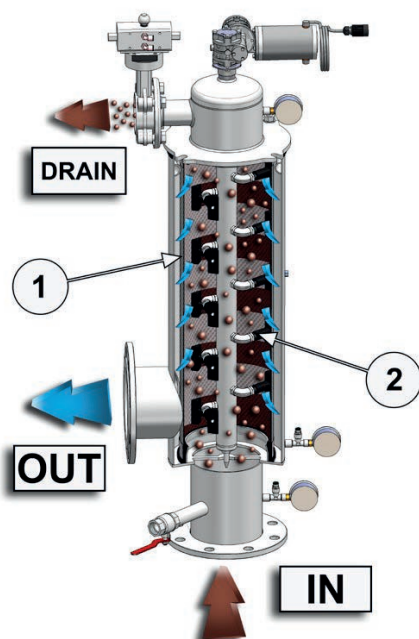


FILTRI INOX AUTOMATICI A PATTINI ASPIRANTI – FAR-HP

I filtri FAR-HP sono filtri a rete autopulenti, ideati per il trattamento di fluidi contenenti solidi sospesi anche di natura colloidale. Gli speciali pattini aspiranti garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione di flusso. I FAR si distinguono dagli altri filtri perché realizzati con corpo e gruppo di pulizia in acciaio inox, caratteristica che li rende altamente resistenti e duraturi. A seconda delle esigenze impiantistiche è possibile scegliere tra 3 diverse configurazioni costruttive Y, L, O. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) racchiuso a "sandwich" tra due supporti rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione triplo strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione che spazia da 810 fino a 25 µm. I filtri vengono forniti pronti all'uso completi di valvole, manometri e controller elettronico.

CARATTERISTICHE

- Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304 (M1) o 316 (M2)
- Filtrazione da 25 a 810 µm
- Sistema automatico di pulizia mediante pattini aspiranti
- **Pulizia senza interruzione del flusso**
- Elementi filtranti in Poliestere/Aisi 316
- Attacchi filettati (B) da 2" a 3"
- Attacchi flangiati (F) ISO PN16 da DN80 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
- Pressione minima di pulizia: 3,0 bar
- Salinità e Acidità: <10000 ppm TDS, PH 3÷9
- Connessioni: ISO PN16/10 – BSP
ANSI 150 -NPT

Filtrazione

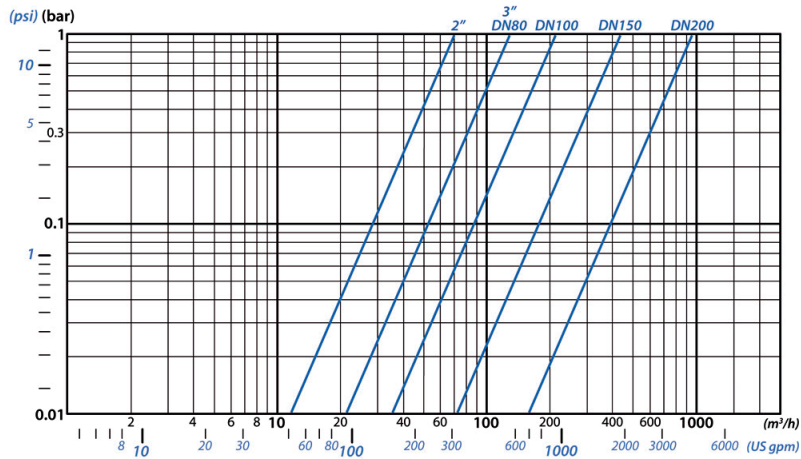
L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione (IN), attraverso l'elemento filtrante (1) che trattiene i solidi sospesi al suo interno e defluisce filtrata dall'uscita (OUT).

Pulizia

La pulizia dell'elemento filtrante può essere eseguita ad intervalli di tempo prestabiliti oppure quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0,8 bar) tra ingresso ed uscita del filtro. Durante questa fase la valvola di scarico (DRAIN) si apre innescando l'aspirazione dei pattini (2) che contemporaneamente vengono posti in rotazione.

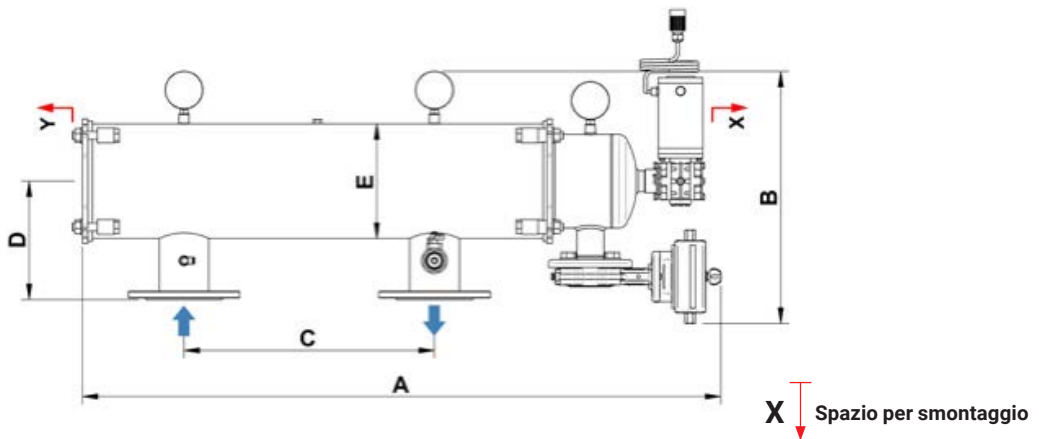
La perfetta aderenza dei pattini aspiranti alla superficie interna della cartuccia filtrante, garantisce la totale aspirazione dei solidi trattenuti dal filtro espellendoli all'esterno.

Perdite di carico



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

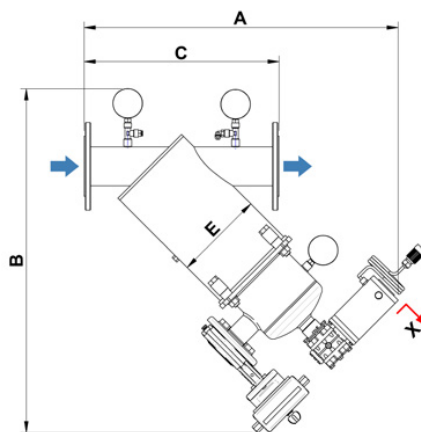
CONFIGURAZIONE A "O"



Modello	Area Filtrante	Portata max*	Conessioni		Dimensioni (mm)						Peso Kg	
	cm²		In/Out	Drain	A	B	C	D	E	X		Y
FAR-HP O 2"/2	1500	40	2"	DN40	1150	450	450	213	206	500	650	41
FAR-HP O 3"/2	1500	80	3"	DN40	1150	450	450	213	206	500	650	41
FAR-HP O 80/2	1500	80	DN80	DN40	1150	450	450	213	206	500	650	45
FAR-HP O 100/2	1500	100	DN100	DN40	1150	450	450	213	206	500	650	46
FAR-HP O 3"/3	2200	80	3"	DN40	1150	450	450	213	206	650	500	42
FAR-HP O 80/3	2200	80	DN80	DN40	1150	450	450	213	206	650	500	47
FAR-HP O 100/3	2200	130	DN100	DN40	1150	450	450	213	206	650	500	47
FAR-HP O 100/4	3300	140	DN100	DN50	1630	510	640	246	273	650	1000	72
FAR-HP O 150/4	3300	250	DN150	DN50	1630	510	640	246	273	650	1000	76
FAR-HP O 100/5	5400	150	DN100	DN50	1630	510	640	246	273	1000	650	74
FAR-HP O 150/5	5400	300	DN150	DN50	1630	510	640	246	273	1000	650	78
FAR-HP O 200/5	5400	400	DN200	DN50	1630	510	640	286	273	1000	650	84

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

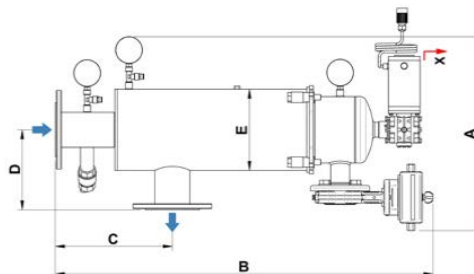
CONFIGURAZIONE A "Y"



X Spazio per smontaggio

Modello	Area Filtrante	Portata max*	Conessioni		Dimensioni (mm)						Peso
	cm ²	m ³ /h	In/Out	Drain	A	B	C	D	E	X	Kg
FAR-HP Y 2"/2	1500	40	2"	DN40	690	770	395	-	206	500	26
FAR-HP Y 3"/2	1500	80	3"	DN40	720	790	450	-	206	500	27
FAR-HP Y 80/2	1500	80	DN80	DN40	720	790	450	-	206	500	31
FAR-HP Y 100/2	1500	100	DN100	DN40	760	800	550	-	206	500	33
FAR-HP Y 3"/3	2200	80	3"	DN40	830	890	450	-	206	650	31
FAR-HP Y 80/3	2200	80	DN80	DN40	830	890	450	-	206	650	35
FAR-HP Y 100/3	2200	130	DN100	DN40	870	900	550	-	206	650	36
FAR-HP Y 100/4	3300	140	DN100	DN50	870	930	600	-	273	650	45
FAR-HP Y 150/4	3300	250	DN150	DN50	950	960	745	-	273	650	51
FAR-HP Y 100/5	5400	150	DN100	DN50	1090	1150	600	-	273	1000	54
FAR-HP Y 150/5	5400	300	DN150	DN50	1160	1180	745	-	273	1000	61

CONFIGURAZIONE A "L"



X Spazio per smontaggio

Modello	Area Filtrante	Portata max*	Conessioni		Dimensioni (mm)						Peso
	cm ²	m ³ /h	In/Out	Drain	A	B	C	D	E	X	Kg
FAR-HP L 2"/2	1500	40	2"	DN40	500	800	296	203	206	500	27
FAR-HP L 3"/2	1500	80	3"	DN40	500	800	296	203	206	500	27
FAR-HP L 80/2	1500	80	DN80	DN40	500	800	296	203	206	500	32
FAR-HP L 100/2	1500	100	DN100	DN40	500	850	346	203	206	500	33
FAR-HP L 3"/3	2200	80	3"	DN40	500	960	296	203	206	650	31
FAR-HP L 80/3	2200	80	DN80	DN40	500	960	296	203	206	650	35
FAR-HP L 100/3	2200	130	DN100	DN40	500	1010	346	203	206	650	36
FAR-HP L 100/4	3300	140	DN100	DN50	550	1025	346	236	273	650	45
FAR-HP L 150/4	3300	250	DN150	DN50	550	1025	346	236	273	650	49
FAR-HP L 100/5	5400	150	DN100	DN50	550	1330	346	236	273	650	54
FAR-HP L 150/5	5400	300	DN150	DN50	550	1330	346	236	273	1000	58
FAR-HP L 200/5	5400	400	DN200	DN50	550	1330	366	236	273	1000	63

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