

# Sistema De Lixiviação Por Gravidade Em Ptfе De Alta Pureza Para Análise De Traços E Filtração De Água Pura

Número do item: PL-CP119



## introdução

Otimize a análise de traços no seu laboratório com este sistema de lixiviação por gravidade em PTFE de alta pureza. Projetado para máxima resistência química e desempenho de lixiviação zero, esta unidade personalizável garante transferência de fluidos livre de contaminantes e purificação de precisão em ambientes industriais exigentes e de produtos químicos ultra puros.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Elementos Traço	Lixiviação de amostras de solo, mineral ou resíduos para detectar concentrações mínimas de metais pesados.	Ruído de fundo zero do material do vaso garante precisão analítica.
Limpeza de Semicondutores	Fornecimento por gravidade de ácidos e solventes ultra puros para processos de limpeza e gravação de wafers.	Previne a contaminação por íons metálicos, crítica para o rendimento dos semicondutores.
Síntese Farmacêutica	Filtração e purificação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs) em ambientes de solventes agressivos.	Conformidade com padrões de alta pureza e resistência a solventes orgânicos reativos.
Teste de Materiais para Baterias	Teste da solubilidade e estabilidade de componentes de baterias de íon-lítio em soluções eletrolíticas.	Resiste a eletrólitos corrosivos sem degradar ou alterar o perfil químico.
Pesquisa em Dessalinização	Filtração por gravidade em pequena escala para testar a eficiência de membranas e perfis de concentração de salmoura.	Resistência de longo prazo a ambientes com alto teor de cloreto e estresse oxidativo.
Monitoramento Ambiental	Coleta e filtração de amostras de gases de chaminé ou águas residuais para testes de conformidade regulatória.	Garante que as amostras permaneçam representativas da fonte sem interação química.
Purificação de Ácidos	Purificação de ácidos de grau reagente por destilação lenta por gravidade ou filtração em múltiplos estágios.	Mantém os mais altos níveis de pureza do ácido para aplicações laboratoriais subsequentes.

Categoria de Especificação	Parâmetro	Detalhe / Valor para PL-CP119
<b>Identificação do Modelo</b>	Número do Item	PL-CP119
<b>Propriedades do Material</b>	Material Primário	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza
	Gravidade Específica	2.10 - 2.20 g/cc
	Ponto de Fusão	327°C (621°F)
	Absorção de Água (24h)	0.01%
<b>Dados Mecânicos</b>	Coefficiente de Atrito	0.110
	Resistência à Tração	2990 - 4970 psi
	Resistência à Flexão	2490 psi

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Categoria de Especificação	Parâmetro	Detalhe / Valor para PL-CP119
	Dureza (Shore D)	55D
	Constante Dielétrica	2.1
<b>Parâmetros de Projeto</b>	Capacidade	<b>Personalizável</b> (Sob medida para os requisitos do usuário)
	Dimensões	<b>Personalizável</b> (Usinado por CNC conforme especificação)
	Mecanismo de Fluxo	Lixiviação por Auto-Gravidade / Pressão Atmosférica
	Interfaces de Conexão	Flanges de PTFE, Portas Rosqueadas ou Conexões de Compressão
<b>Límites Térmicos</b>	Temperatura de Deflexão por Calor (66 psi)	120°C (248°F)
	Serviço Contínuo Máximo	260°C
<b>Resistência Química</b>	Ácidos / Bases / Solventes	Resistência Universal (exceto metais alcalinos fundidos)