# クールパイプ 250DF

## 投込み式の使い勝手はそのままに、超低温を可能にした機種です。
## 250DFは-45℃まで冷却可能。

●ユニット恒温槽『サーモミンダー』との組み合わせ例➡P.135

●製品Web

More information

## おもな特長

●250DFは一元冷凍で-45℃まで
●その他の特長は80LF/150LFと同様

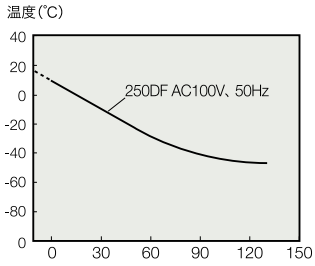
## おもな用途

●恒温水槽との組み合わせ
●反応容器やトラップ容器の単純な冷却
●サンプルの冷却

250DF

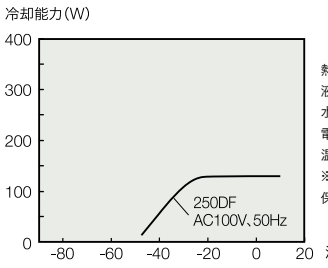
### ■冷却曲線および冷却能力曲線

**冷却曲線**




熱媒体：メタノール 100%
液量：6L
水槽：ステンレス製真空断熱水槽
電源：AC100V・50Hz
温室：平均 22℃
※これらは各記載条件の実測値であり、保証値ではありません。

**冷却能力曲線**



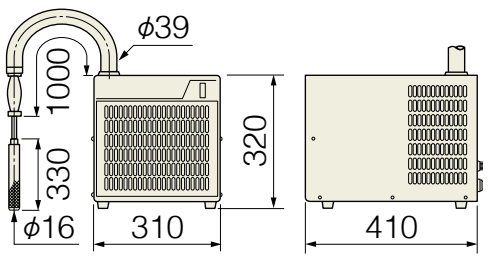

熱媒体：メタノール 100%
液量：6L
水槽：ステンレス製真空断熱水槽
電源：AC100V・50Hz
温室：平均 22℃
※これらは各記載条件の実測値であり、保証値ではありません。

熱媒体のメタノールは試験のために使用したものであり、実際のご使用をお薦めするものではありません。

| 型名 | 250DF |
|---|---|
| 使用温度範囲(*1) | -45℃～+30℃ |
| 冷却能力 | 約130W(*2) |
| 冷凍機(空冷式)出力 | 250W |
| 冷却パイプ構造 | ステンレスフレキシブルチューブ |
| 冷却パイプ投入部寸法 | φ16×330mm |
| 冷却パイプ断熱部長さ | 1m |
| 本体外形寸法／質量 | 310×410×320Hmm、約30kg |
| 電源 | AC100V・6A |
| 価格 | ¥238,000 |

(*1)本製品は温度調節機能を備えておりません。必要に応じてサーモミンダー等を併用してください。環境温度によっては最低温度に到達しない場合があります。
(*2)環境温度が+25℃、液温が-10℃、50Hzの場合です。
●温度調節器を使用する場合は、冷凍機保護のためにヒーターを制御する温度調節器をお薦めいたします。
●サーモミンダー等の併用では、ヒーター容量が本製品の冷却能力より大きいものをご使用ください。
●不凍液はステンレスを侵蝕しないもので化学的・温度的に安定、かつ使用温度範囲内の粘度が30mm²/s(比重1.0)以下のものをご使用ください。なお、250DFの最低温度においては弊社で取り扱っている不凍液(ショウプラインブルー)は使用できませんので、お問い合わせください。
●冷却パイプは、極端に折り曲げないでください(固定曲げの場合で最小曲げ半径は50mmです)。無理に折り曲げると亀裂が生じ、ガス漏れの原因となります。また、冷却パイプの断熱部分(黒い断熱材が巻いてある部分)は液に浸さないでください。
●海水には使用できません。

### ●オプション・関連製品

| 品名 | | 価格 |
|---|---|---|
| 低温用熱媒体 ショウプラインブルー | 20kg、1缶、+7℃以下用、但し凝固点(80%濃度で-40℃付近)の関係で250DFの最低温度では使用不可 | ¥24,000 |

### ■外形図