



Sicuro e Pulito per sempre

Polietilene. Igienico. Durevole. Resistente.



Polietilene – perché dobbiamo investire nel futuro.

La nostra acqua potabile in Europa è caratterizzata dai più alti standard di qualità. Voi, come Utility della vostra regione e come decisori nell'approvvigionamento idrico contribuite a questo. Al fine di mantenere questo livello qualitativo per le generazioni future, abbiamo bisogno di un materiale che possa offrire standard di performance elevate e che possa durare più a lungo nel tempo: il Polietilene (PE).

Fornitura di acqua potabile

Le reti di acqua potabile in tutto il mondo devono funzionare perfettamente. Per noi, „perfettamente“, significa: durevole, resistente e igienicamente sicuro. In breve: il polietilene – il materiale con cui sono realizzati i nostri tubi di plastica, valvole di intercettazione, valvole di derivazione, prese in carico, raccordi e flange. Il PE-100 è un materiale high-tech in polietilene termoplastico –

insensibile alle sollecitazioni meccaniche, efficiente in termini di risorse e un investimento tecnicamente sicuro in futuro, anche a lungo termine. La direttiva europea sull'acqua potabile del 2020 stabilisce requisiti uniformi e vincolanti per gli Stati membri dell'UE. Il PE quindi non conosce limiti geografici quando si parla di una buona qualità dell'acqua potabile.



Il sistema di tubazioni in polietilene termosaldabile

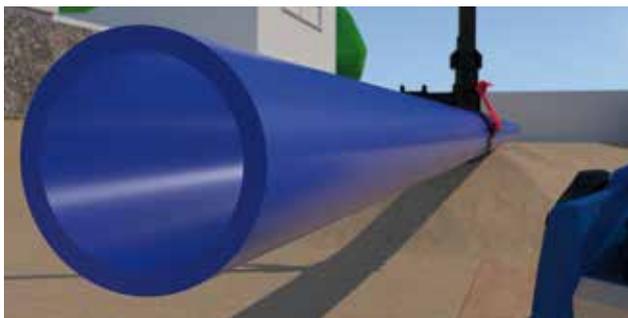
Perché usare il polietilene per l'acqua potabile?

Soprattutto nelle aree con esigenze igieniche particolari, il PE è un materiale con proprietà non riscontrabili in sistemi o materiali alternativi: La bassissima rugosità della superficie interna impedisce in primo luogo la formazione di grandi depositi, evitando di generare possibili nucleazioni di microrganismi. La causa principale dei rischi igienici nell'approvvigionamento idrico - quando i depositi corposi lasciano la superficie - è quindi ampiamente evitata. Un altro criterio decisivo è anche la conformità alle normative vigenti: tutti i componenti utilizzati in PE sono testati e validati in tutto il mondo e sono quindi igienicamente adatti all'uso nel settore dell'acqua potabile.

Un materiale che mantiene la sua promessa

Il polietilene non si distingue solo per qualità e convenienza: con una durata prevista di circa 100 anni, i nostri prodotti in PE sono ideali per la produzione di sistemi di approvvigionamento di acqua potabile sicuri e sostenibili oltre che duraturi. La durata gioca un ruolo importante, soprattutto con i nuovi metodi di installazione e di interventi manutentivi senza scavi a cielo aperto.

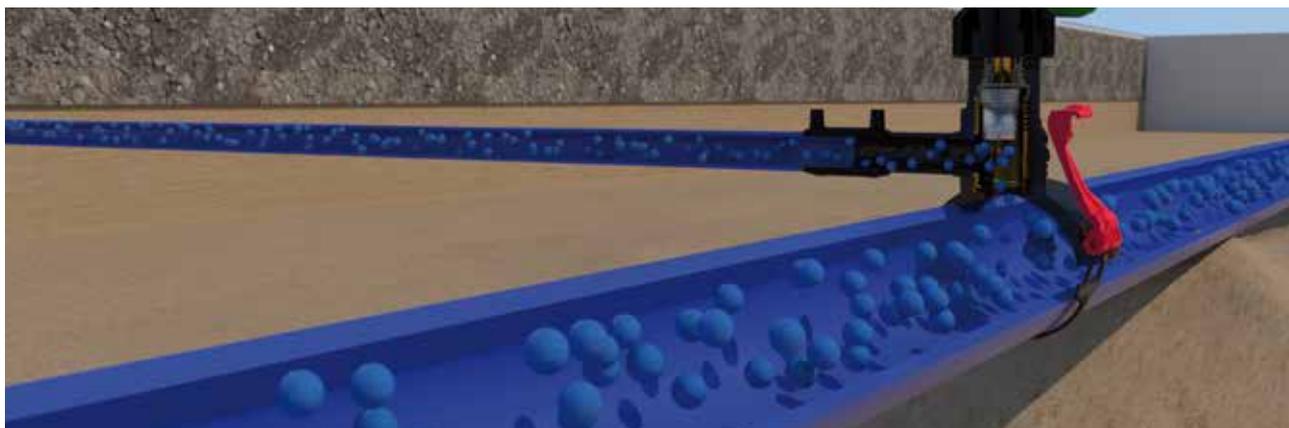
Il PE offre una resistenza alle fessurazioni da stress meccanico particolarmente elevata, nonché un'elevata resistenza alla compressione e flessibilità. Infine, la nostra sofisticata tecnologia di connessione omogenea garantisce la tenuta sicura dei vostri sistemi di distribuzione idrica.



Nessuna incrostazione grazie alla bassissima rugosità delle superfici interne.

Lo sapevi che...

- l'uso della plastica nella gamma di diametri nominali DN 100 è circa il 50 % più conveniente rispetto all'acciaio o alla ghisa?
- il materiale PE ottiene successo sul mercato di riferimento da oltre 60 anni?
- il PE 100 ha una vita utile di circa 100 anni?
- il PE 100 è riciclabile al 100%?



Nessun deposito

Benvenuti nel mondo degli specialisti dei sistemi di tubazioni in plastica

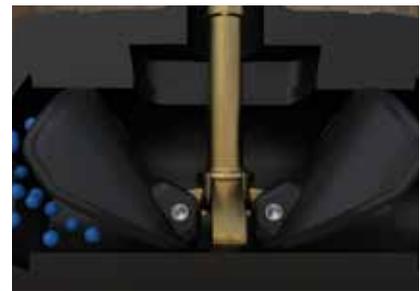
In qualità di leader mondiale del settore di sistemi avanzati di tubazioni in plastica, siamo specializzati nella tecnologia di giunzione in polietilene resistente all'usura e igienicamente affidabile. Con il marchio FRIATEC, presentiamo l'innovativa valvola di intercettazione in PE FRIALOC utilizzabile nella distribuzione dell'acqua applicabile per le tubazioni in plastica nell'approvvigionamento idrico.

Meglio scegliere l'originale: FRIALOC

Se vuoi essere al sicuro quando si tratta di approvvigionamento idrico, è meglio optare per la soluzione originale fornita dal leader del settore: con la valvola di intercettazione in PE FRIALOC della linea di prodotti FRIALEN, le tue tubazioni formano un'unità singola completamente saldata e omogenea senza transizioni di materiale, guarnizioni o connessioni meccaniche. La corrosione e l'incrostazione sono ormai un ricordo del passato, così come i volumi morti e il ristagno idrico.

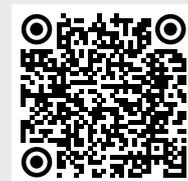
Vantaggi: flessibile nell'uso, facile da installare

Grazie all'innovativo meccanismo di intercettazione a due alette compatibile con la plastica, FRIALOC si adatta in modo flessibile a tutte le condizioni operative e consente l'interruzione di erogazione senza troppi sforzi, solo con alcuni giri dello stelo. Con una croce scorrevole incorporata, FRIALOC può anche essere integrato in reti di tubi esistenti realizzati in altri materiali: come „ponte di connessione al materiale premium PE”, il connettore meccanico per tubi FRIAGRIP crea i prerequisiti tecnici per il passaggio al polietilene da altri materiali come PVC, acciaio, ghisa e cemento.



FRIALOC chiuso

Scopri di più



Croce scorrevole con valvola FRIALOC

FRIALOC - principali vantaggi

- nessuna corrosione e incrostazione
- innovativo sistema a due alette per una interruzione del passaggio idrico sicura in tutte le condizioni operative
- usura limitatissima
- funzionamento regolare anche a piena pressione differenziale
- peso ridotto del 50% rispetto a una valvola a saracinesca in ghisa
- supporto stabile grazie all'ampia superficie di appoggio

La nuova generazione di valvole perforanti per installazione in carico



DAV aperto

La nostra valvola perforante per installazione in carico FRIALEN (DAV) con la leva a sgancio rapido brevettata RED SNAP è particolarmente igienica, durevole ed efficiente. La valvola PE viene utilizzata per collegare una linea di alimentazione da forare con una linea in uscita. Il collegamento alla linea di servizio è permanente e robusto, con il montaggio della DAV senza attrezzi aggiuntivi e in pochi secondi! La parte elastica della staffa inferiore copre le tolleranze del tubo e garantisce una uniformità radiale della pressione durante la saldatura.



DAV chiuso

La leva a sgancio rapido RED SNAP riduce del 50 % i tempi di installazione - non è più necessario riconfermare il corretto montaggio. Naturalmente, anche in questo caso, tutti i materiali utilizzati sono conformi alle attuali normative vigenti per l'acqua potabile.

FRIALEN DAV con RED SNAP - principali vantaggi

- durevole, conveniente e privo di corrosione
- montaggio rapido, sicuro e senza attrezzatura o utensili
- messa in servizio semplice
- maggiore portata, minore perdita di carico
- valvola di intercettazione di servizio esente da manutenzione
- azionamento robusto per la trasmissione di elevate coppie di manovra

Scopri di più



Tecnologia dell'elettrofusione - semplicemente pulita

La valvola di intercettazione ad alta tecnologia FRIALOC in polietilene è integrata nella tubazione in PE mediante una tecnica di connessione collaudata da anni: l'elettrofusione. L'attrezzatura richiesta è limitata, la maneggevolezza elevata.

Per una linea omogenea

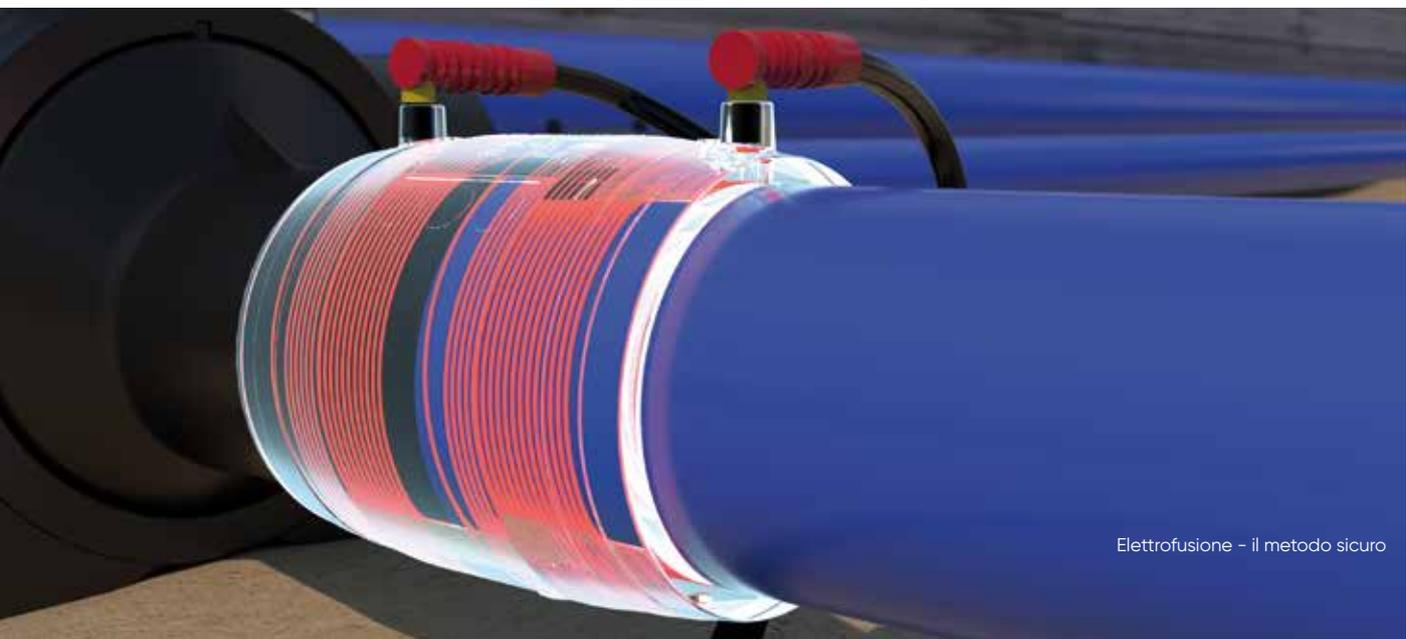
L'elettrofusione nei sistemi di tubazioni in PE è strettamente legata ai prodotti della nostra azienda. FRIALEN, FRIALOC e le saldatrici FRIAMAT sono un riferimento in questo campo da oltre 30 anni. La speciale tecnologia di termo-elettrofusione a spire esposte connette la valvola di intercettazione FRIALOC e la tubazione in plastica per mezzo di raccordi di sicurezza FRIALEN formando un'unità omogenea e coerente dal punto di vista del materiale - forza longitudinale elevata e tenuta permanente e costante.

L'interno della connessione con le spire esposte di riscaldamento incorporate e l'esterno del tubo vengono scaldati fino alla temperatura di fusione e termosaldati sotto pressione per formare una connessione definitiva che non può più essere scomposta. Un altro vantaggio: a differenza della saldatura di testa, l'elettrofusione a spire esposte non crea cordoli all'interno del tubo e quindi nessuna interferenza che possa accumulare depositi.

Importante: l'utensile giusto - FRIATOOLS

Per il processo di fusione, consigliamo la saldatrice universale FRIAMAT 7, la nostra potente unità per l'elettrofusione con tecnologia di conversione all'avanguardia, flusso di corrente ottimizzato e raffreddamento attivo. FRIAMAT 7 è apprezzata anche per il suo peso ridotto, le alte prestazioni e la facilità di utilizzo. Sono disponibili due versioni di macchine saldatrici:

- FRIAMAT Basic - il modello base di successo con alloggiamento robusto adatto per i cantieri, display grafico di alta qualità, guida utente intuitiva e molto altro ancora.
- FRIAMAT Prime con funzioni digitali aggiuntive per la documentazione e la tracciabilità estesa, l'interfaccia Bluetooth all'app FRIAMAT e lo scanner 1D/2D opzionale per l'elaborazione di codici a barre 2D secondo ISO 12176-5.



Priorità assoluta: Pulizia.

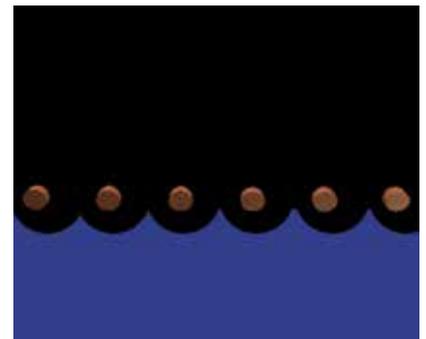
Un'attenta preparazione dell'area da saldare è essenziale per ottimizzare il risultato della saldatura stessa. Dopo aver raschiato le zone di fusione per rimuovere lo strato ossidato con il nostro raschiatore FRIATOOLS, è assolutamente necessario pulire le stesse al fine di avere le superfici, del tubo e del raccordo, perfettamente pulite, asciutte e prive di grasso. Successivamente le linee di marcatura della zona di fusione devono essere ridisegnate sul tubo, poiché queste sono state precedentemente rimosse dalle attività di preparazione. Evitare di toccare con le mani le zone di fusione precedentemente pulite. I raccordi di sicurezza FRIALEN e i raccordi per acque reflue FRIAFIT fino a d 900 possono essere connessi con la macchina saldatrice FRIAMAT, in condizioni operative estese: da -20 °C a +50 °C. L'uso della stessa macchina saldatrice consente l'applicazione anche di raccordi di altri produttori fino a d1200 e oltre.



FRIAMAT 7 macchina saldatrice universale



L'utensile giusto - FRIATOOLS utensile per la raschiatura tipo FWSG SE



Sezione dell'area saldata per elettrofusione

Saldatura per elettrofusione - principali vantaggi

- elevata sicurezza grazie all'elevata profondità di inserimento e alle ampie superfici di fusione
- nessun cordolo di fusione all'interno del tubo
- una macchina saldatrice leggera e compatta per tutte le dimensioni
- processo di saldatura completamente automatico
- nessuna fessurazione del tubo causata dalla crescita delle radici degli alberi
- elevata maneggevolezza
- possibili successive integrazioni e riparazioni
- raccordi e staffe universali
- elevata sicurezza delle lavorazioni grazie ai nostri strumenti FRIATOOLS dedicati
- servizio completo e supporto competente per le applicazioni complesse

Scarica ora l'App
FRIAMAT



FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata,
16015 Casella Genova, Italy
Tel. +39 010 96211
info.fip@alixis.com
www.alixis.it

