

# Soluções De Controle De Fluidos Em Teflon De Alta Temperatura: Válvulas De Ptfé Resistente À Corrosão Personalizáveis, De 2, 3 E 4 Vias

Número do item: PL-CP105



## introdução

Projetadas para ambientes químicos extremos, estas válvulas de PTFE personalizáveis oferecem resistência excepcional à corrosão e estabilidade térmica. Nossas soluções de duas, três e quatro vias, usinadas com precisão, garantem controle confiável de fluidos em aplicações industriais exigentes, com inércia química absoluta e zero contaminação.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Gravação de Semicondutores	Controlando o fluxo de ácidos de gravação agressivos e água deionizada de ultra-alta pureza no processamento de wafer.	Contaminação iônica zero e resistência a ácidos HF.
Síntese Farmacêutica	Gerenciando a distribuição de reagentes reativos e solventes durante a fabricação de ingredientes farmacêuticos ativos.	Alta pureza e fácil esterilização para consistência de lote.
Análise de Metais Traços	Roteamento de amostras em ambientes laboratoriais onde a presença de peças metálicas distorceria os dados analíticos.	Caminho de fluido livre de metais garante a integridade dos dados.
Preparação de Eletrólito de Bateria	Manuseio de eletrólitos de bateria de íon-lítio corrosivos e aditivos durante as fases de pesquisa e produção.	Resistência de longo prazo a solventes orgânicos agressivos.
Refino Petroquímico	Amostragem e controle de fluxo de subprodutos altamente ácidos ou cáusticos em processos de refino e teste.	Durabilidade excepcional em ambientes cáusticos de alta temperatura.
Monitoramento Ambiental	Sistemas de amostragem automatizados para monitoramento de águas residuais industriais ou escoamento de produtos químicos perigosos.	Operação livre de manutenção em ambientes externos ou severos.
Produção de Produtos Químicos Especiais	Caminhos de fluido personalizados para misturar proporções precisas de produtos químicos corrosivos em reatores de planta-piloto.	Portas de 3 e 4 vias sob medida para mistura complexa.
Alimentos e Bebidas	Manuseio de aditivos alimentares ácidos ou produtos químicos agressivos de limpeza no local (CIP) em linhas sanitárias.	Material compatível com FDA e excelente capacidade de limpeza.

Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP105	Opções de Personalização
Material Base	PTFE Virgem / PFA de Alta Pureza	Disponível em várias classes de fluoropolímero
Tipo de Válvula	Configuração de Plugue, Esfera ou Agulha	Totalmente personalizável com base nas necessidades de controle de fluxo
Portas do Caminho de Fluxo	2 Vias, 3 Vias ou 4 Vias	Posicionamento e ângulos de porta sob medida
Tipo de Conexão	Rosqueada (NPT/G), Flangeada ou por Compressão	Padrões e dimensões de interface personalizados
Faixa de Temperatura	-200°C a +250°C	Otimizado para ciclos térmicos específicos
Classificação de Pressão	Dependente do Estilo do Corpo (Sólido vs. Revestido)	Personalizável para alto vácuo ou alta pressão
Construção do Corpo	PTFE Monolítico Completo ou Metal Revestido com PTFE	Opções reforçadas para escala industrial

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Detalhes da Especificação para PL-CP105	Opções de Personalização
<b>Método de Acionamento</b>	Alavanca Manual ou Interface Automatizada	Compatível com atuadores pneumáticos ou elétricos
<b>Diâmetro do Orifício</b>	Usinado com Precisão por Requisito	Dimensionamento de furo personalizado para otimização de fluxo
<b>Material de Vedação</b>	Assentos Integrados de PTFE / Diafragmas de PFA	Perfis de vedação sob medida com zero vazamento