

Filtri autopulenti automatici industriali FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

FILBLUE FV2000 A



[Collegamento a disegno PDF](#)

everblue.it/CadDrawings/F20200805141616397FV2000AFRPN_..._F

CARATTERISTICHE

Modello	FV2000 A
Materiale	FRP
Attacchi	DN 80 FLANGE DN8063 PN16, DN 150 FLANGE DN8063 PN16

Portata in continuo Sì

Micron 50 - 80 - 125 - 200 - 300 - 500

Efficienza 90%

Efficienza su particelle indeformabili Alta

Efficienza su particelle deformabili Media

Efficienza su particelle leggere Media

DATI DI PROGETTO

Pressione di esercizio min 2 bar

Pressione di esercizio max 6 bar

Pressione di collaudo 10 bar

Max temperatura d'esercizio 50°C

Test d'invecchiamento 1.000 cicli da 0 a 6 bar

pH min 5

pH max 8

Max diametro particelle in ingresso 3 mm

Massimo totale solidi sospesi 50 mg/l (50-80 µm) - 100 mg/l (125-200-300-500 µm)

Torbidità max 10 NTU

ALIMENTAZIONI

Alimentazione elettrica 12 Volt DC 10A 120 Watt

Alimentazione elettrovalvola 12 DC

Alimentazione pneumatica min 2 bar

Alimentazione pneumatica max 8 bar

Filtri autopulenti automatici industriali

FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

FILBLUE FV2000 A

APPLICAZIONI

Acqua

Acqua mare

Prefiltrazione di impianti di trattamento acque

Acque di processo

Torri evaporative

Scambiatori di calore

Irrigazione

Acquacoltura

Protezione degli ugelli spruzzatori

Prefiltrazione degli impianti di ultrafiltrazione (UF)

Prefiltrazione per gli impianti ad osmosi inversa (RO)

Codice	Descrizione	Superficie filtrante	Attacchi In/Out	Attacco scarico	Micron	Portata (l/h)	Portata in lavaggio a 2 bar (m ³ /h)	Durata lavaggio (sec.)	Potenza richiesta (Watt)	Q.ità scatola	-
FV2000 AFRPDN80F500	FILBLUE FV2000 A	0,15 m ²	DN 80 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	500	54.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN80F300	FILBLUE FV2000 A	0,15 m ²	DN 80 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	300	54.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN80F200	FILBLUE FV2000 A	0,15 m ²	DN 80 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	200	54.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN80F125	FILBLUE FV2000 A	0,15 m ²	DN 80 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	125	54.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN80F80	FILBLUE FV2000 A	0,15 m ²	DN 80 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	80	54.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN80F50	FILBLUE FV2000 A	0,15 m ²	DN 80 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	50	54.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN150F500	FILBLUE FV2000 A	0,45 m ²	DN 150 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	500	162.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN150F300	FILBLUE FV2000 A	0,45 m ²	DN 150 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	300	162.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN150F200	FILBLUE FV2000 A	0,45 m ²	DN 150 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	200	162.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN150F125	FILBLUE FV2000 A	0,45 m ²	DN 150 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	125	162.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN150F80	FILBLUE FV2000 A	0,45 m ²	DN 150 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	80	162.000	12,00	10	180	1	
FV2000 AFRPDN150F50	FILBLUE FV2000 A	0,45 m ²	DN 150 FLANGE DN8063 PN16	1" 1/4 BSP F	50	162.000	12,00	10	180	1	

**Portata max in l/h di acqua pulita a 20°C con pressione di 2 bar e differenza di pressione di 0,3 bar.*

***La portata di lavaggio di 12m³/h è riferita ad una pressione di alimento di 2 bar.*

Per pressioni di alimento superiori ai 2 bar la portata di lavaggio è superiore. Per ottenere la portata di lavaggio minima necessaria alla pulizia del filtro è consigliata l'installazione di una valvola manuale sulla tubazione di scarico.



Solo per membri della Comunità Europea.

Questi filtri sono esenti da marchiatura "CE" poiché sono inclusi nell'articolo n. 4 par. 3 della direttiva P.E.D. 2014/68/EU del 15 Maggio 2014. Questi filtri possono essere utilizzati solo con fluidi e secondo progetti che rispettano le condizioni stabilite dalla direttiva sopramenzionata.

REFERENZE PED: PED 2014/68/EU

FLUIDO: NON PERICOLOSO

ARTICOLI: 4.1 LETTER (a) (ii)

4.3

13.1

Norme di progettazione: BS EN 13923 2005

Filtri autopulenti automatici industriali
FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

FILBLUE FV2000 A

TABELLA CODICI AUTOPULENTI

Modello		Materiale		Attacco IN/OUT		Micron		Finitura/specifica	
FV2000 A		FRP	FRP	DN 80 FLANGE DN8063 PN16 DN 150 FLANGE DN8063 PN16	DN80F DN150F	50 80 125 200 300 500	50 80 125 200 300 500		



Foto indicativa. La scelta dell'attacco e delle misure comporteranno l'assemblaggio di un prodotto che potrebbe differire da quanto mostrato in figura
Per visualizzare il grafico delle portate, stampare la scheda di configurazione dal sito www.everblue.it dopo avere scelto attacco e grado di filtrazione

Filtri autopulenti automatici industriali

FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

FILBLUE FV2000 A

LAVORO

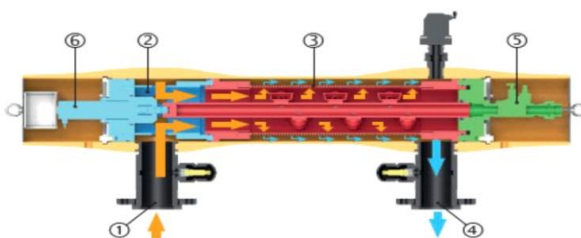
L'acqua entra nel filtro tramite l'ingresso (1), attraversa il cilindro di ingresso (2) dall'esterno all'interno e poi il cilindro filtrante (3) dall'interno all'esterno.

Il cestello filtrante trattiene tutti i solidi sospesi più grandi o uguali del grado di filtrazione installato. L'acqua filtrata fuoriesce attraverso il tubo di uscita (4).

LAVORO

Water enters into the filter through the inlet (1), it goes through the inlet cylinder (2) from outside to inside and then into the filtration cylinder (3) from inside to outside.

The filtration cylinder retains all the suspended solids with size larger or equal to the filtration degree installed. Filtered water leaves through the outlet pipe (4).



Prima del filtro autopulente è necessario installare un filtro a cestello di prefiltrazione con lo scopo di trattenere i solidi aventi dimensioni maggiori di 3 mm che potrebbero occludere gli ugelli aspiranti compromettendo l'efficacia del lavaggio e danneggiare la rete filtrante.

Il cilindro filtrante (3) è costituito da un cestello in PVC microfessurato che supporta 3 strati:

- rete drenate in polipropilene (posta tra il cestello in PVC e la rete filtrante in poliestere)
- rete filtrante in poliestere (svolge il processo di filtrazione)
- rete spaziatrica (protegge la rete filtrante e mantiene la corretta distanza tra la rete filtrante e l'ugello filtrante)

Before the self cleaning filter it is necessary to install a strainer as pre-treatment to retain solids larger than 3 mm that could close the suction nozzles compromising the efficiency of the regeneration (suction) and damaging the filtration sleeve.

The filtration cylinder (3) is made up of a PVC basket that supports 3 layers:

- polypropylene drainage sleeve (placed between the PVC basket and the polyester filtering sleeve)
- polyester filtering sleeve (performs the filtration process)
- spacer sleeve (protects the filter sleeve and maintains the correct distance between the filtering sleeve and the suction nozzles)

Filtri autopulenti automatici industriali

FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

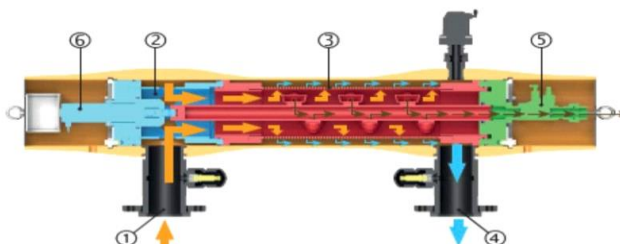
FILBLUE FV2000 A

RIGENERAZIONE

Il continuo depositarsi di solidi sospesi all'interno del cilindro filtrante (3) crea un impedimento di passaggio all'acqua il quale si traduce in una differenza di pressione (ΔP). Ad un valore stabilito di ΔP (regolabile 0,3 ÷ 1 Bar) avviene il ciclo automatico di pulizia del cilindro filtrante. Questa operazione a inizio con un segnale che apre la valvola di scarico (5) e mette in rotazione il tubo porta ugelli aspiranti attraverso il motore elettrico (6). Lo sporco viene aspirato per mezzo degli ugelli il quale viene evacuato tramite la valvola di scarico. Il ciclo di pulizia ha una durata di circa 15 secondi.

RIGENERATION

The continuous settling of suspended solids inside the filtration cylinder obstructs the passage of water which results in a differential pressure (ΔP) between inlet and outlet. At a preset value of ΔP (range 0.3 ÷ 1 Bar) the automatic regeneration cycle of the filtration cylinder will start. This operation begins with a signal that opens the discharge valve (5) and rotates the suction nozzles through the electric motor (6). Dirt is sucked up by the suction nozzles and evacuated through the discharge valve. The regeneration cycle lasts approximately 15 seconds.



L'aspirazione attraverso gli ugelli aspiranti avviene grazie alla differenza di pressione che si crea sulla superficie di contatto degli ugelli aspiranti stessi con il cestello filtrante.

Gli ugelli aspiranti sono collegati, tramite i relativi supporti, al tubo di scarico collocato all'interno del filtro autopulente che a sua volta è connesso alla valvola di scarico.

La valvola di scarico, collegata ad un pozzetto o ad una tubazione non in pressione, genera, aprendosi, una differenza di pressione con l'interno del filtro (pressurizzato) creando così l'effetto aspirante sugli ugelli.

Per creare l'aspirazione, il filtro necessita solamente di 1 bar di pressione di alimento garantendo così decisivi risparmi dal punto di vista energetico.

Il FILBLUE FV2000 permette una continuità di flusso anche durante la fase di rigenerazione, mantenendo al contempo la sua produttività e limitando al minimo gli sprechi di acqua.

Suction through the suction nozzles occurs due to the differential pressure that is created on the contact surface of the suction nozzles with the filter basket.

The suction nozzles are connected, via the relative supports, to the exhaust pipe placed inside the self-cleaning filter, which, at the same time, is connected to the drain valve.

The drain valve, connected to a cockpit or a non-pressurized pipe, generates, while opening, a pressure difference with the inside of the filter (pressurized) thus creating the suction effect on the nozzles.

To create suction, the filter requires only 1 bar of pressure, thus ensuring decisive energy savings.

The FILBLUE FV2000 allows a flow continuity even during the regeneration phase, while maintaining its productivity and minimizing wastage of water.