PROPOR SG

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE PIEGHETTATE MEMBRANA POLIETERSULFONE PER LIQUIDI

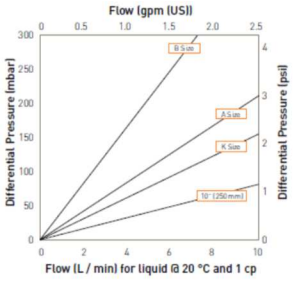
PRINCIPALI APPLICAZIONI:

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

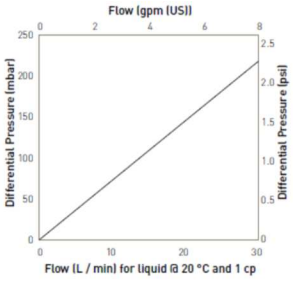
Le cartucce sterilizzanti serie PROPOR SG dispongono di una membrana in polietersulfone a ritenzione microbica che consente una filtrazione sterile veloce, conveniente ed affidabile di liquidi farmaceutici.
La struttura porosa asimmetrica e l'elevato vuoto su pieno della membrana PROPOR SG consente alti rendimenti e portate eccezionalmente elevate se comparate con membrane in PES concorrenti o altri media filtranti alternativi.
La membrana in PES è intrinsecamente poco legante, il che minimizza le perdite di prodotto a causa dell'adsorbimento di proteine.
Le cartucce filtranti PROPOR SG sono state ottimizzate per le applicazioni farmaceutiche; presentano bassi livelli di estraibili ed un ampia compatibilità chimica coprendo tutto il campo di pH inclusi i solventi organici.

CARATTERISTICHE:

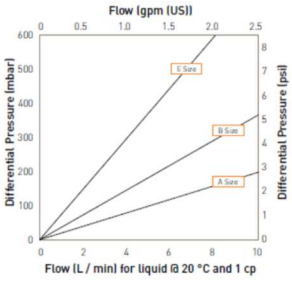
- Portate fino a 3.5 volte superiori rispetto alle membrane filtranti sterilizzanti concorrenti.
- Membrana completamente validata e testabile per assicurare la sterilità dei fluidi.
- Poco legante per ridurre le perdite di prodotto.
- Capsule MURUS e DEMICAP disponibili anche nelle versioni gamma-irradiate o sterilizzate in autoclave



Cartridge flow rates
0.2 µm Cartridge



MURUS flow rates (10" Size (250 mm))
0.2 µm Capsule



DEMICAP flow rates
0.2 µm Capsule

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

Brochure nr: 507-ZCSG-15-IT-1

Parker domnick hunter

PROPOR SG

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE PIEGHETTATE MEMBRANA POLIETERSULFONE PER LIQUIDI

MATERIALI COSTRUZIONE

Membrana filtrante:
- **Polietersulfone**

Strati di supporto:
- **Poliestere**

CARTUCCIA FILTRANTE

Anima interna:
- **Polipropilene**

Gabbia esterna:
- **Polipropilene**

Terminali:
- **Nylon**

Inserto terminali:
- **SS-316L**

CAPSULE MURUS

Corpo capsula:
- **Polipropilene**

Anima elemento filtrrante:
- **Polipropilene**

Calza esterna elemento filtrante:
- **Polipropilene**

Guarnizione standard:
- **Silicone**

Guarnizione sfiato:
- **Silicone**

CAPSULE DEMICAP

Corpo capsula:
- **Nylon**

Anima elemento filtrrante:
- **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 m²**
Serie K	**0.26 m²**
Serie A	**0.20 m²**
Serie B	**0.10 m²**
Serie E	**0.05 m²**
Siringa Ø50 mm	**14.5 cm²**

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 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 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

TOC/Conducibilità:

La qualità del filtrato di una cartuccia filtrante PROPOR SG 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 SG 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 SG 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 SG 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:

Micron rating	Bubble point minimo [barg]	Diffusional flow test pressure [barg]
0.1	2.36 *	4.8
0.2	3.38	2.8
0.45	2.48	1.7

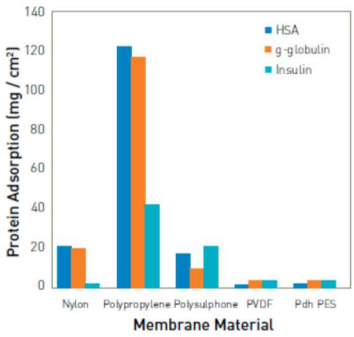
Max. diffusional flow [ml/min]			
Cartuccia	0.1 µm	0.2 µm	0.45 µm
10"	27.0	16.0	16.0
K	12.6	7.5	7.5
A	10.1	6.0	6.0
B	4.9	2.9	2.9
E	2.1	1.2	1.2

** Bubble point per membrana da 0.1 µm con soluzione 60/40 v/v IPA/acqua.*

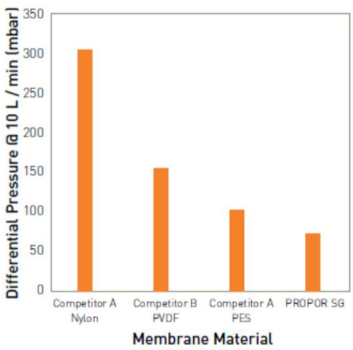
Tutti i filtri sono testabili fino ai seguenti limiti utilizzando una acqua ed aria come gas di prova.

Capacità di ritenzione:

Le cartucce filtranti PROPOR SG sono validate per il test di ritenzione batterica con Brevundimonas diminuita in accordo alla vigente metodologia ASTM F838-05 (10^7 organismi / cm^2 EFA minimo) con un livello di ritenzione tipico di 10^{11} organismi per una cartuccia filtrante da 10" (250 mm).



Protein binding on membrane materials



Differential pressure comparison of 10" (250 mm) sterilising grade filters

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 SG

CARTUCCE FILTRANTI ASSOLUTE PIEGHETTATE MEMBRANA POLIETERSULFONE PER LIQUIDI

Codice articolo - cartucce:

ZCSG | 3 | - | 020 | C | - | P | S |

Altezza
- B✱ 2.5"
- A✱ 5"
- K 5"
- 1 10"
- 2 20"
- 3 30"
- 4 40"

✱ Confezioni da 3 pezzi

Grado
- 010 0.1 µm
- 020 0.2 µm
- 045 0.45 µm

Terminali cartucce
- C BF 226 / baionette
- D Fin / 222
- E Flat top / 222
- G Recess / 222
- R BF 222 / baionette

Terminali DEMI
- SK Retrofit
- T TRUESEAL
- Y Demi stub
- Z Demi a & B Std.

Varianti
- P Farmaceutico

Guarnizioni
- E EPDM
- S Silicone
- V Viton

Componentistica
- X 100% polipropilene

Codice articolo - capsule MURUS:

ZLSG | K | - | 045 | B (IN) | B (OUT) | - | P | S | L | S

Altezza
- K 5"
- 1 10"
- 2 20"
- 3 30"

Grado
- 010 0.1 µm
- 020 0.2 µm
- 045 0.45 µm

Connessioni in - out
- A 3/4" Tri-Clamp
- B 1.1/2" Tri-Clamp
- D 1" Hosebarb
- T 1" Tri-Clamp

Varianti
- P Farmaceutico

Grado
- N Non sterile
- S Sterile γ > 25 kGy

Stile
- L In-Linea
- T✱ T-Port

✱Disponibile solo 1" Tri-Clamp

Guarnizioni
- E EPDM
- S✱ Silicone
- V Viton

✱ O-ring standard, non richiede di specificare il codice

Codice articolo - capsule DEMICAP:

ZESG | E | - | 020 | T (IN) | T (OUT) | - | P | S | 3 | FB

Altezza
- E 4.4"
- B 5.5"
- A 7.9"

Grado
- 010 0.1 µm
- 020 0.2 µm
- 045 0.45 µm

Connessioni in - out
- T 1" Tri-Clamp
- N 1/2" NPT M
- H 1/2" Hosebarb
- G Stepped hosebarb
- M 1/4" NPT M
- Q Walther QC
- R Grommel / QC

Varianti
- P Farmaceutico

Grado
- N Non sterile
- S Sterile γ > 25 kGy

Q.tà confezione
- 3 Confezione 3 pezzi
- X 100% polipropilene

Accessori
- FB Filling bell

Connessioni G & H

Codice articolo - Capsule per Siringhe:

ZSSG | 050 | - | 010 | F (IN) | F (OUT) | - | P | N | S | 025

Diamtero
- 050 50 mm

Grado
- 010 0.1 µm
- 020 0.2 µm
- 045 0.45 µm

Connessioni in - out
- F Female luer lock
- G Stepped hosebarb

Varianti
- P - Farmaceutica

Grado
- N Non sterile

Opzioni
- S Standard

Q.tà
- 025 - 25 per scatola

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