



# Exerblue

Filtration cartridges and housings

model: FilterBlue

# FilterBlue

## housings

I contenitori modello **FilterBlue** sono realizzati con materiali di elevata qualità per garantire perfette prestazioni.

The housings model **FilterBlue** are made with high quality materials to ensure perfect performances.

### Qualità

I contenitori **FilterBlue** garantiscono:

- Elevate portate
- Elevata resistenza alla pressione
- Resistenza al vuoto
- Assenza di corrosioni (perfetti per filtrazione acqua di mare)
- Facile installazione
- Facile sostituzione cartucce
- Modularità
- Ridotti ingombri grazie all'installazione in orizzontale
- Possibilità di installazione anche in verticale

### Quality

The **FilterBlue** housings warrant:

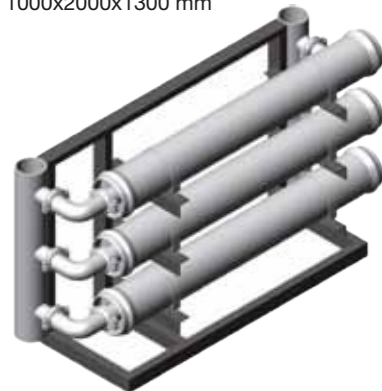
- High flow rate
- High pressure resistance
- Vacuum resistant
- Corrosion resistant (ideal for sea water application)
- Easy installation
- Easy substitution of cartridges
- Modular
- Small footprint thanks to horizontal installation
- Vertical installation available



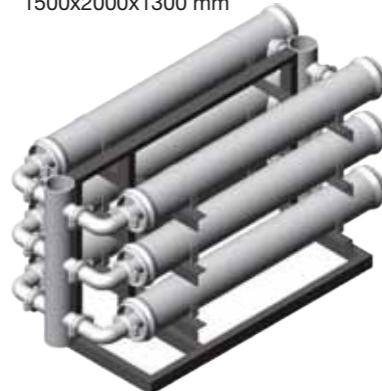
*alte portate con ingombri ridotti*  
*high flow rate in small footprint*

### Esempi di installazioni - Installation examples

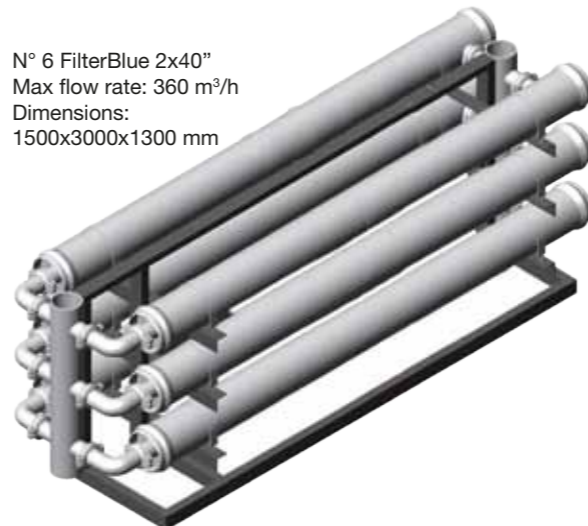
N° 3 FilterBlue 1x40"  
Max flow rate: 180 m³/h  
Dimensions:  
1000x2000x1300 mm



N° 6 FilterBlue 1x40"  
Max flow rate: 360 m³/h  
Dimensions:  
1500x2000x1300 mm



N° 6 FilterBlue 2x40"  
Max flow rate: 360 m³/h  
Dimensions:  
1500x3000x1300 mm



# FilterBlue

## housings

I contenitori **FilterBlue** sono studiati e realizzati per contenere le cartucce filtranti modello **FilterBlue**.

The housings **FilterBlue** are developed and produced to contain the **FilterBlue** filtration cartridges.

### CARATTERISTICHE - Features

Modello - Model	Filtro FILTERBLUE
Altezza - Height	2 x 20" - 4 x 20"
Attacchi - In/Out	3" Victaulic
Sfiato - Vent	1" 1/2 Victaulic
Drenaggio - Drain	1" 1/2 Victaulic

### MATERIALE - Material

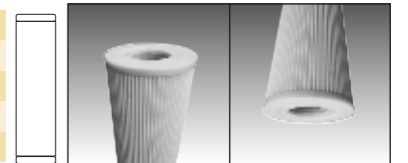
Corpo - Body	Vetroresina - Fibreglass FRP Filament winding - Continuous winding
Corpo - Rivestimento interno - Body - Internal finishing	Vetroresina (resina isoftalica) - Fibreglass FRP (isophthalic resin)
Tappi di chiusura - End plug	PVC
Anello di chiusura - Retaining ring	Composito - Composite
O-Ring	EPDM

### DATI DI PROGETTO - Design data

Max pressione esercizio - Max working pressure	10 bar
Pressione di collaudo - Hydraulic test pressure	15 bar
Max temperatura di esercizio - Max working temperature	50°C
Portata a vuoto 2 bar (l/min) - Capacity empty at 2 bar (l/min)	3" Victaulic - 1000 l/min (60 m³/h)
Test di invecchiamento - Life test	1.000 cicli da 0 a 10 bar - 1.000 cycles from 0 to 10 bar

### CARTUCCE - Cartridges

N° cartucce - N° cartridges	2 - 4	FilterBlue 20"
Tipo attacco - Type end caps	BL	
Diametro interno - Inner diameter min./max.	90 mm (3,5")	
Diametro esterno - Outer diameter max.	190 mm (7,5")	
Altezza - Height	20"	



### APPLICAZIONI - Applications

Trattamento acque - Water treatment

Codice Code	Descrizione - Description	Altezza Height	N° cart.	In/Out	Diametro Diameter	Quantità Quantity BOX
FBLFRPBL0220W	FILTRO FilterBlue 2x20" Side Port	40"	2x20"	3" Victaulic	8"	1
FBLFRPBL0420W	FILTRO FilterBlue 4x20" Side Port	80"	4x20"	3" Victaulic	8"	1



### MATERIALE COMPRESO AD OGNI FORNITURA - Scope of supply

Corpo (come ordinato) - Shell as ordered	n. 1 colore Bianco - Colour white
Tappi - Heads	n. 2 PVC
Selle - Saddles	n. 2 Poliuretano - Polyurethane
Tiranti - Straps	n. 2 AISI 304 L



### Solo per membri della Comunità Europea.

Questi filtri sono esenti da marchiatura "CE" poiché sono inclusi nell'articolo n. 3 par. 3 della normativa P.E.D. 97/23/CE del 29 Maggio 1997. Questi filtri possono essere utilizzati solo con fluidi e secondo progetti che rispettano le condizioni stabilite dalla direttiva sopramenzionata e indicato nei seguenti articoli:  
- Articolo n. 9 Classificazione fluidi par. 2.1-2.2-3  
- Articolo n. 3 Requisiti tecnici par. 1.1 e 1.2

Norme di progettazione: EN 13121-3 - ASME X (per corpo)

### European Community members only

These filters are free of the "CE" stamp since they are included in the article n. 3 para 3 of the P.E.D. 97/23/CE of 29 May 1997. These filters can be used only with the fluid and design that respect the conditions established by the directive above mentioned as shown in the following:  
- Article n. 9 fluid classification para 2.1-2.2-3  
- Article n. 3 technical requirements para 1.1 and 1.2

Design code: EN 13121-3 - ASME X (for body)

*innovativo, unico, brevettato!....innovative, unique, patented!*

Gli elementi filtranti **FilterBlue** con sistema **filstar inside** rappresentano la massima evoluzione delle cartucce filtranti.

**Qualità**

Le cartucce **FilterBlue** con sistema **filstar inside** garantiscono prestazioni assolutamente superiori rispetto alle cartucce standard in commercio:

- assoluta rigidità
- maggiore resistenza meccanica
- maggiore resistenza alla pressione (max 10 bar)
- maggiore resistenza alla dif. di pressione (max 6 bar)
- maggiore portata
- maggiore capacità di carico (x 30 volte rispetto alle cartucce pieghettate standard)
- migliore distribuzione del flusso
- migliore efficienza
- migliore lavabilità
- maggiore durata (x 30 volte rispetto alle cartucce pieghettate standard)

The filtration elements **FilterBlue** with the system **filstar inside** are the ultimate evolution of the filtration cartridges

**Quality**

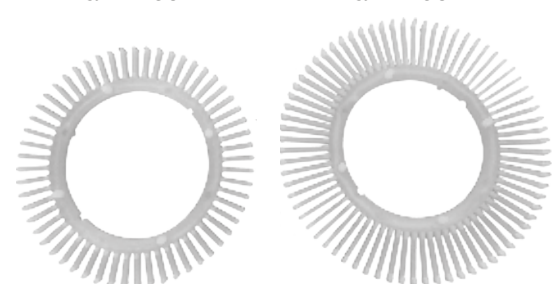
The cartridges **FilterBlue** with the system **filstar inside** warrant superior performances compared with the standard cartridges available in the market:

- absolute rigidity
- higher mechanical resistance
- higher pressure resistance (max 10 bar)
- higher differential pressure resistance (max 6 bar)
- higher flow rate
- higher load capacity (x 30 times compared with the standard pleated cartridges)
- improved flow distribution
- improved efficiency
- improved cleaning
- longer life (x 30 times compared with the standard pleated cartridges)



Diam. 160 mm

Diam. 190 mm



Supporto interno - Internal support

# FilterBlue cartridges

Le cartucce filtranti **FilterBlue** con sistema **filstar inside** sono prodotte utilizzando materiali filtranti di alta qualità:

- rete di poliestere pieghettata – **TekBlue**
- polipropilene pieghettato

**CARATTERISTICHE - Features**

Modello - Model	<b>FilterBlue</b> <b>filstar inside</b>
Tipo - Type	Cartucce pieghettate Pleated filtration cartridges
Altezza - Height	500 mm (20")
Diametro interno Internal diameter	90 mm
Diametro Esterno External diameter	190 mm
Micron - Micron	1 - 5 - 10 - 20
Efficienza - Efficiency	95%

The filtration cartridges **FilterBlue** with the system **filstar inside** are made using high quality filtration materials:

- pleated polyester sleeve – **TekBlue**
- pleated polypropylene

**TEMPERATURA - Temperature**

Max. temperatura di esercizio Max working temperature	80°C
--	------

**PRESSIONE - Pressure**

Max. pressione esercizio Max working pressure	10 bar
Max. differenza di pressione suggerita Max. differential pressure suggested	6 bar

**CARTUCCE FILTRANTI - Filtration cartridges**

Modello - Model	<b>FilterBlue</b> <b>filstar inside</b>
Materiale filtrante - Filtration material	<b>TekBlue</b> - Rete lavabile in poliestere - Polyester washable sleeve

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Micron	Flow m³/h
TPL95BLF1902001BL	FILTERBLUE TPL 95 BLF 190 20-01 BL	20"	1	10
TPL95BLF1902005BL	FILTERBLUE TPL 95 BLF 190 20-05 BL	20"	5	18
TPL95BLF1902010BL	FILTERBLUE TPL 95 BLF 190 20-10 BL	20"	10	22
TPL95BLF1902020BL	FILTERBLUE TPL 95 BLF 190 20-20 BL	20"	20	24

OLTRE 500 LAVAGGI  
Over 500 cleaning

**CARTUCCE FILTRANTI - Filtration cartridges**

Modello - Model	<b>FilterBlue</b> <b>filstar inside</b>
Materiale filtrante - Filtration material	Polipropilene - Polypropylene

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Micron	Flow m³/h
PP95BLF1902001BL	FILTERBLUE PP 95 BLF 190 20-01 BL	20"	1	10
PP95BLF1902005BL	FILTERBLUE PP 95 BLF 190 20-05 BL	20"	5	18
PP95BLF1902010BL	FILTERBLUE PP 95 BLF 190 20-10 BL	20"	10	22
PP95BLF1902020BL	FILTERBLUE PP 95 BLF 190 20-20 BL	20"	20	24

# FilterBlue cartridges

Le cartucce filtranti **FilterBlue** sono prodotte utilizzando materiali filtranti di alta qualità:

- polipropilene pieghettato

**CARATTERISTICHE - Features**

Modello - Model	<b>FilterBlue</b>
Tipo - Type	Cartucce pieghettate Pleated filtration cartridges
Altezza - Height	500 mm (20")
Diametro interno Internal diameter	90 mm
Diametro Esterno External diameter	190 mm
Micron - Micron	1 - 5 - 10 - 20
Efficienza - Efficiency	95%

The filtration cartridges **FilterBlue** are made using high quality filtration materials:

- pleated polypropylene

**TEMPERATURA - Temperature**

Max. temperatura di esercizio Max working temperature	80°C
--	------

**PRESSIONE - Pressure**

Max. pressione esercizio Max working pressure	6 bar
Max. differenza di pressione suggerita Max. differential pressure suggested	3 bar

**CARTUCCE FILTRANTI - Filtration cartridges**

Modello - Model	<b>FilterBlue</b>
Materiale filtrante - Filtration material	Polipropilene - Polypropylene

Codice Code	Descrizione Description	Altezza Height	Micron	Flow m³/h
PP95BL1902001BL	FILTERBLUE PP 95 BL 190 20-01 BL	20"	1	10
PP95BL1902005BL	FILTERBLUE PP 95 BL 190 20-05 BL	20"	5	18
PP95BL1902010BL	FILTERBLUE PP 95 BL 190 20-10 BL	20"	10	22
PP95BL1902020BL	FILTERBLUE PP 95 BL 190 20-20 BL	20"	20	24



**Fase di montaggio cartucce - Cartridges assembling procedure**



Diam. 190 mm

**Semplicità**

Le cartucce filtranti **FilterBlue** e **FilterBlue** con sistema **filstar inside** possono essere inserite facilmente e velocemente all'interno dei contenitori **FilterBlue** tramite appositi supporti aventi una lunghezza di 1016 mm (40") che bloccano insieme 2 cartucce **FilterBlue** da 500 mm (20").

**Simplicity**

The filtration cartridges **FilterBlue** and **FilterBlue** with the system **filstar inside** can be inserted easily and quickly into the **FilterBlue** housing thanks to dedicated supports of length 1016 mm (40") that block together 2 **FilterBlue** cartridges of length 500 mm (20").



*qualità, semplicità e minori costi !.....quality, simplicity and less costs !*