



FILTRAZIONE DI PROCESSO

PROCESS FILTRATION



FILTREC[®]
Technical Filtration

serie
PCH



Serie PCH

Elementi filtranti in polipropilene melt-blown
Polypropylene melt-blown filter elements



Descrizione:

Gli elementi filtranti della serie PCH sono costituiti da una matrice di fibre in polipropilene, con struttura a densità graduata, per una migliore capacità di accumulo, realizzata con tecnologia "melt-blown". Queste cartucce sono ideali per il trattamento di grandi portate in quanto hanno una ridotta perdita di carico, tipica della tecnologia "melt-blown", e un ampio diametro interno che consente di ridurre il numero degli elementi installati e le dimensioni dell'alloggiamento. Non è prevista anima interna in quanto, il supporto atto a resistere alla pressione differenziale, è già presente o da prevedersi nell'alloggiamento stesso. La costruzione è realizzata al 100% in polipropilene per la massima compatibilità chimica. Gli elementi filtranti della serie PCH non rilasciano contaminanti o fibre anche se sottoposti ad elevate pressioni differenziali. Le cartucce PCH sono disponibili in due lunghezze e in due differenti diametri.

Caratteristiche:

Setto filtrante 100% polipropilene. Guarnizioni non previste.
I materiali di costruzione rispondono a requisiti della FDA - CFR Title 21.
Le cartucce della serie PCH sono esenti da tensioattivi, agenti antistatici leganti ed adesivi.
Massima temperatura di esercizio continua 40°C
Massima pressione differenziale: 4.20 bar a 20°C (con supporto nel contenitore)
Le cartucce PCH hanno un'elevata stabilità dimensionale dei pori e, non avendo componenti metallici, hanno un basso costo di smaltimento.

Applicazioni:

Pre-filtrazione per membrane R.O.
Filtrazione "coatings"
Filtrazione acque di processo
Filtrazione prodotti chimici, solventi, ecc.
Filtrazione di solventi organici e fluidi di raffineria
Filtrazione acque reflue



Descriptions:

PCH filter elements are made with melt-blown process technology; these elements have a graded density matrix in polypropylene to enhance dirt holding capacity. They are specifically designed for high flow rate filtration, due to the typical low pressure drop of melt-blown cartridges; with their large inner diameter it's possible to reduce the number of elements and housing size. Cartridges are not supplied with inner cores as the mechanical supports are already included or shall be provided in the housing. All construction components are 100% in polypropylene material to enhance chemical compatibility. PCH filter elements do not release fiber and also grant no contaminant migration, even under high differential pressure during service life. PCH elements are available in two lengths and two diameters.

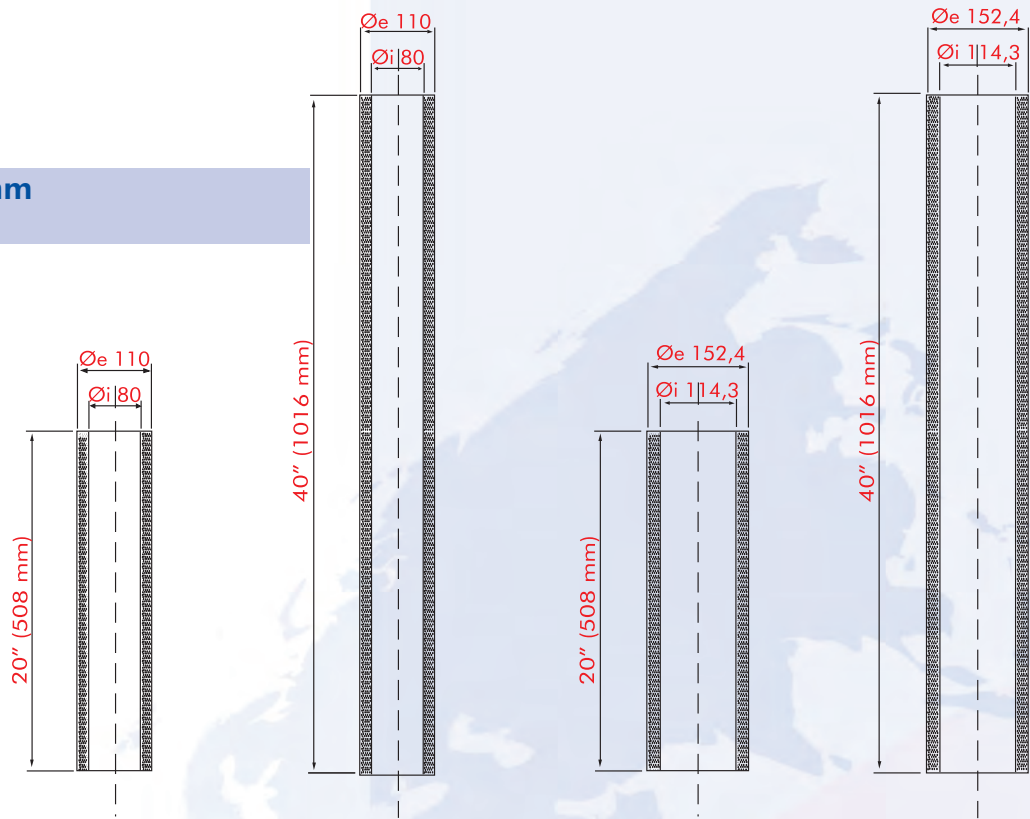
Features:

*Filter media 100% polypropylene. Gaskets are not required. Construction materials are according to FDA - CFR Title 21 standards.
PCH filter elements are free of surfactants, antistatic agents or binders.
Max. continuous operating temperature 40°C.
Max. differential pressure: 4.20 bar @ 20°C (with housing mechanical support)
PCH filter elements provide high pore dimension stability and they have a very low disposal cost due to the fact that they are metal parts free.*

Applications:

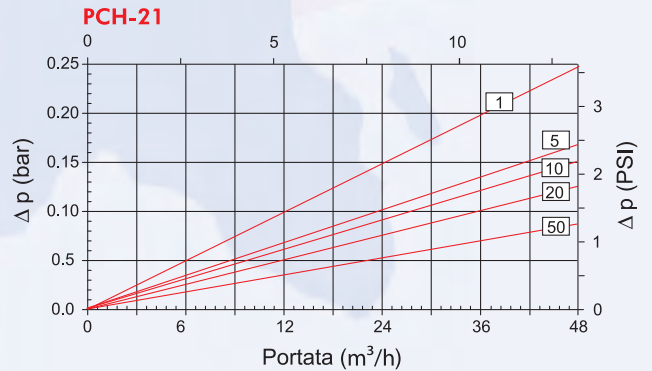
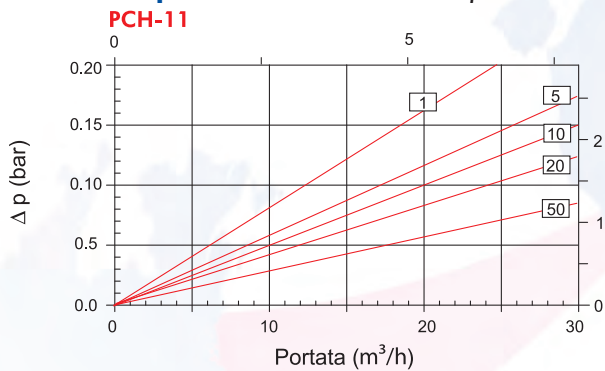
*R.O. membranes pre-filtration
Coatings filtrations
Process water filtration
Chemical processing fluids filtration
Organic solvents and oilfield fluids filtration
Waste water filtration*

Dimensioni in mm
Dimension in mm



Area filtrante Filtration area	PCH-10	PCH-11	PCH-20	PCH-21
	0,17 m ²	0,35 m ²	0,24 m ²	0,48 m ²

Curve di portata - Pressure drop charts



Portata per elemento da 40", l'elemento da 20" ha valori di portata dimezzati a parità di pressione differenziale
Capacity for 40" element, the 20" element has half flow values referring to the same differential pressure.

1) Tabella dimensionale
Dimensional table

Codice Code	Øe	Øi	Pollici - Inches
10	110	80	20"
11	110	80	40"
20	152.4	114.3	20"
21	152.4	114.3	40"

2) Grado di filtrazione
Filtration ratings

Codice Code	Micron
1	1 µm
5	5 µm
10	10 µm
20	20 µm
50	50 µm

Codici per l'ordinazione - Ordering information

PCH

20

MP

10

1*

2*

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