

VNF-100 液体窒素用クライオスタット（サンプルはベーパー中）

液体窒素用クライオスタットVNF-100 は65K～325K（オプションのポンピングマニホールド使用）の温度範囲で簡単にご使用頂けるクライオスタットでサンプルは液体窒素ベーパー中に設置いたしますから、熱伝導の悪いサンプル冷却や粉末、液体の冷却に最適です。クライオスタットはトップローディング式ですからサンプル交換も簡単に行え、直ぐに冷却が出来、光学窓は4方向あり、 $f = 1$ の光学アクセスです。サンプルチューブ外径も31.8mmと大きく、また温度制御性に優れたクライオスタットです。



性能

液体窒素容量 1.2 L

運転時間 概ね6～8 時間

初期冷却時間（室温から） 概ね30 分

サンプル交換時間 5 分以下

温度範囲

65 K～325 K

78 K 以下はオプションのポンピングマニホールド使用

温度安定性

（温度コントローラーに依存）

80 m K 以下

写真はフォトルミネッセンス用

標準品装備：

液体窒素供給用ポート付、高性能ベローシール排気バルブ、温度制御用 Si ダイオードセンサー（標準カーブ）、サンプルホルダー（光学用またはブランク）、31.8mm サンプルチューブ、4 方向石英窓標準装備、光学アクセス $f = 1$ 、真空断熱槽用安全弁、サンプルチューブ用安全弁、液体窒素槽用安全弁、トップローディングタイプなのでサンプル交換が素早くできます。

液体窒素蒸気冷却なのでサンプル温度が均一に冷却できます。

オプション：

排出ガスフローゲージ・特殊窓材料、ポンピングマニホールド、サンプル温度測温用校正済み温度センサー、

特殊サンプルホルダー：4 端子抵抗測定用・液体サンプル用