

Cartuccia Filtro A Sedimenti Avvolta Per Acqua Potabile cm25x3/4-1

Filtr

azione meccanica dell'acqua per migliorare la qualità

- **EFFICIENZA** cartuccia in polipropilene avvolta per una filtrazione ottimale delle impurità
- **PROTEZIONE** salvaguarda tubazioni e apparecchiature da ruggine e sedimenti
- **COMPATIBILITÀ** adatta per contenitori portafiltro standard da 10 pollici
- **PRESSIONE** funzionamento fino a 8 bar per una robustezza superiore
- **DURATA** durata indicativa di 3-6 mesi a seconda delle condizioni d'uso

Cartuccia filtro a sedimenti avvolta: panoramica tecnica completa e approfondita

Panoramica tecnica

La cartuccia filtro a sedimenti avvolta rappresenta una soluzione affidabile e versatile per la filtrazione meccanica dell'acqua in ambito domestico e tecnico. Progettata per essere compatibile con i contenitori portafiltro standard da 10 pollici, questa cartuccia è realizzata interamente in polipropilene avvolta, un materiale scelto per la sua resistenza chimica, la capacità di trattenere le impurità e la lunga durata nel tempo. La struttura avvolta garantisce una filtrazione progressiva ed efficiente, consentendo di bloccare particelle solide fino a una dimensione di 25 micron. Questo approccio alla filtrazione permette di ridurre significativamente la presenza di sedimenti, come sabbia, polvere, ruggine, fanghi e altre particelle sospese presenti nell'acqua in ingresso agli impianti idrici.

La cartuccia è progettata per funzionare in un ampio intervallo di temperature di esercizio, da 4 °C fino a 45 °C, rendendola adatta sia per applicazioni domestiche che tecniche. Può operare con una pressione massima di 8 bar, offrendo robustezza e affidabilità anche in impianti soggetti a variazioni di pressione. Il design della cartuccia ottimizza il flusso dell'acqua mantenendo al contempo una buona portata, senza causare cali di pressione significativi nel sistema.

Benefici utente

- **Miglioramento della qualità dell'acqua:** La filtrazione meccanica progressiva consente di rimuovere efficacemente le impurità visibili e invisibili presenti nell'acqua, rendendola più limpida e salubre per l'uso quotidiano.
- **Protezione degli impianti:** L'uso della cartuccia contribuisce a prevenire l'accumulo di sedimenti all'interno delle tubazioni, dei rubinetti e delle apparecchiature collegate

all'impianto idrico, riducendo il rischio di intasamenti e guasti dovuti alla presenza di particelle solide.

- **Prolungamento della durata dei componenti:** L'efficacia nel trattenere impurità solide permette di prolungare la vita utile di caldaie, elettrodomestici come lavatrici e lavastoviglie, riducendo la frequenza degli interventi di manutenzione straordinaria.
- **Semplicità d'installazione e manutenzione:** La compatibilità con portafiltri standard da 10 pollici facilita l'inserimento o la sostituzione della cartuccia senza necessità di strumenti specifici o interventi complessi.
- **Costanza delle prestazioni:** La struttura del filtro garantisce prestazioni costanti per tutta la durata prevista (3-6 mesi), variabile in funzione della qualità dell'acqua trattata e della quantità di impurità presenti.

Casi d'uso

La cartuccia filtro a sedimenti avvolta trova impiego in numerosi scenari grazie alla sua versatilità e affidabilità. Di seguito sono illustrati alcuni casi d'uso tipici:

- **Sistemi domestici per acqua potabile:** Installazione come prefiltro su impianti residenziali per proteggere rubinetti, docce e piccoli elettrodomestici dalla presenza di sabbia o ruggine provenienti dalla rete idrica o dal pozzo.
- **Impianti tecnici:** Applicazione in sistemi industriali leggeri dove è richiesta una pre-filtrazione dell'acqua prima dei processi produttivi o del trattamento con filtri più avanzati (ad esempio filtri a carbone attivo).
- **Protezione di caldaie e scaldabagni:** Utilizzo per prevenire depositi che possono compromettere l'efficienza termica degli scambiatori o favorire incrostazioni interne dannose nel tempo.
- **Tutela dei sistemi idrici centralizzati:** Impiego in condomini o edifici pubblici per garantire una distribuzione d'acqua priva di particolato solido alle varie utenze collegate.
- **Punti d'ingresso principali:** Installazione all'ingresso principale dell'impianto idrico per una protezione globale contro i sedimenti su tutta la linea dell'abitazione o del sito produttivo.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Dettaglio
Materiale costruttivo	Polipropilene avvolto
Tipo di filtrazione	Meccanica progressiva a sedimenti
Densità nominale	25 micron
Lunghezza compatibile	10 pollici (circa 25 cm)
Portata consigliata	Adeguate per uso domestico/tecnico (valore variabile in base alla pressione)
Pressione massima esercizio	8 bar
Temperatura esercizio	Da 4 °C a 45 °C

Sostituzione raccomandata	Dopo 3-6 mesi (in base alle condizioni dell'acqua)
Sostanze trattenute	Sabbia, polvere, ruggine, fanghi, particelle sospese solide
Applicazioni tipiche	Sistemi idrici domestici, tecnici e protezione apparecchiature collegate

FAQ - Domande frequenti sulla cartuccia filtro a sedimenti avvolta

- **D: Ogni quanto tempo devo sostituire la cartuccia?**

R: La durata media consigliata è tra i 3 e i 6 mesi ma può variare in funzione della quantità di impurità presenti nell'acqua trattata e della frequenza d'uso dell'impianto. Si consiglia il controllo periodico dello stato della cartuccia.

- **D: Questa cartuccia elimina il sapore o gli odori dall'acqua?**

R: No, la cartuccia svolge solo filtrazione meccanica trattenendo particelle solide; non è progettata per rimuovere odori o sapori che richiedono filtri specifici come quelli a carbone attivo.

- **D: È compatibile con tutti i portafiltri da 10 pollici?**

R: Sì, la dimensione standard permette l'utilizzo su tutti i contenitori portafiltro da 10 pollici presenti sul mercato compatibili con filtri a sedimenti.

- **D: Può essere utilizzata con acqua calda?**

R: La temperatura massima d'esercizio è 45 °C; si raccomanda quindi l'utilizzo solo su linee dove l'acqua rimane entro questo limite termico.

- **D: Qual è il vantaggio principale rispetto ad altri tipi di filtro?**

R: Il principale vantaggio risiede nella capacità progressiva di trattenere sedimenti solidi senza intasarsi rapidamente e nella semplicità d'installazione che ne fa una soluzione ideale sia per privati sia per professionisti del settore idraulico.

- **D: La cartuccia può essere pulita o riutilizzata?**

R: No, si tratta di un elemento monouso che va sostituito al termine del ciclo operativo previsto; la pulizia non garantisce il ripristino delle prestazioni originarie.

- **D: La pressione dell'impianto viene influenzata dall'installazione del filtro?**

R: Se installata correttamente su un portafiltro idoneo e sostituita regolarmente secondo le indicazioni fornite non causa cali significativi della pressione dell'acqua nell'impianto domestico o tecnico.

- **D: Può essere impiegata come unico sistema di filtrazione?**

R: È indicata come prefiltro per trattenere particelle solide; se si desidera un trattamento più completo (ad esempio eliminare cloro o agenti microbiologici) occorre abbinarla ad altre tecnologie filtranti specifiche.

- **D: Come si smaltisce correttamente dopo l'uso?**

R: Dopo l'utilizzo la cartuccia va smaltita secondo le normative locali relative ai rifiuti solidi urbani non riciclabili derivanti da materiali plastici non contaminati da sostanze pericolose.

- **D: È adatta anche per sistemi industriali complessi?**

R: Può essere utilizzata come prefiltro in impianti tecnici ma nei casi industriali con

elevate portate o specifiche esigenze si consiglia sempre una valutazione progettuale approfondita prima dell'applicazione finale.

