

## FILTRI INOX SIMPLEX – FS

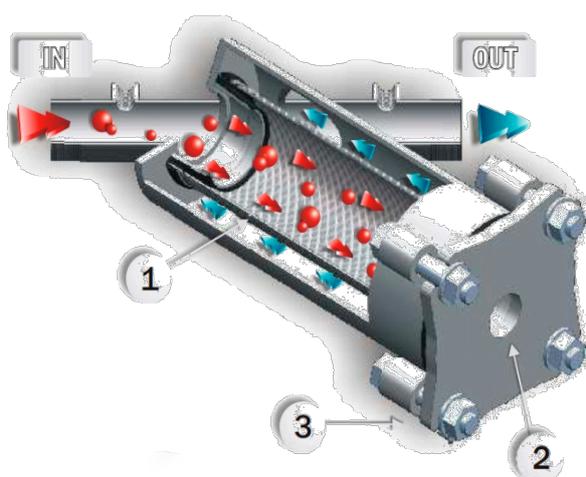
I SIMPLEX sono filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio inox, disponibili nelle configurazioni Y, L e O.

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

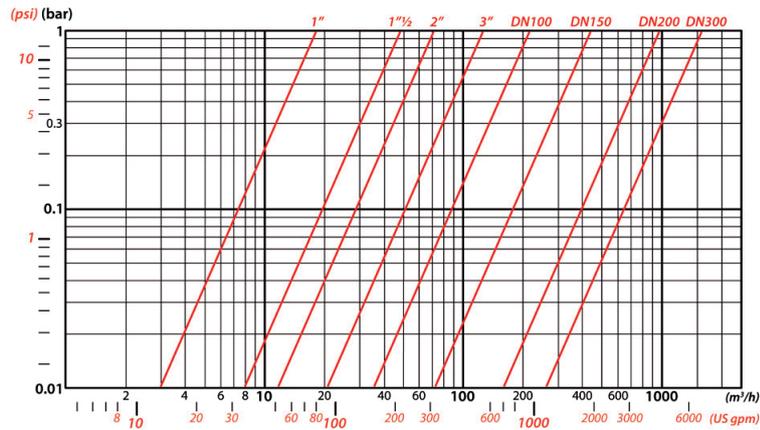
### Filtrazione

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

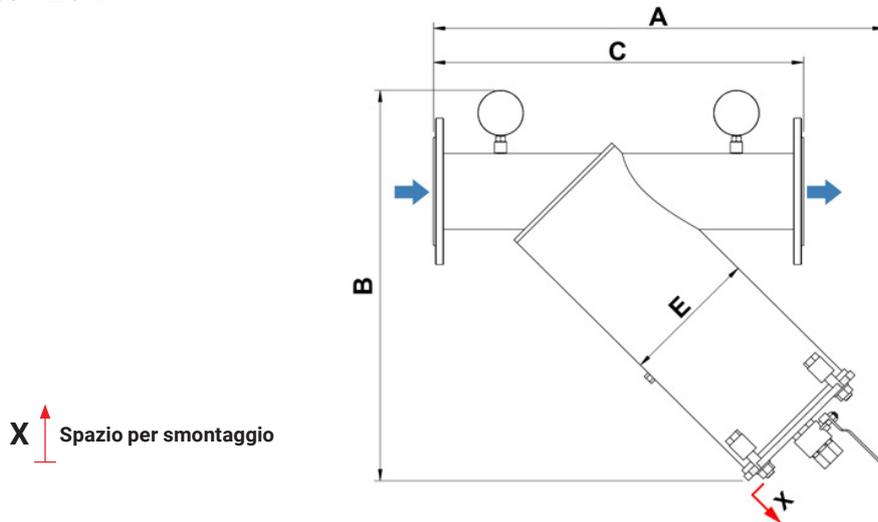
La pulizia dell'elemento filtrante deve essere eseguita manualmente quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0,8 - 1 bar per impieghi a pressione, ≤ 0,3 bar per impieghi in aspirazione) tra ingresso ed uscita del filtro. Le operazioni di pulizia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

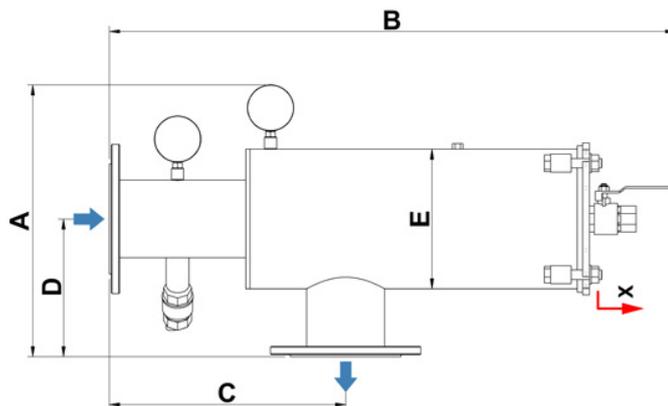
**CONFIGURAZIONE A "Y"**



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.

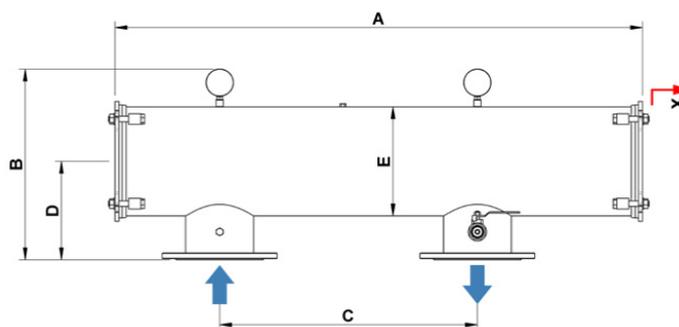
**CONFIGURAZIONE A "L"**



**X** Spazio per smontaggio

Modello	Area Filtrante	Portata max*	Conessioni		Dimensioni (mm)						Peso Kg
	cm <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>		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.