

トップロード型連続フロークライオスタット(RC152型)



(米国)クライオ・インダストリ - ズ社は、試料を真空中にセットするRC102型 / RC110型の姉妹機として、試料を液体ヘリウム又はその蒸発ガス雰囲気セットし、試料交換をサンプルロッドの抜き差しで簡単に早く出来る「トップロード型連続フロークライオスタット」を光学測定及び電子物性測定用に提供しています。

Specifications

温度範囲 1.5K ~ 300K

冷却時間室温から4.2Kまで 約10分

温度保持消費量 1.0L / 時間 below 10K

0.6L / 時間 at 10K

0.4L / 時間 at 15 K

冷凍能力 > 2W at 4.2K

温度安定性 0.05 K

サンプル室 約23mm径 (typical)

テイルサイズ 3.75インチ (約95mm) SQ. (typical)

* Extra compactの場合 1.75インチ (約45mm)

クライオ・インダストリ - ズ社製 トップロード型連続フロークライオスタットの特長は;

1. 4.2Kまで室温から約10分以内で到達する。
2. 約350L / 分の口 - タリポンプを使用してシングルショットで1.5Kの温度が得られる。
3. クライオスタット内に**バッファ - ボリュ - ムを有し1.5Kを長時間保持できる。
バッファ - ボリュ - ムの容量により、30分から2時間まで可能です。
しかも、このオプションは液体ヘリウムのバブルフリー - を約束します。
4. 温度コントロールの表示が6デジットで浮動小数点を採用しています。
又、AC抵抗ブリッジで7Hz ~ 20Hzのsine waveで温度センサ - に励起されるので、発生するノイズは極めて小さい。
5. サンプルロッド / ホルダ - は、温度可変中でも垂直方向又は水平回転が可能です。
6. 電子物性測定用の配線取り出しはcustomer useで10ピンコネクタ - が2個ついています。
7. サンプル室の径は標準で約23mmですが、最大58mmまでオプションで用意できます。
8. 電磁石用或いは電子物性用等窓なしテイルの最小径オプションはテイル外径 32mmです。
この場合サンプル室径は17mmになります。

**バッファ - ボリュ - ムの機構を持たない機種もあります。

標準システムの構成は、クライオスタット、フレキシブルトランスファーチューブ、温度コントロール及び1.5K用口 - タリ - ポンプです。



Represent by

NIKI GLASS CO., LTD.

Osaka Office

Tel: 06-4805-4155 Fax: 06-4805-0211