



# **Filtra**

sistemi di filtraggio e  
depurazione delle acque



## **Linea Industriale**



# **FDD**

Filtri dosatori defangatori  
*Bag Filter Feeder*

# **FCP**

Contenitori per cartucce filtranti  
*Housing for filter cartridges*

# **SIMPLEX & ACQUASPEED**

Filtri a rete in Acciaio Inox  
*Stainless steel filters*

# FDD

## Filtri Dosatori Defangatori

FDD sono Filtri Dosatori Defangatori particolarmente idonei per essere collegati in derivazione su impianti idraulici a circuito chiuso (HVAC/R) allo scopo di mantenere ripulite e additivate le acque circolanti. Costruiti in acciaio inox, i filtri FDD sono dotati di apposito sacco filtrante interno (supportato da un cestello in rete inox chiuso sul fondo) il cui ampio vano permette l'alloggiamento delle ricariche dei condizionanti e protettivi chimici necessari. I filtri vengono costruiti in due misure (D e S) e forniti con valvola manuale di sfiato sul coperchio, valvola manuale di scarico sul fondo, due manometri e supporto di sostegno regolabile. La chiusura del coperchio viene realizzata con golfari a ribalta per facilitare le operazioni di pulizia/sostituzione del sacco filtrante o l'inserimento delle ricariche dei protettivi (secondo Norme UNI 8065 e 8884 - Direttiva 97/23/CE).

Modello Model	FDD S	FDD D
Pressione massima Max working pressure	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Temperatura massima Max working temperature	90°C (176°F)	90°C (176°F)
ΔP sostituzione sacco filtrante Filter bag replacement	0.7 bar (at 25°C)	0.7 bar (at 25°C)
Max ΔP sacco filtrante Filter bag Max allowable ΔP	3.5 bar (at 25°C)	3.5 bar (at 25°C)
Dimensioni sacco Filter bag dimensions	Ø178 x L 420 mm	Ø178 x L 810 mm
Volume utile Useful volume	16 L	32 L
Area sacco filtrante Screen area	2300 cm <sup>2</sup> 372 in <sup>2</sup>	4500 cm <sup>2</sup> 697 in <sup>2</sup>

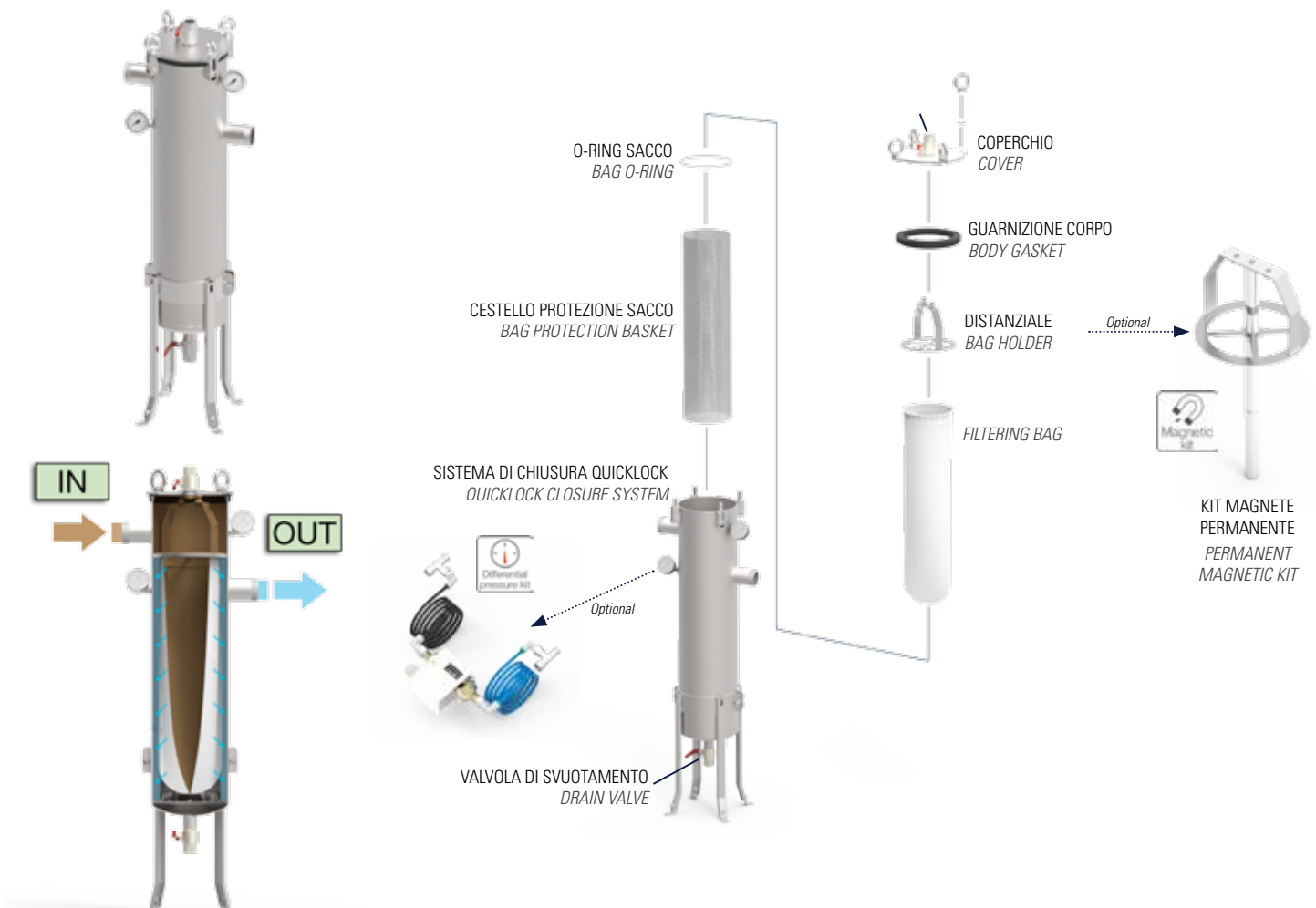
## Bag Filter Feeder

FDD is a bag filter feeder especially designed to be connected in side stream circuits on HVAC/R piping systems with the purpose of keeping water clean and chemically additivated. FDD are built in stainless steel and are equipped with a filtering bag (with supporting stainless steel strainer closed at the bottom) inside which it is possible to insert conditioners and chemical additives as required.

FDD filters are available in two sizes ("D" and "S") and are supplied with vent valve on the lid, hand operated purge valve at the bottom end, two manometers and adjustable supporting stand. Lid closure is realized with swing bolts for easy cleaning operation, bag replacement or chemical additives recharge (according to Standards UNI 8065 and UNI 8884 and 97/23/EC Directive).

Sacco filtrante Filtration bag	Grado di filtrazione Filtration degree	Modello S - S model		Modello D - D Model	
		Dimensioni Dimensions	Portata Flow rate	Dimensioni Dimensions	Portata Flow rate
<b>BAG 05</b>	5 µm	Ø 178mm L 420 mm	12 m <sup>3</sup> /h	Ø 178 mm L 810 mm	22 m <sup>3</sup> /h
<b>BAG 10</b>	10 µm		19 m <sup>3</sup> /h		36 m <sup>3</sup> /h
<b>BAG 25</b>	25 µm		24 m <sup>3</sup> /h		45 m <sup>3</sup> /h
<b>BAG 50</b>	50 µm		27 m <sup>3</sup> /h		51 m <sup>3</sup> /h
<b>BAG 100</b>	100 µm		33 m <sup>3</sup> /h		62 m <sup>3</sup> /h

Le portate vengono riferite ad acqua a 20 °C con NTU < 1  
Flow rates are referred to water with temperature of 20 °C and NTU < 1



# SIMPLEX & ACQUASPEED

## Filtri a rete in Acciaio Inox

I SIMPLEX sono filtri a rete a pulizia manuale con corpo in acciaio inox, nella configurazione a Y.

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 ideati 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.

ACQUASPEED filtri autopulenti a rete per piccole portate (<40m<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.

## Stainless steel filters

SIMPLEX are manual cleaning screen filters with stainless steel body, building configuration Y. The internal filter cartridge is available with a polyester filtration mesh (PES) inserted in an AISI 316 stainless steel net tube or in double layer screen version (REPS) completely made of stainless steel AISI 316; with these solution we can offer a large filtration range from 2000 to 25 µm.

SIMPLEX are suitable to be used as protection filters, for the treatment of well, river, canal and industrial waters containing small quantities of suspended material. These filters are easy to disassemble for internal inspection and cleaning, and are ready to be upgraded with cleaning automation. The filters are supplied with pressure gauges and drain valve.

ACQUASPEED are self-cleaning screen filters with stainless steel body suitable to be used in pressurized systems with small flow rates (<40m<sup>3</sup>/h). The internal filter cartridge is cleaned thanks to a patented system which creates pressurized water jets.

The filters are supplied with valves, pressure gauges and electronic controller.

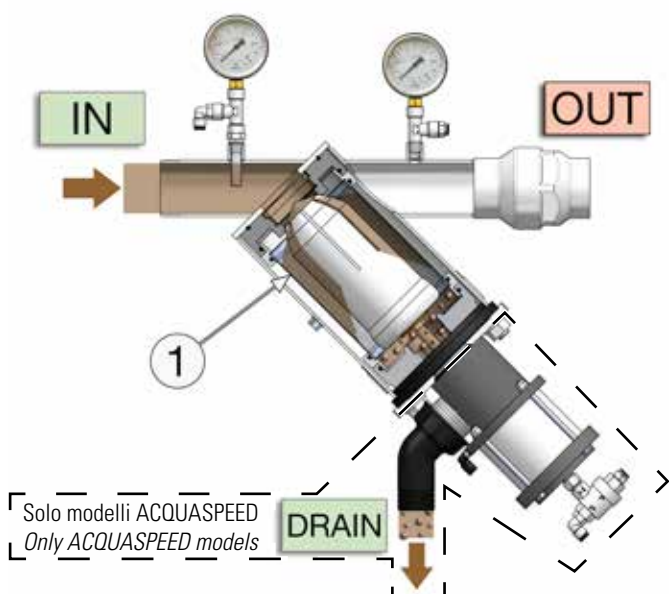
Modello Model	SY 1	SY 1 ½	SY 2	SY 3	ASY 1	ASY 1 ½	ASY 2
Portata massima Max flow rate	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	40 m <sup>3</sup> /h
Gradi di filtrazione Filtration degrees	2000 - 1000 - 810 - 580 - 400 - 200 - 120 - 80 - 53 - 25 µm				400 - 200 - 120 - 80 - 53 µm		
Pressione massima Max working pressure	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Temperatura massima Max working temperature	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	60°C (176°F)	60°C (176°F)	60°C (176°F)
Salinità Salinity	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS
Acidità Acidity	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9

## Filtrazione

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

## Filtration

Dirty water flows in to the filter through the inlet port (IN) across the filtering element (1) who retains the suspended solids inside; clean water exits from the outlet port (OUT).



## 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

# FCP

## Contenitori per cartucce filtranti

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 sfogo. Il grado di filtrazione dipende esclusivamente dalle caratteristiche delle cartucce filtranti, così come le portate e le perdite di carico.

## Housing for filter cartridges

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.

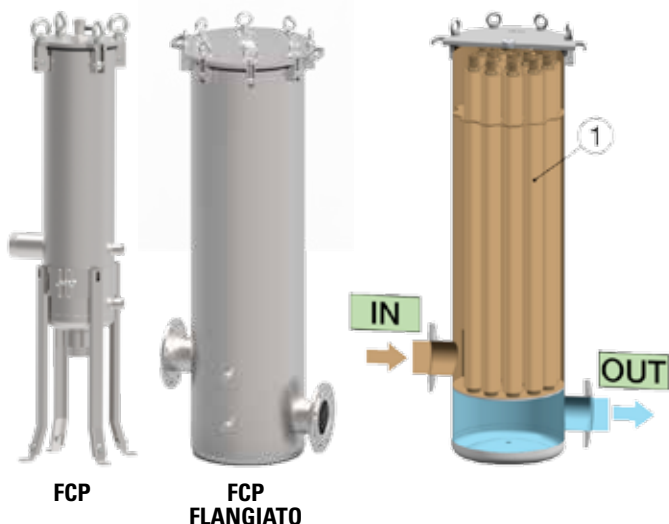
Modello Model	FCP - 320	FCP - 340	FCP - 720	FCP - 740	FCP-740 Flangiato	FCP-1540 Flangiato	FCP-2240 Flangiato
Portata Flow rate	9 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	21 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h	75 m <sup>3</sup> /h	110 m <sup>3</sup> /h
Pressione massima Max working pressure	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)	10 bar (145 psi)
Temperatura massima Max working temperature	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)
In/Out	2" M BSP	2" M BSP	2" M BSP	2" M BSP	DN50	DN100	DN150
Numero di cartucce Cartridge number	3	3	7	7	7	15	22
Altezza cartucce Cartridge height	20"	40"	20"	40"	40"	40"	40"
Diametro cartucce Cartridge diameter	Int. 28mm / Ext. 63mm	Int. 28mm / Ext. 63mm	Int. 28mm / Ext. 63mm	Int. 28mm / Ext. 63mm	Int. 28mm / Ext. 63mm	Int. 28mm / Ext. 63mm	Int. 28mm / Ext. 63mm
Tipo di cartucce Cartridge type	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE	DOE
Salinità Salinity	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS	<10'000 ppm TDS
Acidità Acidity	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9	pH 3 ÷ 9

## 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).



## 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

Spazio per rivenditore autorizzato



**filtra**  
sistemi di filtraggio e  
depurazione delle acque

Mons. Bonacini, 1 - 42015 Correggio (RE) Italy  
Tel. +39.0522.632262 - Fax +39.0522.637162  
E-mail: [filtra@filtrasrl.com](mailto:filtra@filtrasrl.com)

[www.filtrasrl.com](http://www.filtrasrl.com)