WONDERBRUSH

Filtro autopulente a spazzole

WONDERFIL

Filtro autopulente

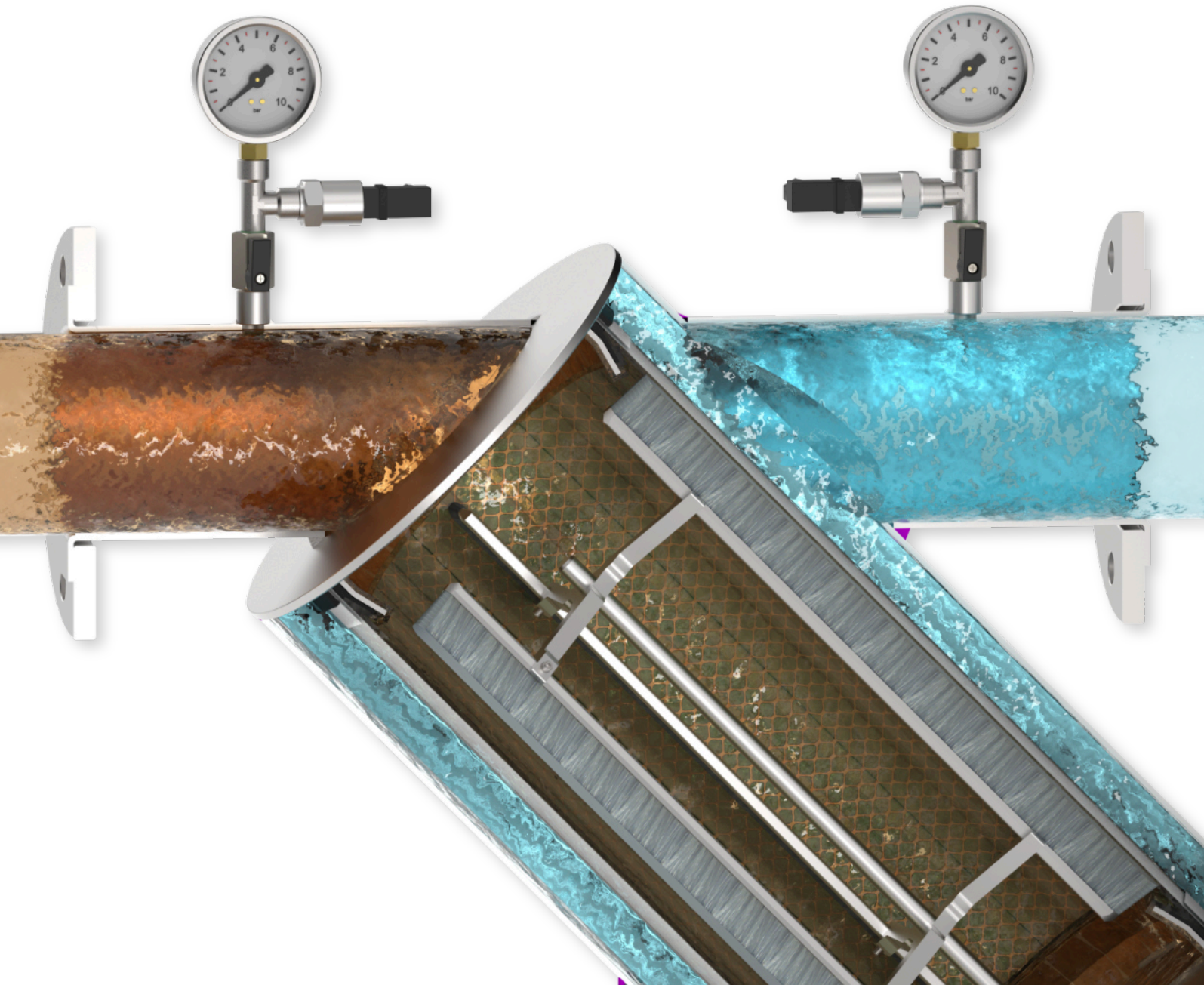
I **WONDERBRUSH** sono filtri a rete autopulenti, dotati di un sistema di pulizia a spazzole che consente di rimuovere lo sporco dalla cartuccia filtrante in pochi secondi, senza interrompere la filtrazione.

Sia il corpo filtro che il gruppo di pulizia sono realizzati interamente in acciaio inox, rendendo il sistema estremamente resistente e durevole. Inoltre, grazie alle robuste spazzole in nylon, richiede una manutenzione minima, garantendo affidabilità nel tempo.

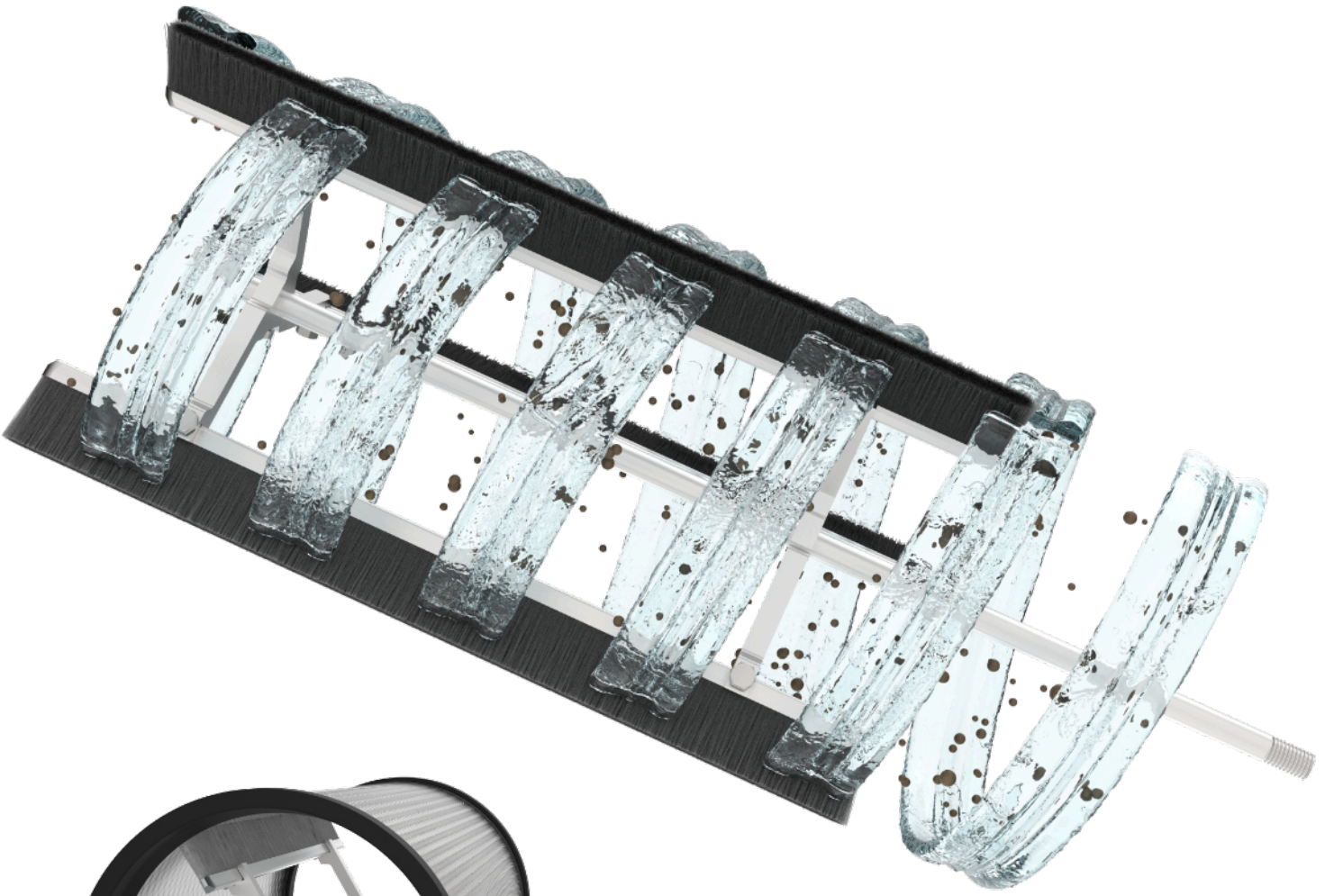
Ideali per il trattamento di acque contenenti solidi sospesi di natura non colloidale, anche grossolani, i filtri **WONDERBRUSH** sono impiegati principalmente per acque di pozzo, canale, fiume e in numerosi processi industriali.

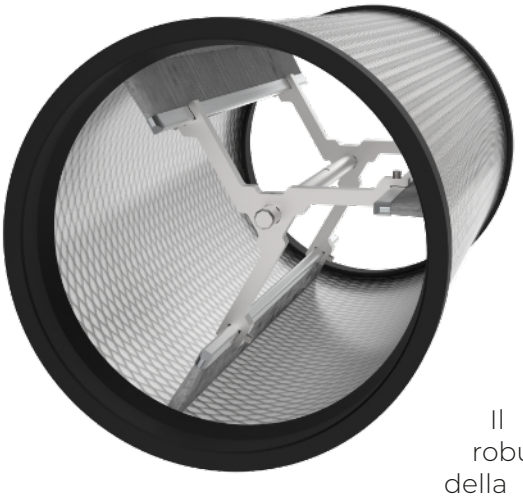
Sono disponibili in due configurazioni costruttive, Y e L, per garantire massima adattabilità a ogni esigenza impiantistica.

La linea di elementi filtranti FILTERKIT, nelle versioni PES, 2LAY o 1LAY, copre un'ampia gamma di gradi di filtrazione da 3000 µm a 80 µm, per garantire sempre la soluzione più adatta.



Spazzole pulenti





Il sistema di pulizia dei filtri **WONDERBRUSH** impiega tre robuste spazzole in nylon che, ruotando attorno alla superficie della cartuccia filtrante, rimuovono efficacemente lo sporco accumulato.

Le impurità staccate vengono convogliate verso lo scarico ed espulse, permettendo la rigenerazione completa del filtro senza interrompere il processo di filtrazione.

Le spazzole sono fissate a un robusto albero in acciaio inox, azionato da un motoriduttore controllato da una centralina elettronica, che gestisce anche l'apertura della valvola di scarico.

Forme costruttive

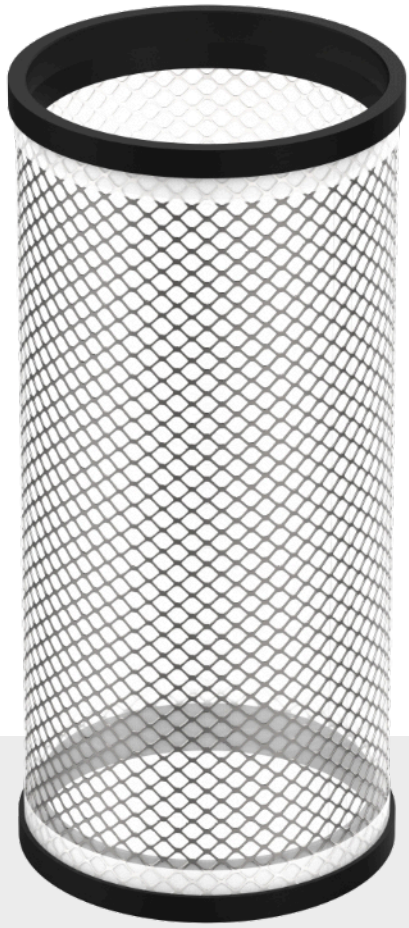
Forma L

- 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.

Elementi filtranti



Cartuccia filtrante composta da un cilindro di rete in acciaio inox AISI 316 che supporta uno strato in tessuto filtrante in poliestere (PES).

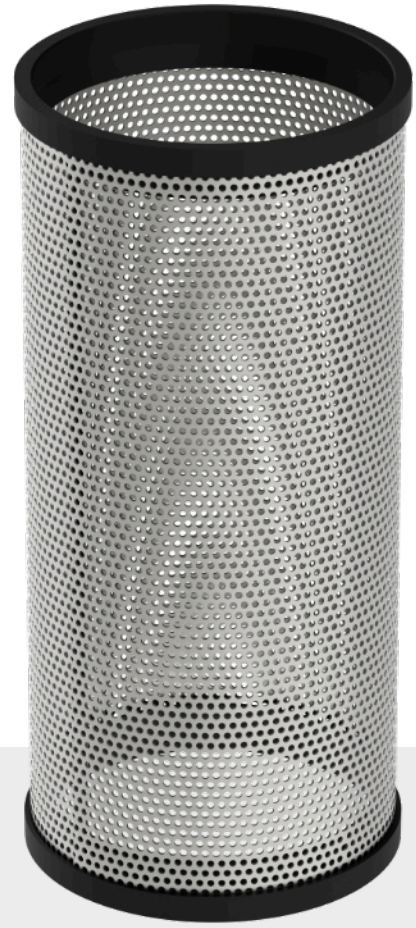
Questa soluzione offre un'ampia gamma di gradi di filtrazione e un'agevole manutenzione.

PES Filterkit

2LAY Filterkit

Cartuccia filtrante realizzata interamente in acciaio inox AISI 316, composta da una rete filtrante saldata a un supporto esterno.

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 550 m3/h

Connessioni da 2” a DN250

Temperatura Max: 80 °C

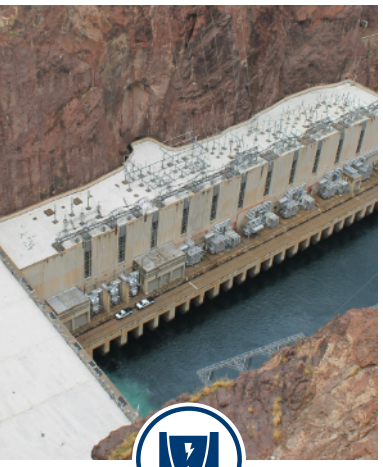
Filtrazione da 3000 a 80 µm

Lavaggio senza interruzione di flusso

Sistema di pulizia a spazzole

Pulizia dell’elemento filtrante automatica

Applicazioni principali



Centrali idroelettriche

Acque di fiume

Acque di processo

Trattamento acque reflue

Soluzioni su misura

I filtri **WONDERBRUSH** 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.