クールパイプ 250DF/800R

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、800Rは-75℃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 ●温調ユニット等の関連製品→P.146













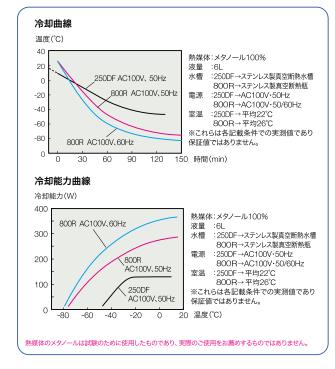
おもな特長

- ●250DFは一元冷凍で-45°Cまで
- ●800Rは二元冷凍で-75°Cまで
- ●その他の特長は80LF/150LF/400R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

■冷却曲線および冷却能力曲線



●オプション・関連製品 下記の製品の詳細は146ページをご覧ください。

品名		価格
温調ユニット TU-100N	投込みヒーターの制御、±0.1℃~0.5℃	¥109,000
温調ユニット TU-200N	クールパイプおよび投込みヒーターの制御、±2.0℃	¥103,000
投込みヒーター	材質と容量(W)で5種あり	¥11,000~
循環ポンプユニット JP-40	水槽内液の水槽外への循環用	販売終了
撹拌ユニット	小容量の水槽内液の撹拌用	¥76,000
低温用熱媒体 ショウブラインブルー	20kg、1缶、+7°C以下用、但し凝固点 (80%濃度で-40°C付近)の関係で 250DF/800Rの最低温度では使用不可	¥24,000



型名	250DF	800R
使用温度範囲(*1)	-45°C~+30°C	-75°C~0°C
冷却能力	約130W(*2)	約150W(*3)
冷凍機(空冷式)出力	250W	400W×2 (二元冷凍方式)
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	φ34×220mm
冷却パイプ断熱部長さ	1m	1.2m
本体外形寸法/質量	310×410×320Hmm、約30kg	420×500×560Hmm、約70kg
電源	AC100V • 6A	AC100V · 17A (*4)
価格	¥238,000	¥990,000

250FF

coa nine & SUP-

250DF

(*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°C、液温が-10°C、50Hzの場合です。(*3)環境温 度が+20°C、液温が-40°C、50Hzの場合です。なお、サーモミンダー等との併用時に0°Cを越える温度設定をする場合 には、本製品(0°Cが上限)を使用しないでください。 (*4) AC100V・20Aのブレーカー接続をお薦めいたします。単相 100V以外では、故障の原因となります。●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および800Rの最低温度においては弊社で取り扱っている不凍液 (ショウブラインブルー)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。

■外形図

