

GF Piping Systems



Flowise

Soluzioni per l'acqua potabile





Dalla sorgente al rubinetto

Flowise è una soluzione completa per l'acqua potabile che offre prodotti di altissima qualità ed economicamente più vantaggiosi. Supportato da esperti e fidati consulenti per aiutare i professionisti delle reti idriche a fornire acqua sicura e pulita.

La lunga esperienza e la conoscenza di GF nella realizzazione di prodotti e sistemi per l'acqua potabile hanno generato un vasto assortimento di soluzioni per le reti idriche.

L'offerta destinata al mercato dell'acqua potabile comprende soluzioni su misura e conformi alle normative di riferimento, per la realizzazione di progetti di investimento di lunga durata.



**Certificato per
acqua potabile**

Soluzioni robuste basate sulla tecnologia Weholite

- + Weholite è un tubo dal design durevole, costruito per durare nel tempo, con un'aspettativa di vita di oltre 100 anni.
- + GF è il leader mondiale nella progettazione e produzione di Weholite, con oltre 40 anni di esperienza. Offriamo al cliente specifiche taglie fino a 3500 mm di diametro interno.
- + Il fondo Wehopanel assicura che le camerette siano protette dal sollevamento dovuto alla spinta della falda acquifera, senza alcun ancoraggio aggiuntivo.
- + Weholite viene fornito con uno strato interno di colore bianco, per una facile ispezione e la garanzia di un ambiente di lavoro confortevole e sicuro.
- + Il sistema di tubazioni Weholite è stato certificato da Nordic Poly Mark fino al diametro di 3000 mm (SN4/SN8).
- + La costruzione a doppio strato offre una doppia sicurezza contro le perdite. Tutti i prodotti a perfetta tenuta stagna sono testati per garantire che la costruzione sia impermeabile al 100%.



Accessori/ Componenti

Una vasta gamma di accessori può essere installata in base alle esigenze del cliente. Di seguito è riportato solo un esempio di possibili componenti che possono essere selezionati per i serbatoi e le camerette.

- Scaletta
- Ventilazione
- Radiatore
- Sistema di illuminazione
- Lavello
- Selezione di coperture per aree verdi e installazione stradale
- Drenaggio



Soluzioni per l'acqua potabile

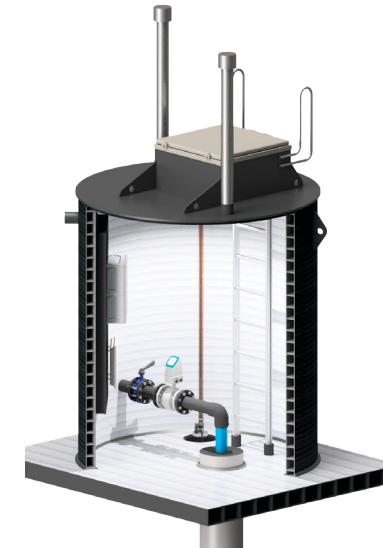


Cameretta di protezione del pozzo

Una cameretta di protezione del pozzo di trivellazione comprende una stazione di pompaggio delle acque sotterranee che solleva l'acqua dalla fonte di acqua sotterranea a un livello sopra il suolo per il trattamento o la distribuzione.

La nostra cameretta di protezione offre

- Design robusto e a tenuta stagna
- Costruzione sotterranea, non visibile al pubblico
- Attrezzatura basata su specifica del cliente

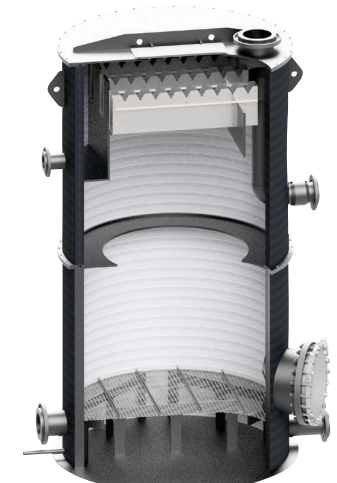


Serbatoio di aerazione

Uno dei metodi più comuni per rimuovere ferro e manganese dall'acqua è l'aerazione e quindi la filtrazione e l'accurato controlavaggio.

Il serbatoio di aerazione

- Riduce l'anidride carbonica e gli odori
- Fa precipitare il ferro, il manganese tra le altre sostanze
- Aumenta il pH prima dell'eventuale fase di alcalinizzazione



Prodotti per la preparazione

I prodotti concepiti per la preparazione delle acque sotterranee sono ideali al raggiungimento del loro scopo. L'uso di serbatoi in polietilene Weholite garantisce al sistema un'aspettativa di vita molto lunga e protegge le apparecchiature di processo, oltre a ridurre la necessità di manutenzione.

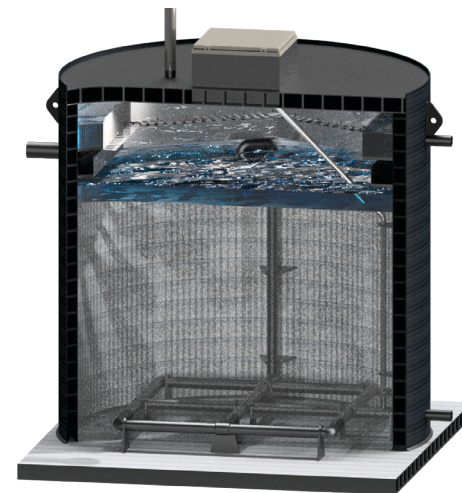
Serbatoio di alcalinizzazione

Una bassa alcalinità può aumentare la corrosione nella rete, poiché il ferro viene dissolto dal materiale metallico costituente la linea.

La filtrazione dell'acqua attraverso il calcare frantumato provoca un aumento del pH e dell'alcalinità. È un processo sicuro poiché non può generare un sovradosaggio. Il processo di alcalinizzazione è economico e richiede solo una piccola quantità di energia.

Il serbatoio di alcalinizzazione

- Garantisce un processo sicuro e pulito per aumentare l'alcalinità dell'acqua
- Utilizza il calcare -> Nessun rischio di sovradosaggio
- Offre una soluzione brevettata che accelera la rimozione





Prodotti per lo stoccaggio dell'acqua

I prodotti per l'accumulo dell'acqua possono essere forniti come un'unica unità pronta per l'installazione fino a 200 m³. Ciò riduce al minimo i tempi di installazione in cantiere. I serbatoi più grandi saranno completati in loco utilizzando gli esperti di saldatura di GF. Questo garantisce che l'intera costruzione sia priva di giunzioni.

Serbatoio per l'antincendio

I serbatoi per l'acqua antincendio possono essere richiesti sia per immobili commerciali che residenziali se la capacità di distribuzione comunale è limitata.

- I serbatoi dell'acqua antincendio immagazzinano l'acqua per garantire la capacità locale di combattere gli incendi.
- Progettato in base alle esigenze individuali.
- La stazione di pompaggio può essere inclusa nel design.



Progettato individualmente per specifici casi d'uso

Serbatoio di accumulo

I serbatoi di accumulo vengono utilizzati per immagazzinare l'acqua potabile sia presso l'acquedotto che sulla rete idrica.

Un serbatoio di accumulo

- Aumenta la capacità compensando le variazioni giornaliere.
- Progettato individualmente per il singolo caso d'uso.
- Può essere equipaggiato con/senza stazione di pompaggio.
- Disponibili versioni adatte per scopi agricoli o industriali.
- Facile da ispezionare



Prodotti per la distribuzione dell'acqua

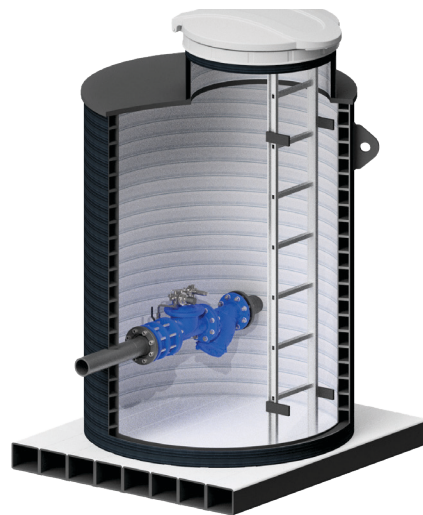
Le camere tecniche sono personalizzate in base alle singole esigenze del cliente. L'attrezzatura viene scelta in modo selettivo in base alla politica dei componenti. Le camere preinstallate garantiscono un'elevata qualità e tempi di installazione rapidi in cantiere.

Cameretta per la regolazione della pressione

Un sistema di distribuzione dell'acqua è dimensionato in modo da garantire che la pressione sia mantenuta entro limiti definiti per servire tutti gli utenti. Le differenze topologiche all'interno dell'area di solito richiedono che il sistema sia diviso in diverse zone di pressione, definite distretti. Una pressione troppo alta aumenta il rischio di perdite dai tubi e la quantità di acqua dispersa.

Cameretta per la regolazione della pressione

- Ospita apparecchiature per la regolazione della pressione al livello desiderato e ridurre il rischio di rotture dei tubi
- Può contenere sensori per il monitoraggio della pressione, ecc.



Stazione di pressurizzazione

Una stazione di pompaggio aumenta la pressione in una condotta dell'acqua quando la pressione a disposizione non è sufficiente a servire il consumatore. Un esempio tipico è quando una zona abitata si trova su un'altura o lontano dal torrino piezometrico e il carico idraulico è insufficiente.

Stazione di pompaggio

- Può essere fornita come unità autonoma o integrata in un serbatoio di accumulo
- Può essere equipaggiata in base alle esigenze e alle specifiche individuali dei clienti



Prodotti per la distribuzione dell'acqua

Cameretta di manovra

Le valvole vengono utilizzate per aprire o chiudere l'acqua in una porzione della rete. Una rete di distribuzione dell'acqua contiene spesso percorsi ridondanti in cui di solito vengono utilizzate valvole per dirigere i flussi in una direzione preferenziale. Potrebbe essere necessario chiudere alcune sezioni della rete, ad esempio durante la manutenzione o quando si verificano perdite.

Benefici

- Aumenta la durata dell'apparecchiatura
- Riduce le esigenze e i costi di manutenzione
- Può essere equipaggiata con una staffa di supporto e ancoraggio per il pacchetto di valvole; viene inghisata in una soletta di cemento armato per contrastare le sollecitazioni del moto vario in condotta



Cameretta di sfiato

Le valvole di sfiato dell'aria sono utilizzate nelle tubazioni per rilasciare l'aria indesiderata e per mantenere le prestazioni del sistema.

Benefici

- Consente il rilascio dell'aria dal tubo in pressione
- Consente l'ingresso dell'aria se il tubo viene svuotato dall'acqua
- Può essere progettata per l'installazione in linea o fuori linea



I prodotti prefabbricati garantiscono un'elevata qualità e una rapida installazione

Cameretta di accesso per la pulizia PIG o spingi-fluido

Nel corso del tempo, i depositi e i sedimenti si accumulano nella rete di tubazioni dell'acqua potabile. Le rotture dei tubi causeranno anche l'accumulo di detriti nella condotta. La pulizia PIG, chiamata anche spingi-fluido, è un metodo per grattare via un deposito e rimuoverlo dalla parete del tubo. È un metodo relativamente semplice, ma spesso richiede lunghi tempi di preparazione e scavo per accedere al tubo.

Benefici

- Consente un facile accesso al tubo per il lavaggio o la pulizia
- Può essere utilizzata come punto di ingresso e di uscita (secondo specifico progetto)
- Riduce i tempi di preparazione, non è necessario scavo o taglio del tubo



Cameretta di misura

Una camera di misura è un'unità di protezione che ospita vari tipi di apparecchiature di misura. I più comuni sono i sensori di pressione e temperatura, i contatori idrici meccanici o i misuratori di portata digitali collegati a un sistema di automazione. I parametri tipici monitorati sono il flusso, la pressione e la temperatura. Una camera di misura è ideale per la progettazione di aree di misurazione distrettuale (DMA).



Assistenza locale in tutto il mondo

Visita la nostra pagina web per metterti in contatto con il tuo specialista locale:
www.gfps.com/our-locations



Le informazioni e i dati tecnici ivi contenuti (detti complessivamente "Dati") non sono vincolanti ove non confermati espressamente per iscritto. I dati non costituiscono qualità esplicitamente o implicitamente promesse, né caratteristiche garantite, né tanto meno una garanzia di durata di conservazione. Tutti i dati sono forniti con riserva di modifica. Si applicano le Condizioni Generali di Vendita di Georg Fischer Piping Systems.