

FILTRI INOX SIMPLEX – FS

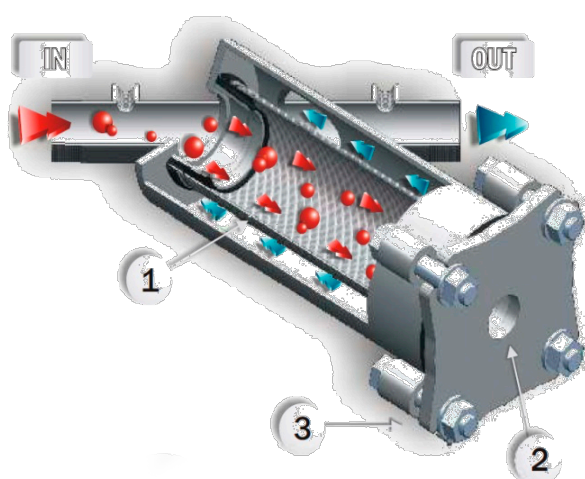
I SIMPLEX sono filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio inox, disponibili nelle configurazioni Y, L e O.

La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in Poliestere (PES) calzato all'interno di un supporto rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione doppio strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione molto ampia che spazia dai 2000 ai 25 µm.

I SIMPLEX sono idonei come filtri di protezione, per il trattamento di acque di pozzi, fiumi, canali ed acque di processo con basso contenuto di solidi sospesi. Sono facilmente smontabili per consentire l'ispezione interna ed effettuare la pulizia e sono predisposti per poter essere automatizzati. I filtri vengono forniti completi di manometri e valvola di svuotamento.

CARATTERISTICHE

- Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304 (M1) o 316 (M2)
- Filtrazione da 25 a 2000 µm
- Elementi filtranti in Poliestere/Aisi 316
- Attacchi filettati (B) da 1" a 3"
- Attacchi flangiati (F) ISO PN16 da DN100 a DN200
- Conformi alle direttive PED 2014/68/UE (Apparecchiature a pressione)
- Conformi alla direttiva 2006/37/CE (applicabile all'impianto se il filtro è collegato ad un sistema PLC)



Dati tecnici

- Pressione max di esercizio: 10 bar / opzione 16 bar
- Temperatura max: 80°C
- Salinità e Acidità: <10000 ppm TDS, PH 3÷9
- Connessioni: ISO PN16/10 – BSP
ANSI 150 -NPT

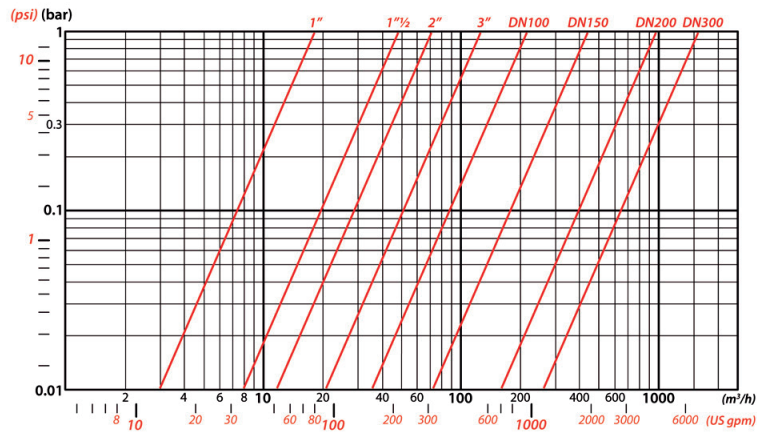
Filtrazione

L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione (IN), attraverso l'elemento filtrante (1) che trattiene i solidi sospesi al suo interno e defluisce filtrata dall'uscita (OUT).

Pulizia

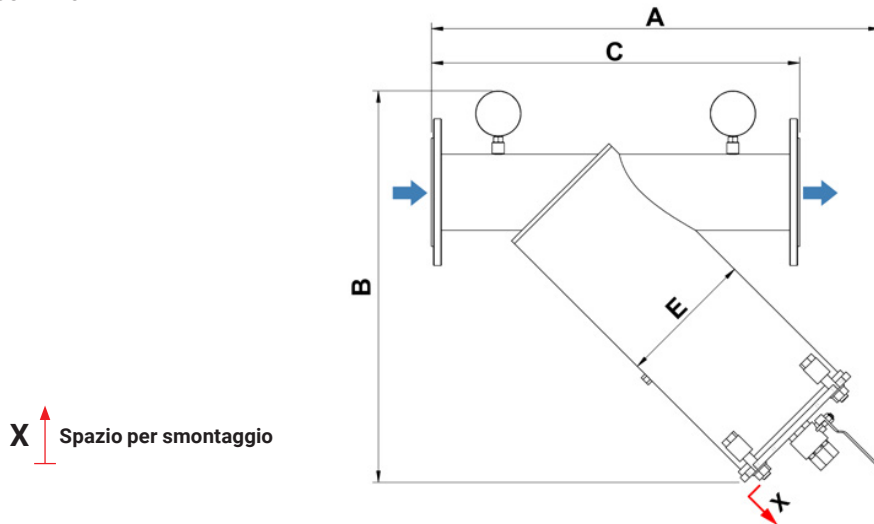
La pulizia dell'elemento filtrante deve essere eseguita manualmente quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0,8 - 1 bar per impieghi a pressione, ≤ 0,3 bar per impieghi in aspirazione) tra ingresso ed uscita del filtro. Le operazioni di pulizia o sostituzione dell'elemento filtrante devono avvenire in assenza di pressione e richiedono l'apertura del filtro.

Perdite di carico



Perdite di carico riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua pulita

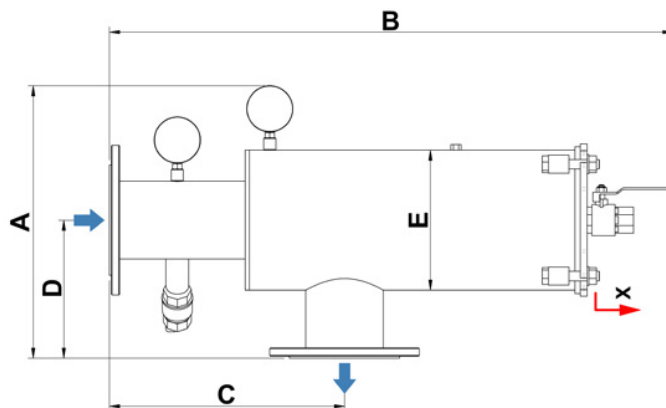
CONFIGURAZIONE A "Y"



| Modello | Area Filtrante | Portata max | Conessioni | | Dimensioni (mm) | | | | | Peso |
|---------------|----------------|-------------|------------|-------|-----------------|-----|-----|-----|------|------|
| | cm² | m³/h | In/Out | Drain | A | B | C | E | X | Kg |
| FS Y 1" /1 | 600 | 10 | 1" | 1" | 430 | 380 | 280 | 114 | 300 | 5 |
| FS Y 1"1/2 /1 | 600 | 15 | 1"1/2 | 1" | 430 | 380 | 280 | 114 | 300 | 7 |
| FS Y 2" /2 | 1500 | 40 | 2" | 1" | 500 | 420 | 400 | 206 | 500 | 14 |
| FS Y 3" /2 | 1500 | 80 | 3" | 1" | 520 | 440 | 450 | 206 | 500 | 15 |
| FS Y 100 /2 | 1500 | 100 | DN100 | 1" | 560 | 480 | 550 | 206 | 650 | 20 |
| FS Y 3" /3 | 2200 | 80 | 3" | 1" | 630 | 570 | 450 | 206 | 650 | 24 |
| FS Y 100 /3 | 2200 | 130 | DN100 | 1" | 670 | 590 | 550 | 206 | 650 | 38 |
| FS Y 100 /4 | 3300 | 140 | DN100 | 1" | 670 | 610 | 600 | 273 | 650 | 40 |
| FS Y 150 /4 | 3300 | 250 | DN150 | 1" | 745 | 640 | 745 | 273 | 650 | 42 |
| FS Y 150 /5 | 5400 | 300 | DN150 | 1" | 960 | 850 | 745 | 273 | 1000 | 45 |

*Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.

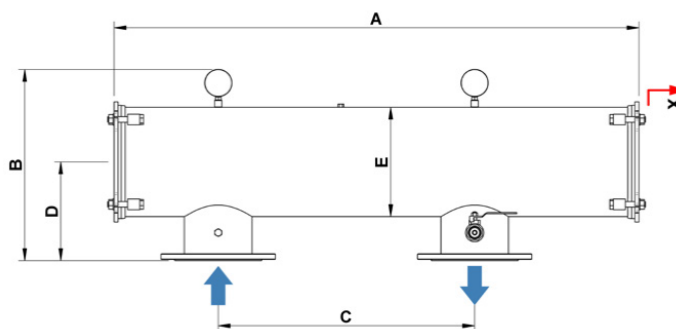
CONFIGURAZIONE A "L"



X ↑ Spazio per smontaggio

| Modello | Area Filtrante | Portata max* | Conessioni | | Dimensioni (mm) | | | | | | Peso Kg |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------|-----------------|------|-----|-----|-----|------|---------|
| | cm ² | | In/Out | Drain | A | B | C | D | E | X | |
| FS L 2" /2 | 1500 | 40 | 2" | 1" | 400 | 625 | 295 | 203 | 206 | 500 | 16 |
| FS L 3" /2 | 1500 | 80 | 3" | 1" | 400 | 625 | 295 | 203 | 206 | 500 | 16 |
| FS L 100 /2 | 1500 | 100 | DN100 | 1" | 400 | 625 | 345 | 203 | 206 | 500 | 22 |
| FS L 3" /3 | 2200 | 80 | 3" | 1" | 400 | 830 | 295 | 203 | 206 | 650 | 20 |
| FS L 100 /3 | 2200 | 130 | DN100 | 1" | 400 | 830 | 345 | 203 | 206 | 650 | 24 |
| FS L 100 /4 | 3300 | 140 | DN100 | 1" | 470 | 830 | 345 | 235 | 273 | 650 | 31 |
| FS L 150 /4 | 3300 | 250 | DN150 | 1" | 470 | 830 | 345 | 235 | 273 | 650 | 37 |
| FS L 150 /5 | 5400 | 300 | DN150 | 1" | 470 | 1150 | 345 | 235 | 273 | 1000 | 45 |
| FS L 300 /6 | 10000 | 1000 | DN300 | 1" | 750 | 1500 | 570 | 430 | 457 | 1200 | 200 |

CONFIGURAZIONE A "O"



X ↑ Spazio per smontaggio

| Modello | Area Filtrante | Portata max* | Conessioni | | Dimensioni (mm) | | | | | | Peso Kg |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------|-----------------|------|------|-----|-----|------|---------|
| | cm ² | | In/Out | Drain | A | B | C | D | E | X | |
| FS O 2" /2 | 1500 | 40 | 2" | 1" | 880 | 410 | 450 | 213 | 206 | 500 | 20 |
| FS O 3" /2 | 1500 | 80 | 3" | 1" | 880 | 410 | 450 | 213 | 206 | 500 | 20 |
| FS O 100 /2 | 1500 | 100 | DN100 | 1" | 880 | 410 | 450 | 213 | 206 | 500 | 24 |
| FS O 100 /3 | 2200 | 130 | DN100 | 1" | 880 | 410 | 450 | 213 | 206 | 650 | 25 |
| FS O 100 /4 | 3300 | 140 | DN100 | 1" | 1340 | 480 | 640 | 246 | 273 | 650 | 57 |
| FS O 150 /4 | 3300 | 250 | DN150 | 1" | 1340 | 480 | 640 | 246 | 273 | 650 | 59 |
| FS O 150 /5 | 5400 | 300 | DN150 | 1" | 1340 | 480 | 640 | 246 | 273 | 1000 | 60 |
| FS O 200 /5 | 5400 | 400 | DN200 | 1" | 1340 | 480 | 640 | 286 | 273 | 1000 | 64 |
| FS O 300 /6 | 10000 | 1000 | DN300 | 1" | 2200 | 1100 | 1070 | 430 | 457 | 1200 | 400 |

*Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.