

PROFESSIONALE 2018

IMPIANTO A RECUPERO PROFESSIONALE

CHE COS'E'?

L'impianto di recupero professionale da noi ideato è un composto di 7 sistemi autonomi, realizzabili anche singolarmente in funzione delle necessità.

SISTEMA N°1 - PER USI ESTERNI

E' un impianto di recupero dell'acqua piovana per soli usi esterni, ottimale per:

- Irrigare aree verdi pubbliche, condominiali e private.
- Lavare aree pavimentate.
- Lavare veicoli.

SISTEMA N°2 - PER USI ESTERNI E DOMESTICI PER USI NON POTABILI

Permette di recuperare e riutilizzare l'acqua piovana per usi esterni e domestici non potabili, ottimale per:

- Il risciacquo dei wc.
- Irrigare orti e giardini.
- Lavare auto e pavimentazioni.
- Lavare il bucato a mano o con lavatrice.

SISTEMA N°3 - AQUALOOP PER USI ESTERNI E DOMESTICI IDROSANITARI PER USI NON POTABILI

Permette di recuperare e riutilizzare l'acqua piovana per tutti gli utilizzi che richiedono acqua trattata ma sempre non potabile, ottimale per:

- Lavarsi le mani.
- Fare la doccia.
- Lavare le stoviglie a mano o con lavastoviglie.

SISTEMA N°4 - AQUALOOP PER USI ESTERNI, DOMESTICI IDROSANITARI E POTABILI

Questo sistema, preleva l'acqua trattata con il SISTEMA N°3 e la sottopone ad un ulteriore trattamento fisico, rendendola idonea per tutti gli usi potabili. Tale trattamento, richiede un rapporto di analisi dell'acqua pre e post filtrazione tramite laboratorio certificato, al fine di verificarne il rispetto dei parametri chimico-fisici richiesti per legge.

SISTEMA N°5 - SISTEMA AQUALOOP PER ACQUE GRIGIE

Permette di recuperare e riutilizzare le acque di scarico grigie per tutti gli utilizzi che non richiedono acqua potabile. Le acque di scarico grigie (quelle provenienti da lavandini, vasche da bagno e docce) subiscono un particolare trattamento fisico che la rendono riutilizzabile per:

- Il risciacquo dei wc
- Irrigare orti e giardini
- Lavare auto e pavimentazioni
- Lavare il bucato a mano o con lavatrice.

SISTEMA N°6 - AQUALOOP E RECUPERO DI CALORE DALLE ACQUE GRIGIE

Stesso funzionamento del SISTEMA N°5 con l'aggiunta del recuperatore di calore sulla linea di scarico.

SISTEMA N°7 - RECUPERO DI CALORE DALLE ACQUE GRIGIE

Permette di recuperare fino al 70% del calore presente nelle acque provenienti da lavandini, docce, vasche da bagno, lavatrici e lavastoviglie. Il calore recuperato può essere accumulato in bollitori oppure sfruttato all'istante.

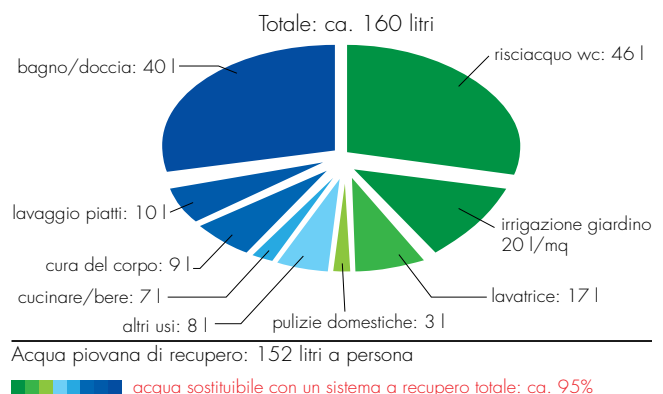
DOVO SI PUO' FARE?

Un impianto a recupero professionale è particolarmente vantaggioso per tutti quegli edifici nuovi o esistenti, altamente idrovori: palestre, hotel, caserme, ristoranti, discoteche, centri commerciali, grandi aziende ecc.

E' possibile ovviamente installare tali sistemi anche per uso privato, specialmente su edifici in fase di costruzione.

QUANTO SI RISPARMIA?

Il risparmio che si può ottenere varia in funzione del sistema applicato. Con un SISTEMA 1 o 2 si può ottenere un risparmio dei consumi di circa il 54%, che se implementato da uno tra i SISTEMA 3 fino al 7, può portare un risparmio dei consumi di circa il 95%!



INDICE

- SISTEMA N°1 - Per usi esterni	pag. IP 1.0
- SISTEMA N°2 - Per usi esterni e domestici per usi non potabili	pag. IP 2.0
- SISTEMA N°3 - Aqualoop per usi esterni e domestici idrosanitari	pag. IP 3.0
- SISTEMA N°4 - Aqualoop per usi esterni, domestici idrosanitari e potabili	pag. IP 4.0
- SISTEMA N°5 - Aqualoop per recupero acque grigie	pag. IP 5.0
- SISTEMA N°6 - Aqualoop acque grigie e recupero di calore	pag. IP 6.0
- SISTEMA N°7 - Recupero di calore dalle acque grigie	pag. IP 7.0
- Serbatoio da interro - serie orizzontale piccoli volumi	pag. IP 8.0
- Serbatoio da interro - serie orizzontale grandi volumi	pag. IP 8.1
- Serbatoio da interro - serie orizzontale liscia	pag. IP 9.0
- Serbatoio da interro - serie ribassata	pag. IP 10.0
- Serbatoio da interro - serie verticale	pag. IP 11.0
- Serbatoio da interro - serie panettone	pag. IP 12.0
- Serbatoio da interro - serie componibile	pag. IP 13.0
- Serbatoio da esterno - serie orizzontale	pag. IP 14.0
- Serbatoio da esterno - serie verticale	pag. IP 15.0
- Serbatoio da esterno - serie panettone	pag. IP 16.0
- Serbatoio da esterno - serie jolly	pag. IP 17.0
- Serbatoio da esterno - serie box	pag. IP 18.0
- Serbatoio da esterno - serie valigia	pag. IP 19.0
- Serbatoio da esterno - serie snello	pag. IP 20.0
- Serbatoio da esterno - serie sottotetto	pag. IP 21.0
- Serbatoio da esterno - serie sottoscala	pag. IP 22.0
- Serbatoio da esterno - serie cubo	pag. IP 23.0
- Serbatoio da esterno - serie Kitank	pag. IP 23.1
- Serbatoio da esterno - serie RoQuadro	pag. IP 23.2
- Accessori per serbatoi in PE - prolunga a vite	pag. IP 24.0
- Accessori per serbatoi in PE - ghiera per ispezioni	pag. IP 25.0
- Accessori per serbatoi in PE - coperchio filettato	pag. IP 26.0
- Accessori per serbatoi in PE - prolunga con botola a ribalta	pag. IP 27.0
- Accessori per serbatoi in PE - giunto flangiato in PE	pag. IP 28.0
- Accessori per serbatoi in PE - tubazione in PE	pag. IP 29.0
- Accessori per serbatoi in PE - manicotto elettrosaldabile	pag. IP 30.0
- Accessori per serbatoi in PE - bocchettone di scarico	pag. IP 31.0
- Accessori per serbatoi in PE - guarnizione di tenuta	pag. IP 32.0
- Accessori per serbatoi in PE - rubinetto a gallagante	pag. IP 33.0
- Vasche in cemento	pag. IP 34.0
- Filtro autopulente da pluviale Rainus	pag. IP 36.0
- Filtro a setaccio da esterno serbatoio	pag. IP 37.0
- Filtro a setaccio da interno serbatoio	pag. IP 38.0
- Filtro a cestello nudo da interno serbatoio	pag. IP 39.0
- Filtro a cestello da esterno serbatoio	pag. IP 40.0
- Filtro a cestello da interno serbatoio	pag. IP 41.0
- Filtro a cestello con sedimentatore da interno serbatoio	pag. IP 42.0

INDICE

- Accessorio per filtri a setaccio e cestello - sigillante	pag. IP 45.0
- Filtro autopulente PuRain - PR100	pag. IP 46.0
- Accessorio filtro PR100 - valvola antiriflusso	pag. IP 47.0
- Accessorio filtro PR100 - set per il controlavaggio	pag. IP 48.0
- Filtro autopulente PuRain - PR150	pag. IP 49.0
- Accessori per filtro PR150	pag. IP 50.0
- Filtro autopulente PuRain - PR200/400	pag. IP 51.0
- Filtro autopulente Purain - PR-HD150/400	pag. IP 52.0
- Accessorio filtri PR150/400 e HD - set per il controlavaggio	pag. IP 53.0
- Vasca di calma	pag. IP 54.0
- Sifone di troppo pieno	pag. IP 55.0
- Regolatore di portata	pag. IP 56.0
- Valvola antiriflusso	pag. IP 57.0
- Recuperatore di calore acque grigie	pag. IP 58.0
- Sistema Aqualoop per trattamento acque grigie per 6 A.E.	pag. IP 59.0
- Sistema Aqualoop per potabilizzazione acqua piovana	pag. IP 59.1
- Aqualoop AL-TAP1600-com.	pag. IP 59.2
- Aqualoop AL-C115	pag. IP 59.3
- Aqualoop AL-ET115	pag. IP 59.4
- Aqualoop A-TAP1600	pag. IP 59.5
- Accessorio pulizia Aqualoop AL-C-KIT	pag. IP 59.6
- Accessorio pulizia Aqualoop AL-Acid	pag. IP 59.7
- Accessorio pulizia Aqualoop AL-Chlor	pag. IP 59.8
- Prefiltro	pag. IP 60.0
- Componenti aerobici del peccolatore	pag. IP 61.0
- Stazione di pompaggio a membrana con pannello di controllo	pag. IP 62.0
- Membrana filtrante	pag. IP 63.0
- Stazione di aerazione	pag. IP 64.0
- Sterilizzatore UV	pag. IP 65.0
- Gruppo di pompaggio base - Active Switch	pag. IP 67.0
- Gruppo di pompaggio low energy - Rainmaster Eco	pag. IP 68.0
- Accessorio per Rainmaster Eco - indicatore di livello	pag. IP 69.0
- Gruppo di pompaggio - Rainmaster Favorit	pag. IP 70.0
- Gruppo di pompaggio - Rainmaster Favorit Speed Control	pag. IP 71.0
- Gruppo di pompaggio - SP 100 H	pag. IP 72.0
- Accessori per gruppi di pompaggio - pompa supplementare	pag. IP 73.0
- Pompa sommersa - Multi-SET	pag. IP 74.0
- Pompa sommersa - VIP130-6	pag. IP 74.2
- Pompa sommersa - Pulsar Dry	pag. IP 75.0
- Accessorio per Pulsar Dry - controllo on/off a pressione fissa	pag. IP 76.0
- Accessorio per Pulsar Dry - controllo di pressione a giri variabili	pag. IP 77.0
- Gruppo di pressurizzazione automatico	pag. IP 78.0
- Accessorio per pompe - vaso d'espansione	pag. IP 79.0

INDICE

- Accessorio per pompe - serbatoio intermedio	pag. IP 80.0
- Accessorio per pompe - filtro con galleggiante	pag. IP 81.0
- Accessorio per pompe - tubo di aspirazione	pag. IP 82.0
- Accessorio di impianto - raccordo passamuro	pag. IP 83.0
- Accessorio di impianto - indicatore di livello digitale	pag. IP 84.0
- Accessorio di impianto - indicatore di livello pneumatico	pag. IP 85.0
- Accessorio di impianto - reintegro automatico digitale	pag. IP 86.0
- Accessorio di impianto - reintegro automatico meccanico	pag. IP 87.0
- Accessorio di impianto - livellostato elettromeccanico sommerso	pag. IP 88.0
- Accessorio di impianto - pozzetto di ispezione	pag. IP 89.0
- Accessorio di impianto - griglia di scolo e coperchio	pag. IP 90.0
- Accessorio di impianto - regolazione automatica di livello	pag. IP 91.0
- Regolazione automatica di livello - livellostato elettronico a sonde	pag. IP 92.0
- Regolazione automatica di livello - sonde zavorrate in PVC	pag. IP 93.0
- Regolazione automatica di livello - sonda porta elettrodo	pag. IP 94.0
- Regolazione automatica di livello - elettrovalvola a solenoide	pag. IP 95.0

SISTEMA N°1 - PER USI ESTERNI

E' un impianto di recupero acqua piovana per soli usi esterni, ottimale per:

- Irrigare aree verdi pubbliche, condominiali e private.
- Lavare aree pavimentate.
- Lavare veicoli.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un impianto di recupero acqua piovana per soli usi esterni avviene nelle seguenti fasi:

A - Captazione dell'acqua piovana.

Tutte le superfici impermeabili sono adatte come aree di captazione dell'acqua piovana: tetti, terrazzi, balconi, marciapiedi, piazzali, strade ecc..

Per questa tipologia di impianti le superfici impermeabili di captazione sono i tetti di edifici, pergolati, verande e balconi.

B - Convogliamento e trasporto dell'acqua piovana.

Il convogliamento dell'acqua piovana avviene mediante i canali di gronda o chi svolge la stessa funzione per essi. Una volta che l'acqua entra nei sistemi di convogliamento viene fatta confluire nel filtro mediante i pluviali e/o reti di tubazioni opportunamente predisposte.

C - Filtrazione dell'acqua piovana.

Prima che l'acqua piovana entri in cisterna è necessario che venga filtrata. Il filtro va ubicato a monte del serbatoio e può essere installato in punti diversi dell'impianto. Per questa tipologia di impianti può essere installato:

- Direttamente sul pluviale.
- Interrato.
- All'interno del serbatoio. L'acqua piovana in eccesso nella cisterna, viene deviata automaticamente dal sistema di filtrazione assieme allo sporco, e recapitata nella pubblica fognatura o tramite apposito sistema drenante.

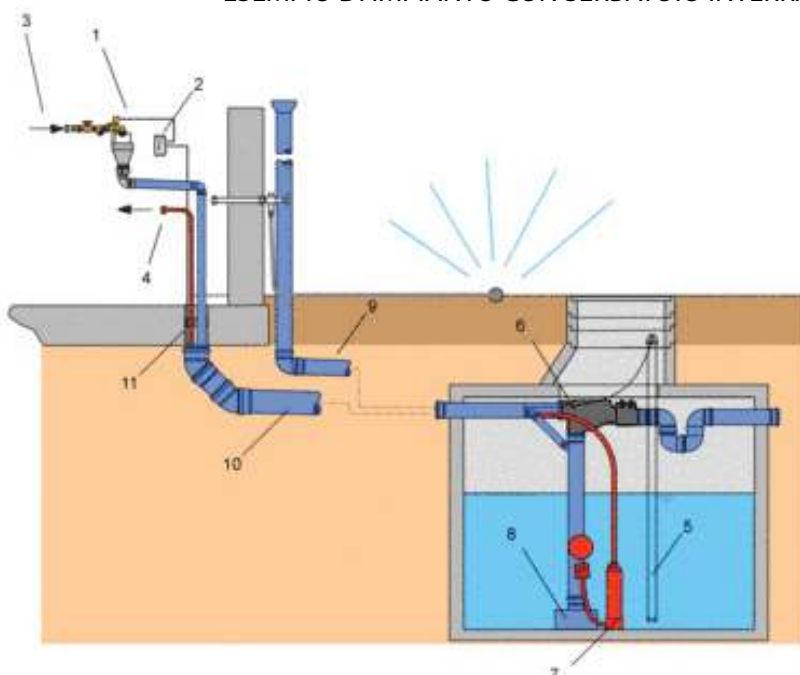
D - Stoccaggio dell'acqua piovana.

Lo stoccaggio dell'acqua avviene per mezzo di serbatoi appositamente progettati per la raccolta dell'acqua piovana. Per questa tipologia di impianti si utilizzano serbatoi da interro o da esterno, con caratteristiche variabili in funzione delle esigenze.

E - Prelievo e riutilizzo dell'acqua piovana.

Il prelievo dell'acqua piovana accumulata può avvenire mediante pompa autoadescante o pompa sommersa.

ESEMPIO DI IMPIANTO CON SERBATOIO INTERRATO E POMPA SOMMERSA



- 1 - Elettrovalvola di reintegro
- 2 - Centralina digitale di gestione livello
- 3 - Connessione a rete idrica principale
- 4 - Tubazione di mandata impianto
- 5 - Sensore di livello
- 6 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 7 - Pompa sommersa
- 8 - Vasca di calma
- 9 - Condotto di convogliamento acqua piovana
- 10 - Tubazione tecnica per il passaggio dell'impianto idraulico ed elettrico
- 11 - Raccordo passaparete stagno
(nel caso le tubazioni al servizio dell'impianto di irrigazione passano all'interno dell'edificio)

SISTEMA N°2 - PER USI ESTERNI E DOMESTICI NON POTABILI

E' un impianto di recupero acqua piovana per usi esterni e domestici non potabili, è più articolato ma si ripaga più velocemente! Questa tipologia di impianto è ottimale per:

1. USI INTERNI ALL'EDIFICIO

- Alimentazione degli sciacquoni dei wc e orinatoi.
- Alimentazioni di lavatrici e lavastoviglie.
- Lavaggio pavimenti, rivestimenti e vetri.

2. USI ESTERNI ALL'EDIFICIO

- Irrigazione di aree verdi pubbliche, condominiali e private.
- Lavaggio delle aree pavimentate.
- Lavaggio dei veicoli.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un impianto di recupero acqua piovana per usi interni ed esterni avviene nelle seguenti fasi:

A - Captazione dell'acqua piovana.

Tutte le superfici impermeabili sono adatte come aree di captazione dell'acqua piovana: tetti, terrazzi, balconi, marciapiedi, piazzali, strade ecc..

Per questa tipologia di impianti le superfici di captazione più comuni sono i tetti di edifici, pergolati, verande e balconi.

B - Convogliamento e trasporto dell'acqua piovana.

Il convogliamento dell'acqua piovana avviene mediante i canali di gronda o chi svolge la stessa funzione per essi. Una volta che l'acqua entra nei sistemi di convogliamento viene fatta confluire nel filtro mediante i pluviali e/o reti di tubazioni opportunamente predisposte.

C - Filtrazione dell'acqua piovana.

Prima che l'acqua piovana entri in cisterna è necessario che venga filtrata. Il filtro va ubicato a monte del serbatoio e può essere installato in punti diversi dell'impianto. Per questa tipologia di impianti può essere installato:

- Direttamente sul pluviale.
- Interrato.
- All'interno del serbatoio.

L'acqua piovana in eccesso nella cisterna, viene deviata automaticamente dal sistema di filtrazione assieme allo sporco, e recapitata nella pubblica fognatura o tramite apposito sistema drenante.

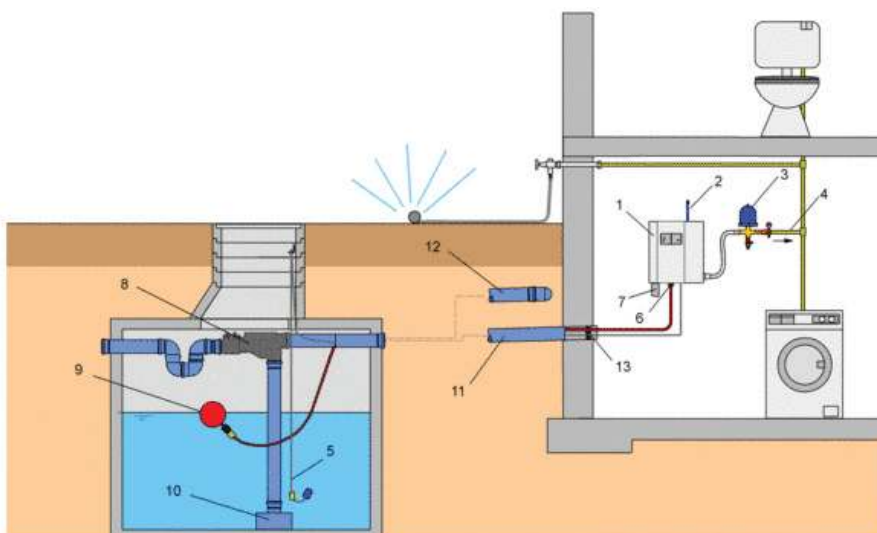
D - Stoccaggio dell'acqua piovana.

Lo stoccaggio dell'acqua avviene per mezzo di serbatoi appositamente progettati per la raccolta dell'acqua piovana. Per questa tipologia di impianti si utilizzano serbatoi da interro o da esterno, con caratteristiche variabili in funzione delle esigenze.

E - Prelievo e riutilizzo dell'acqua piovana.

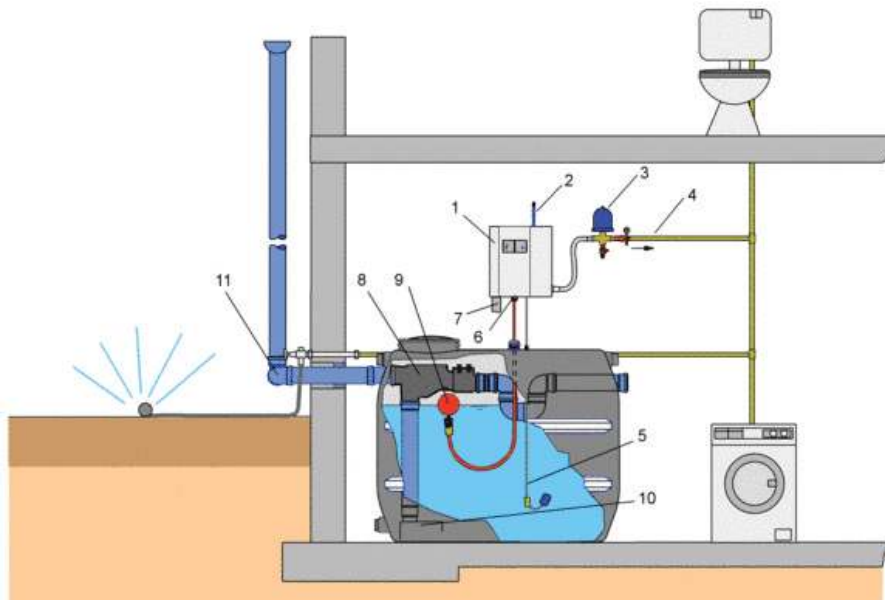
Il prelievo dell'acqua piovana accumulata può avvenire mediante gruppo di pompaggio automatico, pompa autoadescante o pompa sommersa.

ESEMPIO DI IMPIANTO CON SERBATOIO INTERRATO E GRUPPO DI POMPAGGIO AUTOMATICO



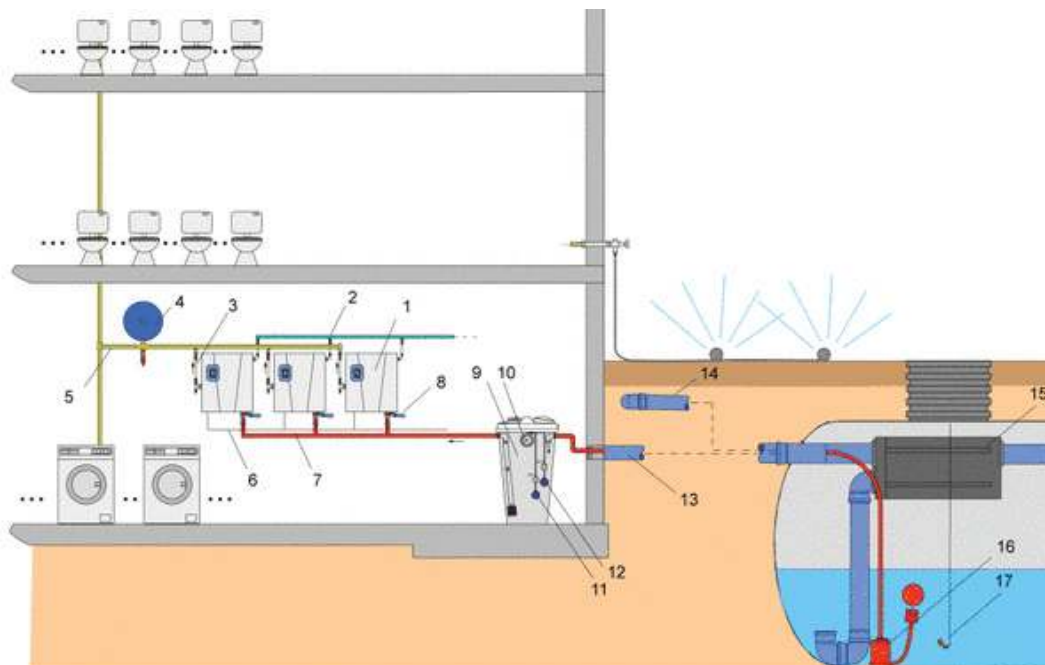
- 1 - Gruppo di pompaggio automatico
- 2 - Connessione a rete idrica principale
- 3 - Vaso d'espansione
- 4 - Tubazione di mandata impianto
- 5 - Sensore di livello con galleggiante
- 6 - Aspirazione acqua piovana
- 7 - Troppopieno gruppo di pompaggio
- 8 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 9 - Filtro aspirazione con galleggiante
- 10 - Vasca di calma
- 11 - Tubazione tecnica per il passaggio dell'impianto idraulico ed elettrico
- 12 - Condotto di convogliamento acqua piovana
- 13 - Raccordo passaparete stagno

ESEMPIO DI IMPIANTO CON SERBATOIO ESTERNO E GRUPPO DI POMPAGGIO AUTOMATICO



- 1 - Gruppo di pompaggio automatico
- 2 - Connessione a rete idrica principale
- 3 - Vaso d'espansione
- 4 - Tubazione di mandata impianto
- 5 - Sensore di livello con galleggiante
- 6 - Aspirazione acqua piovana
- 7 - Troppopieno gruppo di pompaggio
- 8 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 9 - Filtro aspirazione con galleggiante
- 10 - Vasca di calma
- 11 - Condotto di convogliamento acqua piovana

ESEMPIO DI IMPIANTO PER GRANDI PORTATE



- 1 - Gruppo di pompaggio automatico
- 2 - Connessione a rete idrica principale
- 3 - Valvola di bilanciamento
- 4 - Vaso d'espansione
- 5 - Tubazione di mandata impianto
- 6 - Cavo sensore di livello
- 7 - Aspirazione acqua piovana
- 8 - Troppopieno gruppo di pompaggio
- 9 - Serbatoio di compensazione
- 10 - Filtro aspirazione con galleggiante
- 11 - Sensore di livello
- 12 - Sensore di livello
- 13 - Tubazione tecnica per il passaggio dell'impianto idraulico ed elettrico
- 14 - Condotto di convogliamento acqua piovana
- 15 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 16 - Pompa sommersa
- 17 - Sensore di livello

SISTEMA N°3 - AQUALOOP PER USI ESTERNI E DOMESTICI IDROSANITARI

Permette di recuperare e riutilizzare l'acqua piovana per tutti gli utilizzi che richiedono acqua per gli utilizzi idrosanitari per poter essere utilizzata come acqua da bere occorre il sistema numero 4.

L'acqua piovana viene filtrata e poi subisce un trattamento fisico che la rende utilizzabile per:

- Lavarsi le mani
- Fare la doccia
- Lavare le stoviglie a mano o con lavastoviglie
- L'igiene personale in genere.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un impianto di recupero acqua piovana per soli usi esterni avviene nelle seguenti fasi:

A - Captazione dell'acqua piovana.

Tutte le superfici impermeabili sono adatte come aree di captazione dell'acqua piovana: tetti, terrazzi, balconi, marciapiedi, piazzali, strade ecc..

Per questa tipologia di impianti le superfici impermeabili di captazione sono i tetti di edifici, pergolati, verande e balconi.

B - Convogliamento e trasporto dell'acqua piovana.

Il convogliamento dell'acqua piovana avviene mediante i canali di gronda o chi svolge la stessa funzione per essi. Una volta che l'acqua entra nei sistemi di convogliamento viene fatta confluire nel filtro mediante i pluviali e/o reti di tubazioni opportunamente predisposte.

C - Filtrazione dell'acqua piovana.

Prima che l'acqua piovana entri in cisterna è necessario che venga filtrata. Il filtro va ubicato a monte del serbatoio e può essere installato in punti diversi dell'impianto. Per questa tipologia di impianti può essere installato:

- Interrato.
- All'interno del serbatoio.

L'acqua piovana in eccesso nella cisterna, viene deviata automaticamente dal sistema di filtrazione assieme allo sporco, e recapitata nella pubblica fognatura o tramite apposito sistema drenante.

D - Stoccaggio dell'acqua piovana.

Lo stoccaggio dell'acqua avviene per mezzo di serbatoi appositamente progettati per la raccolta dell'acqua piovana. Per questa tipologia di impianti si utilizzano serbatoi da interro o da esterno, con caratteristiche variabili in funzione delle esigenze.

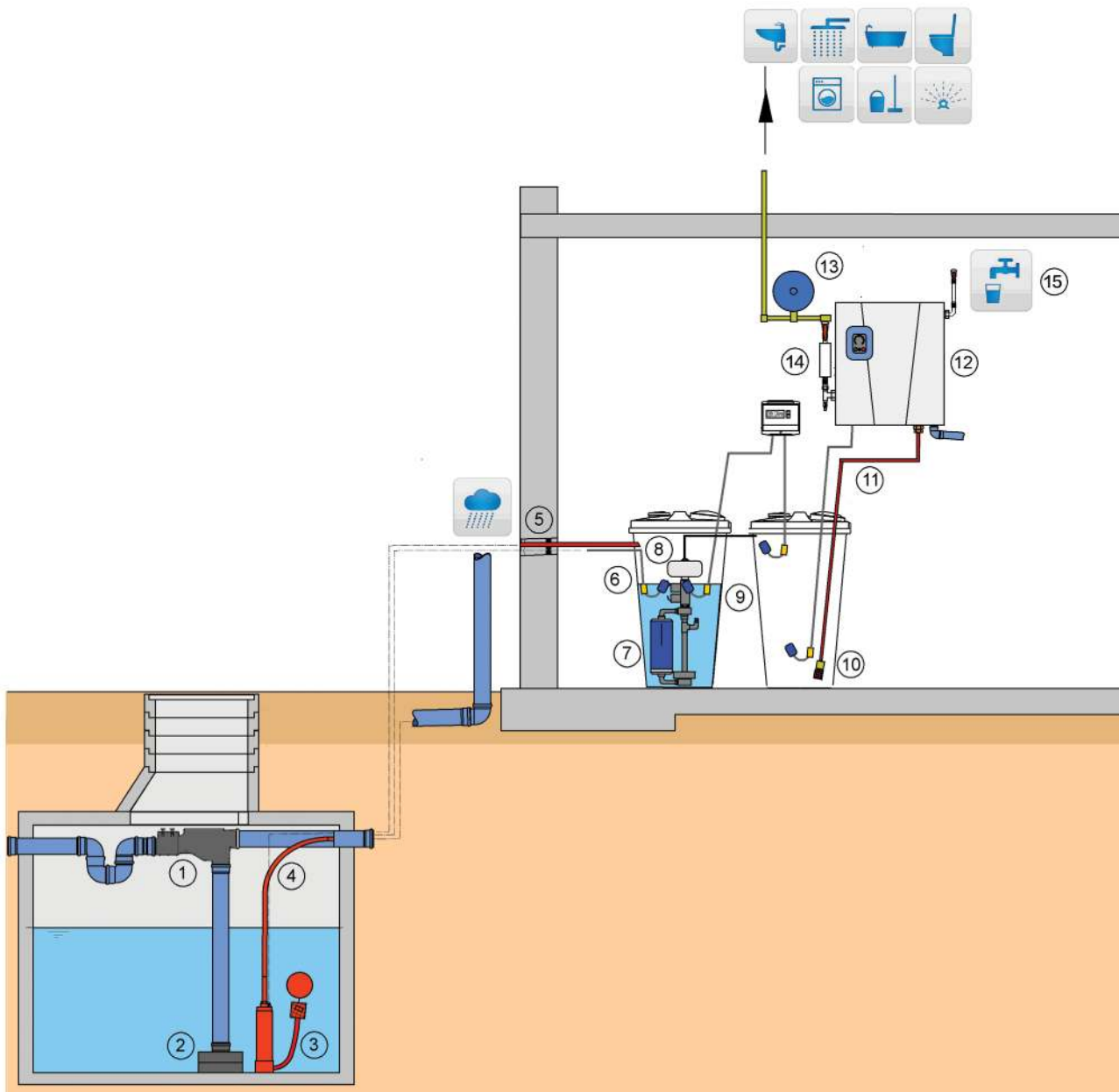
E - Prelievo e trattamento dell'acqua piovana.

Il prelievo dell'acqua piovana accumulata può avvenire mediante pompa autoadescante o pompa sommersa e stoccata in apposito serbatoio da 115 o 350 litri contenente il secondo stadio di filtrazione denominato AQUALOOP, che tramite una speciale membrana microfiltrante, garantisce una pulizia totale dai residui. Una volta filtrata, l'acqua purificata viene depositata in un secondo sistema di accumulo, pronta per il prelievo.

F - Prelievo e riutilizzo dell'acqua trattata.

Il prelievo dell'acqua piovana accumulata avviene mediante uno specifico gruppo di pompaggio automatico e mandato agli utilizzatori come acqua idonea all'utilizzo idrosanitario non potabile.

ESEMPIO DI IMPIANTO CON SERBATOIO INTERRATO



- 1 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 2 - Vasca di calma
- 3 - Pompa sommersa
- 4 - Tubazione di mandata acqua piovana
- 5 - Raccordo passaparete stagno
- 6 - Sensore di livello
- 7 - Membrana filtrante
- 8 - Stazione di pompaggio
- 9 - Serbatoio tecnico
- 10 - Filtro di aspirazione
- 11 - Aspirazione acqua trattata
- 12 - Gruppo di pompaggio automatico
- 13 - Vaso d'espansione
- 14 - Giunto antivibrante
- 15 - Reintegro da acquedotto pubblico

SISTEMA N°4 - AQUALOOP PER USI ESTERNI, DOMESTICI IDROSANITARI E POTABILI

Permette di recuperare e riutilizzare l'acqua piovana per tutti gli utilizzi che richiedono acqua potabile e per gli utilizzi idrosanitari.

L'acqua piovana viene filtrata e poi subisce un trattamento fisico che la rende utilizzabile per:

- Lavarsi le mani
- Fare la doccia
- Lavare le stoviglie a mano o con lavastoviglie
- L'igiene personale in genere
- Bere e cucinare.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un impianto di recupero acqua piovana per soli usi esterni avviene nelle seguenti fasi:

A - Captazione dell'acqua piovana.

Tutte le superfici impermeabili sono adatte come aree di captazione dell'acqua piovana: tetti, terrazzi, balconi, marciapiedi, piazzali, strade ecc..

Per questa tipologia di impianti le superfici impermeabili di captazione sono i tetti di edifici, pergolati, verande e balconi.

B - Convogliamento e trasporto dell'acqua piovana.

Il convogliamento dell'acqua piovana avviene mediante i canali di gronda o chi svolge la stessa funzione per essi. Una volta che l'acqua entra nei sistemi di convogliamento viene fatta confluire nel filtro mediante i pluviali e/o reti di tubazioni opportunamente predisposte.

C - Filtrazione dell'acqua piovana.

Prima che l'acqua piovana entri in cisterna è necessario che venga filtrata. Il filtro va ubicato a monte del serbatoio e può essere installato in punti diversi dell'impianto. Per questa tipologia di impianti può essere installato:

- Direttamente sul pluviale.
- Interrato.
- All'interno del serbatoio.

L'acqua piovana in eccesso nella cisterna, viene deviata automaticamente dal sistema di filtrazione assieme allo sporco, e recapitata nella pubblica fognatura o tramite apposito sistema drenante.

D - Stoccaggio dell'acqua piovana.

Lo stoccaggio dell'acqua avviene per mezzo di serbatoi appositamente progettati per la raccolta dell'acqua piovana. Per questa tipologia di impianti si utilizzano serbatoi da interro o da esterno, con caratteristiche variabili in funzione delle esigenze.

E - Prelievo e trattamento dell'acqua piovana.

Il prelievo dell'acqua piovana accumulata può avvenire mediante pompa autoadescante o pompa sommersa e stoccata in apposito serbatoio da 115 o 350 litri contenente il secondo stadio di filtrazione denominato AQUALOOP, che tramite una speciale membrana di ultra-microfiltrazione garantisce una pulizia totale dai residui. Una volta filtrata, l'acqua purificata viene depositata in un secondo sistema di accumulo, pronta per il prelievo.

F - Prelievo e riutilizzo dell'acqua trattata.

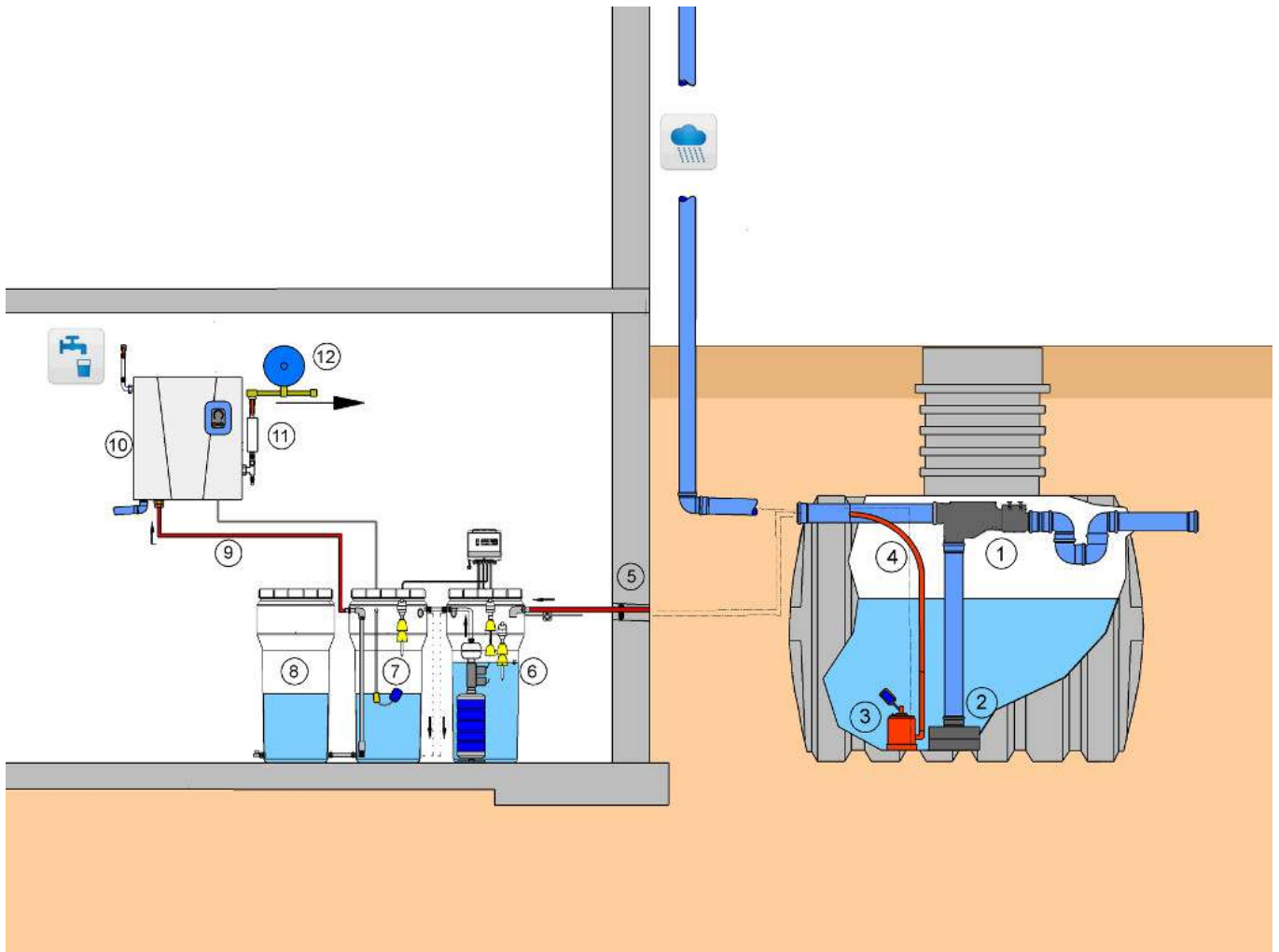
Il prelievo dell'acqua piovana accumulata avviene mediante uno specifico gruppo di pompaggio automatico e mandato agli utilizzatori come acqua idonea all'utilizzo idrosanitario non potabile.

G - Potabilizzazione.

Grazie all'ausilio di un debatterizzatore con lampada UV in uscita dal sistema di pompaggio, si garantirà all'acqua la totale debatterizzazione, pertanto essa è pronta per essere inviata alla rete anche a scopi potabili*.

*La conformità e la verifica della qualità dell'acqua trattata, nonché la manutenzione del sistema di filtrazione AQUALOOP, sono soggette alle responsabilità del proprietario del sistema.

ESEMPIO DI IMPIANTO CON SERBATOIO INTERRATO



- 1 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 2 - Vasca di calma
- 3 - Pompa sommersa
- 4 - Tubazione di mandata acqua piovana
- 5 - Raccordo passaparete stagno
- 6 - Stazione AQUALOOP
- 7 - Serbatoio di accumulo acqua depurata
- 8 - Serbatoio aggiuntivo di accumulo
- 9 - Aspirazione acqua trattata
- 10 - Gruppo di pompaggio automatico
- 11 - Lampada UV debatterizzante
- 12 - Vaso d'espansione

SISTEMA N°5 - AQUALOOP PER RECUPERO ACQUE GRIGIE

Il sistema AQUALOOP, permette di recuperare e riutilizzare le acque di scarico grigie per tutti gli utilizzi che non richiedono acqua potabile.

Le acque di scarico grigie (quelle provenienti da lavandini, vasche da bagno e docce) subiscono un particolare trattamento fisico che la rendono riutilizzabile per:

- Il risciacquo dei wc
- Irrigare orti e giardini
- Lavare auto e pavimentazioni

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un impianto di recupero e riutilizzo delle acque di scarico grigie avviene nelle seguenti fasi:

A - Intercettazione linee di scarico acqua grigia.

Tutte le colonne di scarico delle acque grigie vengo intercettate e deviate verso il sistema di filtrazione e recupero.

B - Primo stadio di filtrazione.

Le acque grigie subiscono una prima filtrazione grossolana mediante un filtro con cestello sfilabile.

C - Secondo stadio di filtrazione.

Le acque grigie, dopo aver subito una prima filtrazione grossolana, entrano in un primo serbatoio, denominato reattore biologico, dove subisce la degradazione delle parti organiche.

D - Terzo stadio di filtrazione.

Le acque grigie presenti nel reattore biologico subiscono un ultimo stadio di filtrazione, denominato ultrafiltrazione, e vengono convogliate in un secondo serbatoio, pronte per essere riutilizzate.

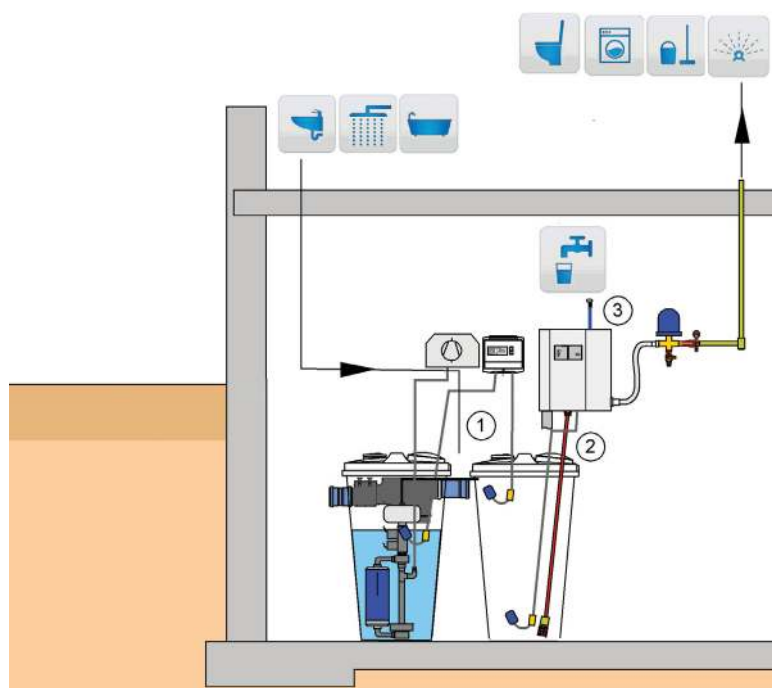
E - Prelievo e riutilizzo dell'acqua grigia.

Il prelievo dell'acqua grigia accumulata e trattata avviene mediante gruppo di pompaggio automatico e mandato agli utilizzatori.

F - Smaltimento dell'acqua grigia in eccesso.

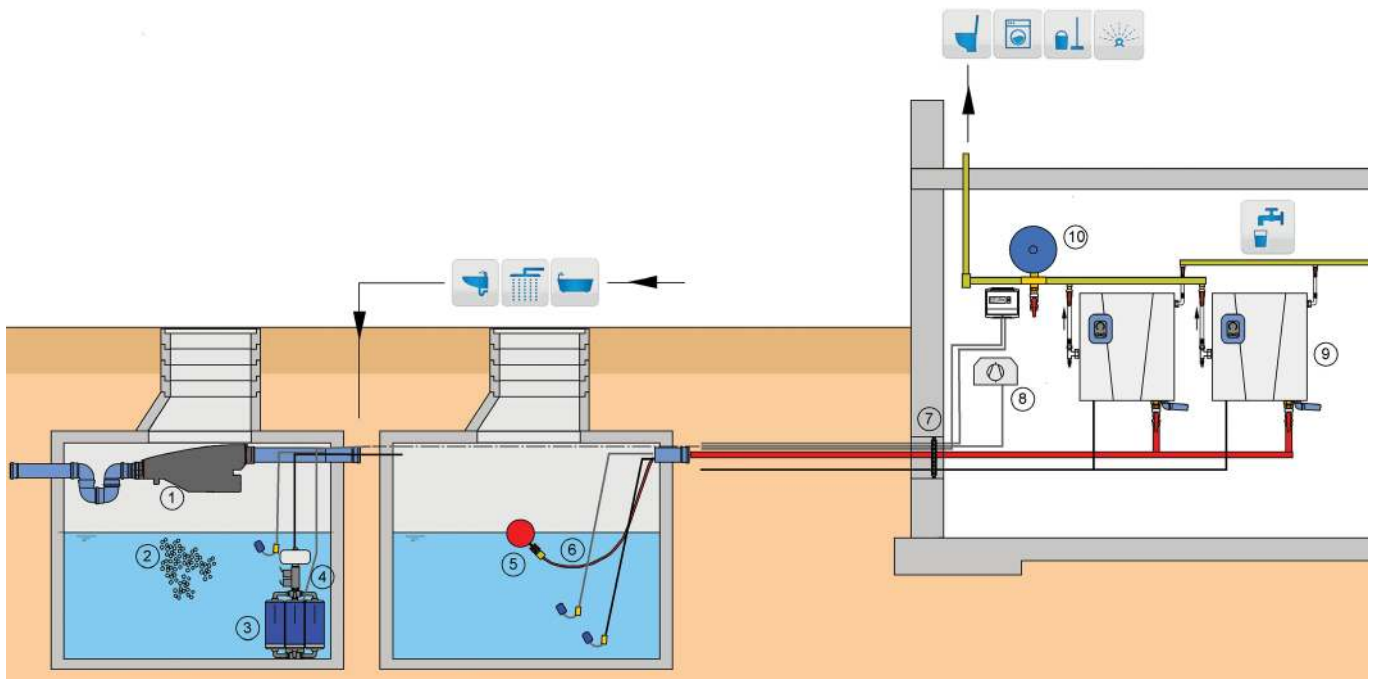
Una volta che la cisterna è piena l'acqua viene automaticamente deviata verso lo scarico. Per questa tipologia di impianti l'acqua viene smaltita in pubblica fognatura.

SISTEMA DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE GRIGIE PER 6 ABITANTI EQUIVALENTI (AL-System 6 EW)



- 1 - Sistema di trattamento acque grigie per 6 Abitanti Equivalenti
- 2 - Gruppo di pompaggio automatico
- 3 - Reintegro da acquedotto pubblico

SISTEMA AQUALOOP QUANDO SI SUPERANO I 6 ABITANTI EQUIVALENTI
(sistema da dimensionare)



- 1 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 2 - Bioreattori
- 3 - Membrana filtrante
- 4 - Stazione di pompaggio
- 5 - Filtro aspirazione con galleggiante
- 6 - Aspirazione acqua piovana
- 7 - Raccordo passaparete stagno
- 8 - Aeratore
- 9 - Gruppo di pompaggio automatico
- 10 - Vaso d'espansione

SISTEMA N°6 - AQUALOOP ACQUE GRIGIE E RECUPERO DI CALORE

Il sistema combinato AQUALOOP e RC, permette di recuperare e riutilizzare le acque di scarico grigie per tutti gli utilizzi che non richiedono acqua potabile, assieme ad un risparmio di energia per il riscaldamento dell'acqua. tale soluzione si rivela utile per:

- Il risciacquo dei wc
- Irrigare orti e giardini
- Lavare auto e pavimentazioni
- Ottenere risparmi sulla produzione di acqua calda (circa il 30%).

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento di un impianto di recupero e riutilizzo delle acque di scarico grigie avviene nelle seguenti fasi:

A - Intercettazione linee di scarico acqua grigia.

Tutte le colonne di scarico delle acque grigie vengo intercettate e deviate verso il sistema di filtrazione e recupero.

B - Recupero di calore acque grigie.

Viene recuperato il calore presente nelle acque grigie.

C - Primo stadio di filtrazione.

Le acque grigie entrano in un primo serbatoio, denominato reattore biologico, dove subisce la degradazione delle parti organiche.

D - Secondo stadio di filtrazione.

Le acque grigie presenti nel reattore biologico subiscono un ultimo stadio di filtrazione, denominato ultrafiltrazione, e vengono convogliate in un secondo serbatoio, pronte per essere riutilizzate.

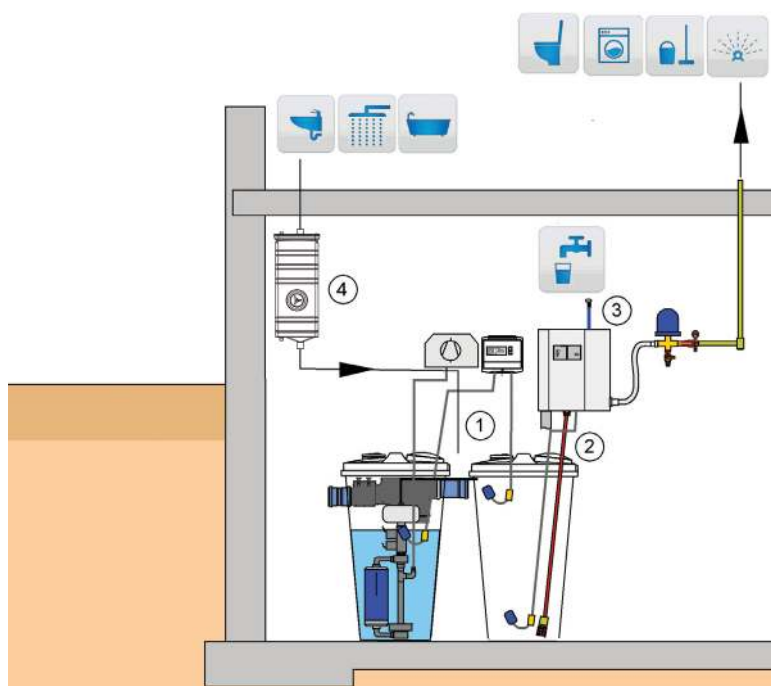
E - Prelievo e riutilizzo dell'acqua grigia.

Il prelievo dell'acqua grigia accumulata e trattata avviene mediante gruppo di pompaggio automatico e mandato agli utilizzatori.

F - Smaltimento dell'acqua grigia in eccesso.

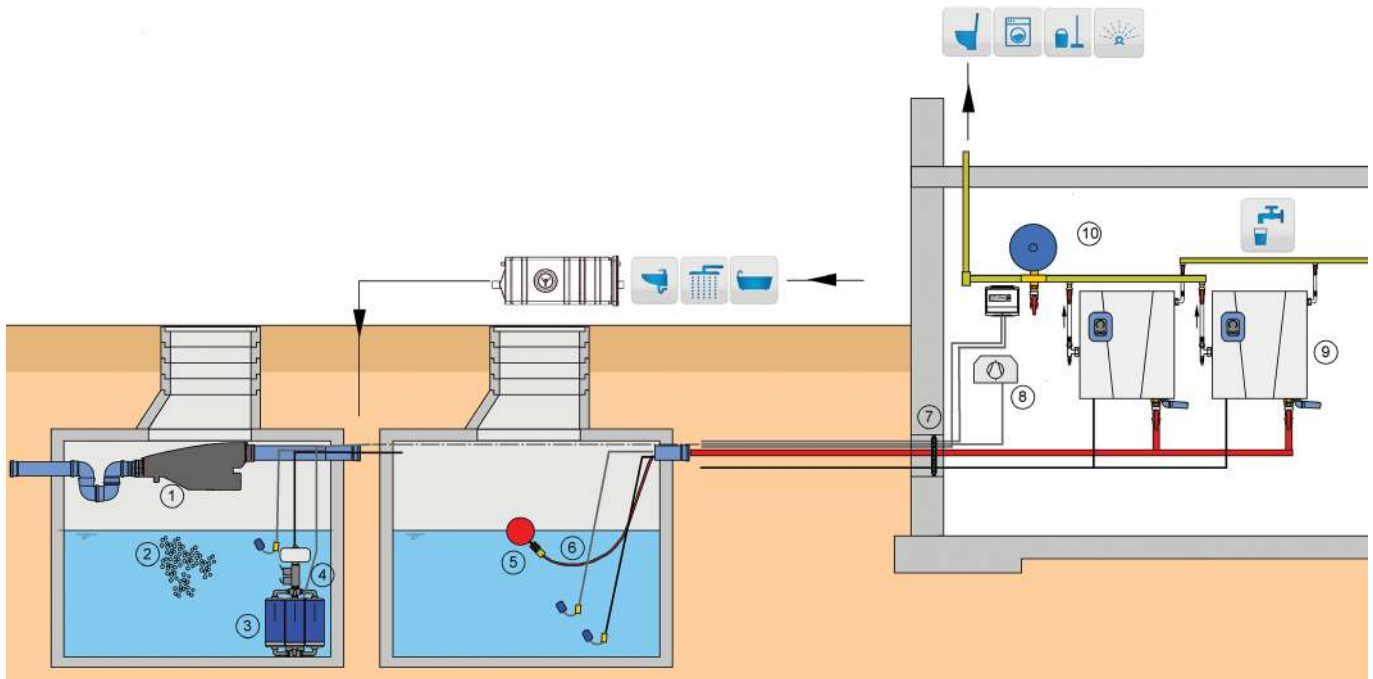
Una volta che la cisterna è piena l'acqua viene automaticamente deviata verso lo scarico. Per questa tipologia di impianti l'acqua viene smaltita in pubblica fognatura.

SISTEMA DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE GRIGIE PER 6 ABITANTI EQUIVALENTI (AL-System 6 EW)



- 1 - Sistema di trattamento acque grigie per 6 Abitanti Equivalenti
- 2 - Gruppo di pompaggio automatico
- 3 - Reintegro da acquedotto pubblico
- 4 - Recupero di calore RC

SISTEMA DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE GRIGIE QUANDO SI SUPERANO I 6 ABITANTI EQUIVALENTI (sistema da dimensionare)



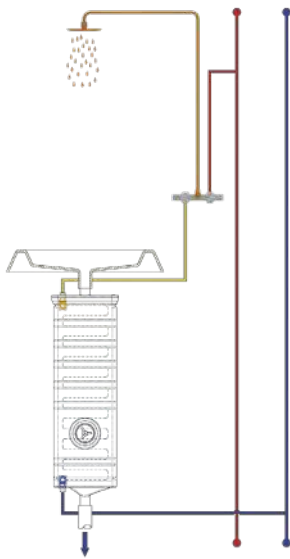
- 1 - Filtro autopulente da interno serbatoio
- 2 - Bioreattori
- 3 - Membrana filtrante
- 4 - Stazione di pompaggio
- 5 - Filtro aspirazione con galleggiante
- 6 - Aspirazione acqua piovana
- 7 - Raccordo passaparete stagno
- 8 - Aeratore
- 9 - Gruppo di pompaggio automatico
- 10 - Vaso d'espansione

SISTEMA N°7 - RECUPERO DI CALORE DALLE ACQUE GRIGIE

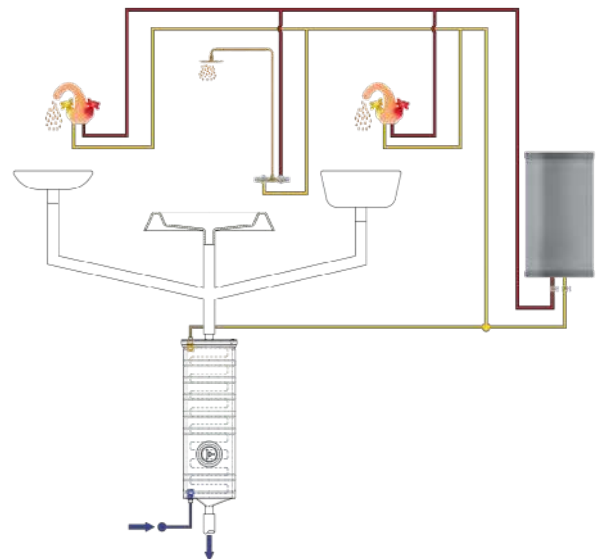
Permette di recuperare fino al 70% del calore presente nelle acque grigie provenienti da lavandini, docce, vasche da bagno, lavatrici e lavastoviglie.

Il calore recuperato può essere accumulato in bollitori oppure sfruttato all'istante.

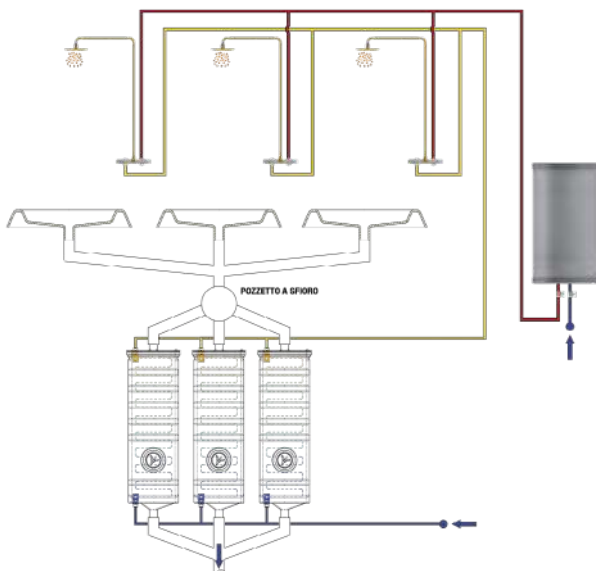
Collegamento singolo



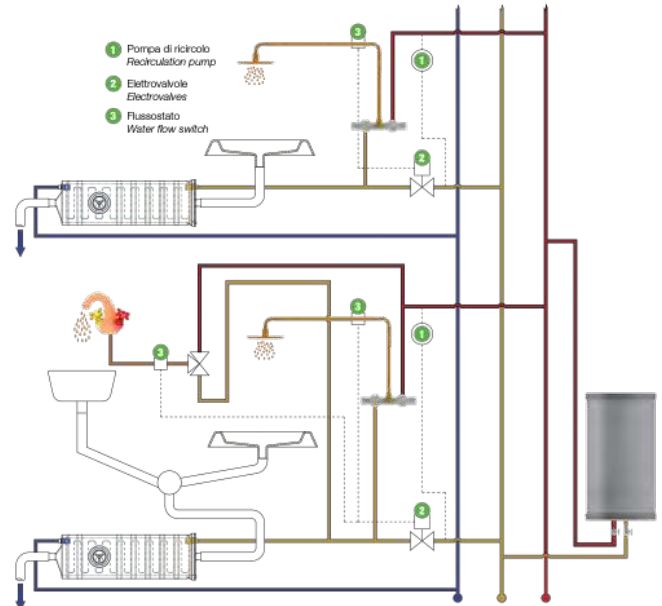
Collegamento monozona



Collegamento in parallelo A



Collegamento in parallelo B



SERBATOIO DA INTERRO - ORIZZONTALE PICCOLI VOLUMI



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.
- Disponibile anche in versione per acqua potabile (in solo colore bianco)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione telescopico 600x300 mm calpestabile fino a 200kg completo di guarnizione.

Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili.

COLORE

Di serie: Verde.

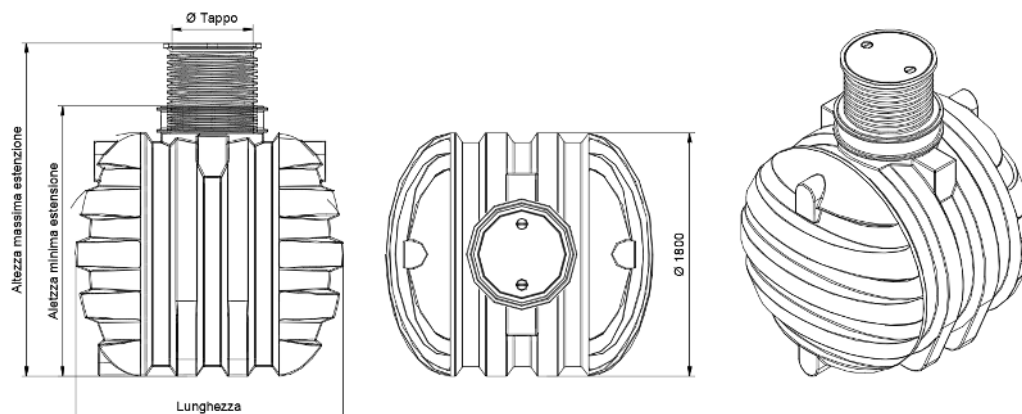
ACCESSORI

Filtro, vasca di calma, sistema di pompaggio o aspirazione, manicotti saldati (DN 160 max) predisposti su richiesta.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza Coperchio avvitato cm	Altezza Coperchio svitato cm	Ø Coperchio cm	Peso kg
9040	3500	208	180	205	250	600	167
9042	6000	242	180	205	250	600	220

Per ulteriori volumetrie ridotte, contattare l'ufficio tecnico



SERBATOIO DA INTERRO - ORIZZONTALE GRANDI VOLUMI



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.
- Disponibile anche in versione per acqua potabile (in solo colore bianco)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione telescopico 600x300 mm calpestabile fino a 200kg completo di guarnizione. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili.

COLORE

Di serie: Verde.

ACCESSORI

Filtro, vasca di calma, sistema di pompaggio o aspirazione, manicotti saldati (DN 400 max) predisposti su richiesta.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza Coperchio avvitato cm	Altezza Coperchio svitato cm	Ø Coperchio cm	Peso kg
6254	8000	268	231	231	285	600	275
86577	10000	304	231	231	285	600	315
6250	12000	376	231	231	285	600	365
6577	16000	484	231	231	285	600	465
6257	22000	628	231	231	285	2x 600	820
86257	25000	737	231	231	285	2x 600	1040
6235	30000	845	231	231	285	2x 600	1080
86237	35000	989	231	231	285	2x 600	1340
6237	40000	1097	231	231	285	2x 600	1380
86242	45000	1241	231	231	285	2x 600	1640
6242	50000	1349	231	231	285	2x 600	1680

Per ulteriori e differenti soluzioni volumetriche, contattare l'ufficio tecnico

SERBATOIO DA INTERRO - SERIE ORIZZONTALE LISCIA



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

Di serie: Nero, Grigio.

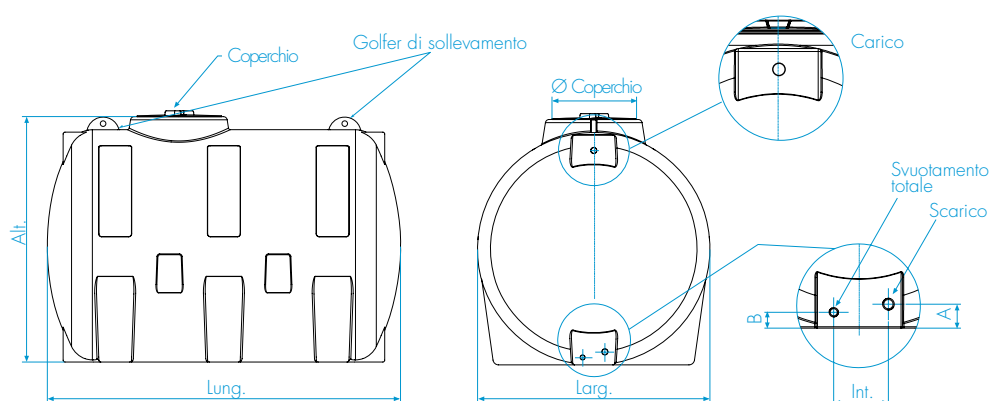
Su richiesta: Azzurro, Verde, Terracotta.

ACCESSORI

Prolunga per rialzo boccaporto (opzionale).

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lung. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotam. totale	Prolunga	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
													A	B	Int.
CI1000	1020	155	97	104	30	CC 355	1"	1"	3/4"	PP 35	-	45	7,8	4	11
CI1500	1665	170	115	122	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	2	70	7	4	11
CI2000	2200	190	125	132	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	2	90	7	4	12



SERBATOIO DA INTERRO - SERIE RIBASSATA



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

Di serie: Nero, Grigio.

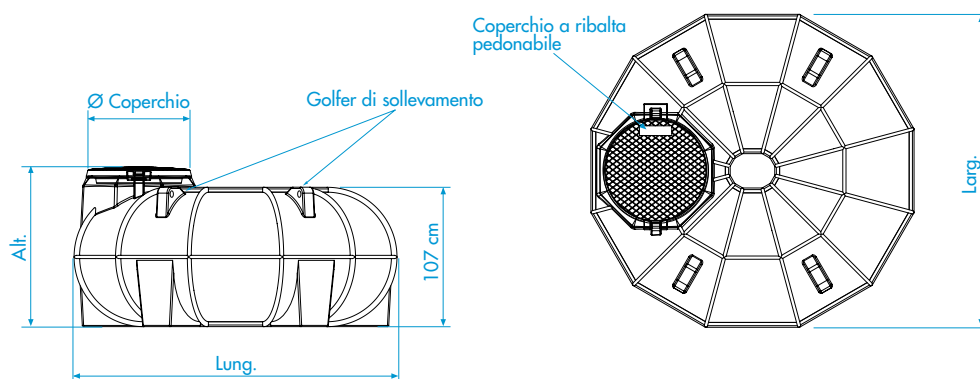
Su richiesta: Azzurro, Verde, Terracotta.

ACCESSORI

Prolunga per rialzo boccaporto (opzionale).

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Coperchio	Prolunga	Golfer	Peso kg
CI 3500	3500	249	241	123	63	TAP 700	PP 75	4	190
CI 5300	5300	365	241	123	63	TAP 700	PP 75	4	280



SERBATOIO DA INTERRO - SERIE VERTICALE



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

Di serie: Nero, Grigio.

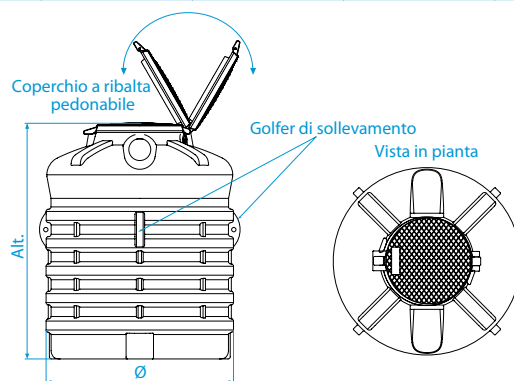
Su richiesta: Azzurro, Verde, Terracotta.

ACCESSORI

Prolunga per rialzo boccaporto (opzionale).

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Ø cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Coperchio	Prolunga	Golfer	Peso kg
NPI 3000	3050	171	165	63	TAP 700	PP 75	4	90
NPI 4000	4050	171	215	63	TAP 700	PP 75	4	120
NPI 8000	7800	227	275	63	TAP 700	PP 75	4	260
NPI 10000	9800	227	300	63	TAP 700	PP 75	4	300



SERBATOIO DA INTERRO - SERIE PANETTONE



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

Di serie: Nero, Grigio.

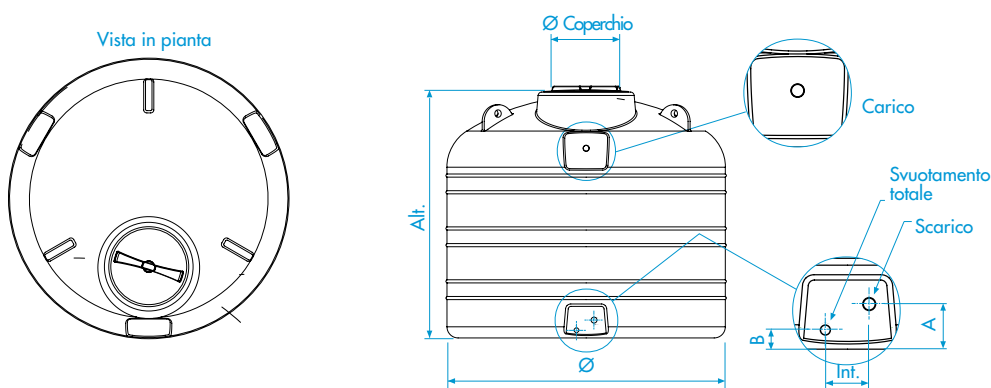
Su richiesta: Azzurro, Verde, Terracotta.

ACCESSORI

Prolunga per rialzo boccaporto (opzionale).

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotam. totale	Prolunga	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
PI 1000	1040	120	105	30	CC 355	1"	1"	3/4"	PP 35	3	35	9	5	11
PI 2000	2075	150	133	40	CC 455	1"	1"	3/4"	PP 45	3	64	9	5	11



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.

COLORI

Solo grigio.

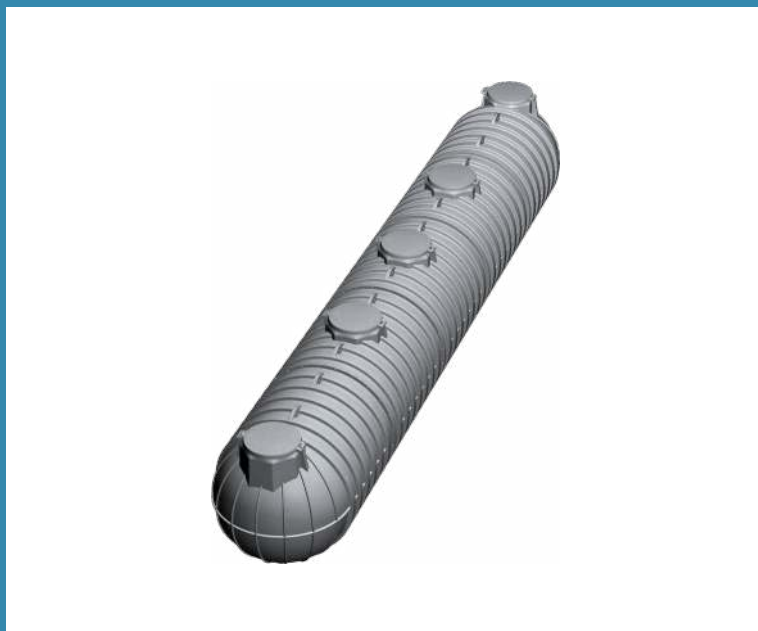
ACCESSORI

Prolunga per rialzo boccaporto (opzionale).

DATI TECNICI

Articolo	Volume utile lt	Lungh. cm	Largh. cm	Alt. cm	Moduli base				N° Ispezioni standard	N° Ispezioni optional	Prolun- ghe	Saldatura in cantiere	Peso kg
					TS7500	CN7000	CR7000	TE 8500					
IT15000	15750	562	210	220	2	-	-	-	2	-	PP75	-	640
IT22000	23100	788	210	220	2	1	-	-	2	1	PP75	-	940
IT30000	30450	1014	210	220	2	2	-	-	2	2	PP75	-	1240
IT36000	37800	1240	210	220	2	3	-	-	2	3	PP75	-	1540
IT45000	45150	1466	210	220	2	4	-	-	2	4	PP75	1	1870
IT52000	52500	1692	210	220	2	5	-	-	2	5	PP75	1	2185
ITC30000 00	29400	485	485	220	-	-	4	-	2	2	PP75	1	1250
ITC45000 01	44100	736	485	220	-	2	4	-	2	4	PP75	1	1870
ITC60000 02	58800	962	485	220	-	4	4	-	2	6	PP75	1	2495
ITC75000 03	73500	1188	485	220	-	6	4	-	2	8	PP75	1	3120
ITC90000 04	88200	1414	485	220	-	8	4	-	2	10	PP75	2	3745
ITC100000 05	102900	1640	485	220	-	10	4	-	2	12	PP75	3	4370
ITC120000 06	117600	186	485	220	-	12	4	-	2	14	PP75	3	4995
ITCR75000 1110	76650	1167	485	220	-	4	4	2	2	6	PP75	1	3120
ITCR100000 1111	98700	1167	711	220	-	7	4	2	2	9	PP75	4	4055
ITCR100000 21110	109200	1644	485	220	-	6	4	4	2	8	PP75	3	4370
ITCR140000 21111	138600	1644	711	220	-	10	4	4	2	12	PP75	5	5615
ITCR140000 311110	141750	2080	485	220	-	8	4	6	2	10	PP75	4	5615
ITCR180000 311111	178500	2080	711	220	-	13	4	6	2	15	PP75	8	7175
ITSR45000 200000	45150	522	760	220	2	-	4	-	2	4	PP75	2	1870
ITSR50000 200100	52500	711	760	220	2	1	4	-	2	5	PP75	2	2185
ITSR60000 210001	59850	1010	760	220	2	2	4	-	2	6	PP75	2	2495
ITSR65000 210101	67200	784	760	220	2	3	4	-	2	7	PP75	2	2810
ITSR90000 31010101	89250	748	1035	220	2	4	6	-	2	10	PP75	3	3745
ITSR90000 220202	89250	1010	760	220	2	6	4	-	2	10	PP75	2	3745
ITSR100000 230203	103950	1520	760	220	2	8	4	-	2	12	PP75	2	4370
ITSR110000 230303	111300	1236	760	220	2	9	4	-	2	13	PP75	2	4680
ITU30000 000	30450	523	485	220	2	-	2	-	2	2	PP75	1	1240
ITU45000 110	45150	740	485	220	2	2	2	-	2	4	PP75	1	1870
ITU60000 220	59850	975	485	220	2	4	2	-	2	6	PP75	1	2495
ITU75000 330	74550	1185	485	220	2	6	2	-	2	8	PP75	1	3120

SERBATOIO DA INTERRO RIBASSATO - SERIE COMPONENTIBILE



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Accumulo per stazioni di sollevamento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

Solo grigio.

ACCESSORI

Prolunga per rialzo boccaporto (opzionale).

DATI TECNICI

Articolo	Volume utile lt	Lungh. cm	Largh. cm	Alt. cm	Moduli base		N° Ispezioni standard	N° Ispezioni optional	Prolunghe	Peso kg
					CTS3000	CCN30000				
MT6000	6010	3,87	1,55	1,71	2	-	2	-	PP77	240
MT9000	9020	5,52	1,55	1,71	2	1	2	1	PP77	360
MT12000	12030	7,18	1,55	1,71	2	2	2	2	PP77	480
MT15000	15040	8,84	1,55	1,71	2	3	2	3	PP77	600
MT18000	18050	10,51	1,55	1,71	2	4	2	4	PP77	720
MT21000	21060	12,17	1,55	1,71	2	5	2	5	PP77	840

SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE ORIZZONTALE



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

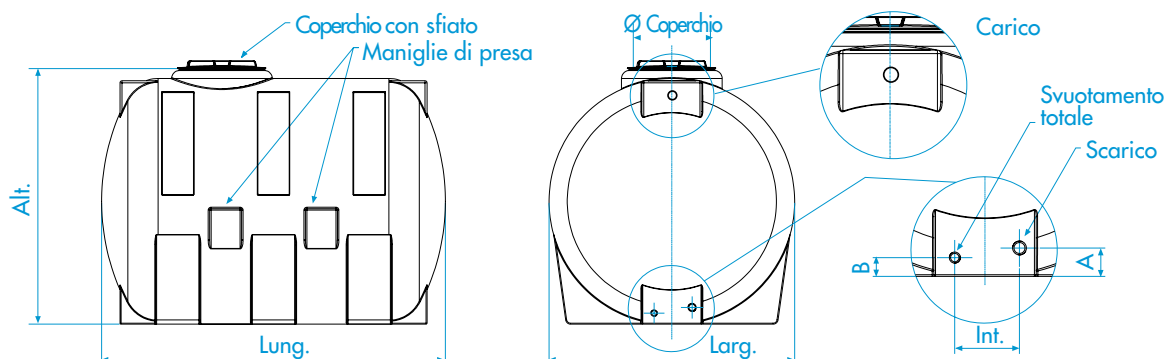
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
C 300	300	121	57	66	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	13	-	4,2	-
C 500	565	120	80	83	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	15	-	4	-
C 1000	1020	155	97	104	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-	27	7,8	4	11
C 1500	1665	170	115	122	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2	40	7	4	11
C 2000	2200	190	125	132	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2	55	7	4	12
C 3000	3260	210	145	152	40	CS 455	1"	1"	3/4"	2	80	7	4	12
C 5000	5000	220	173	192	52	TAP 600	-	-	-	2	145	-	-	-



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE VERTICALE



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

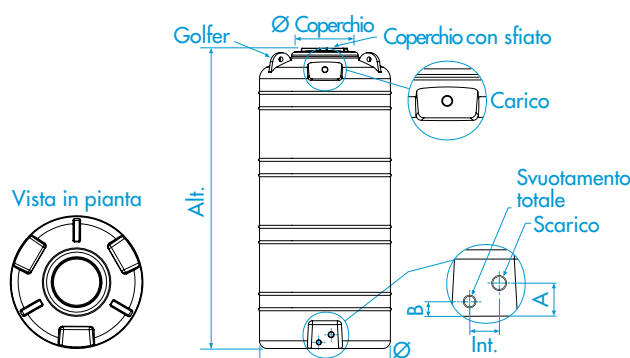
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
											A	B	Int.
V 50	50	43	43	21	CS 255	-	-	3/4"	-	3	4,5	-	-
V 150	150	60	70	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	6	4	-	-
V 300	300	63	110	21	CS 255	3/4"	-	3/4"	-	10	4	-	-
V 500	500	68	152	30	CS 355	3/4"	1"	3/4"	-	15	9	4	6
V 1000	1000	85	193	30	CS 355	1"	1"	3/4"	3	25	9	4	8
V 2000	2000	115	210	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	40	10	5	9
V 3000	3000	135	230	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	60	11	6	10
V 10000	10000	246	246	52	TAP 600	-	-	-	4	200	-	-	-



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE PANETTONE



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

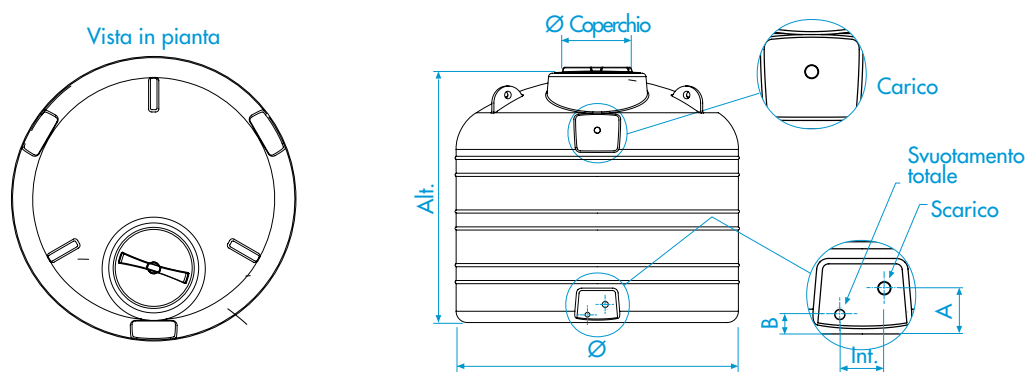
Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

Di serie: Azzurro. Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
											A	B	Int.
P 500	538	100	80	21	CS 255	3/4"	3/4"	-	-	15	5	-	-
P 1000	1040	120	105	30	CS 355	1"	1"	3/4"	3	25	9	5	11
P 2000	2075	150	133	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	40	9	5	11
P 3000	3105	183	135	40	CS 455	1"	1"	3/4"	3	50	10	6	12
P 5000	4905	225	135	40	CS 455	1"	1" 1/2	1"	3	100	10	6	12
P 7500	7800	225	210	40	CS 455	1"	1" 1/2	1"	3	120	10	6	12
P 11000	11150	236	278	60	TAP 800	-	-	-	3	175	-	-	-
P 15000	14300	236	355	60	TAP 800	-	-	-	3	220	-	-	-



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE JOLLY



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

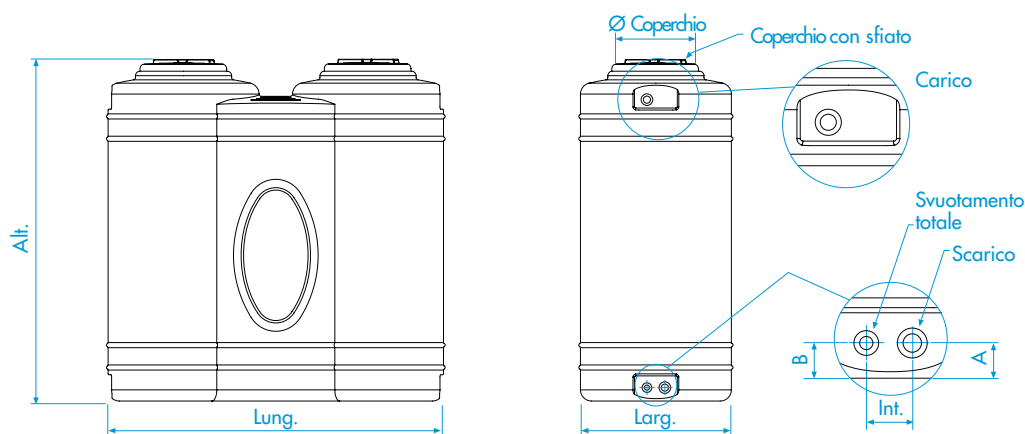
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
J 1000	1000	150	68	145	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-	40	6	6	8
J 2000	2000	233	68	190	30	CS 355	1"	1"	3/4"	-	90	6	6	8



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE BOX



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

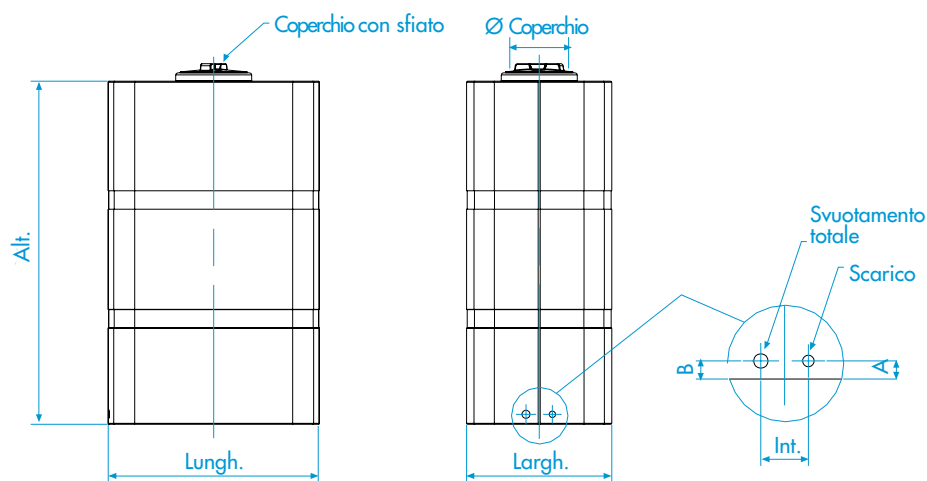
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
B 300	290	80	55	80	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	40	3,8	3,8	10
B 500	500	80	55	130	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	90	3,8	3,8	10



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE VALIGIA



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

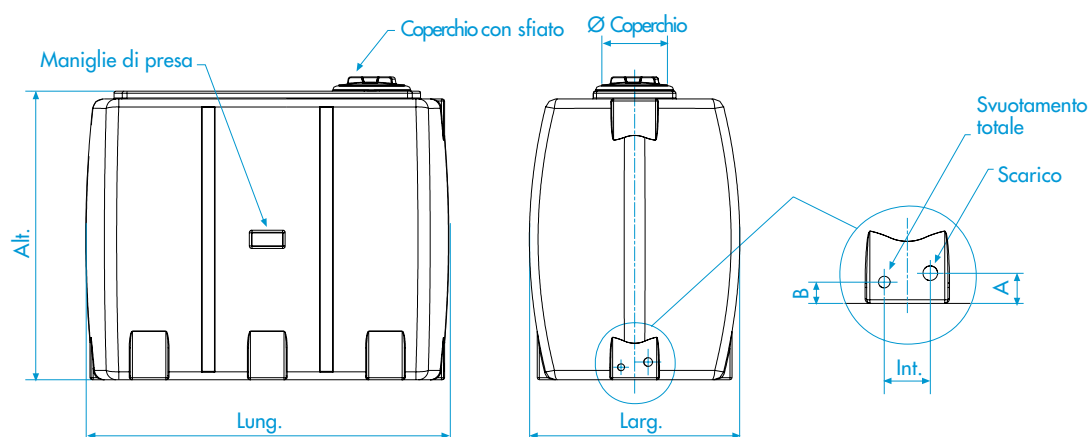
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
RV500	500	99	65	105	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	20	6,6	4,6	10
RV1000	1000	139	80	115	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	35	6,8	4,8	10,5



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE SNELLO



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

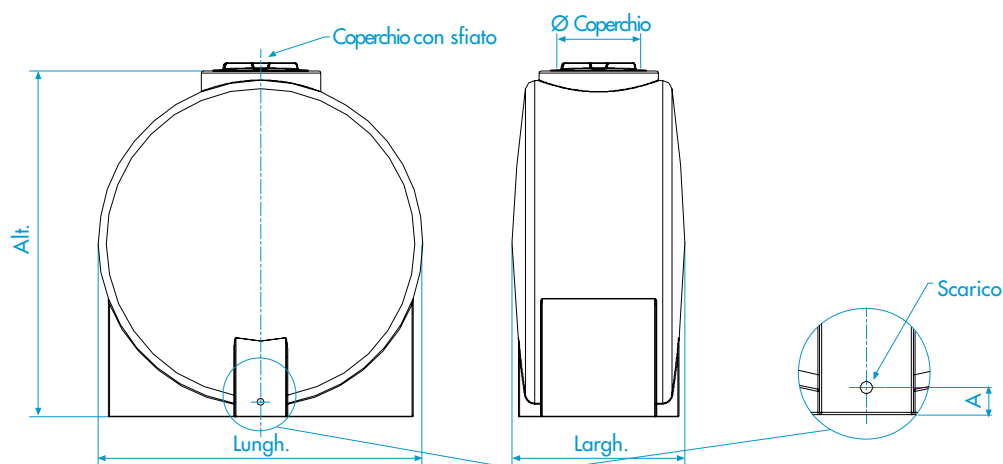
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
S 300	300	98	46	105	21	CS 255	-	3/4"	-	-	15	3,8	-	-
S 800	750	122	67	130	30	CS 355	-	1"	-	-	30	5,6	-	-



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE SOTTOTETTO



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

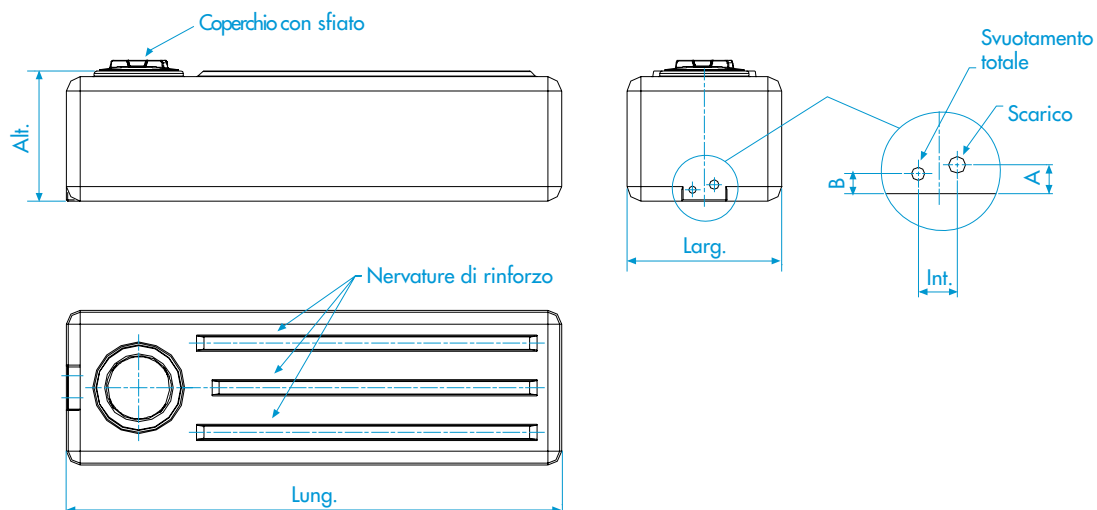
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
ST 300	300	160	50	42	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	18	5,2	3,6	7



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE SOTTOSCALA



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

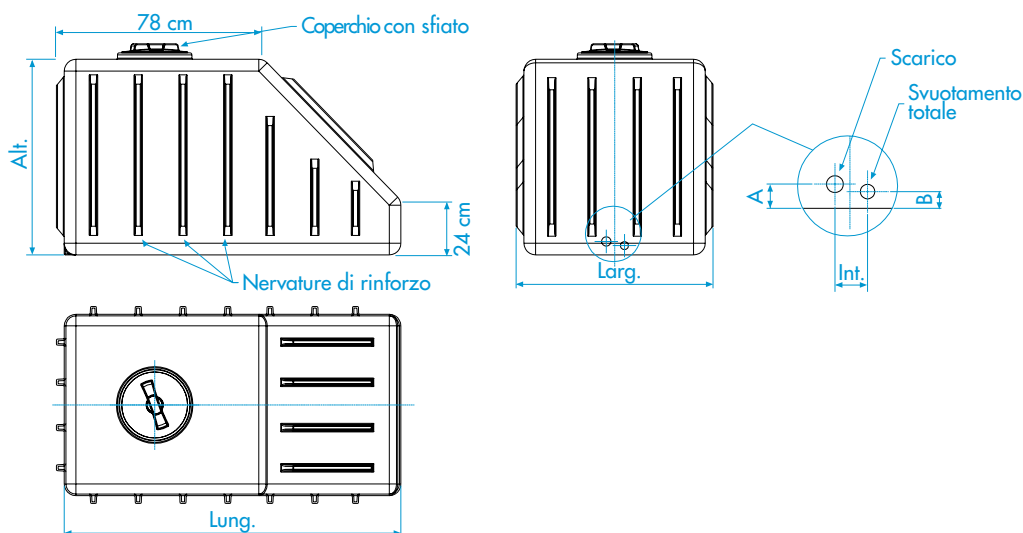
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lung. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
SS 500	500	133	76	80	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	25	5,2	3,6	7



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE CUBO



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio monoblocco realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di tappo di ispezione e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento. Idoneo per l'installazione fuori terra. Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

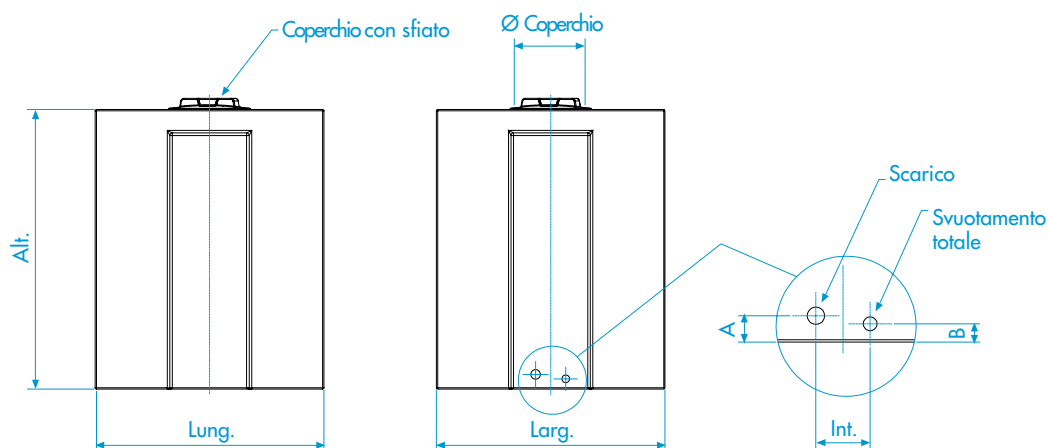
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio, Nero.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Coperchio	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer	Peso kg	Dimensioni inserti filettati cm		
												A	B	Int.
Q 300	250	71	71	51	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	15	4,6	3,2	9,6
Q 500	440	71	71	88	21	CS 255	-	1"	3/4"	-	25	4,6	3,2	9,5



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE KITANK



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio realizzato in polietilene (PE) ad alta densità dotato di coperchio di ispezione.

Idoneo per l'installazione fuori terra.

Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

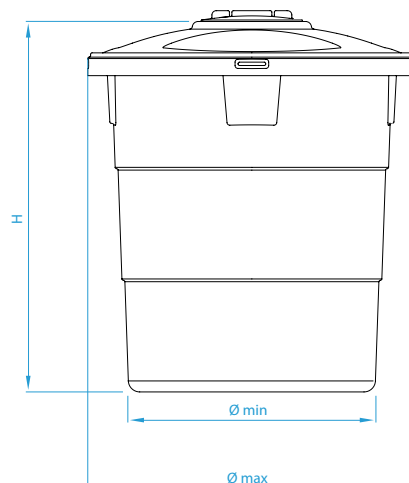
COLORI

Di serie: Azzurro.

Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Ø min cm	Ø max cm	H cm	Ø Tappo cm	Tappo
VA1000	800	86	115	135	30	CS355
VA1500	1300	100	130	150	30	CS355



SERBATOIO DA ESTERNO - SERIE ROQUADRO



APPLICAZIONI

- Accumulo per acqua piovana.
- Accumulo per acqua non potabile, acqua potabile o altri liquidi alimentari.
- Riserva idrica impianti antincendio.
- Facile da installare ed applicare.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Serbatoio realizzato in polietilene (LLDPE) ad alta densità dotato di coperchio di ispezione.

Idoneo per l'installazione fuori terra.

Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008 e ISO 14000.

COLORI

Di serie: Azzurro.

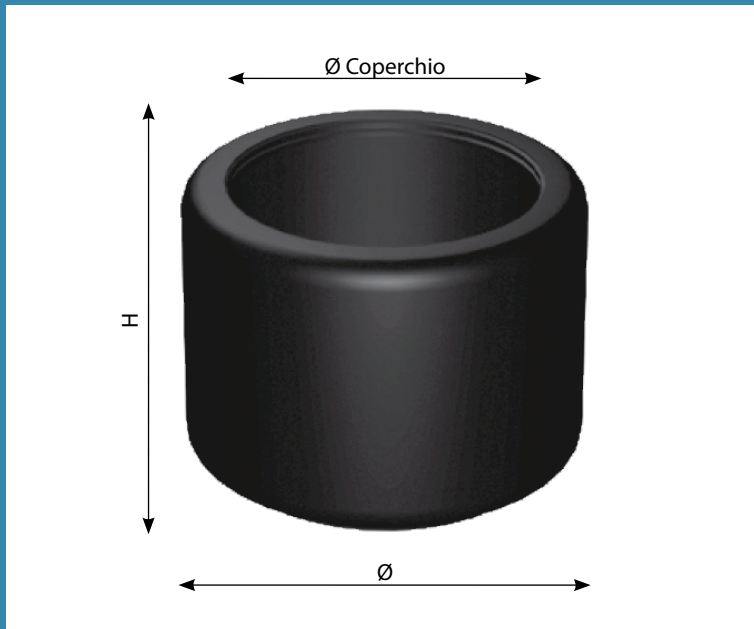
Su richiesta: Verde, Terracotta, Grigio.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità lt	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezzacm	Ø Tappo cm	Peso kg
410326	250	600	600	928	44	12
410406	500	760	760	1100	44	23
410606	750	760	760	1600	44	30
410766	1000	760	1520	1100	44	45
410946	2000	750	2250	1600	44	80



ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - PROLUNGA A VITE



APPLICAZIONI

Prolunga per elevare in quota il boccaporto della cisterna, con nervature trasversali e longitudinali che aumentano la resistenza alle sollecitazioni del terreno circostante.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Prolunga realizzata in polietilene (PE) ad alta densità con filttatura interna per poterla avvitare sul boccaporto del serbatoio. Idonea per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. È possibile installare anche più di una prolunga contemporaneamente (vedi manuale "Modalità di interro"). Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

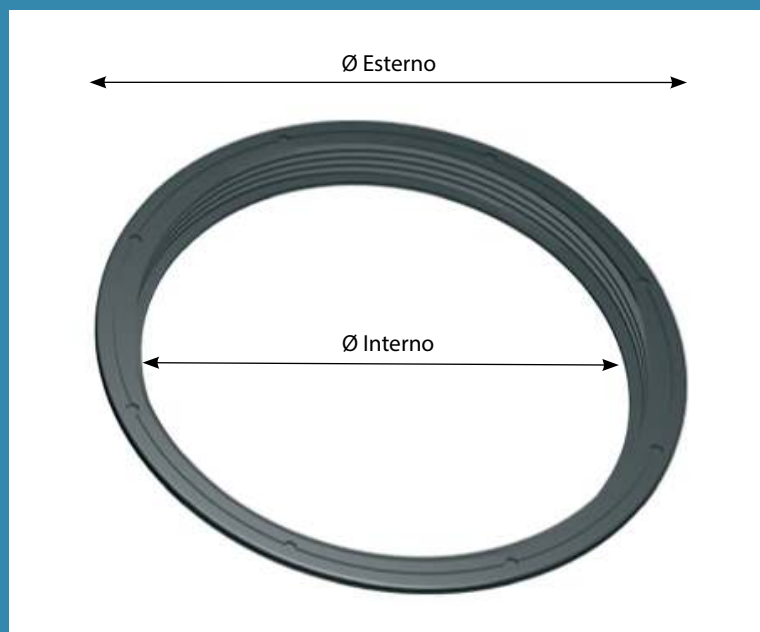
COLORI

Solo nero.

DATI TECNICI

Articolo	Ø mm	H mm	Ø Coperchio mm	Coperchio	Peso kg
PP35	430	300	300	CC 355	4,0
PP45	535	300	400	CC 455	5,0

ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - GHIERA PER ISPEZIONI



APPLICAZIONI

La ghiera viene installata sui serbatoi in polietilene quando c'è la necessità di creare dei fori di ispezione personalizzati, sui quali è poi possibile avvitare i coperchi.

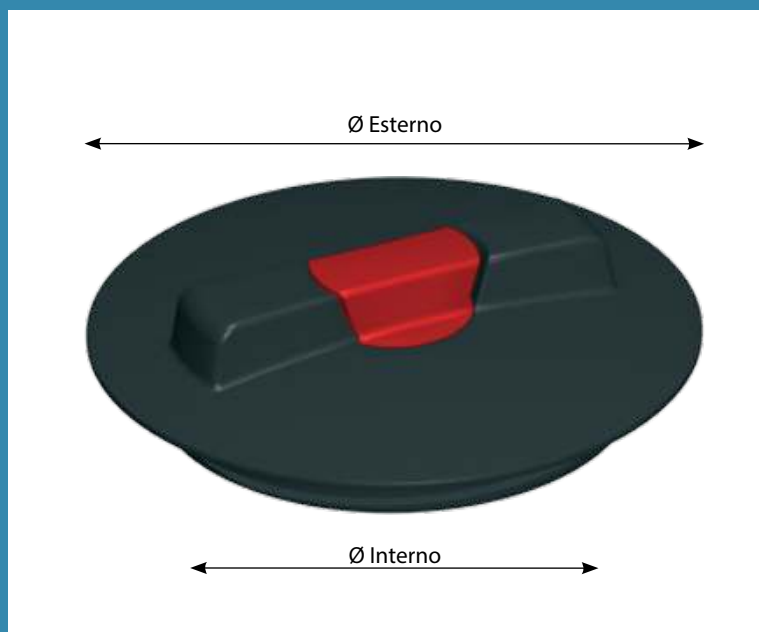
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Ghiera realizzata in polipropilene con filettatura femmina da utilizzare per la creazione di ispezioni personalizzate.

DATI TECNICI

Articolo	Ø Esterno mm	Ø Interno mm	H dente mm
AF154	155	110	10
AF255	255	210	30
AF355	355	300	30
AF455	455	400	30
AF600	617	600	30

ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - COPERCHIO FILETTATO



APPLICAZIONI

Coperchio applicabile su prolunghe a vite e serbatoi esterni.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Coperchio per prolunghe e serbatoi realizzato in polipropilene o polietilene, in funzione del modello. Realizzato secondo le attuali norme antinquinamento è munito di un gruppo valvola a doppio sfiato che permette lo svuotamento rapido del serbatoio a coperchi chiusi anche con pompa di grossa portata.

DATI TECNICI

Articolo	Ø Interno mm	Ø Esterno mm	Materiale	Tipologia
CS 255	210	250	Polipropilene	A vite
CS 355	300	355	Polipropilene	A vite
CS 455	400	454	Polipropilene	A vite
CC 355	300	355	Polipropilene	A vite
CC 455	400	454	Polipropilene	A vite
TAP 600	520	670	Polietilene lineare	A vite
TAP 700	630	800	Polietilene lineare	A ribalta
TAP 800*	630	800	Polietilene lineare	A ribalta

*Solo per serbatoio da esterno serie panettone mod. P11000 - P15000

GUARNIZIONE PER COPERCHI

Articolo	Ø Interno mm	Coperchio
GC 255	255	CC 255 - CS 255
GC 355	350	CC 355 - CS 355
GC 455	460	CC 455 - CS 455

ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - PROLUNGA CON BOTOLA A RIBALTA



APPLICAZIONI

Prolunga per elevare in quota il boccaporto della cisterna, con nervature trasversali e longitudinali che aumentano la resistenza alle sollecitazioni del terreno circostante.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Prolunga a ribalta realizzata in polietilene (PE) ad alta densità per poterla installare sul boccaporto del serbatoio. Idoneo per l'installazione interrata in zone carrabili (vedi manuale "Modalità di interro") e non carrabili. È possibile installare anche più di una prolunga contemporaneamente (vedi manuale "Modalità di interro"). Prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008.

COLORI

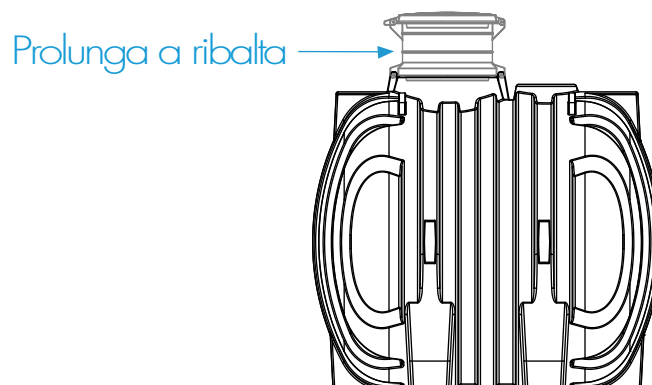
Solo nero.

ACCESSORI

Lucchetto con chiave acquistabile in qualsiasi ferramenta.

DATI TECNICI

Articolo	Ø mm	Altezza mm	Ø Coperchio mm	Coperchio
PP75	750	430	630	TAP 700
PP77	750	430	630	TAP 700



ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - GIUNTO FLANGIATO IN PE



APPLICAZIONI

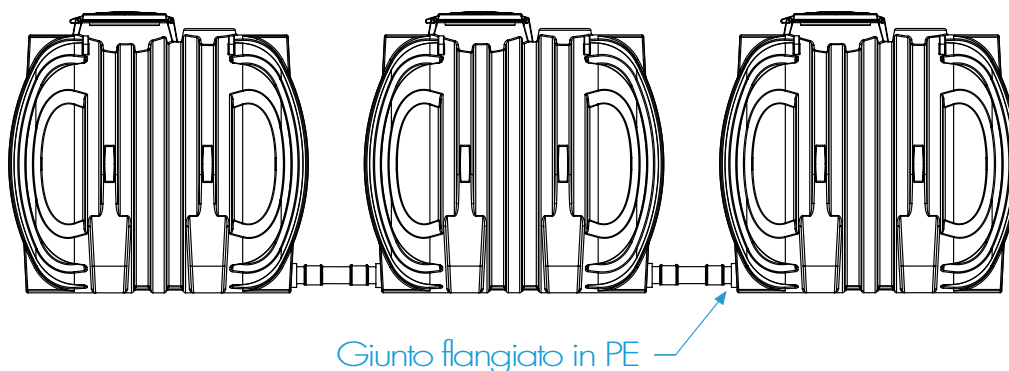
Permette di collegare tra loro più serbatoi (sia da interno che da esterno) così da ottenere volumi di accumulo molto elevati.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Giunto flangiato realizzato in polietilene ad alta densità con cartella in polietilene PN10, flange viti e dadi in acciaio zincato, rondelle in ottone e guarnizioni in EPDM.

DATI TECNICI

Articolo	Ø Interno mm	Ø Esterno mm	Spessore mm	L mm	L1 mm	Ø Flangia mm
GF 90	80	90	5	150	115	160
GF 125	100	125	12,5	180	140	185
GF 160	130	160	15	195	155	225



ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - TUBAZIONE IN PE



APPLICAZIONI

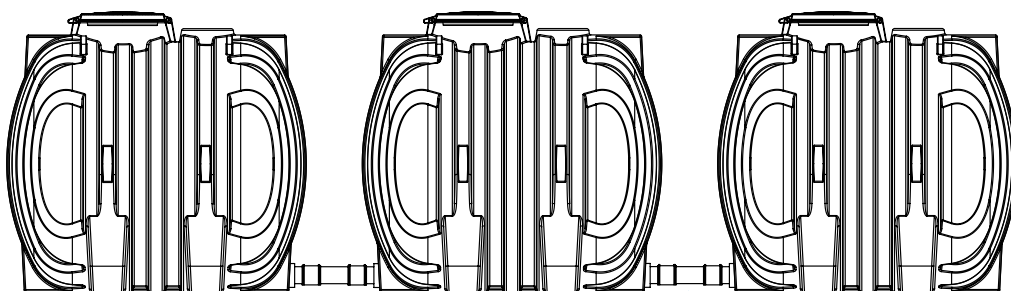
Permette di collegare tra loro i serbatoi.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Tubazione in polietilene PN 10 che saldata con gli opportuni manicotti ai giunti installati sui serbatoi, permette il collegamento tra più serbatoi così da ottenere elevati volumi di accumulo.

DATI TECNICI

Articolo	Ø Esterno mm	L mm
TUBO 90	90	500
TUBO 125	125	500
TUBO 160	160	500



Tubi in PE PN 10

ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - MANICOTTO ELETTROSALDABILE



APPLICAZIONI

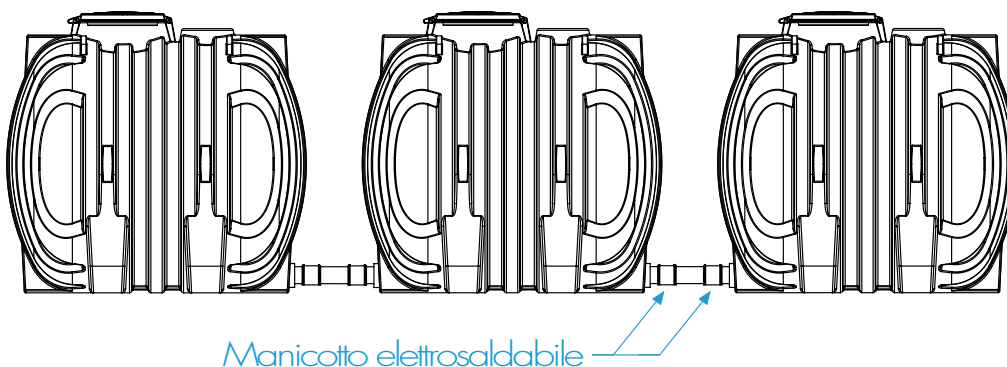
Permette l'unione tra il manicotto e la tubazione di collegamento tra i serbatoi.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

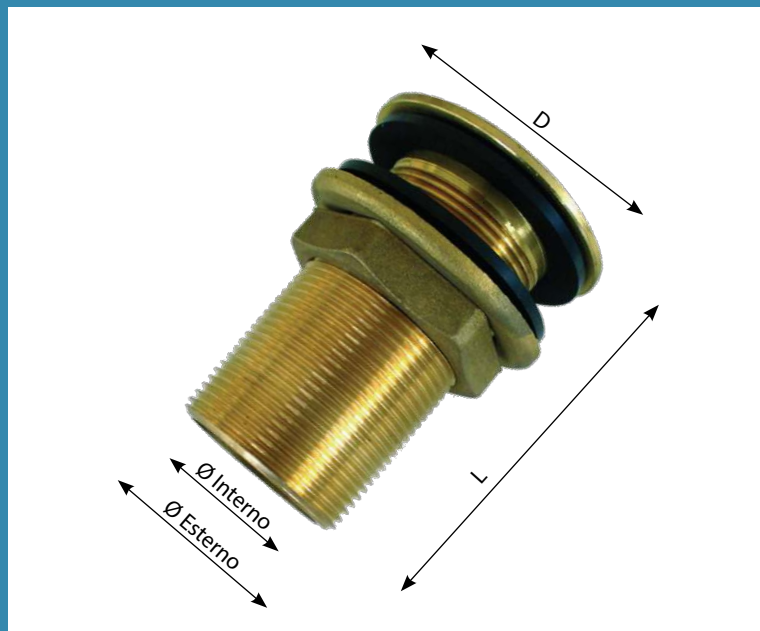
Manicotto elettrosaldabile realizzato mediante stampaggio ad iniezione di polietilene ad alta densità avente dimensioni conformi alla norma UNI 8850+F.A.1- EN 12201- EN 1555 – D.M. n. 174 del 06/04/04.

DATI TECNICI

Articolo	Ø Interno mm	Ø Esterno mm	L mm
MAN 90	90	113	130
MAN 125	125	155	156
MAN 160	160	198	178



ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - BOCCHETTONE DI SCARICO



APPLICAZIONI

Installato sugli opportuni pianetti presenti sui serbatoi e permette di collegare la vasca di accumulo ai diversi sistemi di prelievo del liquido contenuto:

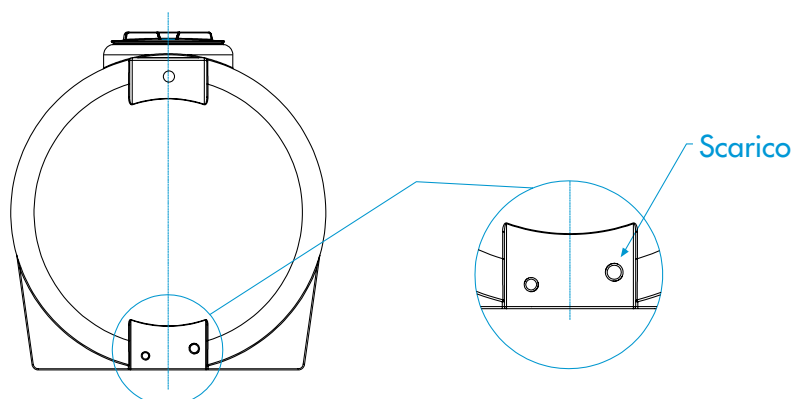
rubinetti, sistemi di irrigazione, sistemi di pompaggio... Inoltre permette di collegare tra loro i serbatoi (sia da interno che da esterno) così da ottenere volumi di accumulo molto elevati.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Bocchettone di scarico filettato in ottone con ghiera e vite in ottone e guarnizioni in EPDM.

DATI TECNICI

Articolo	D mm	Ø Interno mm	Ø Esterno pollici	L mm
BSO 3/4	47	19	3/4"	75
BSO 1	57	25	1"	85
BSO 1 1/4	67	32	1" 1/4	91
BSO 1 1/2	75	38	1" 1/2	96
BSO 2	88	50	2"	107
BSO 2 1/2	108	63	2" 1/2	128
BSO 3	122	76	3"	158
BSO 4	150	100	4"	209



ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - GUARNIZIONE DI TENUTA



APPLICAZIONI

Le guarnizioni in gomma vengono utilizzate quando c'è la necessità di installare dei tronchetti passanti sui serbatoi (es. per creare entrate, uscite, ecc.). Se correttamente installate garantiscono la perfetta tenuta.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

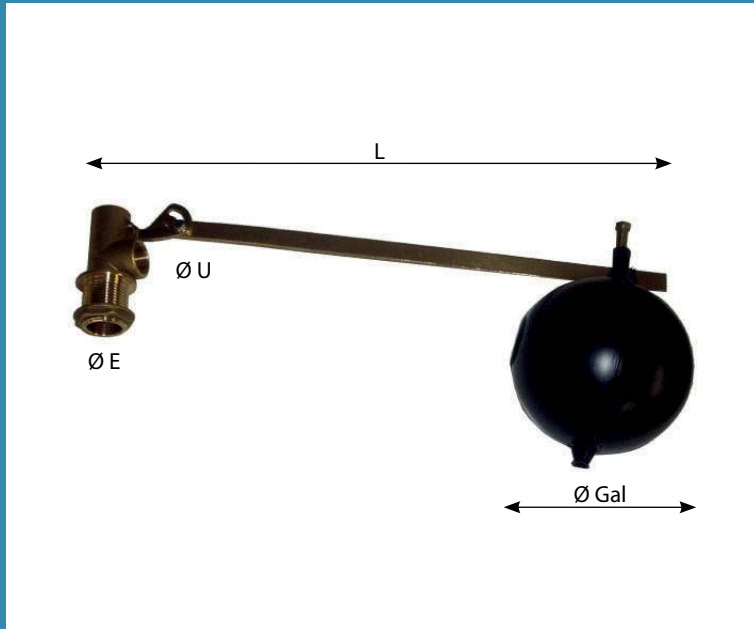
Guarnizione realizzata in gomma NBR.

E' necessario forare il serbatoio in plastica con una fresa a tazza circolare. Il diametro della fresa deve essere leggermente superiore a quello del tronchetto da installare. Nel foro si inserisce la guarnizione all'interno della quale viene poi fatto passare il tronchetto.

DATI TECNICI

Articolo	Ø Esterno mm	Ø Interno mm	L mm	Ø fresa per foro per guarnizione mm
GG 50	95	50	8	60
GG 63	110	63	8	75
GG 80	125	80	8	89
GG 100	145	100	8	121
GG 110	150	110	8	127
GG 125	160	125	10	140
GG 125 S 15	160	125	13	140
GG 160	200	160	10	170
GG 200	230	200	10	210
GG 250	280	250	10	260

ACCESSORI PER SERBATOI IN PE - RUBINETTO A GALLEGGIANTE



APPLICAZIONI

Il rubinetto va installato sugli opportuni fori di carico dei serbatoi.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Rubinetto e barra in ottone con galleggiante a sfera in polipropilene.

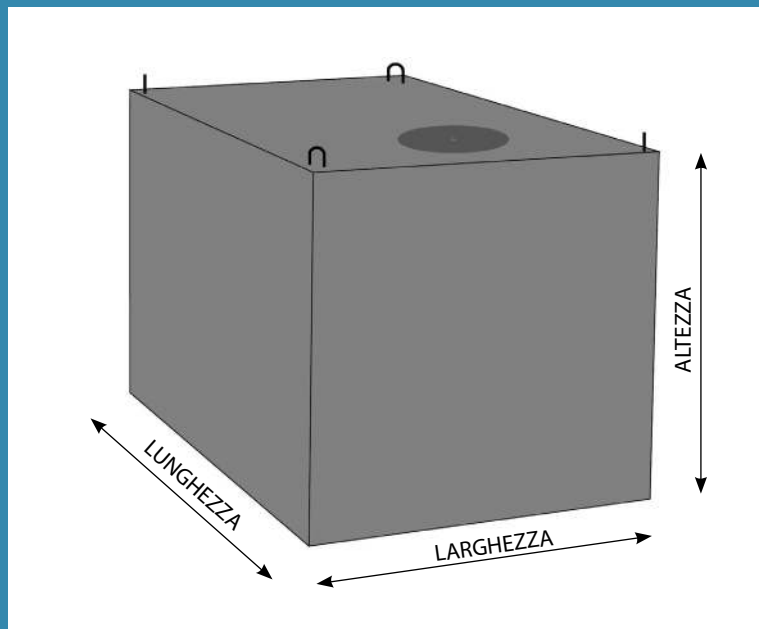
Grazie al galleggiante a palla il rubinetto si apre e si chiude automaticamente quando il liquido raggiunge un certo livello all'interno del serbatoio.

L'inclinazione della barra e la posizione del galleggiante sono regolabili al fine di tarare al meglio l'apertura/chiusura del rubinetto.

DATI TECNICI

Articolo	Ø E pollici	Ø U pollici	L mm	Ø Gal mm
RAG	1"	1"	400	120

VASCHE IN CEMENTO



APPLICAZIONI

Vasche in cemento da interro (o esterno) per il contenimento di liquidi.

- Elevata durata nel tempo.
- Capacità volumetriche infinite tramite il collegamento singillato tra vasche.
- Ampie possibilità di personalizzazione con: accessori, paratie divisorie, rivestimenti interni per qualsiasi tipo di liquido, sistemi integrati di pompaggio, vani tecnici, ecc...*.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

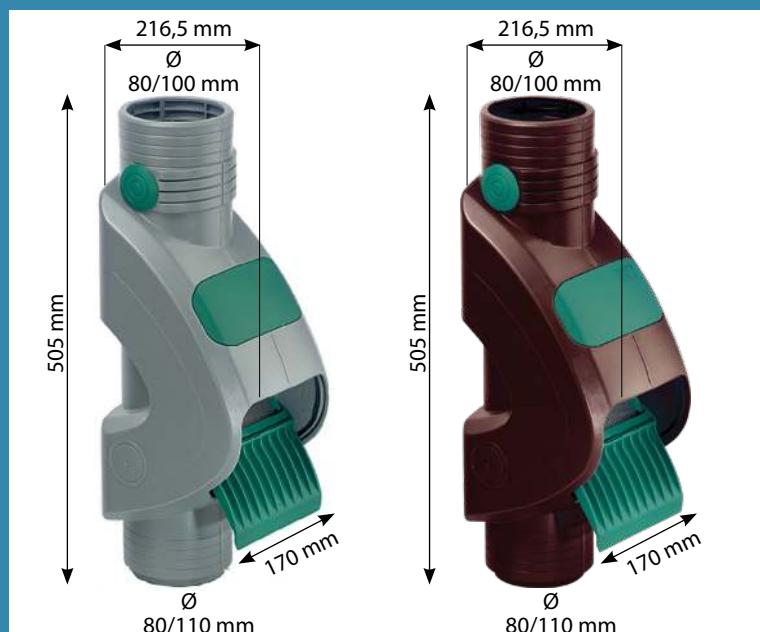
Serbatoio monoblocco in calcestruzzo autocompattante SCC, armato con gabbia in ferro e rete elettrosaldata, per l'installazione interrata, idoneo per l'accumulo di acqua piovana, dotato di ispezione a passo d'uomo inghisa.

DATI TECNICI

Articolo	Capacità geometrica lt	Larghezza mm	Lunghezza mm	Altezza mm	Peso tonnellate
CP01	3000	1000	1600	2500	3.7
CP02	4000	1400	1600	2500	4.4
CP03	5000	1600	1800	2500	5.2
CP04	6000	1600	2500	2500	5.6
CP05	8000	1600	2500	2500	6.4
CP06	9000	1600	2900	2500	7.0
CIP07	10000	2000	2500	2500	7.1
CP08	13000	2500	2500	2500	8.0
CP09	17000	2500	3205	2500	10.0
CP10	21000	2500	4000	2500	11.9
CP11	24000	2500	4500	2500	13.2
CP12	29000	2500	5500	2500	15.1
CP13	35000	2500	6500	2500	17.8
CP14	40000	2500	7500	2500	20.5
CP15	50000	2500	9500	2500	24.4
CP16	53000	2500	1017	2500	28.0

Per maggiori volumi di accumulo, specifiche di carrabilità pesante o leggera, ed altre personalizzazioni specifiche, contattare il nostro ufficio tecnico.
Si ricorda che lo scarico della cisterna sarà a carico del committente.

FILTRO AUTOPULENTE DA PLUVIALE RAINUS



APPLICAZIONI

Filtro per acqua piovana da installare direttamente sul pluviale.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il filtro Rainus è l'ideale per equipaggiare in un secondo momento sistemi di recupero acqua piovana in cui non erano previsti filtri e asserviti ad irrigazione, WC, lavatrici, ecc. per abitazioni, spazi commerciali e pubblici. Va installato nella parte più bassa del pluviale.

FUNZIONAMENTO

- 1 - L'energia di caduta dell'acqua è attenuata dalle lamine dell'alloggio nella parte superiore del filtro.
- 2 - L'acqua è calmata in un piccolo pozzetto interno.
- 3 - L'acqua sul bordo del pozzetto è distribuita uniformemente sulla prima cascata che rappresenta la prima fase di filtrazione.
- 4 - La prima cascata filtra le particelle di dimensioni maggiori come foglie e muschio.
- 5 - Sotto e dietro la prima cascata c'è un filtro a maglia più fine.
- 6 - Le piccole e grossolane impurità sono espulse dalla parte frontale del filtro.
- 7 - L'acqua pulita esce dalla parte inferiore del filtro verso il serbatoio d'accumulo o il sistema di smaltimento o il punto di utilizzo.



DATI TECNICI

Articolo	Colore	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Efficienza %
			Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
2000790	Marrone	70	DN80/100	DN80/110	216,5	170	505	0,7 x 1,7	98
2000700	Grigio	70	DN80/100	DN80/110	216,5	170	505	0,7 x 1,7	98

FILTRO A SETACCIO DA ESTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Installare all'esterno del serbatoio, direttamente interrato o in apposito pozzetto ispezionabile.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

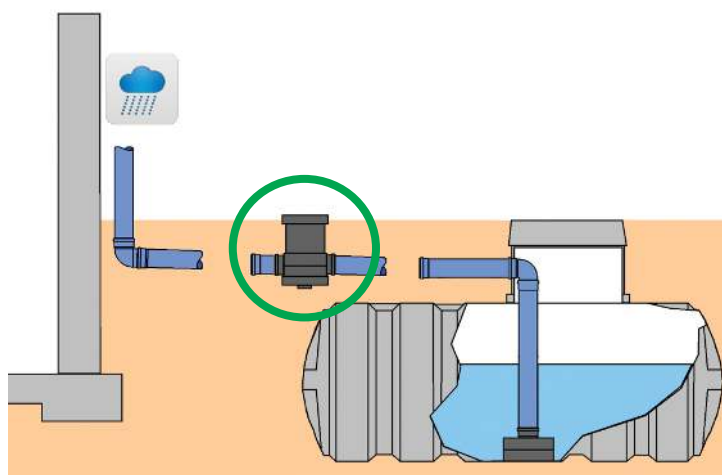
Il filtro a setaccio è realizzato da più componenti di polipropilene, assemblati tra loro tramite apposito incastro e con tenuta garantita grazie al sigillante PF 300-Seal. Al suo interno è presente la maglia filtrante a setaccio, realizzata completamente in acciaio inox e facilmente removibile per la manutenzione. Per automatizzare il lavaggio si può integrare il prodotto con l'ugello di lavaggio inverso PR-RSDS-100, che tiene pulito il separatore dal basso.

FUNZIONAMENTO

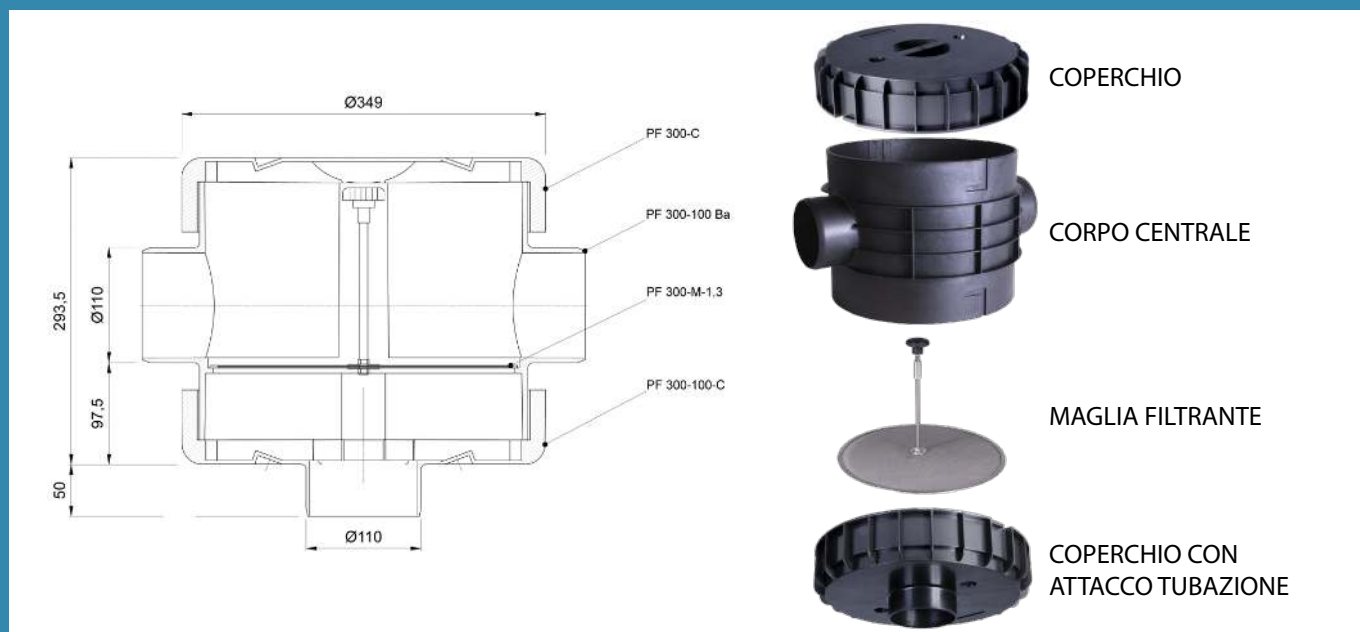
- 1 - L'acqua entra nel filtro e cade nel cestello filtrante.
- 2 - Lo sporco è trattenuto nel setaccio.
- 3 - L'acqua in eccesso insieme allo sporco viene scaricata nel troppopieno.
- 4 - L'acqua filtrata confluisce verso il serbatoio attraverso l'uscita inferiore.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Autopulente
		Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
PFB-FM-W	200	DN100	DN110	349	425	343,5	1,34	NO



PEZZI DI RICAMBIO FILTRO A SETACCIO



COPERCHIO

Articolo	Dimensioni articolo mm		Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-C	349	71	Nero	0,74	PP

CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100 Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

MAGLIA FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-M-2	298	2,5	1,34 mm	0,32	Acciaio Inox - PE

COPERCHIO CON ATTACCO TUBAZIONE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-100-C	349	121	DN100	Nero	0,66	PP

FILTRO A SETACCIO DA INTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Installare all'interno del serbatoio, direttamente nel boccaporto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

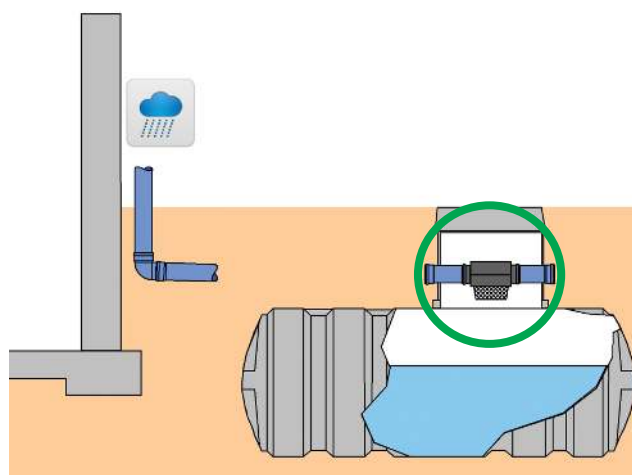
Il filtro a setaccio è realizzato da più componenti di polipropilene, assemblati tra loro tramite apposito incastro e con tenuta garantita grazie al sigillante PF 300-Seal. Al suo interno è presente la maglia filtrante a setaccio, realizzata completamente in acciaio inox e facilmente removibile per la manutenzione. Per automatizzare il lavaggio si può integrare il prodotto con l'ugello di lavaggio inverso PR-RSDS-100, che tiene pulito il separatore dal basso.

FUNZIONAMENTO

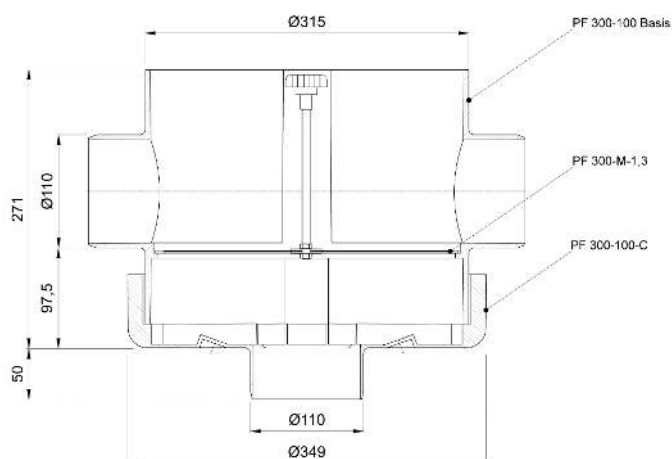
- 1 - L'acqua entra nel filtro e cade nel cestello filtrante.
- 2 - Lo sporco è trattenuto nel setaccio.
- 3 - L'acqua in eccesso insieme allo sporco viene scaricata nel troppopieno.
- 4 - L'acqua filtrata confluisce verso il serbatoio attraverso l'uscita inferiore.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Autopulente
		Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
PFB-M-E	200	DN100	DN110	349	425	321	1,34	NO



PEZZI DI RICAMBIO FILTRO A SETACCIO



CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100-Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

MAGLIA FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-M-2	298	2,5	1,34 mm	0,32	Acciaio Inox - PE

COPERCHIO CON ATTACCO TUBAZIONE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-100-C	349	121	DN100	Nero	0,66	PP

FILTRO A CESTELLO NUDO DA INTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Installare all'interno del serbatoio, direttamente nel boccaporto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il filtro a cestello è realizzato da più componenti di polipropilene.

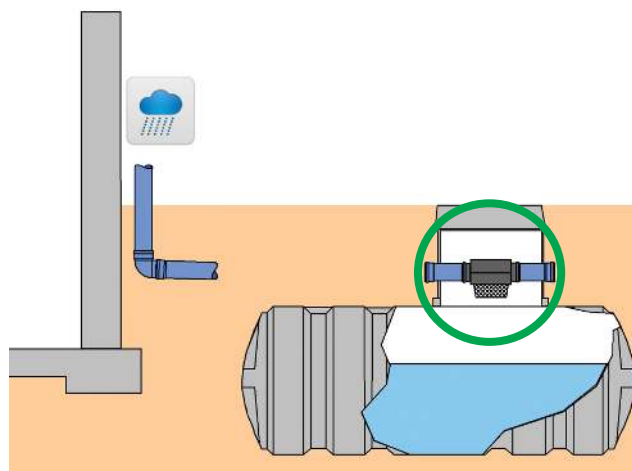
Al suo interno è presente la maglia filtrante a cestello, realizzata completamente in polipropilene e facilmente removibile per la manutenzione.

FUNZIONAMENTO

- 1 - L'acqua entra nel filtro e cade nel cestello filtrante.
- 2 - Lo sporco è trattenuto nel cestello.
- 3 - L'acqua in eccesso insieme allo sporco viene scaricata nel troppopieno.
- 4 - L'acqua filtrata confluisce verso il serbatoio direttamente dal cestello filtrante.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Autopulente
		Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
PFB-FK-T	200	DN100	DN110	315	425	420	1,0	NO



PEZZI DI RICAMBIO FILTRO A CESTELLO



CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100-Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

CESTELLO FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-FK	298	245	1 mm	0,25	PP

FILTRO A CESTELLO DA ESTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Installare all'esterno del serbatoio, direttamente interrato o in apposito pozzetto ispezionabile.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

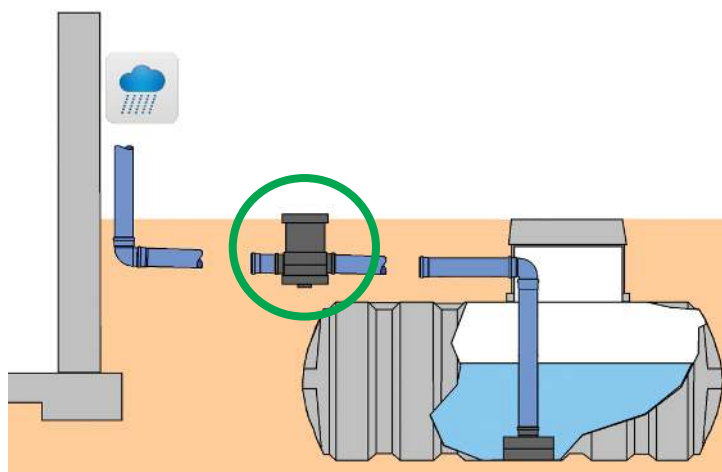
Il filtro a cestello è realizzato da più componenti di polipropilene, assemblati tra loro tramite apposito incastro e con tenuta garantita grazie al sigillante PF 300-Seal. Al suo interno è presente la maglia filtrante a cestello, realizzata completamente in polipropilene e facilmente removibile per la manutenzione. Per automatizzare il lavaggio si può integrare il prodotto con l'ugello di lavaggio inverso PR-RSDS-100, che tiene pulito il separatore dal basso.

FUNZIONAMENTO

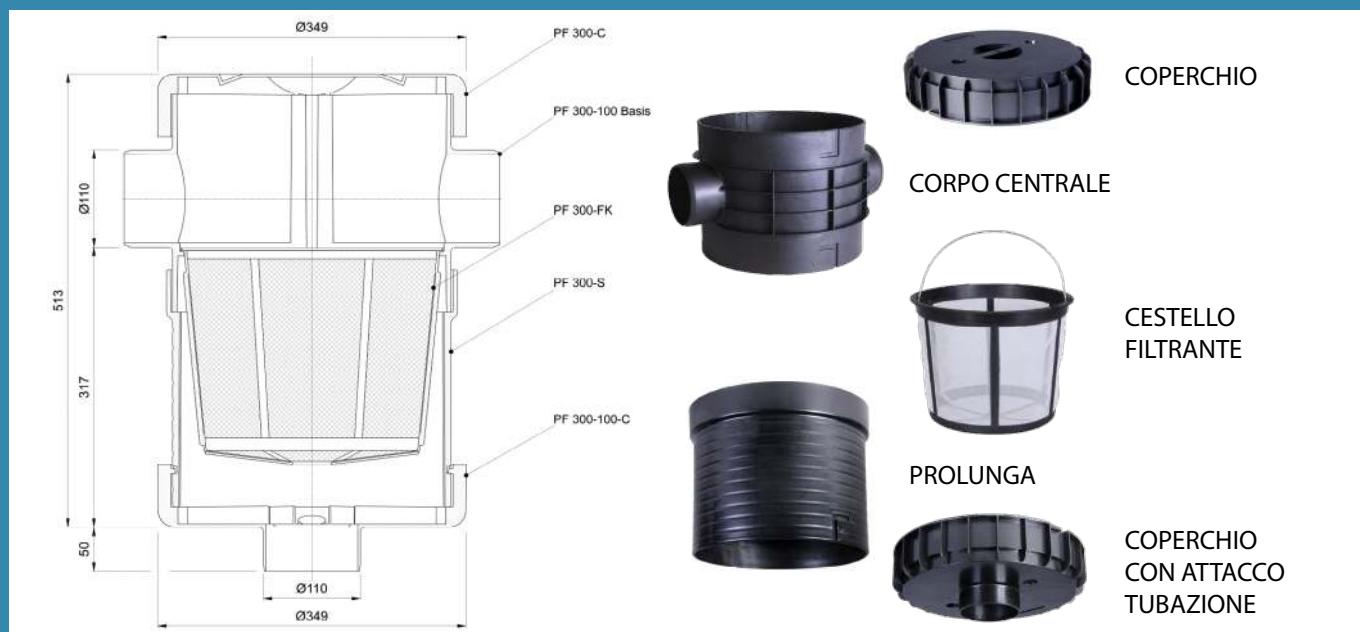
- 1 - L'acqua entra nel filtro e cade nel cestello filtrante.
- 2 - Lo sporco è trattenuto nel cestello.
- 3 - L'acqua in eccesso insieme allo sporco viene scaricata nel troppopieno.
- 4 - L'acqua filtrata confluisce verso il serbatoio attraverso l'uscita inferiore.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Autopulente
		Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
PFB-FK-W	200	DN100	DN110	349	425	563	1,0	NO



PEZZI DI RICAMBIO FILTRO A CESTELLO



COPERCHIO

Articolo	Dimensioni articolo mm		Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-C	349	71	Nero	0,74	PP

CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100-Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

CESTELLO FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-FK	298	245	1 mm	0,25	PP

PROLUNGA

Articolo	Dimensioni articolo mm		Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza		
PF300-S	329	268	1,56	PP

COPERCHIO CON ATTACCO TUBAZIONE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-100-C	349	121	DN100	Nero	0,66	PP

FILTRO A CESTELLO DA INTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Installare all'interno del serbatoio, direttamente nel boccaporto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

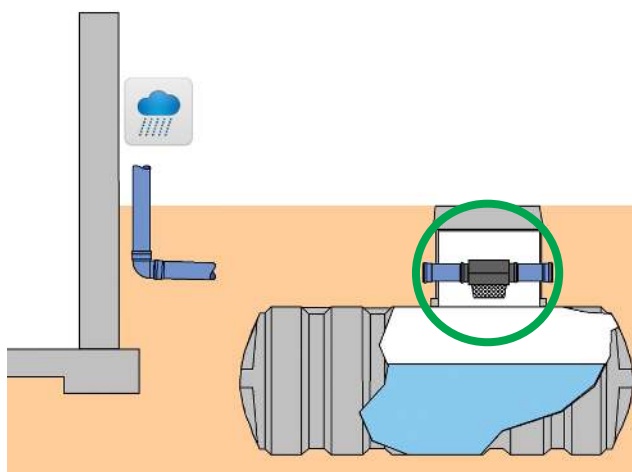
Il filtro a cestello è realizzato da più componenti di polipropilene, assemblati tra loro tramite apposito incastro e con tenuta garantita grazie al sigillante PF 300-Seal. Al suo interno è presente la maglia filtrante a cestello, realizzata completamente in polipropilene e facilmente removibile per la manutenzione. Per automatizzare il lavaggio si può integrare il prodotto con l'ugello di lavaggio inverso PR-RSDS, che tiene pulito il separatore dal basso.

FUNZIONAMENTO

- 1 - L'acqua entra nel filtro e cade nel cestello filtrante.
- 2 - Lo sporco è trattenuto nel cestello.
- 3 - L'acqua in eccesso insieme allo sporco viene scaricata nel troppopieno.
- 4 - L'acqua filtrata confluisce verso il serbatoio attraverso l'uscita inferiore.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Autopulente
		Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
PFB-FK-E	200	DN100	DN110	349	425	540	1,0	NO



PEZZI DI RICAMBIO FILTRO A CESTELLO



CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100-Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

CESTELLO FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-FK	298	245	1 mm	0,25	PP

PROLUNGA

Articolo	Dimensioni articolo mm		Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza		
PF300-S	329	268	1,56	PP

COPERCHIO CON ATTACCO TUBAZIONE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-100-C	349	121	DN100	Nero	0,66	PP

FILTRO A CESTELLO CON SEDIMENTATORE DA INTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Installare all'esterno del serbatoio, direttamente interrato o in apposito pozzetto ispezionabile.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

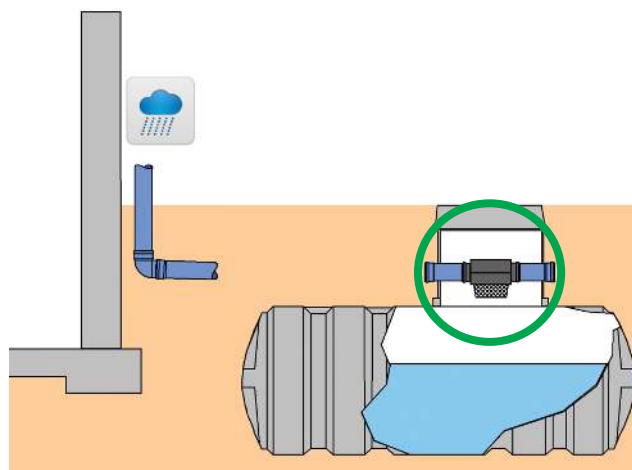
Il filtro a cestello con sedimentatore è realizzato da più componenti di polipropilene, assemblati tra loro tramite apposito incastro e con tenuta garantita grazie al sigillante PF 300-Seal. Al suo interno è presente la maglia filtrante a cestello, realizzata completamente in polipropilene e facilmente removibile per la manutenzione e il sedimentatore realizzato in polietilene con maglia filtrante in acciaio inox. Per automatizzare il lavaggio si può integrare il prodotto con l'ugello di lavaggio inverso PR-RSDS, che tiene pulito il separatore dal basso.

FUNZIONAMENTO

- 1 - L'acqua entra nel filtro e cade nel cestello filtrante.
- 2 - Lo sporco è trattenuto nel cestello e dal sedimentatore.
- 3 - L'acqua filtrata confluisce verso il serbatoio attraverso l'uscita inferiore.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm		Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Autopulente
		Ingresso	Scarico	Profondità	Larghezza	Altezza		
PFB-F-100-SF	200	DN100	DN110	349	425	540	1,0 - 3,0	NO



PEZZI DI RICAMBIO FILTRO A CESTELLO CON SEDIMENTATORE



SEDIMENTATORE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Dimensione maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Profondità	Altezza			
PF300-100-SF	260	127	350	3 mm	0,80	Acciaio Inox - PE

CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100-Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

CESTELLO FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-FK	298	245	1 mm	0,25	PP

PROLUNGA

Articolo	Dimensioni articolo mm		Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza		
PF300-S	329	268	1,56	PP

COPERCHIO CON ATTACCO TUBAZIONE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-100-C	349	121	DN100	Nero	0,66	PP

FILTRO A CESTELLO CON SUBSTRATO DA ESTERNO SERBATOIO



APPLICAZIONI

Filtro da installare nel componente PF 300/100 Basis.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il filtro con substrato viene impiegato per l'eliminazione di arsenico, fosforo e metalli pesanti, nonché impurità organiche utilizzando idrossido di ferro all'interno dell'impianto dell'acqua piovana. Il substrato viene inserito direttamente nel filtro.

COPERCHIO

Articolo	Dimensioni articolo mm		Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF300-C	349	71	Nero	0,74	PP

CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF300-100-Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

CESTELLO FILTRANTE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Dimensioni maglia filtrante	Capacità lt	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-SUB-C	298	245	1 mm	10	0,25	PP

SUBSTRATO

Articolo	Dimensione grano	Porosità %	Peso kg
PF300-SUB T+R	2 - 4 mm	> 70	6,70

PROLUNGA

Articolo	Dimensioni articolo mm		Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza		
PF300-S	329	268	1,56	PP

COPERCHIO CON ATTACCO TUBAZIONE

Articolo	Dimensioni articolo mm		Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza				
PF300-100-C	349	121	DN100	Nero	0,66	PP

ACCESSORIO PER FILTRI A SETACCIO E CESTELLO - SET PER IL CONTROLAVAGGIO



APPLICAZIONI

Set di controlavaggio per installazione su coperchio PF 300-100-C.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Set di controlavaggio per coperchio PF 300-100-C da utilizzare quando la posizione del filtro è poco accessibile alla manutenzione. L'ugello per il controlavaggio viene installato direttamente sul coperchio. Per eseguire l'operazione è necessario introdurlo dall'interno nel foro predisposto e bloccarlo dall'esterno con la riduzione. Esso viene poi collegato ad un raccordo ad innesto del tipo usato per i tubi flessibili per irrigare i giardini. Il tubo flessibile va quindi collegato alla rete in pressione dell'acqua. Il controlavaggio può essere eseguito manualmente al momento del bisogno oppure elettronicamente tramite una apposita centralina di controllo.

DATI TECNICI

Articolo	Materiale portagomma	Materiale ugello
PR-RSDS-100	Polietilene	Ottone



ACCESSORIO PER FILTRI A SETACCIO E CESTELLO - SIGILLANTE



APPLICAZIONI

Sigillante per filtri a cestello.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sigillante viene utilizzato quando si devono assemblare i componenti del filtro a cestello.

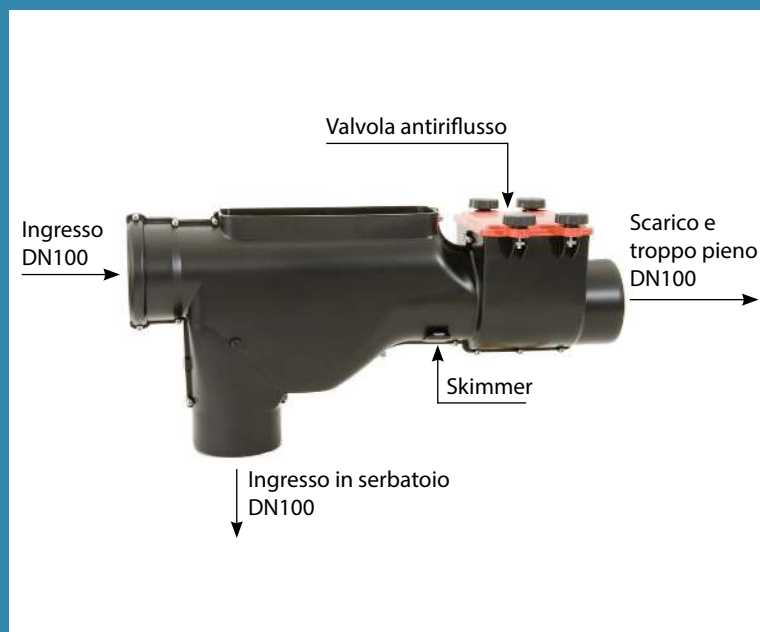
Si effettua un primo trattamento con il primer incluso nel kit sulle superfici di connessione e poi si realizzano i cordoli di connessione con il sigillante. Il sigillante tradizionale a base di silicone offre una giunzione adesiva con materiali plastici in PP e PE non sicura.

Il contenuto dell'articolo PF 300-Seal è sufficiente per effettuare ca. 2 giunzioni (Ø5mm) con diametro Ø315 mm.

DATI TECNICI

Articolo	Contenuto colla ml	Contenuto primer ml	Peso kg
PF300-Seal	85	10	0,18

FILTRO AUTOPULENTE PURAIN - PR100



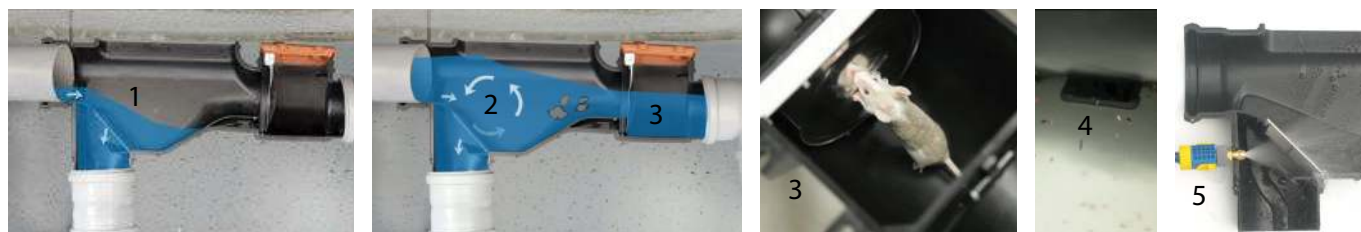
APPLICAZIONI

Filtro autopulente per acqua piovana da installare all'interno del serbatoio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Filtro per acqua piovana con corpo in polipropilene e maglia filtrante in acciaio inox.

FUNZIONAMENTO



- 1 - All'inizio dell'evento meteorico l'acqua piovana entra in piccole quantità nel filtro e viene completamente filtrata e convogliata nel serbatoio.
- 2 - Quando il flusso d'acqua aumenta si innesca il fenomeno del risalto idraulico che, da una parte spinge con forza l'acqua contro il filtro e di conseguenza nel serbatoio, dall'altra solleva lo sporco aderente al filtro e lo spinge nel condotto di scarico.
- 3 - La superficie liscia del filtro e la sua leggera inclinazione favorisce la rapida espulsione dello sporco. La quota d'acqua che sfugge al filtro va direttamente in fognatura portandosi con se lo sporco. Quando il serbatoio è pieno d'acqua il filtro funziona anche da troppo pieno. Infine è incorporata una valvola antiriflusso che impedisce il rigurgito dell'acqua fognaria e l'ingresso di animali indesiderati.
- 4 - Nella parte terminale del filtro, prima della connessione della linea di scarico, sono presenti due feritoie orizzontali che fungono da skimmer. Gli skimmer servono per far fuoriuscire dalla cisterna, quando è piena, gli inquinanti che galleggiano, tipo i pollini, le polveri e grassi in genere. Questi inquinanti vengono convogliati direttamente nella tubazione di scarico.
- 5 - Il filtro nasce con la predisposizione per installare, se necessario, un sistema di controlavaggio PR-RSDS-100.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm			Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Efficienza %
		Ingresso	Scarico	Troppo pieno	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
PR100	da 190 a 380	DN100	DN100	DN100	605	180	288	0,8	98

ACCESSORIO FILTRO PR100 - VALVOLA ANTIRIFLUSSO



APPLICAZIONI

Valvola antiriflusso per installazione specifica su filtro PR-100.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Valvola antiriflusso per filtro PR-100.

La guarnizione della barriera antiriflusso viene inserita nell'apposita fessura e con le labbra rivolte verso l'interno. Il coperchio di acciaio inox e il suo dispositivo di fissaggio vengono fissati dall'alto, mentre il coperchio di chiusura viene avvitato tramite le 4 viti al filtro.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensione valvola	Materiale coperchio	Materiale valvola
PR-RS	DN100	Polietilene	Acciaio inox



ACCESSORIO FILTRO PR100 - SET PER IL CONTROLAVAGGIO



APPLICAZIONI

Set di controlavaggio per installazione su filtro PR-100.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Set di controlavaggio per filtro PR-100 da utilizzare quando la posizione del filtro è poco accessibile alla manutenzione. L'ugello per il controlavaggio viene installato dietro alla griglia filtrante del filtro per acqua piovana. Per eseguire l'operazione è necessario introdurlo dall'interno nel foro predisposto e bloccarlo dall'esterno con la riduzione. Esso viene poi collegato ad un raccordo ad innesto del tipo usato per i tubi flessibili per irrigare i giardini. Il tubo flessibile va quindi collegato alla rete in pressione dell'acqua. Il controlavaggio può essere eseguito manualmente al momento del bisogno oppure elettronicamente tramite una apposita centralina di controllo.

DATI TECNICI

Articolo	Materiale portagomma	Materiale ugello
PR-RSDS-100	Polietilene	Ottone



FILTRO AUTOPULENTE PURAIN - PR150



APPLICAZIONI

Filtro autopulente per acqua piovana installabile:

- All'interno del serbatoio con skimmer di pulizia del pelo libero,
- Da interro, senza skimmer (necessita del coperchio).

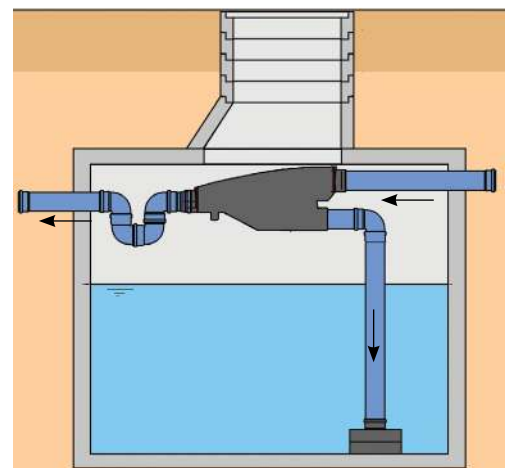
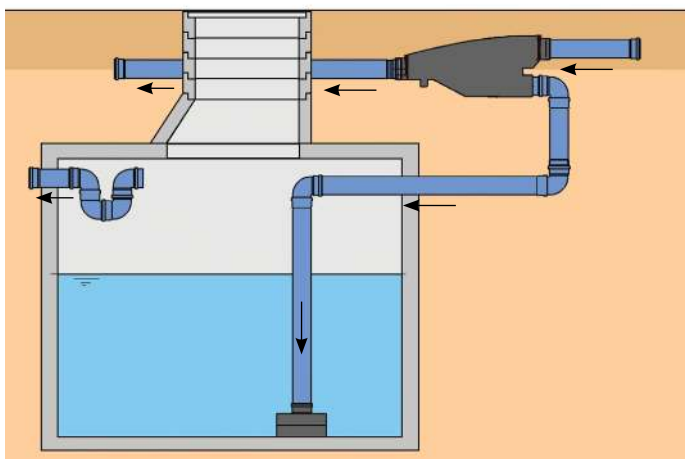
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Filtro autopulente grazie alla tecnica del "risalto idraulico" (anche detto "salto di Bidone") vedi pagina IP40.0. La natura ci fornisce l'idea per il filtro Purain ed in quasi tutti i torrenti si può vedere come funziona il risalto idraulico. L'acqua scorre sulla superficie levigata dei sassi. Nel momento in cui precipita si forma una corrente a forma di vortice denominata risalto idraulico. Grazie all' energia dell' acqua le particelle leggere e pesanti vengono sollevate oltre il gradino formato dalle pietre e quindi portate via dal flusso dell' acqua.

Materiali: Corpo filtro in polipropilene; maglia filtrante in acciaio inox.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm			Dimensioni articolo mm			Dimensioni maglia filtrante mm	Efficienza %
		Ingresso	Scarico	Troppo pieno	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
PR150	da 564 a 1.128	DN150	DN150	DN150	945	210	485	0,8	98



ACCESSORI PER FILTRO PR150



APPLICAZIONI

Installazione su filtro PR-150-S e PR-150-200-S quando il filtro è interrato ad una certa profondità e occorre portare in quota l'ispezione.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

TAPPO

Tappo realizzato in polietilene (PE) ad alta densità per poterlo installare sulla prolunga o direttamente sul coperchio.

- Dimensioni (Ø x h): 349 x 71 mm.
- Colore: Nero.
- Accessori: Set per il controlavaggio cod. PR-RSDS

PROLUNGA

Prolunga realizzata in polietilene (PE) ad alta densità per poterla installare sul coperchio del filtro.

- Dimensioni (Ø x h): 329 x 268 mm.
- Colore: Nero.

COPERCHIO

Coperchio realizzato in polietilene (PE) ad alta densità per poterlo installare sul filtro.

- Dimensioni (l x p x h): 945 x 210 x 485 mm.
- Colore: Nero.

DATI TECNICI

Articolo	Descrizione	Materiale
PF300-C	Tappo	Polietilene
PF300-S	Prolunga	Polietilene
PR150-C	Coperchio	Polietilene

FILTRO AUTOPULENTE PURAIN - PR200/400



APPLICAZIONI

Filtro autopulente per acqua piovana da installare all'interno del serbatoio o all'esterno in apposito pozzetto ispezionabile, o ancorato a pareti esterne. Per grandi superfici.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Filtro autopulente grazie alla tecnica del "risalto idraulico" (anche detto "salto di Bidone") vedi pagina IP 40. La natura ci fornisce l'idea per il filtro Purain ed in quasi tutti i torrenti si può vedere come funziona il risalto idraulico. L'acqua scorre sulla superficie levigata dei sassi. Nel momento in cui precipita si forma una corrente a forma di vortice denominata risalto idraulico. Grazie all'energia dell'acqua le particelle leggere e pesanti vengono sollevate oltre il gradino formato dalle pietre e quindi portate via dal flusso dell'acqua.
Materiali: Corpo filtro in polipropilene; maglia filtrante in acciaio inox.

FUNZIONAMENTO

- A - All'inizio dell'evento meteorico l'acqua piovana entra in piccole quantità nel filtro e viene completamente filtrata e convogliata in cisterna. La maglia del filtro è realizzata con lamine triangolari rovesce, opportunamente distanziate ed inclinate, in modo da accelerare il passaggio dell'acqua e bloccare sporco e detriti.
- B - Quando il flusso d'acqua aumenta si innesca il fenomeno del risalto idraulico che, da una parte spinge con forza l'acqua contro il filtro e di conseguenza in cisterna mentre, dall'altra solleva lo sporco aderente al filtro e lo spinge nel condotto di scarico.
- C - La superficie liscia del filtro favorisce la rapida espulsione dello sporco. La quota d'acqua che sfugge al filtro va direttamente in fognatura portandosi con sé lo sporco.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm			Dimensioni articolo mm			Dislivello tra ingresso e uscita mm	Efficienza %
		Ingresso	Scarico	Troppo pieno	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
PR200	da 1.210 a 2.420	DN200	DN200	DN200	1.495	258	660	190	98
PR300	da 2.420 a 7.074	DN300	DN200	DN300	1.786	385	866	271	98
PR400	da 7.074 a 15.120	DN400	DN300	DN400	2.043	488	1.025	346	98

FILTRO AUTOPULENTE PURAIN - SERIE PR-H1 50/400



APPLICAZIONI

Filtro autopulente per acqua piovana da installare interrato all'esterno del serbatoio.
Per grandi superfici.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Filtro autopulente grazie alla tecnica del "risalto idraulico" (anche detto "salto di Bidone") vedi pagina IP 40. La natura ci fornisce l'idea per il filtro Purain ed in quasi tutti i torrenti si può vedere come funziona il risalto idraulico. L'acqua scorre sulla superficie levigata dei sassi. Nel momento in cui precipita si forma una corrente a forma di vortice denominata risalto idraulico. Grazie all'energia dell'acqua le particelle leggere e pesanti vengono sollevate oltre il gradino formato dalle pietre e quindi portate via dal flusso dell'acqua.
Materiali: Corpo filtro in polipropilene; maglia filtrante in acciaio inox.

FUNZIONAMENTO

- A - All'inizio dell'evento meteorico l'acqua piovana entra in piccole quantità nel filtro e viene completamente filtrata e convogliata in cisterna. La maglia del filtro è realizzata con lamine triangolari rovesce, opportunamente distanziate ed inclinate, in modo da accelerare il passaggio dell'acqua e bloccare sporco e detriti.
- B - Quando il flusso d'acqua aumenta si innesca il fenomeno del risalto idraulico che, da una parte spinge con forza l'acqua contro il filtro e di conseguenza in cisterna mentre, dall'altra solleva lo sporco aderente al filtro e lo spinge nel condotto di scarico.
- C - La superficie liscia del filtro favorisce la rapida espulsione dello sporco. La quota d'acqua che sfugge al filtro va direttamente in fognatura portandosi con sé lo sporco.

DATI TECNICI

Articolo	Filtrazione m ²	Dimensioni tubazioni mm			Dimensioni articolo mm			Dislivello tra ingresso e uscita mm	Efficienza %
		Ingresso	Scarico	Troppo pieno	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
PR-HD150	da 564 a 1.128	DN150	DN150	DN150	1.031	359	500	119	98
PR-HD200	da 1.128 a 2.420	DN200	DN200	DN200	1.495	393	675	190	98
PR-HD300	da 2.420 a 7.074	DN300	DN200	DN300	1.786	581	881	271	98
PR-HD400	da 7.074 a 15.120	DN400	DN300	DN400	2.043	670	1.040	346	98

ACCESSORIO FILTRI PR150/400 e HD - SET DI CONTROLAVAGGIO



APPLICAZIONI

Set di controlavaggio per installazione su filtro industriale.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Set di controlavaggio per filtro industriale da utilizzare quando la posizione del filtro è poco accessibile alla manutenzione. L'ugello per il controlavaggio viene installato dietro alla griglia filtrante del filtro per acqua piovana. Esso viene poi collegato ad un raccordo ad innesto del tipo usato per i tubi flessibili per irrigare i giardini. Il tubo flessibile va quindi collegato alla rete in pressione dell'acqua. Il controlavaggio può essere eseguito manualmente al momento del bisogno oppure elettronicamente tramite una apposita centralina di controllo.

DATI TECNICI

Articolo	Materiale portagomma	Materiale ugello
PR-RSDS-150-400	Polietilene	Ottone

VASCA DI CALMA



APPLICAZIONI

Installazione sul fondo del serbatoio, sull'estremità terminale del condotto di immissione dell'acqua piovana.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

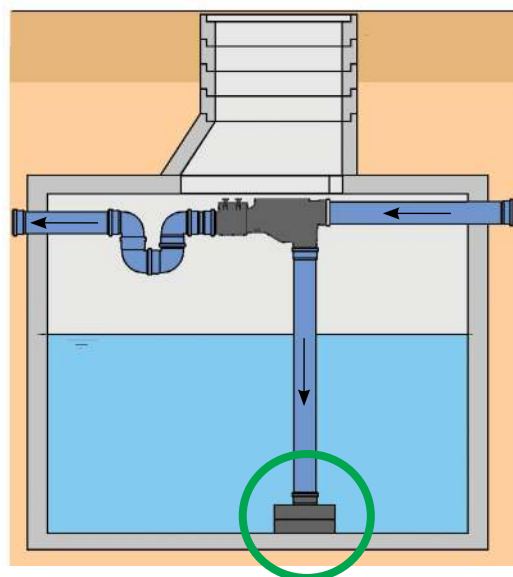
La vasca di calma viene realizzata con materiali compatibili alle normative che riguardano lo stoccaggio delle acque destinate al consumo umano. Nella stragrande maggioranza dei casi viene realizzata in polietilene ad alta densità, che è un materiale riciclabile.

FUNZIONAMENTO

L'immissione dell'acqua piovana nel serbatoio, una volta filtrata, avviene attraverso un tubo verticale che si protrae fino sul fondo e termina con una vasca di calma.

La vasca di calma serve per rallentare il flusso dell'acqua in ingresso alla cisterna evitando turbolenze e di conseguenza la flottazione di eventuali sedimenti presenti sul fondo (sabbia o polvere); diversamente questi sedimenti potrebbero intasare il filtro della pompa quando è in fase di aspirazione.

La vasca di calma assicura un continuo flusso di acqua ossigenata, che arrivando sul fondo del serbatoio permette di eliminare o ridurre fortemente la formazione di batteri anaerobici e di mantenere una condizione ottimale di stoccaggio dell'acqua.



DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni mm		Conessioni	Fori rilascio acqua n°	Materiale	Colore	Peso kg
	Ø	Altezza					
PF300-100-Calm	349	192	DN100	4	Polipropilene	Nero	1,4
PF300-150-Calm	349	192	DN150	4	Polipropilene	Nero	1,5
PF300-200-Calm	349	192	DN200	4	Polipropilene	Nero	1,6

SIFONE DI TROPPO PIENO



APPLICAZIONI

Installazione all'interno del serbatoio per eliminare l'acqua in eccesso.

Installazione nella parte alta del serbatoio, dove viene posto il condotto di scarico "troppo pieno".

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sifone viene realizzato con materiali compatibili alle normative che riguardano lo stoccaggio delle acque destinate al consumo umano.

Nella stragrande maggioranza dei casi viene realizzato in polietilene ad alta densità, che è un materiale riciclabile.

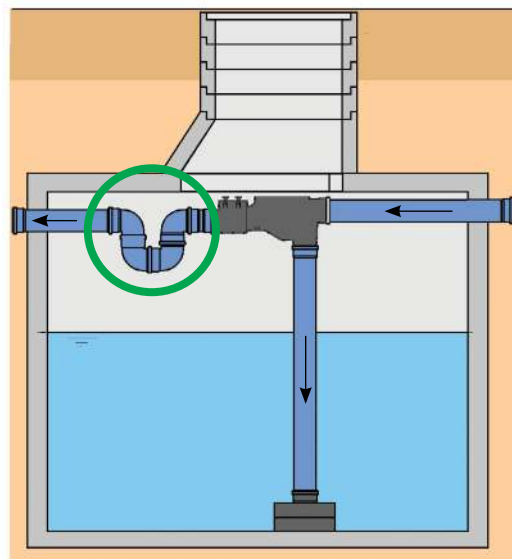
FUNZIONAMENTO

Il sifone di troppopieno è un componente che consente la fuoriuscita del liquido in eccesso dalla cisterna.

La conformazione ad "S" ha funzione antiodore, mentre il taglio a 45° di cui è provvisto sull'uscita, consente di eliminare i corpi estranei galleggianti evitando che si depositino in superficie.

Rimuove quindi tutte le particelle più leggere dell'acqua (polline, polveri, ecc.) evitando che lo strato galleggiante impedisca una buona ossigenazione, e di conseguenza avremo una maggiore qualità dell'acqua.

Il sifone troppopieno deve essere saldamente ancorato alla cisterna tramite gli occhielli di cui è dotato in quanto, pieno d'acqua, ha un peso significativo.



DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni mm			Conessioni	Materiale
	Lunghezza	Base	Altezza		
SIPHRAT	420	110	420	DN100	Polietilene

REGOLATORE DI PORTATA



APPLICAZIONI

Regolatore di flusso per acque di scarico dirette alla fognatura o impianto drenante.

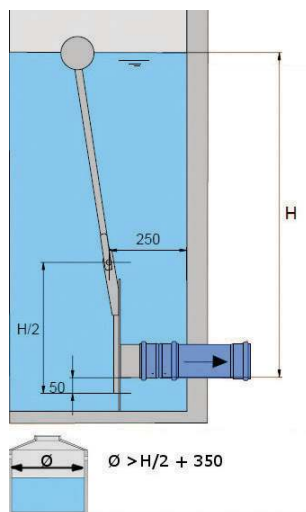
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Regolatore di portata in acciaio inox.

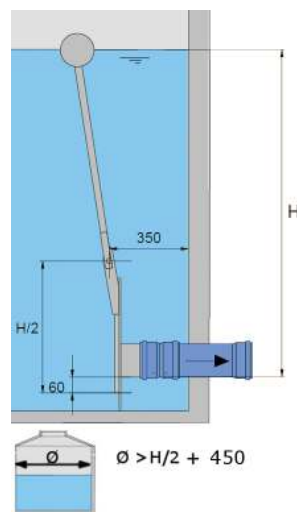
Grazie al galleggiante, la ghigliottina si apre e si chiude proporzionalmente al livello del fluido all'interno del pozzetto. L'inclinazione della barra è regolabile al fine di tarare al meglio l'apertura/chiusura della ghigliottina.

DATI TECNICI

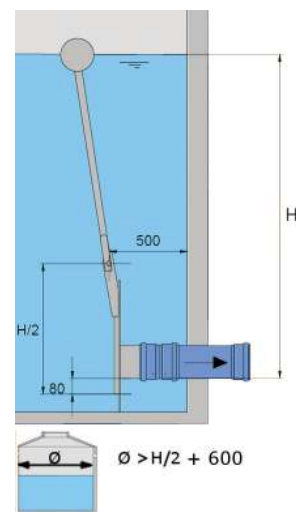
Articolo	Dimensioni mm			Conessioni	Materiale	Portata l/s	Peso kg
	Base	Altezza	Diametro				
D100-10	150	373	109	DN100	Acciaio Inox	0,5 - 10	6,0
D150-20	208	490	159	DN150	Acciaio Inox	10 - 20	12,0
D200-30	260	612	198	DN200	Acciaio Inox	20 - 30	18,0



D100-10

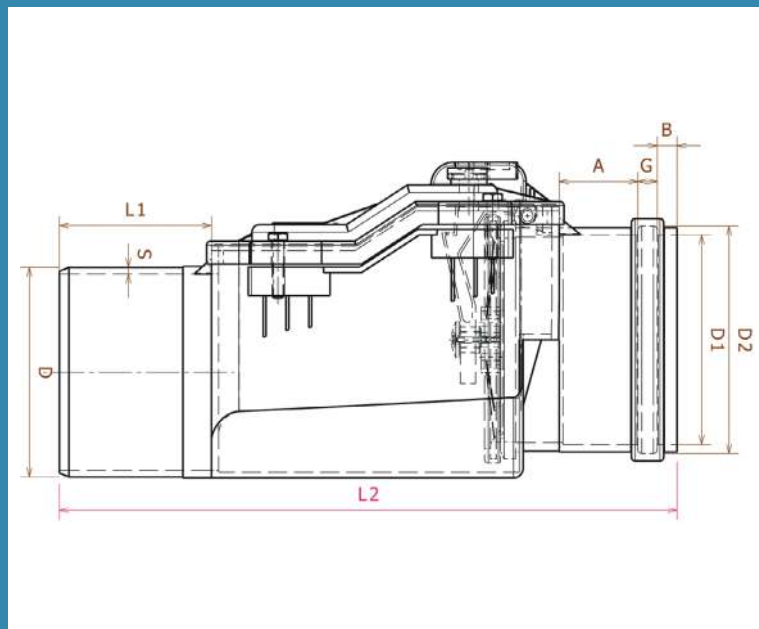


D150-20



D200-30

VALVOLA ANTIRIFLUSSO



APPLICAZIONI

Viene installata sulla tubazione di troppo pieno, collegata alla fognatura o all'impianto drenante, per evitare il riflusso nel serbatoio di acqua sporca e ratti.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La valvola antiriflusso viene realizzata con materiali compatibili alle normative che riguardano lo stoccaggio delle acque destinate al consumo umano.

Nella stragrande maggioranza dei casi viene realizzato in PVC, che è un materiale riciclabile.

FUNZIONAMENTO

La valvola antiriflusso è un componente che impedisce il riflusso di acqua contaminata nel serbatoio di stoccaggio dell'acqua piovana. Il funzionamento prevede infatti il passaggio dell'acqua in una sola direzione, bloccando un eventuale reflusso.

L'installazione di questa valvola è raccomandata per tutelarsi da precipitazioni straordinarie, sovraccarichi della rete idrica, scarichi imprevisti, intrusione di roditori, ecc.

DATI TECNICI

Articolo	Materiale		Colore	Dimensioni articolo mm								
	Valvola	Piattello		D/DN	D1	D2	S	L1	L2	G	B	A
BVALV050	ABS	INOX	Grigio	50	50,3	59,6	1,8	50	197	7,8	5,0	30
BVALV075	ABS	INOX	Grigio	75	75,4	84,5	1,9	70	265	7,8	5,0	33
BVALV100	ABS	INOX	Arancione	100	100,4	106,0	3,1	69	320	-	-	-
BVALV110	ABS	INOX	Arancione	110	110,4	120,3	3,2	64	320	9,1	6,0	32
BVALV125	ABS	INOX	Arancione	125	125,4	137,1	3,2	68	318	10,4	7,0	35
BVALV140	ABS	INOX	Arancione	140	140,4	147,0	3,9	56	350	-	-	-
BVALV160	ABS	INOX	Arancione	160	160,5	173,8	4,0	68	350	11,7	9,0	42
BVALV200	PVC	PVC	Arancione	200	200,6	215,6	4,9	100	455	13,0	12,0	50
BVALV250	PVC	PVC	Arancione	250	250,8	272,9	6,2	144	566	19,5	18,0	55
BVALV315	PVC	PVC	Arancione	315	316,0	338,9	7,7	160	728	20,8	20,0	62

RECUPERATORE DI CALORE ACQUE GRIGIE



APPLICAZIONI

Installazione all'interno del bagno o in apposito locale tecnico.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Recuperare energia termica dall'acqua calda scaricata dagli impianti domestici è concettualmente semplice: è infatti sufficiente utilizzare uno scambiatore di calore percorso in un ramo dall'acqua calda di scarico e dall'altro da acqua fredda prelevata dall'acquedotto.

Il recuperatore di calore per acque reflue è un dispositivo che, attraverso lo scambio di calore tra l'acqua di scarico e l'acqua di alimentazione dei generatori termici o direttamente del miscelatore finale, recupera una notevole quantità di calore che altrimenti andrebbe dispersa in ambiente.

FUNZIONAMENTO

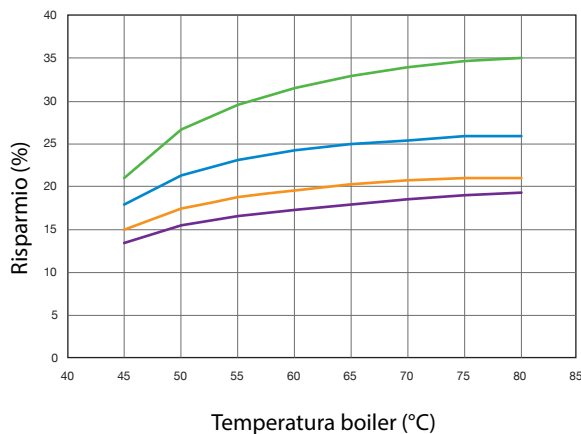
Il suo funzionamento è semplice ed intuitivo: l'acqua di scarico passa sopra una serpentina stampata costituita da due lamiere appositamente sagomate, (in inox AISI 316 L, resistenti quindi alla corrosione) saldate tra loro. All'interno della serpentina in controcorrente, rispetto all'acqua di scarico, scorre l'acqua potabile che alimenta: il bollitore, lo scaldabagno istantaneo o il miscelatore dal lato "freddo". L'acqua pulita quindi, si preriscalda sottraendo calore all'acqua di scarico. Nel miscelatore o nello scaldabagno non entra quindi acqua alla temperatura dell'acquedotto ma con una temperatura più alta, riducendo così l'energia necessaria per portarla alla temperatura desiderata. Questo scambiatore di calore è collocato in un contenitore di polipropilene (lo stesso materiale utilizzato per le tubazioni delle acque reflue) a tenuta stagna che viene allacciato in serie alle tubazioni di scarico. L'interno del condotto è completamente libero evitando così problemi di accumulo di sporco.

L'affidabilità e la durata di questo dispositivo è la medesima di una comune tubazione di scarico. Eventuali manutenzioni che si dovessero rendere necessarie sono comunque estremamente semplici e agevolmente attuabili secondo le modalità utilizzate comunemente per le reti idrauliche di drenaggio acque reflue.

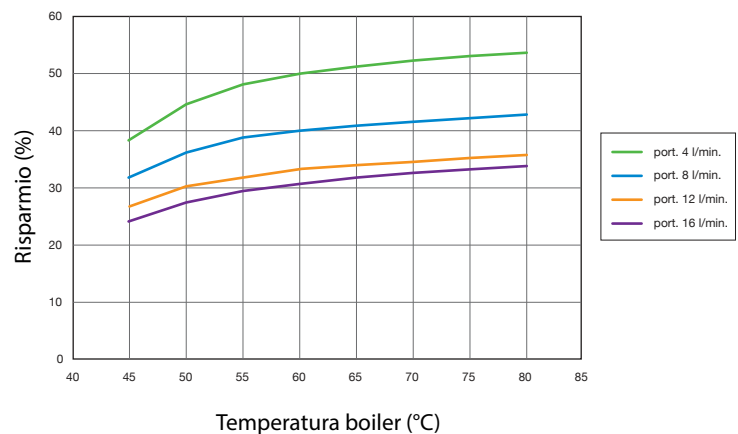
PRESTAZIONI

Il recupero di calore che si ottiene con questo dispositivo varia dal 30 al 75% a seconda della dimensione in lunghezza installabile (si possono utilizzare anche più scambiatori in serie o in parallelo) e delle portate d'acqua. Le prestazioni sono state determinate sulla base di misure sperimentali fornite dall'Università di Padova (condizioni di test: 17° C acquedotto, 40° C utilizzo). Il costo contenuto, sia di acquisto che di installazione, consente un rapido ammortamento dell'investimento (da 5 a 10 mesi per utilizzi di acqua calda sanitaria 20 intensivi ad un massimo di 2 - 3 anni per utilizzi molto contenuti). Con i collettori solari gli stessi risultati in termini di risparmio si ottengono con investimenti enormemente maggiori.

RC 600 - Risparmio percentuale di energia



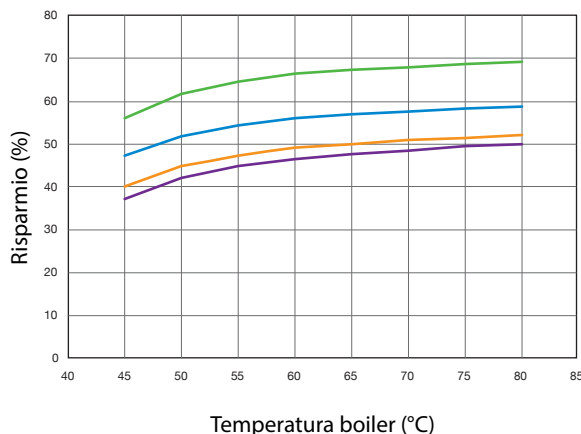
RC 1300 - Risparmio percentuale di energia



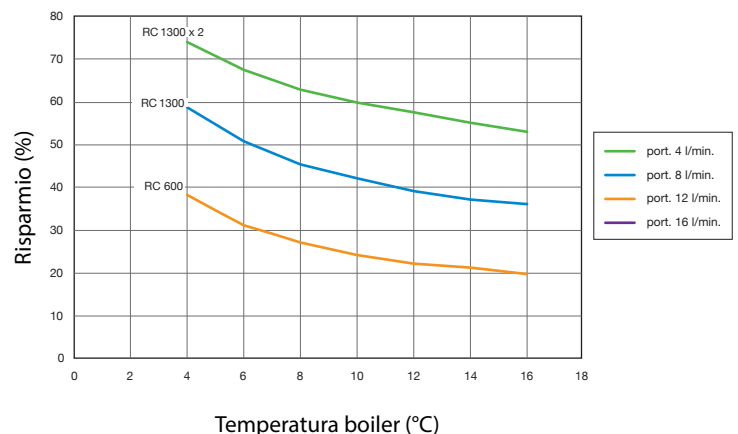
EFFICIENZA ENERGETICA

Tale parametro dipende molto dalla temperatura dell'accumulo e dallo schema di installazione. Indubbiamente lo schema B è quello che consente il massimo risparmio energetico. In questo caso se il recuperatore di calore è collocato distante dal punto di scarico occorre tener conto di una certa dispersione di calore nelle tubazioni nelle fasi transitorie (che incidono, in modo apprezzabile, solo nel caso di prelievi d'acqua calda molto brevi e discontinui). Per quanto riguarda lo schema A, l'efficienza di recupero dipende essenzialmente dalla temperatura dell'accumulo caldo (boiler). Gli interventi localizzati sulla singola utenza sono i più semplici da effettuare ed in genere sono vincolati allo schema A e quindi presentano una maggiore efficacia energetica nel caso di temperatura dell'accumulo medio - alte. Lo schema A, se incorporato nell'apparecchio di utilizzazione (per esempio in una doccia), presenta l'indubbio vantaggio di un collegamento molto corto e quindi minimizza le dispersioni di calore.

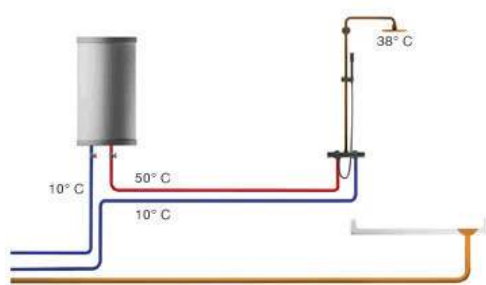
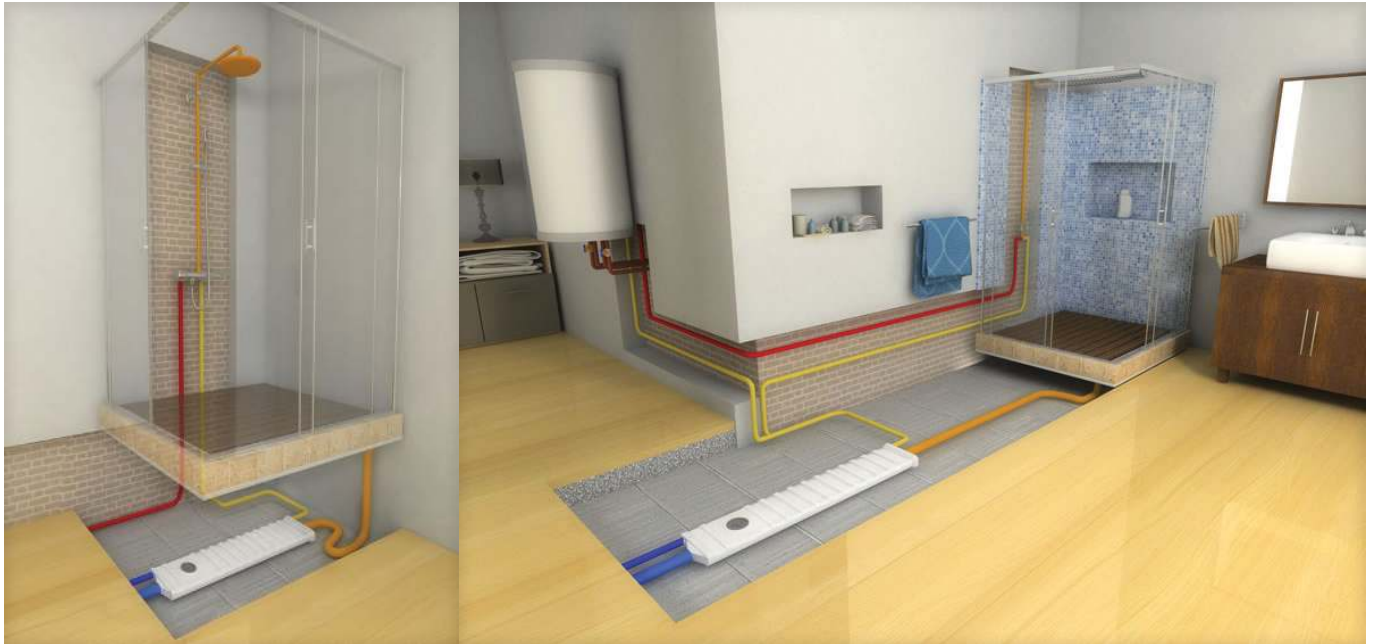
RC 600 - Risparmio percentuale di energia, schema A



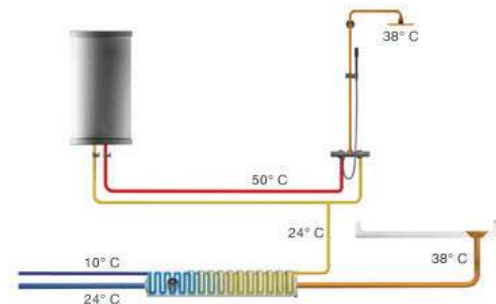
RC 1300 - Risparmio percentuale di energia, schema B



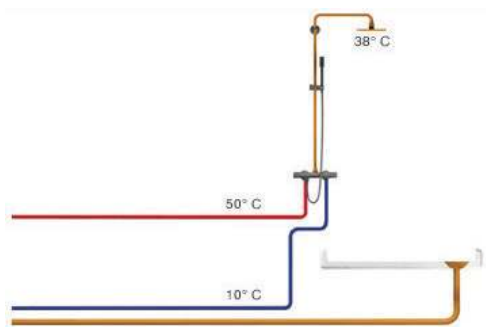
SCHEMI DI IMPIANTO



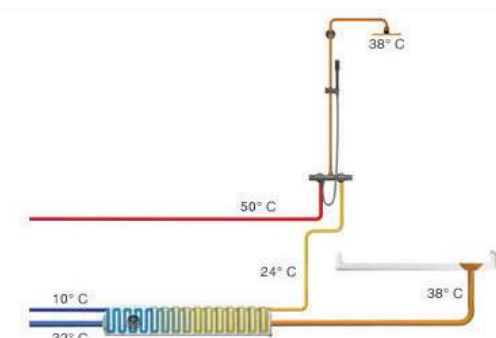
PRIMA



DOPO



PRIMA

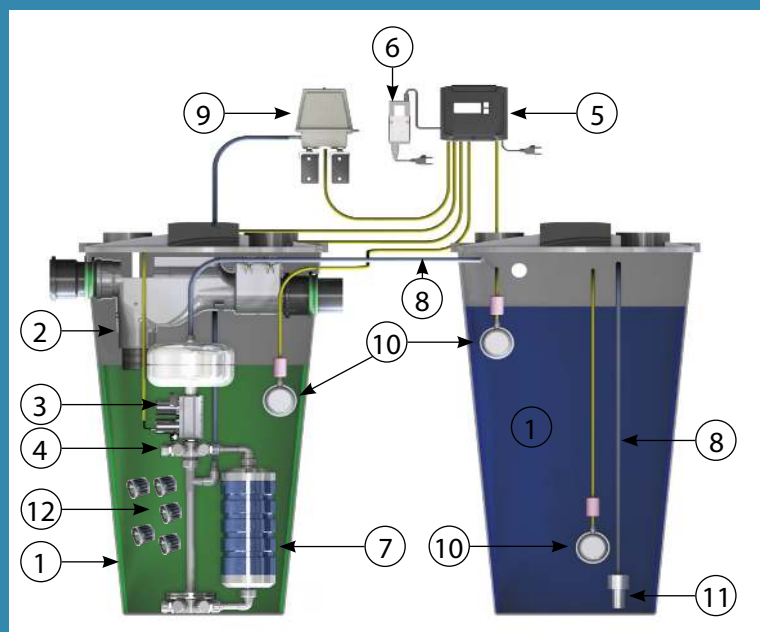


DOPO

DATI TECNICI

Articolo	Temperatura massima di esercizio continuativo	Temperatura massima di flusso intermittente	Pressione massima di esercizio scambiatore (ACS)	Pressione massima di esercizio scambiatore (Scarico)	Attacchi		Peso kg
					ACS	Scarico	
RC 600	80°C	100°C	10 Bar	0,5 Bar	1/2"	DN 40	2,3
RC 1300	80°C	100°C	10 Bar	0,5 Bar	1/2"	DN 40	8,1

AQUALOOP - TRATTAMENTO ACQUE GRIGIE PER 6 A.E.



APPLICAZIONI

Sistema AQUALOOP di trattamento per acque grigie da installare in apposito locale tecnico.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

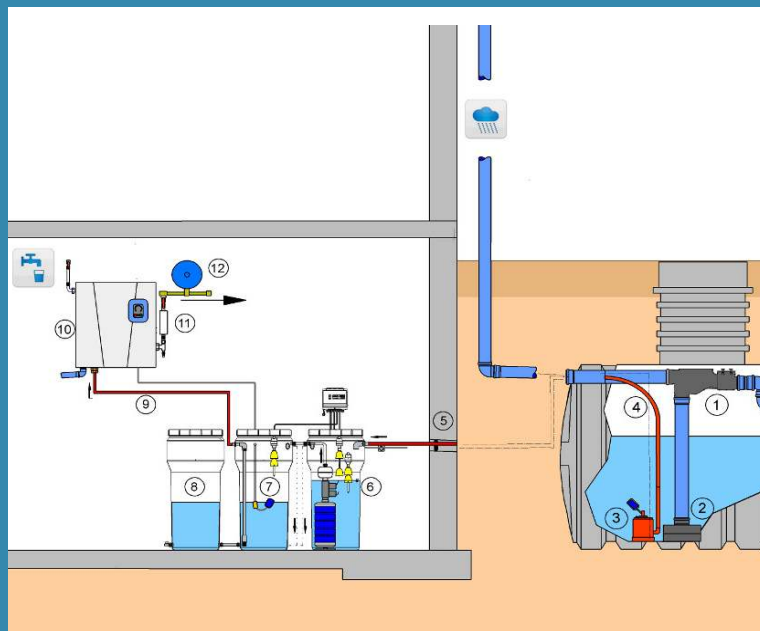
Gli impianti di riciclaggio delle acque grigie con sistema AQUALOOP possono essere installati nella maggior parte delle abitazioni famigliari grazie allo spazio limitato da essi richiesto. Per un'abitazione monofamiliare sono necessari 2 serbatoi da 350 litri ciascuno. Nel caso di un fabbisogno più elevato di acqua è possibile accoppiare il sistema con una cisterna di acqua piovana. Questo sistema può essere installato sia in serbatoi da interro che da esterno, nel caso in cui ad esempio non sia disponibile una cantina. La stazione di pompaggio viene corredata di una membrana e un secondo gruppo di pompaggio (escluso in questo sistema) porta l'acqua trattata all'utente.

L'abitante equivalente (a.e.) indica l'unità di misura del carico organico biodegradabile convogliato in fognatura, in un giorno, dovuto alla normale attività di una particolare utenza ed è fondamentale per il dimensionamento e la scelta del sistema di depurazione delle acque reflue domestiche e assimilate; viene determinato dalla normativa regionale e/o comunale.

COMPOSIZIONE DEL SISTEMA cod. AL-System 6 EW

Numero componente	Descrizione	Codice di riferimento
1	Serbatoio tecnico	AL-T350L
2	Prefiltro	AL-F 100
3	Gruppo di pompaggio per stazione a membrana	ALMS-P
4	Stazione di pompaggio a membrana	AL-MS-Only
5	Quadro di comando	ALMS-CU
6	Alimentatore	ALMS-N-4A
7	Membrana filtrante	AL-MEM
8	Tubo di aspirazione	(da dimensionare)
9	Stazione di aerazione	(da dimensionare)
10	Galleggiante	ALMS-SCHW
11	Filtro di aspirazione	(da dimensionare)
12	Componenti aerobici	AL-FK 30L

AQUALOOP - POTABILIZZAZIONE ACQUA PIOVANA



APPLICAZIONI

Sistema AQUALOOP di trattamento per acque piovane a scopi igienico-sanitari e potabili (tramite ausilio di lampada UV).

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli impianti di potabilizzazione delle acque meteoriche con sistema AQUALOOP possono essere installati nella maggior parte delle abitazioni famigliari grazie alla nuova forma più compatta. Per un'abitazione monofamiliare sono necessari 2 o 3 serbatoi da 115 litri ciascuno. Questo sistema può essere installato sia in serbatoi da interno che da esterno, nel caso in cui ad esempio non sia disponibile una cantina. La stazione di pompaggio viene corredata di una membrana e un secondo gruppo di pompaggio porta l'acqua potabile all'utente sfruttando le tubature pre-esistenti.

COMPOSIZIONE DEL SISTEMA PER CISTERNE ESISTENTI

Numero componente	Descrizione	Codice di riferimento
1	Filtro autopiulente	PR100
2	Vasca di Calma	PF300-100-Calm
3	Pompa sommersa	VIP130-6
4	Tubazione flessibile di adduzione	HORIZON-1Zoll
5	Raccordo Passaparete	MD100
6	Primo serbatoio AQUALOOP con membrana di ultra-microfiltrazione	AL-Tap1600com
7	Secondo serbatoio per accumulo e prelievo di acqua depurata	AL-CT115
8	Terzo serbatoio opzionale per aumento del volume di accumulo	AL-ET115
9	Tubo d'aspirazione per centrale di pompaggio	SDS-1Zoll
10	Stazione di pompaggio	RMF-20SC
11	Sterilizzatore UV	UVC-Unit30
12	Vaso d'espansione	AG-05

AQUALOOP - AL-TAP1600-COMFORT



APPLICAZIONI

Prima cisterna per ultra-microfiltrazione dell'acqua piovana ad uso igienico-sanitario e/o potabile, completa di unità di controllo

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

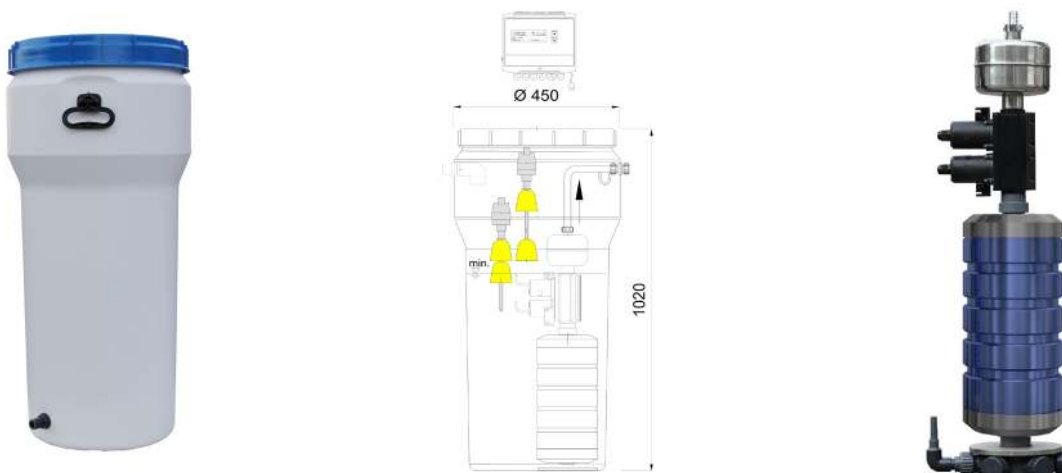
AQUALOOP Tap comfort è un sistema di trattamento dell'acqua per la disinfezione di acqua piovana, acque superficiali e fluviali per la produzione di acqua limpida e sterilizzata per ottenere acqua potabile. Il concetto di trattamento si basa sulla tecnologia di micro e ultrafiltrazione, che blocca i contaminanti nell'acqua fino a microrganismi come batteri e virus. La capacità massima giornaliera di trattamento è 1600 L.

Nota:

La conformità e la verifica della qualità dell'acqua e la manutenzione del sistema sono soggette alla responsabilità del proprietario del sistema.

DATI TECNICI

Volume lt	Diametro ingresso	Diametro uscita	Diametro troppo pieno mm	Temperatura min-max	Porosità membrana µm	Peso kg
115	1" AG	3/4" AG	DN 50	0-55°C	0,02	12,6



AQUALOOP - AL-CT115



APPLICAZIONI

Seconda cisterna del sistema Aqualoop dedicata allo stoccaggio dell'acqua filtrata.

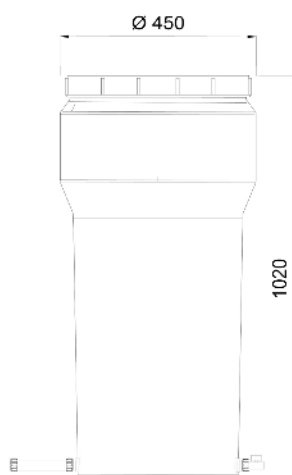
- Copreso sistema di aspirazione.
- Dotata di galleggiante di controllo.
- Richiede AL-TAP1600-COM.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il serbatoio dell'acqua pulita è pre-assemblato con ingresso di aspirazione, interruttori galleggianti e connessioni e funge da deposito per l'acqua trattata.

DATI TECNICI

Volume lt	Collegamento aspirazione	Collegamento in coppia	Collegamento riempi- mento	Diametro troppo pieno di sicurezza	Peso kg
115	1" AG	3/4" AG	3/4" AG	DN50	6,5



AQUALOOP - AL-ET115



APPLICAZIONI

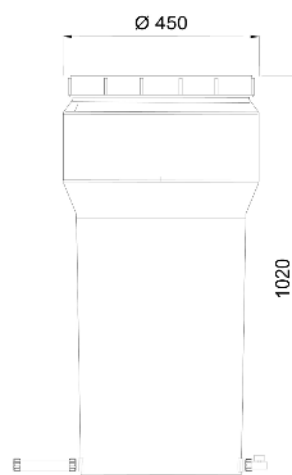
Terza cisterna opzionale del sistema Aqualoop dedicata allo stoccaggio dell'acqua filtrata.
- Richiede AL-CT115

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il serbatoio di espansione funge da deposito per l'acqua trattata e va combinato con il serbatoio di stoccaggio per acqua depurata, AL-CT115.

DATI TECNICI

Volume lt	Collegamento in coppia	Peso kg
115	3/4" AG	5,5



AQUALOOP - AL-TAP1600



APPLICAZIONI

Produzione di acqua pulita ad energia zero con sistema AQUALOOP.

- Facile da trasportare.
- Trattamento fino a 1600 lit/gg di acqua sporca.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

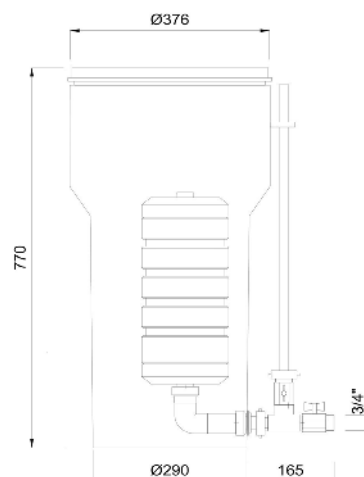
AQUALOOP Tap è un sistema di trattamento dell'acqua facilmente trasportabile e che non richiede energia elettrica di alcun tipo, per la disinfezione di acque piovane, acque superficiali e fluviali. In grado di produrre acqua limpida e sterilizzata fino alla qualità dell'acqua potabile. Il concetto di trattamento si basa sulla tecnologia di ultra-microfiltrazione, che blocca i microrganismi contaminanti nell'acqua come batteri e virus. La capacità massima giornaliera di trattamento è 1600 L.

Nota:

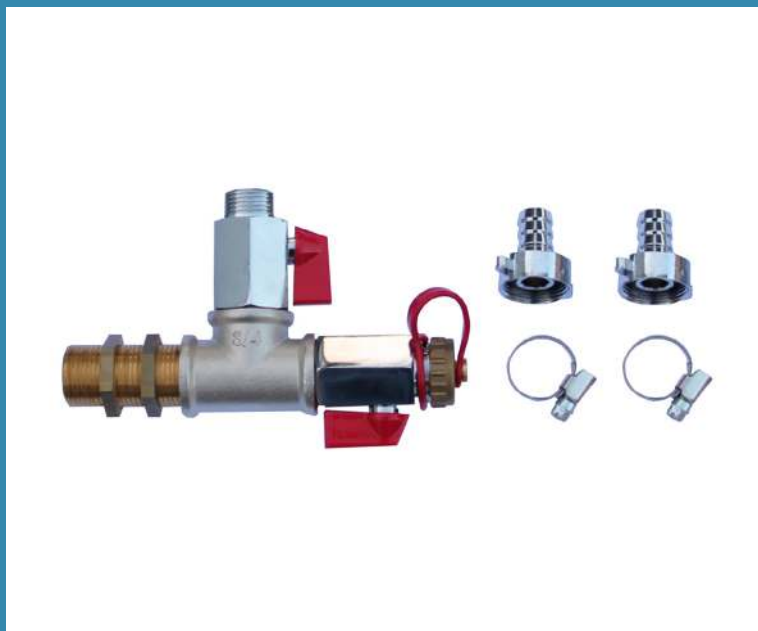
La conformità e la verifica della qualità dell'acqua e la manutenzione del sistema sono soggette alla responsabilità del proprietario del sistema.

DATI TECNICI

Volume lt	Materiale	Temperatura min e max	Vita utile anni	Area filtrante m ²	Porosità membrana µm	Peso kg
60	PE-HD	0-55°C	10	6	0,02	5,5



ACCESSORIO PULIZIA AQUALOOP - AL-C-KIT



APPLICAZIONI

Il kit di connessione per la pulizia, consente di poter eseguire il lavaggio delle membrane dei sistemi Aqualoop, senza doverle rimuovere dal serbatoio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

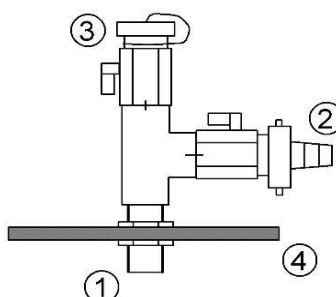
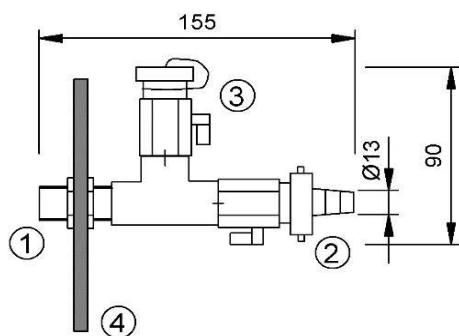
Unità prefabbricata con connessione di pulizia bloccabile necessaria per la procedura di pulizia in situ CIP (Cleaning In Place). Adatto per il montaggio sia verticale che orizzontale.

Per la pulizia:

Chiudere la valvola nel serbatoio dell'acqua pulita. La soluzione detergente verrà quindi riempita nella stazione della membrana mediante il raccordo di pulizia. Le informazioni sulla pulizia sono incluse nelle istruzioni operative della stazioni/membrane AQUALOOP.

DATI TECNICI

Lunghezza mm	Altezza mm	Diametri giunzioni	Connessione ingresso	Presa di collegamento	Materiale	Peso kg
155	90	3/4"AG / Ø14 mm	3/4"AG	3/4"AG / Ø14 mm	Ottone	0,74



- 1- Connessione di ingresso
- 2- Uscita/Sfiato
- 3- Connessione di pulizia
- 4- Cisterna

ACCESSORIO PULIZIA AQUALOOP - AL-ACID



APPLICAZIONI

Detergente concentrato per CIP di una membrana.

- Mescolare il concentrato detergente con 2 litri di acqua.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Non permettere ai bambini di maneggiare. Indossare guanti / occhiali protettivi. **CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare abbondantemente per diversi minuti. Se possibile, rimuovere eventuali lenti a contatto. Continuare a risciacquare. Se l'irritazione degli occhi continua: consultare un medico / attenzione. Lavarsi le mani accuratamente dopo l'uso. Se è necessaria la consulenza medica, fornire informazioni sull'imballaggio o sull'etichettatura.

Pericoli: provoca gravi irritazioni agli occhi.

!Attenzione! Non mescolare con altri prodotti chimici o soluzioni detergenti!

DATI TECNICI

Codice	Volume ml	Pincipio attivo	Peso kg
AL-Acid70	70	>30% acido citrico concentrato	0,11
AL-Acid420	6x70	>30% acido citrico concentrato	6x0,11

ACCESSORIO PULIZIA AQUALOOP - AL-CHLOR



APPLICAZIONI

Detergente concentrato per CIP di una membrana.

- Mescolare il concentrato detergente con 2 litri di acqua.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

non permettere ai bambini di maneggiare. Indossare guanti / occhiali protettivi.

CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare abbondantemente per diversi minuti. Se possibile, rimuovere eventuali lenti a contatto. Continua a risciacquare. Chiamare immediatamente il medico.

CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli) : rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente la pelle con acqua.

INGESTIONE: sciacquare la bocca. Non provoca il vomito. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Se è necessario un parere medico, fornire informazioni sull'imballaggio o sull'etichetta.

Pericoli: provoca gravi irritazioni alla pelle e danni agli occhi. Tossico per le specie acquatiche con effetti di lunga durata. Vuotare completamente il contenitore da eventuali residui prima di gettarlo.

Conservare il contenitore in posizione verticale e in un'area fresca. Proteggere i vestiti dagli schizzi (può causare sbiancamento).

DATI TECNICI

Codice	Volume ml	Pincipio attivo	Peso kg
AL-Chlor110	110	2,8 g di ipoclorito di sodio per 100 g,> 5% di candeggina a base di cloro	0,2
AL-Chlor660	6x110	2,8 g di ipoclorito di sodio per 100 g,> 5% di candeggina a base di cloro	6x0,2

PREFILTRO



APPLICAZIONI

Pre-filtro per acque grigie.

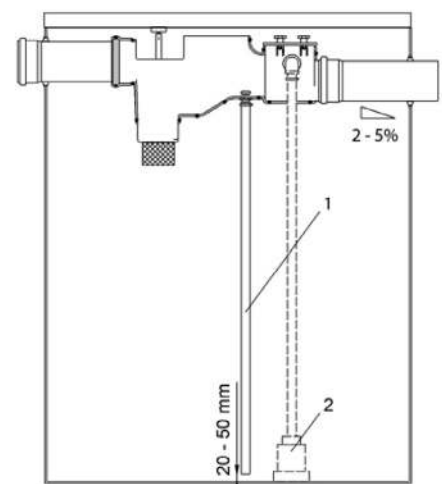
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Filtro con cestello sfilabile che trattiene lo sporco grossolano delle acque grigie, dotato di valvola antireflusso che impedisce il riflusso e l'ingresso di piccoli animali o insetti.

Il filtro presenta un foro opzionale dove è possibile installare una pompa sommersa per aspirare il fango che si può depositare sul fondo.

INSTALLAZIONE DEL FILTRO ALL'INTERNO DEL SERBATOIO

- Tutti i fori del serbatoio (dai quali passano i tubi) devono essere a tenuta stagna (con guarnizioni di gomma o simile).
- Il prefiltro deve essere installato con una pendenza del 2 - 5%.
- Lo skimmer deve essere installato, per poter funzionare correttamente, senza inclinazioni laterali.
- Il prefiltro fa anche da troppopieno per il serbatoio.
- Si consiglia, se il troppopieno viene collegato direttamente ai tubi della fogna, di installare anche un sifone per bloccare il ritorno di odori sgradevoli.
- Il prefiltro deve essere accessibile dall'alto, al fine di poter pulire il cestello filtrante ed anche la barriera antiriflusso.
- Il tubo di uscita immerso (1) va posizionato fra i 20 - 50 mm dal fondo del serbatoio.
- La pompa di aspirazione per il fango (2) va posizionata sul fondo e collegata all'apposita predisposizione del filtro.



DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni mm			Conessioni	Materiale filtro	Materiale cestello	Portata max.	Aspirazione fango	Peso kg
	Lunghezza	Base	Altezza						
AL-F 100	605	180	358	DN100	Polipropilene	Acciaio inossidabile	5 l/s	1 1/4"	3,5

COMPONENTI AEROBICI DEL PERCOLATORE



APPLICAZIONI

Ossigenazione acqua grigia.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il filtro percolatore è un reattore biologico all'interno del quale i microrganismi, che svolgono la depurazione del refluo, si sviluppano sulla superficie di appositi corpi di riempimento disposti alla rinfusa. La distribuzione uniforme del liquame attraverso il filtro garantisce il massimo contatto tra il materiale organico da degradare e le pellicole biologiche che ricoprono le sfere di riempimento.

I corpi che costituiscono il volume filtrante sono realizzati in polietilene ad alta densità, pensati per garantire una elevata superficie disponibile all'attecchimento dei microrganismi batterici, in particolare le sfere utilizzate offrono una superficie per unità di volume filtrante di $320 \text{ m}^2/\text{m}^3$, molto superiore ai tradizionali riempimenti lapidei, con un volume di vuoti superiore al 90%; con questa soluzione vengono minimizzati i rischi di intasamento del letto e si garantisce anche una migliore circolazione dell'aria attraverso il letto filtrante del percolatore aerobico. I filtri percolatori consentono di raggiungere buoni rendimenti di depurazione senza spese energetiche, con spese di gestione minime limitate alla periodica pulizia dell'impianto. Il dimensionamento dei filtri percolatori per un liquame domestico medio, si riferisce al fattore di carico organico $\text{kgBOD}/\text{m}^3\text{d}$ con cui viene alimentato il filtro, questo parametro è il rapporto tra carico organico in ingresso $\text{kg BOD}^5\text{d}$ ed il volume del letto filtrante.

I percolatori sono pensati per operare con fattori di carico organico $\text{kgBOD}^5 / \text{m}^3\text{d}$ medio-bassi questo garantisce un buon margine di sicurezza rispetto alle fluttuazioni di portata in ingresso ed una limitata produzione di fanghi di supero.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni mm		Densità	Materiale	Imballo l
	Ø	Altezza			
AL-FK-30L	36	30	0,95 - 1,10 g/cm^3	HDPE	30

STAZIONE DI POMPAGGIO A MEMBRANA CON PANNELLO DI CONTROLLO



APPLICAZIONI

All'interno del serbatoio per trattamento acque grigie.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

STAZIONE A MEMBRANA

La stazione a membrana può essere equipaggiata con massimo 6 cartucce di filtrazione. Viene collocata verticalmente nel serbatoio dove è presente l'acqua da trattare. In base al numero di cartucce installate, la stazione a membrana viene corredata di contrappesi in modo che non si ribalti all'accensione dell'aeratore. Grazie alla disposizione simmetrica dell'aspirazione, la pompa incorporata aspira l'acqua proporzionalmente attraverso le membrane e la invia al serbatoio dell'acqua trattata attraverso apposita tubazione.

La lunghezza della tubazione viene adattata al serbatoio fino ad un'altezza massima di 3 m.

La membrana viene pulita automaticamente per garantire sia una lunga durata, sia un flusso elevato. A tal fine si effettua il controlavaggio della membrana a tempi regolari con la stessa pompa.

I volumi necessari di acqua per il controlavaggio li preleva la pompa dal vaso d'espansione. Inoltre la membrana viene areata regolarmente con dell'aria per liberare le fibre da eventuali sedimentazioni. Per questa ragione la stazione di pompaggio è dotata di un raccordo per il collegamento dell'aeratore. L'aria viene distribuita regolarmente alle membrane collegate attraverso un distributore con attacchi simmetrici. Nel caso ci siano grossi volumi di acqua da trattare, vengono utilizzate più stazioni a membrana in parallelo.

PANNELLO DI CONTROLLO

Ciascuna stazione a membrana è dotata di un proprio pannello di controllo che comanda in modo totalmente automatico l'impianto di trattamento. Lo schermo LCD consente di rilevare comodamente i dati di funzionamento del sistema.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni mm		Densità	Alimentazione	Potenza max assorbita	Protezione	Materiale	Peso senza membrane
	Ø	Altezza						
AL-MS	504	833	0,95 - 1,10 g/cm ³ 1	230 V	60 W	IP68	HDPE	3,5 kg

CARTUCCIA FILTRANTE



APPLICAZIONI

Componente da installare nella stazione di pompaggio. Permette una filtrazione estremamente efficace dell'acqua

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

All'interno di questa cartuccia vi è una membrana in fibre organiche speciali di ultra - microfiltrazione, ideale per il trattamento delle acque e nella depurazione degli scarichi e per l'acqua piovana. Il principio di base di questo filtraggio è l'impiego di queste fibre cave con micro-pori, dalle quali viene aspirata l'acqua che verrà così depurata. Le fibre hanno un diametro esterno inferiore a 1 mm.

La cartuccia filtrante è predisposta per essere velocemente installata sulla stazione di pompaggio.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni mm		Peso kg	Superficie filtrante m ²	Porosità micron	Portata max lt/h	Temperatura di esercizio °C	Materiale	Prevalenza max bar
	Ø	Altezza							
AL-MEM	164	410	1,6	6	0,1 - 0,3	600	0 - 55	PE	0,7

STAZIONE DI AERAZIONE



APPLICAZIONI

Stazione di aerazione per ossigenare il serbatoio contenente le acque grigie.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Nel procedimento di percolazione aerobica la stazione di aerazione fornisce ossigeno al bio-reattore. Allo stesso tempo l'aria introdotta attraverso le membrane filtranti le tiene pulite dalle impurità. La portata d'aria da garantire alla membrana filtrante è di ca. 30 l/min.

DATI TECNICI

Articolo	Peso kg	Tensione di esercizio	Pressione di esercizio mbar	Portata max lt/min	Potenza assorbita	Connettori mm	Classe di protezione
AL-BL 30	2,9	230 V	110	da 17 a 35	29 W	Ø 18	IP54
AL-BL 60	5,0	230 V	150	da 20 a 85	65 W	Ø 18	IP54
AL-BL 100	9,4	230 V	180	da 50 a 128	100 W	Ø 26	IP54
AL-BL 120	9,4	230 V	180	da 75 a 145	130 W	Ø 26	IP54
AL-BL 200	12,5	230 V	200	da 110 a 280	200 W	Ø 26	IP54

STERILIZZATORE UV



APPLICAZIONI

Lampada UV battericida, da aggiungere al sistema AQUALOOP per acqua piovana, come garante dell'abbattimento microbrico. Rende l'acqua potabile.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I sistemi UV sono utilizzati per la sterilizzazione dell'acqua. La luce UV inibisce in modo affidabile agenti patogeni senza la produzione di sottoprodotti di disinfezione. Le lampade UV adottate, sono caratterizzate da una lunga durata (9000 ore), alte prestazioni di disinfezione e basso consumo energetico. Il design compatto consente una facile rimozione e sostituzione delle lampade dopo la scadenza della loro durata utile. Per la pulizia, il vetro al quarzo può essere facilmente rimosso.

Tutte le camere del reattore sono dotate di una finestra di ispezione per un'ispezione visiva veloce.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Collettore Acciaio INOX
- Pressione massima: 8 bar
- Alimentazione: 230V - 50/60 Hz

DATI TECNICI

Articolo	Modello	Dimensioni mm			Attacco	Lampada	Portata min e max lt/min*	Peso kg
		Lunghezza	Diametro	Altezza				
240010	UVC-Unit16	350	64	83.5	3/4"	1 x 16W	8-15	1.8
240015	UVC-Unit30	945	64	83.5	1"	1 x 30W	30-65	2.8
240020	UVC-Unit55	945	64	83.5	1"	1 x 55W	50-96	2.9
240025	UVC-Unit110	945	108	158	1"½	2 x 55W	90-180	5.4
240030	UVC-Unit220	945	133	183	1"½	4 x 55W	180-353	8.5

*Le portate minime, equivalgono ad una radiazione di 400J/m², ideali per disinfezione di acque grigie, acqua chiarificata o potabile. La portata massima è relativa ad una radiazione di 150J/m², ad uso acquacultura. Per la corretta lampada filtrante da adoperare in base ai casi specifici, contattare l'ufficio tecnico.

GRUPPO DI POMPAGGIO BASE - ACTIVE SWITCH



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, w.c., sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a parete mediante sistema di staffaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La centrale di pompaggio Active Switch 30/50 viene fornita già assemblata e cablata.

La pompa in dotazione è del tipo autoadescante con funzionamento on-off.

In fase di funzionamento viene monitorato costantemente il flusso dell'acqua in modo tale da proteggere la pompa in caso di funzionamento a secco. Il sistema di reintegro è costituito da una valvola deviatrice a tre vie motorizzata gestita automaticamente dalla centralina di bordo.

La sezione di reintegro di acqua potabile è conforme alle norme EN1717 e 13077.

Il sistema è programmato per evitare il ristagno dell'acqua potabile nell'accumulo.

La valvola deviatrice a tre vie motorizzata funziona sia in automatico che manuale.

La stazione di pompaggio è assemblata in modo tale da ridurre al minimo le vibrazioni grazie all'utilizzo di appositi giunti antivibranti.

Nella fornitura è compreso il sensore di livello (galleggiante) acqua con cavo 20 m.

DATI TECNICI

Articolo	Dati elettrici				Dati idraulici										Ø
	Alimentaz. 50 Hz	P1 kW	P2 Nominale		Q m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	
			kW	HP	Q l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
503150100	1x230 V	0,88	0,55	0,75	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30,0	24,8	19,5	14,0	1"

Per i pezzi di ricambio contattare il nostro ufficio tecnico.

GRUPPO DI POMPAGGIO LOW ENERGY - RAINMASTER ECO



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, wc, sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a parete mediante sistema di staffaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Stazione di controllo e comando automatizzata completa di pompa, centralina e collegamento alla rete di acqua potabile integrato. Può essere installata in cantina, garage o locali caldaia di ogni villetta. L'acqua viene aspirata, tramite un tubo flessibile, da un serbatoio per essere poi inviata all'impianto di irrigazione del vostro giardino, dei wc o della lavatrice. In caso di mancanza di acqua piovana o da acque grigie trattate, Rainmaster Eco è in grado di inviare automaticamente acqua potabile alle diverse utenze, grazie al sistema certificato di integrazione.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Potenza Max	Alimentazione	Pressione Max	Portata Max	Prevalenza Max	Dimensione collegamenti	
	Larghezza	Profondità	Altezza						Acqua piovana	Acquedotto
RM-Eco10	353	200	398	90 W	230 V	3,5 bar	10 l/min	3,6 m	3/4"	1/2"

Per i pezzi di ricambio contattare il nostro ufficio tecnico. - Disponibile anche in versione SEPAMAT, certificata DIN EN 1717

ACCESSORIO PER RAINMASTER ECO - INDICATORE DI LIVELLO



APPLICAZIONI

Indicatore di livello da installare solo sui gruppi di pompaggio Rainmaster Eco.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

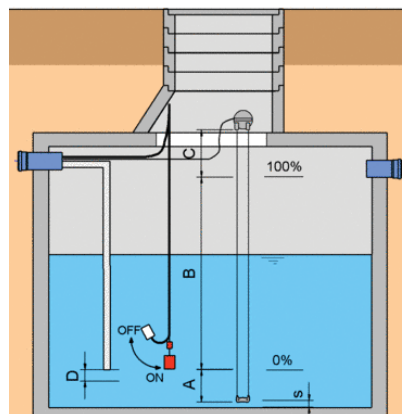
Indicatore di livello sviluppato per Rainmaster Eco; esso permette di avere sempre sotto controllo il livello dell'acqua nel vostro serbatoio; è costituito da un display con sensori di cablaggio, viene inserito in un apposito spazio predisposto nella centralina. La taratura del livello, in base all'altezza del serbatoio ed al campo di misura, avviene in tempi rapidissimi ed automaticamente grazie ai due tasti frontali.

Viene fornito completo di:

- Centralina elettronica.
- Cavo flessibile PTFE 3x0,5 mm².
- Scatola di derivazione stagna.
- Sensore di livello precablato.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Campo massimo di misurazione	Alimentazione tramite RM Eco	Tensione di lavoro	Lunghezza cablaggio	Estensione cablaggio	Dimensione sensore	
	Larghezza	Profondità	Altezza						Ø	Altezza
RM-Eco-FS	63	23	110	2,8 m	24 VDC	12 V	20 m	Max 80 m	90 mm	57 mm



GRUPPO DI POMPAGGIO - RAINMASTER FAVORIT



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, wc, sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a parete mediante sistema di staffaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Stazione di controllo automatica completa di pompa, scheda di comando e collegamento alla rete di acqua potabile integrato. Può essere installata in cantina, garage o locali caldaia. L'acqua viene aspirata, tramite un tubo flessibile, da un serbatoio per essere poi inviata all'impianto di irrigazione del vostro giardino, dei wc e della lavatrice. In caso di mancanza di acqua piovana, Rainmaster Favorit è in grado di inviare automaticamente acqua potabile alle diverse utenze, grazie al sistema certificato di integrazione.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Potenza Max	Alimentazione	Pressione Max	Portata Max	Prevalenza Max	Dimensione collegamenti	
	Larghezza	Profondità	Altezza						Acqua piovana	Acquedotto
RM-F20	550	265	535	0,8 kW	230 V	4,5 bar	80 l/min	15,0 m	1"	¾"
RM-F40	550	265	535	1,3 kW	230 V	5,5 bar	110 l/min	15,0 m	1"	¾"

Per i pezzi di ricambio contattare il nostro ufficio tecnico. - Disponibile anche in versione SEPAMAT, certificata DIN EN 1717.

GRUPPO DI POMPAGGIO - RAINMASTER FAVORIT A



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, w.c., sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a parete mediante sistema di staffaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Stazione di controllo automatica completa di pompa, scheda di comando e collegamento alla rete di acqua potabile integrato. Può essere installata in cantina, garage o locali caldaia. L'acqua viene aspirata, tramite un tubo flessibile, da un serbatoio per essere poi inviata all'impianto di irrigazione del vostro giardino, dei wc e della lavatrice. In caso di mancanza di acqua piovana, Rainmaster Favorit è in grado di inviare automaticamente acqua potabile alle diverse utenze, grazie al sistema certificato di integrazione.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Potenza Max	Alimentazione	Pressione Max	Portata Max	Prevalenza Max	Dimensione collegamenti	
	Larghezza	Profondità	Altezza						Acqua piovana	Acquedotto
RM-F20-A	595	250	650	0,8 kW	230 V	4,5 bar	80 l/min	15,0 m	1"	3/4"
RM-F40-A	595	250	650	1,25 kW	230 V	4.5 bar	110l/min	25,0 m	1"	3/4"

Per i pezzi di ricambio contattare il nostro ufficio tecnico. - Disponibile anche in versione SEPAMAT, certificata DIN EN 1717

GRUPPO DI POMPAGGIO - RAINMASTER FAVORIT SPEED CONTROL



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, wc, sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a parete mediante sistema di staffaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Stazione di controllo automatica completa di pompa, scheda di comando, inverter e collegamento alla rete di acqua potabile integrato. Può essere installata in cantina, garage o locali caldaia. L'acqua viene aspirata, tramite un tubo flessibile, da un serbatoio per essere poi inviata all'impianto di irrigazione del vostro giardino, dei wc e della lavatrice. In caso di mancanza di acqua piovana, Rainmaster Favorit SC è in grado di inviare automaticamente acqua potabile alle diverse utenze, grazie al sistema certificato di integrazione.

Rainmaster Favorit SC è dotata di inverter che regola il numero di giri della pompa in rapporto al volume di acqua richiesto ad una determinata pressione; esso comporta una maggior silenziosità e soprattutto un minor consumo di energia elettrica.

Rainmaster Favorit SC è in grado di garantire maggiori portate installandole in parallelo; la gestione delle pompe avviene mediante interconnessione bluetooth.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Potenza Max	Alimentazione	Pressione Max	Portata Max	Prevalenza Max	Dimensione collegamenti	
	Larghezza	Profondità	Altezza						Acqua piovana	Acquedotto
RM-F20-SC	550	265	535	0,8 kW	230 V	4,5 bar	80 l/min	20,0 m	1"	3/4"
RM-F40-SC	550	265	535	1,3 kW	230 V	5,5 bar	110 l/min	30,0 m	1"	3/4"

Per i pezzi di ricambio contattare il nostro ufficio tecnico. - Disponibile anche in versione SEPAMAT, certificata DIN EN 1717



GRUPPO DI POMPAGGIO - SP 100 H



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, w.c., sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a parete mediante sistema di staffaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La centrale di pompaggio viene fornita già assemblata e cablata.

Le pompe in dotazione sono due e sono del tipo autoadescante multistadio con funzionamento on-off; sono particolarmente silenziose. In fase di funzionamento viene monitorato costantemente il flusso dell'acqua in modo tale da proteggere le pompe in caso di funzionamento a secco. Quando la richiesta di portata è limitata le pompe partono alternativamente e quando una sola pompa è insufficiente si attiva anche la seconda. Tutti i parametri di sistema sono visibili e programmabili dalla centralina di bordo.

Il sistema di reintegro è costituito da una valvola deviatrice a tre vie motorizzata gestita automaticamente dalla centralina di bordo.

La sezione di reintegro di acqua potabile è conforme alle norme EN1717 e 13077.

Il sistema è programmato per evitare il ristagno dell'acqua potabile nell'accumulo.

La valvola deviatrice a tre vie motorizzata funziona sia in automatico che in manuale.

La stazione di pompaggio è assemblata in modo tale da ridurre al minimo le vibrazioni grazie all'utilizzo di appositi giunti antivibranti.

La centrale viene fornita con mantello di copertura per ridurre il rumore e la condensa.

Può essere monitorata a distanza mediante sistema di supervisione.

DATI TECNICI

Articolo		RWZ-14-40-P	RWZ-14-60-P	RWZ-25-40-P	RWZ-25-50-P	RWZ-25-60-P
Portata massima	m ³ /h	14,0	14,0	25,0	25,0	25,0
Pressione massima	bar	4,7	5,9	4,3	5,4	6,3
Prevalenza massima	m	47,0	59,0	43,0	54,0	63,0
Assorbimento massimo	A	2x5,3	2x6,5	2x4,9	2x5,3	2x6,3
Potenza P1 massima	W	2x1.100	2x1.360	2x2.340	2x3.140	2x3.680
Tensione	V	2x230	2x230	3x400	3x400	3x400
Protezione	IP	44	44	44	44	44
Arresto per inerzia	EN	1717	1717	1717	1717	1717
Dimensioni	Larghezza	mm	800	800	800	800
	Altezza	mm	1.550	1.550	1.550	1.550
	Profondità	mm	725	725	725	725
Peso a vuoto	kg	150	150	200	200	200
Peso massimo	kg	320	320	370	370	370
Aspirazione da cisterna	Pollici	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½	1" ½
Mandata all'impianto	Pollici	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
Reintegro da acquedotto	Pollici	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼	1" ¼
Pompe installate	n°	1	1	2	2	2
Volume serbatoio interno	lt	200	200	200	200	200
Scarico di emergenza	DN	100	100	100	100	100
Lunghezza sensore di livello	m	50	50	50	50	50
Cavo sensore di livello	Tipo	H03 VV-F 2 G 0,75 mm ²	H03 VV-F 2 G 0,75 mm ²	H03 VV-F 2 G 0,75 mm ²	H03 VV-F 2 G 0,75 mm ²	H03 VV-F 2 G 0,75 mm ²
Cavo pompa	Tipo	1,5 mm ² H07 RN-F 3G	1,5 mm ² H07 RN-F 3G	1,5 mm ² H07 RN-F 3G	1,5 mm ² H07 RN-F 3G	1,5 mm ² H07 RN-F 3G
Lunghezza cavo pompa	m	15	15	20	20	20

ACCESSORIO PER GRUPPI DI POMPAGGIO - POMPA SUPPLEMENTARE



APPLICAZIONI

Da installare all'interno del serbatoio, corredata di galleggiante.

Serve per aumentare la distanza di aspirazione del gruppo di pompaggio installato nell'edificio.

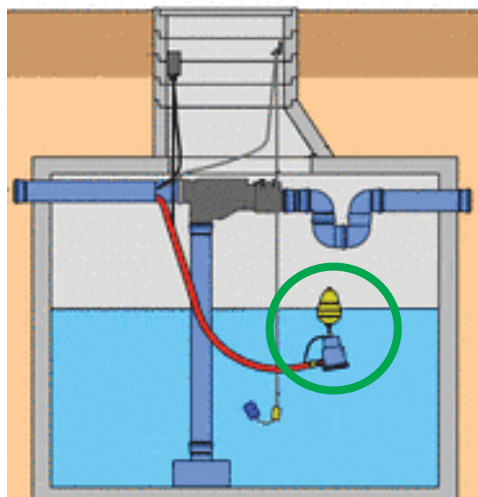
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pompa di aspirazione che supporta il gruppo di pompaggio installato nell'edificio quando la distanza è eccessiva. La pompa di carico viene installata direttamente nel serbatoio, sul tubo di aspirazione.

Grazie al galleggiante la pompa provvede ad aspirare sempre solo l'acqua piovana pulita che si trova sotto quella di superficie.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Collegamento	Alimentazione	Lunghezza cavo di alimentazione	Portata l/min	Prevalenza max	Protezione
	Larghezza	Profondità	Altezza						
RM-Eco-LP	125	57	83	½"	24 V	5 m	25	3,2 m	IP68
RMF-LP	165	165	290	½"	230 V	10 m	100	6,0 m	IP68



POMPA SOMMERSA - MULTI



Pompa

Aspirazione

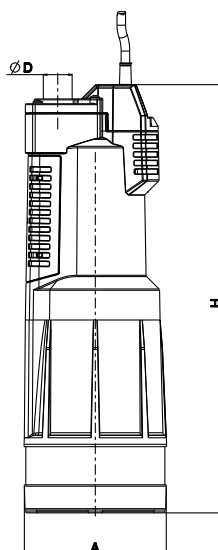
APPLICAZIONI

Pompa di pressurizzazione da installare all'interno dei serbatoi.

- Valvola antireflusso integrata.
- Silenziosa e senza necessità di manutenzioni.
- Riavvio automatico in caso di anomalia.
- Set di aspirazione incluso.

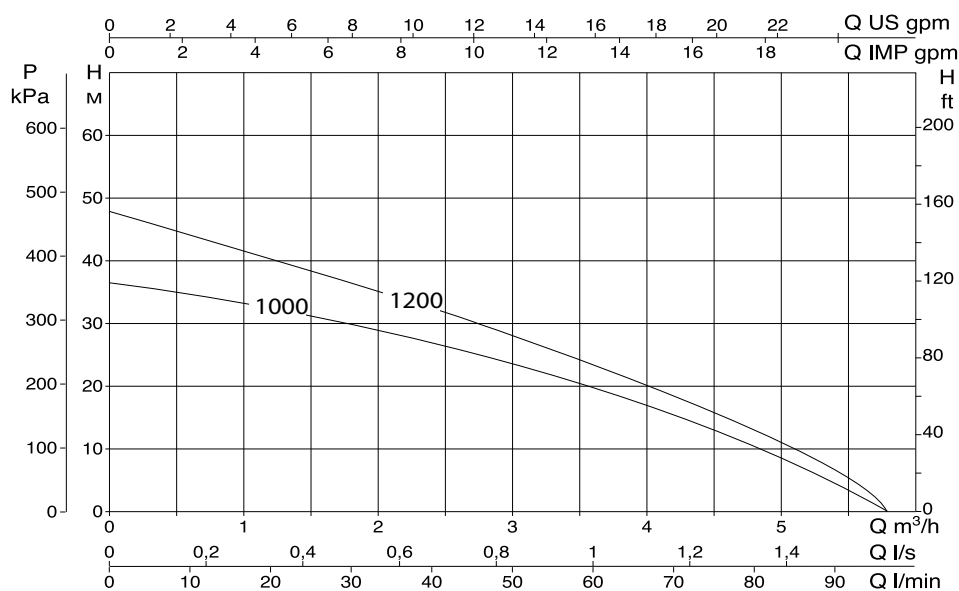
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pompa sommersa a pressione costante con elettronica integrata per l'accensione e lo spegnimento automatico. Pressostato e scheda elettronica con sensore di flusso integrati. Protezione contro la marcia a secco. Valvola di non-ritorno integrata in mandata. Fornita con cavo di alimentazione da 15 m.



DIMENSIONI

Modello	A mm	Ø D mm	H mm	Peso kg
MULTI-05-IS	150	30	450	11
MULTI-10-IS	150	30	450	11



DATI TECNICI

Articolo	Modello	Dati elettrici			Dati idraulici									Ø
		Alimentazione 50 Hz	P2 Nominale		Q m³/h	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1	5,4	
			kW	HP	Q l/min	0	15	30	45	60	75	85	90	
MULTI-05-IS	1000	1 x 230 V	0,65	0,88	H	36,0	32,6	28,5	23,6	17,0	9,5	4,6	1,8	1"
MULTI-10-IS	1200	1 x 230 V	0,75	1,00	(m)	46,0	41,0	35,5	29,2	21,8	13,5	7,8	3,5	1"

POMPA SOMMERSA - VIP130-6



APPLICAZIONI

Pompa di pressurizzazione da installare all'interno del serbatoio, ideale per sistemi AQUALOOP.

- Galleggiante a bordo.
- Cavo elettrico da 10mt.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pompa sommergibile verticale adatta per attività in cui è richiesto un flusso di grande volume in bassa pressione di uscita. Viene utilizzata come pompa di carica o pompa di drenaggio.

DATI TECNICI

Altezza mm	Diametro mm	D i a m e t r o mandata	Profondità max mt	Altezza max mandata mt	Portata max lt/min	Potenza max W	Tensione rete	Peso kg
290	165	1" 1/4 IG	7	6	130	320	230V CA	3,94

POMPA SOMMERSA - PULSAR DRY



APPLICAZIONI

Pompa di pressurizzazione da installare all'interno dei serbatoi.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pompa sommersa pluristadio monoblocco con la parte idraulica sotto il motore il cui raffreddamento è assicurato dal liquido pompato. Giranti, diffusori, filtro e coppa olio in materiale termoplastico antiabrasione. Camicia esterna, camicia statore, testata superiore con manicotto e anello di chiusura in acciaio AISI 304. Estensione albero rotore in AISI 304. Elastomeri in NBR. Viterie in acciaio inox. Doppia tenuta meccanica con interposta camera d'olio, in ceramica/carbone lato motore e carburo di silicio/carburo di silicio lato pompa. Motore di tipo sommergibile asincrono a servizio continuo. Rotore montato su cuscinetti a sfere sovradimensionati per garantire silenziosità e durata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di funzionamento: da 0,9 fino a 7,2 m³/h con prevalenza fino a 86 metri.

Massima quantità di sabbia ammessa: 50 gr/m³.

Grado di protezione del motore: IP 68.

Classe di isolamento: F.

Campo di temperatura del liquido: da 0° C a +40° C.

Cavi di serie: 15 mt cavo tipo HO7 RN F.

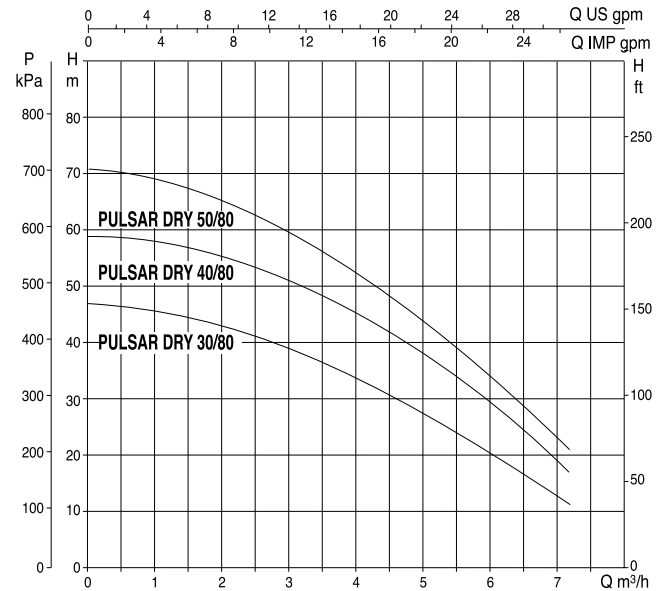
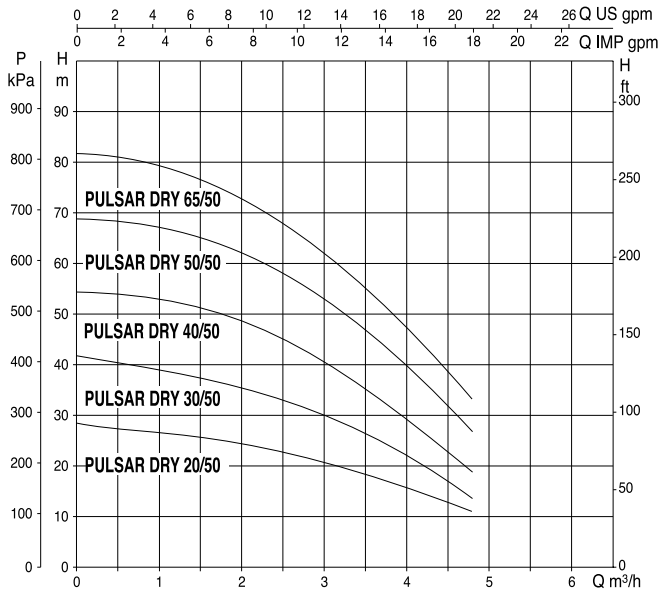
Cavo completo di spina SCHUKO CEE 7-VII-UNEL 47166-68 per la versione monofase.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Di tipo sommergibile asincrono a servizio continuo. Statore inserito in un involucro ermetico in acciaio inossidabile AISI 304 e coperto da una calotta che racchiude cablaggi e condensatore.

Rotore montato su cuscinetti a sfere sovradimensionati per garantire silenziosità e durata.

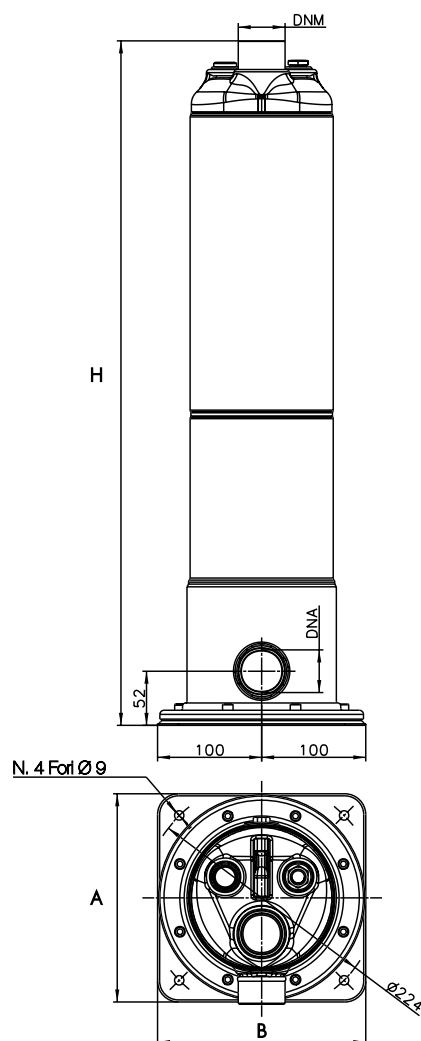
Protezione termoamperometrica incorporata e condensatore permanente inserito nella versione monofase. Per la protezione del motore trifase è consigliabile l'uso di telesalvamotori in accordo delle norme vigenti. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).



DATI TECNICI

Articolo	Modello	Dati elettrici				Dati idraulici								Ø
		Alimentaz. 50 Hz	P1 kW	P2 Nominale		Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	
				kW	HP	Q l/min	0	20	40	60	80	100	120	
104165200	30/50 M-NA	1x230 V	0,94	0,55	0,75	H (m)	42,0	38,2	33,8	24,8	13,5	-	-	1" ¼
104165410	30/50 T-NA	3x230 V	0,87	0,55	0,75		42,0	38,2	33,8	24,8	13,5	-	-	1" ¼
104165210	30/50 T-NA	3x400 V	0,87	0,55	0,75		42,0	38,2	33,8	24,8	13,5	-	-	1" ¼
104165220	40/50 M-NA	1x230 V	1,12	0,75	1,00		56,0	51,0	45,0	33,0	18,0	-	-	1" ¼
104165430	40/50 T-NA	3x230 V	1,03	0,75	1,00		56,0	51,0	45,0	33,0	18,0	-	-	1" ¼
104165230	40/50 T-NA	3x400 V	1,03	0,75	1,00		56,0	51,0	45,0	33,0	18,0	-	-	1" ¼
104165240	50/50 M-NA	1x230 V	1,45	1,00	1,36		72,0	65,6	58,0	43,6	24,5	-	-	1" ¼
104165450	50/50 T-NA	3x230 V	1,35	1,00	1,36		72,0	65,5	58,0	43,6	24,5	-	-	1" ¼
104165250	50/50 T-NA	3x400 V	1,35	1,00	1,36		72,0	65,5	58,0	43,6	24,5	-	-	1" ¼
104165260	65/50 M-NA	1x230 V	1,70	1,20	1,60		86,0	78,5	70,0	52,8	29,0	-	-	1" ¼
104165470	65/50 T-NA	3x230 V	1,60	1,20	1,60		86,0	78,5	70,0	52,8	29,0	-	-	1" ¼
104165270	65/50 T-NA	3x400 V	1,60	1,20	1,60		86,0	78,5	70,0	52,8	29,0	-	-	1" ¼
104165300	30/80 M-NA	1x230 V	1,12	0,75	1,00		51,0	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13,0	1" ¼
104165510	30/80 T-NA	3x230 V	1,03	0,75	1,00		51,0	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13,0	1" ¼
104165310	30/80 T-NA	3x400 V	1,03	0,75	1,00		51,0	48,2	44,8	39,2	32,4	23,5	13,0	1" ¼
104165320	40/80 M-NA	1x230 V	0,78	1,00	1,36		64,0	61,0	56,8	50,0	41,5	30,5	16,2	1" ¼
104165520	40/80 T-NA	3x230 V	0,60	1,00	1,36		64,0	61,0	56,8	50,0	41,5	30,5	16,2	1" ¼
104165330	40/80 T-NA	3x400 V	0,60	1,00	1,36		64,0	61,0	56,8	50,0	41,5	30,5	16,2	1" ¼
104165340	50/80 M-NA	1x230 V	0,94	1,20	1,60		77,0	73,2	68,0	60,0	50,0	37,0	19,6	1" ¼
104165550	50/80 T-NA	3x230 V	0,87	1,20	1,60		77,0	73,2	68,0	60,0	50,0	37,0	19,6	1" ¼
104165350	50/80 T-NA	3x400 V	0,87	1,20	1,60		77,0	73,2	68,0	60,0	50,0	37,0	19,6	1" ¼

A= Automatica con galleggiante; NA= Non automatica senza galleggiante.



DIMENSIONI

Modello	A mm	B mm	H mm	Peso kg	
				MNA	TNA
PULSAR DRY 30/50 M-NA	200	200	562	16,7	17,3
PULSAR DRY 30/50 T-NA	200	200	562	16,7	17,3
PULSAR DRY 40/50 M-NA	200	200	562	17,0	17,5
PULSAR DRY 40/50 T-NA	200	200	562	17,0	17,5
PULSAR DRY 50/50 M-NA	200	200	630	18,0	18,5
PULSAR DRY 50/50 T-NA	200	200	630	18,0	18,5
PULSAR DRY 65/50 M-NA	200	200	657	19,0	19,5
PULSAR DRY 65/50 T-NA	200	200	657	19,0	19,5
PULSAR DRY 30/80 M-NA	200	200	562	17,0	17,5
PULSAR DRY 30/80 T-NA	200	200	562	17,0	17,5
PULSAR DRY 40/80 M-NA	200	200	630	18,0	18,5
PULSAR DRY 40/80 T-NA	200	200	630	18,0	18,5
PULSAR DRY 50/80 M-NA	200	200	657	19,0	19,5
PULSAR DRY 50/80 T-NA	200	200	657	19,0	19,5

ACCESSORIO PER PULSAR DRY - CONTROLLO ON/OFF A PRESSIONE FISSA



APPLICAZIONI

Per pompa Pulsar.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il controllo on/off controlla l'accensione e lo spegnimento della pompa senza l'utilizzo di un vaso di espansione. Il dispositivo protegge la pompa contro la marcia a secco; ha una pressione minima di ripartenza regolabile e in presenza di portate consistenti le perdite di carico sono esigue. Tutti i modelli hanno un restart manuale e automatico.

FUNZIONI

- 1 - Comanda il funzionamento ininterrotto ed automatico della pompa, con portata a pressione costanti durante il prelievo da uno o più punti della rete di distribuzione. L'avvio dell'elettropompa avviene quando la pressione dell'impianto è inferiore a quella fissata (standard 1,5 bar).
- 2 - Mantiene la pompa in funzione per un breve periodo di tempo (5 secondi) dopo la cessione del prelievo, alla chiusura dei rubinetti.
- 3 - In caso di mancanza d'acqua in aspirazione, blocca l'elettropompa senza l'impiego di sonde di livello o interruttori a galleggiante. Il dispositivo effettua dei tentativi di riarmo automatico ogni 30 minuti circa. Oppure si sblocca automaticamente quando viene immessa nella tubazione di mandata una pressione superiore al valore fissato per l'avviamento dell'elettropompa.
- 4 - Ha un sensore di flusso incorporato, realizzato con una geometria tale da minimizzare le perdite di carico anche con flussi molto alti.
- 5 - Segnala tramite apposite spie luminose le fasi di funzionamento:
 Led verde acceso: alimentazione elettrica presente.
 Led giallo acceso: pompa in funzione.
 Led rosso acceso: condizione di blocco per mancanza di acqua in aspirazione.

DATI TECNICI

Articolo	Modello	Pressione d'itaratura	Ø A	Ø M	Pressione massima	T. max liquido	Alimentazione	Peso kg
60114808	1,5 HP - RIARMO AUTOMATICO - SENZA CAVO	1,5 bar	1" M	1"¼ F	15 bar	45°C	230 V	1,3
60113308	1,5 HP - RIARMO AUTOMATICO - CON CAVO	1,5 bar	1" M	1"¼ F	15 bar	45°C	230 V	1,6
60114809	3,0 HP - RIARMO AUTOMATICO - SENZA CAVO	1,5 bar	1" M	1"¼ F	15 bar	45°C	230 V	1,3
60113922	3,0 HP - RIARMO AUTOMATICO - CON CAVO	1,5 bar	1" M	1"¼ F	15 bar	45°C	230 V	1,6

ACCESSORIO PER PULSAR DRY - CONTROLLO DI PRESSIONE A GIRI VARIABILI



APPLICAZIONI

I gruppi che necessitano dell'Active Driver sono stati progettati e realizzati per soddisfare le esigenze di pressione costante che la moderna tecnica degli impianti richiede. La regolazione a pressione costante trova applicazione nei più svariati settori: Acquedottistica, Irrigazione, Industria, Alberghi, Edilizia abitativa e Terme.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il controllo elettronico è un dispositivo che mantiene la pressione costante variando il numero di giri/minuto dell'elettropompa.

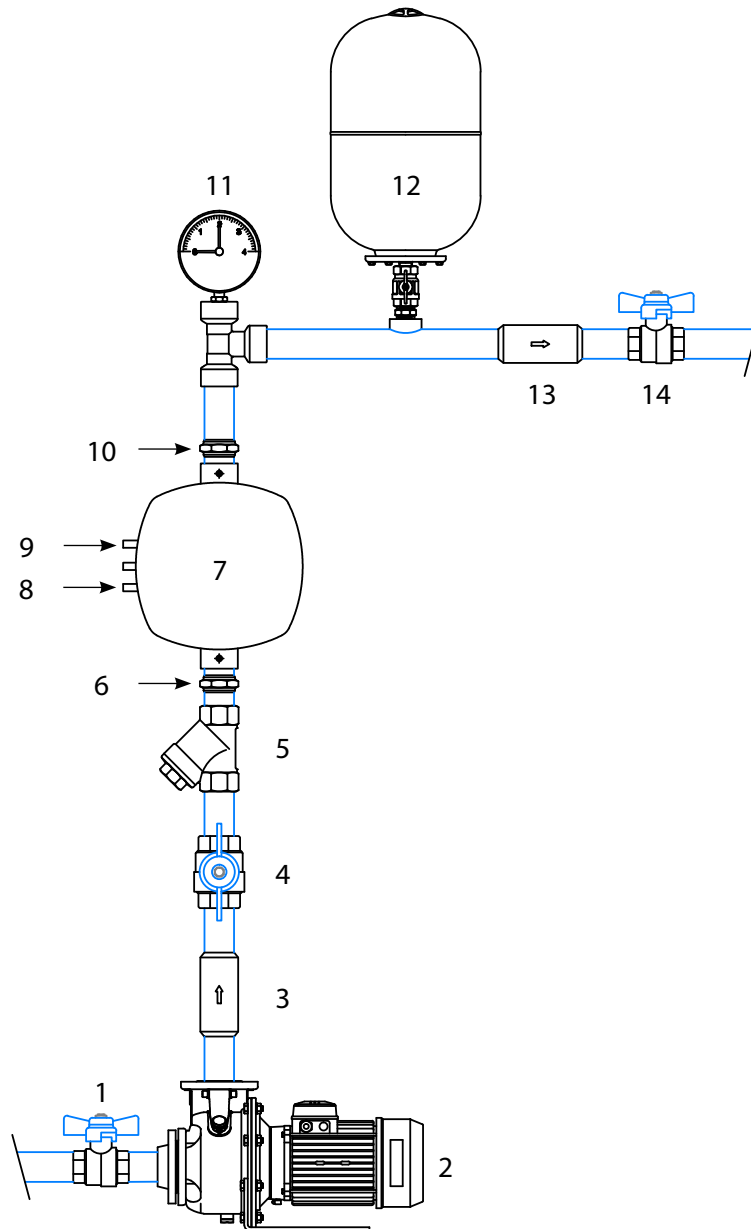
FUNZIONI

- 1 - Comanda il funzionamento ininterrotto ed automatico della pompa, con portata a pressione costante durante il prelievo da uno o più punti della rete di distribuzione. L'avvio dell'elettropompa avviene quando la pressione dell'impianto è inferiore a quella impostata sul display.
- 2 - Mantiene accesa la pompa durante il prelievo dell'acqua variando continuamente la sua velocità al fine di garantirne la pressione impostata.
- 3 - Possiede vari sistemi di protezione atti a preservare il funzionamento e la durata della pompa (per approfondimenti richiedere manuale tecnico).

DATI TECNICI

Articolo	Modello	Max corr. motore	Max pot. motore	Ø A	Ø M	Max T. di esercizio	Aliment. 50 Hz	Aliment. elettropompa	Interf. di comunic.	Regolazione pressione
60149661	M/M 1,1	8,50 A	1,1 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	1x230 V	1x230 V	SI	1÷6 bar
60170688	M/M 1,5	11,0 A	1,5 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	1x230 V	1x230 V	SI	1÷9 bar
60170689	M/M 1,8	14,0 A	1,8 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	1x230 V	1x230 V	SI	1÷9 bar
60169777	M/T 1,0	4,70 A	1,0 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	1x230 V	3x230 V	SI	1÷5 bar
60170687	M/T 2,2	10,5 A	2,2 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	1x230 V	3x230 V	SI	1÷13 bar
60169808	T/T 3,0	7,50 A	3,0 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	3x400 V	3x400 V	SI	1÷13 bar
60170715	T/T 5,5	13,3 A	5,5 kW	1"¼ M	1"½ F	50°C	3x400 V	3x400 V	SI	1÷13 bar

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



- 1 - Valvola d'intercettazione a sfera.
- 2 - Gruppo di pompaggio.
- 3 - Valvola antireflusso.
- 4 - Valvola d'intercettazione a sfera.
- 5 - Filtro a Y.
- 6 - Raccordo con bocchettone rapido.
- 7 - Controllo di pressione a giri variabili.
- 8 - Collegamento linea.
- 9 - Collegamento elettropompa.
- 10 - Raccordo con bocchettone rapido.
- 11 - Manometro.
- 12 - Vaso di espansione.
- 13 - Valvola antireflusso.
- 14 - Valvola d'intercettazione a sfera.

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICO



APPLICAZIONI

- Idonea per impianti di recupero acqua piovana ad uso civile.
- Idonea per alimentare lavatrici, w.c., sistemi di lavaggio esterni e impianti di irrigazione.
- Idonea per il montaggio a pavimento.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sistema di pressurizzazione costituito da una pompa multistadio autoadescante, elettronica inverter di gestione, sensori di pressione e flusso, display LCD orientabile ad alta risoluzione ed un vaso di espansione integrato da 2 litri. Può essere installato sia in verticale che in orizzontale e anche in spazi angusti senza un elevato ricambio d'aria. Il motore raffreddato ad acqua, le carene protettive in ABS con funzione fonoassorbente, i piedini antivibranti e l'elettronica ne fanno un prodotto assolutamente silenzioso (45 dB in utilizzo standard) e compatto. Il dispositivo wireless facilita la creazione di gruppi di pressurizzazione e la connettività con altri dispositivi.

DATI TECNICI

Articolo	Modello	Dati elettrici				Dati idraulici										DNA	DNM	Peso kg
		Alim. 50 Hz	P1 Max.		In A	Q m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8				
			kW	HP		Q l/min	10	20	30	40	50	60	70	80				
60163600	E.SYBOX MINI	1x230	0,85	1,14	8-7	H (m)	50,0	44,5	38,0	31,0	24,0	17,0	9,6	1,8	1"	1"	14,6	

Articolo	Modello	Dati elettrici				Dati idraulici														DNA	DNM	Peso kg
		Alim. 50 Hz	P1 Max.		I Max A	Q m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2			
			kW	HP		Q l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120			
60147200	E.SYBOX	1x230	1,55	2,10	10	H (m)	65,0	63,5	61,5	59,5	57,0	53,0	48,0	41,5	35,0	27,5	19,0	10,0	2,0	1"	1"	27,0
60164271	E.SYBOX 30/50	1x230	0,90	1,22	6,8	H (m)	50,0	49,5	47,0	43,0	37,0	30,5	23,0	14,5	6,0	-	-	-	-	1"	1"	24,0

Per i pezzi di ricambio contattare il nostro ufficio tecnico.

ACCESSORIO PER POMPE - VASO D'ESPANSIONE



APPLICAZIONI

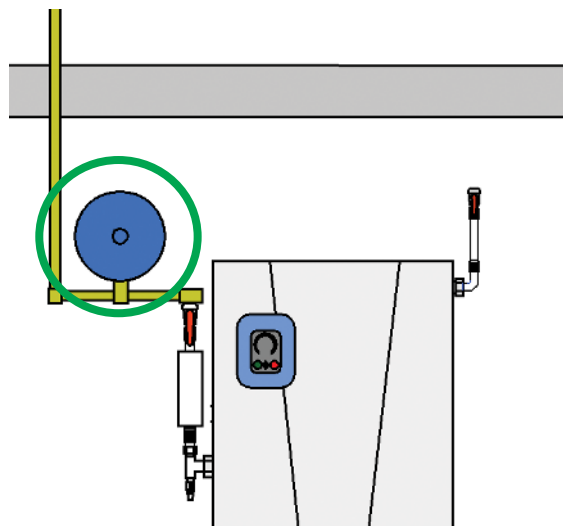
Serve per evitare i colpi d'ariete e per far funzionare correttamente il gruppo di pompaggio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il vaso di espansione è un componente idraulico, che svolge la funzione di contenere le variazioni di pressione del circuito evitando pericolosi sbalzi e colpi d'ariete.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm		Collegamenti	Volume lt	Max pressione d'esercizio	Peso kg
	Ø	Altezza				
AG-05	150	300	1"	5	8 bar	1,6
AG-024	260	440	1"	24	8 bar	3,8



ACCESSORIO PER POMPE - SERBATOIO INTERMEDIO



APPLICAZIONI

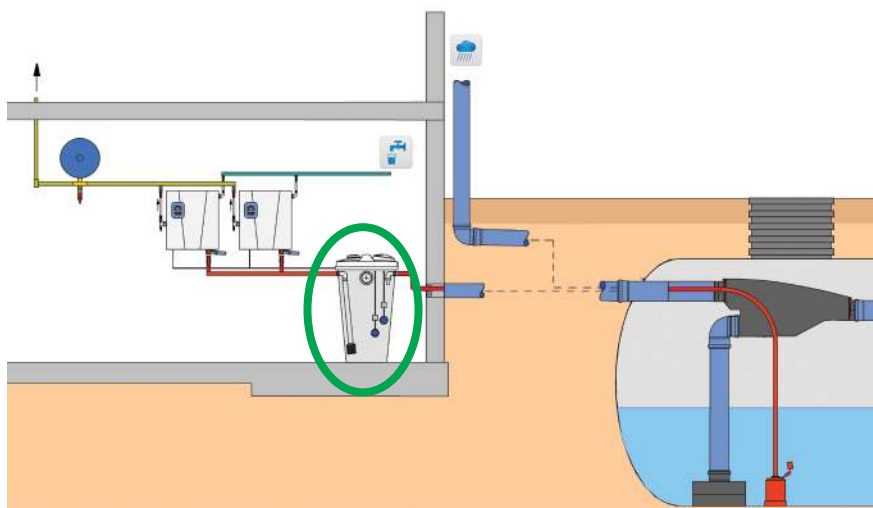
Serbatoio intermedio da installare quando la distanza tra il gruppo di pompaggio e il serbatoio sono elevati.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il serbatoio intermedio viene installato se la lunghezza del tubo di aspirazione, o il dislivello che esso deve servire, sono così grandi da impedire che il gruppo di pompaggio riesca ad aspirare l'acqua direttamente dal serbatoio di accumulo. Una pompa supplementare (pompa ad immersione con sistema di protezione da funzionamento a secco) invia l'acqua dal serbatoio di accumulo al serbatoio intermedio. In questo modo il gruppo di pompaggio aspira direttamente l'acqua dal serbatoio intermedio. La pompa supplementare viene gestita autonomamente da un interruttore a galleggiante posizionato nel serbatoio intermedio. In caso di installazione in parallelo di due o tre gruppi di pompaggio l'interruttore a galleggiante viene collegato a tutte le autoclavi parallelamente.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm		Collegamenti	Volume lt	Materiale	Lunghezza cavo galleggiante	Troppo pieno
	Ø	Altezza					
RMF-SC Hybrid	740	83	1" ½	350	PE	15 m	DN100



ACCESSORIO PER POMPE - FILTRO CON GALLEGGIANTE



APPLICAZIONI

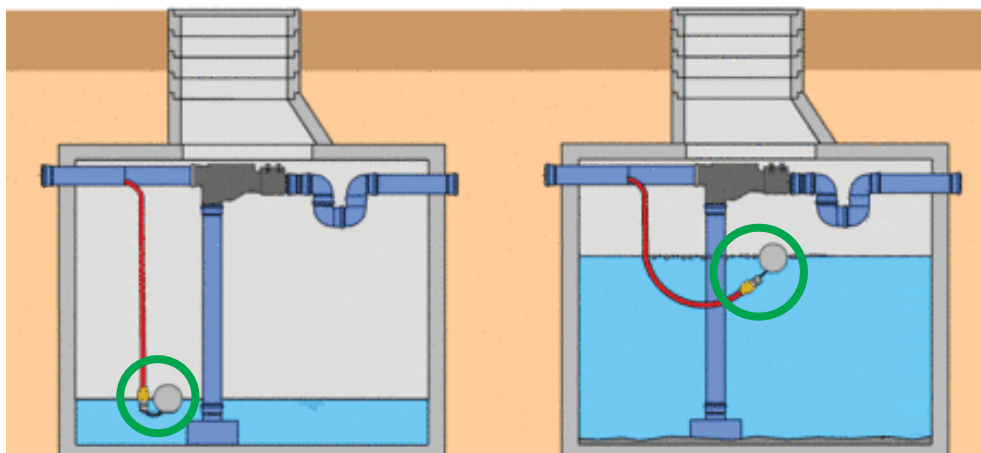
Filtro di aspirazione con galleggiante da posizionare all'interno del serbatoio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Set di aspirazione con filtro di aspirazione e galleggiante, provvede ad aspirare sempre solo l'acqua piovana pulita che si trova sotto quella di superficie. Il filtro integrato protegge la pompa e le valvole degli utilizzatori dallo sporco eventualmente presente nella cisterna. La maglia filtrante è stata scelta appositamente per limitare al massimo gli intervalli di manutenzione. La valvola di non ritorno di ottone impedisce lo svuotamento del tubo di aspirazione.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni/specifiche filtro					Ø Galleggiante mm	Materiale galleggiante
	Ø	Lunghezza	Collegamento	Materiale	Larghezza fessure		
SAUGSAGF-1/2 ZOLL	20 mm	25 mm	1/2"	Acciaio Inox	1,0 mm	150	PE
SAUGSAGF-1 ZOLL	35 mm	40 mm	1"	Acciaio Inox	1,2 mm	150	PE
SAUGSAGF-1 1/2 ZOLL	67 mm	95 mm	1 1/2"	Acciaio Inox	1,2 mm	150	PE



ACCESSORIO PER POMPE - TUBO DI ASPIRAZIONE



APPLICAZIONI

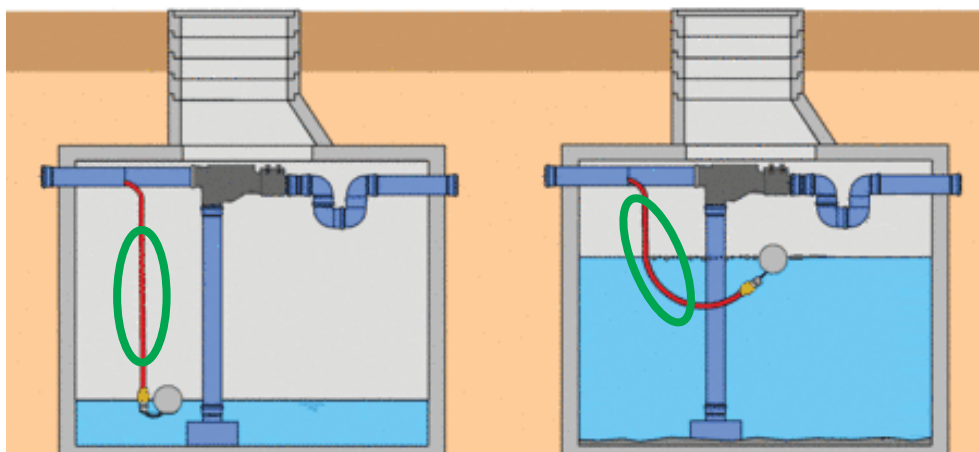
Permette il collegamento del gruppo di pompaggio al filtro con galleggiante.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Permette l'aspirazione dell'acqua presente nel serbatoio di stoccaggio acqua piovana. Semplice e veloce da installare, fornibile anche con lunghezza a richiesta.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensione	Pressione di esercizio bar	Campo di temperatura	Raggio di curvatura minimo	Lunghezza max rotolo	Materiale
HORIZON-1/2 ZOLL	½"	da -0,85 a 1,5	da -25 a 70°C	40 mm	40 m	EPDM
SDS-1 ZOLL	1"	da -0,85 a 1,5	da -25 a 70°C	120 mm	40 m	EPDM
SDS-1 1/2 ZOLL	1" ½	da -0,85 a 10,0	da -25 a 80°C	300 mm	40 m	EPDM - SBR



ACCESSORIO DI IMPIANTO - RACCORDO PASSAMURO



APPLICAZIONI

Installazione su pareti perimetrali.
Serve per far passare tubazioni e cavi elettrici mantenendo la parete impermeabile all'acqua.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

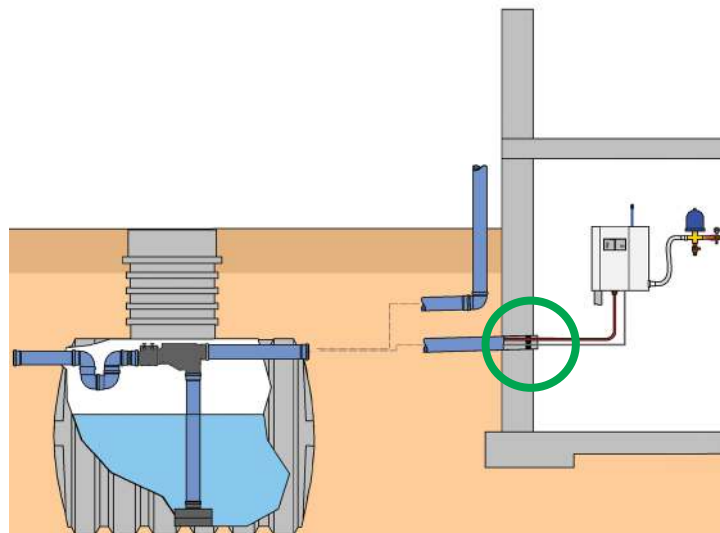
Raccordo passamuro realizzato appositamente per garantire il passaggio a tenuta d'acqua di tubazioni idrauliche e cavi elettrici.

Stringendo i tre dadi presenti sui lati viene compressa la gomma la quale va aderire e rendere impermeabile il passaggio di tubazioni idrauliche e cavi elettrici.

Flange realizzate in acciaio inossidabile, bulloni in acciaio zincato e parte espandente in miscela di gomme di altissima qualità.

DATI TECNICI

Articolo	Diametro esterno mm	Spessore della guarnizione mm	Materiale guarnizione	Dimensione piastra mm	Materiale piastra	Dimensioni passaggio tubazioni mm
MD-100	99	30	NBR	5	Acciaio Inox	Ø 34, 22, 10, 10
MD-150	149	30	NBR	5	Acciaio Inox	Ø 50, 34, 11, 7



ACCESSORIO DI IMPIANTO - INDICATORE DI LIVELLO DIGITALE



APPLICAZIONI

Indicatore di livello idoneo per qualsiasi tipo di impianto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

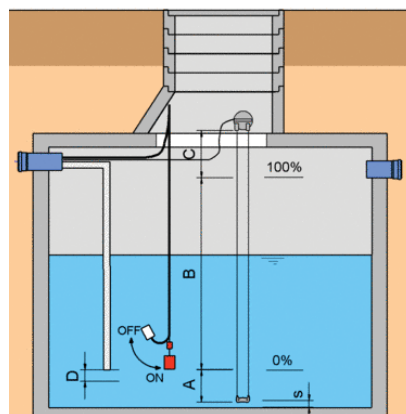
Indicatore di livello per cisterne di acqua piovana con altezza massima di 3 m. Può essere montato in qualsiasi posto in casa ed è un buon prodotto aggiuntivo per la centralina Rainmaster Favorit SC. In impianti dotati di pompa sommersa può comandare contemporaneamente una elettrovalvola per reintegrare il serbatoio con acqua potabile. La rilevazione del livello di riempimento avviene in maniera capacitiva grazie al cavo PTFE. Quest'ultimo viene immerso nel serbatoio, la sua regolazione in base all'altezza della cisterna ed al settore da controllare avviene tramite taratura digitale con due sensori.

Viene fornito completo di:

- Centralina elettronica.
- Cavo flessibile PTFE 3x0,5 mm².
- Scatola di derivazione stagna.
- Sensore di livello precablato.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Campo massimo di misurazione	Alimentazione	Tensione di lavoro	Lunghezza cablaggio	Estensione cablaggio	Dimensione sensore	
	Larghezza	Profondità	Altezza						Ø	Altezza
RMD-24	67	35	125	3,0 m	230 V	24 V	20 m	Max 80 m	90 mm	57 mm



ACCESSORIO DI IMPIANTO - INDICATORE DI LIVELLO PNEUMATICO



APPLICAZIONI

Indicatore di livello idoneo per qualsiasi tipo di impianto.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Indicatore di livello pneumatico universale. Per serbatoi di qualsiasi forma ed altezza compresa tra 90 e 500 cm. Quadrante base in percentuale di volume per serbatoi cilindrici. Attacco di collegamento al serbatoio adatto per tubo con diametro esterno 6 mm. Custodia con 3 asole esterne di fissaggio.

FUNZIONAMENTO

L'indicatore di livello è di tipo pneumatico e sfrutta il principio del tubo di Torricelli. Pressurizzando con una piccola pompa manuale una tubazione inserita nel serbatoio si rileva la pressione idrostatica esercitata dal liquido sul fondo del serbatoio deducendone la quantità. Grazie a questo principio, utilizzando l'apposito tubo di collegamento flessibile PE50 è possibile installare l'indicatore a distanza dal serbatoio, tipicamente in un locale tecnico (o comunque in luoghi dove la lettura è più agevole).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sul quadrante dell'indicatore di livello è visualizzata la quantità di liquido presente in serbatoi cilindrici espressa in percentuale di volume.

Le caratteristiche principali sono:

- Possibilità di installazione del quadrante lontano dal serbatoio.
- Possibilità di misurare il livello di liquidi differenti.
- Regolazione fine della lettura attraverso apposita vite di regolazione.
- Lancetta indice di riferimento, regolabile senza aprire il quadrante.

DATI TECNICI INDICATORE DI LIVELLO PNEUMATICO

Articolo	Dimensioni articolo mm			Campo massimo di misurazione	Peso kg
	Larghezza	Profondità	Altezza		
0101103	170	65	200	3,0 m	0,65
0101105	170	65	200	5,0 m	0,67

DATI TECNICI TUBAZIONE DI MISURAZIONE

Articolo	Modello	Dimensioni articolo mm		Peso kg
		Ø	Lunghezza rotolo	
0105150	PE50	4 x 6	5000	0,7

ACCESSORIO DI IMPIANTO - REINTEGRO AUTOMATICO DIGITALE



APPLICAZIONI

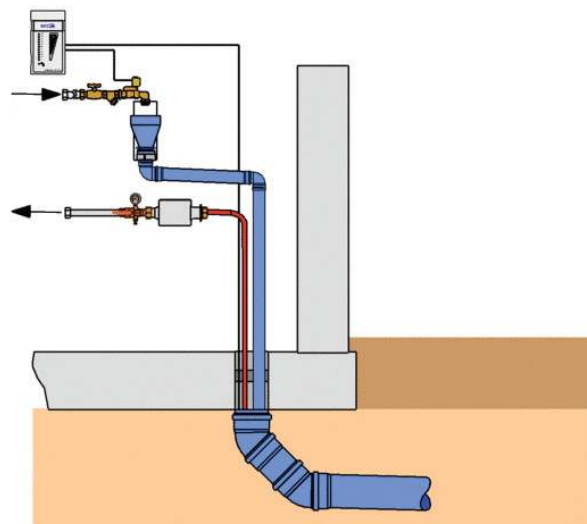
Sistema di reintegro automatico acqua nel serbatoio completo di indicatore di livello.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sistema di reintegro automatico completo di indicatore di livello digitale, idoneo per serbatoi di acqua piovana avente profondità massima di 3 m. Può essere montato in qualsiasi posto in casa ed è un buon prodotto aggiuntivo per la centralina Rainmaster Favorit SC. In impianti dotati di pompa sommersa serve per comandare un'elettrovalvola per reintegrare il serbatoio con acqua di rete. Il segnale alla elettrovalvola viene predefinito con ca. 2,5% del settore da controllare, permettendo quindi il reintegro di acqua solo in caso di necessità. La durata di riempimento viene inoltre controllata automaticamente, in caso di errori il flusso viene bloccato automaticamente dopo un certo periodo. Una funzione automatica di brevi intervalli di apertura protegge inoltre l'elettrovalvola da calcificazione. L'acqua viene reintegrata a caduta libera attraverso un imbuto, che ne evita la fuoriuscita; il sistema è conforme alla norma UNI EN 1717.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Collegamento acqua potabile	Collegamento con la cisterna	Tipo valvola	Materiale valvola	Portata max
	Larghezza	Profondità	Altezza					
SMV-24-1/2-RMD	210	75	385	1/2"	DN50	2/2 vie	Ottone	65 l/min



ACCESSORIO DI IMPIANTO - REINTEGRO AUTOMATICO MECCANICO



APPLICAZIONI

Sistema di reintegro automatico acqua nel serbatoio completo di interruttore a galleggiante.

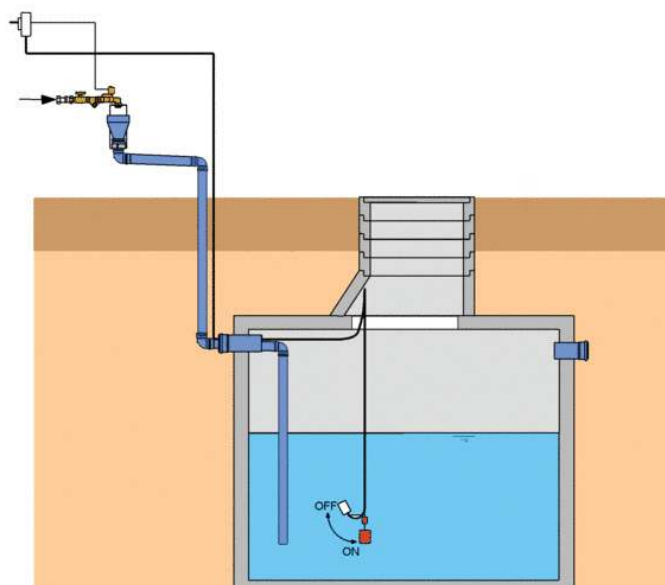
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sistema di reintegro automatico completo di interruttore a galleggiante, idoneo per impianti dotati di pompe sommerse. Il sistema di alimentazione viene collegato tramite tubo flessibile e raccordi alla rete idrica. L'interruttore di livello galleggiante viene installato nella cisterna e nel momento di scarsità di acqua piovana apre l'elettrovalvola (a chiusura lenta 24V DC) e reintegra il livello dell'acqua in cisterna in base alla regolazione stabilita.

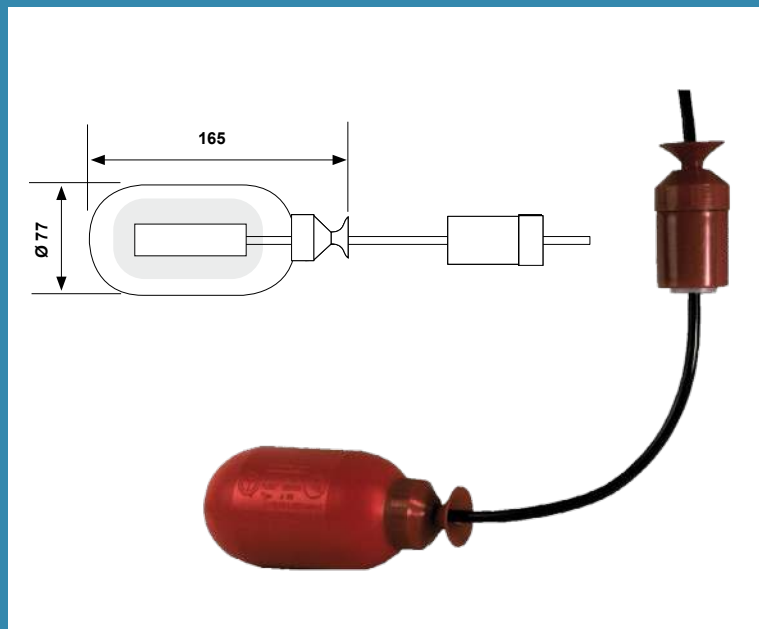
L'acqua viene reintegrata a caduta libera attraverso un imbuto, che ne evita la fuoriuscita; il sistema è conforme alla norma UNI EN 1717.

DATI TECNICI

Articolo	Dimensioni articolo mm			Collegamento acqua potabile	Collegamento con la cisterna	Tipo valvola	Materiale valvola	Portata max
	Larghezza	Profondità	Altezza					
SMV-230-1/2-SCHW	210	75	385	1/2"	DN50	2/2 vie	Ottone	65 l/min



ACCESSORIO DI IMPIANTO - LIVELLOSTATO ELETTROMECCANICO SOMMERSO



APPLICAZIONI

Adatto per il comando diretto di piccole pompe monofasi e nella regolazione del livello di acque pulite, soluzioni acquose alcaline o acide con qualsiasi densità.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Camera stagna esterna in moplen presso-soffiato, resistente agli agenti chimici e antiurto. Camera stagna intermedia con iniezione di poliuretano espanso a cellule chiuse. Camera stagna interna contenente il dispositivo elettrico a 2 vie e 2 posizioni. Sfera di azionamento del dispositivo elettrico. Contrappeso a posizione regolabile per la variazione del salto di livello. Passacavo in moplen pressofuso sul cavo elettrico. Doppio isolamento. Classe di prova: II.

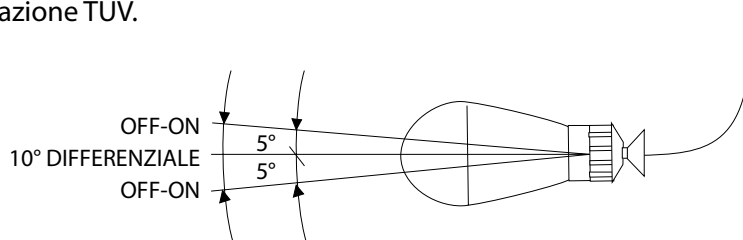
NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle norme EN 60730-2-16. Omologazione TUV.

FUNZIONAMENTO

Fluido controllato: acqua.

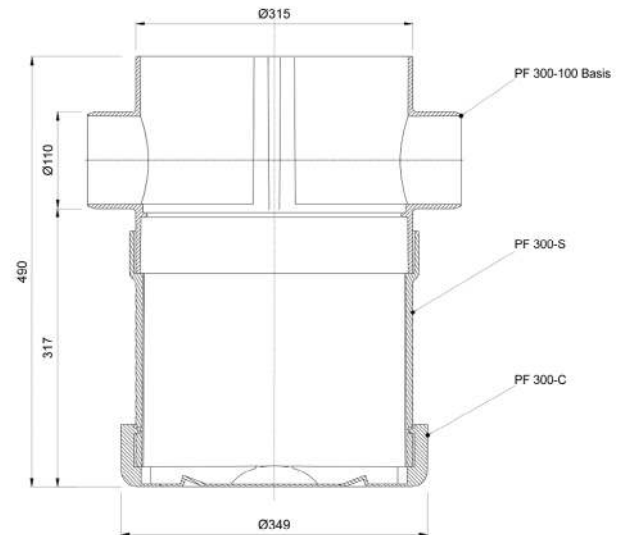
Il salto di livello è ottenuto regolando la posizione del contrappeso sul cavo.



DATI TECNICI

Articolo	Tipo di cavo	Lunghezza cavo cm	Pressione d'immersione	Portata contatti	Temperatura massima del fluido	Grado di protezione
A95A	PVC	30	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95AS1	PVC	50	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95B	PVC	100	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95BS1	PVC	150	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95BS4	NEOPRENE	100	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95BS5	NEOPRENE	150	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95BS6	NEOPRENE	200	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68
A95BS7	NEOPRENE	250	10 bar	10(4)A 250 Vc.a.	60° C	IP68

ACCESSORIO DI IMPIANTO - POZZETTO DI ISPEZIONE



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO - PFB S Elec
Pozzetto di derivazione impianti.

PEZZI DI RICAMBIO - CORPO CENTRALE

Articolo	Dimensioni articolo mm			Connessione	Colore	Peso kg	Materiale
	Lunghezza	Ø	Altezza				
PF 300-100 Basis	425	339	247	2 x DN100	Nero	1,75	PP

PEZZI DI RICAMBIO - PROLUNGA

Articolo	Dimensioni articolo mm		Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza		
PF 300-S	329	268	1,56	PP

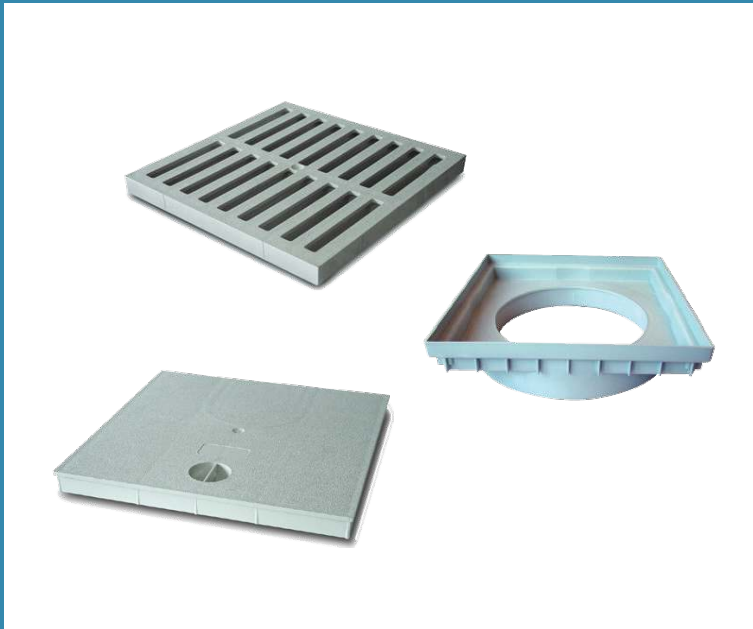
PEZZI DI RICAMBIO - COPERCHIO

Articolo	Dimensioni articolo mm		Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF 300-C	349	71	Nero	0,74	PP

DATI TECNICI TAPPO

Articolo	Dimensioni articolo mm		Colore	Peso kg	Materiale
	Ø	Altezza			
PF 100-C	113	35	Giallo	0,04	LDPE

ACCESSORIO DI IMPIANTO - GRIGLIA DI SCOLO E COPERCHIO



APPLICAZIONI

Installazione su PF 300-100 Basis.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Griglia di scolo e coperchio in polipropilene da installare su corpo centrale PF 300-100 Basis.

DATI TECNICI GRIGLIA DI SCOLO

Articolo	Dimensioni articolo mm			Diametro innesto su corpo centrale	Portata l/s	Peso kg	Compressione kN	Classe di carico	Materiale
	Larghezza	Profondità	Altezza						
PF 300-C 63KN Grid	438	438	114	DN300	4,1	6,30	63	Autoveicoli	PP

DATI TECNICI COPERCHIO

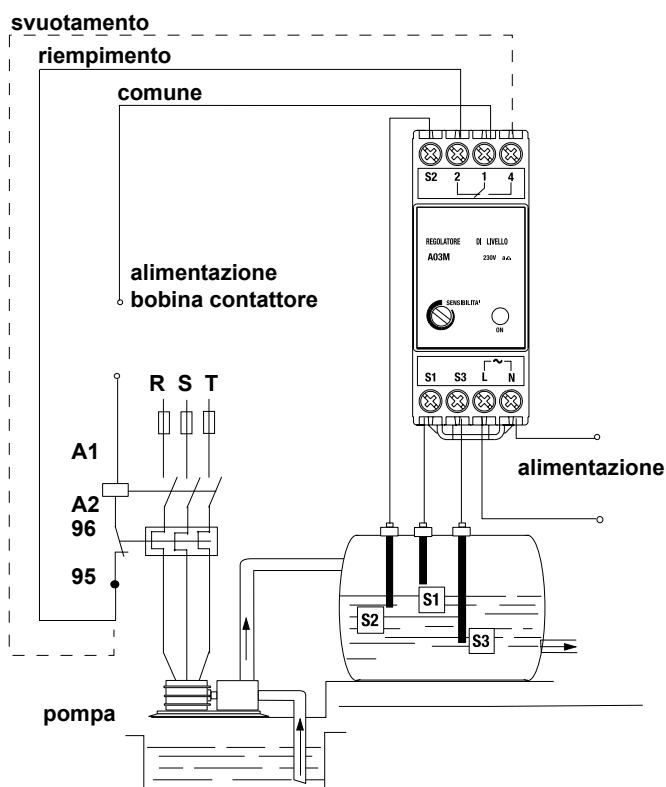
Articolo	Dimensioni articolo mm			Diametro innesto su corpo centrale	Peso kg	Compressione kN	Classe di carico	Materiale
	Larghezza	Profondità	Altezza					
PF 300-C 111KN	438	438	114	DN300	6,50	111	Autoveicoli	PP



ACCESSORIO DI IMPIANTO - REGOLAZIONE AUTOMATICA DI LIVELLO

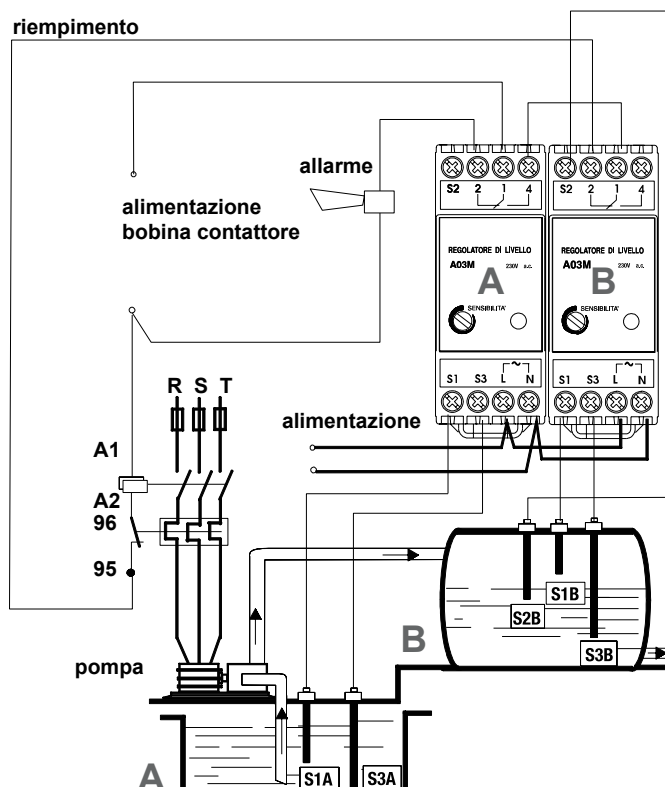
IMPIANTO CON LIVELLOSTATO A03 PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA DI UN LIVELLO

La sonda S3 deve essere la più lunga e deve essere collegata a massa (morsetto S3). se il serbatoio è metallico e a contatto del liquido, la sonda S3 può essere eliminata collegando direttamente il morsetto S3 del livellostato al serbatoio.



IMPIANTO CON 2 LIVELLOSTATI A03 PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA DI DUE LIVELLI

Il livellostato di regolazione B (A03) regola il livello nel serbatoio B; il livellostato A (A03) serve come sicurezza contro la mancanza di liquido nel serbatoio A, ferma la pompa e fa suonare un eventuale allarme.

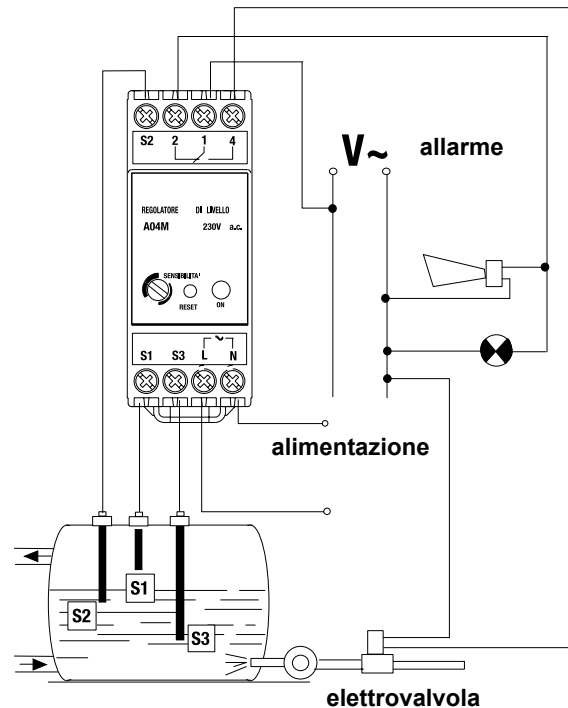


IMPIANTO CON LIVELLOSTATO A04 PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA DI UN LIVELLO

Il livellostato di blocco A04 chiude l'elettrovalvola ed aziona un allarme se il livello scende sotto S2.

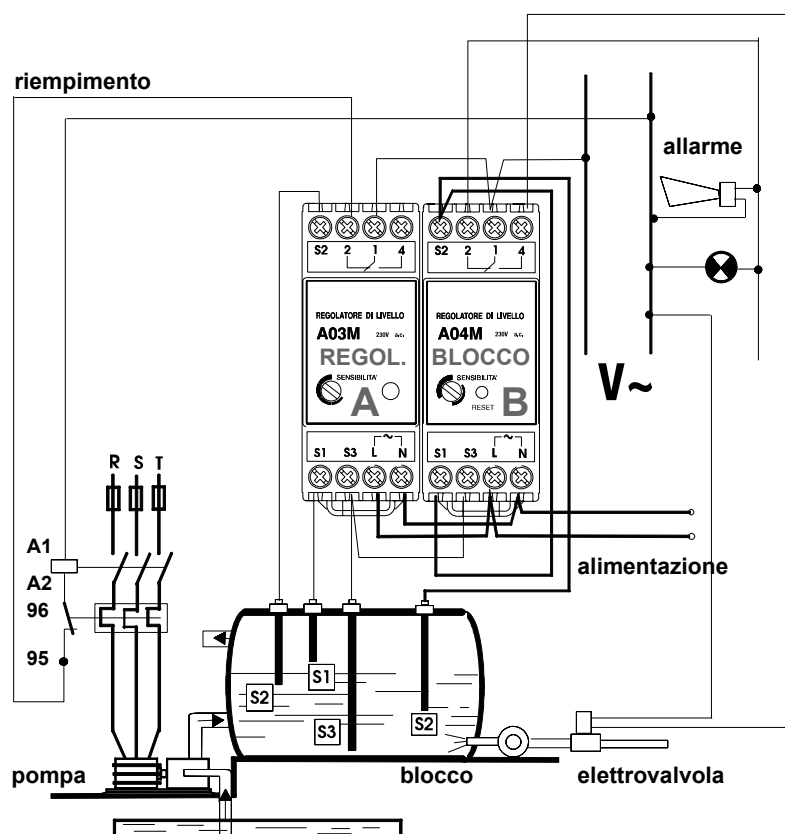
Il funzionamento viene ripristinato premendo il tasto di reset quando il livello del liquido supera S1.

Se non si desidera il salto di livello tra S1 e S2, basta eliminare la sonda S1 ed effettuare un cavallotto tra i morsetti S1 e S2; in questo modo il livellostato si può ripristinare quando il livello del liquido supera ancora S2.



IMPIANTO CON DUE LIVELLOSTATI: A03 PER LA REGOLAZIONE A A04 BLOCCO DI SICUREZZA MINIMO LIVELLO

Il livellostato A (A03) regola il livello tra S1 e S2; il livellostato di blocco B (A04) interviene fermando la pompa e attivando una eventuale suoneria se il livello scende sotto la sonda S2 del livellostato A04.



REGOLAZIONE AUTOMATICA DI LIVELLO - LIVELLOSTATO ELETTRONICO A SONDE



APPLICAZIONI

Per tutti gli impianti che necessitano un controllo di livello e reintegro dell'acqua nel serbatoio.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Livellostati elettronici di controllo e regolazione a sonde per liquidi elettricamente conduttivi. Sono adatti per il comando della pompa delle autoclavi e per il riempimento o svuotamento di cisterne d'acqua mediante elettrovalvole ecc.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione fra gli elettrodi 8 V~.

Campo di rilevamento da 2 a 20 k Ω regolabili.

sezione dei cavi 1 mm², lunghezza massima 800 metri, isolamento 600 V~. Resistenza d'isolamento 100 m Ω .

Rigidità elettrica 1.500 V~ per 1 minuto.

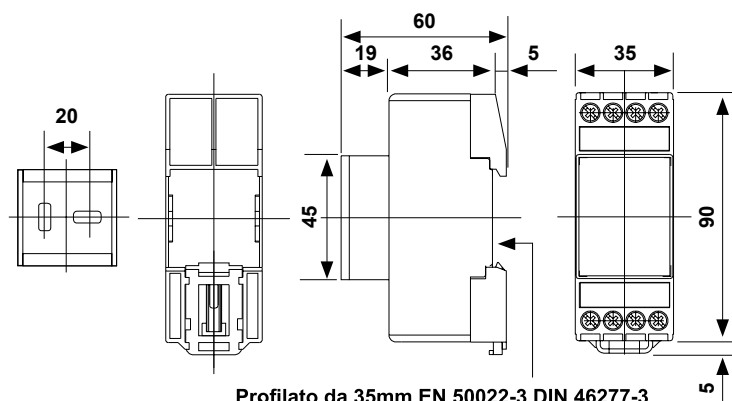
uscita tramite relé elettromagnetico in commutazione con morsetti liberi da tensione. Consumo 4VA.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenza alle norme EN 60947-5-1.

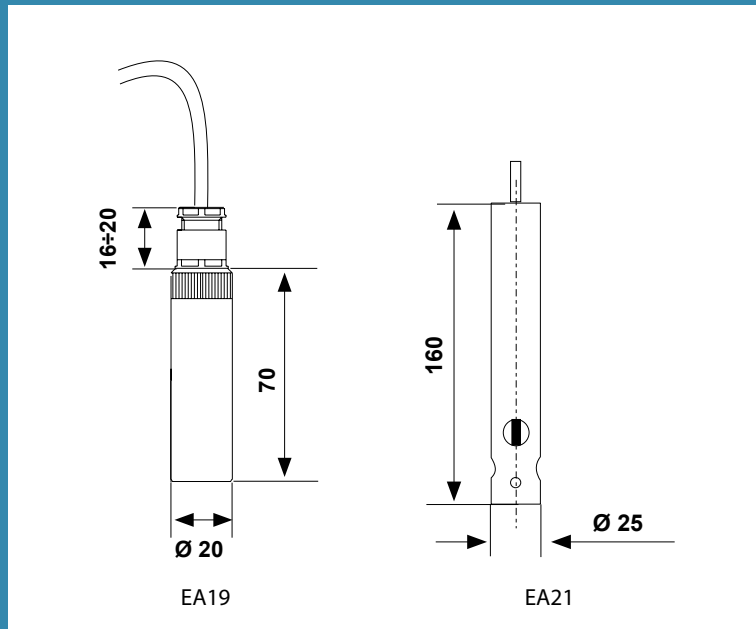
DATI TECNICI

Articolo	Tipo di livellostato	Tensione di alimentazione	Portata contatti 250 Vca	Temperatura ambiente di funzionamento	Grado di protezione
A03M	Regolazione	230 Vca	5A - AC 12	-10 ÷ 50°C	IP20
A04M	Blocco con riarmo manuale	230 Vca	5A - AC 12	-10 ÷ 50°C	IP20



Profilato da 35mm EN 50022-3 DIN 46277-3

REGOLAZIONE AUTOMATICA DI LIVELLO - SONDE ZAVORRATE IN PVC



APPLICAZIONI

Adatta per pozzi, fosse di raccolta e serbatoi di accumulo.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Sonda zavorrata realizzata in PVC e completa di elettrodo.

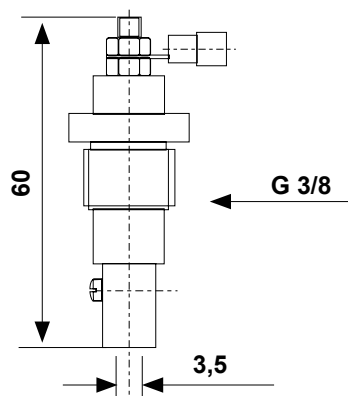
INSTALLAZIONE

Collegamento tra sonda e livellostatico tramite cavo flessibile unipolare (non fornito).

DATI TECNICI

Articolo	Temperatura massima di funzionamento	Tipo di elettrodo	Pressacavo	Peso gr
EA19	80°C	AISI 303	G1/4"	57
EA21	50°C	AISI 316	-	350

REGOLAZIONE AUTOMATICA DI LIVELLO - SONDA PORTA ELETTRODO



APPLICAZIONI

Adatta per pozzi e serbatoi in/non pressione e/o ad alte temperature.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La sonda portaelettrodo in acciaio inox è idonea per l'installazione in serbatoi di accumulo che riportano al suo interno una media turbolenza dell'acqua e quindi necessitano di sonde rigide.

Per ogni sonda portaelettrodo è necessario fissare l'elettrodo in acciaio inox che viene fornito su richiesta o può essere realizzato direttamente dall'installatore.

INSTALLAZIONE

Collegamento tra sonda e livello stato tramite cavo flessibile unipolare (non fornito).

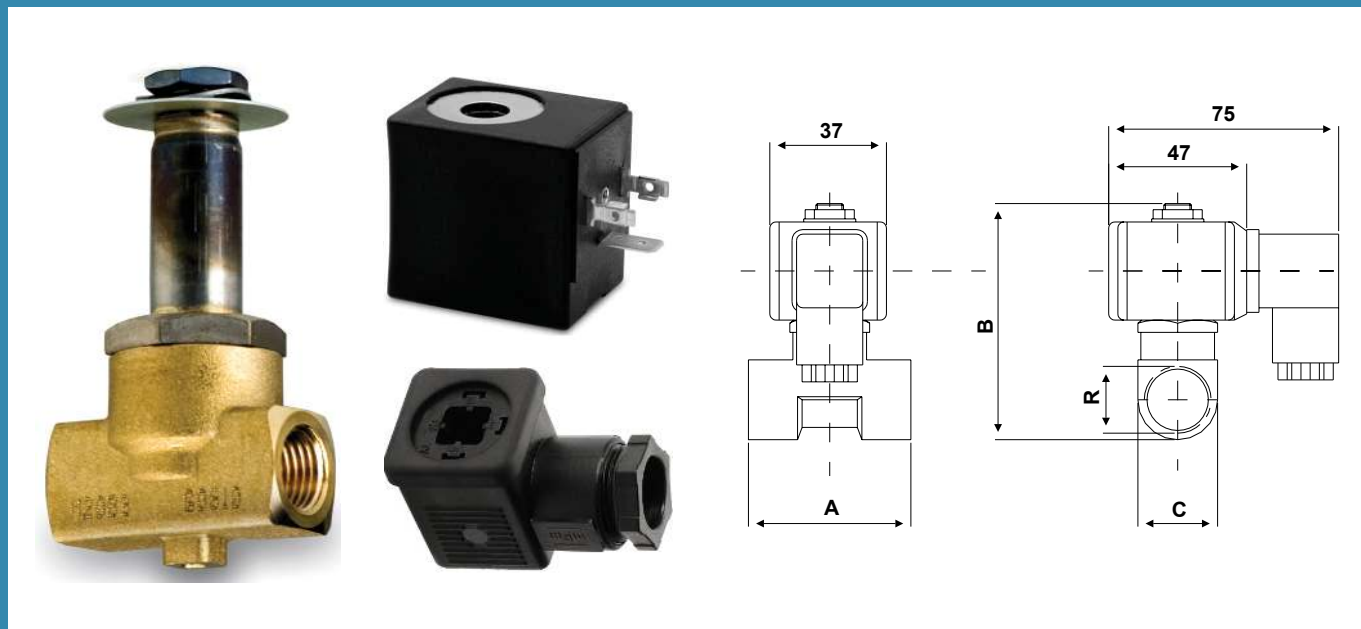
DATI TECNICI SONDA

Articolo	Temperatura massima di funzionamento	Tipo di elettrodo	Attacco	Peso gr
EA18	160°C	AISI 303	G3/8" M	48

DATI TECNICI ELETTRODO

Articolo	Lunghezza cm	Materiale
2013347	100	AISI 303
2013348	200	AISI 303

REGOLAZIONE AUTOMATICA DI LIVELLO - ELETTROVALVOLA A SOLENOIDE



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Valvola a solenoide realizzata con corpo in ottone stampato ed elettrovalvola in polimero.

APPLICAZIONI

Idonee per il collegamento ai livellostati elettronici.

DATI TECNICI VALVOLA A SOLENOIDE

Articolo	Dimensioni mm			Diametro foro di passaggio	Tempo di chiusura	Dimensione raccordo	Portata m ³ /h	Pressione massima differenziale		Pressione di collaudo
	A	B	C					Vn	0,85 Vn	
M20C5	53,0	78,5	26,0	5 mm	10 msec	3/8" F	0,612	6,00 bar	2,00 bar	25 bar
M20D5	53,0	78,5	26,0	5 mm	10 msec	1/2" F	0,612	6,00 bar	2,00 bar	25 bar
M20E7	60,0	94,0	52,0	7 mm	10 msec	3/4" F	1,000	2,50 bar	1,80 bar	25 bar

DATI TECNICI BOBINA DI COMANDO

Articolo		Potenza W	Dimensione raccordo	Diametro foro di passaggio
24 V	230 V			
IM21F	IM21M	9	3/8"	5 mm
IM21F	IM21M	9	1/2"	5 mm
IM21F	IM21M	9	3/4"	7 mm

CONNETTORE PER BOBINA

Articolo	Descrizione
1578501	Connettore a innesto rapido DIN 43650, Pg9 (diametro cavo 6 ÷ 8 mm)

Per dimensioni maggiori del corpo valvola contattare il nostro ufficio tecnico.



Distribuito da:



Viale San Lorenzo, 31, 46020, Pegognaga (MN)
Mob. +39 391 3975310
Web: www.raccoltaacquapiovana.it
E-mail: info@raccoltaacquapiovana.it