

## FILTRI INOX AUTOMATICI A GETTI PRESSURIZZATI - FAA

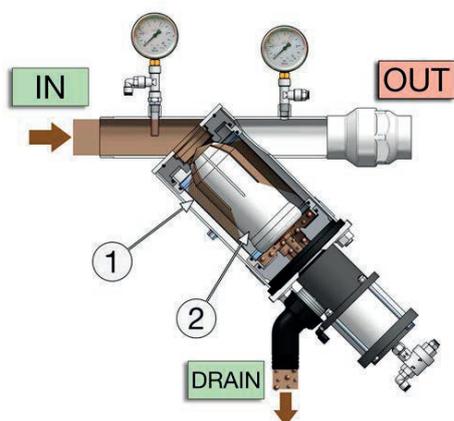
I filtri FAA sono filtri autopulenti a rete per piccole portate (< 40 m<sup>3</sup>/h) con corpi in acciaio inox e dotati di una cartuccia filtrante interna la cui pulizia automatica viene assicurata da nostro esclusivo sistema che trasforma le acque in ingresso in getti pressurizzati a lama tangenziale. I cicli di pulizia hanno una durata di pochi secondi durante i quali viene sospesa l'erogazione del filtrato. I filtri vengono forniti con gruppo di automazione valvola di non ritorno in uscita e due manometri.

### CARATTERISTICHE

- Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304 (M1) o 316 (M2)
- Filtrazione da 53 a 400 µm
- Sistema automatico di pulizia mediante ugelli spruzzatori
- Elementi filtranti in Poliestere/Aisi 316
- Attacchi da 1" a 2"
- 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)

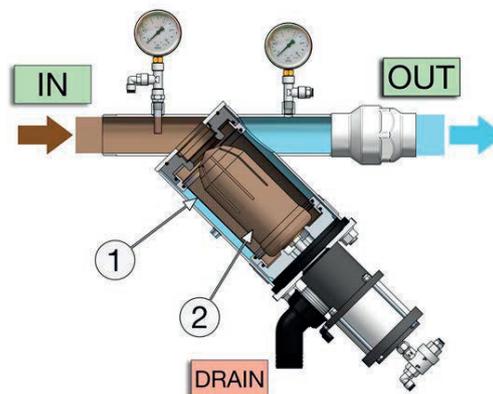
### Dati tecnici

- Pressione max di esercizio: 10 bar
- Temperatura max: 60°C
- Pressione minima di pulizia: 2,0 bar
- Salinità e Acidità: <10000 ppm TDS, PH 3÷9
- Connessioni: BSP ANSI 150  
NPT filettato



### Filtrazione

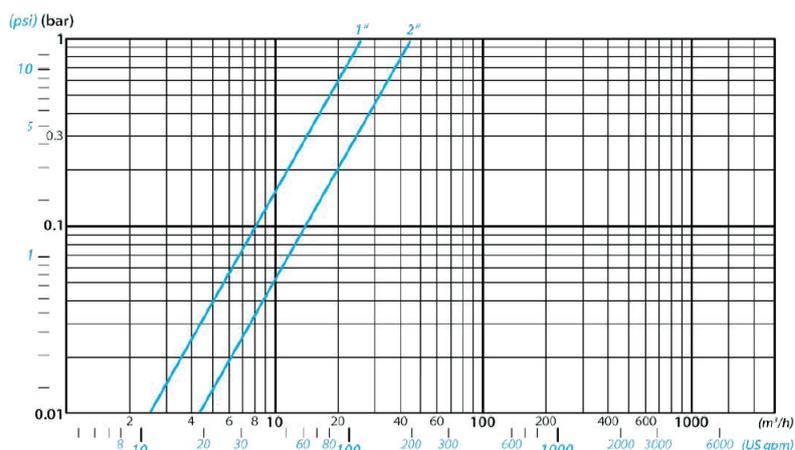
L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione (IN), attraverso l'elemento filtrante (1) che trattiene i solidi sospesi al suo interno e defluisce filtrata dall'uscita (OUT).



### Pulizia

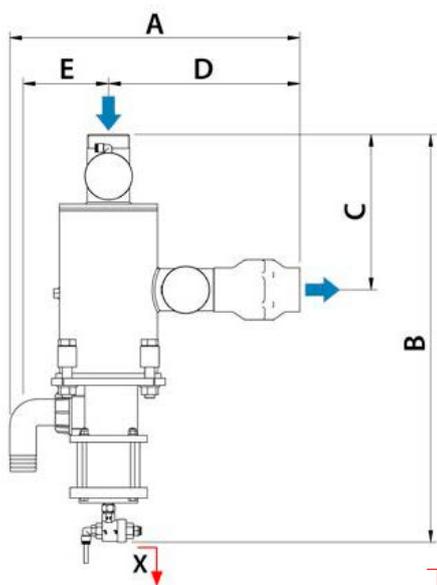
La pulizia della cartuccia filtrante viene eseguita automaticamente quando il progressivo accumulo dei corpi solidi trattenuti determina una differenza di pressione eccessiva tra ingresso e uscita che viene rilevata dal pressostato a corredo, il quale fornisce lo start al ciclo. Uno speciale attuatore a testa svasata e dotato di tagli a gola longitudinali (2) viene spinto dalla pressione delle acque grezze verso il loro ingresso, costringendo il flusso ad infiltrarsi forzatamente nei condotti a gola i quali producono una serie di getti a lama tangenziale in grado di rigenerare la cartuccia, portando in scarico (DRAIN) tutti i solidi trattenuti.

**Perdite di carico**

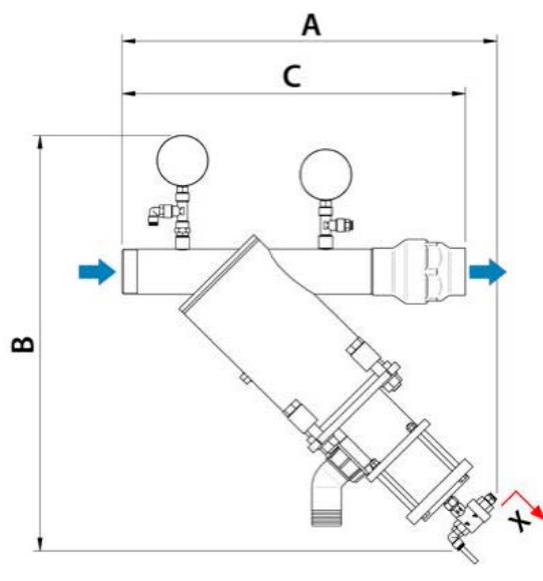


Perdite di carico riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua pulita

**CONFIGURAZIONE A "L"**



**CONFIGURAZIONE A "Y"**



**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	
FAA L 1"	280	8	1"	1"1/2	365	550	185	255	125	400	10
FAA L 2"	530	30	2"	1" 1/2	400	580	225	275	125	450	15
FAA Y 1"	280	8	1"	1"1/2	425	495	355	-	-	400	10
FAA Y 2"	530	30	2"	1" 1/2	455	555	455	-	-	450	15

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