

NOVO

SterASSURE™

MINI-CARTUCHOS, CÁPSULAS E CARTUCHOS ESTERILIZANTES

A mais avançada tecnologia em filtros.

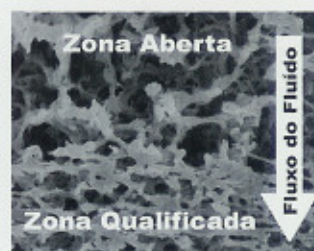
**Novo conceito
FlexN™ em Membranas
de Zonas Múltiplas,
Combinado com a Construção
APT em Grau Esterilizante.**



Combinando duas novas tecnologias, o conceito FlexN™ de membrana e a exclusiva construção Advanced Pleating Technology (APT™), os cartuchos SterASSURE™ de 0,1 e 0,2 µm absolutos e microbiológicos apresentam excepcional retenção de contaminantes e grande vida útil. Projetado com dupla camada de membrana de Nylon 6.6 plissado e construído todo em polipropileno, os cartuchos SterASSURE™ são ideais para filtração esterilizante em um grande número de aplicações nas indústrias farmacêuticas, biológicas e de bioprocessos.

TECNOLOGIA FlexN™ DE MEMBRANA

Os cartuchos SterASSURE™ possuem a avançada tecnologia patenteada CUNO FlexN™ de membrana. Isto permite uma flexibilidade inigualável na criação de uma membrana de zonas múltiplas, que oferece a máxima capacidade de retenção de contaminantes, mantendo uma alta eficiência de filtração. A figura acima apresenta a microscopia eletrônica de uma única camada de membrana FlexN™, que possui uma estrutura de densidade graduada, possuindo uma zona "aberta", do lado da entrada do fluido e de porosidade menor do lado da saída do filtrado. A zona aberta atua como um pré-filtro, capturando as partículas maiores e os colóides, enquanto a zona qualificada retém as partículas menores. No SterASSURE™, duas camadas da membrana FlexN™ são combinadas para produzir um filtro esterilizante robusto e de resultados consistentes.



CARACTERÍSTICAS

BENEFÍCIOS

Tecnologia FlexN™, membrana de Nylon 6.6 de zonas múltiplas	<ul style="list-style-type: none">✓ Excepcional retenção de contaminantes✓ Menores custos de filtração✓ Maior vida útil
Membranas esterilizantes com grau microbiológico de 0,1 e 0,2 µm.	Filtração esterilizante confiável e retenção de Micoplasma.
Tecnologia APT™	Melhor distribuição dos contaminantes pela superfície do elemento filtrante.
100% testado em sua integridade	Garantia de performance
<ul style="list-style-type: none">✓ Materiais listados no CFR 21✓ Materiais testados para reatividade biológica, segundo a USP; Classe VI✓ Guia de Validação e Drug Master File	Facilidade nos processos de Validação.

CUNO

Fluid Purification

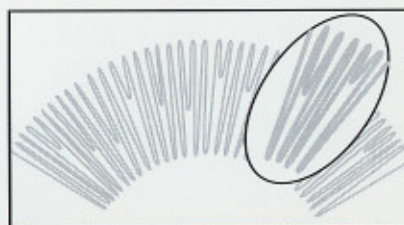
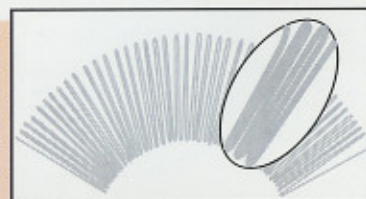
LITB.STR. 02/03

APLICAÇÕES

- ✓ Filtração Esterilizante final de 0,1 e 0,2 µm
- ✓ Soluções Parenterais de Grandes e Pequeno Volumes
- ✓ Reagentes e Tampões
- ✓ Cultura de Célula
- ✓ Proteção de Colunas Cromatográficas
- ✓ Alimentação de Fermentadores
- ✓ Meios de Cultura
- ✓ Vacinas
- ✓ Produtos Oftálmicos
- ✓ Produtos Veterinários
- ✓ Produtos Orais e Tópicos
- ✓ Água Purificada (PW) e para Injetáveis (WFI)

ADVANCED PLEATED TECHNOLOGY - APT™

Nos cartuchos plissados convencionais, com todas as plissas indo até o núcleo, o acesso dos contaminantes ao interior das plissas é prejudicado, resultando numa diminuição do aproveitamento da área útil do filtro.



A Tecnologia APT™ do SterASSURE™ utiliza uma configuração única para aumentar a área superficial acessível do meio filtrante.

SEGURANÇA NA RETENÇÃO DE MICROORGANISMOS

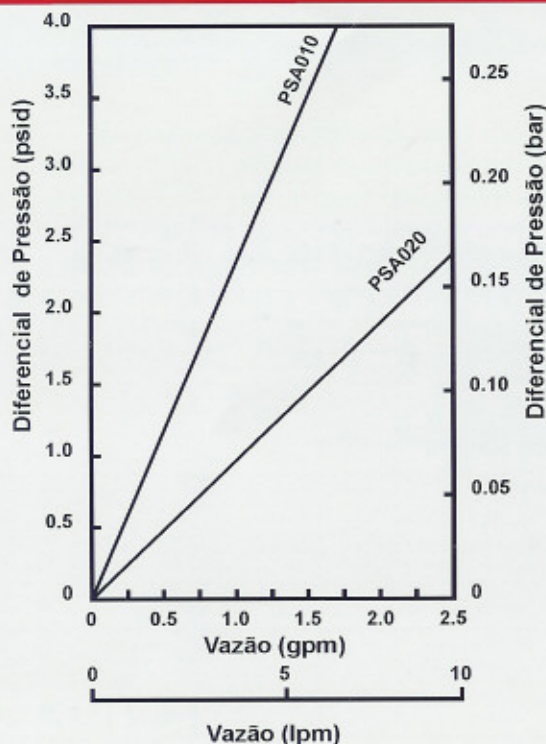
CARTUCHO	ORGANISMO UTILIZADO	NÍVEL DE DESAFIO	RESULTADO
SterASSURE™ 0,1 µm	<i>B. diminuta</i>	> 10 ⁷ /cm ²	Efluente Estéril
SterASSURE™ 0,1 µm	<i>A. laidlawii</i>	> 10 ⁷ /cm ²	Efluente Estéril
SterASSURE™ 0,2 µm	<i>B. diminuta</i>	> 10 ⁷ /cm ²	Efluente Estéril

COMPATIBILIDADE QUÍMICA E TÉRMICA

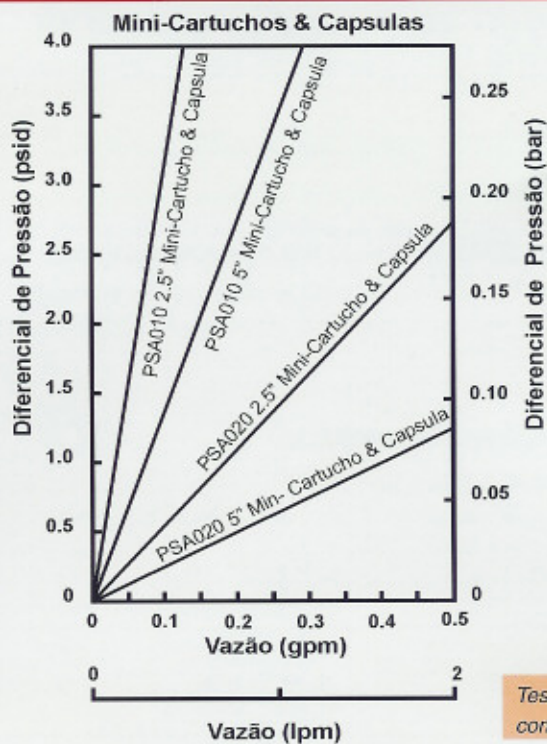
TESTE DE INTEGRIDADE	EXPOSIÇÃO	RESULTADO
Esterilização a vapor In-situ	15 ciclos de 30 min. a 135°C	Passou
Hidróxido de Sódio 1M	5 horas a 25°C	Passou

ALTAS VAZÕES

CARTUCHOS 10" & CÁPSULAS



MINI-CARTUCHOS & CÁPSULAS

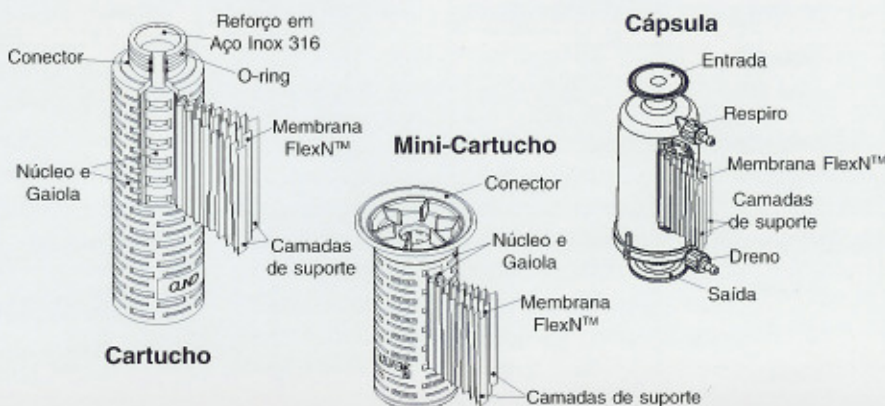


Testes realizados com água a 25°C.

APRESENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

O SterASSURE™ está disponível nas seguintes apresentações:

- ❑ Cartuchos: 5", 10", 20", 30" e 40" de comprimento.
- ❑ Mini Cartuchos: 2,5" e 5" de comprimento.
- ❑ Cápsulas: 2,5", 5", 10", 20" e 30" de comprimento com conexão sanitária de 1½" TC e 2,5" ou 5" para mangueira de 13 mm (1/2").



PARÂMETROS E ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS

Configurações	Cartuchos	Mini-Cartuchos		Cápsulas**					
	5" a 40"	2,5"	5"	2,5"	5"	10"	20"	30"	
Grau de Filtração	0,1 e 0,2µm								
Temperatura Máxima de Operação	80°C			40°C					
ESTERILIZAÇÃO									
Por Autoclave	Até 126°C								
Por Vapor fluente	Até 135°C			Não é permitido					
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO									
Membrana	Dupla camada de Nylon 6,6 - FlexN™								
Núcleo, Gaiola, Conectores e Telas de Suporte	Polipropileno								
Inserto no conector	Aço Inox	NA							
Área de Filtração (m ²)	0,1 µm	0,94*	0,16	0,33	0,16	0,33	0,94	1,89	2,83
	0,2 µm	0,86*	0,14	0,28	0,14	0,28	0,86	1,72	2,57
DIFERENCIAL DE PRESSÃO MÁXIMO (Δp)									
Em Fluxo	5,5 bar a 25°C 1,7 bar a 80°C			5,2 bar a 40°C					
Em Contra Fluxo	3,4 bar a 25°C			5,2 bar a 40°C					
TESTE DE FLUXO DIFUSIVO (cc/min)**									
0,1µm (70 psi)	≤18*	≤3,0	≤6,3	≤3,0	≤6,3	≤18	≤36	≤54	
0,2µm (35psi)	≤13,1*	≤2,1	≤4,3	≤2,1	≤4,3	≤13,1	≤26,2	≤39,3	

* por cartucho de 10"

** a 1 atm de pressão e 25°C - cartuchos molhados com água. Consulte a CUNO sobre outros métodos.

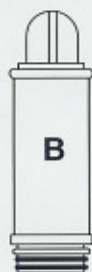
CÓDIGOS DOS CARTUCHOS

Cartuchos	Configuração	Alturas	Terminação	Material do o-ring
PSA010 0,1 µm	F	01 - 10"	B-226 o-ring & centralizador C-222 o-ring & centralizador F-222 o-ring & tampa plana J-226 o-ring & tampa plana	A = Silicone B = Viton C = EPR D = Nitrila K = Viton encasulado com Teflon
PSA020 0,2 µm		02 - 20"		
		03 - 30"		
		04 - 40"		
		50 - 5"		

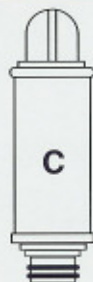
Mini-Cartuchos	Configuração	Alturas	Terminação	Quantidade por caixa
PSA010 0,1 µm	M	01 - 2,5"	AN	06
PSA020 0,2 µm		02 - 5"		

Cápsulas	Configuração	Alturas	Terminação	Material do o-ring	Quantidade por caixa
PSA010 0,1 µm	C	01 - 2,5"	A - 1 1/2" TC	A = Silicone B = Viton C = EPR	01
PSA020 0,2 µm		02 - 5"	B - 1/2" mang		
	J	01 - 10"	A - 1 1/2" TC		
		02 - 20"			
		03 - 30"			

DESENHOS DOS CONECTORES



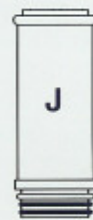
B - Aberto de um lado com duplo O-Ring 226 e baioneta e fechado do outro com centralizador



C - Aberto de um lado com duplo O-Ring 222 e fechado do outro com centralizador



F - Aberto de um lado com duplo O-Ring 222 e fechado do outro com tampa plana



J - Aberto de um lado com duplo O-Ring 226 e baioneta e fechado do outro com tampa plana

SASS - LABORATÓRIO CIENTÍFICO DE APLICAÇÕES

Os 90 anos da CUNO são sinônimo de qualidade, performance e suporte técnico de alto nível. O fundamento da filosofia CUNO é o atendimento ao cliente, não somente com produtos de qualidade e pronta entrega, mas também com assistência a validação, suporte técnico e na troca de informações científicas. O grupo do laboratório científico de aplicações trabalha em parceria com os clientes resolvendo problemas difíceis de separação e recomendando os mais eficientes e econômicos sistemas de filtração. Os especialistas do SASS têm habilidade de realizar testes em bancadas e correlacionar os resultados para uma escala de produção.

Representante:

Sistema de Qualidade certificado por
ABS Quality Evaluations Inc.



CERTIFICADO Nº 31575



Fluid Purification

CUNO Pacific Pty. Ltd.
140 Sunnyholt Road
Blacktown, N.S. W. 2148
Australia

CUNO Filtration Asia Pte. Ltd.
18 Tuas Link 1
3rd Floor
Singapore 638699

CUNO Europe S. A.
Chemin Du Centre Héliège
62730 - Les Attaques
France

CUNO K. K.
Hodogaya Station Building 6F
1 - 7 Iwai-cho, Hodogaya-ku
Yokohama 240 Japan

CUNO INCORPORATED
400 Research Parkway
Meriden, CT 06450
U.S.A.

CUNO Argentina
Hipólito Yrigoyen, 1530
7^o Piso - (C.P. 1099)
Capital Federal

CUNO Latina Ltda.
Rua AMF do Brasil, 251/253
Distrito Industrial
18120-000 - Matãozinho - SP
Tel.: (11) 4718-8655
Fax: (11) 4718-2777
www.cunonline.com.br