



FCP

Contenitori per cartucce filtranti
Housings for filter cartridges



www.satifiltri.com



 **MADE IN ITALY**

SATI®

Gli **FCP** housing sono contenitori ideati per l'alloggiamento di più cartucce filtranti di profondità del tipo DOE (Double Open End) da 20", 30" e 40". Hanno corpi in acciaio inox AISI 316 trattato, dispongono di sistemi di chiusura rapida e sono dotati di attacchi laterali per inserimento valvole di scarico e di sfiato. Il grado di filtrazione dipende esclusivamente dalle caratteristiche delle cartucce filtranti, così come le portate e le perdite di carico.

The **FCP** are housings for DOE (Double Open End) depth filter cartridges (constructed entirely in AISI 316 stainless steel). **FCP** can contain from 3 to 60 cartridges from 10" to 40" length depending on the model. They have the lid closure with quick connection V-clamp, or with folding attacks to allow easy and quick maintenance with reduced downtime. The filtration degree depends exclusively on the characteristics of the filter cartridges, as well as the flow rates and head loss.

FILTRAZIONE

L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione **(IN)**, attraversa le cartucce filtranti **(1)** dall'esterno verso l'interno e defluisce filtrata dall'uscita **(OUT)**.

FILTRATION

Dirty water flows in to the filter through the inlet port **(IN)**, crosses the depth filtration cartridge **(1)** from outside towards inside, and flows filtered through the **(OUT)**.

PULIZIA

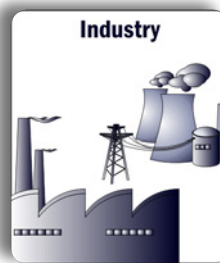
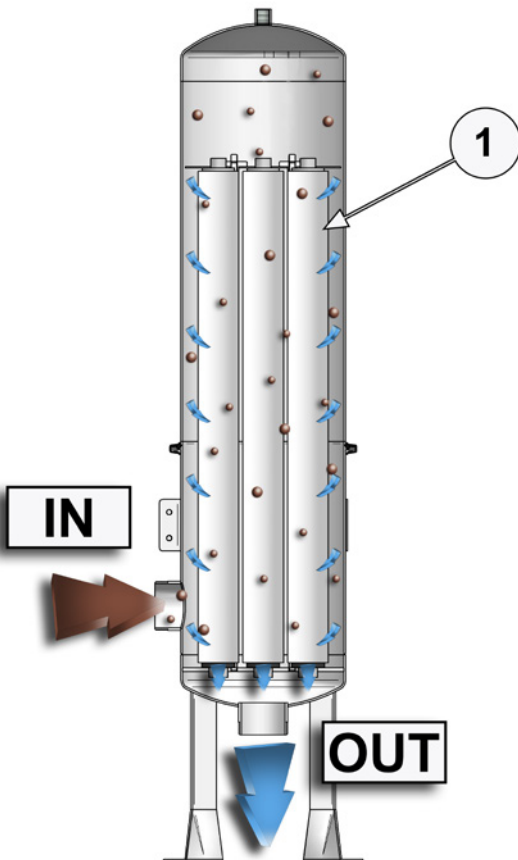
La sostituzione delle cartucce di profondità deve essere eseguita manualmente quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva tra ingresso ed uscita del filtro.

CLEANING

The replacement of the depth filter cartridges is required when the progressive buildup of suspended solids causes a differential pressure between inlet and outlet. The maintenance and the cleaning operation must take place in the absence of pressure and with the filter opened.

Le operazioni di manutenzione o di sostituzione delle cartucce filtranti devono avvenire in assenza di pressione e richiedono l'apertura del filtro.

SETTORI DI APPLICAZIONE - APPLICATION SECTOR



- Plastica e tessuti
- Processi alimentari
- Chimico
- Metallurgico
- Produzione di energia
- Petrochimico
- Minerario
- Elettronico
- Farmaceutico
- Cartario
- Automobilistico
- Plastic & textile
- Food & beverage
- Chemical
- Metallurgical
- Power generation
- Petrochemical
- Mining
- Electronics
- Pharmaceutical
- Pulp & paper
- Automotive



- Dissalazione
- Desalination



- Acquedottistica
- Potabilizzazione
- Acque reflue
- Water supply
- Drinking water
- Wastewater



- Piscine
- Pools

NORME

Costruzione in conformità alla direttiva PED 97/23/CE.

STANDARDS

Manufactured in compliance with PED 97/23/CE.

Specifiche Tecniche - Technical Specifications

Taglia filtro - Filter size	FCP-3	FCP-7	FCP-15	FCP-22	FCP-40	FCP-60
-----------------------------	-------	-------	--------	--------	--------	--------

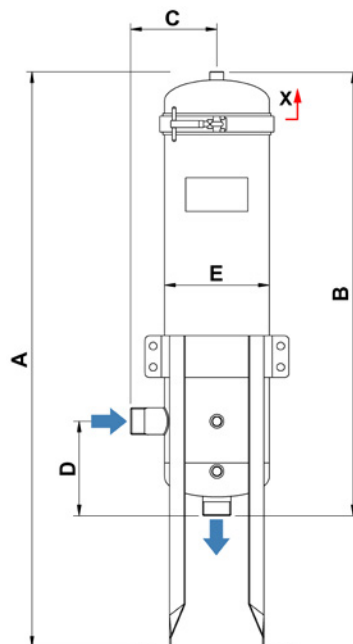
Dati generali - General data

Portata massima* Maximum Flow rate*	15 m ³ /h 66 US gpm	35 m ³ /h 154 US gpm	75 m ³ /h 330 US gpm	110 m ³ /h 484 US gpm	200 m ³ /h 880 US gpm	300 m ³ /h 1320 US gpm
Pressione massima Max working pressure	10 bar 145 psi					
Temperatura massima Max working temperature	80°C 176°F					
Attacco per valvola di scarico Drain valve	½" BSPP				1" BSPP	
Attacco per valvola di sfiato Vent valve connection	½" BSPP				1" BSPP	
Numero di cartucce Cartridge number	3	7	15	22	40	60
Altezza cartucce Cartridge Height	20" - 30" - 40"		40"			
Diametri cartucce Cartridge diameter	Internal 28 mm / External 63 mm					
Tipo cartucce Cartridge type end caps	DOE					
Tipo chiusura filtro Type cover closure	V-clamp	Bulloni Bolts	Golfari Eyebolts	Golfari e Davit Eyebolts and Davit		
Salinità Salinity	< 10'000 ppm TDS					
Acidità Acidity	pH 3 ÷ 9					

*Le portate vengono riferite ai soli contenitori multicartuccia, per le reali portate fare riferimento al grado di filtrazione delle cartucce filtranti scelte.
Flow rates are only referred to filters housing, for the real flow rate view the technical specifications of the filtering elements chosen.

Materiali - Materials

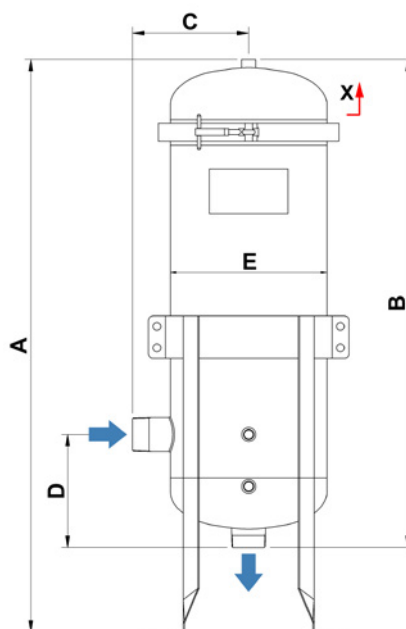
Corpo filtro Filter body	AISI 316
V-clamp/Bulloni/Golfari V-clamp/Bolts/Eyebolts	AISI 304
Supporto corpo Body support	AISI 304
Dima guida cartucce Cartridges plug	AISI 316
O-ring	EPDM
Trattamento superficiale Surface finishing	Micropallinatura e passivazione Micro shot-peening and passivation



X Spazio necessario per la manutenzione
Length required for maintenance

Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Cartucce Cartridges	Q max*		Dimensioni - Dimensions [mm]					
				[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X
FCP-320	2" BSPP	½" BSPP	3 x 20"	9	40	1035 - 1085	798	120	170	168	600
FCP-330	2" BSPP	½" BSPP	3 x 30"	12	53	1289 - 1339	1052	120	170	168	800
FCP-340	2" BSPP	½" BSPP	3 x 40"	15	66	1543 - 1593	1306	120	170	168	1100

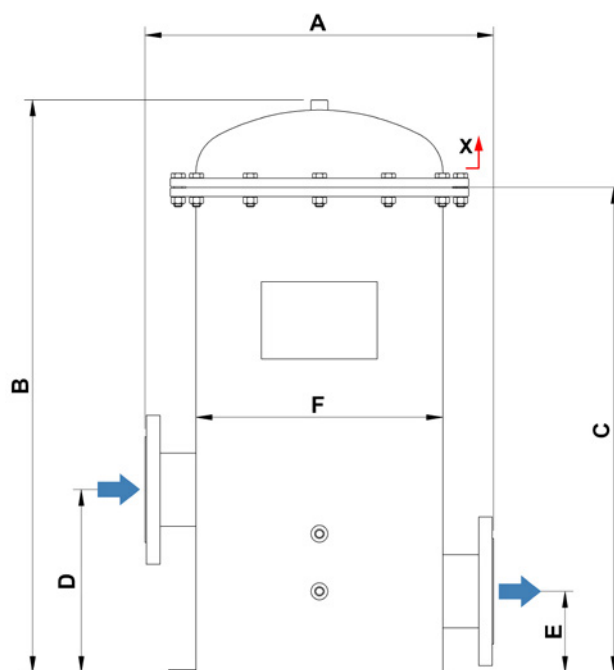
FCP 700



X Spazio necessario per la manutenzione
Length required for maintenance

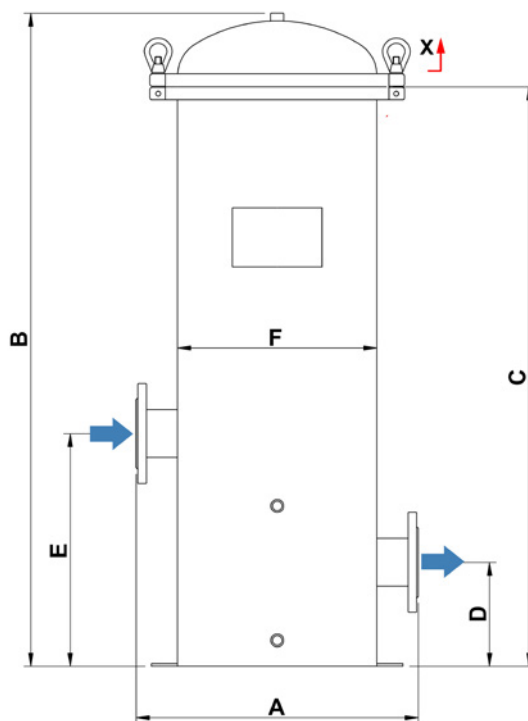
Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Cartucce Cartridges	Q max*		Dimensioni - Dimensions [mm]					
				[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X
FCP-720	2" - 2"½ BSPP	½" BSPP	7 x 20"	21	92	1014 - 1114	864	195	200	255	600
FCP-730	2" - 2"½ BSPP	½" BSPP	7 x 30"	27	119	1268 - 1368	1118	195	200	255	800
FCP-740	2" - 2"½ BSPP	½" BSPP	7 x 40"	35	154	1522 - 1622	1372	195	200	255	1100
FCP-740 F	DN50 - DN65	½" BSPP	7 x 40"	35	154	1522 - 1622	1372	195	200	255	1100

*Le portate vengono riferite ai soli contenitori multicartuccia, per le reali portate fare riferimento al grado di filtrazione delle cartucce filtranti scelte.
Flow rates are only referred to filters housing, for the real flow rate view the technical specifications of the filtering elements chosen.



X Spazio necessario per la manutenzione
Length required for maintenance

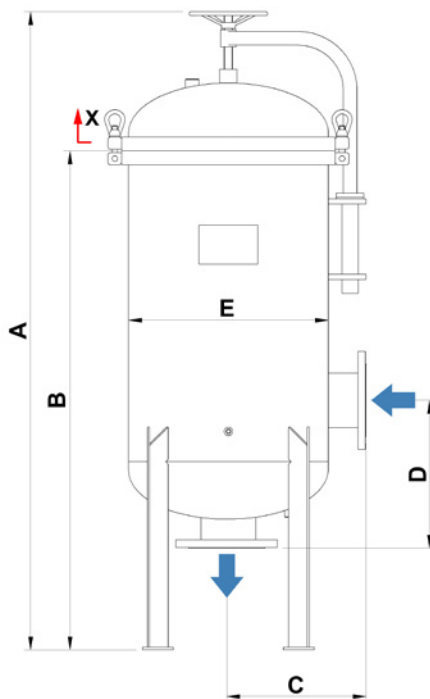
Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Cartucce Cartridges	Q max*		Dimensioni - Dimensions [mm]						
				[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	F	X
FCP-1540	DN100	½" BSPP	15 x 40"	75	330	505	1354	1224	270	120	355	1100



X Spazio necessario per la manutenzione
Length required for maintenance

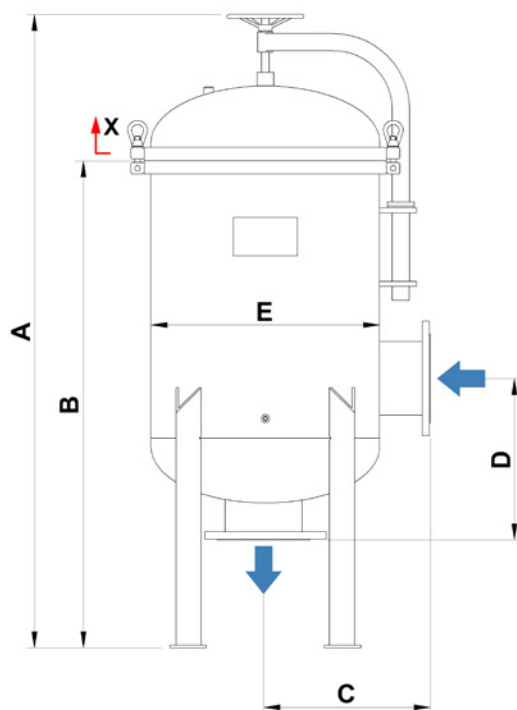
Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Cartucce Cartridges	Q max*		Dimensioni - Dimensions [mm]						
				[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	F	X
FCP-2240	DN150	½" BSPP	22 x 40"	110	484	610	1510	1369	450	200	400	1100

*Le portate vengono riferite ai soli contenitori multicartuccia, per le reali portate fare riferimento al grado di filtrazione delle cartucce filtranti scelte.
Flow rates are only referred to filters housing, for the real flow rate view the technical specifications of the filtering elements chosen.



X Spazio necessario per la manutenzione
Length required for maintenance

Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Cartucce Cartridges	Q max*		Dimensioni - Dimensions [mm]					
				[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X
FCP-4040	DN150	1" BSPP	40 x 40"	200	880	2309	1909	385	430	560	1100



X Spazio necessario per la manutenzione
Length required for maintenance

Modello Model	In/Out	Scarico Drain	Cartucce Cartridges	Q max*		Dimensioni - Dimensions [mm]					
				[m ³ /h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	X
FCP-6040	DN200	1" BSPP	60 x 40"	300	1320	2309	1878	480	480	660	1100

*Le portate vengono riferite ai soli contenitori multicartuccia, per le reali portate fare riferimento al grado di filtrazione delle cartucce filtranti scelte.
Flow rates are only referred to filters housing, for the real flow rate view the technical specifications of the filtering elements chosen.



pic. alkhodarev ©

SATI[®]



SATI S.r.l.

Headquarter:

via M.Galli, 116
47522 Cesena (FC)

ITALY

Tel: +39 0547 660307

Fax: +39 0547 663625

E-mail: info@satifiltri.com

www.satifiltri.com