

液化ヘリウムクライオスタット



Heフロー型 クライオスタット 光学測定窓型(LHOP)

特徴

- 本装置は、トップアクセス式で試料交換が容易。液化ヘリウムをフローさせる事により、熱交換槽に囲まれた、試料室層を温度調節する装置です。
- 熱交換槽には、ヒーターが組み込まれており、液化ヘリウム温度から高温までの連続的な温度調節が可能です。
- 本装置の特徴は試料室槽をガスヘリウムで置換することで、試料室外槽よりガス伝導により均一で安定な温度を得ることが出来ます。(試料に直接、液体ヘリウムがあたらない方式)

性能

1. 温度範囲: 4.2K~300K
2. 温度精度: ± 0.1 K 5min以上
3. 試料室径: $\phi 20$ mm



貯溜式LHeホール効果 測定用クライオスタット

特徴

- ホール効果測定をはじめ電気抵抗測定等種々の測定が可能です。
- トップローディング式クライオスタットの為、試料交換が容易です。
- 自然蒸発ガスを利用した冷却システムにより冷媒使用量が少ない。

仕様

- 温度範囲: 1.5K~77K(LHe使用時)
- 主要寸法
 - 主胴部外径: $\phi 254$ mm
 - テール部外径: $\phi 76.2$ mm
 - 外層全高: 685.8mm
 - LHe貯槽: 3.0リットル

⁴He温度可変インサート(VTIMシリーズ)



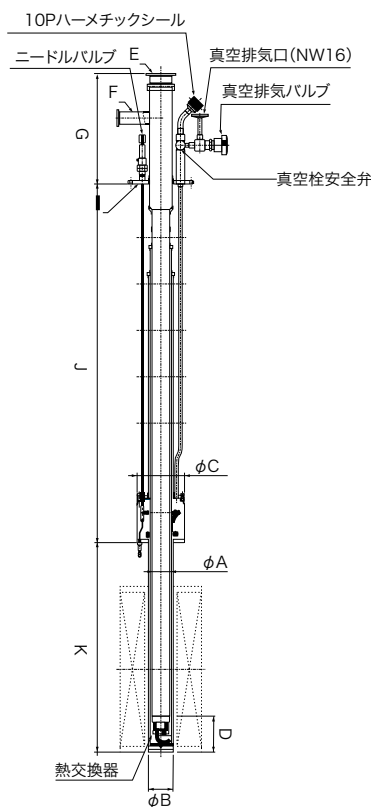
特徴

- 超電導マグネットシステムと組み合わせて使用する以外に、LHeオープンデュワーと組み合わせても使用可能です。
- トップローディングタイプの為、試料交換が簡単にできます。

■スペック(標準品)

- 真空断熱槽排気口 KF16
- 試料ホルダー取合い KFフランジ(規格は下記参照)
- 温度素子、ヒーター用端子 ハーメチックシール
- 内部減圧用ポート KFフランジ(規格は下記参照)

※³He用インサートも製作いたします。



型 式	寸法(mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	J	K
VTIM-14	14	25	70	50	NW16	NW16	150	1500以内ご指定	500以内ご指定
VTIM-24	24	35	80	60	NW25	NW16	150	1500以内ご指定	500以内ご指定
VTIM-34	34	50	90	60	NW40	NW16	200	1500以内ご指定	500以内ご指定
VTIM-44	44	60	110	65	NW50	NW25	200	1500以内ご指定	500以内ご指定

↑ サンプルホルダーアクセス径

※標準品以外も製作いたしますので、お問い合わせください。

- 1.必要な試料空間の大きさ
- 2.温度コントロール範囲
- 3.取り合いフランジの規格
- 4.高さ寸法
- 5.測定端子の数

液化ヘリウムクライオスタット

^3He クライオスタット

本装置は、循環及びワンショット両方式冷却型です。
型式:12202115

特徴

- サンプルホルダーは、トップローディング方式です。
 - ^3He 温度から高温領域に試料の温度を精密に調整します。
- 仕様
- ^4He 温度可変インサートと ^3He インサートを組み合わせることにより0.5~300Kまでの温度コントロールが可能です。

性能

- 最低到達温度:0.5K(無負荷時)
- 試料温度範囲:0.5K~300K
- サンプル空間:内径 ϕ 49mm(^4He 温度可変インサート)
内径 ϕ 29mm(^3He 温度インサート使用時)

