

PROPOR HC

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE
PIGHIETTATE
MEMBRANA POLIETERSOLFONE
PER LIQUIDI



PRINCIPALI APPLICAZIONI:

- FARMACEUTICA
- FOOD & BEVERAGE
- COSMETICA
- CHIMICA FINE
- MICROELETTRONICA

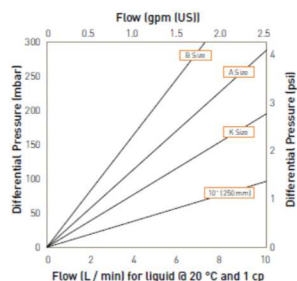
Le cartucce filtranti sterilizzanti serie PROPOR HC sono state specificatamente realizzate per un trattamento efficace ed economico di soluzioni difficili da filtrare.

La configurazione ottimizzata della membrana in PES delle cartucce PROPOR HC offre una stratificazione prefiltrante a membrana altamente asimmetrica, che estende in modo significativo il rendimento e previene i problemi associati agli intasamenti prematuri del filtro in caso di applicazioni complesse.

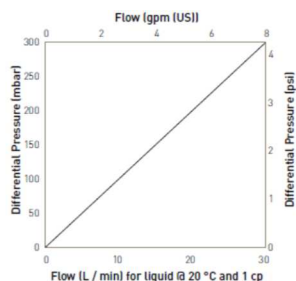
Le cartucce PROPOR HC offrono rapidamente alte portate. La membrana in PES è intrinsecamente poco legante, il che minimizza le perdite di prodotto a causa dell'adsorbimento di proteine. Le cartucce PROPOR HC presentano bassi livelli di estraibili ed un'ampia compatibilità chimica.

CARATTERISTICHE:

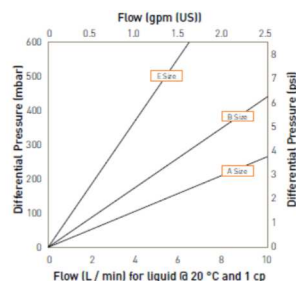
- Configurazione della membrana ottimizzata per consentire un rendimento almeno 10 volte maggiore rispetto ai prodotti a singola membrana.
- La presenza di uno strato prefiltrante può ridurre gli stadi di filtrazione per una maggiore economia di processo dei fluidi.
- Membrana da 0.2 μm completamente validata e testabile per assicurare la sterilità dei fluidi.
- Poco legante per ridurre le perdite di prodotto.



Cartridge flow rates



MURUS flow rates (10" Size (250 mm))



DEMICAP flow rates

ASCO FILTRI

PROPOR HC

**CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE
PIEGHETTATE
MEMBRANA POLIETERSOLFONE
PER LIQUIDI**

MATERIALI COSTRUZIONE

Membrana filtrante:

- Polietersulfone

Strato prefiltrante:

- Polietersulfone

Strati di supporto:

- Poliestere

CARTUCCIA FILTRANTE

Anima interna:

- Polipropilene

Gabbia esterna:

- Polipropilene

Terminali:

- Nylon

Inserito terminali:

- SS-316L

Guarnizione standard:

- Silicone

CAPSULE MURUS

Corpo capsula:

- Polipropilene

Anima elemento filtrante:

- Polipropilene

Calza esterna elemento filtrante:

- Polipropilene

Guarnizione standard:

- Silicone

Guarnizione sfiato:

- Silicone

CAPSULE DEMICAP

Corpo capsula:

- Nylon

Anima elemento filtrante:

- Polipropilene

Calza esterna elemento filtrante:

- Polipropilene

Terminali:

- Nylon

Guarnizione sfiato:

- Silicone

Filling bell:

- Policarbonato

CAPSULE PER SIRINGHE

Corpo:

- Polipropilene

AREA FILTRANTE EFFETTIVA (EFA)

10" (250 mm)	0.55 m ²
Serie K	0.26 m ²
Serie A	0.20 m ²
Serie B	0.10 m ²
Serie E	0.05 m ²
Siringa Ø50 mm	14.5 cm ²

Sicurezza biologica ed alimentare:

Materiali conformi ai requisiti FDA 21CFR parte 177, la vigente USP Plastic Classe VI - 121 °C ed ISO 10993 equivalenti.

Standard di qualità:

I prodotti di grado farmaceutico, sono fabbricati in conformità alle cGMP; il 100% della produzione viene flussato con acqua purificata di grado farmaceutico e sottoposto a test di integrità prima della spedizione.

Un campione di ogni lotto viene testato per dimostrare la conformità alle validazioni.

Sterilizzazione:

	Autoclave		Vapore in sito	
	Cicli (30 min.)	Temperatura	Cicli (30 min.)	Temperatura
Cartucce	10	130 °C	30	130 °C
MURUS	5	130 °C	-	-
DEMICAP	10	130 °C	-	-
Siringhe	1	130 °C	-	-

Le cartucce PROPOR HC possono esser sanitizzate con acqua calda a 90 °C e sono compatibili con una vasta gamma di prodotti chimici.

Per informazioni dettagliate riguardo le procedure operative o suggerimenti riguardanti la pulizia e la sterilizzazione rivolgersi al Team di Supporto Tecnico Parker tramite Asco Filtri S.r.l.

Gamma irradiazione:

Le capsule PROPOR HC MURUS e DEMICAP possono essere gamma-irradiate fino ad un dosaggio massimo di 40 kGy.

Condizioni operative raccomandate:

Cartucce filtranti

Temperatura di esercizio continua 70 °C, temperature più elevate per brevi periodi durante le fasi di CIP fino ai seguenti limiti.

Temperatura	Delta-P
20 °C	5.0 bar
40 °C	4.0 bar
60 °C	3.0 bar
80 °C	2.0 bar
90 °C	1.7 bar

Capsule filtranti MURUS

Fino a 25 °C @ 5.5 barg

Fino a 60 °C @ 2.8 barg

Parker Hannifin certifica che le capsule MURUS sono conformi alla Direttiva 97/23/CE (PED) Art. 3, Par. 3 - Sound Engineering Practice (SEP). Le capsule MURUS sono intese per utilizzo con liquidi pericolosi Gr. 1 & 2 e gas non Pericolosi Gr. 2 alle condizioni operative indicate in questo documento. In accordo all'Art. 3, par. 3 della Direttiva 97/23/CE (PED), questo prodotto non è marcato CE.

Capsule filtranti DEMICAP

Fino a 40 °C con una pressione di esercizio fino a 5.0 barg

ASCO Filtri S.p.A.

Viale delle Scienze, 8
20082 Binasco (MI) - Italia

Tel.: +39 02 89703.1

Fax: +39 02 89703.410

E-mail: asco@ascofiltri.com

Web: www.ascofiltri.com

ASCO
FILTRI

Parker | domnick
hunter

TOC/Conducibilità:

La qualità del filtrato di una cartuccia filtrante PROPOR HC da 10" (250 mm) è conforme ai requisiti della vigente USP <643> (TOC) e USP <645> (conducibilità) entro i primi 200 ml di flusso di acqua purificata.

Endotossine:

Gli estratti acquosi dalle cartucce PROPOR HC da 10" (250 mm) contengono < 0.25 EU/ml se testati in accordo al test Limulus Amoebocyte Lysate.

Estraibili non volatili (NVE):

Gli estraibili non volatili estratti con i primi 5 litri di acqua purificata di flussaggio su una cartuccia filtrante PROPOR HC da 10" (250 mm) sono < 10 mg.

Gli estraibili non volatili estratti con i primi 5 litri di acqua purificata di flussaggio su una capsula DEMICAP size A 7.9" (200 mm) è < 5 mg.

Validazione farmaceutica:

La guida completa di validazione del LSG (Laboratory Service Group) Parker è disponibile su richiesta.

Sostanze ossidabili:

Le cartucce filtranti PROPOR HC sono conformi alla vigente USP ed agli standard di qualità EP per acqua sterile purificata e per sostanze ossidabili dopo < 1 litro di flusso d'acqua.

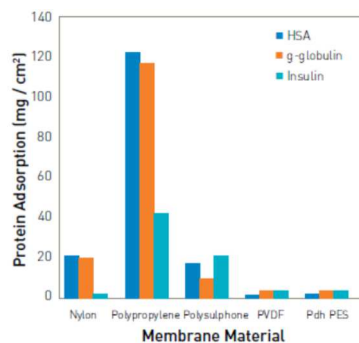
Test di integrità:

Cartuccia	Bubble point minimo [barg]	Diffusional flow test pressure [barg]	Max. diffusional flow [ml/min]
E	3.4	2.8	1.4
B	3.4	2.8	3.2
A	3.4	2.8	6.7
K	3.4	2.8	8.4
10"	3.4	2.8	18.0

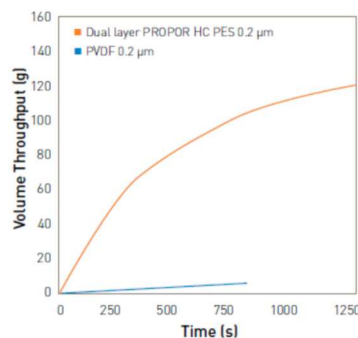
Tutti i filtri sono testabili fino ai seguenti limiti utilizzando una acqua ed aria come gas di prova.

Capacità di ritenzione:

Le cartucce filtranti PROPOR HC sono validate per il test di ritenzione batterica con *Brevundimonas diminuta* in accordo alla vigente metodologia ASTM F838-05 (10^7 organismi / cm^2 EFA minimo) con un livello di ritenzione tipico di 10^7 organismi per una cartuccia filtrante da 10" (250 mm).



Protein binding on membrane materials

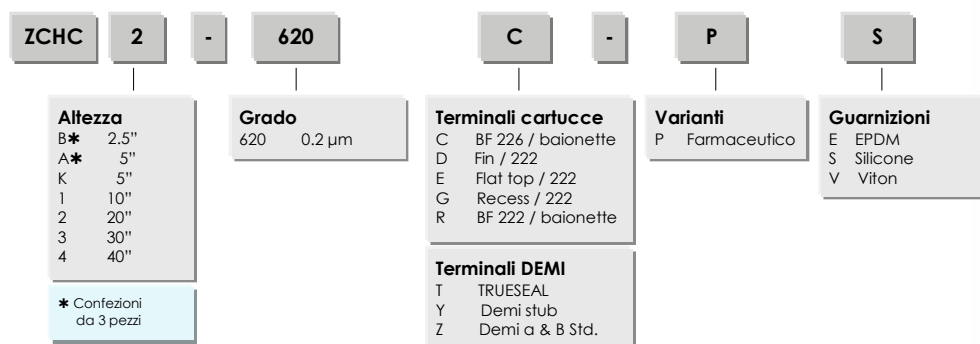


Total volume throughput (g) vs time (s) for an insulin intermediate solution

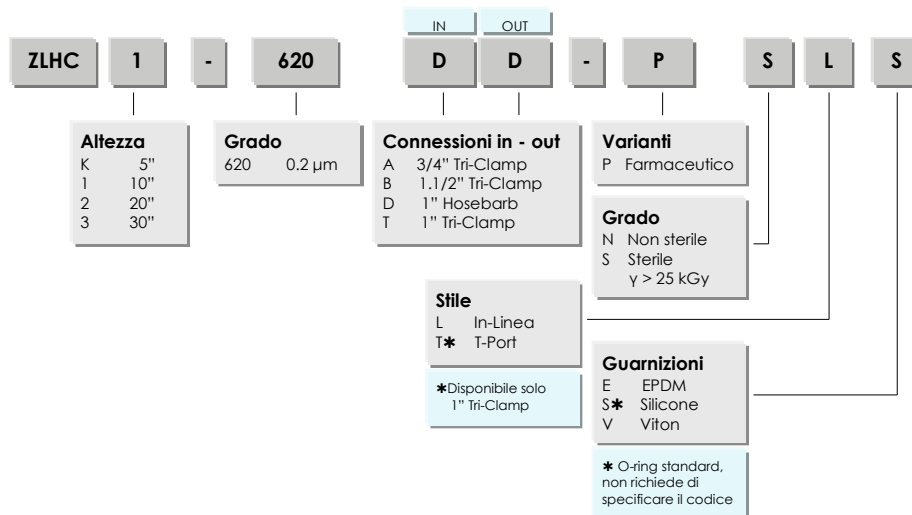
PROPOR HC

**CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE
PIEGHETTATE
MEMBRANA POLIETERSOLFONE
PER LIQUIDI**

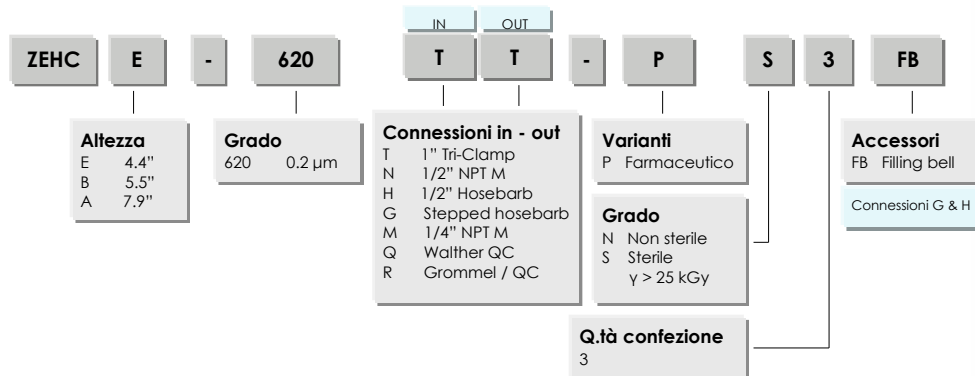
Codice articolo - cartucce:



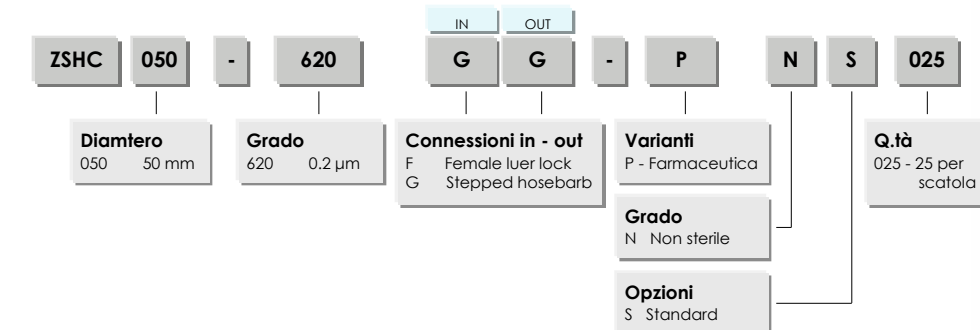
Codice articolo - capsule MURUS:



Codice articolo - capsule DEMICAP:



Codice articolo - Capsule per Siringhe:



Ci riserviamo il diritto di modificare i dati tecnici di questa specifica senza preavviso.

ASCO Filtri S.p.A.

Viale delle Scienze, 8
20082 Binasco (MI) - Italia
Tel: +39 02 89703.1
Fax: +39 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com

ASCO
FILTRI

DISTRIBUTORE UFFICIALE PER L'ITALIA:

Parker | **domnick hunter**