

# Tampas De Vedação Personalizadas De PtfE E Adaptadores De Teflon Resistentes À Corrosão De Baixo Ruído De Fundo

Número do item: PL-CP221



## introdução

Descubra tampas de vedação personalizadas de PTFE de alta pureza e adaptadores de Teflon resistentes à corrosão, projetados para ambientes industriais exigentes. Nossos componentes de fluoropolímero de baixo ruído de fundo oferecem inércia química excepcional e fabricação de precisão por CNC para garantir desempenho sem vazamentos e durabilidade a longo prazo em sistemas de laboratório críticos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Análise de Traços de Metais	Tampas de vedação personalizadas para recipientes de digestão e garrafas de armazenamento usadas em fluxos de trabalho de ICP-MS e ICP-OES.	Elimina interferência de fundo de contaminantes lixiviáveis.
Processamento de Semicondutores	Adaptadores de precisão para linhas de entrega de produtos químicos de alta pureza em ambientes de sala limpa.	Previne a erosão química e mantém caminhos de fluidos de ultra-pureza.
Síntese Farmacêutica	Tampas de reator e capuzes de vedação personalizados para processos de síntese orgânica agressivos.	Garante contenção total e zero reatividade com ingredientes ativos.
Pesquisa de Baterias	Adaptadores e capuzes de célula especializados para teste de eletrólitos corrosivos em baterias de íon-lítio e de fluxo.	Resiste à degradação eletroquímica e previne vazamentos de eletrólitos.
Armazenamento Criogênico	Componentes de vedação para preservação de amostras em temperaturas ultrabaixas em ambientes de nitrogênio líquido.	Mantém a flexibilidade e a eficácia de vedação a -80°C e abaixo.
Monitoramento Ambiental	Adaptadores personalizados para equipamentos de amostragem de campo usados na coleta de águas residuais perigosas ou extratos de solo.	Fornecer vedações confiáveis e herméticas em condições de campo externas e industriais severas.
Síntese Hidrotérmica	Revestimentos e capuzes de vedação para sistemas de autoclave de alta pressão e alta temperatura.	Mantém a estabilidade dimensional e a integridade da vedação sob pressão extrema.
Teste Petroquímico	Adaptadores de alta resistência para transferência de combustíveis voláteis e lubrificantes de alta temperatura durante o controle de qualidade.	Resiste a uma ampla gama de óleos, combustíveis e estressores térmicos.

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro para PL-CP221	Métrica Técnica / Valor
<b>Base do Material</b>	Tipo de Polímero Primário	PTFE / PFA de Alta Pureza
<b>Faixa de Personalização</b>	Capacidade Dimensional	Totalmente Personalizável via Fabricação CNC
<b>Desempenho Térmico</b>	Temperatura Mínima de Serviço	-80°C
<b>Desempenho Térmico</b>	Temperatura Máxima de Serviço	+250°C / 500°F
<b>Desempenho Térmico</b>	Ponto de Fusão	Mais alto entre os fluoropolímeros (por classe de material)
<b>Classificação de Pressão</b>	Pressão Máxima de Operação	Até 3,5 MPa (500 psi)

Aplicação	Descrição	Benefício Chave
Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro para PL-CP221	Métrica Técnica / Valor
<b>Propriedades Mecânicas</b>	Tolerância de Velocidade Superficial	Até 30 m/s
<b>Propriedades Mecânicas</b>	Coefficiente de Atrito	Mais baixo entre os materiais de vedação poliméricos
<b>Propriedades Químicas</b>	Perfil de Inércia	Resistente a Ácidos, Bases, Solventes e Oxidantes
<b>Propriedades Químicas</b>	Absorção de Água	Quase Zero / Hidrofóbico
<b>Dados Dimensionais</b>	Número do Item Específico	PL-CP221
<b>Precisão de Usinagem</b>	Nível de Tolerância	Usinado com Precisão CNC de acordo com as Especificações do Usuário
<b>Manutenção</b>	Compatibilidade de Limpeza	Autoclavável, compatível com agentes de limpeza agressivos