

Ptfe製カスタム断熱スリーブ 実験容器用凝縮ジャケット

バージンフッ素ポリマー加工部品

商品番号: PL-CP63



前書き

精密設計されたPTFE製カスタム断熱スリーブおよび凝縮ジャケットは、高純度実験容器に対して比類のない耐薬品性と極めて高い熱安定性を提供し、厳しい要求に応える微量分析、先端材料研究、腐食性の産業化学プロセス環境下で確実な性能を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
金属微量分析	酸分解および加熱工程において、試料容器を環境汚染から保護	溶出のない高純度環境
フローケミストリー	流路に沿って精密な温度維持が必要なマイクロチャネル反応器向けの特注ジャケット	均一な熱分布
極低温貯蔵	生物学的試料や揮発性化学物質を収容する貯蔵管およびバイアル用の断熱スリーブ	急激な温度変動を防止
腐食性還流	強力な鉱酸や有機塩化物を処理するガラス反応器用の凝縮ジャケット	酸性蒸気に対する優れた耐性
半導体プロセス	高純度エッチング・洗浄槽で使用される石英製品向けの特注シュラウド	汚染と熱損失を防止
減圧蒸留	外部での凝縮を防止しつつ内部を高温に保つよう設計された断熱スリーブ	蒸留効率の向上
電気化学試験	高温で動作する電極および反応セル用の絶縁ハウジング	高い絶縁性と耐熱保護
パイロットプラント規模拡大	実験室規模から生産規模への移行期に使用される中間容器向けの特注大型ジャケット	スケラブルなカスタム設計

特性	PL-CP63および特注バリエーションの仕様
基材	100% バージングレード ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
製造プロセス	5軸CNC加工、旋盤加工、精密フライス加工
寸法範囲	完全特注対応 (内径5mm~500mm以上)
肉厚	用途別仕様 (標準範囲 1.0mm~50.0mm)
動作温度	-200°C~+260°C (-328°F~+500°F)
熱伝導率	約0.25 W/m・K (優れた断熱性を提供)
摩擦係数	0.05~0.10 (動摩擦/静摩擦)
表面粗さ	要件に応じてRa 0.4μm~1.6μm
耐薬品性	熔融アルカリ金属を除くすべての既知の化学物質に耐性あり
認証	ご要望に応じてFDA/USPクラスVI準拠素材を提供可能
設計オプション	分割スリーブ、ネジ式、フランジ付き、テーパフィットに対応