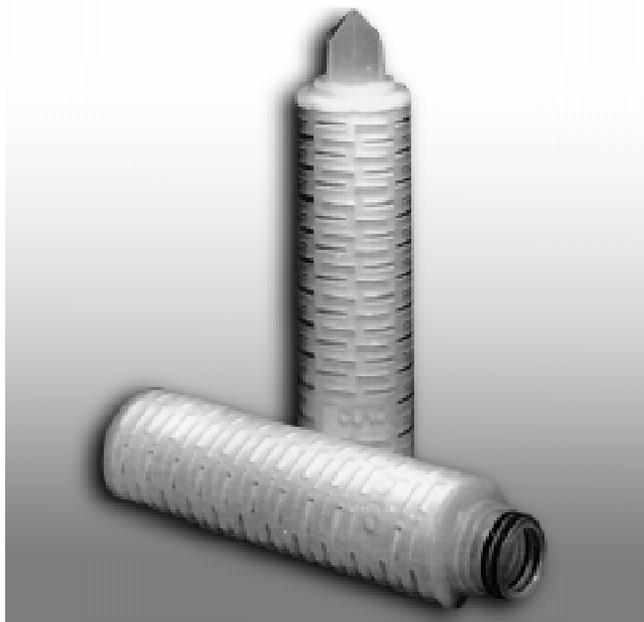


# POLYPRO® XL

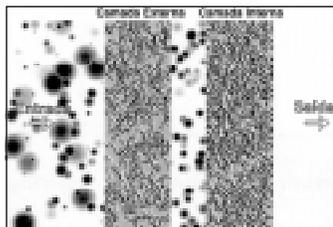
CARTUCHOS ABSOLUTOS DE POLIPROPILENO COM DENSIDADE GRADUADA PLISSADO  
MERCADO FARMACÊUTICO E COSMÉTICO



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. Todos os materiais de construção do cartucho atendem aos requisitos da USP Classe VI de testes biológicos para plásticos e podem ser esterilizados em autoclaves ou com vapor fluente. 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
■ Inovadora configuração plissada permite máxima área filtrante por cartucho	■ 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
■ Todos os materiais em polipropileno isentos de adesivos e surfactantes	■ Ampla compatibilidade química
■ Disponíveis versões 100% com teste de integridade	■ Atende as normas da indústria farmacêutica e bioprocessos ■ Segurança máxima em aplicações críticas ■ Adequado para filtração final em muitas aplicações

## APLICAÇÕES

Os cartuchos filtrantes PolyPro® XL se aplicam a uma grande gama de processos de pré-filtração e clarificação nos quais a economia e a confiabilidade são críticos. Algumas aplicações típicas são:

- Soluções parenterais (SVP, LVP)
- Soluções oftálmicas
- Soluções orais e tópicas
- Soro
- Meios de cultura de células
- Fermentação
- Fluidos de enxágue
- Química fina grau farmacêutico
- Fracionamento de plasma sanguíneo
- Vacinas
- Reagentes e tampões
- Sistemas de água de alta pureza
- Pré-filtração de ar e gases
- Diagnósticos
- Manufatura de cosméticos

## CERTIFICADO DE QUALIDADE

Os cartuchos PolyPro® XL são fornecidos com certificado de verificação de teste de integridade e validação de lote conforme requisitos do USP para substâncias oxidantes, pH, LAL, perda de carga e testes de auditoria de extraíveis gravimétricos, não liberação de fibras e esterilização a vapor.



Fluid Purification

LITB.PPKXLF.02/00

## ESPECIFICAÇÕES

PolyPro® XL - PPG / PTG	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)					
Esterilização	Vapor fluente até 121°C @ 15 psi					
Sanitização	Água quente por 30 minutos @ 80°C					
Pressão Diferencial Máxima	60 psid @ 25°C em fluxo ou contra-fluxo					
Área Filtrante* (m <sup>2</sup> )	1,0					0,65
<b>PERDA DE PRESSÃO ESPECÍFICA* (PSID / GPM)</b>						
Água @ 25°C	0,50	0,22	0,11	0,09	0,08	0,07

\* Por cartucho de 10"

### PPG - Grau Farmacêutico

### PTG - Testado por Integridade somente 0.2 µm, 0.6 µm e 1.2 µm

**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 manufacturados 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

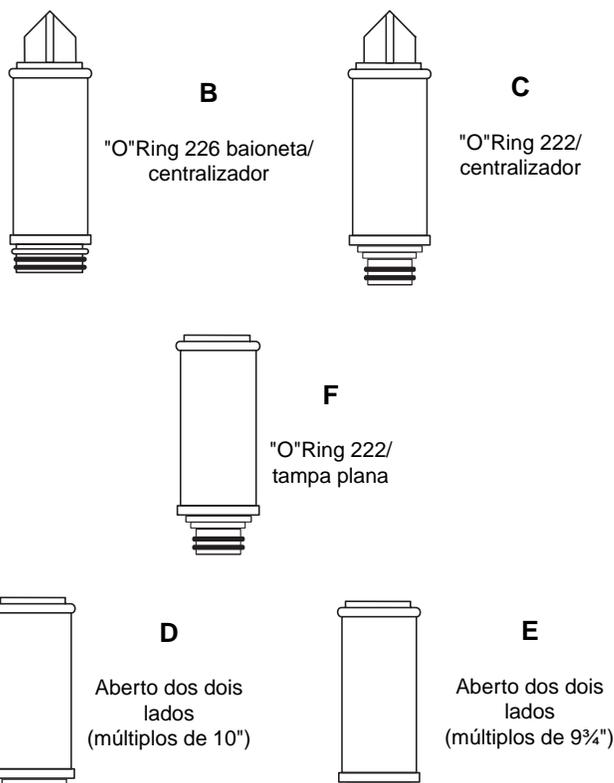
Exclusivo time de suporte técnico formado por cientistas e engenheiros da CUNO que estão disponíveis para fornecer as específicas recomendações das aplicações e os sistemas de filtração mais eficazes e econômicos. Além dos testes e análises conduzidos no avançado laboratório da CUNO, o pessoal do SASS 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
PPG	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			F	C - EPR
	250 - 0,5			D	D - Nitrila
	500 - 5,0			E	H - Silicone Claro
PTG	10C - 10,0				
	020 - 0,2				
	060 - 0,6				
	120 - 1,2				

\* O cartucho de 0,2 µm não é válido como um cartucho microbiológico para esterilização de parentais (> 107 *Padimnuta/cm2*); sendo recomendado somente para particulado.

## 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  
3º 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



Fluid Purification