



FILTRAZIONE DI PROCESSO
PROCESS FILTRATION



FILTREC[®]
Technical Filtration

serie
PCS



Serie PCS

Elementi filtranti in acciaio poroso sinterizzato
Metal sintered filter cartridges



Descrizione:

vuoto

Caratteristiche:

Applicazioni:

Caratteristiche tecniche

Le cartucce della serie PCS sono realizzate integralmente in acciaio inossidabile 316L tramite il processo di sinterizzazione di polveri metalliche. Grazie alla dimensione della polvere di acciaio utilizzata si ottiene un elevato valore di vuoto nei setti filtranti e quindi un'elevata permeabilità. Con il processo di sinterizzazione le polveri metalliche si collegano per punti conferendo al setto eccellenti caratteristiche meccaniche.

Gli elementi filtranti PCS sono particolarmente indicati per filtrazioni ad alta temperatura (fino a 420 °C) o dove sono richieste elevate pressioni differenziali o compatibilità chimica. Per la loro alta resistenza meccanica sono particolarmente indicati anche dove è richiesto lavaggio in controcorrente. Gli elementi possono essere forniti con configurazione A / AA che in versione cilindro con attacco filettato GAS ad un'estremità. Oltre che in controcorrente gli elementi filtranti PCS possono essere rigenerati tramite lavaggio con ultrasuoni o con agenti chimici.

Filtrazione di aria e gas anche aggressivi
Filtrazione di polimeri ad alta temperatura
Filtrazione vapore
Filtrazione solventi
Recupero catalizzatori
Diffusione di gas in liquidi
Filtri con sistemi di pulizia pulsante



Description:

Features:

Applications:

Technical information

PCS filter cartridges are made completely in 316L stainless steel by a sintered powder process. Due to the selected size of particles it's possible to obtain a very high open volume and consequently very high permeability of the filter media. With sinterization process, metallic powders are melted in several points together giving the filter media an extremely high mechanical resistance.

PCS filter cartridges are recommended for high temperature filtration (up to 420 °C) or where high differential pressure or chemical compatibility are required. Due to their mechanical resistance these elements are specifically used where backwashing is required. These elements can be supplied both in A / AA styles or in cylinders with GAS thread fitting in one end cap. PCS sintered filter cartridges can be cleaned by both backflushing or ultrasonic or chemical washing.

*Filtration of air and gases, even if aggressive
Polymers filtration at high temperature
Steam filtration
Solvents filtrations
Catalysts recovery
Gas sparging in liquids
Filters with pulsed cleaning system*

Compatibilità chimica dell'acciaio sinterizzato e delle guarnizioni

Chemical compatibility of porous stainless steel

Fluido - Fluid	Concentrazione Concentration	Comportamento dell-AISI 316 AISI 316 ss compatibility	Guarnizione suggerita Recommended gasket
ACIDI - ACIDS			
Acido Nitrico - Nitric acid	max10%	buono - good	tutte - all
Acido Nitrico - Nitric acid	10% - 80%	buono - good	PTFE
Acido Cloridrico - Hydrochloric acid	max 30%	non compatibile-not recommended	PTFE
Acido Solforico - Sulphuric acid	max 75%	non compatibile-not recommended	Viton®
Acido Solforico - Sulphuric acid	75% - 95%	non buono - limited resistance	Viton®
Acido Solforico - Sulphuric acid	95% - 100%	buono - good	Viton®

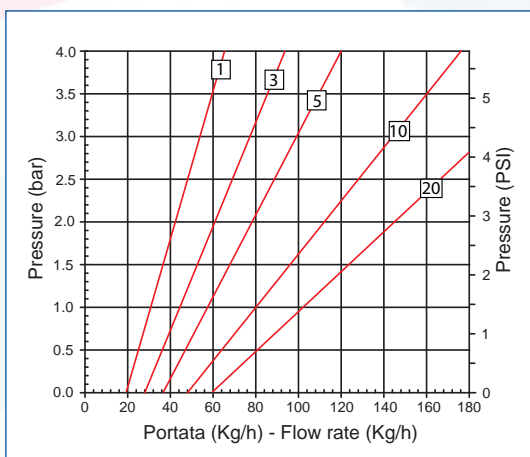
BASI - BASES			
Soda caustica - Sodium hydroxide	max 40%	buono - good	EPDM
Potassa Caustica - Potassium Hydroxide	max 30%	buono - good	EPDM

SANITIZZANTI - STERILIZING AGENTS			
Ipoclorito di sodio - Sodium hypochlorite	tutte - all	discreto - acceptable	EPDM
Perossido di idrogeno - Hydrogen peroxide	tutte - all	buono - good	tutte - all
Ossido di Etilene - Ethylene Oxide	tutte - all	buono - good	Neoprene

SOLVENTI - OTHER CHEMICALS			
Solventi organici - Organic solvents	----	ottimo - very good	PFE
Acqua di mare - Sea water	----	discreto - acceptable	tutte - all
Acqua Demi - Deionized water	----	buono - good	tutte - all

3) Costruzione cartuccia - Cartridge configuration

Codice Code	Descrizione - Description	Disegno End cap configuration
A	Assente None	
AA	Doppia estremità aperta con guarnizioni piane Double open end with flat gaskets	
CF	Un'estremità chiusa e un'estremità con codolo filettato One side closed - One side with threaded fitting	



(Per codici vedi tabella 2 - For code see table two)

1) Lunghezze nominali

Nominal length

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

2) Porosità nominale μ

Nominal μ rating

Codice Code	Descrizione - Description
1	1 μ m
3	3 μ m
5	5 μ m
10	10 μ m
20	20 μ m

4) Guarnizioni - Gaskets

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

Lunghezza Length	Filettatura Thread
10"	1" gas
20"	1" gas
30"	1 1/2" gas
40"	1 1/2" gas

Curve di portata per vapore - Pressure drop charts for steam

Riferite ad elemento da 10" @ perdita di carico 0.1 Bar
Applicable for 10" element @ 0.1 Bar pressure drop

Codici per l'ordinazione - Ordering information

PCS	10	SZ	5	AA	V
	1*		2*	3*	4*

* 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