



FILTRAZIONE DI PROCESSO
PROCESS FILTRATION



FILTREC[®]
Technical Filtration

serie
PPP



Serie PPP

Elementi filtranti pieghettati in polipropilene e borosilicato
Polypropylene and borosilicate multi layers pleated elements



Descrizione:

Caratteristiche:

Applicazioni:



Description:

Features:

Applications:

Caratteristiche tecniche

Le cartucce filtranti della serie PPP sono realizzate con setto plissettato in polipropilene o borosilicato. Disponibili in un'ampia gamma di gradi filtranti, sono normalmente impiegate sia per la prefiltrazione di cartucce a membrana sia per la filtrazione finale su innumerevoli applicazioni industriali. La costruzione in polipropilene consente di avere un'ampia compatibilità chimica mentre la versione in borosilicato è soprattutto utilizzata nella filtrazione di sostanze organiche grazie alla sua carica elettrostatica naturale.

Materiale di costruzione:

- Setto filtrante: polipropilene o borosilicato
- Terminali e anima interna: polipropilene
- Guarnizioni: Buna, Viton®, Silicone, EPDM, PTFE

Temperatura massima di esercizio: 80°C

Pressione massima differenziale: 5 Bar a 20°C

Pressione max consigliata per sostituzione cartuccia: 2,4 Bar

Dimensioni: Diametro esterno nominale 68 mm. (2 11/16")

Diametro interno nominale 25 mm. (1")

Diametro interno nominale 37 mm. (1 7/16") A RICHIESTA

Filtrazione acque reflue
Filtrazione "coatings"
Filtrazione acque di processo
Filtrazione prodotti chimici e solventi
Filtrazione fluidi refrigeranti

Filtrazione acqua demineralizzata
Pre-filtrazione per membrane R.O.
Filtrazione aria e gas
Filtrazione liquidi alimentari

Technical information

PPP filter elements are made with polypropylene or borosilicate microfiber glass media. A wide choice of filter ratings are available; they are normally used for both membrane cartridges pre-filtration and final filtration on several industrial applications. Polypropylene construction allows a wide chemical compatibility while borosilicate media is mainly used for organic fluid filtration due to the natural electrostatic charge of the fibers.

Construction materials:

- Media: polypropylene or borosilicate microfiber glass
- End caps and inner core: polypropylene
- Gaskets: Buna N, Viton®, Silicone, EPDM, PTFE

Maximun operating temperature: 80°C

Maximun differential pressure: 5 Bar @ 20°C

Max. recommended differential pressure for cartridges replacement: 2,4 Bar.

Dimension: Nominal outside diameter 68 mm (2 11/16")

Standard nominal inside diameter 25 mm (1")

Nominal inside diameter 37 mm (1 7/16") OPTIONAL

Waste water filtration
Coatings filtration
Process water filtration
Chemicals and solvents filtration
Cooling fluids filtration

Demi water filtration
R.O. membranes pre-filtration
Air and gases filtration
Food and beverage filtration

Sterilizzazione - Sterilization

* Le cartucce con configurazione AA possono essere sterilizzate in linea con temperatura max 40°C.

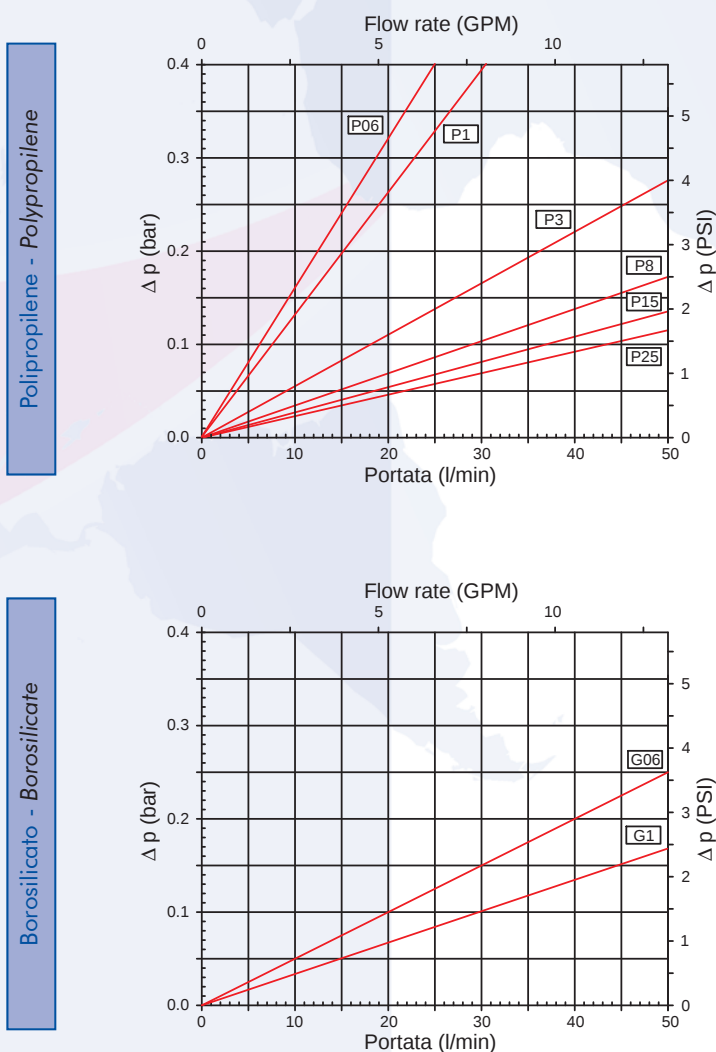
* The cartridge with AA configuration can be sterilized on line with max temperature 40°C.

	Polipropilene Polypropilene	Borosilicato Borosilicate
acqua calda max 80°C (*) hot water max 80°C (*)	idoneo suitable	idoneo suitable
soluzione caustica max 80°C (*) sodium hydroxide max 80°C (*)	max. conc. 30% max. conc. 30%	max. conc. 3% max. conc. 3%
vapore in linea max 120°C (*) in line steam max 120°C (*)	idoneo suitable	idoneo suitable
ipoclorito di sodio a freddo sodium hypochlorite - cold	max conc. 5% max. conc. 5%	max conc. 10% max. conc. 10%
autoclave 120°C autoclave 120°C	idoneo suitable	idoneo suitable

Curve di portata - Pressure drop charts

Portata riferita ad un elemento filtrante di lunghezza 10" (250 mm) e fluido acqua.

Flow rate charts related to 10" filter element length and water fluid.



1) Lunghezze nominali

Nominal length

Codice Code	Pollici Inches	Millimetri mm
10	10"	250 mm
20	20"	500 mm
30	30"	750 mm
40	40"	1000 mm

2) Grado di filtrazione

Filtration ratings

Codice Code	Materiale Media	Area filtrante Filtration area	90% $\beta=10$	99% $\beta=100$	99,9% $\beta=1000$
P25	polipropilene polypropylene	0.50 m ²	10	15	25
P15	polipropilene polypropylene	0.50 m ²	5	12	15
P8	polipropilene polypropylene	0.50 m ²	3	5	8
P3	polipropilene polypropylene	0.50 m ²	0.6 *	1.5 *	3
P1	polipropilene polypropylene	0.50 m ²	0.45 *	0.8 *	1 *
P06	polipropilene polypropylene	0.50 m ²	0.2 *	0.4 *	0.6 *
G1	borosilicato borosilicate	0.50 m ²	0.45 *	0.8 *	1 *
G06	borosilicato borosilicate	0.50 m ²	0.2 *	0.4 *	0.6 *

Area filtrante riferita alla cartuccia di lunghezza 10".

Filtration area related to 10" filter element length.

I valori di efficienza filtrante sono riferiti ai liquidi.

The filtration efficiency values are related to liquids.

* Valore teorico - Theoretical value

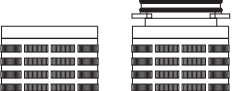
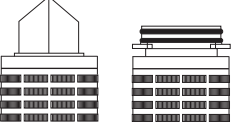
3) Protezione esterna

Outer cage

Codice Code	Descrizione - Description
A	Assente None
P	Con protezione esterna - With outer cage

(Standard)

4) Costruzione cartuccia Cartridge configuration

Codice Code	Descrizione - Description	Disegno - End cap configuration
AA	Doppia estremità aperta con guarnizioni piane Double open end with flat gaskets	
CO	Un'estremità chiusa e un'estremità con doppio O-ring 222 One side closed - one side double 222 O-ring	
PO	Un'estremità con punta e un'estremità con doppio O-ring 222 One side fin - one side double 222 O-ring	
CD	Un'estremità chiusa e un'estremità con doppio O-ring 225 One side closed - one side double 225 O-ring	
PD	Un'estremità con punta e un'estremità con doppio O-ring 225 One side fin - one side double 225 O-ring	
CB	Un'estremità chiusa e un'estremità con doppio O-ring 226 e baionetta One side closed - one side double 226 O-ring and bayonet	
PB	Un'estremità con punta e un'estremità con doppio O-ring 226 e baionetta One side fin - one side double 226 O-ring and bayonet	

5) Diametro interno Internal diameter

Codice Code	Diametro Diameters	AA	CO	PO	CD	PD	CB	PB
1	25 mm							
2	37 mm*							

■ Disponibile - Available

*Solo su richiesta - Only on request

6) Guarnizioni Gaskets

Codice Code	Descrizione - Description
B	Buna
V	Viton®
S	Silicone
E	EPDM
P	PTFE

Codici d'ordinazione - Ordering information

PPP	20	P25	P	PO	1	V
	1*	2*	3*	4*	5*	6*

FILTREC S.p.A.
HEAD OFFICE - OVERSEAS OPERATIONS

25046 Cazzago San Martino (BS) Italy - Via E. Mattei, 28/30
Phone +39 030.7241039 - Fax +39 030.7240436
E-mail: info@filtrec.it - Web site: www.filtrec.com

FILTREC IBÉRICA S.L.
IN SPAIN, ANDORRA, PORTUGAL AND MOROCCO

Ctra. Sabadell a Mollet, km. 5 nave 14
08130 Sta. Perpétua de la Mogoda - (Barcelona) España
Phone +34 93 560 63 11 - Fax +34 93 560 38 62
E-mail: info@filtrec.es - Web site: www.filtrec.es

FILTREC ASIA PACIFIC Ltd.
IN AUSTRALIA - ASIA PACIFIC

Unit 4 /29 Business Park Drive, Notting Hill, Victoria, 3168
Phone +61 3 9263 4500 - Fax +61 3 9263 4599
E-mail: info@filtrec.com.au - Web site: www.filtrec.com.au

FILTREC MIDDLE EAST FZC
IN MIDDLE EAST

P.O. Box 50047 - Ras Al Khaimah
United Arab Emirates
Phone: +971 7 2660 488 - Fax: +971 7 2660 499
E-mail: info@filtrec.ae - Web site: www.filtrec.ae

www.filtrec.com