

PROPOR BR

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE
PIGHIETTATE
MEMBRANA POLIETERSOLFONE
PER LIQUIDI



PRINCIPALI APPLICAZIONI:

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

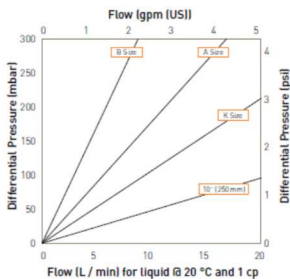
Le cartucce filtranti serie PROPOR BR sono state realizzate specificatamente per garantire una rapida e conveniente riduzione batterica nelle soluzioni farmaceutiche.

Le cartucce PROPOR BR dispongono di uno strato prefiltrante in melt-blown per massimizzare la capacità di accumulo, contestualmente la membrana in polietersulfone garantisce una riduzione della carica batterica superiore a 5 log fornendo una protezione microbiologica eccellente.

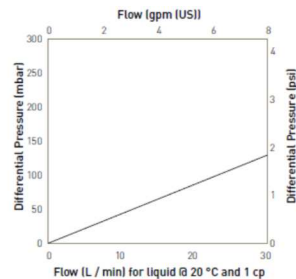
Questa costruzione rende le cartucce PROPOR BR ideali per la prefiltrazione e per la riduzione della carica batterica di LVP prima della sterilizzazione finale. La loro costruzione robusta garantisce performance costanti su più batch.

CARATTERISTICHE:

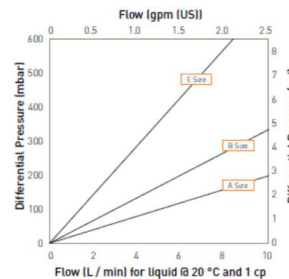
- Capacità di ritenzione LVR > 5 di *Brevundimonas* diminuita
- Strato prefiltrante aggiuntivo per un migliore rendimento contro l'intasamento
- Capsule MURUS e DEMICAP disponibili anche nelle versioni gamma-irradiate o sterilizzate in autoclave



Cartridge flow rates



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



DEMICAP flow rates

ASCO

FILTRI

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

PROPOR BR

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

MATERIALI COSTRUZIONE

Membrana filtrante:

- Polietersolfone

Strato prefiltrante:

- Polipropilene

Strati di supporto:

- Poliestere

CARTUCCIA FILTRANTE

Anima interna:

- Polipropilene

Gabbia esterna:

- Polipropilene

Terminali:

- Nylon

Insero 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 BR possono esser sanizzate 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 BR 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

PROPOR BR

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE
PIGHIETTATE
MEMBRANA POLIETERSOLFONE
PER LIQUIDI

TOC/Conducibilità:

La qualità del filtrato di una cartuccia filtrante PROPOR BR 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 BR 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 BR 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 BR 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.

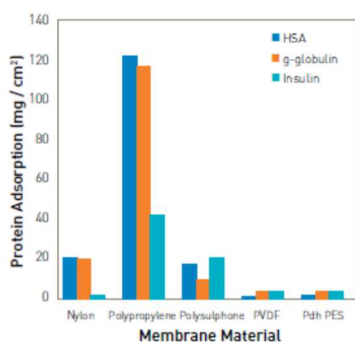
Test di integrità:

Cartuccia	Bubble point minimo [barg]	Diffusional flow test pressure [barg]	Max. diffusional flow [ml/min]
E	2.5	1.7	1.2
B	2.5	1.7	2.9
A	2.5	1.7	6.0
K	2.5	1.7	7.5
10"	2.5	1.7	16.0

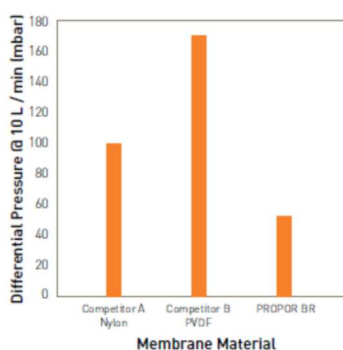
Tutti i filtri sono testabili fino ai seguenti limiti utilizzando una acqua ed aria come gas di prova.

Capacità di ritenzione:

Le cartucce filtranti PROPOR BR sono validate per il test di ritenzione batterica LRV > 5 con Brevundimonas diminuita in accordo alla vigente metodologia ASTM F838-05 (10⁷ organismi / cm² EFA minimo) con un livello di ritenzione tipico di 10¹¹ organismi per una cartuccia filtrante da 10" (250 mm).



Protein binding on membrane materials

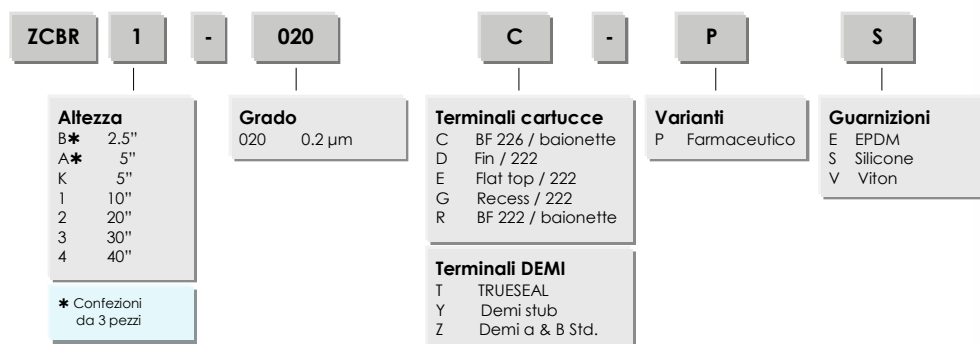


Flow rate comparison for bioburden reduction filters

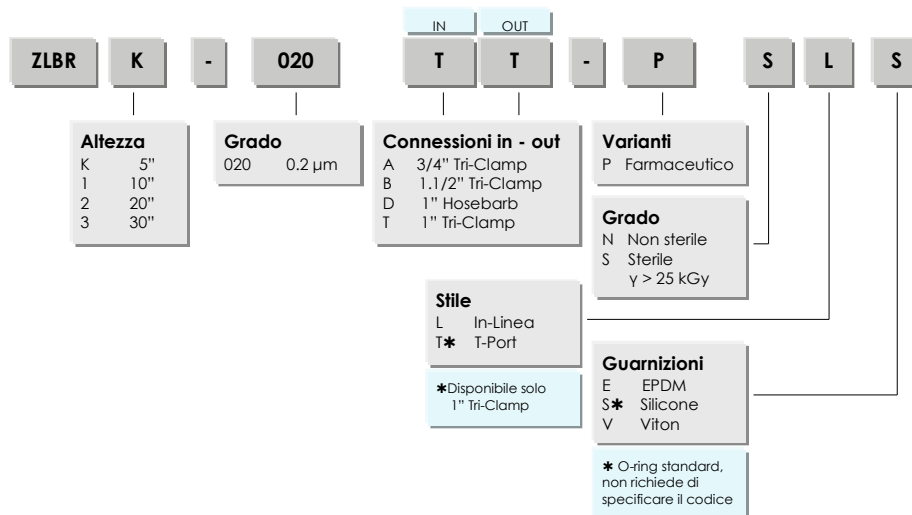
PROPOR BR

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE
PIEGHETTATE
MEMBRANA POLIETERSOLFONE
PER LIQUIDI

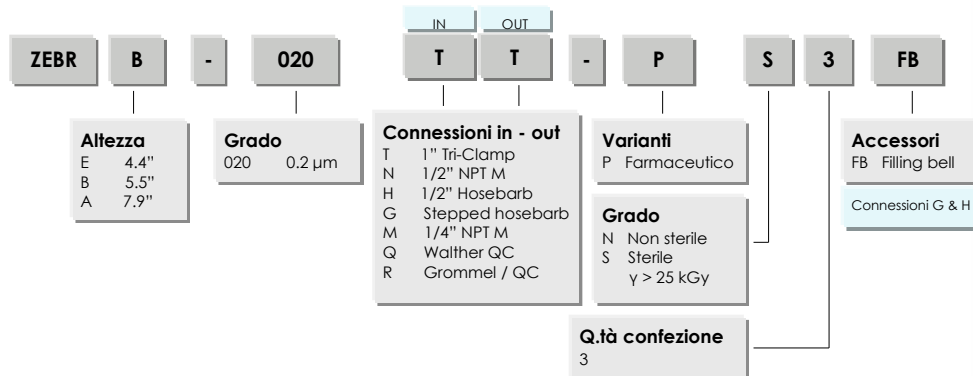
Codice articolo - cartucce:



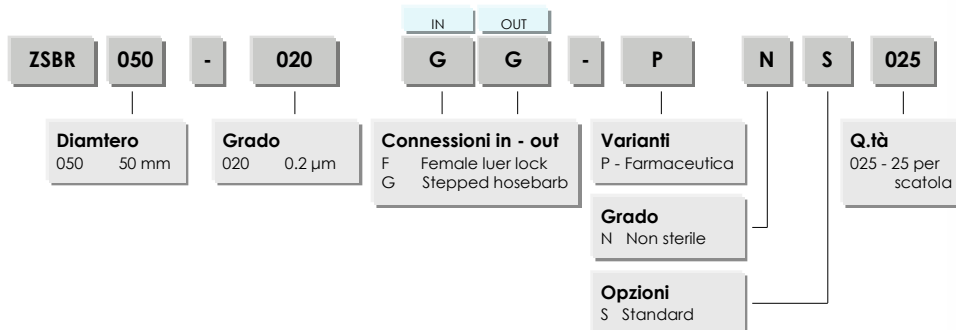
Codice articolo - capsule MURUS:



Codice articolo - capsule DEMICAP:



Codice articolo - 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**