

POLYPRO® XL

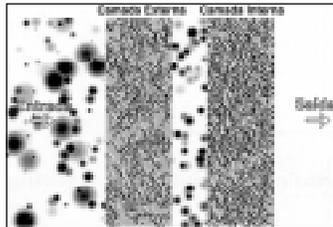
CARTUCHOS ABSOLUTOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE GRADUADA PLISSADO
MERCADO ELETRÔNICO, QUÍMICA FINA E INDÚSTRIAS EM GERAL



O PolyPro®XL representa uma importante inovação para processos de filtração em que se deseja longa vida útil e alta confiabilidade. Combinando uma estrutura otimizada de meio filtrante de polipropileno de densidade graduada com uma exclusiva geometria de plissado, aumenta consideravelmente a área de filtração. Seis graus absolutos de filtração (0,2; 0,6; 1,2; 2,5; 5 e 10 µm), cobrem todo o espectro de aplicações dos processos industriais. O resultado é um robusto cartucho totalmente de polipropileno de excelente performance e elevada área filtrante para maior vida útil. A otimização de processos está agora ao alcance de todos os usuários!

CONSTRUÇÃO

Como se ilustra ao lado, as partículas são sequencialmente removidas através do meio filtrante de densidade graduada. A superfície externa, mais aberta, do cartucho atua como um pré-filtro, enquanto no diâmetro interno, mais fechado, se processa a remoção absoluta dos contaminantes mais finos. Esta eficiente construção distribui a carga de contaminantes na profundidade do cartucho, mecanismo que aumenta a vida útil e diminui a perda de carga do elemento filtrante em funcionamento.



A densidade graduada e a máxima área filtrante asseguram permanente eficiência e o exclusivo desenho de POLYPRO® XL traz inigualáveis economias ao processo produtivo.

CARACTERÍSTICAS / BENEFÍCIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFÍCIOS
■ Maior área superficial	■ Maiores volumes filtrados com extraordinária vida útil ■ Menores custos de filtração e operação ■ Menor resistência ao fluxo para maiores vazões
■ Filtração absoluta	■ Consistente e uniforme remoção de contaminantes ■ Produtos filtrados de melhor qualidade e maior rendimento
■ Meio filtrante multi-camada com densidade graduada	■ Retenção seletiva de contaminantes maximiza a vida do cartucho ■ Alta capacidade de retenção de contaminantes
■ Construção em polipropileno de alta durabilidade	■ Ampla compatibilidade química

APLICAÇÕES

A fabricação de componentes eletrônicos e o processamento de produtos químicos demanda soluções de filtração de alta pureza, como:

- Pré-filtração de Osmose-Reversa, requer cartuchos resistentes com longa vida útil para proteger as caras membranas de OR contra variações sazonais e problemas de contaminação. A baixa contagem de partículas é imprescindível em diversos processos produtivos sensíveis a impurezas;
- Para maximizar o rendimento, os banhos de eletrodeposição e limpeza eletrolítica devem manter um baixo teor de impurezas anulando a permanente adição de contaminantes durante o funcionamento;
- Complexos processos de fabricação de placas de circuitos eletrônicos multi-camada precisam de filtros econômicos capazes de tratar elevados volumes com longa vida. Grandes cargas de contaminantes devem ser processadas sem saturação prematura dos elementos filtrantes.

A química fina demanda filtros econômicos, precisos e de longa durabilidade. PolyPro® XL é adequado para uma ampla gama de processos químicos. A robusta construção em polipropileno proporciona aos cartuchos PolyPro® XL uma elevada resistência química e mecânica ainda que sob as mais severas condições de operação. Entretanto, as condições particulares de processo determinarão em definitivo a compatibilidade e vida útil dos meios filtrantes; em tais casos aconselha-se realizar testes antes do uso em produção.



Fluid Purification

LITB.PPXLE.04/97

ESPECIFICAÇÕES

PolyPro® XL - PEG	020	060	120	250	500	10C
Micragem Absoluta (µm)	0,2	0,6	1,2	2,5	5,0	10,0
Temperatura Máxima	60°C (até 80°C em intervalos curtos)					
Pressão Diferencial Máxima	60 psid @ 25°C em fluxo ou contra-fluxo					
Área Filtrante* (m²)	1,0					0,65
PERDA DE PRESSÃO ESPECÍFICA* (PSID / GPM)						
Água @ 25°C	0,50	0,22	0,11	0,09	0,08	0,07

* Por cartucho de 10"

Notas: PolyPro® XL proporciona vantagens no dimensionamento:

- Para uma vazão de processo dada, o efeito combinado da estrutura de densidade graduada e a máxima área filtrante diminuem a frequência de troca dos cartuchos em mais de 33%.
- Para novas aplicações, a baixa perda de carga do PolyPro® XL permite usar carcaças menores reduzindo o custo do investimento e manutenção.
- Os sistemas filtrantes devem ser dimensionados para uma perda de carga inicial de 0.07 bar (1 psid). Menores taxas de fluxo aumentam a vida útil do sistema. Na maioria das aplicações, dobrando a área (ou reduzindo a taxa de filtração pela metade) o volume filtrado será de 2.5 vezes.

SISTEMA DE QUALIDADE ISO 9001

Os cartuchos PolyPro® XL são manufaturados em conformidade com Sistemas da Qualidade certificados de acordo com a Norma ISO 9001. Este Sistema da Qualidade assegura que as especificações são alcançadas ou excedidas para proporcionar consistentemente uma alta qualidade de produtos. Todas as plantas de fabricação de membranas da CUNO são certificadas pela ISO 9001.

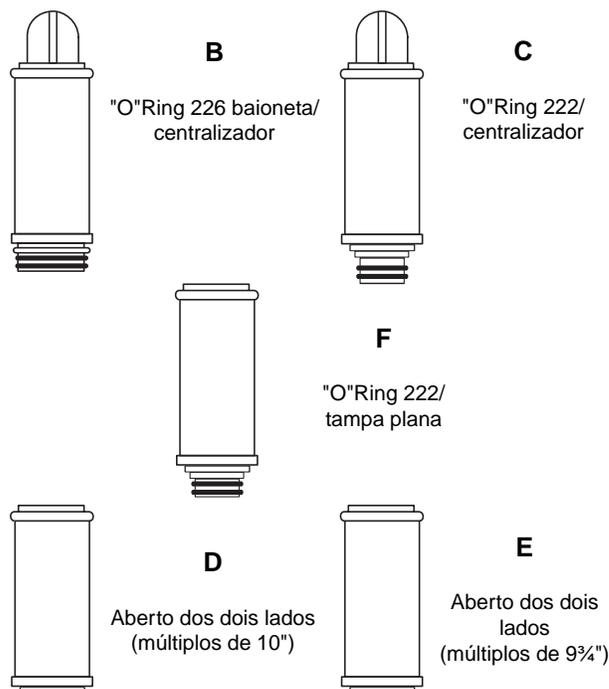
SASS - LABORATÓRIO CIENTÍFICO DE APLICAÇÕES

Exclusivo time de suporte técnico formado por cientistas e engenheiros da CUNO que estão disponíveis para fornecer as específicas recomendações das aplicações e os sistemas de filtração mais eficazes e econômicos. Além dos testes e análises conduzidos no avançado laboratório da CUNO, o pessoal do SASS desenvolve testes nas próprias empresas dos clientes, buscando a melhor solução *in loco*. Contate o distribuidor autorizado CUNO local para maiores informações.

CÓDIGO DOS CARTUCHOS

Cartucho	Micragem absoluta	Configuração	Alturas	Conectores	Vedação
PEG	020 - 0,2	B diâmetro externo 70 mm	01 - 10" 02 - 20" 03 - 30" 04 - 40"	B	A - Silicone
	060 - 0,6			C	B - Viton
	120 - 1,2			D	C - EPR
	250 - 2,5			E	D - Nitrila
	500 - 5,0			F	H - Silicone Claro
	10C - 10,0				

DESENHOS DOS CONECTORES



Nosso Distribuidor Local:

Sistema de Qualidade certificado por
ABS Quality Evaluations Inc.



CERTIFICADO Nº 31575

CUNO Pacific Pty. Ltd.
140 Sunnyholt Road
Blacktown, Ns. W. 2148
Austrália

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

CUNO Europe S. A.
Chemin Du Contre Halage
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
7º Piso - (CP. 1089)
Capital Federal

CUNO Latina Ltda.
Rua AMF do Brasil, 251 A
Distrito Industrial
18120-000 - Mairinque - SP
Tel.: (011) 7998-8555
Fax: (011) 7998-2777
www.cunolatina.com.br

CUNO
Fluid Purification