizzazione di prodotti in plastica di alta qualità. L'azienda ha lanciato i suoi primi serbatoi per acqua piovana nel 1974 all'insegna dello slogan "L'acqua piovana è gratuita" e presto ha cominciato a commercializzare anche altri prodotti per la raccolta dell'acqua piovana. Le soluzioni innovative e user-friendly per la gestione dell'acqua di GRAF hanno fatto dell'azienda un vendor di sistemi leader in Europa.

La qualità al primo posto

GRAF usa impianti produttivi allo stato dell'arte. Un elevato standard qualitativo in fase di produzione costituisce il punto di partenza fondamentale per offrire sul mercato prodotti unici. Garanzia di qualità in tutte le fasi e un alto livello di automazione assicurano la massima affidabilità nella produzione.

Partner per il settore specializzato nei materiali da costruzione

Il marchio GRAF identifica la gamma esclusiva per il settore specializzato di Otto Graf GmbH.

Ovviamente l'azienda opera in partnership con il settore per offrire il proprio supporto a vari gruppi target, come le aziende attive nel settore del giardinaggio, della paesaggistica, dell'edilizia e i progettisti.

Supporto durante l'intero processo – il team di progetto GRAF

Tutte le aziende coinvolte in un progetto edilizio devono collaborare direttamente e in modo pragmatico - in particolare quando si tratta di iniziative di grande portata. Il team di progetto GRAF fornisce tali progetti insieme al proprio supporto prezioso, che va dalla progettazione all'assistenza in fase di richiesta delle autorizzazioni ufficiali alla logistica funzionale nel sito costruttivo e alla consulenza on-site.

99% di capacità di fornitura anche in periodi di richiesta elevata

I prodotti GRAF sono esportati in tutto il mondo. Logistica intelligente e sufficienti livelli di stoccaggio assicurano la massima disponibilità e risposte rapide anche nei periodi di forte domanda.

I vantaggi di una collaborazione con GRAF

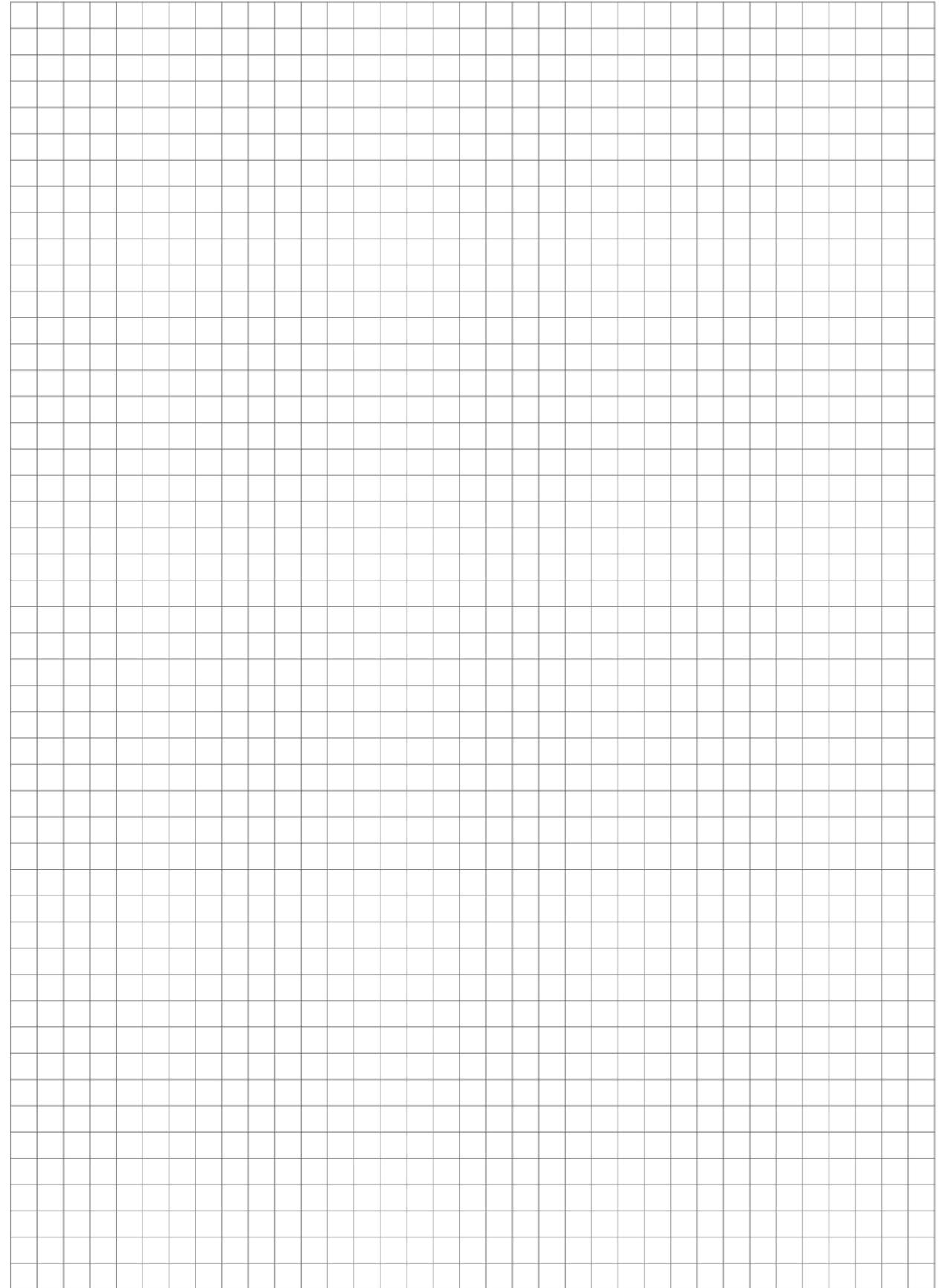
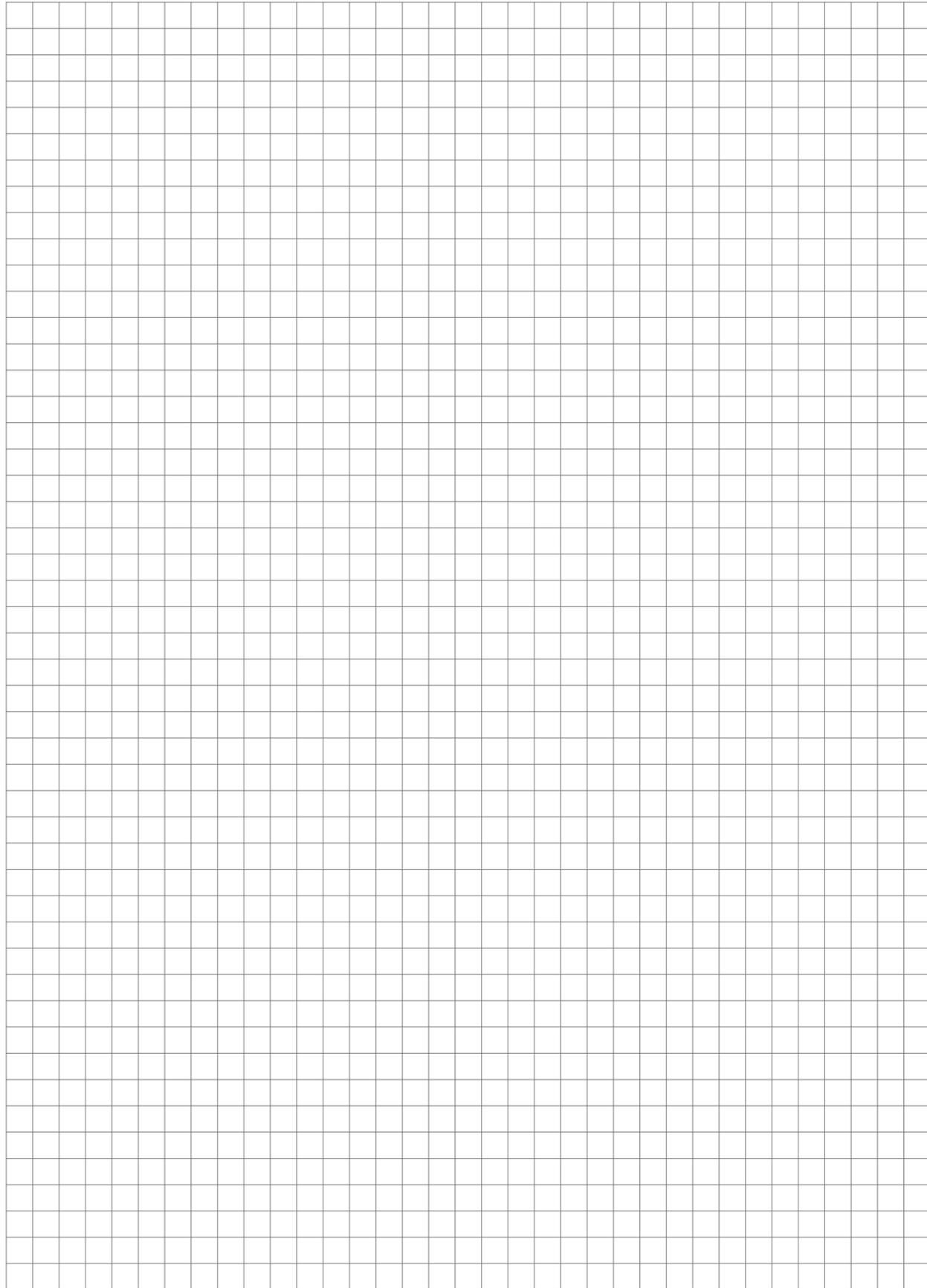
- Gamma esclusiva per il settore specializzato
- Strategia di vendita trasparente
- Training/supporto alle vendite per lo staff di vendita del settore
- Gestione del marchio coerente
- Assistenza completa con marketing



Magazzino di Teningen



Centro logistico di Teningen





one2clean

Sistema di trattamento delle acque reflue



PJA
certificato

CE
12 566-3



Sistemi per la depurazione
delle acque reflue domestiche

RACCOLTA DI ACQUA PIOVANA



INFILTRAZIONE ACQUE METEORICHE



TRATTAMENTO ACQUA DI SCARICO



SERBATOI ESTERNI PER RECUPERO ACQUA



www.graf.info

Prezzi: Su richiesta possiamo inviare un listino prezzi comprensivo delle nostre condizioni di esportazione.

Clausola di garanzia: La garanzia di cui al presente dépliant si applica solo ai relativi serbatoi e non ai singoli componenti o accessori, anche qualora questi fossero inclusi nel prezzo della confezione. Nel periodo di garanzia effettuiamo la sostituzione gratuita del materiale; sono escluse ulteriori prestazioni. Requisito indispensabile per la validità della garanzia è che la movimentazione, il montaggio e la messa in opera vengano effettuati correttamente come da istruzioni di montaggio.

Nota bene: In caso di pericolo di gelate svuotare tutti i serbatoi non interrati, facendo riferimento alle istruzioni di montaggio. Qualora il serbatoio debba essere interrato in una falda freatica si prega di contattarci prima di effettuare l'acquisto.

Tutte le misure e capacità indicate nel presente dépliant prevedono una tolleranza del $\pm 3\%$. A seconda del tipo di collegamento, il volume utile dei prodotti può essere inferiore anche fino al 10% rispetto a quanto indicato.

Con riserva di modifiche tecniche, errori e prezzi. Sono fatti salvi i dettagli esecutivi, le procedure e le norme dei singoli prodotti in funzione dei progressi tecnici e delle condizioni ambientali.

Per qualsiasi offerta e contratto fanno fede esclusivamente le nostre condizioni generali di vendita e fornitura (edizione del 01.10.2012), disponibili su richiesta.

Derechos de fotografías: stock.adobe.com: © ps_42 (pag. 5), © by-studio (pag. 7), © Alexey Klementiev (pag. 9, 5), © mediagram (pag. 9), © M. Schuppich (pag. 9, 5), © Zechal (pag. 11, 2), © Vasily Merkushev (pag. 1, 2)

Otto Graf GmbH
Kunststofferzeugnisse

Carl-Zeiss-Straße 2 – 6
DE-79331 Teningen
Germany

Tel.: +49 7641 589-0
Fax: +49 7641 589-50

mail@graf.info
www.graf.info

© Otto Graf GmbH/N.art. 950373/IT

