



**Filtri autopulenti  
manuali  
industriali in  
materiale plastico**

***Industrial  
manual  
self-cleaning filters  
made in  
plastic material***

## Filtri autopulenti manuali industriali - *Industrial manual self cleaning filters*

**FILBLUE**

### INTRODUZIONE

I filtri autopulenti manuali industriali in materiale plastico della linea FILBLUE sono studiati per la rimozione di tutti i solidi sospesi presenti nelle acque di superficie (fiumi, laghi, mare), di pozzo e acque di scarico.

Sono particolarmente indicati per le seguenti applicazioni:




- Prefiltrazione di impianti di trattamento acque
- Acque di processo
- Torri evaporative
- Scambiatori di calore
- Irrigazione
- Acquacoltura
- Protezione ugelli spruzzatori

### Introduction

The FILBLUE manual industrial selfcleaning filters made in plastic material are designed to remove all suspended solids from surface water (rivers, lakes and seawater), well water and waste water. Recommended applications include:

- Prefiltration for water treatment plants
- Process water
- Evaporative cooling towers
- Heat exchangers
- Irrigation
- Aquaculture
- Protection of spray nozzles

### GUIDA ALLA SCELTA DEL FILTRO AUTOPULENTE MANUALE - *Selection guide for manual self cleaning filter*

	<b>FILBLUE P0</b>	<b>FILBLUE P1</b>	<b>FILBLUE P10</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizzati in materiale plastico</li> <li>- Ampia gamma di applicazioni</li> <li>- Modularità di costruzione</li> <li>- Possibilità di automazione</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Built in plastic material</li> <li>- Wide range of applications</li> <li>- Modular construction</li> <li>- Easy modification in automatic version</li> </ul>			
Grado di filtrazione <i>Filtration Rating</i>	3000-1000 micron	800 - 80 micron	800 - 80 micron
Portata in continuo <i>Continuous flow</i>	NO	NO	NO
Efficienza <sup>1</sup> <i>Efficiency <sup>1</sup></i>	90%	90%	90%
Efficienze su particelle indeformabili <i>Efficiency on non compressible particle</i>	Alta - High	Alta - High	Alta - High
Efficienze su particelle deformabili <i>Efficiency on compressible particles</i>	Bassa - Low	Bassa - Low	Bassa - Low
Efficienza su particelle leggere <i>Efficiency on light particles</i>	Bassa - Low	Bassa - Low	Bassa - Low
Max dimensione particelle in ingresso <sup>2</sup> <i>Max particles size at inlet <sup>2</sup></i>	2 cm	3 mm	3 mm
Massimo totale solidi sospesi <sup>3</sup> <i>Max total suspended solids <sup>3</sup></i>	-	100 mg/l	30 mg/l
Torbidità di particelle indeformabili <i>Turbidity of non compressible particles</i>	-	10 NTU	10 NTU
Torbidità di particelle deformabili <i>Turbidity of compressible particles</i>	10 NTU	40 NTU	10 NTU

1 - Efficienza su tutte le particelle di natura inorganica e indeformabili.  
*Efficiency on all the inorganic and non compressible particles.*

2 - La dimensione massima delle particelle in ingresso al filtro consigliata deve essere non superiore al grado di filtrazione della rete filtrante moltiplicato per 10.  
*The suggested maximum particles size at inlet must be no higher than 10 times the grade of sleeve.*

3 - Per i modelli FILBLUE P1 e FILBLUE P10 il valore massimo dei solidi sospesi in ingresso dovrà essere ridotto in caso di presenza elevata di materiale fortemente abrasivo (sabbia e altro).  
Per informazioni contattare il nostro ufficio tecnico.  
*For models FILBLUE P1 and FILBLUE P10 the maximum level of the suspended solid must be reduced in case of high quantity of abrasive material (sand or other).  
For further information please contact our technical office.*

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

**FILBLUE P0**



**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

**FILBLUE P1**



**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A SPAZZOLE**  
*Manual self cleaning filters with brushes*

**FILBLUE P10**



**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

**FILBLUE P0**

**INTRODUZIONE**

Il filtro autopulente manuale modello FILBLUE P0 è studiato per la rimozione di tutti i solidi sospesi presenti nelle acque di superficie (fiumi, laghi, mare), di pozzo e acque di scarico.

È particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:

- Prefiltrazione di impianti di trattamento acque
- Acque di processo
- Torri evaporative
- Scambiatori di calore
- Irrigazione
- Acquacoltura
- Protezione ugelli spruzzatori

**Introduction**

The FILBLUE P0 manual selfcleaning filter is designed to remove all suspended solids from surface water (rivers, lakes and seawater), well water and waste water. Recommended applications include:

- Prefiltration for water treatment plants
- Process water
- Evaporative cooling towers
- Heat exchangers
- Irrigation
- Aquaculture
- Protection of spray nozzle



**MATERIALI - Materials**

Componente - Component	Descrizione - Description
Corpo - Body	Polipropilene - Polypropylene
Coperchio - End cap	PVC
Connessioni in/out Connections in/out	PP
Filettature di connessione Thread connections	GAS cilindrica UNI338-66 - GAS thread UNI338-66
Cilindro di prealimento - Inlet cylinder	PVC
Cestello di filtrazione Filtration strainer	PVC - gradi di filtrazione disponibili: 3000 (standard), 2000, 1000 micron PVC - filtration gradients available: 3000 (standard), 2000, 1000 micron
Guarnizioni interne - Internal seals	NBR
Valvola di scarico - Drain valve	Valvola a sfera in PVC - PVC ball valve
Manometri - Pressure gauges	INOX con quadrante da 2"1/2 attacco radiale e indicazione 0-10 Bar - INOX - Diameter 2"1/2 - 0-10 Bar
Accessori (Tappi e riduzioni) Accessories (Plugs and reducers)	PP - PVC

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

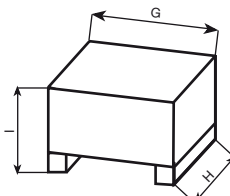
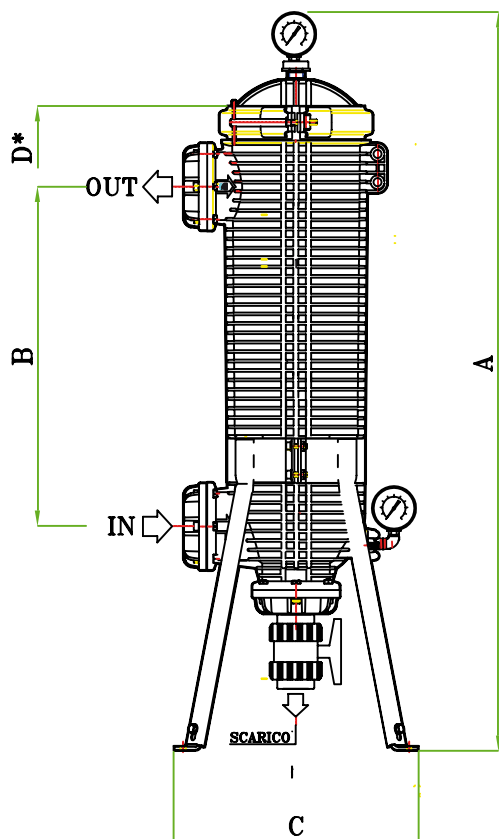
<b>Modello - Model</b>	<b>FILBLUE P0 3-20</b>	
Codice - Code	F00P0PP003	
Area filtrante - Surface area cm <sup>2</sup>	2000	
Attacchi - Connections IN/OUT	3" F	
Scarico - Drain	1"1/4 F	
Pressione - Pressure min-max Bar	6	
Temperatura - Temperature max - °C	40	
pH min-max	5 - 8	
Max diam. particelle in ingresso cm <i>Max diam. inlet particles</i>	2	

<b>Portata Flow rate</b>	3000 µm (standard)	60	Portata max in m <sup>3</sup> /h di acqua pulita a 20°C e differenza di pressione 0,15 bar. <i>Max clean water flow rate in m<sup>3</sup>/h at 20°C and differential pressure 0,15 bar.</i>
	2000 µm	60	
	1000 µm	60	

<b>Misure Sizes</b>	A (mm)	1200	Le misure possono essere modificate a discrezione del fornitore senza preavviso. <i>Measurements may be changed by the manufacturer without notice.</i>
	B (mm)	540	
	C (mm)	390	
	D (mm) * Estrazione cartuccia	500	
	Peso - Weight kg	24	

<b>Imballo Packaging</b>	G (mm)	1310	Gli imballi possono essere modificati a discrezione del fornitore senza preavviso. <i>The packaging may be changed by the manufacturer without notice.</i>
	H (mm)	470	
	I (mm)	600	
	Peso - Weight (kg)	26	

**FILBLUE P0**



**Solo per membri della Comunità Europea.**  
Questi filtri soddisfano tutti i requisiti della normativa P.E.D. 97/23/CE secondo il modulo A (controllo produzione interna) come procedura di accertamento della conformità.

Certificati di costruzione: CE

**European Community members only**  
These filters satisfy all requirements of the European Directive for Pressure Equipment (P.E.D.) 97/23/EC, following module A (internal production control) as conformity assesment procedure.

Construction certificates: CE

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO Manual self cleaning filters with strainer

### FUNZIONAMENTO E SCHEMA DI FLUSSO

#### LAVORO

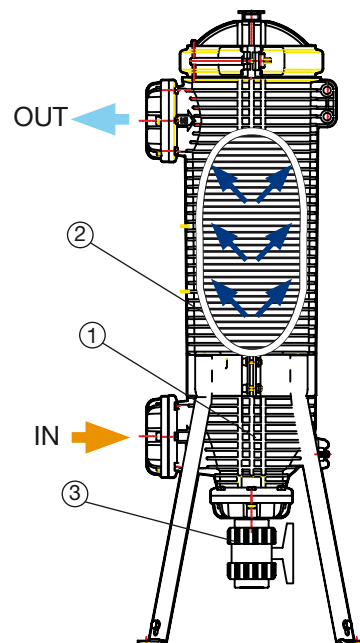
L'acqua entra nel filtro tramite l'ingresso (IN), attraversa la camera di pre-alimento (1) ed entra nel cilindro di filtrazione (2). La filtrazione avviene dall'interno all'esterno. Il cestello filtrante trattiene tutti i solidi sospesi aventi dimensioni più grandi o uguali al grado di filtrazione installato. L'acqua filtrata fuoriesce attraverso l'uscita (OUT).

#### FUNDAMENTALS OF OPERATION

#### SERVICE

The water enters into the filter through (IN), passes through inlet cylinder (1) and then enters into the filter cylinder of the desired micron rating (2) from inside to out, and the filtered water passes to service through the exit (OUT).

Lavoro - Service	
Valvola - Valve (3)	Chiusa - Closed



FILBLUE PO

#### 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  $\Delta P$  può essere eseguito il ciclo di pulizia del cilindro filtrante. Questa operazione avviene nel seguente modo:

- apertura della valvola di scarico (3).
  - In alcuni casi è necessario eseguire la seguente operazione:
  - apertura della valvola di scarico (3).
  - interruzione del flusso di alimento tramite apposita valvola
  - interruzione del flusso di acqua filtrata tramite apposita valvola.
  - apertura del filtro
  - estrazione del cestello filtrante
  - pulizia manuale del cestello
- Dopo aver eseguito questa procedura rimontare il cestello e richiudere il filtro così come indicato nel manuale d'istruzioni.

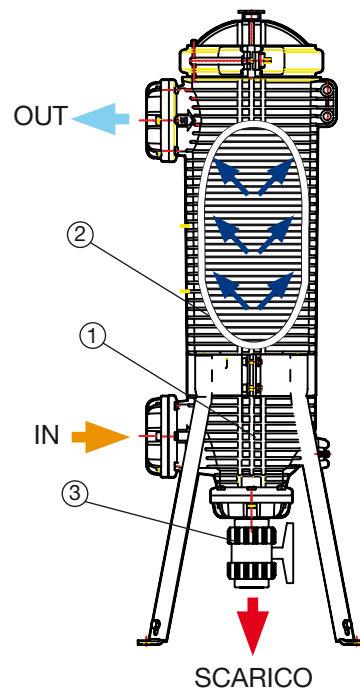
#### SELF CLEANING CYCLE

The deposition of suspended particles on the filter cylinder impedes water flow across it and hence causes a pressure differential ( $\Delta P$ ) across the filter cylinder. The cleaning cycle can be done when the pressure differential reaches a desired limit.

- This is the procedure for the cleaning cycle:
- open the drain valve (3)
- In some several cases this is the cleaning cycle procedure:
- open the drain valve (3)
  - stop the feed flow using the dedicate valve
  - stop the filtered flow using the dedicate valve
  - open the filter
  - take out the filter cylinder
  - clean manually the filter cylinder

After this cleaning procedure put the filter cylinder into the housing following the instructions indicated in the technical manual.

Rigenerazione - Cleaning	
Valvola - Valve (3)	Aperta - Open



FILBLUE PO

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

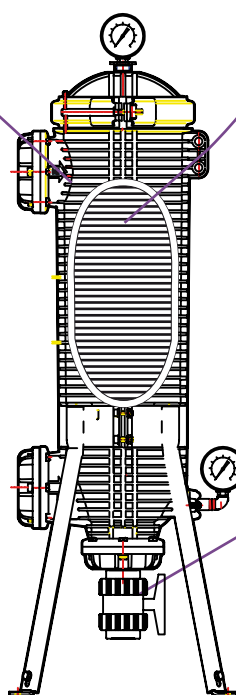
Cilindro di filtrazione  
*Filter cylinder*



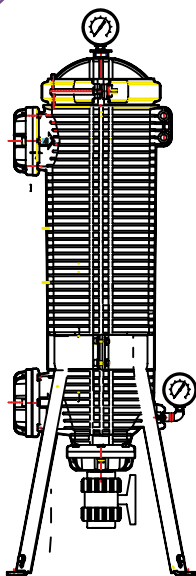
Cilindro di pre-alimentazione  
*Prefilter cylinder*



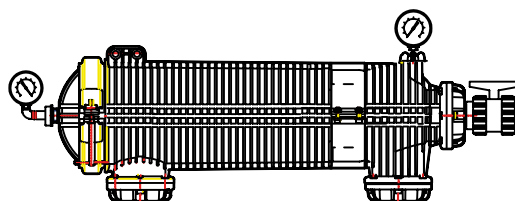
Manometro  
*Pressure gauge*



Valvola di scarico  
*Drain valve*



INSTALLAZIONE VERTICALE  
*Vertical installation*



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE  
*Horizontal installation*

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
**Manual self cleaning filters with strainer**

**FILBLUE P1**

**INTRODUZIONE**

Il filtro autopulente manuale modello FILBLUE P1 è studiato per la rimozione di tutti i solidi sospesi presenti nelle acque di superficie (fiumi, laghi, mare), di pozzo e acque di scarico.

È particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:

- Prefiltrazione di impianti di trattamento acque
- Acque di processo
- Torri evaporative
- Scambiatori di calore
- Irrigazione
- Acquacoltura
- Protezione ugelli spruzzatori

**Introduction**

The FILBLUE P1 manual selfcleaning filter is designed to remove all suspended solids from surface water (rivers, lakes and seawater), well water and waste water. Recommended applications include:

- Prefiltration for water treatment plants
- Process water
- Evaporative cooling towers
- Heat exchangers
- Irrigation
- Aquaculture
- Protection of spray nozzle



**MATERIALI - Materials**

Componente - Component	Descrizione - Description
Corpo - Body	Polipropilene - Polypropylene
Coperchio - End cap	PVC
Connessioni in/out Connections in/out	PP
Filettature di connessione Thread connections	GAS cilindrica UNI338-66 - GAS thread UNI338-66
Cilindro di prealimento - Inlet cylinder	PVC
Cestello sostegno rete Sleeve internal support	PVC
Rete filtrante - Filtration sleeve	Poliestere - gradi di filtrazione disponibili: 800, 500, 300, 200, 125 (standard), 80 micron Polyester - filtration gradients available: 800, 500, 300, 200, 125 (standard), 80 micron
Guarnizioni interne - Internal seals	NBR
Valvola di scarico - Drain valve	Valvola a sfera in PVC - PVC ball valve
Manometri - Pressure gauges	INOX con quadrante da 2"1/2 attacco radiale e indicazione 0-10 Bar - INOX - Diameter 2"1/2 - 0-10 Bar
Accessori (Tappi e riduzioni) Accessories (Plugs and reducers)	PP - PVC

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

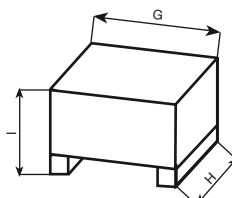
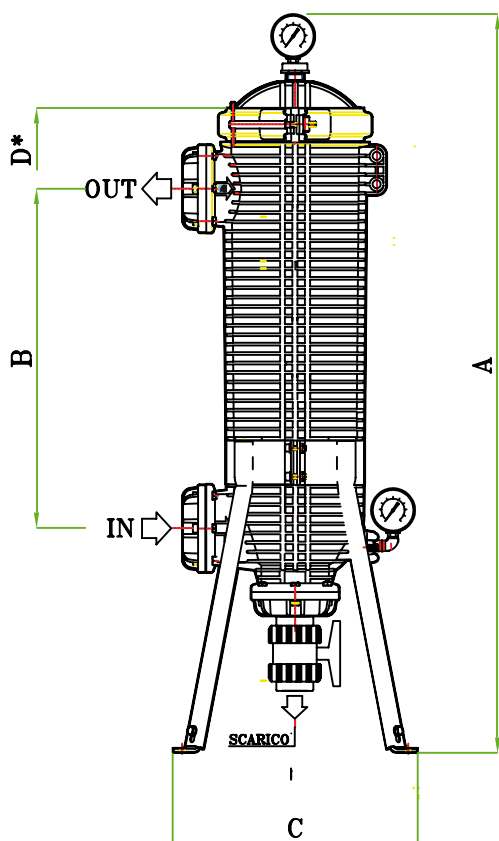
<b>Modello - Model</b>	<b>FILBLUE P1 3-20</b>	
Codice - Code	F00P1PP003	
Area filtrante - Surface area cm <sup>2</sup>	2000	
Attacchi - Connections IN/OUT	3" F	
Scarico - Drain	1"1/4 F	
Pressione - Pressure min-max Bar	6	
Temperatura - Temperature max - °C	40	
pH min-max	5 - 8	
Max diam. particelle in ingresso mm <i>Max diam. inlet particles</i>	3	

<b>Portata Flow rate</b>	800 µm	60	Portata max in m <sup>3</sup> /h di acqua pulita a 20°C e differenza di pressione 0,15 bar. <i>Max clean water flow rate in m<sup>3</sup>/h at 20°C and differential pressure 0,15 bar.</i>
	500 µm	60	
	300 µm	60	
	200 µm	60	
	125 µm (standard)	50	
	80 µm	50	

<b>Misure Sizes</b>	A (mm)	1200	Le misure possono essere modificate a discrezione del fornitore senza preavviso. <i>Measurements may be changed by the manufacturer without notice.</i>
	B (mm)	540	
	C (mm)	390	
	D (mm) * Estrazione cartuccia	500	
	Peso - Weight kg	24	

<b>Imballo Packaging</b>	G (mm)	1310	Gli imballi possono essere modificati a discrezione del fornitore senza preavviso. <i>The packaging may be changed by the manufacturer without notice.</i>
	H (mm)	470	
	I (mm)	600	
	Peso - Weight (kg)	26	

**FILBLUE P1**



**Solo per membri della Comunità Europea.**  
Questi filtri soddisfano tutti i requisiti della normativa P.E.D. 97/23/CE secondo il modulo A (controllo produzione interna) come procedura di accertamento della conformità.

Certificati di costruzione: CE

**European Community members only**  
These filters satisfy all requirements of the European Directive for Pressure Equipment (P.E.D.) 97/23/EC, following module A (internal production control) as conformity assesment procedure.

Construction certificates: CE

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO Manual self cleaning filters with strainer

### FUNZIONAMENTO E SCHEMA DI FLUSSO

#### LAVORO

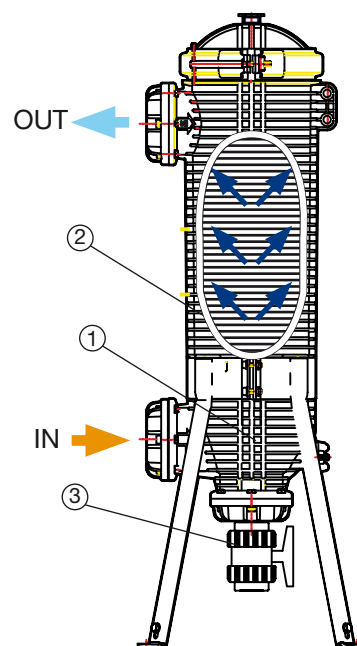
L'acqua entra nel filtro tramite l'ingresso (IN), attraversa la camera di pre-alimento (1) ed entra nel cilindro di filtrazione (2). La filtrazione avviene dall'interno all'esterno. La rete filtrante in poliestere posizionata sul cestello di sostegno, trattiene tutti i solidi sospesi aventi dimensioni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

#### FUNDAMENTALS OF OPERATION

#### SERVICE

The water enters into the filter through (IN), passes through inlet cylinder (1) and then enters the filter cylinder complete with a filter sleeve in polyester of the desired micron rating (2). The filtration is from inside to outside. The filtered water passes to service through the exit (OUT).

Lavoro - Service	
Valvola - Valve (3)	Chiusa - Closed



FILBLUE P1

#### 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  $\Delta P$  può essere eseguito il ciclo di pulizia del cilindro filtrante. Questa operazione avviene nel seguente modo:

- apertura della valvola di scarico (3).
- In alcuni casi è necessario eseguire la seguente operazione:
- apertura della valvola di scarico (3).
  - interruzione del flusso di alimento tramite apposita valvola
  - interruzione del flusso di acqua filtrata tramite apposita valvola.
  - apertura del filtro
  - estrazione del cestello filtrante
  - pulizia manuale del cestello
- Dopo aver eseguito questa procedura rimontare il cestello e richiudere il filtro così come indicato nel manuale d'istruzioni.

#### SELF CLEANING CYCLE

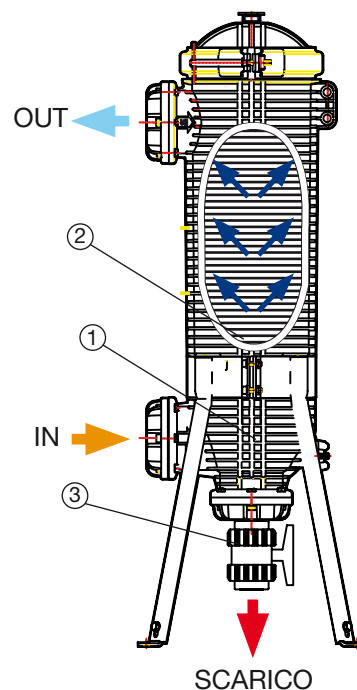
The deposition of suspended particles on the filter cylinder impedes water flow across it and hence causes a pressure differential ( $\Delta P$ ) across the filter cylinder. The cleaning cycle can be done when the pressure differential reaches a desired limit.

This is the procedure for the cleaning cycle:

- open the drain valve (3)
- In some several cases this is the cleaning cycle procedure:
- open the drain valve (3)
  - stop the feed flow using the dedicate valve
  - stop the filtered flow using the dedicate valve
  - open the filter
  - take out the filter cylinder
  - clean manually the filter cylinder

After this cleaning procedure put the filter cylinder into the housing following the instructions indicated in the technical manual.

Rigenerazione - Cleaning	
Valvola - Valve (3)	Aperta - Open



FILBLUE P1

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A CESTELLO**  
*Manual self cleaning filters with strainer*

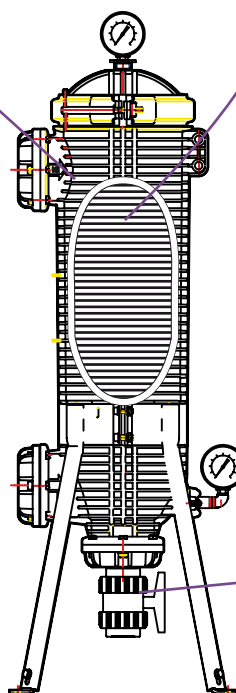
Cilindro di pre-alimentazione  
*Inlet cylinder*



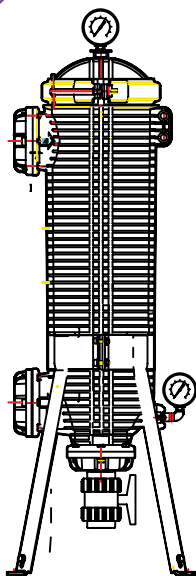
Cilindro di filtrazione  
*Filter cylinder*



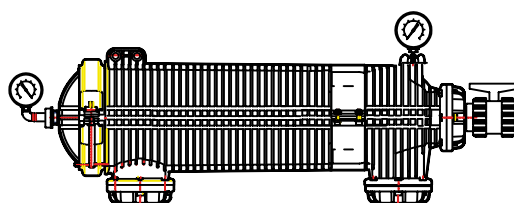
Manometro  
*Pressure gauge*



Valvola di scarico  
*Drain valve*



INSTALLAZIONE VERTICALE  
*Vertical installation*



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE  
*Horizontal installation*

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A SPAZZOLE**  
*Manual self cleaning filters with brushes*

**FILBLUE P10**

**INTRODUZIONE**

Il filtro autopulente manuale modello FILBLUE P10 è studiato per la rimozione di tutti i solidi sospesi presenti nelle acque di superficie (fiumi, laghi, mare), di pozzo e acque di scarico.

È particolarmente indicato per le seguenti applicazioni:

- Prefiltrazione di impianti di trattamento acque
- Acque di processo
- Torri evaporative
- Scambiatori di calore
- Irrigazione
- Acquacoltura
- Protezione ugelli spruzzatori

**Introduction**

The FILBLUE P10 manual selfcleaning filter is designed to remove all suspended solids from surface water (rivers, lakes and seawater), well water and waste water. Recommended applications include:

- Prefiltration for water treatment plants
- Process water
- Evaporative cooling towers
- Heat exchangers
- Irrigation
- Aquaculture
- Protection of spray nozzle



**MATERIALI - Materials**

Componente - Component	Descrizione - Description
Corpo - Body	Polipropilene - Polypropylene
Coperchio - End cap	PVC
Flange di connessione Flange connections	PVC
Filettature di connessione Thread connections	GAS cilindrica UNI338-66 - GAS thread UNI338-66
Cilindro di prealimento - Inlet cylinder	PVC
Cestello sostegno rete Sleeve internal support	PVC
Rete filtrante - Filtration sleeve	Poliestere - gradi di filtrazione disponibili: 800, 500, 300, 200, 125 (standard), 80 micron Polyester - filtration gradients available: 800, 500, 300, 200, 125 (standard), 80 micron
Spazzole - Brushes	PP
Supporto spazzole - Brushes support	PVC
Tubo porta spazzole - Brushes support pipe	PVC
Guarnizioni interne - Internal seals	NBR
Manopola rotante - Rotating handle	AISI 316 - PVC
Valvola di scarico - Drain valve	PP a membrana con possibilità di regolazione della portata - PP with membrane - Flow rate regulation possible
Valvola master - Master valve	Ghisa verniciata a farfalla wafer con lente in AISI 316 - Cast iron butterfly valve with AISI 316 lens
Manometri - Pressure gauges	INOX con quadrante da 2"1/2 attacco radiale e indicazione 0-10 Bar - INOX - Diameter 2"1/2 - 0-10 Bar
Accessori (Tappi e riduzioni) Accessories (Plugs and reducers)	PP - PVC

**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A SPAZZOLE**  
*Manual self cleaning filters with brushes*

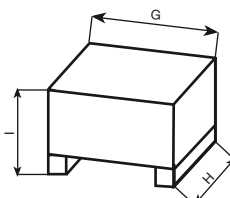
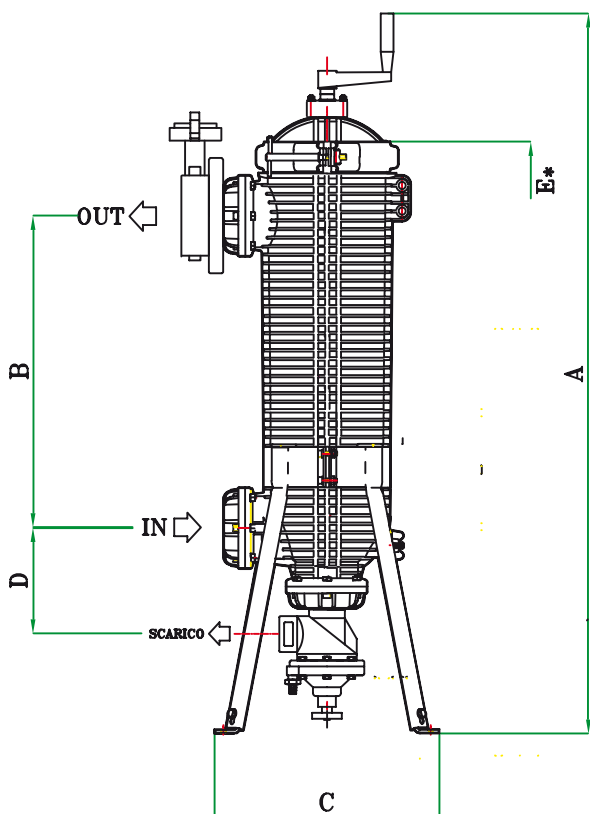
<b>Modello - Model</b>	<b>FILBLUE P10 3-20</b>	
Codice - Code	F0P10PP003	
Area filtrante - Surface area cm <sup>2</sup>	2000	
Attacchi - Connections IN/OUT	3" F	
Scarico - Drain	1"1/2 F	
Pressione - Pressure min-max Bar	6	
Temperatura - Temperature max - °C	40	
pH min-max	5 - 8	
Max diam. particelle in ingresso mm <i>Max diam. inlet particles</i>	3	

<b>Portata Flow rate</b>	800 µm	60	Portata max in m <sup>3</sup> /h di acqua pulita a 20°C e differenza di pressione 0,15 bar. <i>Max clean water flow rate in m<sup>3</sup>/h at 20°C and differential pressure 0,15 bar.</i>
	500 µm	60	
	300 µm	60	
	200 µm	60	
	125 µm (standard)	50	
	80 µm	50	

<b>Misure Sizes</b>	A (mm)	1280	Le misure possono essere modificate a discrezione del fornitore senza preavviso. <i>Measurements may be changed by the manufacturer without notice.</i>
	B (mm)	540	
	C (mm)	390	
	D (mm)	200	
	E (mm) * Estrazione cartuccia	500	
	Peso - Weight kg	26	

<b>Imballo Packaging</b>	G (mm)	1310	Gli imballi possono essere modificati a discrezione del fornitore senza preavviso. <i>The packaging may be changed by the manufacturer without notice.</i>
	H (mm)	470	
	I (mm)	600	
	Peso - Weight (kg)	29	

**FILBLUE P10**



**Solo per membri della Comunità Europea.**  
Questi filtri soddisfano tutti i requisiti della normativa P.E.D. 97/23/CE secondo il modulo A (controllo produzione interna) come procedura di accertamento della conformità.

Certificati di costruzione: CE

**European Community members only**  
These filters satisfy all requirements of the European Directive for Pressure Equipment (P.E.D.) 97/23/EC, following module A (internal production control) as conformity assesment procedure.

Construction certificates: CE

## FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A SPAZZOLE Manual self cleaning filters with brushes

### FUNZIONAMENTO E SCHEMA DI FLUSSO

#### LAVORO

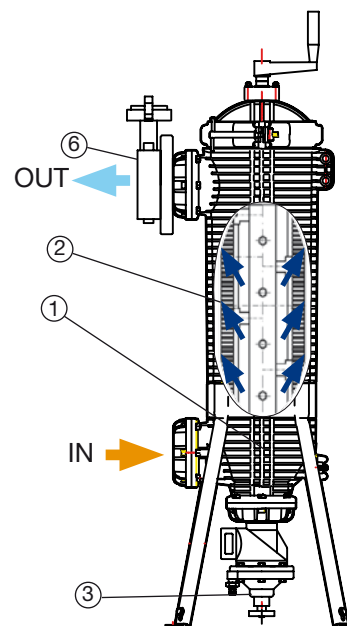
L'acqua entra nel filtro tramite l'ingresso (IN), attraversa la camera di pre-filtrazione (1) ed entra nel cilindro di filtrazione (2). La filtrazione avviene dall'interno all'esterno. La rete filtrante in poliestere posizionata sul cestello di sostegno trattiene tutti i solidi sospesi aventi dimensioni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

#### 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 (2), from in to out. The water is filtered to the required degree in the second stage before passing to service (OUT). 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 (6)	Aperta - Open
Valvola - Valve (3)	Chiusa - Closed
Maniglia - Handle (5)	Ferma - Stop



FILBLUE P10

#### 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  $\Delta P$  può essere eseguito il ciclo di pulizia del cilindro filtrante. Questa operazione avviene nel seguente modo:

- chiusura della valvola master (6) con conseguente azzeramento del  $\Delta P$ .
- apertura della valvola di scarico (3).
- azionamento della manopola rotante (5) che pone in rotazione le spazzole all'interno del cilindro filtrante le quali allontanano il contaminante che viene evacuato attraverso la valvola di scarico (3).

Il ciclo di pulizia può avere una durata di circa 20 secondi.

#### SELF CLEANING CYCLE

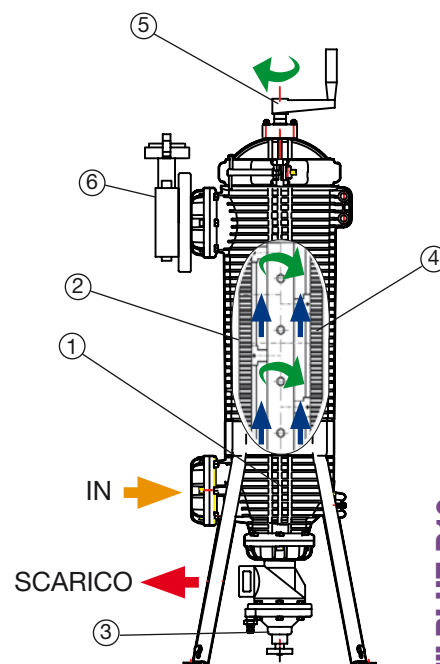
The deposition of suspended particles on the filter sleeve impedes water flow across it and hence causes a pressure differential ( $\Delta P$ ) across the filter sleeve. The cleaning cycle can be initiated when the pressure differential reaches a desired value.

Cleaning cycle:

- closes the valve master (6) which equalises the  $\Delta P$  and prevents the particles rigidly adhering to the inside of the sleeve
- opens the drain valve (3)
- starts the rotating handle (5) which rotates a set of brushes inside the sleeve.

The particles are removed through the drain valve (3).  
The cleaning cycle lasts for approximately 20 seconds.

Rigenerazione - Cleaning	
Valvola - Valve (6)	Chiusa - Closed
Valvola - Valve (3)	Aperta - Open
Maniglia - Handle (5)	Movimento - Rotating



FILBLUE P10



**FILTRI AUTOPULENTI MANUALI A SPAZZOLE**  
*Manual self cleaning filters with brushes*

Cilindro di filtrazione  
*Filter cylinder*



Manometro  
*Pressure gauge*



Manopola rotante  
*Rotating handle*



Valvola master  
*Master valve*



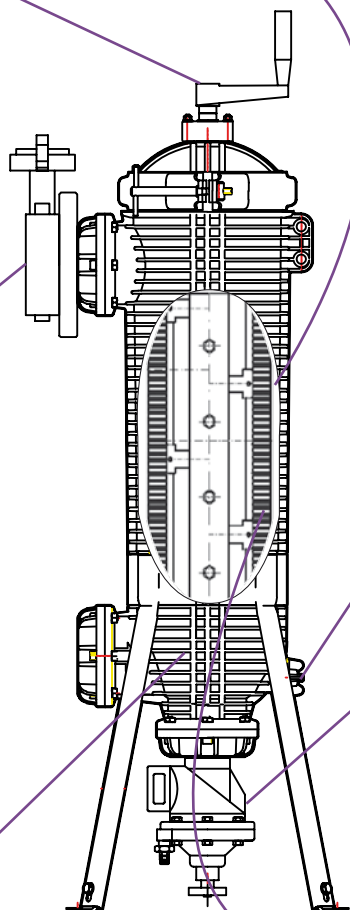
Valvola di scarico  
*Drain valve*



Cilindro di pre-alimentazione  
*Prefilter cylinder*



Spazzole e supporto spazzole  
*Brushes and support brushes pipe*





**Everblue s.r.l.**

Via Caduti del lavoro  
43043 Borgo Val di Taro (Parma) - Italy  
Tel. +39-0525-920108 - Fax +39-0525-90177  
E-mail: [info@everblue.it](mailto:info@everblue.it) - [www.everblue.it](http://www.everblue.it)