# WIPEFIL

Filtro a spazzole manuale

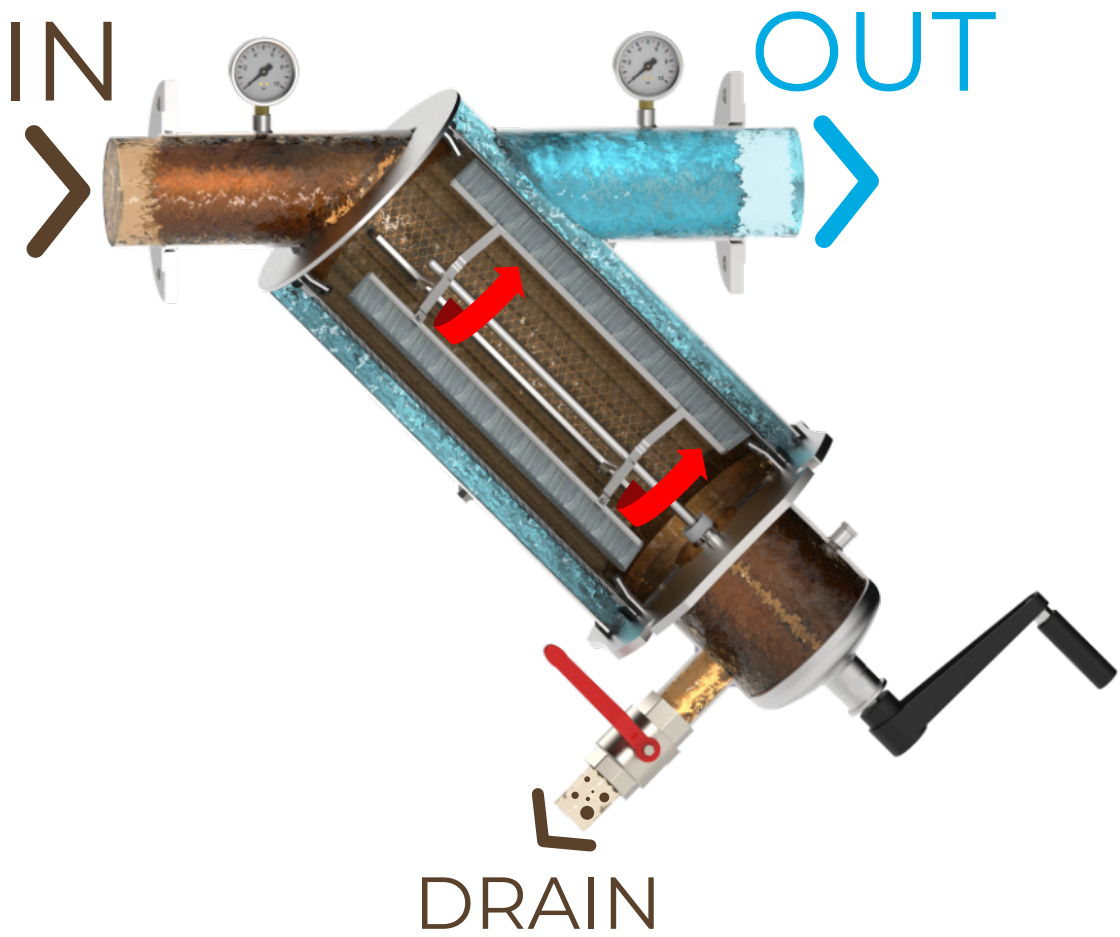
WONDERFIL

I WIPEFIL sono filtri a rete con sistema di pulizia a spazzole ad azionamento manuale, che permette all'operatore di pulire facilmente la cartuccia filtrante in pochi secondi senza dover aprire il coperchio. Sono Filtri robusti che richiedono una manutenzione minima grazie alla loro costruzione in acciaio inox ed alle spazzole in nylon.

L'operazione di pulizia non richiede l'interruzione della filtrazione.

I WIPEFIL sono disponibili in due diverse configurazioni costruttive, Y e L, per adattarsi a svariati tipi di installazione. Sono ideali per il trattamento di acque contenenti solidi sospesi, anche grossolani, di natura non colloidale e possono essere impiegati su acque provenienti da pozzi, canali, fiumi e processi industriali.

La vasta gamma di FILTERKIT, disponibili nelle versioni PES o 2LAY, offre un'ampia gamma di gradi di filtrazione che spazia da 3000 µm a 80 µm.




## FILTRAZIONE

Il liquido da trattare entra nel filtro attraverso la connessione di ingresso (IN), i solidi sospesi vengono trattenuti all'interno della cartuccia ed il filtrato defluisce dalla connessione di uscita (OUT).

## PULIZIA

L'accumulo continuo dei solidi intrappolati all'interno della rete filtrante determina una differenza di pressione tra ingresso ed uscita, che è possibile leggere tramite i due manometri installati sul filtro.

La pulizia dell'elemento filtrante va eseguita quando la pressione differenziale, tra il manometro di ingresso e quello di uscita, raggiunge il valore indicativo di 0,8-1 bar. Per eseguire la pulizia è sufficiente aprire la valvola di scarico (DRAIN) e ruotare la manovella in senso orario compiendo 5-6 rotazioni, dopodiché è possibile richiudere la valvola di scarico. Per eseguire pulizie più profonde (se necessario), durante la fase di scarico e rotazione della manovella, si consiglia di chiudere o parzializzare la valvola di uscita (OUT) del filtro.

## Parametri operativi

| | |
|---|---|
| Portata massima | 550 m³/h |
| Pressione nominale [bar] | PN 10 - PN 16[1] |
| Temperatura massima | 80°C |
| Forma costruttiva | Y, L |
| Salinità | < 10000 ppm |
| Range pH | 3 - 9 |
| Direttiva | PED 2014/68/EU |

## Materiali

| | |
|---|---|
| Corpo filtro | AISI 304 - AISI 316 |
| Guarnizioni | EPDM[2] |
| Valvole sfiato/scarico | Ottone nichelato - AISI 316 |
| Manometri | AISI 304 - AISI 316 |
| Trattamenti superficiali | Micropallinatura e passivazione |

## Ciclo di pulizia

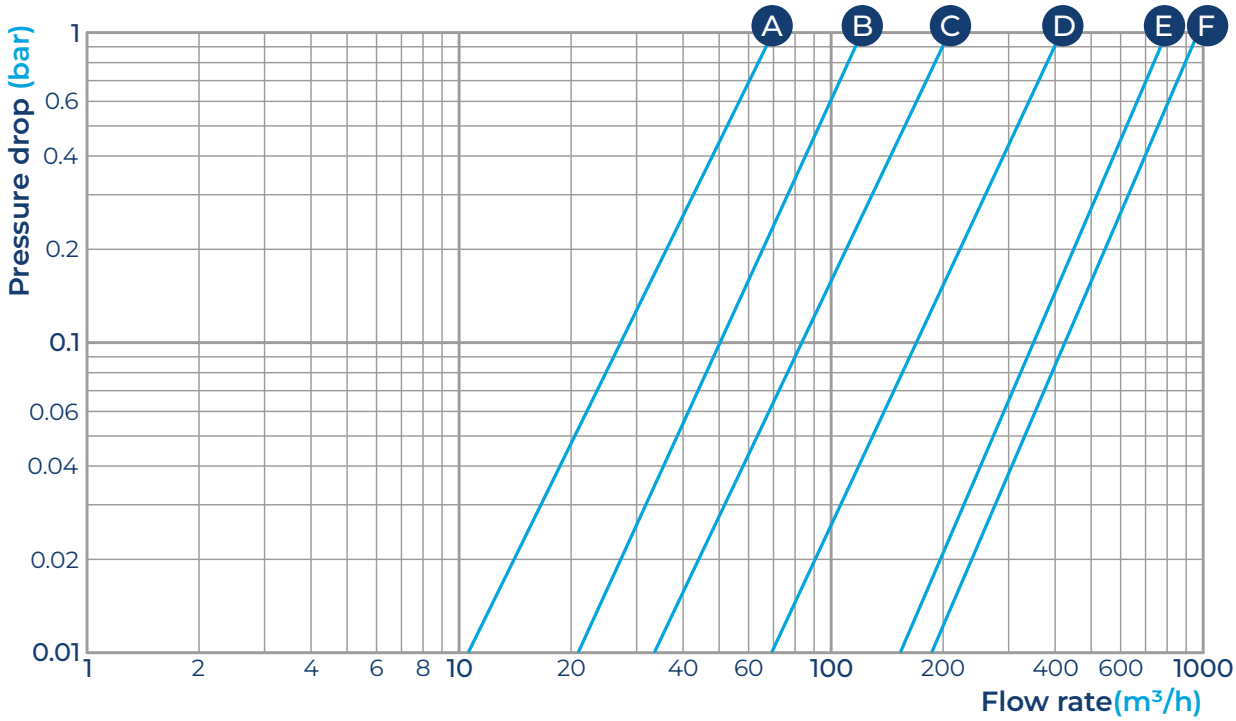
| | SIZE 6 | SIZE 8 | SIZE 18 | SIZE 30 | SIZE 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata minima ciclo di pulizia | 10 m³/h | 15 m³/h | 15 m³/h | 20 m³/h | 20 m³/h |
| Pressione minima durante il ciclo di pulizia | 1.5 bar | 1.5 bar | 1.5 bar | 1.5 bar | 1.5 bar |
| Consumo d'acqua ciclo completo | 55 L | 84 L | 84 L | 110 L | 110 L |
| Durata ciclo di pulizia | 20-25 sec | 20-25 sec | 20-25 sec | 20-25 sec | 20-25 sec |

## Modelli e portate

| Modello | Forma costruttiva | Taglia | In/Out | Portata max[3] [m³/h] | Area filtrante [cm²] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **WPFI 2" S6** | Y, L | 6 | 2" BSPP | 30 | 1'500 | Filettati |
| **WPFI 3" S6** | Y, L | 6 | 3" BSPP | 60 | 1'500 | |
| **WPFI 3" S8** | Y, L | 8 | 3" BSPP | 70 | 1'500 | |
| **WPFI DN50 S6** | Y, L | 6 | DN 50 | 30 | 1'500 | Flangiati |
| **WPFI DN80 S6** | Y, L | 6 | DN 80 | 60 | 1'500 | |
| **WPFI DN100 S6** | Y, L | 6 | DN 100 | 100 | 1'500 | |
| **WPFI DN80 S8** | Y, L | 8 | DN 80 | 70 | 2'200 | |
| **WPFI DN100 S8** | Y, L | 8 | DN 100 | 110 | 2'200 | |
| **WPFI DN100 S18** | Y, L | 18 | DN 100 | 120 | 3'300 | |
| **WPFI DN150 S18** | Y, L | 18 | DN 150 | 240 | 3'300 | |
| **WPFI DN100 S30** | Y, L | 30 | DN 100 | 120 | 5'400 | |
| **WPFI DN150 S30** | Y, L | 30 | DN 150 | 260 | 5'400 | |
| **WPFI DN200 S30** | L | 30 | DN 200 | 400 | 5'400 | |
| **WPFI DN150 S50** | Y, L | 50 | DN 150 | 260 | 7'400 | |
| **WPFI DN200 S50** | Y, L | 50 | DN 200 | 450 | 7'400 | |
| **WPFI DN250 S50** | L | 50 | DN 250 | 550 | 7'400 | |
| **WPFI 2" S6 GR** | Y, L | 6 | 2" | 30 | 1'500 | Connessioni scanalate |
| **WPFI 3" S6 GR** | Y, L | 6 | 3" | 60 | 1'500 | |
| **WPFI 4" S6 GR** | Y, L | 6 | 4" | 100 | 1'500 | |
| **WPFI 3" S8 GR** | Y, L | 8 | 3" | 70 | 2'200 | |
| **WPFI 4" S8 GR** | Y, L | 8 | 4" | 110 | 2'200 | |
| **WPFI 4" S18 GR** | Y, L | 18 | 4" | 120 | 3'300 | |
| **WPFI 6" S18 GR** | Y, L | 18 | 6" | 240 | 3'300 | |
| **WPFI 4" S30 GR** | Y, L | 30 | 4" | 120 | 5'400 | |
| **WPFI 6" S30 GR** | Y, L | 30 | 6" | 260 | 5'400 | |

1. Su richiesta
2. Certificate per il contatto con acqua potabile secondo le seguenti normative e direttive europee: UBA, DVGW standard W-270, WRAS e ACS.
3. Portate calcolate con grado di filtrazione 120µm e acqua pulita (NTU < 1) a temperatura di 20°C

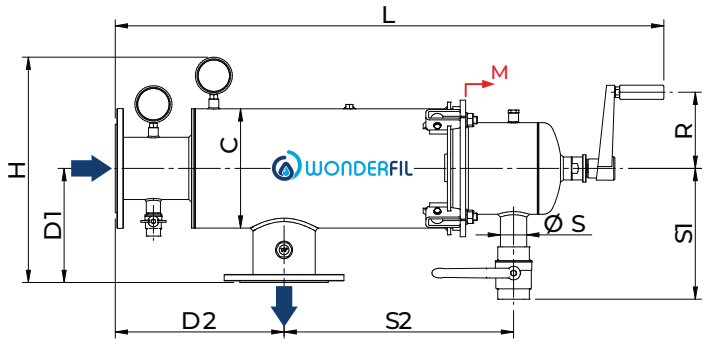
## Perdite di carico




A 2” B 3” C DN100 D DN150 E DN200 F DN250

## Dimensioni

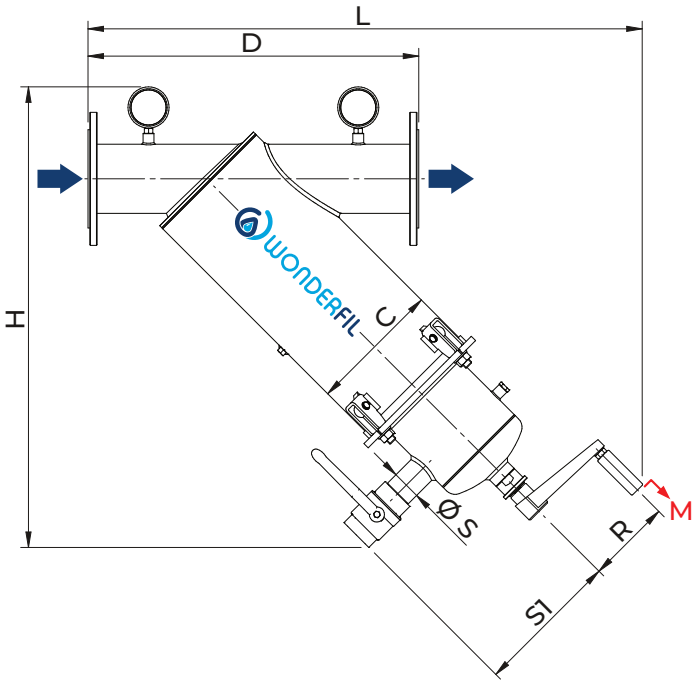
### Forma L




| Modello | D1 [mm] | D2 [mm] | L [mm] | H [mm] | C [mm] | S1 [mm] | S2 [mm] | Ø S | R [mm] | M* [mm] | PESO [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WPFI 2” L 6 | 190 | 310 | 856 | 394 | 219 | 220 | 268 | 1” BSPP | 140 | 500 | 21 |
| WPFI 3” L 6 | 190 | 310 | 856 | 394 | 219 | 220 | 268 | 1” BSPP | 140 | 500 | 22 |
| WPFI DN80 L 6 | 210 | 310 | 856 | 415 | 219 | 220 | 268 | 1” BSPP | 140 | 500 | 27 |
| WPFI DN100 L 6 | 210 | 310 | 856 | 415 | 219 | 220 | 268 | 1” BSPP | 140 | 500 | 28 |
| WPFI 3” L 8 | 190 | 310 | 1010 | 394 | 219 | 253 | 422 | 1”½ BSPP | 140 | 700 | 26 |
| WPFI DN80 L 8 | 210 | 310 | 1010 | 415 | 219 | 252 | 422 | 1”½ BSPP | 140 | 700 | 31 |
| WPFI DN100 L 8 | 210 | 310 | 1010 | 415 | 219 | 252 | 422 | 1”½ BSPP | 140 | 700 | 32 |
| WPFI DN100 L 18 | 246 | 350 | 1066 | 479 | 273 | 252 | 423 | 1”½ BSPP | 180 | 700 | 39 |
| WPFI DN150 L 18 | 246 | 350 | 1066 | 479 | 273 | 252 | 423 | 1”½ BSPP | 180 | 700 | 44 |
| WPFI DN100 L 30 | 246 | 350 | 1372 | 479 | 273 | 252 | 729 | 1”½ BSPP | 180 | 1000 | 47 |
| WPFI DN150 L 30 | 246 | 350 | 1372 | 479 | 273 | 252 | 729 | 1”½ BSPP | 180 | 1000 | 52 |
| WPFI DN200 L 30 | 266 | 350 | 1372 | 499 | 273 | 252 | 729 | 1”½ BSPP | 180 | 1000 | 57 |
| WPFI DN150 L 50 | 292 | 354 | 1476 | 549 | 323 | 295 | 834 | 2” BSPP | 180 | 1000 | 80 |
| WPFI DN200 L 50 | 302 | 354 | 1476 | 559 | 323 | 295 | 834 | 2” BSPP | 180 | 1000 | 82 |
| WPFI DN250 L 50 | 302 | 484 | 1476 | 559 | 323 | 295 | 704 | 2” BSPP | 180 | 1000 | 87 |

* **M** = spazio minimo richiesto per la manutenzione

## Forma Y




| Modello | D [mm] | L [mm] | H [mm] | C [mm] | S1 [mm] | Ø S | R [mm] | M* [mm] | PESO [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WPFI 2" Y 6 | 412 | 742 | 588 | 219 | 198 | 1" BSPP | 140 | 500 | 21 |
| WPFI 3" Y 6 | 464 | 768 | 602 | 219 | 198 | 1" BSPP | 140 | 500 | 22 |
| WPFI DN80 Y 6 | 487 | 767 | 602 | 219 | 198 | 1" BSPP | 140 | 500 | 26 |
| WPFI DN100 Y 6 | 547 | 809 | 615 | 219 | 198 | 1" BSPP | 140 | 500 | 28 |
| WPFI 3" Y 8 | 464 | 877 | 755 | 219 | 251 | 1"½ BSPP | 140 | 700 | 26 |
| WPFI DN80 Y 8 | 487 | 876 | 755 | 219 | 251 | 1"½ BSPP | 140 | 700 | 30 |
| WPFI DN100 Y 8 | 547 | 918 | 768 | 219 | 251 | 1"½ BSPP | 140 | 700 | 32 |
| WPFI DN100 Y 18 | 585 | 958 | 769 | 273 | 251 | 1"½ BSPP | 180 | 700 | 39 |
| WPFI DN150 Y 18 | 661 | 981 | 797 | 273 | 251 | 1"½ BSPP | 180 | 700 | 44 |
| WPFI DN100 Y 30 | 585 | 1174 | 986 | 273 | 251 | 1"½ BSPP | 180 | 1000 | 47 |
| WPFI DN150 Y 30 | 661 | 1197 | 1013 | 273 | 251 | 1"½ BSPP | 180 | 1000 | 52 |
| WPFI DN150 Y 50 | 702 | 1273 | 1123 | 323 | 296 | 2" BSPP | 180 | 1000 | 79 |
| WPFI DN200 Y 50 | 941 | 1519 | 1329 | 323 | 296 | 2" BSPP | 180 | 1000 | 86 |

* **M** = spazio minimo richiesto per la manutenzione

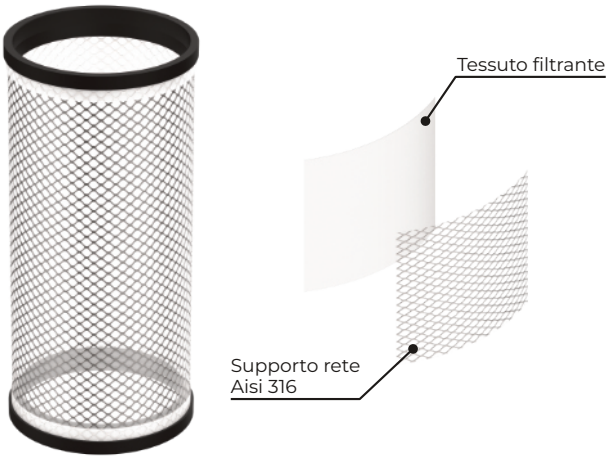
# Elementi filtranti

## PES Filterkit

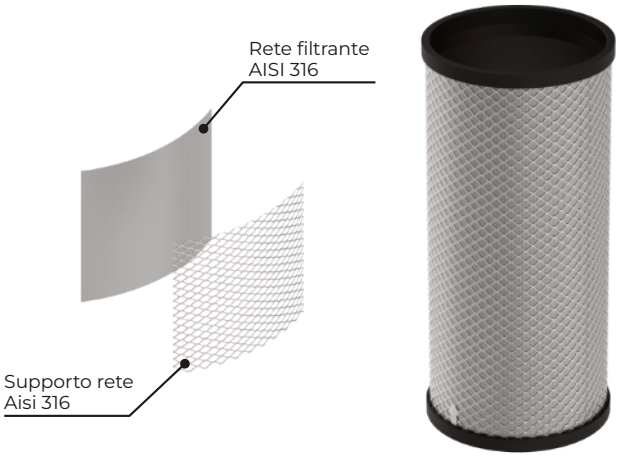
Cartuccia filtrante composta da un cilindro di rete in acciaio inox AISI 316 che supporta uno strato in tessuto filtrante in poliestere (PES).

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

Gradi di filtrazione disponibili:
700 - 500* - 400 - 200 - 120 - 80 micron




## 2LAY Filterkit




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

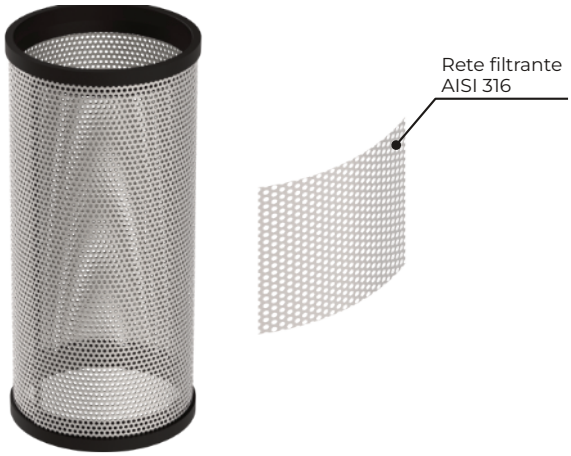
Questo elemento filtrante offre maggior resistenza rispetto a quello in poliestere ed è consigliato per le condizioni di impiego più difficili, come la presenza di soliti sospesi abrasivi, sostanze chimiche aggressive o alte temperature.

Gradi di filtrazione disponibili:
400* - 200* - 110 micron

## 1LAY Filterkit

Realizzato interamente in lamiera forata inox AISI 316, questo elemento filtrante monostrato offre una eccezionale resistenza alle più difficili condizioni di esercizio come temperature estremamente basse o elevate, materiali abrasivi o esposizione a sostanze chimiche.

Gradi di filtrazione disponibili:
3000 - 2000* - 1000* micron




* Su richiesta

# Accessori

## Kit pressostato differenziale

Kit che permette di controllare la differenza di pressione tra ingresso ed uscita del filtro. Tramite questo è possibile collegare un allarme che viene attivato quando il ΔP raggiunge il valore preimpostato, avvisando così l'addetto alla manutenzione che è necessaria la pulizia del filtro.

| Contatto | Pressione Max | Range ΔP | Temperatura Max | Compatibilità |
|---|---|---|---|---|
| N.O. / N.C. | 17 bar | 0.3 ÷ 2 | 60 °C | Tutti i modelli |

## Kit Golfari

É possibile sostituire i dadi standard con i golfari in acciaio inox, più pratici perché non necessitano di chiavi particolari per essere ruotati.

| N° Golfari | Materiale | Compatibilità |
|---|---|---|
| 4 | A4 | Tutti i modelli |

FILTERING IS WONDERFUL


Wonderfil S.r.l.

Via Benvenuto Cellini 60, 47521 Cesena (FC)

info@wonderfil.it +39 0547 1825675 www.wonderfil.it