

Filtri per vapore

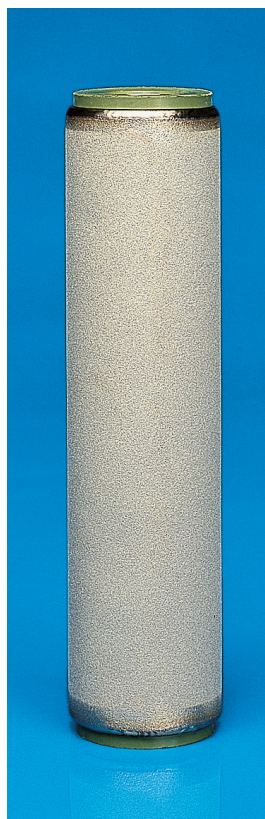
per applicazioni farmaceutiche ed alimentari

Costruzione

I filtri per vapore sono costituiti da un involucro esterno di acciaio inossidabile e da un elemento filtrante in acciaio inossidabile poroso Poral Inox. Il Poral Inox è un mezzo filtrante realizzato per sinterizzazione di polveri metalliche granulari di acciaio inossidabile AISI 316 L di dimensioni e analisi chimica severamente controllate. Ne risulta un elemento filtrante le cui principali caratteristiche sono:

- elevata porosità (fino al 50% di vuoto su pieno);
- assenza di migrazioni di particelle del setto filtrante;
- alta resistenza alla pressione differenziale;
- inalterabilità del grado di filtrazione anche ad alte temperature.

Altre caratteristiche tecniche del Poral Inox più dettagliate sono disponibili a richiesta.



Applicazioni

I filtri per vapore vengono utilizzati per rimuovere le impurità di natura solida come: ruggine, ossidi di sali minerali, pezzi di guarnizioni, residui di saldature di tubazioni, ecc. Applicazioni caratteristiche sono la filtrazione di vapore usato per la:

- sterilizzazione di autoclavi
- sterilizzazione di fermentatori
- sterilizzazione d'impianti ed apparecchiature in genere
- pastorizzazione diretta

Pressione differenziale max

L'elemento filtrante in Poral Inox è in grado di sopportare notevoli pressioni differenziali senza deformarsi; si raccomanda tuttavia di non superare 2,5 bar per una più semplice rigenerabilità.

Temperatura max di esercizio

Con vapore secco surriscaldato: +450°C.

Rigenerazione

Il Poral Inox può essere rigenerato per azione meccanica, in controcorrente, per lavaggio chimico e/o ultrasuoni.



Filtri per vapore

Contenitore				Cartuccia		Portata Kg/h 1)				Peso Kg.	Volume litri
Modello	Materiale	Conessioni Gas UNI 338	Pressione max bar 150°C	N.	Modello	Classe 05		Classe 10			
						2 bar	6 bar	2 bar	6 bar		
PAI-□	AISI 316	1/2" - F	16	1	POC-1001-□□	18	42	25	50	2	0,5
UHC-F20-011-BO-O-□	AISI 316	3/4" - F	16	1	POC-2001-□□	46	100	75	130	2	1,9
UHC-F20-012-BO-O-□	AISI 316	3/4" - F	16	2	POC-2001-□□	96	130	105	—	2,5	3,5
MAB-P1-□	AISI 316	3/4" - F	16	1	POC-2001-□□	46	100	75	130	3	1,9
MAB-P2-□	AISI 316	3/4" - F	16	2	POC-2001-□□	96	130	105	—	5	3,4
SHV-P2-□	AISI 316	1 1/2" - F	10	1	2) POL-□-24	110	240	180	380	7	6,0
UHC-M50-051-BO-W-□	AISI 316	2" - M	6	5	POC-2001-□□	230	500	375	650	11	14,0
UHC-M50-052-BO-W-□	AISI 316	2" - M	6	10	POC-2001-□□	480	650	525	—	14	24,8

	Materiale guarnizione contenitore	
—	EPR	(max 177°C)
V	VITON	(max 200°C) ³⁾

Classe Poral-Inox	Grado filtrazione - micrometri		
	Assoluto μm	Nominale μm	
		Vapore saturo	Vapore surriscaldato
05	8	2	0,5
10	20	7	1,5
20	35	15	4

	Materiale guarnizione cartuccia	
—	EPR	(max 177°C)
V	VITON	(max 200°C) ³⁾
T	TEFLON	(max 250°C)

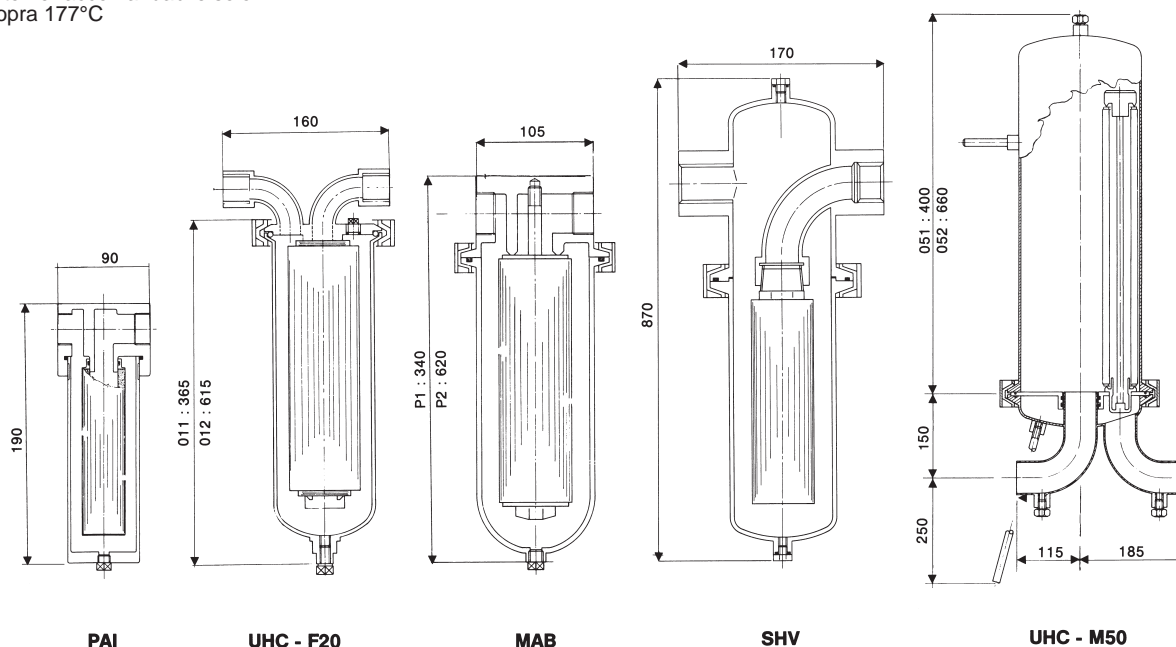
NOTE

1) Vapore saturo con DP = 0,20 bar

2) Questo filtro è equipaggiato con un cilindro filtrante che non richiede guarnizione

3) Viton è raccomandabile solo sopra 177°C

4) Altre classi sono disponibili.



PAI

UHC - F20

MAB

SHV

UHC - M50

I dati contenuti in questo bollettino sono informativi e possono essere variati senza preavviso.
È responsabilità dell'utilizzatore determinare l'idoneità del prodotto richiesto per un uso specifico e l'adattabilità dello stesso alle proprie procedure d'impiego.



Bea Technologies SpA
Via Newton, 4
I-20016 Pero (Milano) Italy
Tel: +39-02339271
Fax: +39-3390713
info@bea-italy.com