



CARTUCCE SEDIMENTI PENTAIR

QUALITÀ PER LA TECNOLOGIA PIÙ
BASILARE DI TRATTAMENTO ACQUA

La filtrazione a sedimento è una delle opzioni di trattamento idrico più basilari a disposizione. Questo tipo di filtrazione è effettuato rimuovendo meccanicamente elementi solidi da un flusso liquido, intrappolando le particelle in un agente filtrante solido. I filtri a sedimento si suddividono in due gruppi, a seconda dell'agente di ritenzione utilizzato.

La filtrazione a sedimento è ideale per applicazioni dell'industria alimentare e delle bevande o relative a inchiostri, olio, gas e filtrazione di sostanze chimiche.



DIFFERENZA FRA FILTRAZIONE DI PROFONDITÀ E FILTRAZIONE SUPERFICIALE

| | Cartucce per filtro di profondità | Cartucce per filtro superficiale |
|------------------|---|--|
| Principio | Il filtro trattiene le particelle in profondità | Il filtro blocca le particelle in superficie |
| Agente filtrante | Materiali adatti a una filtrazione profonda | Materiale di filtrazione sottile |
| Applicazioni | - Filtrazione di solidi in sospensione di grandi dimensioni - Particelle di dimensioni grandi o indefinite - Prefiltrazione | - Filtrazione di solidi in sospensione più piccoli - Particelle di dimensioni piccole o definite - Prefiltrazione e filtrazione finale |
| Costo | Basso (usa e getta) | Alto (lavabile con acqua calda o prodotti chimici) |
| Tipo di cartucce | Cartucce in filo avvolto e in fiocco di polipropilene | Cartucce pieghettate |

TIPI DI CARTUCCE

CARTUCCE PER FILTRO DI PROFONDITÀ

Cartucce in fiocco di polipropilene

Realizzati con fibre di polipropilene meticolosamente avvolte per creare una densità a gradiente reale dall'esterno alle superfici interne, i filtri in fiocco di polipropilene Pentair riducono particelle di grandi dimensioni, come polvere o sabbia.

Cartucce in filo avvolto

Le cartucce in filo avvolto Pentair sono realizzate con un filo (in polipropilene o cotone) avvolto intorno a un nucleo rigido. Sono la soluzione per ridurre sedimenti di piccole dimensioni, come particelle di sabbia, fango, ruggine e calcare.

CARTUCCE PER FILTRO SUPERFICIALE

Cartucce pieghettate

L'agente filtrante è piegato intorno a un nucleo in polipropilene per una maggiore resistenza. Questa particolare struttura garantisce la massima superficie e quindi la migliore capacità di ritenzione dello sporco.

La gamma completa di cartucce sedimenti Pentair

| | | FILTRAZIONE DI PROFONDITÀ | | | | | | FILTRAZIONE SUPERFICIALE | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|--|---|--|---|---|---|--|---|--|---|
| | | Cartucce in fiocco di polipropilene | | | Cartucce in filo avvolto | | | Cartucce pieghettate | | | | | |
| | | Serie P | Serie Polydepth | Serie DGD | Serie SWP | Serie WWP | Serie WF | Serie WC | Serie ECP | Serie R | Serie Polyval | Serie Polyval HE | Serie SHG |
| Vantaggi | | Buona efficienza di filtrazione | Ottima efficienza di filtrazione. Può essere utilizzata in applicazioni per acqua calda | Cartucce complete con due strati. Non sono necessarie ulteriori scatole del filtro | Ampio utilizzo nelle applicazioni di trattamento idrico | Consigliata per applicazioni con un livello più alto di sensibilità ai contaminanti superficiali residui | Le fibre a struttura speciale offrono prestazioni di filtrazione migliorate | Adatta per applicazioni relative a idrocarburi e altre sostanze non acquose | Caratterizzata da una resistenza superiore quando è bagnata rispetto alle normali cartucce in cellulosa | Riutilizzabile, resistente a batteri e sostanze chimiche | Realizzata con una struttura in materiale piegato continua e una gabbia esterna di supporto. Ampia gamma di efficienze di filtrazione | Efficienza di filtrazione eccellente (fino al 98%) per le applicazioni più complesse | Consigliata per elevate temperature e applicazioni con sostanze chimiche aggressive |
| Caratteristiche tecniche | Agente | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene lavato | Polipropilene fibrillato | Cotone | Poliestere cellulosa | Poliestere non intrecciato | Polipropilene | Polipropilene | Fibra di vetro |
| | Nucleo centrale | No | Sì | No | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì | Sì |
| | Lunghezza disponibile | Da 4 7/8" a 40" | Da 9 3/4" a 40" | 9 3/4"BB & 20"BB | Da 10" a 40" | 10" & 20" | 10" & 20" | Da 10" a 40" | 9 3/4" & 20" | DA 4 7/8" A 20" | Da 9 3/4" a 40" | 10" & 20" | DA 9 3/4" A 40" |
| | Classificazione nominale in µ disponibile | 1; 5; 25 µm | 1; 5; 10; 25; 50 µm | 25/1; 50/5; 75/25 µm | 1; 5; 10; 25 µm | 5; 10; 25; 50; 100 µm | 5; 10; 25; 50; 100 µm | 5; 10; 25; 50; 100 µm | 1; 5; 20; 50 µm | 30; 50 µm | 0.2; 0.45; 1; 5; 20 µm | 0.2; 0.45; 1; 5; 20 µm | 0.5; 3 µm |
| | Tipo di terminale | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE | DOE |
| | Disponibile nella versione Big Blue | No | No | Opzione unica | Sì | No | Sì | No | Sì | Sì | No | No | No |
| | Classificazione per temperatura | Da 4.4 a 62.8 °C | Da 4.4 a 79.4 °C | Da 4.4 a 62.8 °C | Da 4.4 a 82.2 °C | Da 4.4 a 62.8 °C | Da 4.4 a 62.8 °C | Da 4.4 a 120 °C | DA 4.4 A 51.7 °C | DA 4.4 A 51.7 °C | DA 4.4 A 62.8 °C | DA 4.4 A 62.8 °C | DA 4.4 A 79.4 °C |
| | Efficienza di filtrazione* | . | .. | ... | . | . | .. | . | .. | .. | .. | ... | .. |
| Perdita di carico iniziale* | .. | . | . | ... | ... | ... | ... | .. | .. | .. | . | . | |

Sedi produttive

Le cartucce a sedimento Pentair sono prodotte in due diverse località, ciascuna caratterizzata da una specializzazione. La nostra sede produttiva di Suzhou è competente per i filtri in fiocco di polipropilene, mentre Pentair Reynosa, in Messico, si concentra principalmente sulle cartucce in materiale piegato.

Queste due aziende Pentair sono certificate ISO 9001:2008.

Pentair Reynosa, Messico



Pentair di Suzhou, Cina

www.pentairaquaeurope.com