

X線回折用吹付低温装置 SEDX-CS190LD

窒素ガス生成タイプ、液体窒素タイプの吹付低温装置

結晶に連続して窒素ガスを吹き付けることで、低温下で分子の熱振動を抑え、より高精度な結晶構造解析データを得ることができます。

長時間の連続運転や自動化測定に最適。(窒素ガス生成タイプ)

特長

- N₂ ガス吹付けタイプのオープンフロー吹付低温装置
- 温度制御範囲：83K～423K
- 冷凍機方式 (SEDX-CS190LD)：液体窒素不要で長時間連続運転
- 液体窒素補充方式 (SEDX-CS190LN)：低価格で吹付低温が実現
- 国内生産、国内サポートで安心、安価に性能を維持
- ☆高温ガス吹付タイプ (SEDX-HT600)：室温～600℃ (低温タイプに後付け可能)



仕様

項目	仕様
型式	SEDX-CS190LD
吹付けガス	窒素ガス
温度制御範囲	83 K～423 K (高温タイプ 室温～600℃)
温度制御精度	保証値：±0.5 K 以内 / 実測値：±0.2 K 以内
100 K 迄の到達時間	室温～100 K 到達まで約 100 分
冷媒 (冷却源)	GM 式冷凍機
運転ガス	コールドガス：6 L/min MAX (PSA から供給) シースガス：6 L/min MAX (PSA から供給) デューワーガス (冷凍機への供給ガス)：7 L/min MAX (PSA から供給)
コントローラー制御	PLC 制御
コールドガス温度制御方式	サイリスタ位相制御 (温度調節計：DB からの PID 制御)
窒素ガス発生量	20 L/min (PSA)
連続運転	保証 1 週間以上 (3 か月以上の連続運転実績あり)
機器構成	吹付けクライオスタット、コントローラー、窒素ガス発生装置 (PSA)、真空排気装置 (RP)、冷凍機デューワー (冷凍機ヘッド含む)、冷凍機用圧縮機 (アセンブリホース 2 本含む)、冷凍機デューワー架台
冷凍機用圧縮機	空冷式 (水冷式も選択可能)
電源	単相 AC100 V 40A 以上のブレーカー (× 1)
消費電力	3.1 kW

＜日本サーマルエンジニアリング製 X線回折用低温ガス吹付装置のメンテナンス、更新相談を承っております。ご使用中のお客様はお知らせください＞