

Mangas De Isolamento Térmico Em Ptfе Personalizadas, Jaquetas De Condensação Para Vasos De Laboratório, Componentes Usinados Em Fluoropolímero Virgem

Número do item: PL-CP63



introdução

Mangas de isolamento térmico e jaquetas de condensação personalizadas e projetadas com precisão oferecem resistência química inigualável e extrema estabilidade térmica para vasos de laboratório de alta pureza, garantindo desempenho confiável em ambientes exigentes de análise de traços, pesquisa avançada de materiais e processamento químico industrial corrosivo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Análise de Metais Traço	Proteção de vasos de amostra contra contaminação ambiental durante etapas de digestão ácida e aquecimento.	Ambiente de alta pureza sem migração
Química de Fluxo	Seções com jaqueta personalizada para reatores de microcanais que requerem manutenção precisa da temperatura ao longo do caminho de fluxo.	Distribuição térmica uniforme
Armazenamento Criogênico	Mangas isolantes para tubos e frascos de armazenamento contendo amostras biológicas ou produtos químicos voláteis.	Previne flutuações rápidas de temperatura
Refluxo Corrosivo	Jaquetas de condensação para reatores de vidro que processam ácidos minerais agressivos ou cloretos orgânicos.	Resistência superior a vapores ácidos
Processamento de Semicondutores	Coberturas personalizadas para quartzo usado em banhos de limpeza e gravação de alta pureza.	Previne contaminação e perda de calor
Destilação a Vácuo	Mangas térmicas projetadas para manter altas temperaturas internas enquanto previnem condensação externa.	Eficiência de destilação aprimorada
Testes Eletroquímicos	Involucros isolados para eletrodos e células de reação operando em temperaturas elevadas.	Alta proteção dielétrica e térmica
Escalonamento de Planta Piloto	Jaquetas de grande formato sob medida para vasos de transição entre equipamentos em escala de laboratório e de produção.	Engenharia personalizada escalável

Característica	Especificação para PL-CP63 e Variantes Personalizadas
Base do Material	Polytetrafluoretileno (PTFE) Grau Virgem 100%
Processo de Fabricação	Usinagem CNC 5 Eixos, Torneamento, Fresagem de Precisão
Faixa Dimensional	Totalmente Personalizável (Diâmetro Interno de 5mm a 500mm+)
Espessura da Parede	Específica para a aplicação (Faixa padrão de 1,0mm a 50,0mm)
Temperatura Operacional	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Condutividade Térmica	~0,25 W/m·K (Fornece excelente isolamento)
Coefficiente de Atrito	0,05 a 0,10 (Dinâmico/Estático)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Característica	Especificação para PL-CP63 e Variantes Personalizadas	
Acabamento Superficial	Ra 0,4µm a 1,6µm dependendo dos requisitos	
Resistência Química	Resistente a todos os produtos químicos conhecidos, exceto metais alcalinos fundidos	
Conformidade	Materiais em conformidade com FDA/USP Classe VI disponíveis mediante solicitação	
Opções de Design	Encaixe de Manga Dividida, Rosqueado, com Flange ou Cônico	