

## Filtri autopulenti automatici industriali FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

# FILBLUE F2000



*Collegamento a disegno PDF*

(<http://www.everblue.it/CadDrawings/F2000316.PDF>)

### CARATTERISTICHE

Modello	F2000
Materiale	AISI 316
Attacchi	2" BSP M, DN 80 FLANGE F, DN 100 FLANGE L, DN 150 FLANGE L, DN 200 FLANGE L
Portata in continuo	Sì
Micron	50 - 80 - 125 - 200 - 300 - 500
Efficienza	90%
Efficienza su particelle indeformabili	Alta
Efficienza su particelle deformabili	Buono
Efficienza su particelle leggere	Buono

### DATI DI PROGETTO

Pressione di esercizio min	0,5 bar
Pressione di esercizio max	10 bar
Pressione di collaudo	15 bar
Max temperatura d'esercizio	60°C
Test d'invecchiamento	1.000 cicli da 0 a 10 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	380 Volt 50 Hz
Alimentazione elettrovalvola	24 AC Volt / 6 Watt
Alimentazione pneumatica min	2 bar
Alimentazione pneumatica max	8 bar

## Filtri autopulenti automatici industriali

# FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

# FILBLUE F2000

### APPLICAZIONI

Acqua

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 1 bar (m³/h)	Durata lavaggio (sec.)	Potenza richiesta (Watt)	Q.ità scatola	-
F2000316200MT500D	FILBLUE F2000	0,1 m²	2" BSP M	1" ½ BSP F	500	25.000	3,00	15	90	1	
F2000316200MT300D	FILBLUE F2000	0,1 m²	2" BSP M	1" ½ BSP F	300	25.000	3,00	15	90	1	
F2000316200MT200D	FILBLUE F2000	0,1 m²	2" BSP M	1" ½ BSP F	200	25.000	3,00	15	90	1	
F2000316200MT125D	FILBLUE F2000	0,1 m²	2" BSP M	1" ½ BSP F	125	25.000	3,00	15	90	1	
F2000316200MT80D	FILBLUE F2000	0,1 m²	2" BSP M	1" ½ BSP F	80	22.500	3,00	15	90	1	
F2000316200MT50D	FILBLUE F2000	0,1 m²	2" BSP M	1" ½ BSP F	50	20.000	3,00	15	90	1	
F2000316300FM500D	FILBLUE F2000	0,15 m²	DN 80 FLANGE F	2" BSP F	500	60.000	3,00	15	180	1	
F2000316300FM300D	FILBLUE F2000	0,15 m²	DN 80 FLANGE F	2" BSP F	300	60.000	3,00	15	180	1	
F2000316300FM200D	FILBLUE F2000	0,15 m²	DN 80 FLANGE F	2" BSP F	200	60.000	3,00	15	180	1	
F2000316300FM125D	FILBLUE F2000	0,15 m²	DN 80 FLANGE F	2" BSP F	125	60.000	3,00	15	180	1	
F2000316300FM80D	FILBLUE F2000	0,15 m²	DN 80 FLANGE F	2" BSP F	80	55.000	3,00	15	180	1	
F2000316300FM50D	FILBLUE F2000	0,15 m²	DN 80 FLANGE F	2" BSP F	50	50.000	3,00	15	180	1	
F2000316400FM500D	FILBLUE F2000	0,3 m²	DN 100 FLANGE L	2" BSP F	500	90.000	6,00	15	180	1	
F2000316400FM300D	FILBLUE F2000	0,3 m²	DN 100 FLANGE L	2" BSP F	300	90.000	6,00	15	180	1	
F2000316400FM200D	FILBLUE F2000	0,3 m²	DN 100 FLANGE L	2" BSP F	200	90.000	6,00	15	180	1	
F2000316400FM125D	FILBLUE F2000	0,3 m²	DN 100 FLANGE L	2" BSP F	125	80.000	6,00	15	180	1	
F2000316400FM80D	FILBLUE F2000	0,3 m²	DN 100 FLANGE L	2" BSP F	80	80.000	6,00	15	180	1	
F2000316400FM50D	FILBLUE F2000	0,3 m²	DN 100 FLANGE L	2" BSP F	50	70.000	6,00	15	180	1	
F2000316600FM500D	FILBLUE F2000	0,45 m²	DN 150 FLANGE L	2" BSP F	500	200.000	9,00	15	180	1	
F2000316600FM300D	FILBLUE F2000	0,45 m²	DN 150 FLANGE L	2" BSP F	300	200.000	9,00	15	180	1	

## Filtri autopulenti automatici industriali

### FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

# FILBLUE F2000

Codice	Descrizione	Superficie filtrante	Attacchi In/Out	Attacco scarico	Micron	Portata (l/h)	Portata in lavaggio a 1 bar (m <sup>3</sup> /h)	Durata lavaggio (sec.)	Potenza richiesta (Watt)	Q.ità scatola	-
F2000316600FM200D	FILBLUE F2000	0,45 m <sup>2</sup>	DN 150 FLANGE L	2" BSP F	200	200.000	9,00	15	180	1	
F2000316600FM125D	FILBLUE F2000	0,45 m <sup>2</sup>	DN 150 FLANGE L	2" BSP F	125	200.000	9,00	15	180	1	
F2000316600FM80D	FILBLUE F2000	0,45 m <sup>2</sup>	DN 150 FLANGE L	2" BSP F	80	180.000	9,00	15	180	1	
F2000316600FM50D	FILBLUE F2000	0,45 m <sup>2</sup>	DN 150 FLANGE L	2" BSP F	50	170.000	9,00	15	180	1	
F2000316800FM500D	FILBLUE F2000	0,6 m <sup>2</sup>	DN 200 FLANGE L	2" BSP F	500	300.000	12,00	15	180	1	
F2000316800FM300D	FILBLUE F2000	0,6 m <sup>2</sup>	DN 200 FLANGE L	2" BSP F	300	300.000	12,00	15	180	1	
F2000316800FM200D	FILBLUE F2000	0,6 m <sup>2</sup>	DN 200 FLANGE L	2" BSP F	200	300.000	12,00	15	180	1	
F2000316800FM125D	FILBLUE F2000	0,6 m <sup>2</sup>	DN 200 FLANGE L	2" BSP F	125	300.000	12,00	15	180	1	
F2000316800FM80D	FILBLUE F2000	0,6 m <sup>2</sup>	DN 200 FLANGE L	2" BSP F	80	270.000	12,00	15	180	1	
F2000316800FM50D	FILBLUE F2000	0,6 m <sup>2</sup>	DN 200 FLANGE L	2" BSP F	50	250.000	12,00	15	180	1	

*'Portata max in l/h di acqua pulita a 20°C e differenza di pressione di 0,15 bar.*



#### Solo per membri della Comunità Europea.

Questi filtri soddisfano tutti i requisiti della normativa P.E.D. 97/32/CE secondo il modulo A (controllo produzione interna) come procedura di accertamento della conformità.

## Filtri autopulenti automatici industriali FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

# FILBLUE F2000

### TABELLA CODICI AUTOPULENTI

Modello	Materiale	Attacco IN/OUT	Micron	Finitura/specifica	
F2000	AISI 316 316	2" BSP M DN 80 FLANGE F DN 100 FLANGE L DN 150 FLANGE L DN 200 FLANGE L	200MT 300FM 400FM 600FM 800FM	50 80 125 200 300 500	Decappato D



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](http://www.everblue.it) dopo avere scelto attacco e grado di filtrazione

# Filtri autopulenti automatici industriali

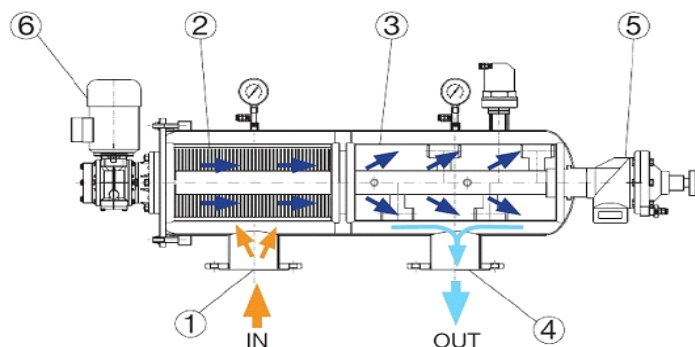
## FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

### FILBLUE F2000

#### FUNZIONAMENTO E SCHEMA DI FLUSSO

##### LAVORO

L'acqua entra nel filtro tramite l'ingresso (1), attraversa la camera di pre-filtrazione (2) ed entra nel cilindro di filtrazione (3). La filtrazione avviene dall'interno all'esterno. La rete filtrante in poliestere posizionata sul cestello di sostegno trattiene tutti i solidi sospesi aventi dimensioni più grandi o uguali al grado di filtrazione installato. L'acqua filtrata fuoriesce attraverso il tubo di uscita (4).



#### FUNDAMENTALS OF OPERATION

##### SERVICE

The water enters the filter (IN), then crosses a prefiltration chamber (1) from out to in and then through the fine secondary filter (3), from in to out. The prefilter prevents passage of larger suspended matter in order to protect the cleaning components in the second stage. The water is filtered to the required degree in the second stage before passing to service (4). Filtration in the second stage is effected by a polyester sleeve of the desired micron rating, fitted over an internal support mesh.

Lavoro - Service	
Valvola - Valve (5)	Chiusa - Closed
Motore - Motor (6)	Spento - Off

##### RIGENERAZIONE

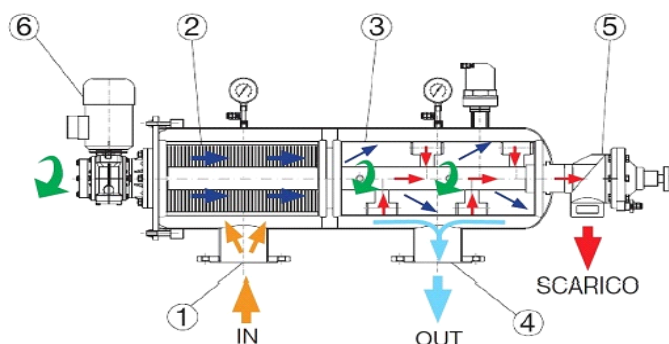
Il continuo depositarsi di solidi sospesi crea un impedimento di passaggio all'acqua il quale si traduce in una differenza di pressione ( $\Delta P$ ). Ad un valore stabilito di  $\Delta P$  (regolabile da  $0,3 \div 1$  Bar) avviene il ciclo automatico di pulizia del cilindro filtrante. Questa operazione, che ha inizio tramite un segnale, avviene nel seguente modo:

- apertura della valvola (5) che essendo collegata a uno scarico libero crea un effetto aspirante degli ugelli ad essa collegati tramite il tubo di supporto/rotazione degli stessi.
- contemporaneo azionamento del motore elettrico (6) che pone in rotazione gli ugelli di aspirazione all'interno del cilindro filtrante i quali allontanano il contaminante attraverso la valvola di scarico (5). Il ciclo di pulizia ha una durata di circa 15 secondi. Il filtro continua ad erogare acqua in servizio anche durante la fase di rigenerazione.

##### SELF CLEANING CYCLE

The deposition of suspended particles on the filter sleeve impedes water flow across it and hence causes a pressure differential ( $\Delta P$ ) across the filter sleeve. The self cleaning cycle is initiated when the pressure differential reaches a pre-set value, adjustable between 0.3 and 1 bar. A signal:-

- opens the drain valve (5)
- starts the electric motor (6) which drives the rotation of the suction nozzle shaft. The particles on the internal surface of the sleeve are removed through the suction nozzles and discharged through the drain valve. The suction effect is created by opening the discharge valve and the cleaning cycle has a duration of 15 secs. The unit continues to supply water to service during the cleaning cycle



Rigenerazione - Cleaning	
Valvola - Valve (5)	Aperta - Open
Motore - Motor (6)	Acceso - On

##### CONTROLLO

Un quadro elettrico gestisce le fasi di lavaggio. Il segnale che aziona il ciclo di pulizia viene fornito da un pressostato differenziale. Il quadro elettrico è dotato di un segnale "allarme" in caso di anomalia nel sistema di lavaggio. Tali segnali possono essere inviati ad una centrale di controllo già esistente. La fase di lavaggio può essere comandata anche manualmente tramite il quadro di comando.

##### CONTROLLER

A control panel mounted either on the body or separate from the unit, controls the cleaning cycle on receipt of a signal from the pressure differential switch or by manual initiation. The control panel has an alarm fitted to indicate malfunction of the cleaning cycle. The cleaning cycle may be activated manually in the control panel.

# Filtri autopulenti automatici industriali FILTRI AUTOPULENTI CON UGELLI ASPIRANTI

## FILBLUE F2000

