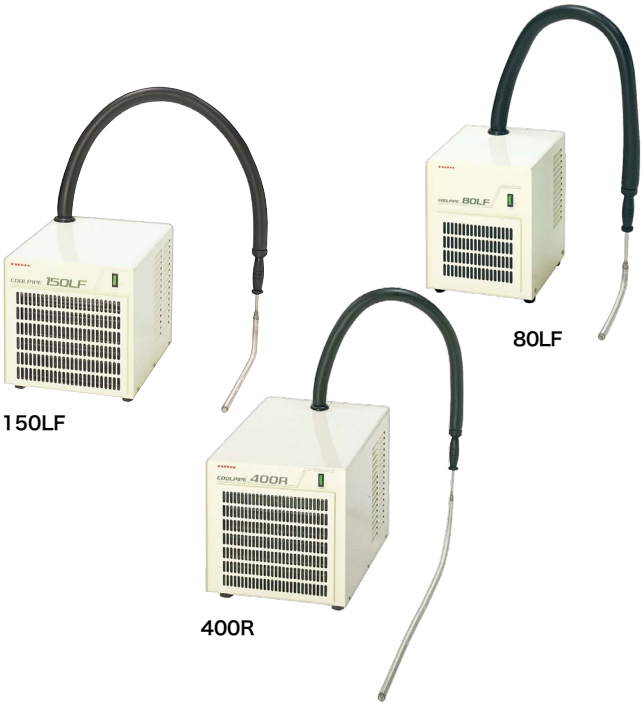
NEW
恒温振とう培養機 ODモニター
細胞培養関連
振とう機
ミキサー ローテーター スターラー
ビーズ破砕機 超音波破砕機
アルミブロック恒温槽 ミニ恒温槽
恒温水槽 振とう恒温槽 投込み式冷却器
ハイブリダイゼーション インキュベーター 恒温庫
遠心式濃縮機 低温トラップ
凍結乾燥機
酸素センサー BOD測定器 電気泳動関連
恒温水循環装置 [チラー]
巻末資料 索引

クールパイプ 80LF/150LF/400R

冷却パイプ先端を対象に投げ入れるだけの、シンプルな冷却ユニットです。サーモミンダーの低温恒温槽化や、濃縮装置のトラップ容器の冷却に。

●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



製品Web　お問合せ

おもな特長

- ●冷却パイプ先端を投げ入れる冷却ユニット
- ●冷却パイプ部はステンレス製、フレキシブルに可動
- ●単純に冷やすのみ、温調機能なし

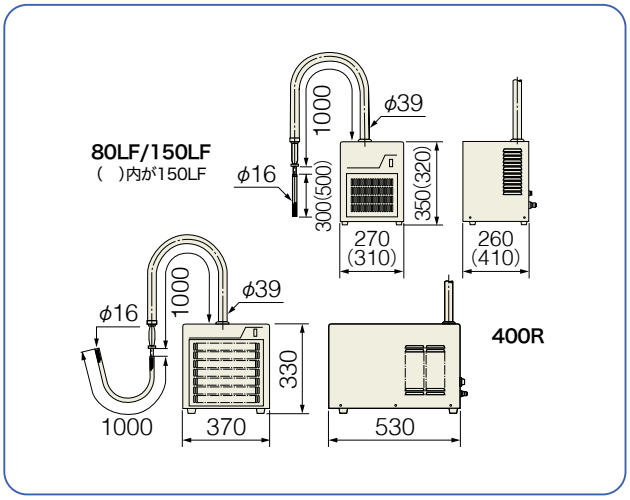
おもな用途

- ●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

型名	80LF	150LF	400R
使用温度範囲(*1)	-10℃～+30℃	-15℃～+30℃	-30℃～+30℃
冷却能力(*2)	約150W	約290W	約370W
冷凍機(空冷式)出力	80W	150W	400W
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	φ16×500mm	φ16×1000mm
冷却パイプ断熱部長さ	1m		
本体外形寸法	270×260 ×350Hmm	310×410 ×320Hmm	370×530 ×330Hmm
質量	約21kg	約28kg	約36kg
電源	AC100V・2.5A	AC100V・4A	AC100V・6A
価格	¥185,000	¥205,000	¥312,000

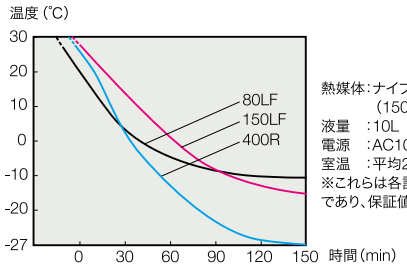
(*1)本製品は温度調節機能を備えておりません。必要に応じてサーモミンダー等を併用してください。環境温度によっては最低温度に到達しない場合があります。(*2)環境温度が+25℃、液温が+10℃、50Hzの場合です。●温度調節器を使用する場合は、冷凍機保護のためにヒーターを制御する温度調節器をお薦めいたします。●サーモミンダー等の併用では、ヒーター容量が本製品の冷却能力より大きいものをご使用ください。●不凍液はステンレスを侵蝕しないもので化学的・温度的に安定、かつ使用温度範囲内の粘度が30mm²/s(比重1.0)以下のものをご使用ください。●冷却パイプは、極端に折り曲げないでください(固定曲げの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



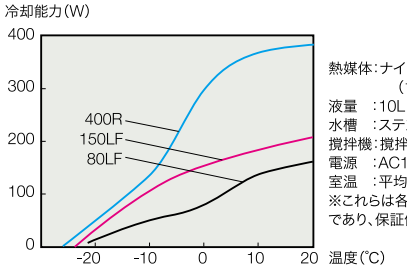
■冷却曲線および冷却能力曲線

冷却曲線



熱媒体:ナイブライン80%水溶液
(150LFのみ50%水溶液)
液量　:10L
電源　:AC100V、50Hz
室温　:平均24℃
※これらは各記載条件での実測値であり、保証値ではありません。

冷却能力曲線



熱媒体:ナイブライン80%水溶液
(150LFのみ50%水溶液)
液量　:10L
水槽　:ステンレス製真空断熱水槽
撹拌機:撹拌ユニット
電源　:AC100V、50Hz
室温　:平均24℃
※これらは各記載条件での実測値であり、保証値ではありません。

熱媒体のナイブラインは現在、取り扱っておりません。相当品はショウブラインブルーになります(下記参照)。

●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℃以下の場合用	¥24,000