

Filtro per Irrigazione in Linea 1 IRRITECH

Filtro per irrigazione di alta qualità

- **DIMENSIONE** compatibile con tubazioni da 1 e 1/2 pollici per una facile installazione
- **MATERIALE** rete in acciaio inox resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici
- **FILTRAZIONE** maglia da 120 mesh per una protezione efficace contro le impurità
- **EFFICIENZA** migliora il flusso d'acqua ottimizzando l'irrigazione delle piante
- **DURABILITÀ** progettato per un utilizzo prolungato nel tempo senza deterioramento

Filtro per irrigazione in linea 1 e 1/2 pollici con rete inox 120 mesh: efficienza e protezione per impianti irrigui

Panoramica tecnica

Il filtro per irrigazione in linea da 1 e 1/2 pollici con rete in acciaio inox a 120 mesh rappresenta una soluzione altamente specializzata per la protezione di sistemi di irrigazione agricoli, residenziali e industriali. Questo componente viene installato direttamente sulle tubazioni principali dell'impianto, garantendo una barriera efficace contro detriti, sabbia, ruggine e altre particelle solide presenti nell'acqua di approvvigionamento. La struttura in acciaio inox della rete filtrante assicura non solo una notevole resistenza meccanica, ma anche una superiore tolleranza agli agenti chimici e atmosferici. Il corpo del filtro è progettato per sopportare pressioni operative comuni negli impianti di irrigazione, mantenendo un flusso costante senza comprometterne la portata.

La maglia a 120 mesh corrisponde a circa 125 micron, ideale per trattenere la maggior parte delle impurità senza ostruire il passaggio dell'acqua. L'installazione è semplice grazie agli attacchi filettati standard da 1 e 1/2 pollici, compatibili con la maggior parte delle tubazioni in commercio. Il design compatto consente l'inserimento anche in spazi ridotti, facilitando l'integrazione sia in sistemi nuovi che già esistenti. L'ispezione e la manutenzione periodica sono favorite da un sistema di apertura rapida che consente l'estrazione della cartuccia filtrante senza necessità di strumenti specifici.

Benefici utente

- **Affidabilità:** protegge l'impianto di irrigazione da ostruzioni causate da particelle solide, prolungando la vita utile di gocciolatori, valvole e ugelli.
- **Risparmio manutentivo:** riduce drasticamente gli interventi straordinari dovuti a intasamenti o danni alle componenti sensibili del sistema.
- **Semplicità d'uso:** il sistema a cartuccia removibile permette una pulizia rapida ed efficiente senza smontare l'intero filtro dalla linea.

- **Compatibilità universale:** grazie agli attacchi standardizzati si adatta facilmente ai più comuni sistemi di irrigazione a goccia, a pioggia o a microirrigazione.
- **Sicurezza alimentare:** la rete in acciaio inox non rilascia contaminanti nell'acqua, garantendo la sicurezza delle coltivazioni alimentari.
- **Resistenza chimica:** utilizzabile anche con acque contenenti fertilizzanti disciolti o trattamenti fitosanitari grazie alla natura inossidabile dell'acciaio.

Casi d'uso

Questo filtro trova applicazione in diversi contesti operativi:

- **Agricoltura intensiva:** ideale per impianti a goccia che richiedono acqua filtrata per evitare l'intasamento dei microfori degli erogatori.
- **Orticoltura domestica:** protegge piccoli sistemi di irrigazione automatizzata per orti familiari o giardini residenziali.
- **Parchi pubblici e aree verdi:** mantiene efficiente l'irrigazione di prati, aiuole e siepi in contesti urbani.
- **Serre:** previene depositi di sedimenti nei sistemi di microirrigazione all'interno di strutture protette, dove l'acqua può contenere elevate concentrazioni di impurità minerali o organiche.
- **Sistemi industriali:** utilizzato come pre-filtro in impianti che richiedono acqua tecnica priva di particelle grossolane prima del trattamento finale o della distribuzione nei processi produttivi.

L'utilizzo del filtro è consigliato ogniqualvolta si impieghi acqua proveniente da pozzi, canali, cisterne o bacini dove la presenza di materiali sospesi può compromettere il funzionamento dell'impianto irriguo.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Dettaglio
Diametro attacchi filettati	1" 1/2 (38 mm)
Materiale rete filtrante	Acciaio inox AISI (maglia 120 mesh / circa 125 micron)
Materiale corpo filtro	PVC ad alta resistenza o materiale tecnico equivalente (se specificato)
Pressione massima esercizio	Compatibile con pressioni tipiche degli impianti agricoli (verificare valori specifici del modello)
Sistema apertura/chiusura	Svitabile manualmente per accesso rapido alla cartuccia interna
Peso indicativo prodotto	Dati variabili secondo materiale corpo filtro e dimensione esatta della cartuccia interna
Compatibilità liquidi trattati	Acqua potabile, acqua non potabile, acque contenenti fertilizzanti disciolti (compatibilità specifica da verificare su richiesta)

Temperatura operativa consigliata	-10°C / +50°C (valore indicativo; consultare dati costruttore per limiti esatti)
Sostituibilità rete filtrante	Sì, elemento rimovibile e lavabile/rimpiazzabile secondo necessità d'uso
Ciclo manutenzione suggerito	Pulizia periodica consigliata ogni 10-20 giorni durante l'utilizzo intensivo; intervallo personalizzabile secondo qualità acqua in ingresso e portata effettiva utilizzata

FAQ - Domande frequenti sul filtro per irrigazione in linea 1"1/2 con rete inox 120 mesh

- **D: Come si pulisce il filtro?**

R: È sufficiente svitare il corpo del filtro per estrarre la cartuccia interna in acciaio inox. La rete può essere sciacquata sotto acqua corrente oppure immersa in una soluzione disincrostante se necessario. La pulizia regolare previene accumuli persistenti e mantiene alte prestazioni di filtraggio nel tempo.

- **D: Ogni quanto va sostituita la rete filtrante?**

R: La durata della rete dipende dalla qualità dell'acqua trattata e dall'intensità d'uso. In condizioni normali può durare diverse stagioni; va comunque controllata periodicamente ed eventualmente sostituita se presenta danni visibili o perdita di efficienza nel trattenere le impurità.

- **D: Il filtro riduce la pressione dell'acqua?**

R: Se correttamente dimensionato rispetto al flusso richiesto dall'impianto irriguo e se mantenuto pulito regolarmente, il calo di pressione è minimo e generalmente trascurabile nelle applicazioni tipiche.

- **D: È adatto anche per acqua potabile?**

R: La rete in acciaio inox non rilascia sostanze nocive ma è necessario verificare che tutto il corpo filtro sia certificato idoneo all'impiego con acqua destinata al consumo umano secondo le normative vigenti.

- **D: Può essere utilizzato con fertilizzanti liquidi?**

R: Sì, l'acciaio inox è resistente ai principali fertilizzanti disciolti comunemente usati nei sistemi fertirrigui; tuttavia si consiglia sempre un controllo periodico delle condizioni della rete filtrante soprattutto dopo trattamenti intensivi.

- **D: È necessaria un'installazione professionale?**

R: L'installazione può essere effettuata anche da utenti esperti seguendo le istruzioni del produttore. È importante assicurarsi della corretta tenuta degli attacchi filettati per evitare perdite d'acqua lungo la linea principale dell'impianto.

- **D: Qual è la differenza tra maglie più strette o più larghe?**

R: Maglie più strette (numero maggiore) trattengono particelle più piccole ma richiedono pulizie più frequenti; maglie più larghe lasciano passare particelle più grandi ma possono garantire flussi maggiori. Il valore 120 mesh rappresenta un ottimo compromesso tra capacità filtrante ed efficienza del flusso idrico.

- **D: Il filtro può essere montato sia orizzontalmente che verticalmente?**

R: Sì, il design simmetrico consente il montaggio sia su tubazioni orizzontali che

verticali senza compromettere le prestazioni filtranti, purché venga rispettato il senso del flusso indicato sul corpo filtro stesso.

- **D: Serve un pre-filtro aggiuntivo?**

R: In presenza di acque particolarmente torbide o ricche di materiali grossolani può essere consigliato installare un pre-filtro a maglia più larga a monte del filtro principale per prolungarne l'efficienza operativa tra una pulizia e l'altra.

- **D: Si possono utilizzare ricambi universali?**

R: Per garantire sempre la massima compatibilità meccanica ed efficienza filtrante si raccomanda l'utilizzo esclusivo di ricambi originali o pienamente compatibili con le specifiche tecniche del modello acquistato.





1 1/2"

AG 10 m³/h

130 microns

irritec

don't wait — *for rain*







1 1/2"

AG 10 m³/h

130 microns

irritec

don't wait — *for rain*



