



Sistemi per il recupero dell'acqua piovana e l'invarianza idraulica

Sistemi per il recupero dell'acqua piovana e l'invarianza idraulica




Recupero dell'acqua piovana

Vasche di laminazione

Tecnologie di filtraggio delle acque piovane

Gestione negli impianti dell'acqua piovana



L'acqua è il nostro elemento

Soluzioni per le vostre sfide

GRAF offre una vasta gamma di prodotti per la gestione delle risorse idriche. In GRAF, le sfide globali come la protezione dell'acqua incontrano la qualità del marchio del marchio "Made in Germany". Forniamo le soluzioni per le vostre sfide.

Rete globale di partner di vendita e stabilimenti di produzione!

I partner commerciali presenti in oltre 80 Paesi ci aiutano a sviluppare soluzioni adatte ai mercati locali e a fornire l'assistenza ai clienti necessaria in loco.

Il processo di produzione è essenziale per un prodotto di alta qualità. GRAF è in grado di produrre prodotti in plastica al massimo livello qualitativo e con le macchine più moderne

Prodotti durevoli, investimento affidabile

Sin dalla fase di sviluppo del prodotto, GRAF attribuisce grande importanza a un design durevole. GRAF offre una garanzia fino a 15 anni per i suoi serbatoi di acqua piovana.



for a greener planet

Photo copyright: stock.adobe.com: © malp

Garanzia di qualità

I nostri prodotti rappresentano un'immagine di qualità di produzione superlativa e affidabilità. A ogni pezzo viene assegnato un numero di serie. Il processo di produzione di ogni singolo serbatoio è documentato per tutta la durata del processo. Tutti i parametri di produzione, come il peso o il lotto di materiale, sono registrati per garantire la qualità. Per il controllo della qualità.

Il nostro obiettivo: la vostra soddisfazione. Centinaia di migliaia di clienti soddisfatti

beneficiano dei vantaggi dei sistemi GRAF dei sistemi di raccolta dell'acqua piovana



Produzione certificata secondo le norme ISO 9001 e 50001

Risposte rapide, anche quando sono necessarie soluzioni speciali

I nostri prodotti sono esportati in tutto il mondo. Una logistica intelligente e scorte sufficienti assicurano una disponibilità di prima classe di soluzioni standard, ma anche di soluzioni personalizzate per l'acqua piovana.



FOR A GREENER PLANET

Scoprite cosa fa GRAF nel campo del riciclaggio e della produzione ad alta efficienza energetica.

>> pagina 124

Indice

Sistema con serbatoio Platin

1.500 – 65.000 litri



PACCHETTI COMPLETI

Per l'irrigazione del giardino

Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino

12
16

SISTEMA MODULARE

Panoramica del serbatoio piatto Platin

Panoramica del serbatoio piatto Platin XL/XXL

GRAF sistema modulare

Serbatoio piatto Platin XL/XXL

Copertura

Pacchetto Filtro

Pacchetto Pompa

24
26
28
30
31
32
34
36

Sistema con serbatoio Carat

2.700 – 122.000 litri



PACCHETTI COMPLETI

Per l'irrigazione del giardino

Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino

42
44

SISTEMA MODULARE

Panoramica del serbatoio interrato Carat S

Panoramica del serbatoio interrato Carat XXL

GRAF sistema modulare

Serbatoio Carat XL

Serbatoio Carat XL

Serbatoio Carat XXL

Copertura

Pacchetto Filtro

Pacchetto Pompa

48
52
54
56
58
60
62
64
66

Laminazione e infiltrazione



Panoramica della ritenzione e dell'infiltrazione

Platin cisterne di accumulo/laminazione

Platin XL/XXL cisterne di accumulo/laminazione

Carat S/XL cisterne di accumulo/laminazione

Carat XXL cisterne di accumulo/laminazione

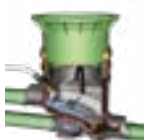
Platin XL serbatoio di infiltrazione

VS control vortex - Pozzetto di scarico a vortice

Strozzatore statico

70
72
74
76
78
80
82
83

Tecnologia del filtro



Panoramica della tecnologia di filtraggio

Tecnologia del filtro interno

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

Tecnologia del filtro esterno

Filtro 3 universale, filtro 3 industriale universale, filtro Drainstar, filtro Drainstar XL, filtro Optimax, filtro Optimax industriale, filtro Minimax, filtro per pluviale, filtro Optimax XXL, pozzetto con filtro di infiltrazione/sedimentazione

86
88
92



Centraline/ Pompe

CONTROLLI DEL SISTEMA DI ACQUA PIOVANA

Aqua-Center Basic, Aqua-Center Silentio, Aqua-Center Silentio Press,
Aqua-Center Silentio Connect
Autoclavi domestiche e pompe

100

106



Serbatoi per applicazioni particolari

Serbatoio Herkules
Serbatoio 1.000 l
Serbatoio di accumulo e trasporto
Serbatoio per acqua potabile
Pozzetto universale Saphir

110

113

114

115

116



Accessori

Pompe di rilancio
Colonnine prelievo acqua
Accessori

118

119

120



Sostenibilità

GRAF – for a greener planet

124

**Il codice web vi porterà
direttamente alle
informazioni richieste.**

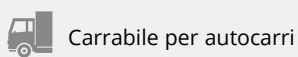
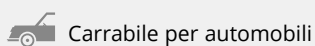
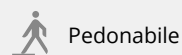
Q CODICE WEB G1103

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

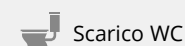
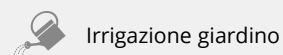
www.graf.info/it

Simboli presenti nel catalogo

Capacità di carico



Gamma di applicazione



Serbatoio interrato classico...

Perfetto per i nuovi edifici

serbatoio Carat | 2.700 – 122.000 l

- Massima precisione e qualità di montaggio grazie a un processo di produzione unico
- Carrabile per auto o autocarro¹⁾
- Stabile in presenza di acqua di falda
- Disponibile anche come vasca di laminazione (pag. 76 - 79)

Q CODICE WEB G1105



>> Sistema modulare da pagina 54



>> Pacchetti da pagina 42



¹⁾ In combinazione con la copertura per veicoli o autocarri, scegliere tra le pagine 62/63.

... o serbatoio piatto Platin?

Ideale anche per il retrofit

Serbatoio piatto Platin | 1.500 – 65.000 l

- Minima profondità di installazione, quindi tempi e costi di installazione ridotti
- Carrabile per auto o autocarro¹⁾
- Stabile in presenza di acqua di falda
- Disponibile anche come vasca di laminazione (pag. 72 – 75)

Q CODICE WEB G1101



>> Sistema modulare da pagina 28



>> Pacchetti da pagina 12



¹⁾ In combinazione con la copertura per veicoli o autocarri, scegliere tra le pagine



A vertical strip on the left side of the page showing a close-up of a green lawn with water droplets, transitioning from a clear blue sky at the top to a blurred background of trees.

Platin pacchetti

- > Per l'irrigazione del giardino pagina 12
- > Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino pagina 16



Come posso accedere all'acqua per il mio giardino?

GRAF TV
www.graf.info/v201

Soluzioni per l'irrigazione del giardino

La prossima estate sarà molto calda! Potreste quindi dover attingere alle vostre tasche per fornire acqua potabile al vostro giardino. Ma per i proprietari di un sistema di raccolta dell'acqua piovana GRAF non c'è da preoccuparsi. Ottimizzati specificamente per le esigenze di irrigazione del giardino, i pacchetti GRAF forniscono al vostro giardino acqua priva di calcare alla giusta temperatura.

100 % di resa idrica

Le confezioni da giardino GRAF sono dotate di un filtro a cestello che trattiene in modo affidabile i contaminanti. Il design di questo filtro garantisce una resa idrica del 100%.

Pompa automatica

Il pacchetto Comfort per il giardino comprende una pompa sommersa che si accende e si spegne automaticamente. L'acqua può essere estratta molto facilmente: basta aprire il rubinetto per avere acqua su richiesta!

Facile rimozione

La presa d'acqua GRAF è dotata di una serie di connettori per l'impianto di irrigazione, direttamente nel Coperchio del serbatoio.* Questa confezione comprende anche una variante che può essere installata in qualsiasi posizione. È possibile collegare semplicemente il tubo da giardino alla presa d'acqua a livello del suolo.

>> da pagina 12

*Per coperchi adatti al carico pedonale



Cosa succede quando il mio serbatoio è vuoto?

GRAF TV
www.graf.info/v202

Soluzioni per la casa e il giardino

Giorno dopo giorno le famiglie utilizzano la preziosa acqua di rete per tirare lo sciacquone, far funzionare la lavatrice e innaffiare il giardino. I pacchetti GRAF per la casa e il giardino forniscono a tale scopo una fornitura affidabile di acqua piovana per questi usi. Il risultato è un risparmio fino al 50% di acqua potabile, pari a circa 65 litri (18 gal. USA) per persona al giorno!

Filtro autopulente

I pacchetti domestici GRAF sono dotati di filtri autopulenti e quindi a bassa manutenzione, con un rendimento idrico superiore al 95%.

Qualità dell'acqua molto elevata

Non solo i filtri, anche un processo di pulizia a più fasi garantisce la migliore qualità dell'acqua. Il pacchetto GRAF Professional è dotato di un filtro a flusso reversibile e di una pulizia automatica del filtro. Questi possono essere aggiunti come opzioni successive agli altri pacchetti.

Aspirazione affidabile e ultra-silenziosa

Il sistema di controllo GRAF monitora il livello del serbatoio e alimenta le utenze con acqua piovana. Quando non è disponibile l'acqua piovana, viene automaticamente fornita l'acqua di rete. GRAF Aqua-Center Silentio è dotato di un controllo elettronico che garantisce la massima facilità d'uso. L'alloggiamento è progettato per ridurre al minimo rumore di funzionamento.

>> da pagina 16

Pacchetto Platin Garden-Jet

La soluzione a basso costo



**ADATTO PER
INFILTRAZIONE A VALLE**

Contattateci per una valutazione!
>>Catalogo della gestione delle acque piovane

- Soluzione completa ed economica
- Tecnologia di filtraggio integrata (resa idrica del 100 %)
- Facile installazione e comoda estrazione dell'acqua attraverso la presa d'acqua (predisposta per il raccordo del tubo flessibile standard)

Capacità	Collegamento
1.500 l	DN110
3.000 l	DN110
5.000 l	DN110
7.500 l	DN110

Vedere pagina 16 per ulteriori siti



③ Cestello filtrante



④ Pacchetto pompa da giardino Jet

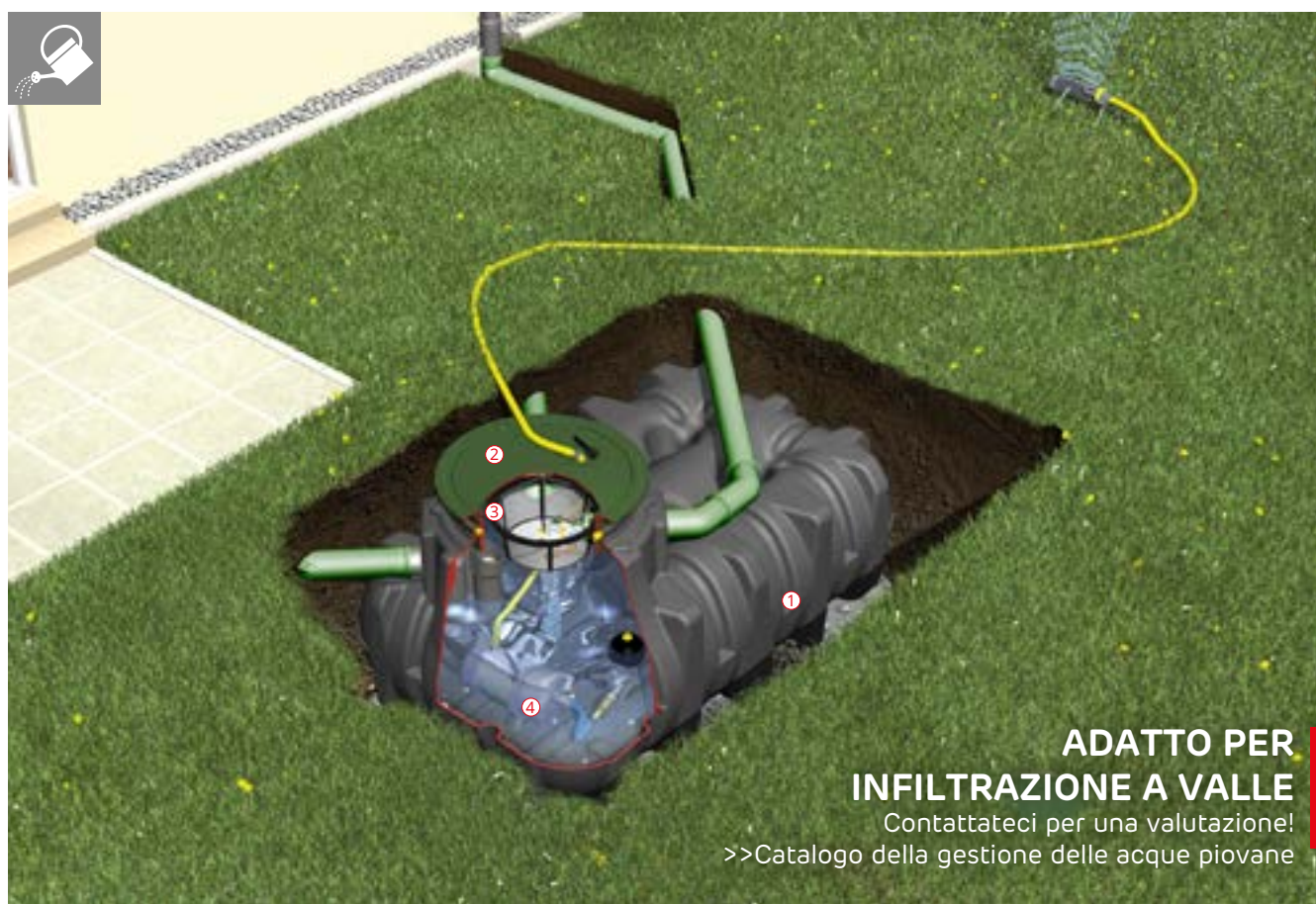


Q CODICE WEB G1220

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Coperchio del serbatoio  Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 455 - 655 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o  Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Platin pacchetto filtro 2: cestello filtrante, traversa e catena di sospensione, sifone di troppopieno, protezione per piccoli animali ④ Pacchetto pompa Garden-Jet: pompa da giardino Jet 700 (pag. 106), collegamento alla pompa con tubo flessibile in PVC da 1m, presa d'acqua interna ed esterna (predisposta per l'innesco di tubi flessibili standard, pag. 117), set di aspirazione con tubo flessibile die aspirazione da 12,5 m da 25 mm (1").

Pacchetto Platin Garden Comfort

La pratica soluzione con pompa a immersione automatica



**ADATTO PER
INFILTRAZIONE A VALLE**

Contattateci per una valutazione!

>>Catalogo della gestione delle acque piovane

- Elevato comfort di utilizzo: la pompa si accende e si spegne automaticamente.
- Tecnologia di filtraggio integrata (rendimento dell'acqua al 100 %)
- Facile installazione e comodo prelievo dell'acqua attraverso la presa d'acqua (predisposta per il raccordo del tubo flessibile standard)

Capacità	Collegamento
1.500 l	DN110
3.000 l	DN110
5.000 l	DN110
7.500 l	DN110

Vedere pagina 17 per ulteriori siti



④ Pompa sommersa automatica NiRo 40



Q CODICE WEB G1221

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 455 - 655 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Platin pacchetto filtro 2: cestello filtrante, traversa e catena di sospensione, sifone di troppopieno, protezione per piccoli animali ④ Pacchetto pompa Garden-Comfort: pompa sommersa automatica NiRo 40 (pag. 66), presa d'acqua interna ed esterna (predisposta per l'innesto di tubi flessibili standard pag. 118), raccordo di aspirazione galleggiante con filtro fine e tubo flessibile, 10 m di tubo flessibile di pressione da 25 mm (1")

Pacchetto Platin Garden-Jet XL

La soluzione flessibile con la pompa da giardino Jet



**ADATTO PER
INFILTRAZIONE A VALLE**

Contattateci per una valutazione!

>>Catalogo della gestione delle acque piovane

- Soluzione completa ed economica
- Tecnologia di filtraggio integrata (resa idrica del 100 %)
- Facile installazione e comoda estrazione dell'acqua attraverso la presa d'acqua (predisposta per il raccordo del tubo flessibile standard)

Capacità	Collegamento
7.500 l	DN160
10.000 l	DN160
15.000 l	DN160



③ Filtro 3 XL universale



④ Pacchetto pompa da giardino Jet



Q CODICE WEB G1220

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio  Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 950 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o  Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Platin XL/XXL pacchetto filtro 2: Filtro 3 XL universale interno, traversa e catena di sospensione, sifone di troppopieno, protezione per piccoli animali, manicotto di montaggio rapido Spanifix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Garden-Jet: pompa da giardino Jet 700 (pagina 106), collegamento alla pompa con tubo flessibile in PVC da 1m, presa d'acqua interna ed esterna (predisposta per l'innesto di tubi flessibili standard, pag. 117), set di aspirazione con tubo flessibile die aspirazione da 12,5 m da 25 mm (1").

Pacchetto Platin Garden-Comfort XL

La soluzione conveniente con pompa sommersa automatica



**ADATTO PER
INFILTRAZIONE A VALLE**

Contattateci per una valutazione!

>>Catalogo della gestione delle acque piovane

- Elevato comfort di utilizzo: la pompa si accende e si spegne automaticamente.
- Tecnologia di filtraggio integrata (resa idrica del 100 %)
- Facile installazione e comodo prelievo dell'acqua attraverso la presa d'acqua (predisposta per il raccordo del tubo flessibile standard)

Capacità	Collegamento
7.500 l	DN160
10.000 l	DN160
15.000 l	DN160

③ Filtro 3 XL universale



④ Pompa sommersa automatica NiRo 40



Q CODICE WEB G1221

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 950 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Platin XL/XXL pacchetto filtro 2: Filtro 3 XL universale interno, traversa e catena di sospensione, sifone di troppopieno, protezione per piccoli animali, manicotto di montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Garden Comfort: Pompa sommersa automatica NiRo 40 (pagina 66), presa d'acqua interna ed esterna (predisposta per l'innesto di tubi flessibili standard, pag. 118), set di aspirazione con tubo flessibile die aspirazione da 12,5 m da 25 mm (1")

Pacchetto Platin ECO-Plus

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



DRENARE L'ACQUA IN ECCESSO?

Contattateci per una valutazione!

>> Catalogo della gestione delle acque piovane

- Soluzione completa ed economica
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Rifornimento interno di acqua potabile
- Interruttore a galleggiante comandato
- Solo una copertura visibile in superficie

Capacità	Collegamento
3.000 l	DN110
5.000 l	DN110
7.500 l	DN110

Vedere pagina 20 per ulteriori siti



③ Filtro Minimax-Pro



④ Aqua-Center Basic



Q CODICE WEB G1222

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Coperchio del serbatoio  Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o  Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Pacchetto filtro 3: filtro Minimax-Pro interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso a tenuta, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spanifix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Eco-Plus: Aqua-Center Basic (pagina 102), unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile, flangia passaggio parete DN110 Switch Control, set di etichette, tubo aspirante in PE 12 m, Switch Control V2A (per posizionare il tubo di aspirazione nella cisterna)

Pacchetto Platin Professional

La soluzione ideale per la raccolta dell'acqua piovana in casa e in giardino



DRENARE L'ACQUA IN ECCESSO?

Contattateci per una valutazione!

>> Catalogo della gestione delle acque piovane

- Soluzione professionale
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Funzionamento silenzioso grazie al controllo del sistema incapsulato nel rumore
- Alimentazione con acqua potabile interna
- Controllo a microprocessore
- Display digitale del livello di riempimento
- Intervalli di risciacquo automatico del serbatoio di reintegro e del filtro
- Solo un coperchio visibile in superficie

Capacità

Collegamento

3.000 l	DN110
5.000 l	DN110
7.500 l	DN110

Vedere pagina 21 per ulteriori siti

③ Filtro Minimax-Pro



④ Aqua-Center Silenzio

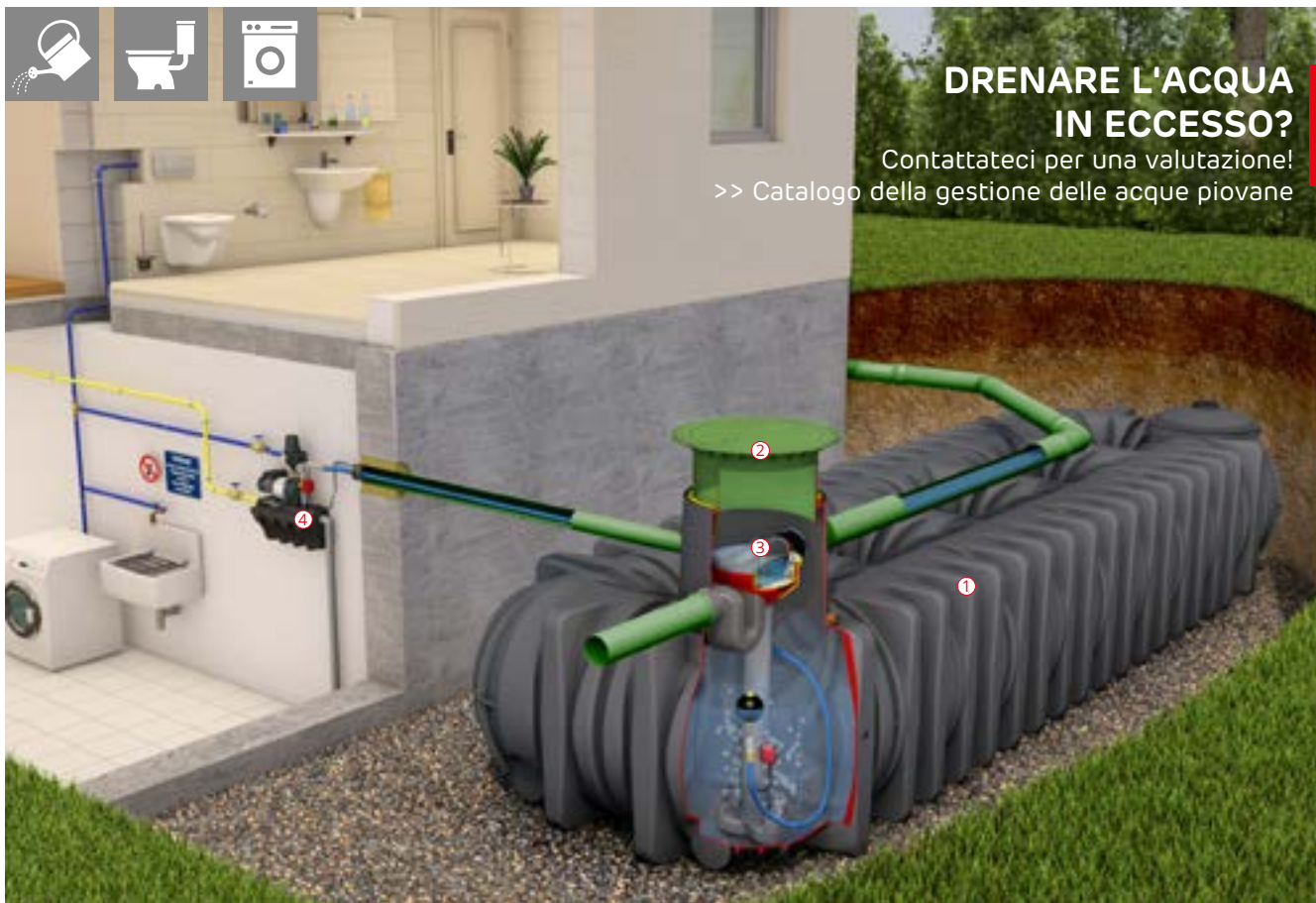


Q CODICE WEB G1223

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL: filtro Optimax-Pro interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Professional: Aqua-Center Silenzio (pagina 103), unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile, flangia passaggio, condotto a parete DN160, kit di etichettatura, unità di pulizia del filtro interna, pulizia automatica del filtro, filtro a flusso reversibile, tubo aspirante in PE 25 mm (1"), lunghezza 12 m

Pacchetto Platin XL Eco-Plus

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



**DRENARE L'ACQUA
IN ECCESSO?**

Contattateci per una valutazione!
>> Catalogo della gestione delle acque piovane

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

Capacità	Collegamento
7.500 l	DN160
10.000 l	DN160
15.000 l	DN160



③ Filtro Optimax-Pro XL



④ Aqua-Center Basic

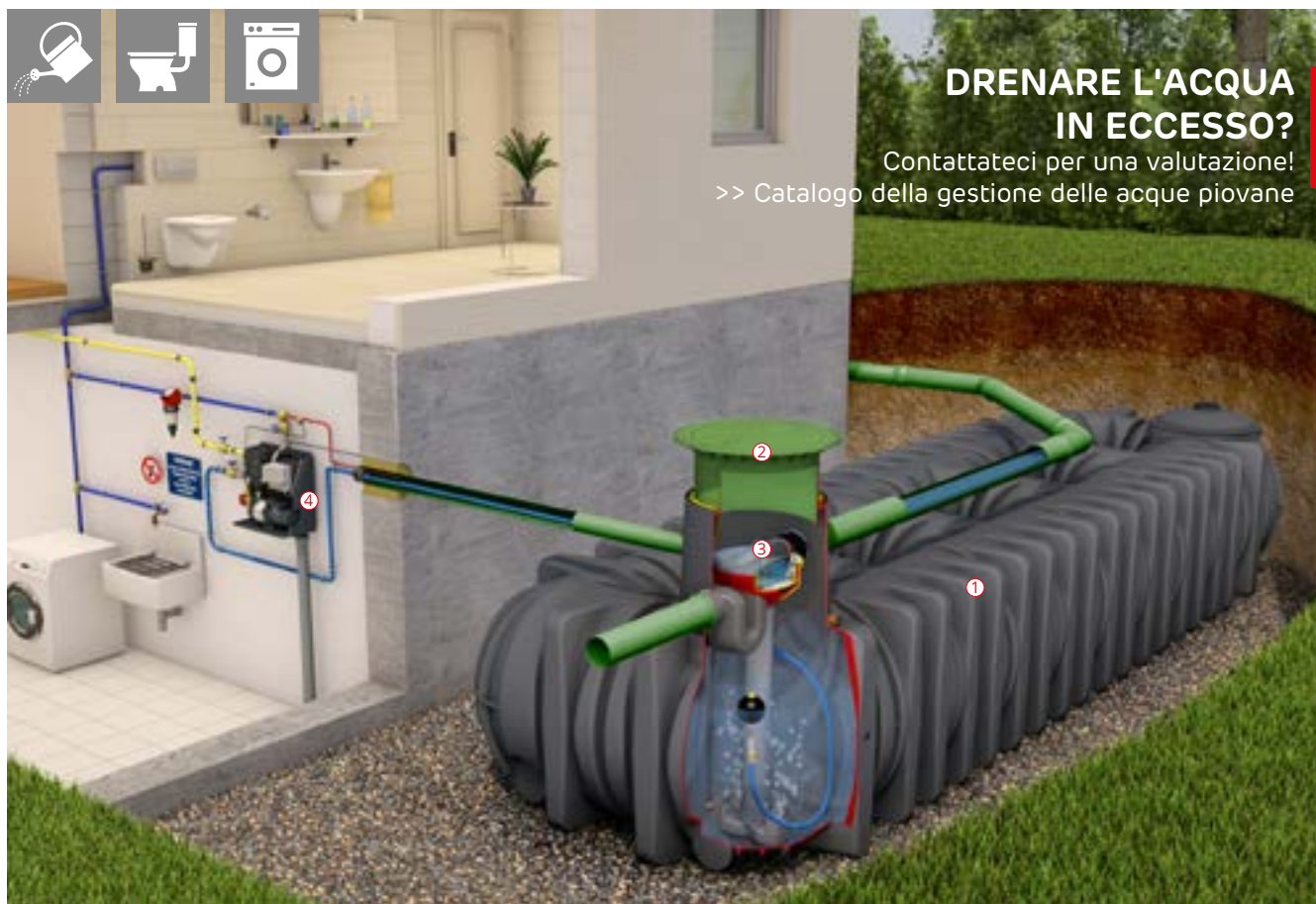


Q CODICE WEB G1222

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio  Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o  Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL: Filtro Optimax-Pro XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Eco-Plus: Aqua-Center Basic (pag. 102), 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 Platin XL Professional

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



- 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 automatici del serbatoio supplementare e del filtro
- Visibile solo un coperchio in superficie

Capacità	Collegamento
7.500 l	DN160
10.000 l	DN160
15.000 l	DN160

③ Filtro Optimax-Pro XL



④ Aqua-Center Silenzio



Q CODICE WEB G1223

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL: Filtro Optimax-Pro XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Professional: Aqua-Center Silenzio (pag. 103), 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

Pacchetto Platin Silenzio Press

Ideale per le grandi distanze tra il serbatoio e la centralina dell'acqua sanitaria



- La pompa di alimentazione aggiuntiva in vasca lo rende ideale per distanze ≥ 15 m dall'abitazione
- Soluzione professionale con tecnologia filtrante brevettata
- Funzionamento silenziosissimo grazie alla centralina del sistema insonorizzata
- Fornitura dell'acqua all'interno della casa
- Centralina con microprocessore
- Indicatore di livello digitale
- Intervalli di risciacquo automatici del serbatoio supplementare e del filtro
- Visibile solo un coperchio in superficie

Capacità	Collegamento
3.000 l	DN110
5.000 l	DN110
7.500 l	DN110

③ Filtro Minimax-Pro



④ Aqua-Center Silenzio Press



Q CODICE WEB G1228

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 455 - 755 mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL: filtro Minimax-Pro interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Silenzio Press: Aqua-Center Silenzio Press incl. submersibile pump 300 A (pag.104), unità di pulizia del filtro interno, pulizia automatica del filtro, filtro a flusso reversibile, condotto a parete DN160, kit di etichettatura, 25 m di tubo speciale di aspirazione e pressione 25 mm (1")

Pacchetto Platin XL Silentio Press

Ideale per le grandi distanze tra il serbatoio e la centralina dell'acqua sanitaria



- La pompa di alimentazione aggiuntiva in vasca lo rende ideale per distanze ≥ 15 m dall'abitazione
- Soluzione professionale con tecnologia filtrante brevettata
- Funzionamento silenziosissimo grazie alla centralina del sistema insonorizzata
- Per uso dell'acqua in casa
- Centralina con microprocessore
- Misuratore di livello digitale
- Intervalli di risciacquo automatici del serbatoio supplementare e del filtro
- Visibile solo un coperchio in superficie

Capacità	Collegamento
7.500 l	DN160
10.000 l	DN160
15.000 l	DN160

③ Filtro Optimax-Pro XL



④ Aqua-Center Silentio Press



Q CODICE WEB G1228

Fornitura: ① Serbatoio piatto Platin XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm mm copertura in terra, con copertura in plastica ③ Pacchetto filtro 3 Platin XL/XXL: Filtro Optimax-Pro XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spanifix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Silentio Press XL: Aqua-Center Silentio Press incl. submersibile pump 300 A (pag. 104), unità di pulizia del filtro internol, pulizia automatica del filtro, filtro a flusso reversibile, condotto a parete DN160, kit di etichettatura, 25 m di tubo speciale di aspirazione e pressione 25 mm (1")



A vertical strip on the left side of the page showing a close-up of green grass with some brown patches, suggesting a lawn or field.

Platin

Sistema modulare

- > Sistema modulare pagina 28
- > Serbatoio interrati pagina 30
- > Copertura pagina 32
- > Pacchetto Filtro pagina 34
- > Pacchetto Pompa pagina 36

Sistema serbatoio GRAF

Platin serbatoio piatto

Piatto! Robusto! A basso costo!

**Qualità del marchio GRAF -
provatela voi stessi!**

- Profondità di installazione minima, che si traduce in tempi di installazione brevi e costi contenuti
- Adatto per veicoli fino a 3.5 ton.¹⁾
- Acque sotterranee stabili
- Apertura di connessione con guarnizioni di bordo preinstallate
- Guarnizioni di bordo DN110 prefabbricate



80 % di scavo in meno rispetto a una cisterna cilindrica*.
Risparmiare più di 150 carriere di terreno*!



* Basato su una cisterna verticale cilindrica con una capacità utile di 3.000 l, un'altezza di 1,90 m e un diametro di 2,20 m. Il calcolo dello scavo tiene conto di un fondo del fosso di 10 cm, una distanza laterale di 50 cm e una pendenza di 45° secondo DIN 4124.

¹⁾ Adatto per il passaggio di veicoli con idonea copertura di terreno
A datto per il passaggio di autocarri con idonea copertura di terreno e piastra di ripartizione in cemento

Installare serbatoi in modo semplice!



Tecnologia di filtraggio professionale incorporata

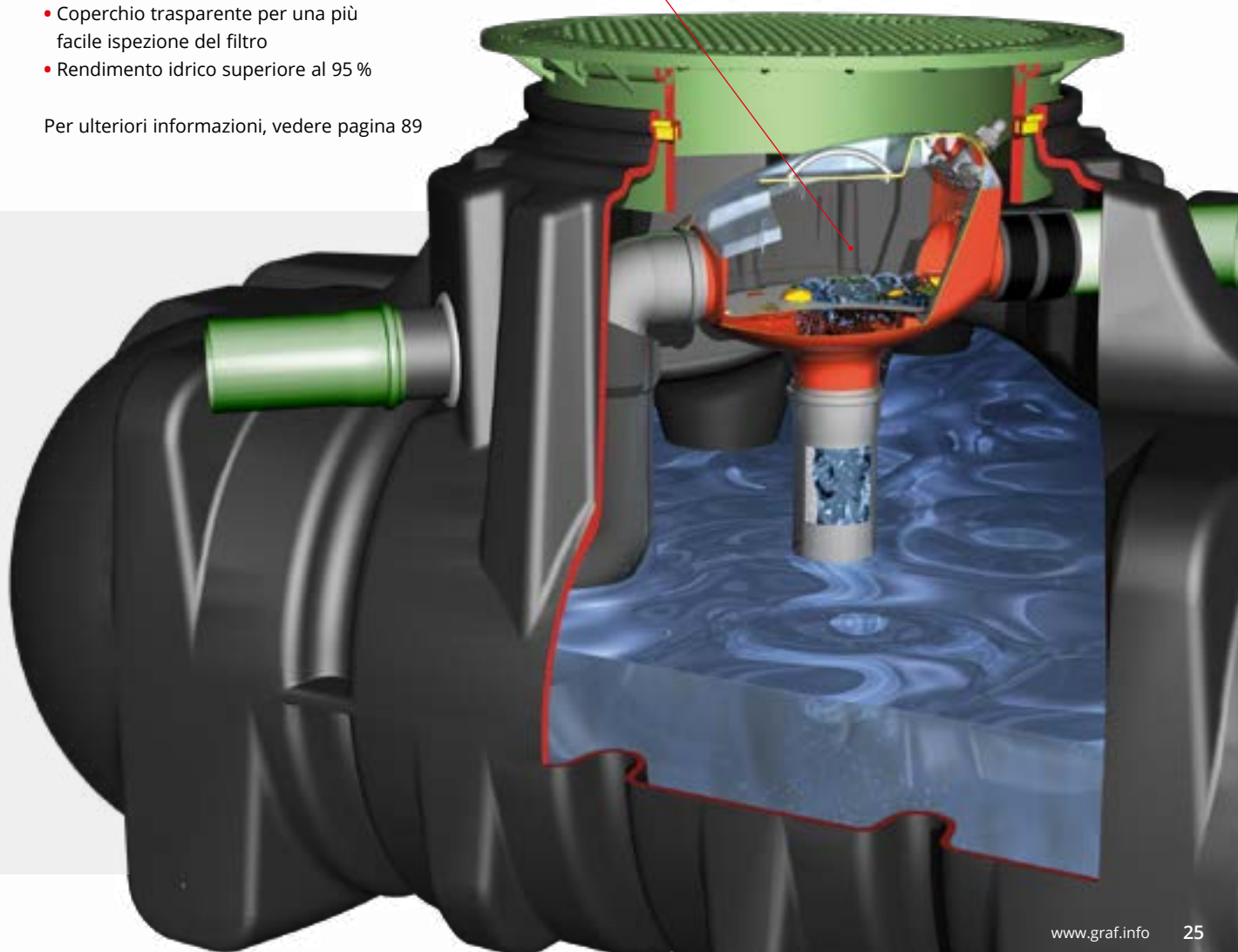
Il GRAF Filtro Minimax-Pro (brevettato) è stato appositamente progettato per essere utilizzato nel GRAF Serbatoio piatto Platin.

- Tecnologia di filtraggio compatta integrata nel serbatoio
- Bassa manutenzione, autopulente
- Unità di pulizia interna opzionale
- Coperchio trasparente per una più facile ispezione del filtro
- Rendimento idrico superiore al 95 %

Per ulteriori informazioni, vedere pagina 89

PACCHETTI PLATIN

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



Sistema serbatoio GRAF

Platin XL/XXL serbatoio piatto

- Apertura coperchio standard 800mm (DIN)
- Apertura di connessione con guarnizioni di bordo DN160 preconfigurate
- Il coperchio e il torrino sono rotanti e regolabili per semplificare l'allineamento con i collegamenti e con la superficie.
- Altezza del serbatoio di soli 125 cm

Adatto per il trasporto di autocarri

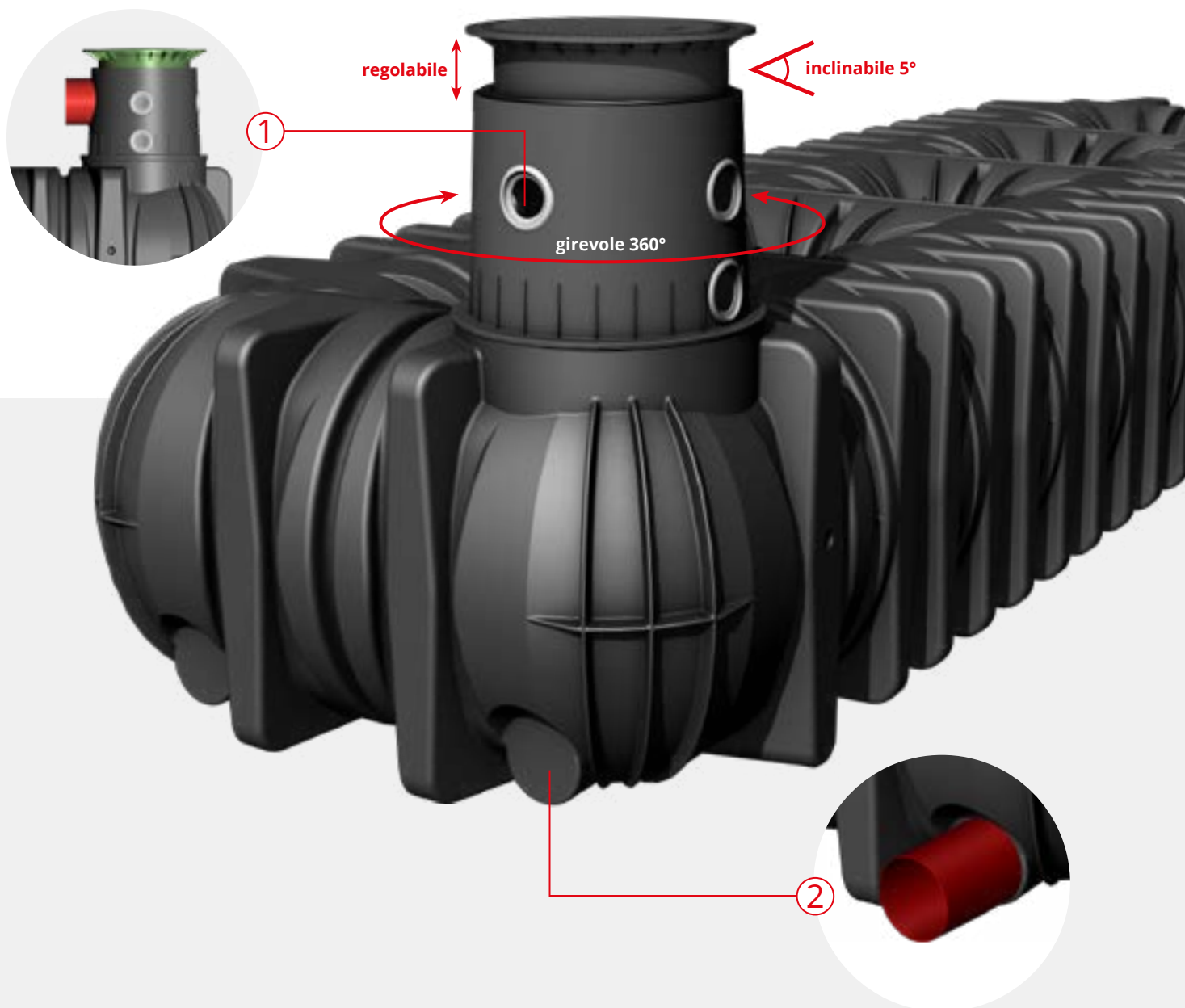
Il serbatoio pluviale piatto GRAF Platin XL/XXL è progettato per resistere ai carichi dei camion.*



Collegamento flessibile fino a DN315

Il torrino rotante del serbatoio è facile da allineare al tubo di collegamento. Il coperchio regolabile/inclinabile consente di allineare facilmente il serbatoio al livello del terreno. I raccordi fino a DN160 sono già montati di serie. Se necessario, Platin XXL può essere dotato di connettori fino a DN315 sulla cupola del serbatoio.

①, o fino a DN200 sul lato frontale ②.



*Adatto per il passaggio di autocarri con idoneo ricoprimento e realizzazione di una piastra di ripartizione in cemento

Tecnologia di filtraggio integrata di alta qualità DN160



Possibilità di un secondo torrino opzionale



Apertura per torrino con profilo in acciaio inox



Un profilo in acciaio V2A saldamente integrato garantisce un'elevata precisione di montaggio e sicurezza di installazione dei componenti della cupola del serbatoio.



PACCHETTI PLATIN XL

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



Flessibilità d'uso

- Serbatoio acqua piovana (pag. 31)
- Cisterna di laminazione (pag. 74/75)
- Serbatoio di infiltrazione (pag. 80/81)
- Serbatoio per acqua potabile (pag. 115)
- Sistema di stoccaggio dell'acqua di estinzione
- >> Vedere GRAF Stoccaggio dell'acqua sistemi per l'antincendio

[CODICE WEB G1317](#)



Realizzate il vostro impianto personalizzato scegliendo voi stessi i quattro componenti



Serbatoio da interro (pagina 30/31)

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

Copertura del serbatoio (pagina 32/33)

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 34/35)

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 36)

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

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

Torretta

Platin XL 7.500 – 15.000 litri



Platin XL 7.500 litri
Cod. 390828

Platin XL 10.000 litri
Cod. 390822

Platin XL 15.000 litri
Cod. 390823



Torretta Mini per
Platin XL/XXL
DN110
Cod. 371064

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



Torretta Maxi per
Platin XL/XXL
DN110 Cod. 371014
DN160 Cod. 371018

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



Cuperchio Plug
per Platin XL/XXL
Cod. 371065

Copertura



Coperchio telescopico 600 Mini
più 140 - 340 mm di copertura di terra
Cod. 371010



Coperchio telescopico 600 Maxi, idoneo per carico pedonale
più 140 - 440 mm di copertura di terra
Cod. 371011

CON COPERCHIO IN PLASTICA



Coperchio telescopico 600 in plastica carrabile per Auto (fino a 3,5 tonnellate)
più 140 - 440 mm di copertura di terra
Cod. 371052



> Chiusino e anello di livellamento devono essere forniti dal cliente

Prolunga telescopica 600 per chiusini es. in ghisa, carrabile per autocarri fino a 40 ton.
più 140 - 440 mm di copertura di terra
Per i comuni chiusini in calcestruzzo-ghisa
Cod. 371021



Prolunga 600/L 400
Lunghezza utile: 300 mm
Cod. 371003

Pacchetto filtro

Collegamento Platin DN110



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

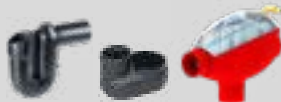
Collegamento con Torretta Maxi DN110 per serbatoio Platin XL/XXL



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 DN160 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 piatto Platin



**Serbatoio piatto per acqua piovana Platin
carrabile per auto¹⁾**

Q CODICE WEB G1101



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

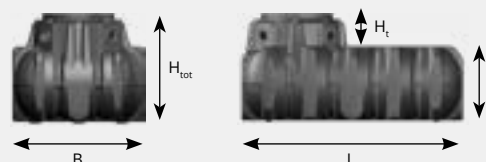


In figura serbatoio da 1.500 litri
con coperchio telescopico mini,
pedonabile (accessori, pag. 32)

Dimensioni

Capacità	Larghezza B	Lunghezza L	Altezza H	Altezza H _{tot}	Altezza torr. H _t	Ø int. torr.	Peso	Cod.
1,500 l	1250 mm	2100 mm	700 mm	1015 mm			82 kg	390000
3,000 l	2100 mm	2450 mm	735 mm	1050 mm			180 kg	390001
5,000 l	2300 mm	2890 mm	1000 mm	1315 mm	315 mm	650 mm	250 kg	390002
7,500 l	2250 mm	3600 mm	1250 mm	1565 mm			380 kg	390005

Interramento max.:	1200 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 2,2 t Peso max. del veicolo: 3,5 t
Ricoprimento richiesto per il passaggio di auto:	700 - 1000 mm
Stabilità acqua di falda:	fino al del serbatoio
Interramento necessario a quota di falda:	700 - 1200 mm
Raccordo:	4 x DN110 (DN160 on request)



¹⁾ Adatto per il passaggio di veicoli con idonea copertura di terreno
Adatto per il passaggio di autocarri con idonea copertura di terreno e in combinazione con una piastra di ripartizione in cemento



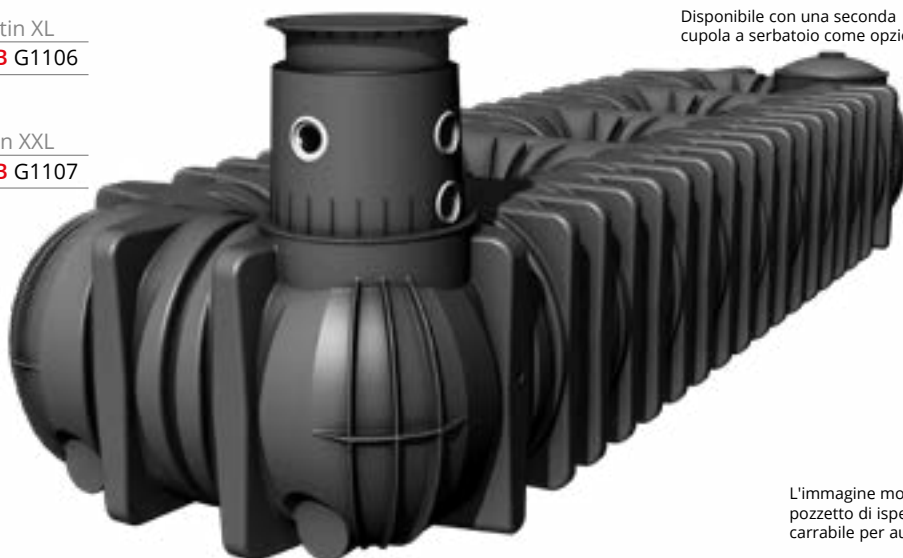
Serbatoio piatto per la raccolta dell'acqua piovana Platin XL/XXL



Serbatoio piatto per la raccolta dell'acqua piovana Platin XL/XXL Carrabile per auto/autocarro ¹⁾

Platin XL
Q CODICE WEB G1106

Platin XXL
Q CODICE WEB G1107



Disponibile con una seconda cupola a serbatoio come opzione



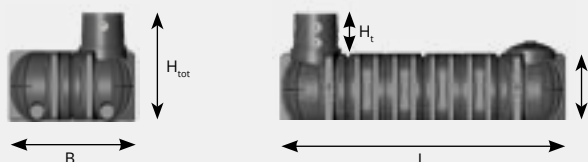
Istruzioni di installazione e disegni quotati su www.graf.info

L'immagine mostra il serbatoio piatto Platin con pozzetto di ispezione telescopico in ghisa, carrabile per auto (accessori, pagina 33)

Dimensioni

Capacità	Larghezza B	Lunghezza L	Altezza H	Altezza H _{tot}	Altezza torr. H _t	Ø interno torretta	Peso	Cod.
7,500 l		3600 mm					390 kg	390828
10,000 l		4900 mm					460 kg	390822
15,000 l		7500 mm					710 kg	390823
20,000 l		9405 mm					890 kg	391810
25,000 l		11400 mm					1140 kg	391811
30,000 l		14265 mm					1355 kg	391812
35,000 l	2250 mm	16510 mm	1250 mm	1910 mm	610 mm	650 mm	1570 kg	391813
40,000 l		18430 mm					1750 kg	391814
45,000 l		21030 mm					2000 kg	391815
50,000 l		22935 mm					2180 kg	391816
55,000 l		25195 mm					2395 kg	391817
60,000 l		27795 mm					2645 kg	391818
65,000 l		29700 mm					2825 kg	391819

Interramento max.:	1500 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 2,2 t Peso max. del veicolo: 3,5 t
Ricoprimento richiesto per il passaggio di auto:	750 - 1300 mm
Stabilità acqua di falda:	fino al del serbatoio
Earth covering required for groundwater stability:	750 - 1500 mm
Collegamento:	5 x DN160 (o 10 x DN160*) (optional fino a DN 315 per la torretta di ispezione del serbatoio)



¹⁾ Adatto per il passaggio di veicoli con idonea copertura di terreno
 Adatto per il passaggio di autocarri con idonea copertura di terreno e in combinazione con una piastra di ripartizione in cemento

Coperchio telescopico mini con copertura in plastica, pedonale

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

Coperchio telescopico Maxi con copertura in plastica, idoneo per carico pedonale

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 serbatoio interrati GRAF. Ideale per l'uso domestico.



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

Prolunga

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



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



Pozzetto di connessione interno

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

Cod. 375119



Adattamento al piano campagna



SENZA CORROSIONE

grazie al coperchio in plastica

- Copertura in plastica anticorrosione e a prova di bambino
- Il peso ridotto del Serbatoio ne facilita l'accesso (11 kg)
- Regolazione agevole del coperchio alla superficie del terreno

Coperchio telescopico in plastica, carrabile per automobili

Coperchio telescopico in plastica carrabile per automobili. Inclicabile di 5°, classe B.

Copertura terra Platin	Copertura terra Platin XL/XXL	Ø interno	Ø esterno	Altezza	Peso	Cod.
455 - 755 mm	750 - 1050 mm	600 mm	850 mm	476 mm	22 kg	371052



Accessorio per il sollevamento

Per la sommità telescopica 600 per auto, per aprire/chiudere e rimuovere la copertura in plastica

Cod. 371071



Prolunga telescopica per anelli in cemento e chiusini in ghisa.

Carrabile per automobili e autocarri - per comuni anelli in cemento/chiusini in ghisa. (da parte del committente).

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

La copertura deve essere fornita dal committente



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



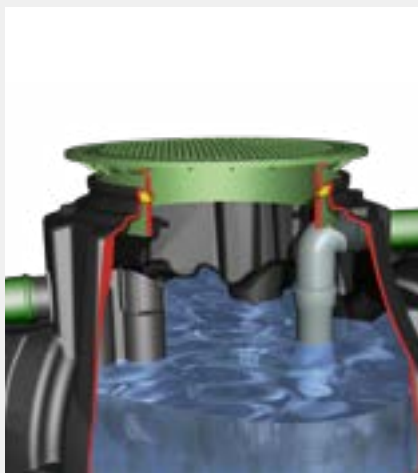
Pacchetto Filtro

Serbatoio da interrare Platin – collegamento DN110

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)



DN110

Cod. 342001

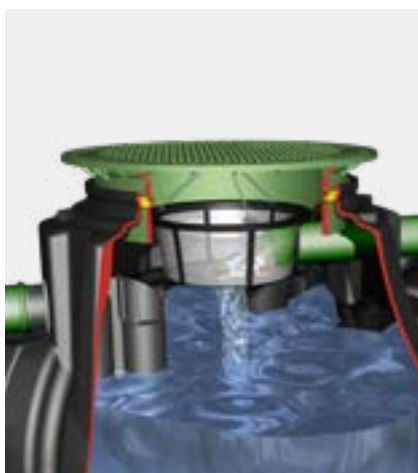
Fornitura:

Sistema per il controllo del flusso in ingresso, sifone per troppo pieno, Protezione anti topi

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.



DN110

Cod. 342026

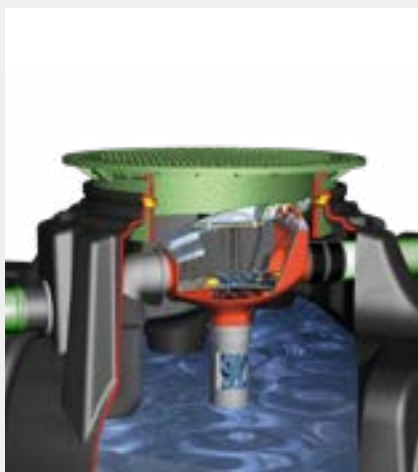
Fornitura:

Filtro interno a cestello, traversa e catene per il fissaggio del filtro, sifone per troppo pieno, protezione anti topi

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.



DN110

Cod. 342038

Fornitura:

Filtro Minimax-Pro interno, sistema per il controllo del flusso in ingresso, sifone per troppo pieno, manicotto di collegamento Spannfix (brevettato)

Unità di pulizia interna

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

Cod. 340040

Serbatoio da interrare Platin XL e XXL – collegamento DN160

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).



DN160

Cod. 342040

Fornitura:

Tubo di ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, protezione contro l'ingresso di animali piccoli

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.



DN160

Cod. 342041

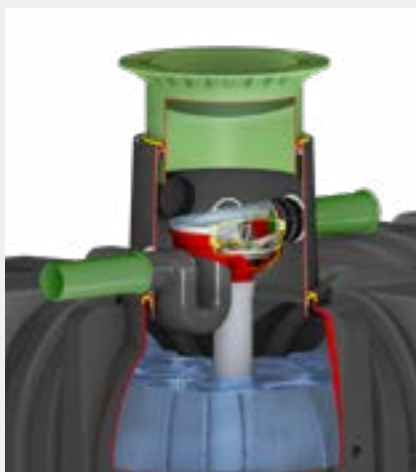
Fornitura:

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)

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.



DN160

Cod. 342042

Fornitura:

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)

Unità di pulizia XL interna

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

Cod. 340117

Pacchetto pompa Garden Jet

La soluzione completa di grande valore

- Collegamento pompa con 1 m tubo aspirazione Pompa Jet 700 (pag. 106)
- Kit di collegamento alla pompa con tubo in PVC da 1 m
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno (pag. 118)
- Set aspirazione con tubo 25 mm (1") da 12,5 m

Cod. 342010



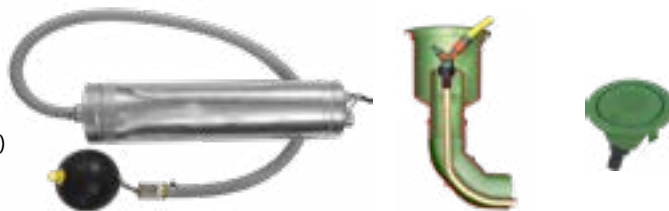
BESTSELLER

Pacchetto pompa Garden Comfort

Automatic pump control for great ease of use.

- Pompa sommersa automatica NiRo 40 (pag. 66)
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno (pag. 118)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- 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. 102)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Flangia passaggio parete DN110
- Set di etichette
- Tubo di aspirazione in PE 25 mm (1") di 12 m (senza immagine)
- V2A controllo switch (senza immagine)

Cod. 342014



SOLUZIONE PROFESSIONALE

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.103)
- 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 DN160
- 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 sommersibile. 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. 104)
- Unità di pulizia filtro automatico (non indicato)
- Filtro di flusso reversibile
- Flangia passaggio parete DN160
- Set di etichette
- 25 m tubo di aspirazione/pressione 25 mm (1") (senza immagine)

Cod. 342015





Legal change

Cambiamenti normativi con l'adozione della Direttiva quadro Europea sull'acqua (2000/60/EC), il parlamento e il consiglio europeo hanno fissato l'obiettivo di usare l'acqua in un modo più sostenibile e compatibile con l'ambiente. Gli stati europei sono responsabili di implementare questa direttiva. Le leggi sulle risorse idriche di molti paesi europei verranno quindi modificate. il recepimento della direttiva può essere trovato in molte versioni, tra le quali "l'acqua dovrebbe essere drenata e

usata localmente per l'irrigazione... fintanto che questo non sia in contrasto con la legge, altri provvedimenti o altre questioni di gestione dell'acqua". L'infiltrazione dell'acqua piovana offre considerevoli vantaggi rispetto al tradizionale drenaggio nelle reti fognarie bianche o miste.

- ✓ Favorisce la ricarica delle falde acquifere
- ✓ Riduce i costi attraverso la riduzione dei costi strutturali - i collettori delle reti separate e le unità di sollevamento possono essere dimensionate in scala ridotta
- ✓ Riduce gli effetti dell'impermeabilizzazione delle superfici
- ✓ Minimizza il carico idraulico nella rete fognaria durante i temporali
- ✓ Contribuisce alla prevenzione degli allagamenti

**UN SERBATOIO -
DOPPIO USO**

>> da pagina 72

Qualità internazionalmente riconosciuta: l'estrema robustezza del serbatoio piatto Platin



15.000 l, stabilimento produttivo, Herbolzheim (DE)



30.000 l, stabilimento industriale, Geelong (AUS)



5.000 l, casa privata, Teningen (DE)



7.500 l, appartamento di lusso, Sussex (EN)



3.500 l, edificio, Vacarisses (ES)



Carat

Pacchetti completi

> Per l'irrigazione del giardino

pagina 42

> Per l'uso dell'acqua piovana in casa e in giardino

pagina 44



Come posso accedere
all'acqua per il mio
giardino?

GRAF TV
www.graf.info/v201

Soluzioni per l'irrigazione del giardino

La prossima estate sarà molto calda! Potreste quindi dover attingere alle vostre tasche per fornire acqua potabile al vostro giardino. Ma per i proprietari di un sistema di raccolta dell'acqua piovana GRAF non c'è da preoccuparsi. Ottimizzati specificamente per le esigenze di irrigazione del giardino, i pacchetti GRAF forniscono al vostro giardino acqua priva di calcare alla giusta temperatura.

100 % di resa idrica

Le confezioni da giardino GRAF sono dotate di un filtro a cestello che trattiene in modo affidabile i contaminanti. Il design di questo filtro garantisce una resa idrica del 100%.

Pompa automatica

Il pacchetto Comfort per il giardino comprende una pompa sommersa che si accende e si spegne automaticamente. L'acqua può essere estratta molto facilmente: basta aprire il rubinetto per avere acqua su richiesta!

Facile rimozione

La presa d'acqua GRAF è dotata di una serie di connettori per l'impianto di irrigazione, direttamente nel Coperchio del serbatoio.* Questa confezione comprende anche una variante che può essere installata in qualsiasi posizione. È possibile collegare semplicemente il tubo da giardino alla presa d'acqua a livello del suolo.

>> da pagina 42

*Per coperchi adatti al carico pedonale



Cosa succede quando il mio serbatoio è vuoto?

GRAF TV
www.graf.info/v202

Soluzioni per la casa e il giardino

Giorno dopo giorno le famiglie utilizzano la preziosa acqua di rete per tirare lo sciacquone, far funzionare la lavatrice e innaffiare il giardino. I pacchetti GRAF per la casa e il giardino forniscono a tale scopo una fornitura affidabile di acqua piovana per questi usi. Il risultato è un risparmio fino al 50% di acqua potabile, pari a circa 65 litri (18 gal. USA) per persona al giorno!

Filtro autopulente

I pacchetti domestici GRAF sono dotati di filtri autopulenti e quindi a bassa manutenzione, con un rendimento idrico superiore al 95 %.

Qualità dell'acqua molto elevata

Non solo i filtri, anche un processo di pulizia a più fasi garantisce la migliore qualità dell'acqua. Il pacchetto GRAF Professional è dotato di un filtro a flusso reversibile e di una pulizia automatica del filtro. Questi possono essere aggiunti come opzioni successive agli altri pacchetti.

Aspirazione affidabile e ultra-silenziosa

Il sistema di controllo GRAF monitora il livello del serbatoio e alimenta le utenze con acqua piovana. Quando non è disponibile l'acqua piovana, viene automaticamente fornita l'acqua di rete. GRAF Aqua-Center Silentio è dotato di un controllo elettronico che garantisce la massima facilità d'uso. L'alloggiamento è progettato per ridurre al minimo rumore di funzionamento.

>> da pagina 44

Pacchetto Carat Garden Jet

La soluzione completa di grande valore



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

Capacità	Collegamento
2.700 l	DN110
3.750 l	DN110
4.800 l	DN110
6.500 l	DN110
8.500 l	DN160
10.000 l	DN160
13.000 l	DN110

③ Filtro 3/XL universale



④ Pompa Garden Jet 700



Q CODICE WEB G1201

Fornitura: ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 Mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 950 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm con copertura in plastica ③ Carat/Carat XL pacchetto filtro 2: Filtro 3/XL universale interno (pag. 88), traversa e catena di sospensione, sifone di troppopieno, protezione per piccoli animali, manicotto di montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Garde-Jet 700 (pag. 106), collegamento alla pompa con tubo flessibile in PVC da 1m, presa d'acqua interna ed esterna (predisposta per l'innesto di tubi flessibili standard, pag. 118), set di aspirazione con tubo flessibile die aspirazione da 12,5 m da 25 mm (1").

Pacchetto Carat Garden Comfort

La soluzione semplice per il giardino con pompa sommersibile



ADATTO PER INFILTRAZIONE A VALLE
 Contattateci per una valutazione!
 >>Catalogo della gestione delle acque piovane

- Elevato comfort operativo
- La pompa si accende e si spegne automaticamente
- Tecnologia di filtraggio integrata (resa idrica del 100 %)
- Facile installazione e comoda estrazione dell'acqua grazie alla presa d'acqua (predisposta per il raccordo del tubo flessibile standard)

Capacità	Collegamento
2.700 l	DN110
3.750 l	DN110
4.800 l	DN110
6.500 l	DN110
8.500 l	DN160
10.000 l	DN160
13.000 l	DN110

③ Filtro 3/XL universale



④ Pompa sommersa automatica NiRo 40



Q CODICE WEB G1202

Fornitura: ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 Mini, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 950 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm con copertura in plastica ③ Carat/Carat XL pacchetto filtro 2: Filtro 3/XL universale interno (pag. 88), traversa e catena di sospensione, sifone di troppopieno, protezione per piccoli animali, manicotto di montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Garden Comfort: Pompa sommersa automatica NiRo 40 (pagina 66), presa d'acqua interna ed esterna (predisposta per l'innesto di tubi flessibili standard, pag. 118), set di aspirazione con tubo flessibile die aspirazione da 12,5 m da 25 mm (1")

Pacchetto Eco-Plus Carat

La soluzione economica per l'uso domestico e in giardino



DRENARE L'ACQUA IN ECCESSO?

Contattateci per una valutazione!
>>Catalogo della gestione delle acque piovane

- Soluzione completa ed economica
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Alimentazione con acqua potabile interna
- Comandato da un interruttore a galleggiante
- Solo un coperchio visibile in superficie

Capacità	Collegamento
3.750 l	DN110
4.800 l	DN110
6.500 l	DN110
8.500 l	DN160
10.000 l	DN160
13.000 l	DN110

③ Filtro Optimax-Pro/Pro XL



④ Aqua-Center Basic



Q CODICE WEB G1203

Fornitura: ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 Maxi, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm con copertura in plastica ③ Carat/Carat XL pacchetto filtro 3: Filtro Optimax-Pro/XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso a tenuta, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Eco-Plus: Aqua-Center Basic (pagina 102), unità di prelievo acqua galleggiante con filtro fine e tubo flessibile, flangia passaggio parete DN110, set di etichette, tubo aspirante in PE 25 mm (1"), lunghezza 12 m

Pacchetto Professional Carat

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



DRENARE L'ACQUA IN ECCESSO?

Contattateci per una valutazione!
>>Catalogo della gestione dell'acqua piovane

- Soluzione professionale
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Funzionamento silenzioso grazie al controllo del sistema con isolamento acustico
- Rifornimento interno di acqua potabile
- Facile da installare grazie alla tecnologia modulare
- Controllo a microprocessore
- Display digitale del livello di riempimento
- Intervalli di risciacquo automatico del serbatoio di reintegro dell'acqua e del filtro
- Solo un coperchio visibile in superficie

Capacità	Collegamento
3.750 l	DN110
4.800 l	DN110
6.500 l	DN110
8.500 l	DN160
10.000 l	DN160
13.000 l	DN110

③ Filtro Optimax-Pro/Pro XL



④ Aqua-Center Silenzio



Q CODICE WEB G1204

Fornitura: ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 Maxi, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm con copertura in plastica ③ Carat/Carat XL pacchetto filtro 3: Filtro Optimax-Pro/XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso a tenuta, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Professional: Aqua-Center Silenzio (pagina 103), unità di prelievo acqua galleggiante, flangia passaggio parete DN160, unità di pulizia interno per filtro automaticol, filtro di flusso reversibile, set di etichette, tubo aspirante in PE 25 mm (1"), lunghezza 12 m

Pacchetto Carat S Silenzio

ideale per lunghe distanze tra il serbatoio e la centralina di controllo



- Per grandi distanze (superiori a 15 m) tra il serbatoio e l'edificio
- Soluzione professionale
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Funzionamento silenzioso grazie al controllo del sistema con isolamento acustico
- Alimentazione di acqua potabile interna
- Controllo a microprocessore
- Display digitale del livello di riempimento
- Intervalli di risciacquo automatico del serbatoio di reintegro e del filtro
- Solo un coperchio visibile in superficie

Capacità	Collegamento
3.750 l	DN110
4.800 l	DN110
6.500 l	DN110
8.500 l	DN160
10.000 l	DN160
13.000 l	DN110

③ Filtro Optimax-Pro/Pro XL



④ Aqua-Center Silentio Press



Q CODICE WEB G1210

Fornitura: ① Serbatoio da interrare Carat S/Carat XL ② Coperchio del serbatoio Telescopico 600 Maxi, adatto al carico pedonale, regolazioni telescopiche fluide 750 - 1050 mm copertura in terra, con copertura in plastica, o Telescopico 600 car, adatto al carico di veicoli, regolazione telescopica regolazioni telescopiche 750 - 1050 mm con copertura in plastica ③ Filtro Optimax-Pro/XL interno (brevettato, autopulente), contenitore del flusso in ingresso a tenuta, sifone di troppo pieno, manicotto a montaggio rapido Spannfix (brevettato) ④ Pacchetto pompa Silentio Press: Aqua-Center Silentio Press incl acquedotto KSB e pompa sommersa 300 A (pagina 104), unità di pulizia del filtro interno/XL, unità di pulizia interno per filtro automatico, flangia passaggio parete DN160, filtro di flusso reversibile, set di etichette, 25 m di tubo speciale di aspirazione e pressione 25 mm (1")



Carat sistema modulare

- | | |
|---------------------------|-----------|
| > GRAF Sistema modulare | pagina 54 |
| > Serbatoi di terra | pagina 56 |
| > Coperchio del serbatoio | pagina 62 |
| > Pacchetto Filtro | pagina 64 |
| > Pacchetto Pompa | pagina 66 |

GRAF sistema serbatoio

Serbatoio Carat S

Processo di produzione unico al mondo

Diversamente dai sistemi convenzionali, i serbatoi interrati GRAF Carat S sono stampati mediante iniezione - gli unici al

mondo di queste dimensioni. Lo stampaggio per iniezione conferisce al serbatoio una stabilità senza pari e una precisione nell'assemblaggio di ognuna delle componenti. Lo spessore delle pareti può essere

definito in ogni posizione e le tolleranze di produzione sono minime. il risultato è un prodotto di prima classe: resiliente, preciso da assemblare e facile da usare!



Il serbatoio che gira la testa per te

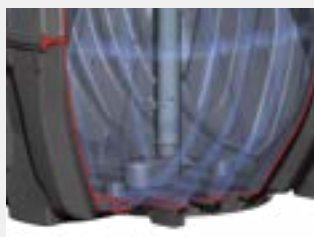
- Il torrino è ruotabile per allineare gli ingressi con le tubazioni in arrivo.
- Facile adattamento al piano finito grazie alla sommità telescopica
- Facile da trasportare grazie al peso ridotto e al profilo periferico ad H
- Include delle guarnizioni per semplificare il collegamento
- Adatto a resistere al carico di auto/autocarri¹⁾
- Può essere installato in presenza di falda
- Sigillato e stagno fino al piano campagna
- Stabilità unica e precisione di assemblaggio delle componenti

Quattro fasi del processo di pulizia per la migliore qualità dell'acqua



1. Pulizia primaria

Prima l'acqua piovana viene pulita da un sistema filtro brevettato. l'acqua pulita scorre nel serbatoio e le particelle di sporco vengono inviate nella rete fognaria con una piccola quantità residuale di acqua



2. Decantazione

affinchè le particelle ultra-fini si possano depositare alla base del serbatoio l'acqua filtrata è convogliata attraverso una camera di calma all'ingresso sulla base del serbatoio. questo impedisce l'agitazione dell'acqua e introduce ossigeno addizionale all'acqua alla base del serbatoio. l'acqua è quindi sempre fresca e pulita.



3. Pulizia attraverso troppo pieno

Particelle più leggere dell'acqua (come i pollini) formano uno strato flottante sulla superficie. il sifone di troppo pieno installato nel serbatoio causa la rimozione dello strato flottante quando l'acqua nel serbatoio inizia a sfiorare. E' importante che lo sfioro avvenga regolarmente per mantenere costante la qualità dell'acqua



4. Estrazione mirata

l'acqua piovana raccolta viene estratta attraverso un'unità di prelievo flottante vicina alla sommità del serbatoio. La migliore qualità dell'acqua si trova attorno a 10 cm sotto al livello.

¹⁾ Adatto per carico di veicoli o di autocarri con idonea copertura.

Ingegnosamente progettato fino nel più piccolo dettaglio!



Tecnologia professionale del filtro integrato

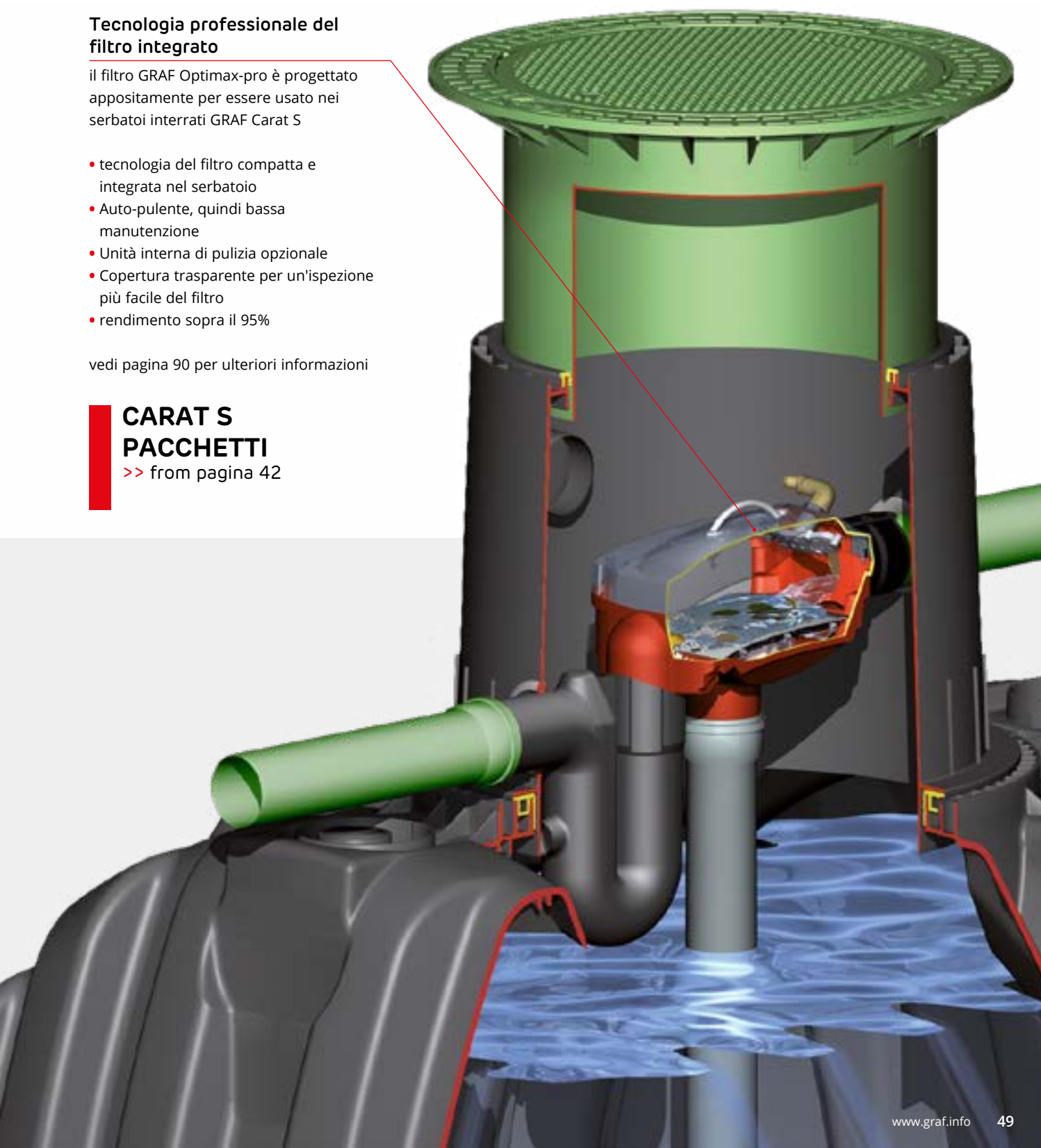
il filtro GRAF Optimax-pro è progettato appositamente per essere usato nei serbatoi interrati GRAF Carat S

- tecnologia del filtro compatta e integrata nel serbatoio
- Auto-pulente, quindi bassa manutenzione
- Unità interna di pulizia opzionale
- Copertura trasparente per un'ispezione più facile del filtro
- rendimento sopra il 95%

vedi pagina 90 per ulteriori informazioni

CARAT S PACCHETTI

>> from pagina 42



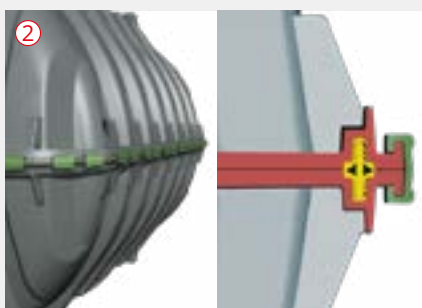
Vantaggi del sistema Carat S

Sigillato, stabile, unico



Adattamento al piano campagna (2 guarnizioni)

il serbatoio interrato Carat S ha diverse guarnizioni che evitano l'ingresso di detriti all'interno. questo significa che l'acqua che si infiltra nel terreno non può penetrare nel serbatoio e che i detriti e le particelle di terreno non possono contaminare l'acqua all'interno. Le guarnizioni sono posizionate nelle intersezioni tra serbatoio e pozzetto e tra pozzetto e sommità telescopica. Tutte le tubazioni fornite connesse con il pozzetto sono anch'esse sigillate con guarnizioni.



Anello per sigillare stabilizzazione con un profilo ad H unico

il serbatoio interrato Carat S ha un unico profilo per assicurare la maggiore stabilità e sicurezza. Grazie alle costolature addizionali, il serbatoio Carat S non si deforma anche sotto carichi molto pesanti. Quindi, sopra Carat S possono passare veicoli fino a 3,5 t di peso totale, può essere installato in presenza di falda fino a metà altezza del serbatoio e può essere ricoperto con 1,2 m di terreno. in aggiunta, il profilo ad H per la sigillatura agisce sia come un appoggio per il trasporto manuale, sia come una guida per connettere il coperchio. Si prega di seguire le istruzioni di installazione (che possono essere scaricate su www.graf.info)



Base del serbatoio rinforzata con costolature

la base del serbatoio interrato Carat S è estremamente stabile grazie alle sue diverse costolature. questo consente di installare il serbatoio in presenza di falda fino alla metà dell'altezza della cisterna. in aggiunta, una base stabile rende il serbatoio più robusto durante il trasporto verso il sito di installazione. L'eccellente rigidità della base del serbatoio è stata testata din diverse simulazioni al computer durante il processo di sviluppo.

Una panoramica dei vantaggi

- Elevata stabilità grazie ai moderni metodi di produzione
- Accuratezza unica nella produzione dei componenti grazie ai nuovi processi produttivi
- Alta qualità provata da test di sicurezza e controlli di produzione
- Serbatoio certificato CE 12566-3 per stabilità e tenuta all'acqua
- Carrabile per automobili (se combinato con la sommità telescopica 600 per auto con copertura in plastica, pag. 63)
- Può essere installato in falda fino a metà dell'altezza del serbatoio grazie alla struttura estremamente stabile
- Facile da trasportare grazie al basso peso e al profilo ad H
- Investimento sicuro grazie alla garanzia di 15 anni
- La sua capacità può essere aumentata in ogni momento



istruzioni di installazione
e disegni dimensionali
disponibili su
www.graf.info



Carat S serbatoio interrato

Vantaggi logistici

**FINO A 8 VOLTE PIÙ
SERBATOI CARICABILI PER
CAMION/CONTAINER**

**Carat S: taglia i tuoi
costi di trasporto
fino all'80%**
GRAF TV
www.graf.info/v208

Vantaggi

- Facile da trasportare
- Serbatoio costituito da 2 gusci
- 5-9 serbatoi per pallet
- Fino a 8 volte più serbatoi per container
- Fino a 36 impianti di depurazione o 45 serbatoi di raccolta acqua piovana per camion/container



Graf sistema serbatoio

Serbatoio Carat XXL

Disponibile con un secondo torrino opzionale

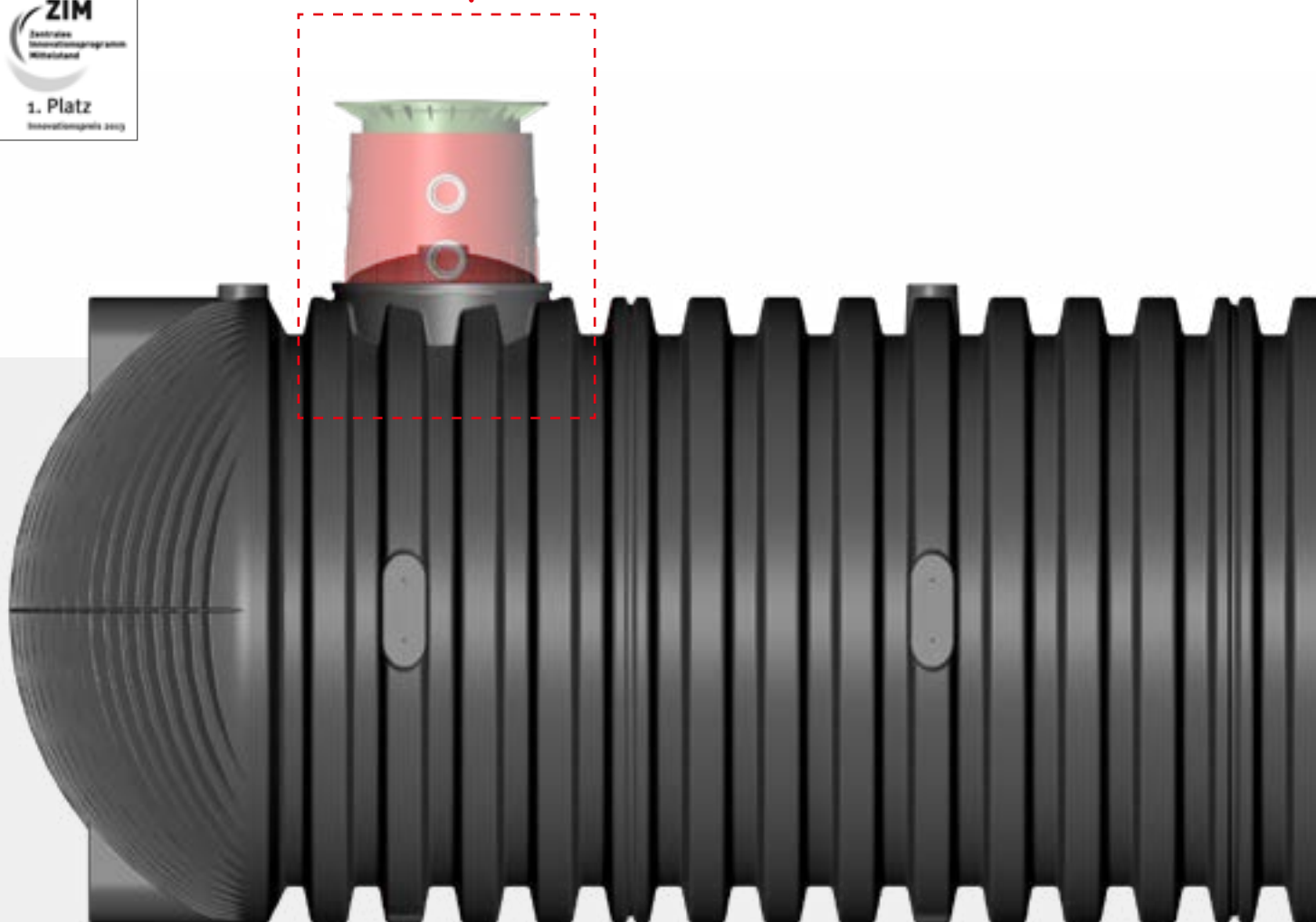
su richiesta Carat XXL può essere equipaggiato con un torrino addizionale (tranne la misura 16.000 litri)

Più leggero di calcestruzzo o acciaio

Nonostante la sua grande capacità, Carat XXL ha tutti i vantaggi di un serbatoio in plastica: il suo basso peso riduce i costi sia logistici, sia di installazione

Trasporto del 56.000 l possibile senza trasporti speciali

In quanto ha un ingombro entro lo spazio massimo di 2,5 m, il serbatoio da 56.000 litri può essere trasportato senza mezzi speciali. nella consegna sono incluse le cinghie di sollevamento.



Idoneo per il passaggio di autocarri

il serbatoio interrato GRAF Carat XXL è progettato per sopportare il passaggio di un autocarro



IDONEO PER IL PASSAGGIO DI AUTOCARRI

fino a 40 t senza il getto si una soletta di ripartizione

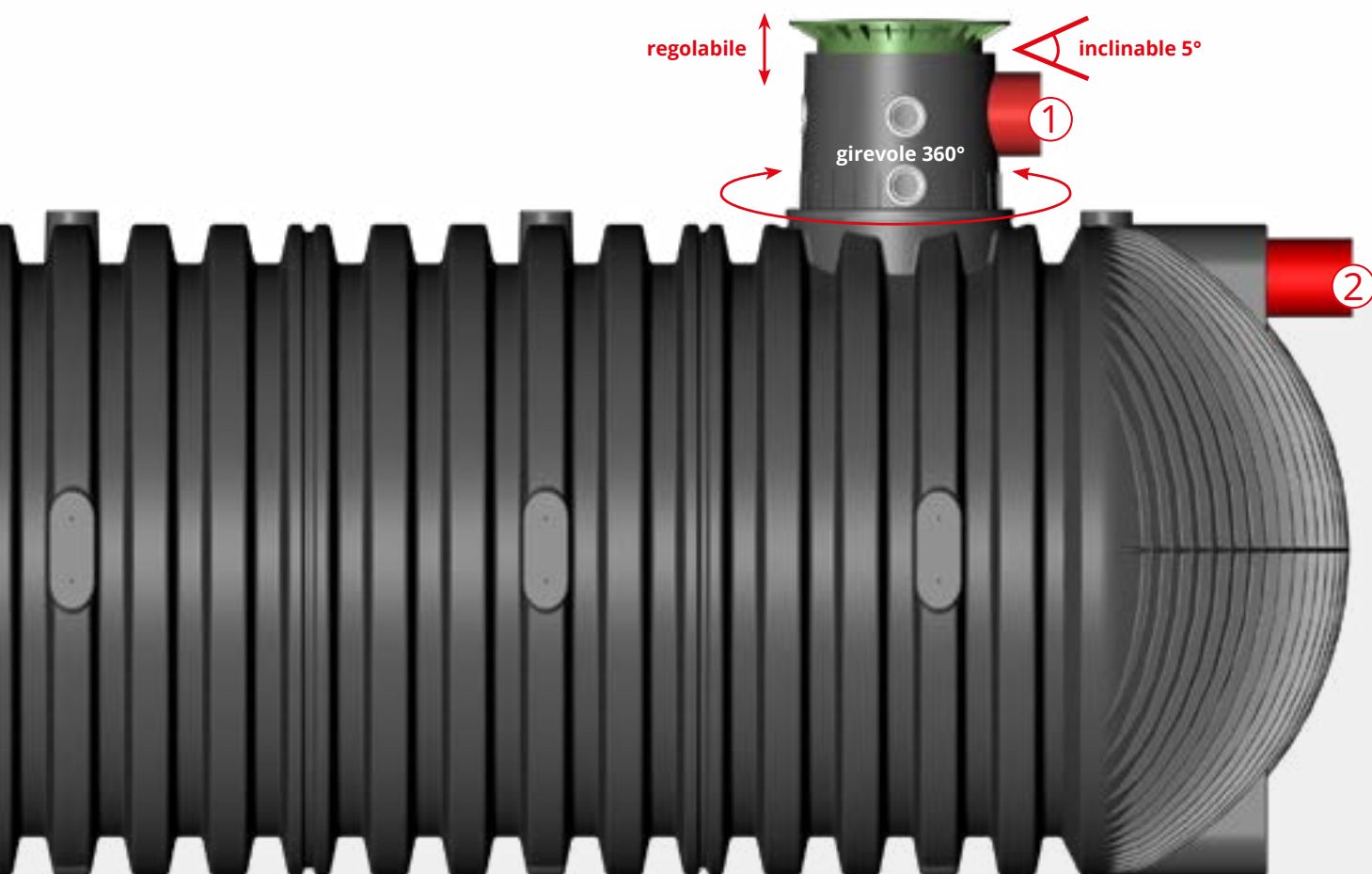
collegamenti flessibili fino a DN315

la sommità girevole del serbatoio è facilmente allineabile con i tubi di connessione. la sommità telescopica/inclinabile del torrino rende facile l'allineamento col piano campagna. Predisposizioni per la connessione fino a DN200 sono già presenti come standard. se necessario il Carat XXL può essere equipaggiato con connessioni fino a DN315, sia sul torrino ① sia sull'estremità ②.

Flessibile nell'utilizzo

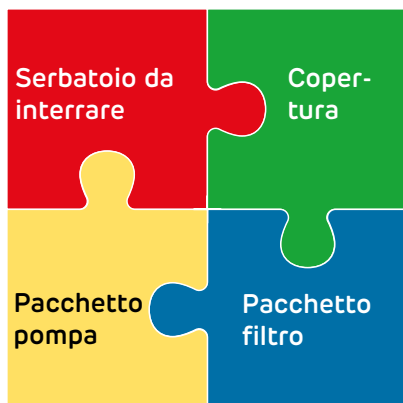
- Serbatoio di accumulo (pag. 60/61)
 - Vasca di laminazione (pag. 78/79)
 - Stoccaggio di acqua potabile
 - Stoccaggio per antincendio
- >> guarda i sistemi di stoccaggio Graf per l'antincendio

[CODICE WEB G1312](#)



*Idoneo per passaggio di autocarri con apposita copertura per autocarri in combinazione con una piastra di ripartizione in cemento (60 t)

Crea il tuo sistema con 4 componenti



Serbatoio da interrare (pag. 56-61)

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. 62/63)

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. 64/65)

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. 66/67)

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



Torretta


Torretta Micro per Carat S
DN110 Cod. 371009


Torretta Mini per Carat S
DN110 Cod. 371041


Torretta Maxi per Carat S
DN110 Cod. 371040
DN160 Cod. 371019

Carat XL 8.500 – 13.000 litri

Carat XL 8.500 litri
Cod. 370043

Carat XL 10.000 litri
Cod. 370044

Carat XL 13.000 litri
Cod. 370045

Carat XXL 16.000 – 122.000 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

Carat 82.000 litri
Cod. 380824

Carat 86.000 litri
Cod. 380825

Carat 92.000 litri
Cod. 380826

Carat 96.000 litri
Cod. 380827

Carat 102.000 litri
Cod. 380828

Carat 106.000 litri
Cod. 380829

Carat 112.000 litri
Cod. 380830

Carat 116.000 litri
Cod. 380831

Carat 122.000 litri
Cod. 380832



Toretta Mini per
Carat XL/XXL
DN110 Cod. 371064



Torretta Maxi per
Carat XL/XXL
DN110 Cod. 371014
DN160 Cod. 371018



Coperchio Plug
Carat XL/XXL Cod. 371065

Copertura



Coperchio telescopico Mini
più 140 - 340 mm di
copertura di terra
Cod. 371010



Coperchio telescopico Maxi
più 140 - 440 mm di
copertura di terra
Cod. 371011

COPERCHIO IN PLASTICA



**Coperchio telescopico in
plastica carrabile per Auto**
(fino a 3,5 ton.)
più 140 - 440 mm di
copertura di terra
Cod. 371052



> Chiusino e anello
di livellamento
devono essere
forniti dal cliente

Prolunga telescopica 600
per chiusini es. in ghisa,
carrabile per autocarri fino
a 40 ton.
più 140 - 440 mm di
copertura di terra.
Per i comuni chiusini in
calcestruzzo-ghisa
Cod. 371021



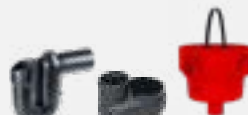
Prolunga 600/L 400
Lunghezza utile: 300 mm
Cod. 371003

Pacchetto filtro

Carat S - collegamento DN110



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

Carat XL/XXL - collegamento DN160



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 ¹⁾**



**100 %
RECYCLED**

Q CODICE WEB G1105



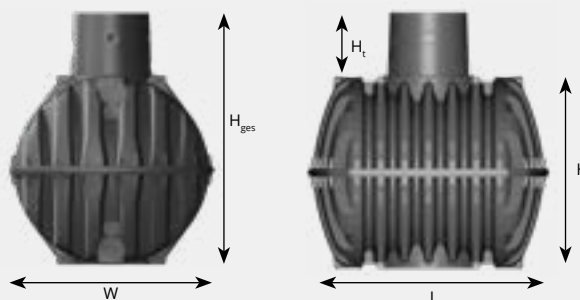
Troverete un modulo di richiesta e assistenza per le dimensioni sul nostro sito web www.graf.info

L'illustrazione indica un serbatoio da 10.000 litri con coperchio telescopico con chiusino in ghisa, carrabile per automobili. (Accessori pag. 62)

Dimensioni

Capacità	Larghezza B	Lunghezza L (senza torr.)	Altezza H (senza torr.)	Altezza H _{ges} (con torr.)	Height of serbatoio dome H _t	Diametro interno collo cupola	Peso	Cod.
2.700 l	1565 mm	2080 mm	1400 mm	2010 mm	610 mm	650 mm	120 kg	372025
3.750 l	1755 mm	2080 mm	1590 mm	2200 mm	610 mm	650 mm	150 kg	372025
4.800 l	1985 mm	2080 mm	1820 mm	2430 mm	610 mm	650 mm	185 kg	372026
6.500 l	2190 mm	2390 mm	2100 mm	2710 mm	610 mm	650 mm	220 kg	372027

Copertura di terreno max.:	1500 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 8 t Peso max. del veicolo: 12 t
Copertura di terreno richiesta carrabile per automobili:	800 - 1500 mm
Stabilità della falda freatica:	Fino a metà del serbatoio
Copertura di terreno richiesta per la stabilità della falda freatica:	800 - 1500 mm
Collegamento:	5 x DN110 (DN160 a richiesta)



¹⁾ Idoneo per carico di veicoli con la copertura per veicoli
idoneo per carico di autocarri con la copertura per mezzi pesanti



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

Dimensioni

Capacità	Larghezza B	Lunghezza L	Altezza H	Peso	Cod.
6.500 l	2190 mm	2390 mm	2100 mm	220 kg	372014

Copertura di terreno max.:	1500 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 8 t Peso max. del veicolo: 12 t
Copertura di terreno richiesta carrabile per automobili:	800 - 1500 mm
Stabilità della falda freatica:	Fino a metà del serbatoio
Copertura di terreno richiesta per la stabilità della falda freatica:	800 - 1500 mm

Accessori

Filtro di estensione

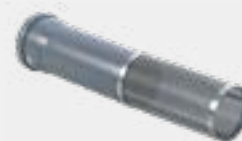
Cod. 371005

Trapano per forare DN110

Cod. 202003

Guarnizione speciale DN110

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/autocarri ¹⁾



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



Q CODICE WEB G1103

Dimensioni

Capacità	Larghezza B	Lunghezza L (senza torr.)	Altezza H (senza torr.)	Altezza (con torr.) H _{ges}	Height of serbatoio dome H _t	Diametro interno collo cupola	Peso	Cod.
8.500 l	2040 mm	3500 mm	2085 mm	2695 mm	610 mm	650 mm	380 kg	370043
10.000 l	2240 mm	3520 mm	2285 mm	2895 mm	610 mm	650 mm	455 kg	370044
13.000 l	2420 mm	4000 mm	2470 mm	3080 mm	610 mm	650 mm	600 kg	370045

¹⁾ Idoneo per carico di veicoli con la copertura per veicoli
idoneo per carico di autocarri con la copertura per mezzi pesanti



Raccordo più grande su richiesta

Anche disponibile come cisterna di stoccaggio

- 2.700 – 10.000 l
- Idoneo per autocarri fino a 12 t
- Può essere installato in falda

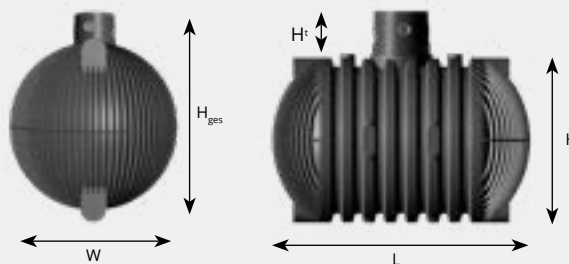


>> pag. 76

L'illustrazione indica un serbatoio da 10.000 litri con coperchio telescopico con chiusino in ghisa, carrabile per automobili. Torrette e coperchio sulla (accessori, pag. 63)

Q CODICE WEB G4307

Copertura di terreno max.:	2000 mm
Carrabilità:	Carico assiale max.: 8 t Peso max. del veicolo: 12 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
Connessioni:	5 x DN160 (DN315 a richiesta)





Serbatoio Carat XXL



**Serbatoio da interrare Carat XXL
carrabile per automobili/autocarri ¹⁾**



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



Q CODICE WEB G1104



In figura serbatoio da 46.000 litri con coperchio telescopico per automobili/autocarri. (Accessori pag. 63)

Dimensioni

Capacità	Larghezza B	Lunghezza L	Altezza H	Altezza H _{ges}	Altezza torretta H _t	Diametro interno collo cupola	Peso	Cod.
16.000 l*		4590 mm					770 kg	380811
22.000 l		6230 mm					1025 kg	380812
26.000 l		7200 mm					1125 kg	380813
32.000 l		8440 mm					1405 kg	380814
36.000 l		9410 mm					1500 kg	380815
42.000 l		10680 mm					1795 kg	380816
46.000 l		11650 mm					1890 kg	380817
52.000 l		12920 mm					2185 kg	380818
56.000 l		13890 mm					2280 kg	380819
62.000 l		15160 mm					2580 kg	380820
66.000 l	2500 mm	16130 mm	2550 mm	3160 mm	610 mm	650 mm	2670 kg	380821
72.000 l		17400 mm					2965 kg	380822
76.000 l		18370 mm					3060 kg	380823
82.000 l		19640 mm					3355 kg	380824
86.000 l		20610 mm					3460 kg	380825
92.000 l		21880 mm					3755 kg	380826
96.000 l		22850 mm					3850 kg	380827
102.000 l		24120 mm					4145 kg	380828
106.000 l		25090 mm					4240 kg	380829
112.000 l		26360 mm					4535 kg	380830
116.000 l	27330 mm	4630 kg	380831					
122.000 l	28600 mm	4925 kg	380832					

Tempi di consegna da richiedere. Incoterms EXW. Costi per il trasporto su richiesta.

Secondo torrino disponibile come optional. Tranne per il serbatoio da 16.000l*

¹⁾ Idoneo per il carico di veicoli con la copertura per veicoli

Idoneo per carico di autocarri con la copertura per mezzi pesanti in aggiunta alla soletta di ripartizione dei carichi (60t)



IDONEO PER IL PASSAGGIO DI AUTOCARRI

fino a 40 t senza la necessità di una soletta di ripartizione in cemento armato.

Disponibile anche come vasca di laminazione e vasca antiincendio

- 16.000–122.000 l
- Idoneo per veicoli fino a 60 t²⁾
- La spedizione include tutti gli accessori per l'antincendio secondo DIN 14230



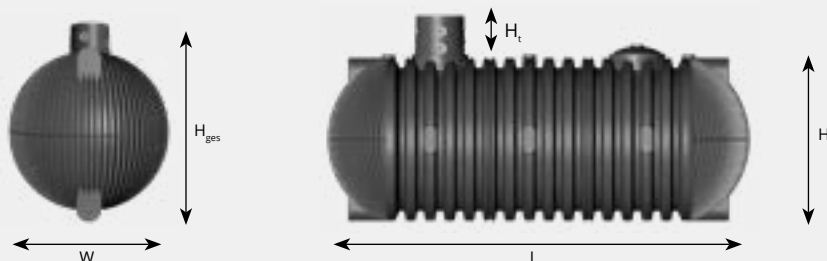
Q CODICE WEB G1312

>> Guarda i sistemi di stoccaggio per l'antincendio

Copertura terra max.:	1500 mm
Carrabilità:	massimo carico assiale: 13,5 t massimo peso veicolo: 40 t
Ricoprimento di terreno richiesto per carichi veicolari:	800 – 1500 mm for vehicles 1000 – 1500 mm for HGV
Stabilità acqua di falda:	Fino a metà del serbatoio
Copertura terra necessario a quota di falda:	800 – 1500 mm
Raccordo:	5 x DN160 (o 10 x DN160*) (opzionalmente fino DN315), connessioni DN200 nell'estremità del serbatoio



Raccordo più grande su richiesta



²⁾ Idoneo per carico di autocarri con la copertura per mezzi pesanti in aggiunta alla soletta di ripartizione dei carichi

*disponibile con un secondo torrino opzionale



Copertura

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	Copertura terra Carat XL/XXL	Ø interno	Ø esterno	Altezza	Peso	Cod.
750 - 950 mm	750 - 950 mm	600 mm	780 mm	360 mm	9 kg	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	Copertura terra Carat XL/XXL	Ø interno	Ø esterno	Altezza	Peso	Cod.
750 - 1050 mm	750 - 1050 mm	600 mm	850 mm	476 mm	15 kg	371011

Prolunga 600/L 400

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



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



Adattamento al piano campagna

Pozzetto di connessione interno

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

Cod. 375119





SENZA CORROSIONE

grazie al coperchio in
coperchio in plastica

- Copertura in plastica anticorrosione e a prova di bambino
- Il peso ridotto del Serbatoio ne facilita l'accesso (11 kg)
- Regolazione agevole del coperchio con la superficie del terreno

Coperchio telescopico in plastica, carrabile per automobili

Coperchio telescopico in plastica carrabile per automobili. Inclinalabile di 5°, classe B.
Colore: grigio scuro

Copertura terra Carat	Copertura terra Carat XL/XXL	Ø interno	Ø esterno	Altezza	Peso	Cod.
750 - 1050 mm	750 - 1050 mm	600 mm	850 mm	476 mm	22 kg	371052



Accessorio per il sollevamento

Per la sommità telescopica 600 per auto, per aprire/chiusere e rimuovere la copertura in plastica

Cod. 371071



Prolunga telescopica per anelli in cemento e chiusini in ghisa.

Carrabile fino a 40 tonnellate per autocarri - per comuni anelli in cemento/chiusini in ghisa (da parte del committente).

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

La copertura deve essere fornita dal committente



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



Pacchetto Filtro

Serbatoio da interrare Carat – collegamento DN110

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)



DN110

Cod. 342001

Fornitura:

Sistema per il controllo del flusso in ingresso, sifone per troppo pieno, Protezione anti topi

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.



DN110

Cod. 342002

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)

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.



DN110

Cod. 342005

Fornitura:

Filtro interno Optimax-Pro (autopulente), sistema per il controllo del flusso in ingresso, sifone per troppo pieno, manicotto di collegamento Spannfix (brevettato)

Unità di pulizia interna

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

Cod. 340040

Serbatoio da interrare Carat XL e XXL – collegamento DN160

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).



DN160

Cod. 342040

Fornitura:

Tubo di ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, protezione contro l'ingresso di animali piccoli

Filtro universale 2 XL integrabile nel

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

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.



DN160

Cod. 342041

Fornitura:

Filtro interno universale 2 XL, tubo di ingresso antiturbolenza, sifone di troppo pieno, protezione contro l'ingresso di piccoli animali, nastro per montaggio rapido Spannfix (brevettato)

Pacchetto filtro Carat 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.



DN160

Cod. 342042

Fornitura:

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)

Unità di pulizia interna XL

Collegamento da 19 mm (¾"), consegna senza tubo flessibile

Cod. 340117



Pacchetto Pompa

Pacchetto pompa Garden Jet

La soluzione completa di grande valore.

- Pompa Jet 700 (pag. 106)
- Collegamento pompa con 1 m tubo aspirazione
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno (pag. 118)
- Set aspirazione con tubo 25mm (1") da 12,5 m

Cod. 342010



BESTSELLER

Pacchetto pompa Garden Comfort

controllo automatico della pompa per grande facilità di utilizzo

- Pompa sommersa automatica NiRo 40 (see below)
- Pozzetto di connessione dell'acqua interno ed esterno (pag. 118)
- raccordo di aspirazione flottante con filtro fine e manichetta
- Tubo di pressione 25mm (1") in PE di 10 m (non indicato)

Cod. 342011



NiRo 40

- pompa sommergibile automatica con monitor di pressione e portata integrato
- La pompa di attacca e stacca automaticamente
- Pompe di un brand di qualità con tecnologia provata e testata
- Basso rumore di esercizio
- Fatta con materiali di alta qualità, resistenti a corrosione
- Include 10 m di cavo e l'unità di estrazione dell'acqua flottante
- Protezione contro il funzionamento a secco integrata

Art.-Nr. 354024

Prestazioni caratteristiche

Potenza del motore	1,0 kW
Prevalenza massima	45 m
Pressione operativa massima	4,5 bar
Massima portata	5.700 l/h
Connessione pompa, lato aspirazione	G1" IG
connessione pompa, lato mandata	G1 ¼" IG

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. 102)
- Unità di prelievo acqua galleggiante
- Flangia passaggio parete DN110
- Set di etichette
- Tubo di aspirazione 25mm (1") in PE di 12 m (non indicato)
- V2A interruttore di controllo (non raffigurato)

Cod. 342014



PROFESSIONAL SOLUTION

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. 103)
- 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 DN160
- 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.

- Center-Silentio Press che comprende autoclavi domestiche KSB Superinox 15/4 e pompa sommersa 300 A (pag. 104)
- Unità di pulizia filtro automatico (non indicato)
- Filtro di flusso reversibile
- Filtro fine a flusso reversibile
- Flangia passaggio parete DN160
- Set di etichette
- 25 m tubo di aspirazione/pressione 25 mm (1") (non indicato)

Cod. 342015





Laminazione e infiltrazione

- > Laminazione Platin pagina 72
- > Laminazione Platin XL/XXL pagina 74
- > Laminazione Carat S/XL pagina 76
- > Laminazione Carat XXL pagina 78
- > Platin XL/XXL infiltrazione pagina 80
- > VS control flex - pozzetto regolatore
di portata a vortice pagina 82
- > Strozzatore statico pagina 83

Sistema di laminazione della pioggia? Abbiamo noi la soluzione!

Vasche di laminazione GRAF

Una vasca di laminazione 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 vasca di laminazione 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 vasche di laminazione GRAF sono inoltre munite di un troppo pieno di emergenza, che impedisce la tracimazione dell'acqua.

Trattenere e risparmiare contemporaneamente acqua: con le vasche di laminazione GRAF plus

Dovete installare una vasca di laminazione, ma non volete rinunciare ai vantaggi di un impianto per l'uso dell'acqua piovana? La vasca di laminazione GRAF Plus unisce la funzione di laminazione 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 laminazione 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!**

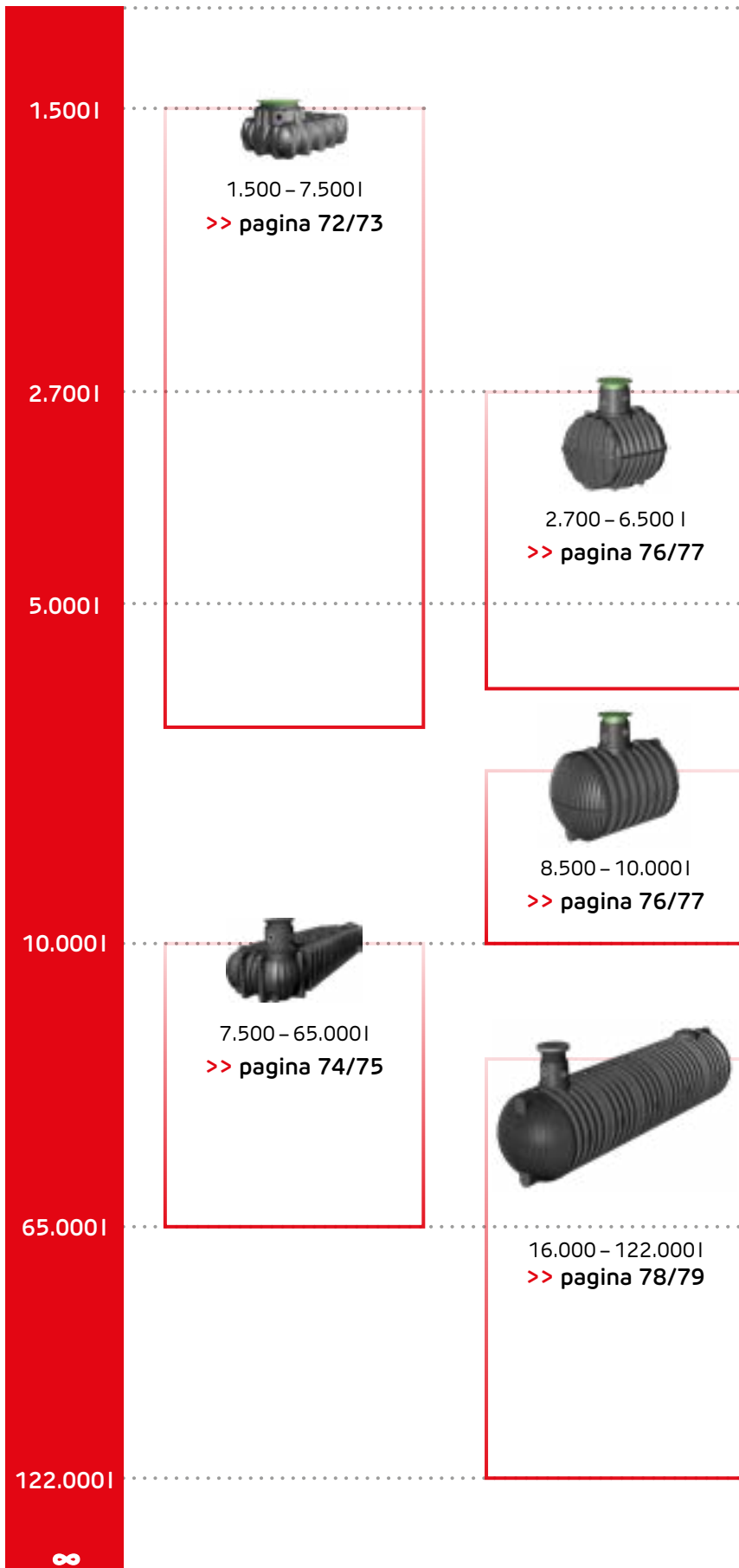
	Laminazione	Laminazione Plus
Laminazione pioggia	✓	✓
Uso dell'acqua piovana		✓

Capacità


La tua soluzione con i serbatoi interrati

La tua soluzione con i moduli

>> Ogni dimensione è possibile
Contattaci per una valutazione!




EcoBloc Inspect 420




EcoBloc Inspect flex



EcoBloc Inspect 230



>> ulteriori dettagli sulla laminazione con elementi modulari possono essere trovati nel nostro catalogo "Stormwater management"



Vasca di laminazione 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 vedi sotto)

Vasca di laminazione Platin

Set di ritenzione incluso

[CODICE WEB G4303](#)

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Cod.
1.500 l	DN110	1.500 l	390300
3.000 l	DN110	3.000 l	390301
5.000 l	DN110	5.000 l	390302
7.500 l	DN110	7.500 l	390305

Vedere pagina 30 per altre dimensioni

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 DN110

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata, vedi sotto (pag. 32/33) ④ Si consiglia l'installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin (accessori vedi sotto)

**COPERTURE TELE-
SCOPICHE PER IL
SERBATOIO**

>> pagina 32/33



Vasca di laminazione Platin Plus

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

VOLUMI UTILI SELEZIONABILI A PIACERE



L'immagine mostra la vasca di laminazione Platin Plus con pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin (accessori vedi sotto) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 36)

Vasca di laminazione Platin Plus

Set di ritenzione incluso

Q CODICE WEB G4304

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Volume utile	Cod.
3.000 l	DN110	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		390312
5.000 l	DN110			390315
7.500 l	DN110			390324

Vedere pagina 30 per altre dimensioni

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 DN110

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata (pagina 32/33) ④ Si consiglia l'installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin (accessori vedi sotto) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 36)



Pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin

DN110

Cod. 342045

Vasca di laminazione Platin XL/XXL

Per un carico idraulico inferiore sulle reti fognarie



L'immagine mostra la vasca di laminazione Platin XL con pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori vedi sotto)

Vasca di laminazione Platin XL/XXL

Set di ritenzione incluso

Platin XL
[CODICE WEB G4312](#)

Platin XXL
[CODICE WEB G4313](#)

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Cod.
7.500 l*	DN160	7.500 l	390339
10.000 l*	DN160	10.000 l	390327
15.000 l*	DN160	15.000 l	390328
20.000 l*	DN160	20.000 l	391300
25.000 l*	DN160	25.000 l	391301
30.000 l*	DN160	30.000 l	391302
35.000 l*	DN160	35.000 l	391303
40.000 l*	DN160	40.000 l	391304
45.000 l*	DN160	45.000 l	391305
50.000 l*	DN160	50.000 l	391306
55.000 l*	DN160	55.000 l	391307
60.000 l*	DN160	60.000 l	391308
65.000 l*	DN160	65.000 l	391309

Altre dimensioni su richiesta!

* Disponibile con un secondo torrino opzionale

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla vasca di laminazione 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 DN160

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata (pagina 32/33) ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori vedi sotto)

**COPERTURE
TELESCOPICHE
DEL SERBATOIO**

>> pagina 32/33



Vasca di laminazione Platin XL/XXL Plus

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



L'immagine mostra la vasca di laminazione Platin XL con pacchetto filtro di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori pagina 36)

Vasca di laminazione Platin XL/XXL

Set di ritenzione incluso

Platin XL
[Q CODICE WEB G4314](#)

Platin XXL
[Q CODICE WEB G4315](#)

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Volume utile	Cod.
7.500 l*	DN160	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		390340
10.000 l*	DN160		390329	
15.000 l*	DN160		390330	
20.000 l*	DN160		391350	
25.000 l*	DN160		391351	
30.000 l*	DN160		391352	
35.000 l*	DN160		391353	
40.000 l*	DN160		391354	
45.000 l*	DN160		391355	
50.000 l*	DN160		391356	
55.000 l*	DN160		391357	
60.000 l*	DN160		391358	
65.000 l*	DN160		391359	

Altre dimensioni su richiesta!

* Disponibile con un secondo torrino opzionale

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla vasca di laminazione 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 DN160

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata (pagina 32/33) ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Platin XL/XXL (accessori vedi sotto) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 36)



Pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat/Platin XL/XXL

DN160

Cod. 342047

Vasca di laminazione Carat/Carat XL

Per un carico idraulico inferiore sulle reti fognarie



L'immagine mostra la vasca di laminazione Carat con flusso in ingresso antiturbolenza (accessori pagina 77)

Vasca di laminazione Carat/Carat XL

Set di ritenzione incluso

[CODICE WEB G4301](#)

Carat XL
[CODICE WEB G4307](#)

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Cod.
2.700 l	DN110	2.700 l	370500
3.750 l	DN110	3.750 l	370501
4.800 l	DN110	4.800 l	370502
6.500 l	DN110	6.500 l	370503
8.500 l	DN160	8.500 l	370504
10.000 l	DN160	10.000 l	370505

Vedere pagina 78 per altre dimensioni

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 DN110

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata (pagina 62/63) ④ Flusso in ingresso antiturbolenza (accessori vedi sotto)

**COPERTURE
TELESCOPICHE
DEL SERBATOIO**

>> pagina 62/63



Vasca di laminazione Carat/Carat XL Plus

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



L'immagine mostra la vasca di laminazione Carat Plus con pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat (accessori vedi sotto) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 66)

Vasca di laminazione Carat/Carat XL Plus

Set di ritenzione incluso

Q CODICE WEB G4302

Carat XL
Q CODICE WEB G4308

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Volume utile	Cod.
3,750 l	DN110	Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente		370519
4,800 l	DN110			370520
6,500 l	DN110			370521
8,500 l	DN160			370523
10,000 l	DN160			370525

Vedere pagina 79 per altre dimensioni

Il vostro referente GRAF vi fornirà dati tecnici relativi alla vasca di laminazione 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 DN110

Non compreso nella fornitura: ③ Copertura adeguata (pagina 62/63) ④ Si consiglia l'installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Carat (accessori vedi sotto) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 66)

Pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat

DN110

Cod. 342044

DN160

Cod. 342047



Vasca di laminazione 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 75)

Vasca di laminazione Carat XXL

Set di ritenzione incluso

[CODICE WEB G4305](#)

Capacità	Collegamento	Volume di ritenzione	Cod.
16.000 l	DN160	16.000 l	380500
22.000 l*	DN160	26.000 l	380501
26.000 l*	DN160	26.000 l	380502
32.000 l*	DN160	32.000 l	380503
36.000 l*	DN160	36.000 l	380504
42.000 l*	DN160	42.000 l	380505
46.000 l*	DN160	46.000 l	380506
56.000 l*	DN160	52.000 l	380507
56.000 l*	DN160	56.000 l	380508
62.000 l*	DN160	62.000 l	380509
66.000 l*	DN160	66.000 l	380510
72.000 l*	DN160	72.000 l	380511
76.000 l*	DN160	76.000 l	380512
82.000 l*	DN160	82.000 l	380513
86.000 l*	DN160	86.000 l	380514
92.000 l*	DN160	92.000 l	380515
96.000 l*	DN160	96.000 l	380516
102.000 l*	DN160	102.000 l	380517
106.000 l*	DN160	106.000 l	380518
112.000 l*	DN160	112.000 l	380519
116.000 l*	DN160	116.000 l	380550
122.000 l*	DN160	122.000 l	380551

Altre dimensioni su richiesta!

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

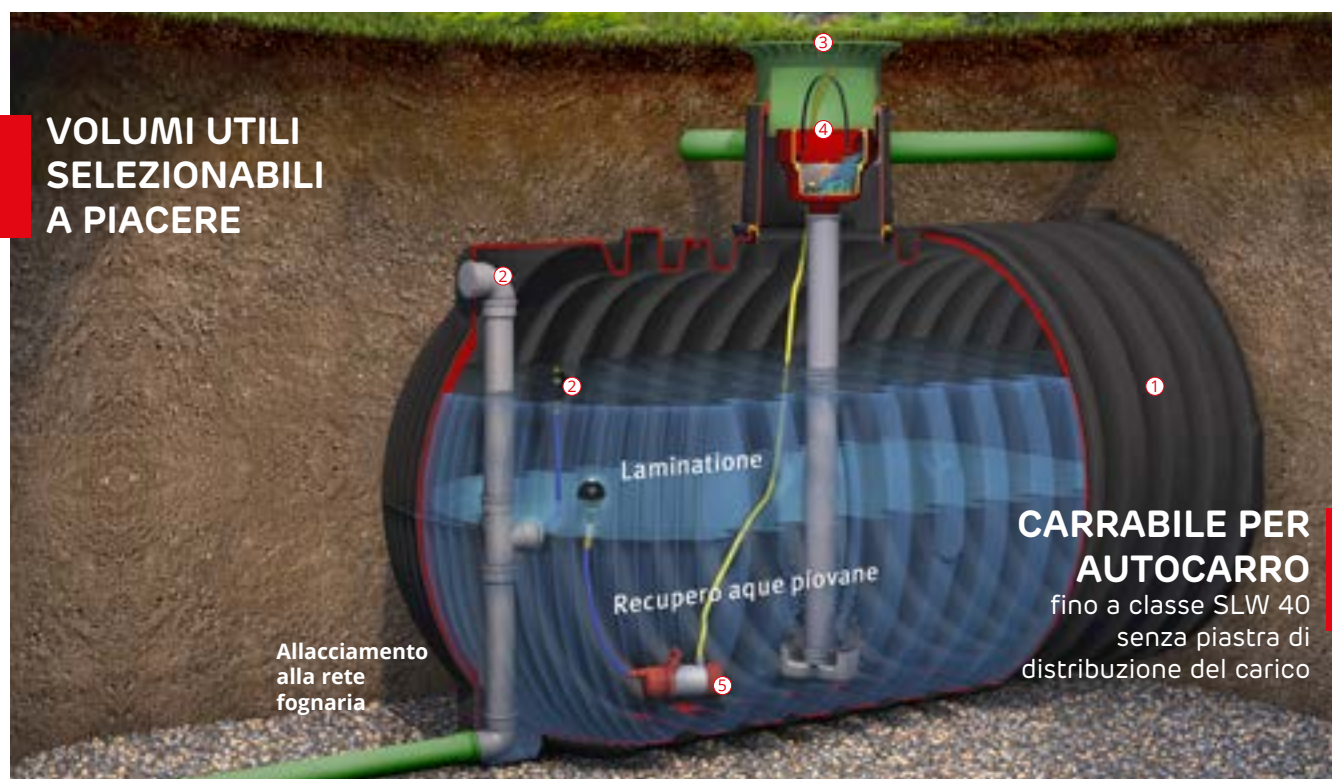
* Disponibile con un secondo torrino opzionale

Fornitura: ① Serbatoio da interro Carat XXL ② Set di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN160

Non compreso nella fornitura: ③ Coperture adeguate (pagina 62/63) ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 75)

Vasca di laminazione Carat XXL Plus

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



L'immagine mostra la vasca di laminazione Carat XXL Plus con pacchetto filtro di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 75) e il pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 66)

Cisterna di ritenzione Carat XXL Plus

Set di ritenzione incluso

CODICE WEB G4306

Capacità	Collegamento	Volume di laminazione	Volume utile	Cod.
16.000 l	DN160			380520
22.000 l*	DN160			380521
26.000 l*	DN160			380522
32.000 l*	DN160			380523
36.000 l*	DN160			380524
42.000 l*	DN160			380525
46.000 l*	DN160			380526
52.000 l*	DN160			380527
56.000 l*	DN160			380528
62.000 l*	DN160			380529
66.000 l*	DN160			380530
72.000 l*	DN160			380531
76.000 l*	DN160			380532
82.000 l*	DN160			380533
86.000 l*	DN160			380534
92.000 l*	DN160			380535
96.000 l*	DN160			380536
102.000 l*	DN160			380537
106.000 l*	DN160			380538
112.000 l*	DN160			380539
116.000 l*	DN160			380540
122.000 l*	DN160			380541

Suddivisione volume di ritenzione/volume utile in base alle esigenze del cliente

Altre dimensioni su richiesta!

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

* Disponibile con un secondo torrino opzionale

Fornitura: ① Serbatoio da interro Carat XXL ② et di ritenzione: strozzatore dello scarico idraulico galleggiante, scarico con troppo pieno di emergenza collegamento DN160

Non compreso nella fornitura: ③ Coperture adeguate (pagina 62/63) ④ Installazione del pacchetto filtro opzionale di ritenzione 2 Carat XL/XXL (accessori pagina 75) ⑤ Pacchetto pompa Garden Comfort (accessori pagina 66)

Platin XL

Serbatoio di infiltrazione



L'immagine mostra una vasca di laminazione/infiltrazione Platin XL con il pacchetto filtro 2 (vedi accessori)

Platin XL serbatoio di infiltrazione

[Q CODICE WEB G4601](#)

Capacità	Cod.
7.500 l	390025
10.000 l	390012
15.000 l	390013

Altre dimensioni su richiesta!
Disponibile con un secondo torrino opzionale

I dati tecnici del serbatoio di infiltrazione che ti serve, come ad esempio i disegni dimensionali o le istruzioni di installazione, li puoi richiedere al tuo referente di GRAF.

Fornitura: Guarnizioni speciali, tubi di drenaggio e collegamento, ① Serbatoio di infiltrazione Platin

Non compreso nella fornitura: ② Coperture adeguate (pagina 32/33) ③ Installazione del pacchetto filtro 2 per Platin XL opzionale raccomandata

**COPERTURE TELE-
SCOPICHE PER IL
SERBATOIO**

>> pagina 32/33



Platin XL

Serbatoio di infiltrazione plus



**VOLUMI UTILI
SELEZIONABILI A
PIACERE**

L'immagine rappresenta una vasca di infiltrazione Platin XL plus con il pacchetto filtro 2 e il pacchetto pompa Garden comfort (pagina 36)

Platin XL Serbatoio di infiltrazione plus

Include il kit di recupero e riutilizzo dell'acqua

Q CODICE WEB G4605

Capacità	Cod.
7.500 l	390026
10.000 l	390020
15.000 l	390021

Altre dimensioni su richiesta!

* Disponibile con un secondo torrino opzionale

I dati tecnici del serbatoio di infiltrazione che ti serve, come ad esempio i disegni dimensionali o le istruzioni di installazione, li puoi richiedere al tuo referente di GRAF.

Fornitura: Guarnizioni speciali, tubi di drenaggio e collegamento, ① Serbatoio di infiltrazione Platin XL

② Kit recupero e riutilizzo dell'acqua: tubi interni DN160 (6")

Non compreso nella fornitura: ③ Coperture adeguate (pagina 32/33) ④ nstallazione del pacchetto filtro 2 per Platin XL opzionale raccomandata

⑤ Pacchetto pompa Garden comfort (pag. 36)

**Pacchetto filtro di
ritenzione 2 Carat**

DN160

Cod. 342047



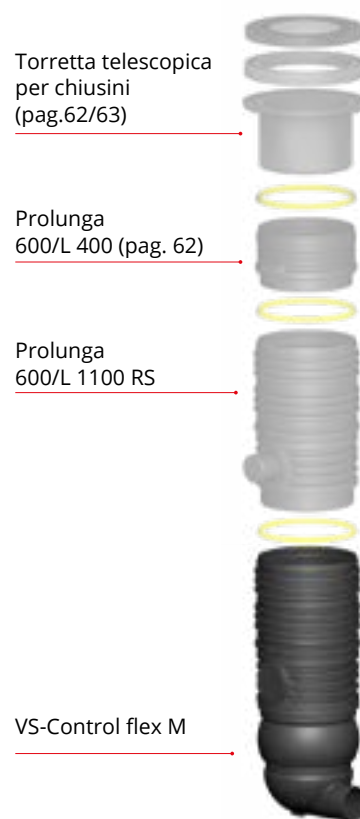
VS-Control flex

Pozzetto di regolazione a vortice



- Minima perdita di altezza 410 mm
- Capacità di scarico adattabile su richiesta
- Orifizio intercambiabile dimensionato sulle esigenze di progetto specifiche
- Facile ispezione grazie alla disposizione orizzontale dell'orifizio
- Affidabilità operativa elevata grazie all'effetto autopulente derivato dal flusso a vortice
- Scarico DN250 ruotabile di 360° per configurazioni flessibili

Q CODICE WEB G4331



VS control flex M kit di ricambio

Per successive modifiche alla capacità di scarico

Cod. 340180



VS-Control flex M

con una dimensione dell'orifizio customizzata DN 630, ingresso DN200, scarico DN250

Cod. 340171

Prolunga 600/L 1110 Rs

Con innesto tubi DN200, include una guarnizione profilata per la sommità telescopica; per maggiori profondità di installazione, la lunghezza utile 1000 mm, può essere accorciata a 750/500 mm.

Cod. 371016

Prolunga 600/L 1110

Con predisposizione innesto tubi DN200, include una guarnizione profilata per la sommità telescopica; per maggiori profondità di installazione, la lunghezza utile 1000 mm, può essere accorciata a 750/500 mm.

Cod. 371015

I pozzetti di regolazione a vortice o di strozzatura statica sono compatibili con:

Serbatoio piatto Platin/XL/XXL

1.500 - 65.000 l

pagina 30/31



Serbatoio da interro Carat S/XL/XXL

2.700 - 122.000 l

pagina 56 - 61



Configurazione Laminazione in sito

>> ulteriori dettagli sulla laminazione con elementi modulari si possono trovare sul nostro catalogo "stormwater management".



Pozzetto di strozzamento e sollevamento

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



- Ideale con rete fognaria alt
- Utilizzabile con serbatoi/edifici al di sotto del livello di ristagno/del livello stradale
- Pozzetto di strozzamento accessibile dall'esterno
- Portata da 1,0 fino a 1,5 l/s selezionabile liberamente e preimpostata
- Incl. VS-strozzatore d'uscita DN110, troppo pieno di emergenza, guarnizione di collegamento DN110
- Può essere utilizzato in combinazione con tutti i serbatoi e i sistemi di ritenuta GRAF.

Q CODICE WEB G4330

Pozzetto di scarico di strozzamento pedonabile

Incl. VS-strozzatore d'uscita DN110, troppo pieno di emergenza, guarnizione di collegamento DN110 e coperchio telescopico pedonabile

Cod. 340028

Pozzetto di scarico di strozzamento carrabile per auto

Incl. VS-strozzatore d'uscita DN110, troppo pieno di emergenza, guarnizione di collegamento DN110

Cod. 340029

Pozzetto di scarico di strozzamento carrabile per autocarro

Incl. VS-strozzatore d'uscita DN110, troppo pieno di emergenza, guarnizione di collegamento DN110

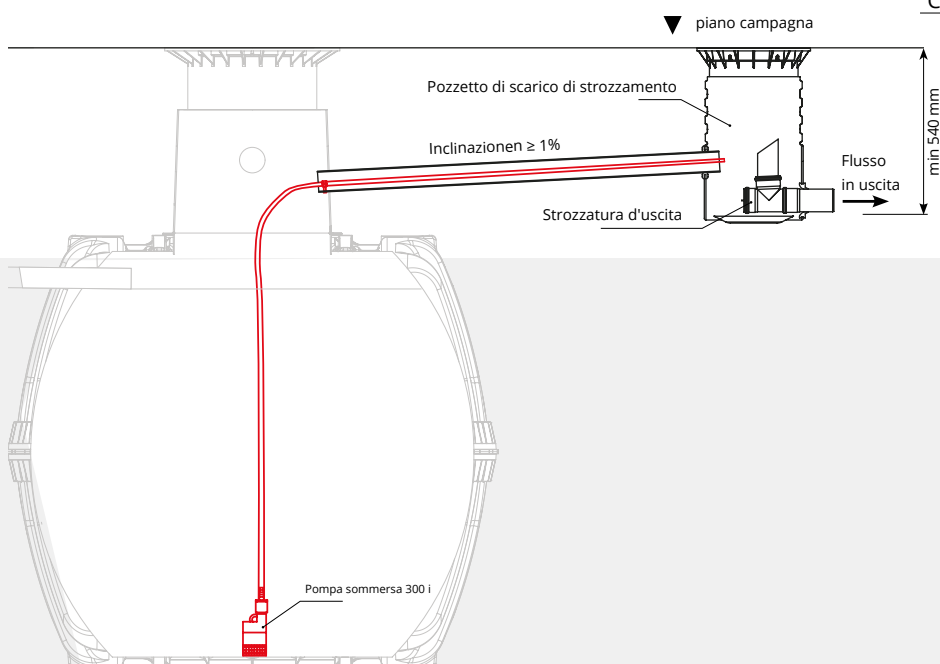
Cod. 340019



Set pompa di sollevamento per pozzetto di scarico di strozzamento

Pompa sommersibile 300 l inclusi i materiali di connessione, portata fino a 1,5 l/s

Cod. 340556





A vertical strip on the left side of the page shows a close-up of a metallic filter component with a black cylindrical part and a small screw.

Il filtro ottimale per ogni applicazione

- > Filtri interni per l'installazione nel serbatoio pagina 88
- > Filtri esterni pagina 92

Il filtro ottimale per ogni applicazione

Filtro interno

Per l'installazione all'interno del serbatoio



Caratteristiche	Filtro 3 universale	Filtro 3 XL universale
Sede di installazione	Torretta Carat	Torretta Carat XL / XXL
Adatto per sistemi di infiltrazione	•	•
Ridotta manutenzione in quanto autopulente	-	-
Unità di pulizia del filtro opzionale	-	-
Portata massima	5,5 l/s	16 l/s
Materiale inserto filtro	Plastica	Plastica
Larghezza maglia	0,35 mm	0,35 mm
Immissione acqua con pioggia normale	100 %	100 %
con pioggia pesante	100 %	100 %
Capacità cestello filtrante	17 l	17 l
Misure		
Dislivello tra ingresso e uscita	275 mm	275 mm
Lunghezza fra ingresso e uscita	570 mm	535 mm
Diametro	570 mm	535 mm
Altezza	485 mm	485 mm
Collegamento	DN110	DN160
Peso	4,3 kg	4,6 kg
Pagina nel catalogo	Pagina 88	Pagina 88

Filtri esterni

in pozzo robusto di plastica



Caratteristiche	Filtro 3 universale esterno	Filtro 3 industriale universale esterno	Filtro Drainstar esterno	Filtro Drainstar XL esterno
Sede di installazione	Terra	Terra	Terra	Terra
Adatto per sistemi di infiltrazione	•	•	•	•
Capacità di carico Pedonabile	•	•	•	•
Carrabile per automobili	•	•	•	•
autocarri	-	•	-	•
Autopulente, bassa manutenzione	-	-	-	-
Unità di pulizia come opzione	-	-	-	-
Portata massima	16 l/s	29,5 l/s	16 l/s	30 l/s
Materiale inserto filtro	Plastica	Acciaio inossidabile	Plastica	Acciaio inossidabile
Larghezza maglia	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,75 mm
Immissione acqua con pioggia normale	100 %	100 %	99 %	99 %
con pioggia pesante	100 %	100 %	over 95 %	over 95 %
Capacità cestello filtrante	15 l	25 l	15 l	25 l
Misure				
Dislivello tra ingresso e uscita	270 mm	230 mm	-	-
Lunghezza fra ingresso e uscita	760 mm	1140 mm	910 mm	1500 mm
Diametro	550 mm	850 mm	550 mm	850 mm
Altezza	600 - 1050 mm	705 - 1270 mm	600 - 1050 mm	780 - 1330 mm
Collegamento	DN110/ DN160	DN160/ DN200	DN110/ DN160	DN200/ DN250
Peso versione pedonabile	13 kg	37 kg	11 kg	42 kg
carrabile per automobili	39 kg	44 kg	37 kg	48 kg
autocarri	-	36 kg	-	37 kg
Pagina nel catalogo	Pagina 92	Pagina 92	Pagina 93	Pagina 93

Filtro interno

Per l'installazione all'interno del serbatoio



Caratteristiche	Filtro Minimax-Pro	Filtro Optimax-Pro	Filtro XL Optimax-Pro
Sede di installazione	Torretta Platin	Torretta Carat	Torretta Carat XL / XXL
Adatto per sistemi di infiltrazione	–	–	–
Ridotta manutenzione in quanto autopulente	•	•	•
Unità di pulizia del filtro opzionale	•	•	•
Portata massima	5,5 l/s	5,5 l/s	16 l/s
Materiale inserto filtro	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Larghezza maglia	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Immissione acqua con pioggia normale	99 %	99 %	99 %
con pioggia pesante	oltre il 95 %	oltre il 95 %	oltre il 95 %
Capacità cestello filtrante	–	–	–
Misure			
Dislivello tra ingresso e uscita	10/80 mm	165 mm	165 mm
Lunghezza fra ingresso e uscita	500 mm	480 mm	515 mm
Diametro	270 mm	260 mm	475 mm
Altezza	365 mm	320 mm	430 mm
Collegamento	DN110	DN110	DN160
Peso	3,6 kg	3,7 kg	4,8 kg
Pagina nel catalogo	Pagina 89	Pagina 90	Pagina 91

Filtri esterni

in pozzo robusto di plastica



Caratteristiche	Filtro esterno Optimax	Filtro industriale Optimax esterno	Filtro Minimax esterno	Filtro Optimax XXL	Filtro per pluviale
Sede di installazione	Terra	Terra	Terra	Albero	Terra
Adatto per sistemi di infiltrazione	–	–	–	–	•
Capacità di carico Pedonabile	•	•	•	•	–
Carrabile per automobili	•	•	•	•	–
autocarri	–	•	–	•	–
Autopulente, bassa manutenzione	•	•	•	•	–
Unità di pulizia come opzione	•	•	•	•	–
Portata massima	16 l/s	29,5 l/s	5,5 l/s	200 l/s	5,5 l/s
Materiale inserto filtro	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Tappetino filtro
Larghezza maglia	0,35 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	0,1 mm
Immissione acqua con pioggia normale	99 %	99 %	99 %	over 95 %	100 %
con pioggia pesante	oltre il 95 %	oltre il 95 %	oltre il 95 %	95 %	100 %
Capacità cestello filtrante	–	–	–	–	–
Misure					
Dislivello tra ingresso e uscita	200 mm	225 mm	100 mm	120 mm	290 mm
Lunghezza fra ingresso e uscita	860 mm	1180 mm	510 mm	1125 mm	595 mm
Diametro	550 mm	850 mm	550 mm	675 mm	560 mm
Altezza	580 – 1050 mm	730 – 1320 mm	485 – 955 mm	770 mm	340 mm
Collegamento	DN110/ DN160	DN160/ DN200	DN110	DN315/ DN400	DN110
Peso versione pedonabile	14 kg	37 kg	11 kg	75 kg	8,5 kg
carrabile per automobili	40 kg	44 kg	37 kg	75 kg	–
autocarri	–	35 kg	–	75 kg	–
Pagina nel catalogo	Pagina 94	Pagina 94	Pagina 95	Pagina 97	Pagina 95

Filtro 3/XL universale interno

Tecnologia di filtrazione interno, 100% di resa idrica!



PER TETTI DI SUPERFICIE FINO A 500 m²

Vantaggi

- 100 % di resa idrica, quindi ideale per le superfici dei tetti più piccole.
- Setaccio con maglie di dimensioni di 0,35 mm
- Tecnologia di filtraggio salvaspazio integrata nel serbatoio
- L'alloggiamento del filtro può essere facilmente rimosso senza attrezzi per l'ispezione del serbatoio
- Ideale per l'infiltrazione a valle
- Altezza 275 mm di compensazione tra ingresso e uscita
- Superficie massima del tetto di 350 m² con connessioni DN110
- Connessioni DN110/DN160
- Sistema di emergenza in caso di straripamento disponibile opzionalmente

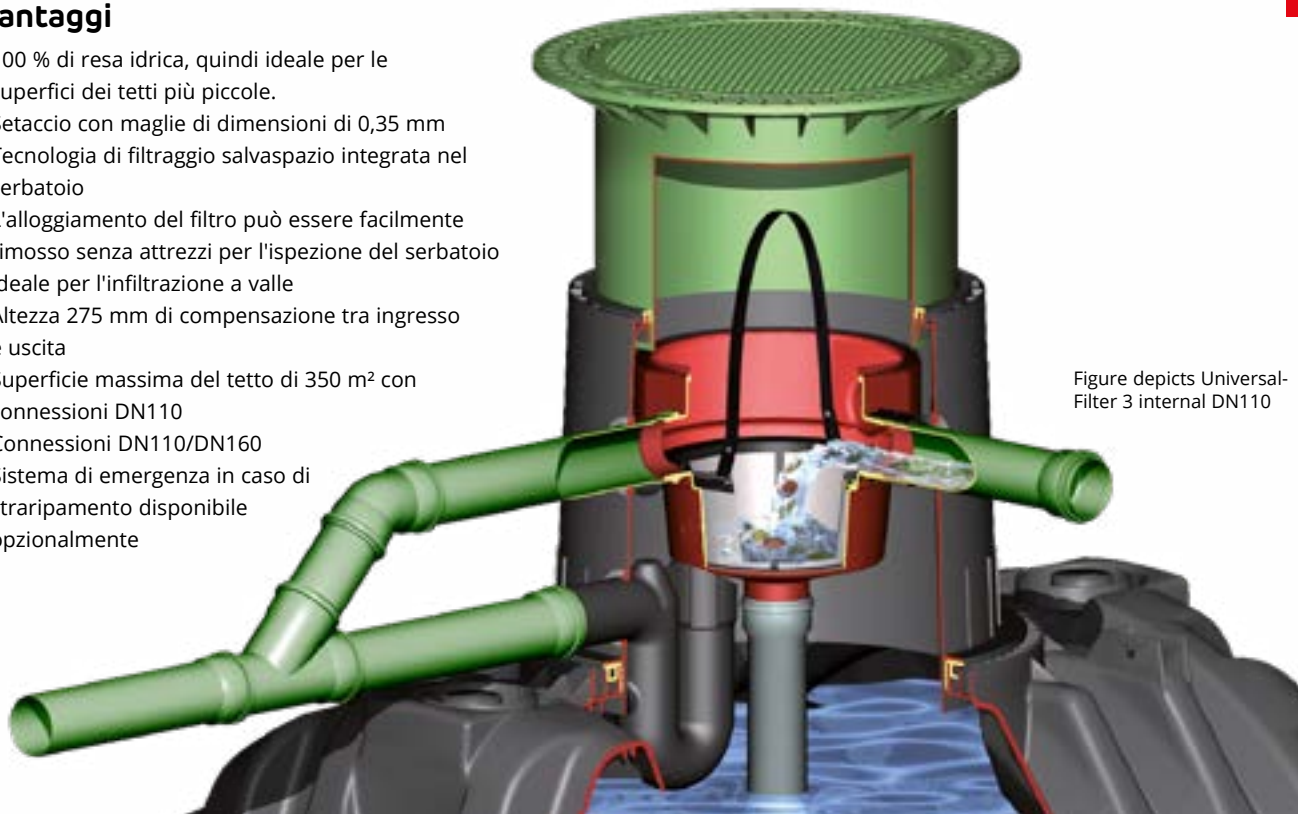


Figure depicts Universal-Filter 3 internal DN110

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	Filtero universale 3 interno DN110
Mini	Collegamento DN110 Collegamento DN160	450 - 650 mm	725 - 925 mm	450 - 650 mm	Cod. 340022
Maxi	Collegamento DN110 Collegamento DN160	450 - 750 mm	725 - 1025 mm	450 - 750 mm	Filtero universale 3 XL interno DN160
Ghisa	Collegamento DN110 Collegamento DN160	500 - 750 mm	785 - 1025 mm	500 - 750 mm	Cod. 340107

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

Q CODICE WEB G2101

Accessori

Nastro Spanifix per il montaggio veloce

brevettato (pagina 121)

DN110

Cod. 295909

DN160

Cod. 340546

Cestello filtrante del filtro

Filtro a cestello con pratico dispositivo estraibile

Cod. 340056



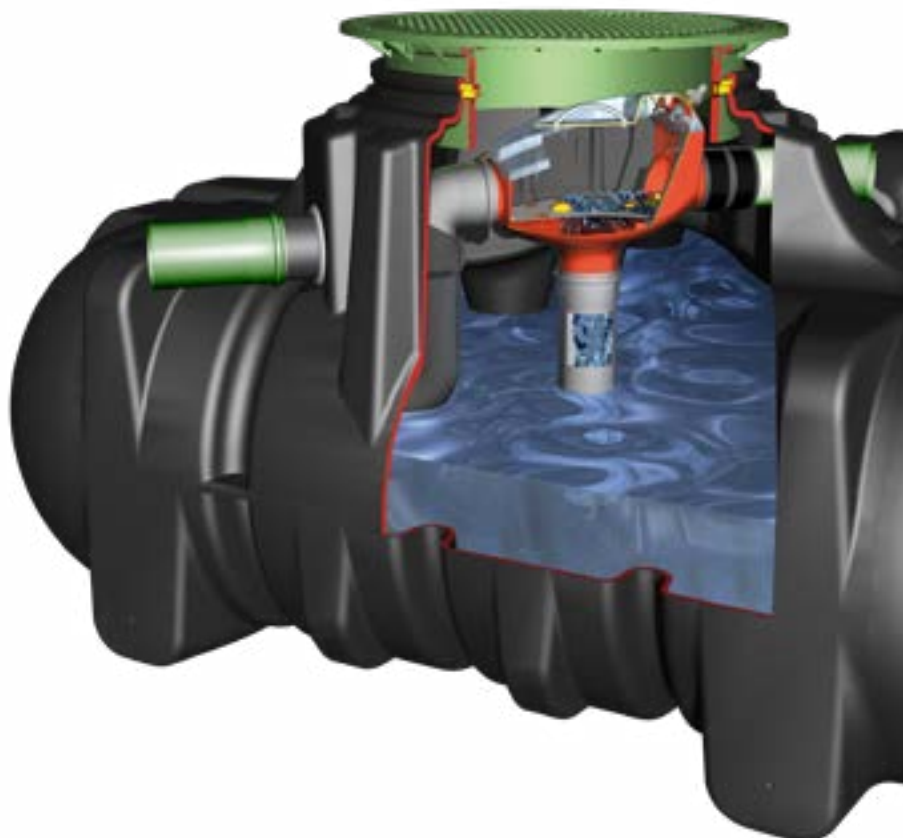
Filtro Minimax-Pro, autopulente

Minima perdita di altezza con massima resa idrica!



Vantaggi

- Oltre il 95% di resa idrica
- Inserto filtrante autopulente in acciaio inox a maglia fine 0,35 mm
- Tecnologia di filtraggio salvaspazio integrata nel serbatoio
- Nessun attrezzo necessario, rimozione della cover e della griglia con un solo gesto
- Di facile manutenzione grazie alla cover trasparente
- Adatto per superfici del tetto max. 350 m²
- Connessioni DN110
- Dispositivo di pulizia interna opzionale
- Solo 10 mm di dislivello tra ingresso e uscita (opzionale con uscita curva - 80 mm di dislivello)



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 DN110	385 - 585 mm	465 - 665 mm
Maxi	Collegamento DN110	385 - 685 mm	465 - 765 mm
Ghisa	Collegamento DN110	630 - 685 mm	710 - 765 mm

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

Q CODICE WEB G2105

Filtro interno Minimax-Pro (brevettato)

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

Cod. 340093

Accessori

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-Silentio (pag. 97); Collegamento da 19 mm (¾"), consegna senza tubo flessibile
Cod. 340040



Maniglia XL

Smontaggio semplice; Lunghezza: 505 mm

Cod. 330220

Nastro Spannfix per il montaggio veloce

brevettato (pagina 121)

DN110

Cod. 340502

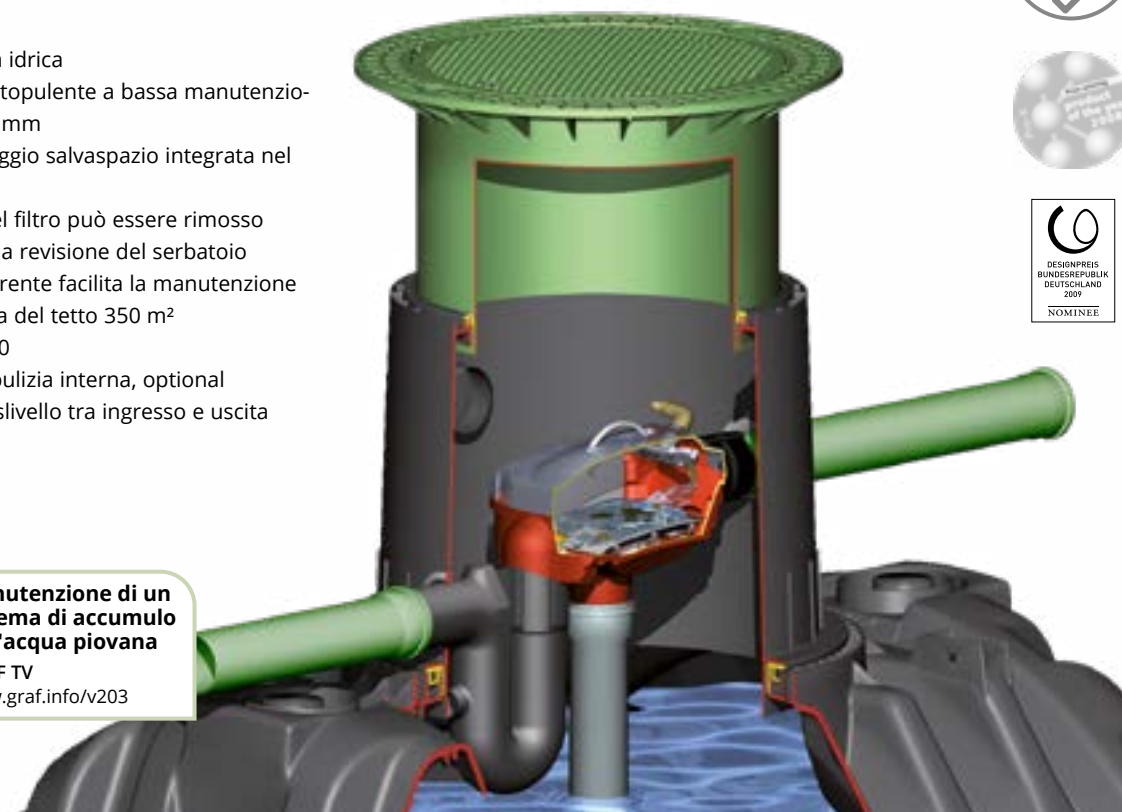
Filtro Optimax-Pro, autopulente

Prestazioni di pulizia ottimali con il massimo rendimento dell'acqua!



Vantaggi

- Oltre il 95% di resa idrica
- Inserto filtrante autopulente a bassa manutenzione, maglia da 0,35 mm
- Tecnologia di filtraggio salvaspazio integrata nel serbatoio
- L'alloggiamento del filtro può essere rimosso senza attrezzi per la revisione del serbatoio
- Il coperchio trasparente facilita la manutenzione
- Superficie massima del tetto 350 m²
- Conessioni DN110
- Accessorio per la pulizia interna, optional
- Solo 165 mm di dislivello tra ingresso e uscita



Manutenzione di un sistema di accumulo dell'acqua piovana
 GRAF TV
www.graf.info/v203

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	Connection DN110	555 - 755 mm	725 - 925 mm
Maxi	Connection DN110	555 - 855 mm	725 - 1025 mm
Ghisa	Connection DN110	605 - 725 mm	785 - 1025 mm

Filtro Optimax-Pro interno (brevettato)
 DN110
 Cod. 340037

Tutte le misure sono dal fondo del tubo al piano campagna

Q CODICE WEB G2102

Accessori

Internal cleaning unit

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-Silentio (pag. 97); Collegamento da 19 mm (3/4"), consegna senza tubo flessibile
 Cod. 340040



Maniglia XL

Smontaggio semplice;
 Lunghezza: 505 mm
 Cod. 330220



Nastro Spannfix per il montaggio veloce

brevettato (pagina 121)
 DN110
 Cod. 340520

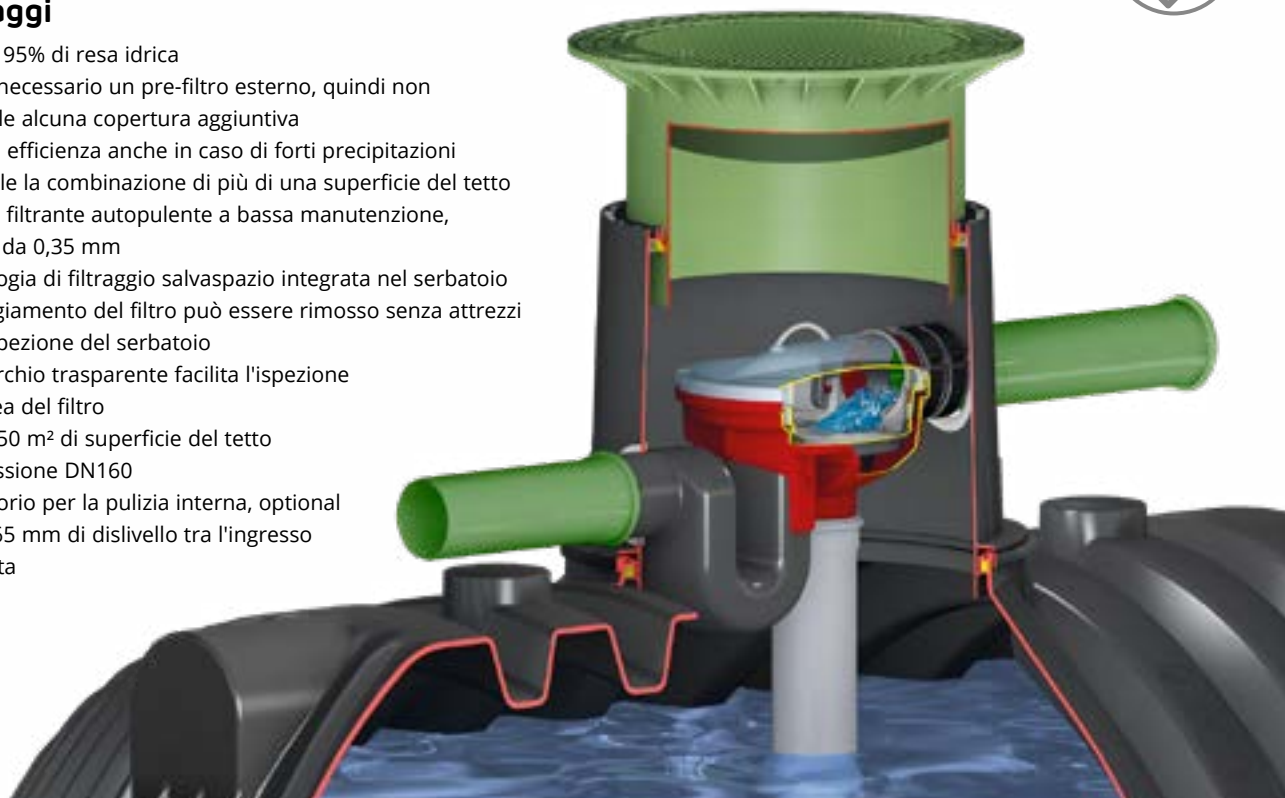
Optimax-Pro Filter XL, autopulente

Prestazioni di pulizia ottimali con il massimo rendimento dell'acqua!



Vantaggi

- Oltre il 95% di resa idrica
- Non è necessario un pre-filtro esterno, quindi non è visibile alcuna copertura aggiuntiva
- Elevata efficienza anche in caso di forti precipitazioni
- Possibile la combinazione di più di una superficie del tetto
- Inserto filtrante autopulente a bassa manutenzione, maglia da 0,35 mm
- Tecnologia di filtraggio salvaspazio integrata nel serbatoio
- L'alloggiamento del filtro può essere rimosso senza attrezzi per l'ispezione del serbatoio
- Il coperchio trasparente facilita l'ispezione dell'area del filtro
- Max. 750 m² di superficie del tetto
- Connessione DN160
- Accessorio per la pulizia interna, optional
- Solo 165 mm di dislivello tra l'ingresso e l'uscita



Dimensioni collegamenti torretta di ispezione serbatoio

Per filtro Optimax-pro XL interno al serbatoio carat XL/XXL e Platin XL/XXL

Coperchio telescopico		Flusso in ingresso	Troppo pieno serbatoio
Mini	Connection DN160	560 - 760 mm	725 - 925 mm
Maxi	Connection DN160	560 - 860 mm	725 - 1025 mm
Ghisa	Connection DN160	610 - 860 mm	785 - 1025 mm

Tutte le misure sono dal fondo del tubo al piano campagna

Q CODICE WEB G2103

Optimax-Pro XL Filter internal (brevettato)

DN160

Cod. 340108

Accessori

Unità interna di pulizia XL

getto molto potente di acqua per pulire la maglia del filtro, interventi di manutenzione ridotti al minimo. controllo automatico possibile con Aqua Center Silentio (pagina 103); Collegamento da 19 mm (¾"), consegna senza tubo flessibile

Cod. 340117



Maniglia XL

Smontaggio semplice; Lunghezza: 505 mm

Cod. 330220



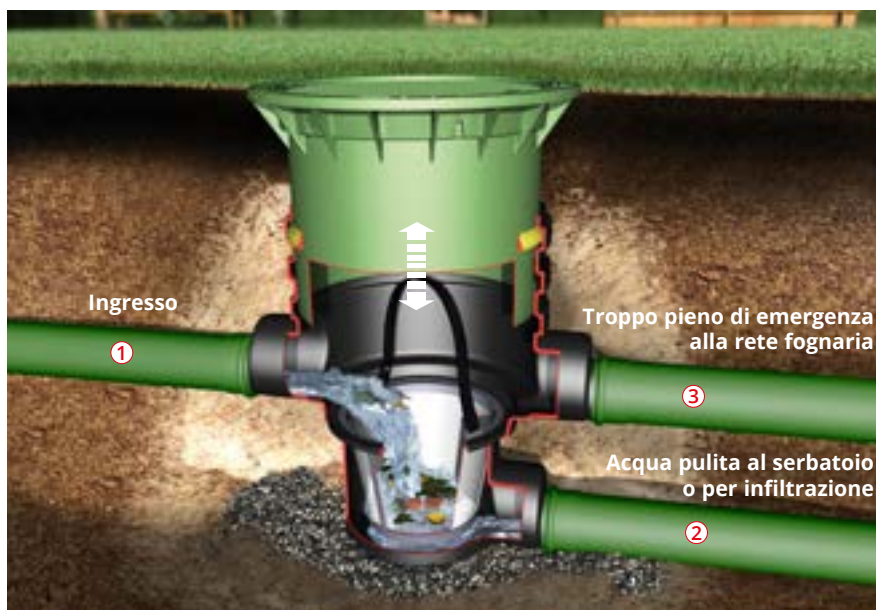
Nastro Spannfix per il montaggio veloce brevettato (pagina 121)

DN160

Cod. 340546

Filtro 3 universale e Filtro 3 industriale universale

Filtro esterno in un pozzetto di plastica robusto



Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN110/160	330 - 780 mm
② Flusso in uscita	DN110/160	600 - 1050 mm
③ Troppo pieno di emergenza	DN110/160	330 - 780 mm

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

Q CODICE WEB G2205



Filtro 3 universale esterno

- Immissione di acqua al 100%: ideale per piccole superfici di raccolta
- Profondità di installazione variabile da 600 mm a 1050 mm grazie alla torretta telescopica
- Larghezza maglia inserto filtro 0,35 mm
- 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 DN110 e 500 m² con DN160

Filtro 3 universale esterno pedonabile

Con copertura in plastica anti-bambino
Cod. 340020

Filtro 3 universale esterno carrabile per auto

Con coperchio in ghisa classe B
Cod. 340021



Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN160/200	475 - 1040 mm
② Flusso in uscita	DN160	705 - 1270 mm
③ Troppo pieno di emergenza	DN160/200	475 - 1040 mm

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

Q CODICE WEB G2202



Filtro 3 industriale universale esterno

- 100 % di resa idrica
- Per tetti fino a 1200 m²
- Profondità di installazione continua da 705 a 1270 mm grazie alla torretta telescopica
- Dimensione della maglia dell'inserto del vaglio 0,75 mm
- Superficie massima del tetto 750 m² con collegamenti DN160 e 1200 m² con collegamenti DN200
- Solo 230 mm di compensazione di altezza tra ingresso e uscita

Filtro 3 industriale universale esterno pedonabile

Cod. 340050

carrabile per auto

Cod. 340051

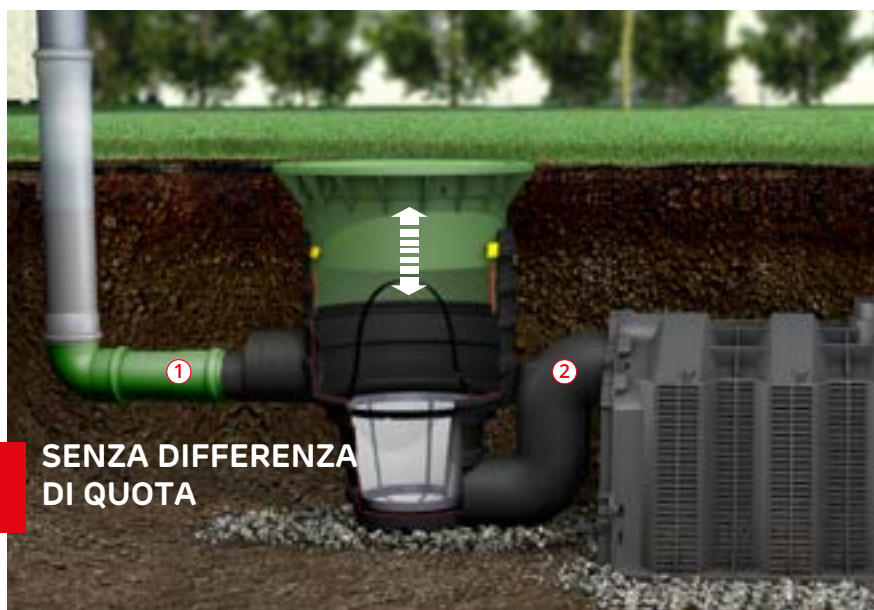
carrabile per autocarri*

Cod. 340095

*Chiusino e anello di cemento da reperire in sito

Filtro Drainstar e Filtro Drainstar XL

Filtro esterno in un pozzetto di plastica robusto



SENZA DIFFERENZA DI QUOTA

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN110/160	330 - 780 mm
② Flusso in uscita	DN110	330 - 780 mm

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

Q CODICE WEB G4405



Filtro Drainstar esterno

- Oltre il 95% di resa idrica
- Nessuna perdita di quota tra ingresso e uscita
- Inserto filtrante con maglia da 0,35 mm
- Profondità di installazione continua da 600 a 1050 mm grazie all'albero telescopico della cupola
- Ideale per sistemi di infiltrazione e laghetti
- Superficie massima del tetto 350 m² con attacco DN110 e 500 m² con attacco DN160

Filtro Drainstar esterno pedonabil

Con copertura in plastica anti-bambino
Cod. 340143

Filtro Drainstar esterno carrabile per auto

Con coperchio in ghisa classe B
Cod. 340144



SENZA DIFFERENZA DI QUOTA

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN200/250	510/520 - 1060/1070 mm
② Flusso in uscita	DN200/250	510/520 - 1060/1070 mm

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

Q CODICE WEB G4408



Filtro Drainstar XL esterno

- Oltre il 95% di resa idrica
- Nessuna perdita di altezza tra ingresso e uscita
- Inserto filtrante con maglia da 0,75 mm
- Profondità di installazione continua da 780 a 1330 mm grazie all'albero telescopico della cupola
- Max. 1200 m² di superficie del tetto con attacco DN200 e 2000 m² con attacco DN250

Filtro Drainstar XL esterno pedonabile

Cod. 340156

Filtro Drainstar XL esterno carrabile per auto

Cod. 340157

Filtro Drainstar XL esterno carrabile per autocarri*

Cod. 340158

*Chiusino e anello di cemento da reperire in sito

Filtro Optimax e Filtro industriale Optimax

Filtri esterni in un pozzetto di plastica robusto



OTTIME PRESTAZIONI DI PULIZIA CON LA MASSIMA IMMISSIONE DI ACQUA!

Ingresso

Acqua pulita al serbatoio

Acqua sporca alla rete fognaria

Stainless
STAINLESS STEEL

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	380 – 850 mm
② Flusso in uscita	580 – 1050 mm
③ Troppo pieno di emergenza	580 – 1050 mm

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

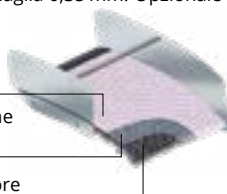
Q CODICE WEB G2203

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

Filtro fine in acciaio inossidabile

Motivo Diamond come superficie portante

Superficie del collettore



Filtro Optimax esterno

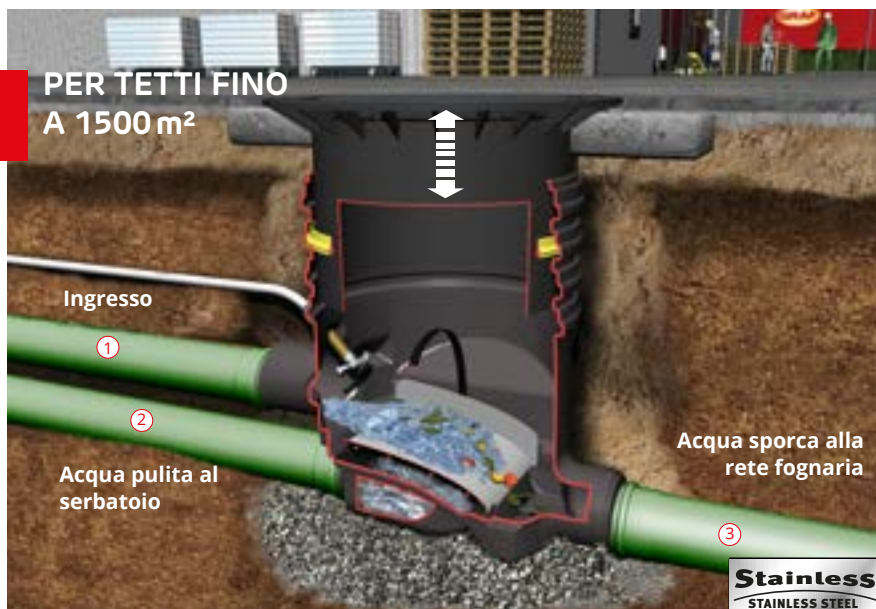
- Oltre il 95% di resa idrica
- Manutenzione ridotta, in quanto autopulente
- Profondità di installazione variabile da 580 a 1050 mm grazie all'estensione telescopica
- Larghezza maglia inserto filtro 0,35 mm
- Sigillato fino al bordo superiore del terreno
- Solo 200 mm di interasse tra l'ingresso dell'acqua piovana e l'uscita al serbatoio
- Adatto per aree del tetto inferiori a 350 m² con connessioni DN110 e 750 m² con connessioni DN160
- Dispositivo di pulizia opzionale

Filtro Optimax esterno pedonabile

Con copertura in plastica anti-bambino
Cod. 340030

Filtro Optimax esterno carrabile per auto

Con coperchio in ghisa classe B
Cod. 340031



PER TETTI FINO A 1500 m²

Ingresso

Acqua pulita al serbatoio

Acqua sporca alla rete fognaria

Stainless
STAINLESS STEEL

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	DN160/200	510 – 1095 mm
② Flusso in uscita	DN160	735 – 1320 mm
③ Troppo pieno di emergenza	DN160/200	735 – 1320 mm

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

Q CODICE WEB G2201



Filtro industriale Optimax esterno

- Oltre il 95% di resa idrica
- Per superfici di tetti fino a 1500 m²
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Profondità di installazione continua da 735 a 1320 mm grazie alla torretta telescopica
- Larghezza maglia inserto filtro 0,35 mm
- Solo 225 mm di compensazione di altezza tra ingresso e uscita
- Massimo 750 m² di superficie del tetto con connessioni DN160 e 1500 m² con connessioni DN200

Filtro industriale Optimax esterno pedonabile

Cod. 340035

Filtro industriale Optimax esterno carrabile per auto

Cod. 340036

Filtro industriale Optimax esterno carrabile per autocarri*

Cod. 340116

*Chiusino e anello di cemento da reperire in sito

Filtro Minimax esterno e Filtro per pluviale

Filtri esterni in un pozzetto di plastica robusto



**MINIMA
DIFFERENZA
DI QUOTA**

Dimensioni collegamento

① Flusso in ingresso	385 - 855 mm
② Flusso in uscita	485 - 955 mm
③ Troppo pieno di emergenza	395 - 865 mm

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

Q CODICE WEB G2204



Dimensioni collegamento

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

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

Q CODICE WEB G2206



Minimax-Filter external

- Oltre il 95% di resa idrica
- Solo 100 mm di interasse tra l'ingresso dell'acqua piovana e l'uscita al serbatoio
- Larghezza maglie setaccio 0,5 mm
- Altezza di sepoltura regolabile da 485 a 955 mm grazie all'estensione telescopica
- Sigillato fino al bordo superiore del terreno
- Adatto per aree del tetto inferiori a 350 m²
- Connessioni DN110
- Dispositivo di pulizia opzionale

Filtro Minimax esterno pedonabile

Con copertura in plastica anti-bambino
Cod. 340061

Filtro Minimax esterno carrabile per auto

Con coperchio in ghisa classe B
Cod. 340062



Filtro per pluviale

Per installazioni a livello del terreno (flusso in ingresso ad un serbatoio interrato) prima della vasca. Alternativa di buon valore quando usata solamente per irrigazione del giardino, laghetti o infiltrazione.

Massima portata di 5,5 l/s
Connessioni: DN110
Dimensioni: Ø 500 mm
Altezza: 340 mm
Rendimento idrico: 100%

Filtro per pluviale

Cod. 340003

Materiale filtrante di ricambio per filtro (2 unità)

Cod. 347010

Filtro accessori, esterno

**VS-prolunga intermedia 400/L 600 per
Filtro 3 universale esterno/Filtro Drainstar
esterno/Filtro Optimax/
Filtro Minimax esterno**

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

Cod. 330341



**Filtro a cestello 400 di ricambio per
Filtro 3 universal esterno/
Filtro Drainstar esterno**

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

Cod. 340524



**Filtro a cestello di ricambio 600 per
Filtro 3 industriale universale estern/
Filtro Drainstar XL esterno**

Larghezza maglie 0,75 mm; completamente in acciaio inox

Cod. 340523



**VS-prolunga intermedia 600/L 1100 per
Filtro 3 industriale universale esterno/
Filtro Drainstar XL esterno/
Filtro industriale Optimax esterno**

Con superficie di collegamento DN200, guarnizione
a profilo inclusa; per profondità di installazione
maggiori, lunghezza utile 1000 mm, accorciabile fino
a 750/500 mm

Cod. 371015



**Unità di pulizia esterno per
Filtro Optimax/ Filtro industriale Optimax esterno/
Filtro Minimax esterno**

connessione 19 mm (3/4") fornita senza tubo

Cod. 340041



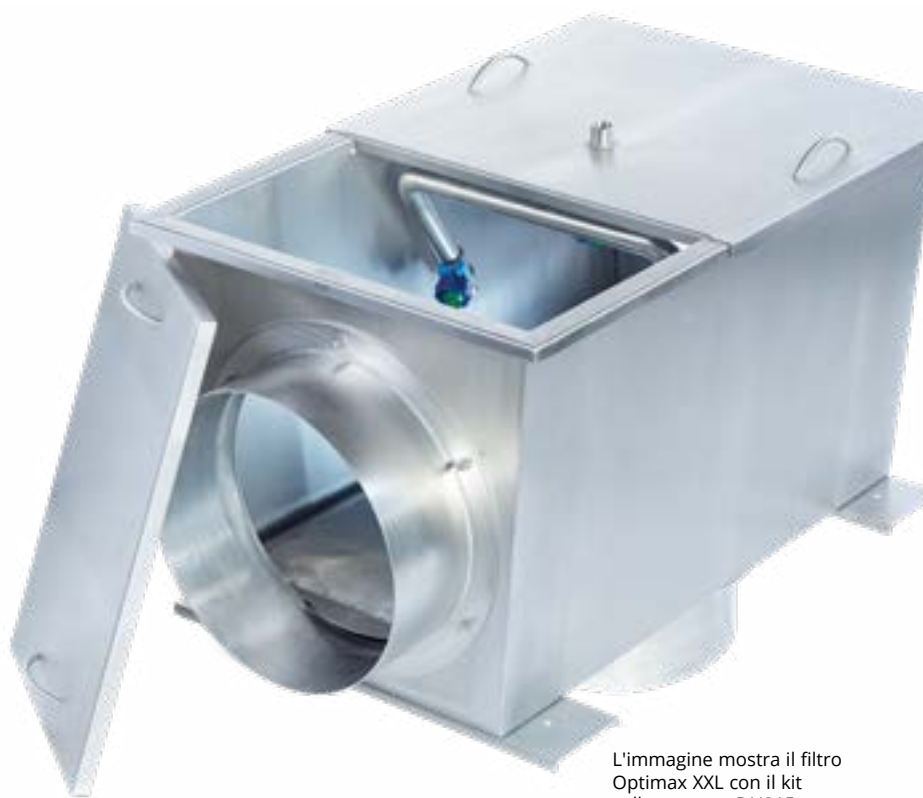
Filtro Optimax XXL

Tecnologia del filtro, esterno



- Oltre il 95% di immissione di acqua
- Filtro autopulente
- Setaccio filtrante in acciaio inox con maglia da 0,35 mm
- Area di connessione massima di 3.000 m² con collegamenti DN315 e 6.000 m² con collegamenti DN400
- Tecnologia di filtraggio brevettata
- Collegamenti più grandi su richiesta
- Unità di pulizia del filtro inclusa
- Solo un dislivello di 45 mm tra ingresso e uscita

Q CODICE WEB G2207



L'immagine mostra il filtro Optimax XXL con il kit collegamento DN315

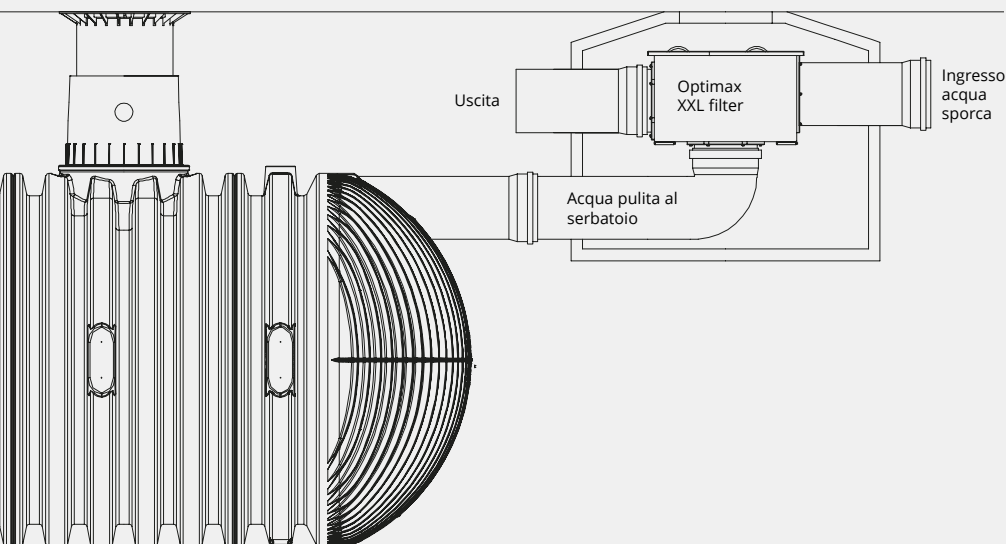
Filtro Optimax XXL esterno

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

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 Silentio.

Esempio per applicazione*



*Immagine semplificata



Funzione unità di pulizia

Accessori

Kit collegamento DN315

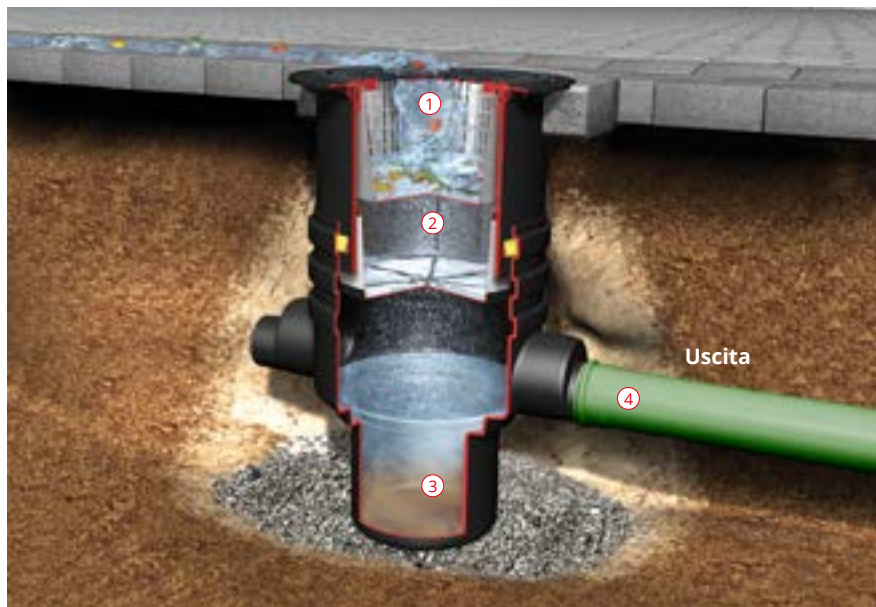
Cod. 340097

Kit collegamento DN400

Cod. 340099

Infiltrazione e Pozzetto del filtro sedimentazione

Tecnologia del filtro, esterno



Dimensioni collegamento

④ Flusso in uscita DN110/ DN160 275 – 725 mm

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

Q CODICE WEB G4401

Pozzetto telescopico filtrante 400, classe B

con copertura forata in ghisa, idoneo per il carico veicolare, classe B; include un filtro grossolano e un cestello filtrante fine (0,35 mm larghezza della maglia); colore: nero.

Cod. 340126

Pozzetto filtrante

- Processo di pulizia in 3 fasi
 - ① Coarse filter insert
 - ② Cestello filtrante grossolano (maglia da 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
- Pedonabile con copertura in plastica o carrabile in auto con copertura in gesso classe B
- Profondità di installazione continua da 600 a 1050 mm grazie al pozzetto di ispezione telescopico Ø 400 mm
- Collegamenti DN110/DN160

Elemento di connessione VS DN400

Per maggiori profondità di installazione, lunghezza utile: 500 mm, può essere accorciato a 250 mm.

Cod. 330341

Pozzetto con filtro per acqua di infiltrazione carrabile per auto

Cod. 340025



Dimensioni collegamento

④ Flusso in ingresso DN160 480 – 980 mm

⑤ Flusso in uscita DN160 730 – 1230 mm

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

Q CODICE WEB G4402

Connessione per l'infiltrazione 1000 DN630

Prolunga di connessione 1000 DN630 Con una predisposizione per DN200, inclusa la guarnizione profilata, lunghezze 1000 mm, 750 mm, 500 mm

Cod. 371015

Pozzetto di strozzamento e sollevamento

- Processo di pulizia in 3 fasi
 - ① Cestello filtrante fine (maglia da 0,35 mm)
 - ② Zona di sedimentazione
 - ③ Tubo a immersione come separatore
- Profondità di installazione continua da 1000 a 1500 mm grazie alla copertura telescopica. Ø 600mm Diametro della copertura 600 mm
- Pedonabile con copertura in plastica o carrabile in auto con copertura in plastica classe B
- Coperchio con chiusura a prova di bambino
- Sigillato fino al bordo superiore del terreno
- Massimo 1000 m² di area sigillata da collegare
- Collegamenti DN160

Pozzetto di strozzamento e sollevamento

pedonabile

Cod. 340026

Pozzetto di strozzamento e sollevamento

carrabile per auto

Cod. 340027



Pompe e centraline di controllo

- | | |
|---|------------|
| > Aqua-Center Basic | pagina 102 |
| > Aqua-Center Silentio | pagina 103 |
| > Aqua-Center Silentio Press | pagina 104 |
| > Aqua-Center Silentio Connect | pagina 105 |
| > Unità di controllo e pompe per utilizzo acqua domestico | pagina 106 |

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



Q CODICE WEB G3101



Q CODICE WEB G3102



Q CODICE WEB G3103

Caratteristiche	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio		Submersible pump
Pompa	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Potenza nominale	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 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	IP X8
Pressione di esercizio max.	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Altezza di alimentazione max.	35 m	43 m	35 m	43 m	5,5 m
Frequenza di fornitura max.	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7 m³/h
Altezza di aspirazione max.	6 m	6 m	6 m	6 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	-	-	•	•	
Rifornimento					
Capacità	10 l		6,5 l		
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		205 mm
Altezza	760 mm		530 mm		245 mm
Profondità	210 mm		295 mm		150 mm
Peso	30 kg		34 kg		3,75 kg
Pagina del catalogo	pagina 102		pagina 103		pagina 104



Q CODICE WEB G3104

Caratteristiche	Aqua-Center Silentio Connect			Pompa di alimentazione
	6/40	8/40	14/40	1100 A
Pompa	6/40	8/40	14/40	1100 A
Potenza nominale	2 x 700 W	2 x 880 W	2 x 1200 W	1100 W
Rumore di funzionamento	-	-	-	-
Protection class	IP 44	IP 44	IP 44	IP 68
Pressione di esercizio max.	4,6 bar	4,2 bar	4,7 bar	1,4 bar
Altezza di alimentazione max.	46 m	42 m	47 m	14 m
Frequenza di fornitura max.	6 m³/h	9 m³/h	14 m³/h	16.5 m³/h
Altezza di aspirazione max.	con pompa di alimentazione 1100 A			-
Lunghezza di aspirazione max.	con pompa di alimentazione 1100 A			-
Display pressione di esercizio	•	•	•	
Inclusa pompa di alimentazione	•	•	•	
Rifornimento				
Capacità	100 l	100 l	100 l	
Ingresso dell'acqua potabile su domanda con funzione di chiusura automatica in caso di mancanza di corrente	•	•	•	
possibilità di passaggio manuale all'acqua di rete	•	•	•	
protezione contro il ristagno nella linea di acqua potabile	•	•	•	
Il troppo pieno corrisponde a DIN EN 1717	•	•	•	
Controlli del sistema				
Controllo intelligente connesso con APP link	•	•	•	
Misura di livello elettronica opzionale	•	•	•	
Indicatore di guasto	•	•	•	
Misure				
Larghezza	600 mm		160 mm	
Altezza	1540 - 1560 mm (regolabile)			474 mm
Profondità	630 mm		-	
Peso	135 kg	133 kg	141 kg	11 kg
Pagina del catalogo	pagina 105			

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 pre-

definito, 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

Display della pressione di funzionamento

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



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

Tubo di aspirazione dell'acqua dal serbatoio 25 mm (1")

Valvola a tre vie chiusa, senza corrente: riduce il rischio di contropressione

Troppo pieno di emergenza DIN EN 1717



Q CODICE WEB G3101

Aqua-Center Basic

Incl. interruttore a galleggiante con cavo di collegamento da 20 m



Pompa	Cod.
15/4	350021
25/4	350022

Aqua-Center Silenzio

Il sistema di controllo conveniente

Aqua-Center-Silenzio 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-Silenzio ritorna al funzionamento acqua piovana anche dopo un breve piovasco. Aqua-Center-Silenzio 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-Silenzio 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
- Controllo digitale e misura di livello
- Display digitale sullo stato di funzionamento ed il livello della cisterna.

SILENZIOSO



Interfaccia integrata per costruire sistemi bus.

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

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 pulitore 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



Q CODICE WEB G3102



cosa succede quando il mio serbatoio è vuoto?empty?

GRAF TV
www.graf.info/v202

Aqua-Center Silenzio

Incl. sensore valvola di commutazione controllato e linea dati 20 m



Pompa	Cod.
15/4	350209
25/4	350210

Accessori

Pulizia automatica del filtro

unità di pulizia
Cod. 352038

Data line 50 m

Two core with cinch plug
Cod. 330699

Pezzi di ricambio

Set per installazione successiva valvola a galleggiante

Set per installazione successiva ¾"
Cod. 352024

Sensori ESD

Excl sensors
Cod. 352010



Aqua-Center Silentio Press

Per grandi distanze fra il serbatoio e l'abitazione

- 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



**MASSIMA
SILENZIOSITÀ**

Interfaccia integrata per costruire sistemi bus.

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).

Q CODICE WEB G3103

Aqua-Center Silentio Press

Per grandi distanze fra il serbatoio e l'autoclave (≥ 15 m); pompa sommersa 300 A (pagina 103) come pompa di carico inclusa



Pompa	Cod.
15/4	350211
25/4	350212

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

Replacement parts

Set per installazione successiva valvola a galleggiante

Set per installazione successiva $\frac{3}{4}$ "

Cod. 352024

Sensori ESD

Excl sensors

Cod. 352010



Aqua-Center Silenzio Connect

Il sistema di controllo dell'acqua piovana professionale



Q CODICE WEB G3104

il serbatoio di espansione a membrana riduce la frequenza di switch e prolunga la vita utile.

La centralina Aqua centerer silenzio connect fornisce le seguenti funzioni:

- Monitoraggio in tempo reale
- RegISTRAZIONI
- Diagnosi e manutenzione da remoto
- Allarmi e stati operativi
- Aggiornamenti internet

La centralina Aqua center silenzio si connette facilmente alla tua rete LAN privata o al Wifi ed è conforme agli standard di sicurezza più elevati. Connetti semplicemente l'apparato al tuo router e abilita la comunicazione tramite app sul smartphone, tablet o pc. La comunicazione dei dati è fornita con una protezione ottimale dagli accessi non autorizzati e gestita esclusivamente dal server Silenzio connect.

Pompa	Cod.
6/40	353002
8/40	353007
14/40	353009

Optional accessori:

Funzione di auto-svuotamento

Come protezione dal ristagno per alimentare il serbatoio

Cod. 355040

Display del riempimento di livello nel serbatoio

Comprende un sensore di pressione sommersibile da 50 m incluso il software di configurazione e

Cod. 355006

Rainwater stop - backflow inhibitor

In deeper installations, rain manager acts as water level in the underground serbatoio

Cod. 353011

Serbatoio di espansione a membrana da 50 l

Include set di collegamento, diametro 410 mm, lunghezza 500 mm

Cod. 355036

Serbatoio di espansione a membrana da 100 l

Include set di collegamento, diametro 500 mm, lunghezza 670 mm

Cod. 355009



Controllo intelligente con display touch

Serbatoio di alimentazione con troppo pieno di emergenza

Pompa centrifuga di alta qualità e prestazioni per una lunga e affidabile disponibilità

Protezione integrata contro il funzionamento a secco

- ① Router and modem
- ② Silenzio Connect cloud server
- ③ Accesso al server via app su smartphone, tablet o PC.



Pompe



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 garden pump

- Pompa a getto autoadescante
- Pompa collaudata e testata. Tecnologia e qualità di un marchio riconosciuto
- Motore raffreddato ad acqua (basso rumore)
- Realizzato con materiali di alta qualità, esenti da corrosione
- Tubo flessibile da 25 mm (1") incluso raccordo di collegamento
- Valvola di non ritorno integrata

15/4 Cod. 353032

25/4 Cod. 353046

Cod. 354021

Cod. 202011

[Q CODICE WEB G3201](#)

[Q CODICE WEB G3202](#)

[Q CODICE WEB G3203](#)

[Q CODICE WEB G3204](#)

Dati prestazioni	Superinox 15/4	25/4	Kreisel 4/1000	Jet 700 pompa da giardino
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	4,3 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" IT	G1" IT	G1" ET	G1" ET
Collegamento di mandata	G1" ET	G1" ET	G1" ET	G1" ET

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
- Include cavo da 10 m
- Include un innesto per il tubo da 32 mm

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
- Incl 19 mm (¾")/25 mm (1") hose connection fitting

Cod. 354030

[Q CODICE WEB G3207](#)



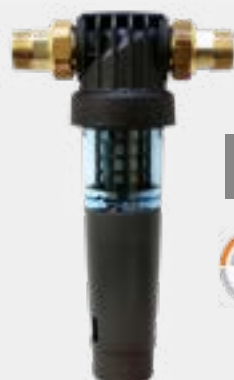
Pompa a pressione sommergibile 1000 E

- 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
- Funzionamento con rumore molto basso
- Realizzato con materiali resistenti all'ossidazione
- Incl. cavo da 15 m
- Con protezione in caso di mancanza di acqua
- Include innesti per tubi da 19 e 25 mm

Cod. 354036

[Q CODICE WEB G3208](#)

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" IT	-	-	-
G1 ¼" IT	G1 ¼" IT	G1" IT	G1" IT



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

sporizia. Collegamenti 25 mm (1") AG. Filtro sottile testato DVGW in conformità con DIN. L'insero 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. 84 - 93) prima di convogliare nel serbatoio.

Cod. 331021



A vertical photograph on the left side of the page showing a large, circular concrete water reservoir. A green pipe is visible on the left side of the reservoir. The background shows green trees and a clear sky.

Serbatoi per applicazioni particolari

- | | |
|---|------------|
| > Serbatoio Herkules | pagina 110 |
| > Serbatoio 1.000 litre | pagina 113 |
| > Serbatoi per lo stoccaggio e il trasporto | pagina 114 |
| > Serbatoio acqua potabile | pagina 115 |
| > Pozzetto universale Saphir | pagina 116 |

Serbatoio Herkules

Per diverse esigenze



① Installazione interrata

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

- Tre modi per usarlo
- Può essere installato sotto falda fino alla sommità del serbatoio
- Soluzione economica

② Installazione esterna

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

Serbatoio Herkules 1.600 l

Vast scope for extension

Cod. 320001

[Q CODICE WEB G1301](#)

Herkules Infiltration serbatoio 1.600 l

Geotextile required (accessori)
Incl support pipe

Cod. 200201

[Q CODICE WEB G1309](#)

GRAF-Tex Geotextil

For Herkules Infiltration serbatoio

Cod. 369015

③ Installazione in casa

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

Serbatoio Herkules set 3.200 l

Consiste in 2 serbatoi e il set di connessioni DN110 (i tubi devono essere forniti in sito!)

Cod. 211001

Serbatoio Herkules set 4.800 l

Consiste in 3 serbatoi e il set di connessioni DN110 (i tubi devono essere forniti in sito!)

Cod. 211002

[Q CODICE WEB G1302](#)



Dati tecnici

Capacità	1.600 litri
Ø max	1350 mm
Altezza	1600 mm
Materiale	PP rinforzato con fibra di vetro (resistente ai raggi UV e riciclabile al 100 %)
Peso	ca. 60 kg
Collegamenti	2 x DN75, 2 x DN110 e 2 x DN200 per tubazioni standard HT/KG

I vantaggi pratici del serbatoio Herkules

- **Trasporto conveniente:**
Ogni metà serbatoio pesa circa 30 kg, rendendo facile il lavoro di trasporto e installazione manuale. Le metà del serbatoio passano attraverso le porte standard di 80 cm
- **Permanentemente stagno:**
Permanentemente stagno grazie alla durevole guarnizione e al veloce meccanismo di assemblaggio. La vita utile della guarnizione è verificata per oltre 50 anni.
- **Assemblaggio facile e veloce**
Veloce meccanismo di assemblaggio per installazioni in pochi minuti. disassemblaggio possibile



Facile assemblaggio del serbatoio Herkules

Installa la guarnizione



Unisci le metà del serbatoio



Installa il serbatoio



Capacità espandibile illimitata



Accessori

Chiusura del serbatoio idonea per carico pedonale

Con una sommità telescopica, lunghezza 1 m che può essere accorciata

DN200 Cod. 322026

Tubo di supporto

Richiesto per l'assemblaggio interrato

DN160 Cod. 322014

Estensioni senza foratura*

DN75 Cod. 202029

DN110 Cod. 202028

*Consistono in guarnizioni speciali

Trapano con attacco a codolo

DN75 Cod. 202002

DN110 Cod. 202003

Kit di connessione universale 3/4"

Set per il prelievo completo di acqua e la verifica del livello. consiste in un tubo flessibile lungo 2,15 m da 19 mm, un tappo di plastica e gli accessori per foratura e assemblaggio

Cod. 220015



Rubinetto in ottone

Completo con la vite per attacco al serbatoio, misura 19 mm (3/4")

Cod. 330044



Filtro da grondaia Regendieb Pro

Filtro affidabile per i contaminanti dell'acqua piovana, facile da regolare dalla modalità estiva a quella invernale, idoneo per grondaie da 70, 80 e 100 mm. Guarnizione di ingresso inclusa.

grigio Cod. 344200

marrone Cod. 344201



Serbatoio Herkules pacchetti

Esempi di utilizzo per l'irrigazione in giardino



Pacchetto garden Herkules

- Molto conveniente da utilizzare
- Per l'estrazione dell'acqua la pompa si attacca e stacca autonomamente.
- Estrazione dell'acqua conveniente fa una presa apposita (compatibile con gli attacchi standard dei tubi)
- Il filtro trattiene in modo affidabile i contaminanti

1.600 l pacchetti (1 serbatoio)

Cod. 321018

3.200 l pacchetti (2 serbatoi)

Cod. 321015

4.800 l pacchetti (3 serbatoi)

Cod. 321016

[Q CODICE WEB G1234](#)

Fornitura: ① Serbatoio/i Herkules ② Filtro ③ Set di estensione (per 2 o più serbatoi) ④ Pompa sommersibile ⑤ Tubi di supporto per installazioni sub-superficiali ⑥ Copertura DN200 (8") ⑦ Attacco acqua esterno ⑧ 10 m di (32 10") tubo a pressione 25 mm (1")



Pacchetto home Herkules

- Soluzione a basso costo
- Tecnologia del filtro di alta qualità
- l'acqua di rete viene fornita al serbatoio quando necessario

3.200 l pacchetti (2 serbatoi)

Cod. 321010

4.800 l pacchetti (3 serbatoi)

Cod. 321011

6.400 l pacchetti (4 serbatoi)

Cod. 321012

[Q CODICE WEB G1235](#)

Fornitura: ① Serbatoio/i Herkules ② Filtro 3 universale esterno ③ Set di estensione ④ Ingresso dell'acqua potabile con misuratore di livello ⑤ unità di controllo dell'acqua domestica Kreisel 4/1000 con staffe a parete ⑥ Raccordo di aspirazione senza tubo di aspirazione ⑦ Copertura DN200 (8") ⑧ Etichetta ⑨ Tubi di supporto per installazioni sub-superficiali

Serbatoio 1.000 litri

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 DN110

Cod. 319039

[Q CODICE WEB G1303](#)



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

Dimensioni:

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

Serbatoio cantina

In PE nero, pareti spesse, resistente agli impatti, resistente alle intemperie - estendibile in serie - con rinforzi in acciaio. Design salvaspazio

Equipaggiato come standard con:

- 2 rinforzi in acciaio galvanizzato
- 1 accesso per l'ispezione con copertura D 450 mm
- 1 ingresso DN110
- 1 scarico di supero DN110
- 2 connessioni per innesto DN110 (una a destra e una a sinistra)

Svuota il serbatoio se c'è rischio di gelo!

[Q CODICE WEB G1304](#)



La figura riporta 2 serbatoio da 1700 l con il set di connessioni

Serbatoio cantina 1.700 Liter

Cod. 327020

Set di connessioni, fondo

Cod. 327805

Dimensioni:

Lunghezza	1730 mm
Lunghezza excl/incl braccie	780/815 mm
Altezza excl/incl dome	1410/16
Peso (incl steel braces)	91 kg

Serbatoi per lo stoccaggio e il trasporto

Per installazioni fuori terra

Serbatoio di accumulo verticale

In PE, resistente al UV, con apertura d'accesso. 450 mm Il serbatoio va posato sopra ad una superficie piana.

Svuota il serbatoio se c'è rischio di gelo!

Q CODICE WEB G1305



Nell'illustrazione il serbatoio da 9000 l

Capacità	Ø max.	Altezza	Peso	Cod.
2.000 l	1400 mm	1675 mm	63 kg	327041
3.000 l	1400 mm	2290 mm	83 kg	327042
4.000 l	1700 mm	2160 mm	133 kg	327043
6.000 l	2100 mm	2150 mm	183 kg	327045
9.000 l	2600 mm	2350 mm	253 kg	327047

Serbatoio per accumulo/trasporto orizzontale

In PE, resistente ai raggi UV, con apertura di accesso Ø 350–400 mm e copertura. Per 500 l il Serbatoio può ospitare una pompa.

Svuota il serbatoio se c'è rischio di gelo!

Q CODICE WEB G1306



Serie 400–3.000 l

500 l

Capacità	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Cod.
400 l	1000 mm	750 mm	820 mm	18 kg	327010
500 l	1050 mm	750 mm	820 mm	23 kg	327011
600 l	1320 mm	890 mm	920 mm	30 kg	327012
1.000 l	1630 mm	1140 mm	1200 mm	50 kg	327050
1.500 l	1850 mm	1120 mm	1130 mm	80 kg	327051
2.000 l	2000 mm	1250 mm	1260 mm	108 kg	327052
3.000 l	2150 mm	1450 mm	1440 mm	144 kg	327053

Serbatoio per acqua potabile

Per installazione interrata

- 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



Immagini col coperchio telescopico (accessori vedi sotto)



Diamant serbatoio acqua potabile
(senza copertura)

Platin serbatoio acqua potabile
(senza copertura)

Capacità	Cod.
2.200 l	381130
3.350 l	381131
4.800 l	381132
6.500 l	381133
10.000 l ¹⁾	370605

Capacità	Cod.
1.500 l	390600
3.000 l	390601
5.000 l	390602
10.000 l ²⁾	390604
15.000 l ²⁾	390605
20.000 l ²⁾	391600

Accessori

Collegamento a vite da 2" del container

Cod. 330035

Altre possibili connessioni su richiesta

Ulteriori dimensioni su richiesta!

[Q CODICE WEB G1308](#)

¹⁾Carat XL serbatoio acqua potabile

[Q CODICE WEB G1311](#)

Ulteriori dimensioni su richiesta!

[Q CODICE WEB G1310](#)

²⁾Platin serbatoio acqua potabile XL/XXL

[Q CODICE WEB G1320](#)



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: Ø 730 mm

Altezza: 1200 - 1500 mm (telescopico)

Entrata/Uscita: 51 mm filettatura esterna,

Troppo pieno: DN110

Pozzetto rete idrica 200 litri

Incl. copertura pedonale, colore verde erba

Cod. 381541

Coperchio telescopico Maxi 600 per serbatoi di acqua potabile

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

[Q CODICE WEB G9111](#)



Coperchio telescopico Maxi per serbatoi di acqua potabile

Cod. 381545

[Q CODICE WEB G9106](#)

Pozzetto universale Saphir

600 l, 900 l, 1.200 l



- Idoneo come pozzetto universale, di controllo, revisione, sedimentazione, per pompa o di sollevamento
- Numerose possibilità di collegamento per una semplice installazione
- 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

[CODICE WEB G9304](#)

La figura mostra i serbatoi da 600 l, 900 l e 1200 l con il coperchio telescopico mini 600, adatto per i carichi pedonali (accessori a pag. 62)



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

Senza coperchio telescopico (pagina 62/63)

Dati tecnici

Interramento max. (senza acqua di falda/carrabilità):	1200 mm
Carico assiale max.:	2,2 to
Peso max. del veicolo:	3,5 to
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 DN110 900 l e 1.200 l DN110 /DN160



Accessori

- > Pompe di rilancio pagina 118
- > Prelievi dell'acqua pagina 118
- > Accessori pagina 120

Colonnine prelievo acqua e pozzetto di connessione

Unità di prelievo conveniente



CONSIGLIO

Ideale per completare il pacchetto pompa

Colonnine 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. weatherproof plastic.



Colonna prelievo acqua

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

Rondo

[Q CODICE WEB G9101](#)

Wood

[Q CODICE WEB G9108](#)

Granite

[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](#)

Colonnine 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	900 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm
Larghezza	440 mm	440 mm	540 mm	540 mm
Profondità	520 mm	520 mm	540 mm	540 mm
Altezza vasca	150 mm	150 mm	250 mm	250 mm

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

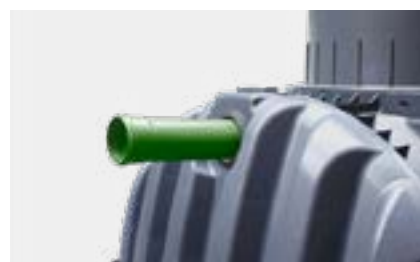
	Cod.
Trapano per forare	
per tubo DN50 con punta diametro 58 mm	332004
per tubo DN75 con punta diametro 83 mm	202002
per tubo DN110 con punta diametro 124 mm	202003
per tubo DN160 con punta diametro 175 mm	332002
per tubo DN200 con punta diametro 210 mm	332005



Guarnizione speciale

per collegare i serbatoi e ulteriori collegamenti

per tubo	Ø Diametro foro	Spessore parete serbatoio	Colore	Materiale	
DN32	46 mm	4 - 8 mm	nero	EPDM	332036
DN19 DN32	45 mm	1 - 15 mm	nero	EPDM	330383
DN32 DN50	58 mm	1 - 15 mm	nero	EPDM	330347
DN50	58 mm	4 - 8 mm	nero	EPDM	332038
DN50	58 mm	10 - 18 mm	nero	EPDM	332045
DN75	83 mm	3 - 5 mm	grigio	EPDM	332041
DN75	83 mm	4 - 6 mm	verde	EPDM	332039
DN75	83 mm	9 - 16 mm	nero	EPDM	332040
DN110	124 mm	4 - 6 mm	verde	EPDM	332031
DN110	124 mm	9 - 13 mm	nero	EPDM	332033
DN110	124 mm	14 - 17 mm	rosso	EPDM	332032
DN110	124 mm	17 - 21 mm	blu	EPDM	332030
DN110	124 mm	9 - 13 mm	grigio	NBR	332053
DN110	124 mm	14 - 17 mm	rosso	NBR	332054
DN160	175 mm	6 - 11 mm	nero	EPDM	332035
DN160	175 mm	11 - 21 mm	grigio	NBR	332046
DN200	210 mm	9 - 13 mm	nero	EPDM	332051
DN200	210 mm	11 - 21 mm	light grey	NBR	332049



INTERFACCIA INTEGRATA PER REALIZZARE UN SISTEMA BUSS



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 DN110

1 da 25 mm (1") + 2 x isolante cavi

331002

Canale a parete DN160

1 da 25 mm (1") + 1 x 32 mm (1¼") + 2 x isolante cavi

331003

Evita ponti termici e di umidità nei canali a parete con una guarnizione a compressione. Possibilità di isolamento per tubo di immissione (solo con DN160), tubo di aspirazione, cavo sensore e cavo commutazione pompa o galleggiante.

Usare un condotto a muro con acqua non in pressione

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.

DN110	330140
DN160	330453
DN200/315	330454



DN110



DN160



DN200/315

Sifone per troppo pieno

Utilizza un sistema contro i cattivi odori e per lo smaltimento dello strato galleggiante

DN110	330108
DN160	330450
DN200	330451
DN315	330452

Come sopra ma con protezione anti topi

DN110	331004
DN160	331025



DN110



DN160 (con diramazioni)



DN200 (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.

DN110	331008
DN160	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 - DN110	340502
2 nastri Spannfix - DN110	295909
2 nastri Spannfix - DN160	340546

PER UN FACILE COLLEGAMENTO DEI TUBI



DN200
DN315



DN315



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



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



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



Tubo di aspirazione speciale per condotte in pressione	
330624	
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	



Set aspirazione	
333002	
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	



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



Tubo aspirazione in PE	
330082	
Lungo 12 m, per il collegamento tra il serbatoio e la pompa. Con collegamento a vite, 25 mm (1") filettatura esterna e MS $\lt;math>90^\circ$ R 25 mm (1") filettatura esterna	



	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 confezionatura di collegamento R 25 mm (1") filettatura interna	
Larghezza nominale filtro fine 1,2 mm	333014
Larghezza nominale microfiltro 0,23 mm	333015



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



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



Kit Etichette	330122
Per i sistemi di recuper dell'acqua piovana, consiste in una piastra incisa, un foglio adesivo, una scheda adesiva e i simboli dei tubi	



Accessori per la ritenzione

VS-strozzatore d'uscita	
Scarico regolabile che può essere settato sul progetto specifico	
DN110	340512
DN160	340548
DN200	340557



DN110, DN160,
DN200

VS-strozzatore d'uscita DN315	340558
Quantità di scarico regolabile da 15 a 75 l/s	



DN315

Strozzatore dello scarico per serbatoio piatto Platin	369016
0,05 – 2,0 l/s, collegamento DN110, tubo flessibile 1,5 m, valori di scarico maggiori disponibili su richiesta	



Strozzatore dello scarico per serbatoio da interro	369020
0,05 – 2,0 l/s, collegamento DN110, tubo flessibile 3 m, valori di scarico maggiori disponibili su richiesta	



for a greener planet

Il cambiamento climatico. Il nostro mondo si trova oggi ad affrontare notevoli sfide. In questi tempi abbiamo bisogno di modelli, o meglio di figure esemplari che, oltre a fornire gli stimoli per la sostenibilità, siano anche in grado di metterli in pratica. Proprio come noi di GRAF, che stiamo già dando un contributo importante. Dopotutto, non sono solo le nostre soluzioni per la gestione dell'acqua piovana e altre applicazioni legate all'acqua a essere sostenibili in tutto e per tutto. Anche la plastica con cui realizziamo i nostri prodotti è sostenibile.

Ad esempio, trasformiamo gli imballaggi alimentari a vita breve in moduli drenanti EcoBloc che durano per generazioni. In questo modo, possiamo aumentare un po' la sicurezza delle nostre città per far fronte ai sempre più numerosi fenomeni di piogge intense. Oppure i serbatoi di acqua piovana, con i quali possiamo irrigare i nostri giardini con la coscienza pulita anche nei periodi di caldo torrido. Al tempo stesso, grazie al riciclaggio, ogni anno risparmiamo circa 100.000 tonnellate di CO₂, pari alle emissioni di oltre 60.000 automobili.

Del resto: Ci occupiamo direttamente noi del riciclaggio dei nostri prodotti. Il nostro Centro di competenza per le materie prime ci rende unici. È il nostro cuore, che non solo contiene tutta la nostra forza innovativa, ma anche la nostra linfa vitale. Per un mondo migliore per tutti noi e un pianeta più verde.



Photo copyright: stock.adobe.com:
© contrastwerkstatt



GRAF

Il ciclo di riciclo



L'inizio

Imballaggi a vita breve e rifiuti di plastica dal sacchetto giallo



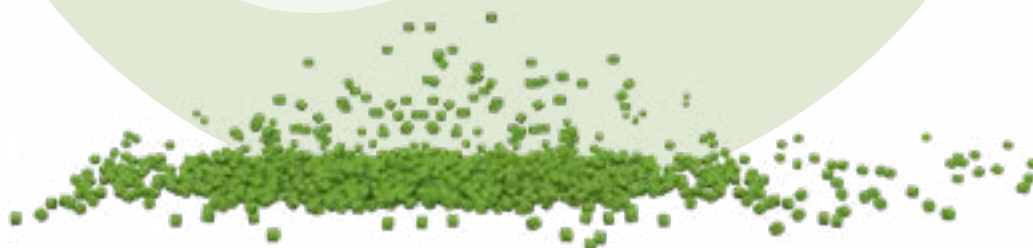
100 % GRAF

Prodotti ecocompatibili GRAF
durevoli e sostenibili



Processo di riciclaggio all'avanguardia

presso il Centro di competenza
GRAF per le materie prime



Materia prima made by GRAF

Riciclo a livello qualitativo della plastica primaria



for a greener planet

Chi siamo

In tutto il mondo si parla di sostenibilità, ma per noi è da tempo una parte naturale del nostro DNA. Abbiamo riconosciuto molto presto il potenziale dell'acqua piovana: negli anni Settanta, una delle nostre prime campagne si chiamava "L'acqua piovana è gratis". I barili per la pioggia sono stati prodotti nella nostra azienda di famiglia già a partire dal 1974. Solo quattro anni dopo sono stati realizzati i primi serbatoi interrati per la raccolta dell'acqua piovana. Già dal 1980 i barili per la pioggia GRAF vengono realizzati con materiale riciclato. Il punto verde era ancora lontano. Del resto, l'acqua piovana è ancora gratuita. Tuttavia, in tempi di cambiamenti climatici, siccità e forti precipitazioni, la gestione sostenibile dell'acqua è molto di più: è un contributo prezioso per il nostro futuro.

Per cosa ci impegniamo



75 %
quota di riciclaggio



Prodotti ecologici per
UNA GESTIONE SOSTENIBILE
dell'acqua



All'anno **100.000 T IN MENO DI CO₂** di
emissioni dovute al riciclaggio. Corrisponde
all'emissione di CO₂ di 60.000 automobili



LUNGA DURATA
e approvvigionamento dei pezzi
di ricambio



Materiale da riciclo
PRIVO DI SOSTANZE NOCIVE



80 % quota di energie rigenerative
nella produzione



I prodotti sono
COMPLETAMENTE RICICLABILI



Impianti di produzione modernissimi
per **UN RIDOTTO CONSUMO DI**
ENERGIA



Maggiori informazioni su:
www.graf.info/sustainability

Per saperne di



for a greener planet



Stormwater Management

Ulteriori dettagli sull'infiltrazione, laminazione e il trattamento dell'acqua piovana si trovano nel nostro catalogo "stormwater management"

Nota:

Le informazioni su tutti i prodotti e i sistemi presenti nel catalogo possono essere soggetti a cambiamenti ed errori

Disegni e fotografie sono solo approssimativi

Va controllata la documentazione tecnica disponibile sui prodotti, che saremo felici di inviarvi su richiesta

Tutte le offerte, consegne e servizi sono soggetti alle nostre condizioni generali di vendita, che saremo felici di inviarvi.

**Per GRAF internazionale visitare:
www.graf.info**

RACCOLTA DI ACQUA PIOVANA



INFILTRAZIONE ACQUE METEORICHE



SOLUZIONI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE



SEPARATORS



PRODOTTI PER IL GIARDINO GARANZIA E CONTENITORI MULTIUSO



Graf Italia S.R.L.
Strada della Bruciata 10/4
IT 60019 Senigallia

Tel: +39 071 7135226
italia@graf.info

© Otto Graf GmbH/Cod. 950743/IT

