



FILTRAZIONE DI PROCESSO

PROCESS FILTRATION



FILTREC[®]
Technical Filtration

serie
PCN



Serie PCN

Elementi filtranti in Nylon melt-blown
Nylon melt-blown filter elements



Descrizione:

Gli elementi filtranti della serie PCN sono realizzati in microfibra di nylon, sono impiegati quando non possono essere utilizzati elementi in polipropilene, per problemi di compatibilità chimica o per scarsa resistenza in temperatura. Queste cartucce sono costituite da una matrice di fibre di nylon realizzata con tecnologia "melt-blown" ottenendo così le stesse prestazioni degli analoghi prodotti in microfibra di polipropilene. Gli elementi filtranti della serie PCN non rilasciano contaminanti o fibre anche se sottoposti ad elevate pressioni differenziali.

Caratteristiche:

Le cartucce della serie PCN sono esenti da leganti ed adesivi; le fibre sono termosaldate tra loro nei punti di contatto dando la massima garanzia di assenza di rilascio delle medesime. Il particolare ciclo produttivo adottato garantisce ripetibilità per una miglior costanza di prestazioni mentre il micronaggio delle fibre utilizzate garantisce un elevato accumulo di contaminante.

Le cartucce PCN, grazie all'utilizzo del media in nylon, sono caratterizzate da alta resistenza meccanica e alla temperatura, compatibilità chimica con i solventi organici, ecc. e struttura estremamente compatta.

I gradi di filtrazione sono assoluti con $\beta_x=1000$ (efficienza 99,9%).

Applicazioni:

Filtrazione di vernici e cere
Filtrazione di emulsioni e oli
Filtrazione di inchiostri
Filtrazione prodotti chimici e solventi
Filtrazione di acqua surriscaldata o condensata
Filtrazione di liquidi di lavaggio (con presenza di detergenti o solventi)



Description:

PCN filter elements are made in nylon microfibres and are used in all applications where polypropylene can not be used for chemical compatibility or low resistance with temperature problems.

These elements are made through melt-blown process. The matrix in nylon microfibres provides same performances of equivalent filter elements realized in polypropylene microfibres.

PCN filter elements do not release fiber, even under high differential pressure during service life.

Features:

No binders or adhesives are present into the PCN elements; fibers are thermowelded on their contact points to assure no fiber release from the elements. The unique adopted technology provides production repeatability to improve performance uniformity and the specific fiber size allows high dirt holding capacity. Nylon media used in PCN filter elements provides high mechanical and temperature resistance, chemical compatibility with organic solvents, etc. and very compact structure.

They have absolute filtration ratings, $\beta_x=1000$ (efficiency 99,9%).

Applications:

- Paints and waxes filtration
- Water based fluids and oils filtration
- Inks filtration
- Chemicals and solvents filtration
- Hot water or condensate filtration
- Filtration of washing liquids (with cleaning agents or solvents)

1) Lunghezze nominali Nominal length

Codice Code	Pollici - Inches	Millimetri - mm
9	9"	247 mm
10	10"	254 mm
19	19"	495 mm
20	20"	508 mm
29	29"	743 mm
30	30"	762 mm
39	39"	990 mm
40	40"	1016 mm

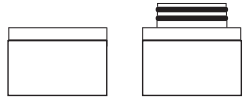
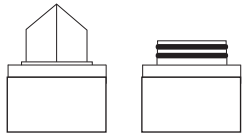
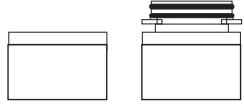
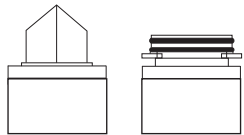
2) Grado di filtrazione Filtration ratings

Codice Code	99,9% - $\beta=1000$
5	5
10	10
25	25
50	50
75	75
100	100
125	125

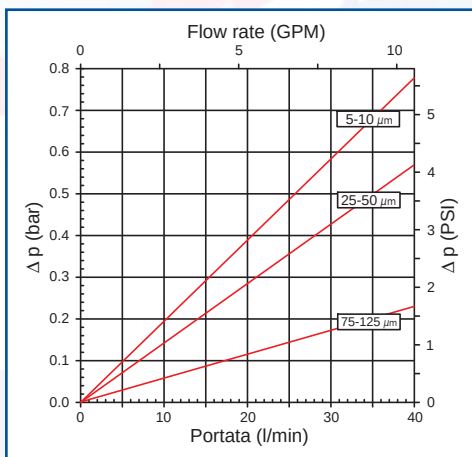
3) Anima interna Inner core

Codice Code	Descrizione - Description
Z	Acciaio zincato (standard) Galvanized steel
S	316 SS
N	Nylon

4) Costruzione cartuccia Cartridge configuration

Codice Code	Descrizione - Description	Disegno - End cap onfiguration
A	Assente None	
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	
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	

Curve di portata per acqua Pressure drop charts for water



(Riferite ad elemento da 10" - Applicable for 10" element)

Limite d'impiego Max. operating conditions

Gradi Degrees	Anima metallica Steel core	Anima in nylon Nylon core
20 °C	5,0 bar	4,0 bar
50 °C	5,0 bar	3,0 bar
80 °C	5,0 bar	1,0 bar
120 °C	4,0 bar	0,5 bar

5) Guarnizioni Gaskets

Codice Code	Descrizione - Description
--	Assente - None
B	Buna
V	Viton®
S	Silicone
E	EPDM

Codici per l'ordinazione - Ordering information

PCN

20

MN

10

S

PO

V

1*

2*

3*

4*

5*

* Viton® è un marchio registrato da DuPont - Viton® is a registered trademark of DuPont
Sono possibili variazioni al catalogo senza preavviso - Catalogue may change without notice

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