WONDERFIL

WONDERSAP

Filtro autopulente a pattini aspiranti adattivi

Filtro autopulente

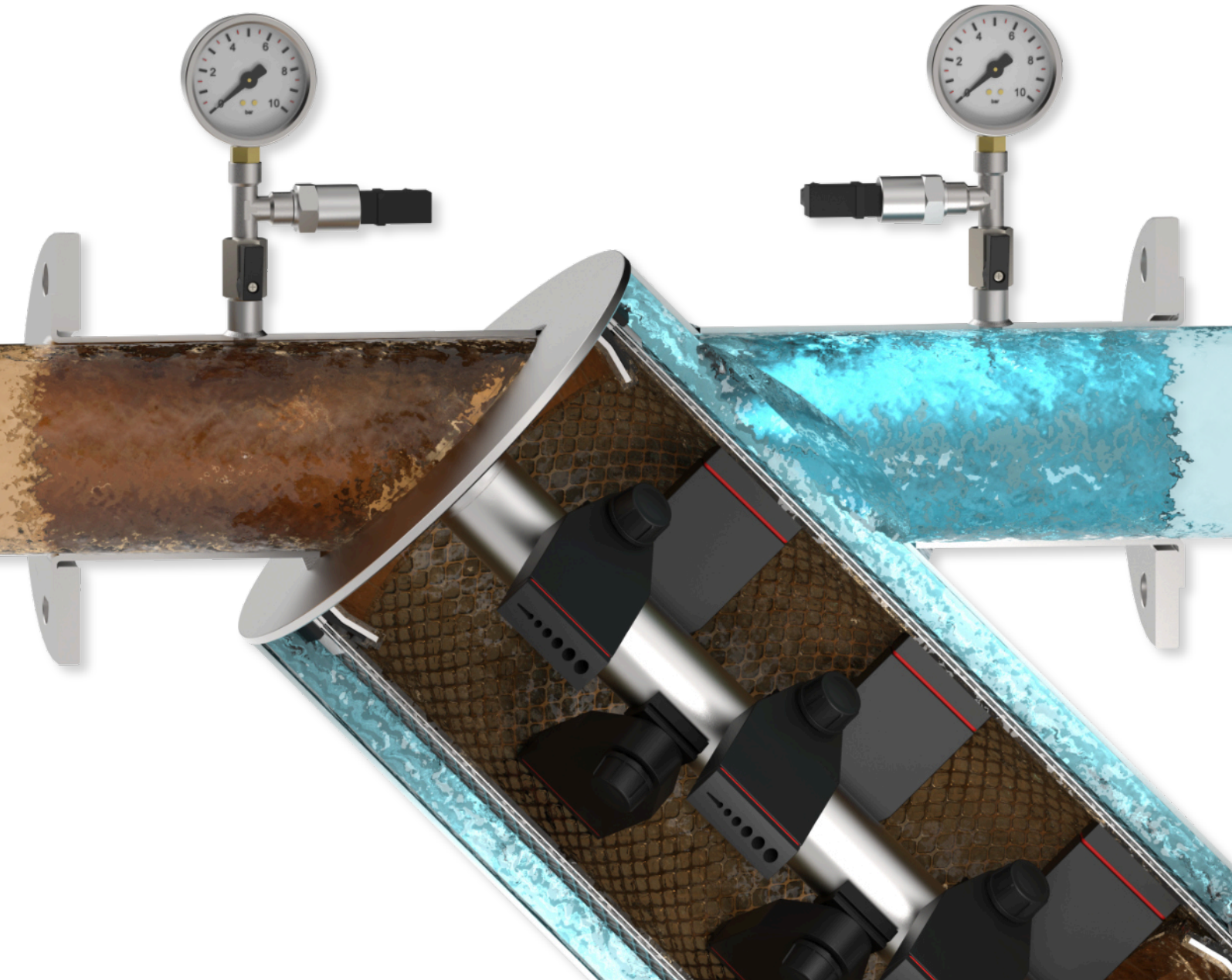
I **WONDERSAP** sono filtri automatici a rete con un sistema di pulizia a pattini aspiranti adattivi, che permette di pulire facilmente la cartuccia filtrante in pochi secondi senza dover interrompere la filtrazione.

Sono filtri robusti che richiedono una manutenzione minima grazie alla loro costruzione in acciaio inox ed ai pattini in nylon.

I **WONDERSAP** sono disponibili in tre diverse configurazioni costruttive, Y, L e O, per adattarsi a svariati tipi di installazione.

Sono ideali per il trattamento di acque con solidi sospesi, anche di natura colloidale e, trovano impiego in numerosi processi industriali come: torri evaporative, scambiatori di calore, acquacoltura, protezione di ugelli spruzzatori, prefiltrazione degli impianti di ultrafiltrazione (UF) e osmosi inversa (RO).

La vasta gamma di FILTERKIT, disponibili nelle versioni M-LAY, 3LAY o 1LAY, offre un ampio range di gradi di filtrazione che spazia da 3000 µm a 25 µm. I modelli nella forma costruttiva “O” sono dotati inoltre di prefiltro sgrossatore.



Pattini aspiranti adattivi

Il sistema di pulizia automatico dei filtri **WONDERSAP** utilizza la tecnologia suction scanning, con esclusivi pattini in nylon a movimento adattivo che ne assicura l'aderenza alla superficie della cartuccia filtrante.

Gli scanner sono installati su di un robusto albero cavo in acciaio inox, solidale al motoriduttore, che viene azionato dal controller elettronico.

Il lavaggio viene azionato al raggiungimento della soglia di pressione differenziale preimpostata oppure può essere regolato a intervalli di tempo prestabiliti.

I pattini risucchiano al loro interno le impurità presenti sulle pareti della cartuccia filtrante, convogliandole verso lo scarico e rigenerando completamente il filtro senza bisogno di intervenire manualmente.

Forme costruttive

Forma L

- Connessioni d'ingresso ed uscita a 90°.
- Possibilità di montaggio sia in verticale che orizzontale.

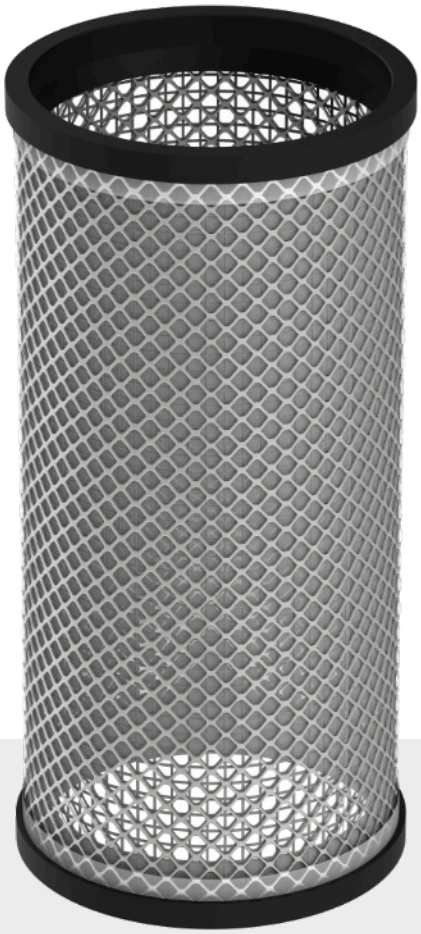
Forma Y

- Connessioni d'ingresso e di uscita in linea.

Forma O

- Dotata di prefiltro in ingresso.
- Montaggio in orizzontale.

Elementi filtranti



Cartuccia filtrante a quattro strati, composta da due cilindri in rete inox AISI 316 che supportano un tessuto filtrante in poliestere (PES), protetto da una maglia in polipropilene.

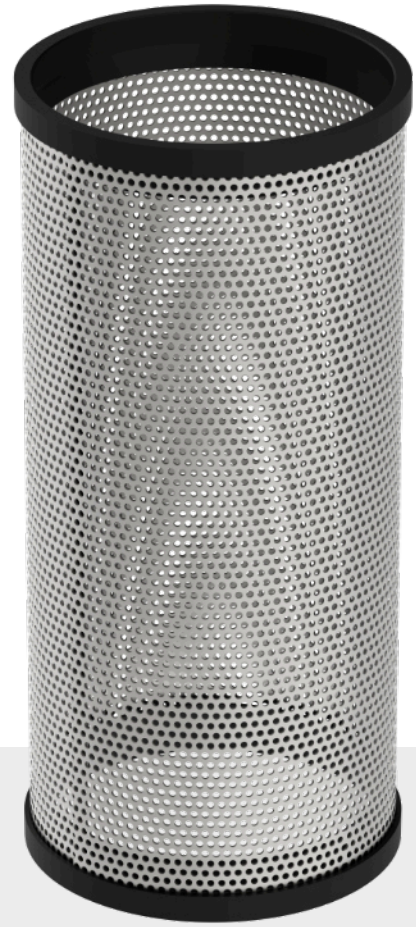
Progettata appositamente per l'uso con pattini aspiranti, offre un'ampia gamma di gradi di filtrazione e consente di modificarli agevolmente sostituendo solo il tessuto.

M-LAY Filterkit

3LAY Filterkit

Cartuccia filtrante realizzata interamente in acciaio inox AISI 316, composta da una rete filtrante saldata tra due supporti.

Questo elemento filtrante offre maggior resistenza rispetto a quello in poliestere ed è consigliato per le condizioni di impiego più difficili, come la presenza di soliti sospesi abrasivi, sostanze chimiche aggressive o alte temperature.



Cartuccia filtrante realizzata interamente in lamiera forata in acciaio inox AISI 316.

Questo elemento filtrante monostrato offre un'eccellente resistenza anche nelle condizioni di esercizio più difficili, come temperature estremamente basse o elevate, presenza di solidi sospesi abrasivi o esposizione a sostanze chimiche aggressive.

1LAY Filterkit

Caratteristiche tecniche

Pressione Nominale: 10 bar
(16 bar su richiesta)

Portata fino a 400 m^3/h

Connessioni da 2” a DN200

Temperatura Max: 80 °C

Filtrazione da 3000 a 25 µm

Lavaggio senza interruzione di flusso

Sistema di pulizia a pattini adattivi

Pulizia dell’elemento filtrante automatica

Applicazioni principali

Torri evaporative

Protezione ugelli

Acque di processo

Acquedottistica

Soluzioni su misura

I filtri **WONDERSAP** possono essere modificati e personalizzati per adattarsi alle specifiche di ogni singolo impianto e alle esigenze di ogni cliente.

Siamo inoltre in grado di realizzare sistemi di filtrazione composti da più filtri configurati in serie o in parallelo.