

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator N-1210BV・BS・BT型



N-1210BV



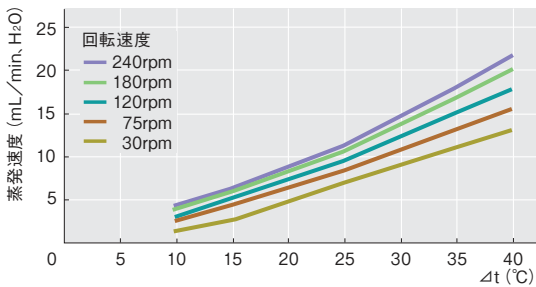
N-1210BS



N-1210BT

データ

■蒸発能力曲線 N-1210B型



Δt: バス温度と試料(水)の沸点との差
条件: 冷却水温度0°C設定、室温20~21°C、JIS試料フラスコ1L(仕込量500mL)
試料の飛び始めからなくなるまでの時間で蒸発量を算定

オートジャッキの1210B型シリーズ

- N-1210B型はキースイッチ操作で容易に本体の上下ができるオートジャッキ式エバポレーターです。
- 万一の停電発生時には自動でジャッキアップするので、大切な試料がバスに浸ったままになる心配がありません。
- 省スペース・高効率の縦型冷却器タイプのV型ガラスセット、高効率で回収が可能な横型冷却器タイプのS型ガラスセット、投込みクーラーと組合せて低沸点試料に対応するT型ガラスセットから用途に合わせてガラスセットを選択できます。
- 新開発のテフロン®製真空シールを採用することにより耐薬品性・耐久性が向上しました。
- 冷却器、受フラスコにガラス保護コーティング(アイラコート)を採用したF型もあります。ガラス保護コーティングは耐薬品性・透明性に優れています。

型 式	N-1210BV / N-1210BVF	N-1210BS / N-1210BSF	N-1210BT / N-1210BTF
製 品 コード No.	269700 / 269730	269640 / 269760	269670 / 269790
性 能	5~280rpm		
蒸 発 能 力	Max.23mL/min (JIS規格 1Lフラスコ、水の蒸発量)		
機 能	ボリュウム式・回転数デジタル表示器 電動式リフト(100mm)+手動スライド(130mm)		
外 部 入・出 力	真空コントローラー-NVC-3000型通信端子、冷却水循環装置用通信端子		
回 転 用 モーター	ステッピングモーター		
構 成	縦型二重蛇管(冷却面積0.146m ²)、アダプター、 ロータリージョイント(内径18×全長178mm ㊦29/38)	横型二重蛇管(冷却面積0.146m ²)、 ロータリージョイント(内径18×全長272mm ㊦29/38)	ジュワー瓶型(外径110×340Hmm(内寸法91×230mm))、アダプター、 ロータリージョイント(内径18×全長178mm ㊦29/38)
ガ ラ ス セ ャ ッ ト	試料フラスコ(ナス型)1L(㊦29/38)、受フラスコ(丸底)1L(ボール摺り S35/20)		
真 空 シ ー ル	テフロン®シール(純正パーツ:テフロン®シール 製品コードNo.244980 価格¥10,300)		
接 続 口 径	冷却水ノズル・吸引ノズル 外径10mm		
使用周囲温度範囲	5~35°C		
外寸法(最高位置)(mm)・質量	510W×359D×840(1070)H・13.5kg	670W×359D×520(750)H・14kg	510W×359D×748(978)H・13kg
電 源 入 力・電 源 電 圧	2A, 200VA・AC100~230V 50/60Hz		
価 格	¥270,400 / ¥285,900	¥257,100 / ¥272,500	¥303,100 / ¥323,100

※性能は室温20°C、定格電源電圧時での値です。
※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
※N-1210BVF・BSF・BTF型シリーズはアイラコート仕様です。ロータリージョイント、試料フラスコ(ナス型)にはコーティングが施されていません。

POINT 操作性を向上させた設計

液溜り防止構造



液溜り防止構造

冷却器を傾けて使用する際に起こりやすい液溜りが少なくなるよう、受フラスコ側に液溜り防止構造を施しました。

逆流防止構造



冷却器の取付け位置をキャピラリーからずらしているため、冷却器からの凝縮液がキャピラリーをつたって試料フラスコ側に逆流する心配がありません。

ホースホルダー



関連製品とエバポレーターを接続するために必要なホース類を束ねるホースホルダーです。実験台の作業スペースを有効利用できます。

保冷ホースを簡単着脱



オプションのワンタッチコネクタとワンタッチ保冷ホースセットを使用することで冷却器と保冷ホースの着脱が簡単に行なえます。

真空コントローラー-NVC-3000型との連動

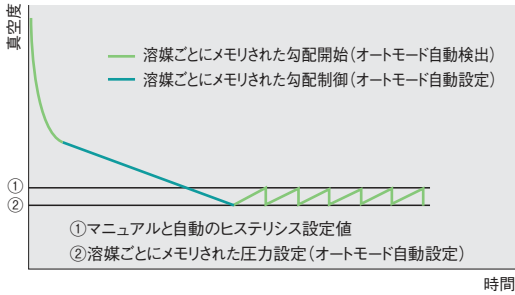


N-1210BV-W + NVC-3000

オプションの真空コントローラーとの接続により、コントローラーに制御中の圧力表示だけでなく、冷却水温度、バス温度、エバポレーターの回転数、ペーパー温度(センサはオプション)を一括で表示できます。エバポレーターもしくは、真空コントローラーの運転開始停止を受けてシステム全体が自動で運転開始/停止を行ないます。(詳細はP.71参照)
※ウォーター・オイルバスは運転停止時のみ連動します。

運転パターン

真空制御機能 (勾配プログラム制御時)



時間

真空コントローラー NVC-3000型との組合せ

運転中に任意に設定変更可能なノーマルモード、RUNキーを押すだけで沸点検出、勾配制御、圧力設定を自動で行なえるオートモード、溶媒名を選択すれば適正真空度でコントロールするプログラムモードを備えています。常に適切な真空条件が得られ、高い溶媒回収率が得られます。
※詳細はP.75の「真空コントローラー」をご参照ください。

オプション

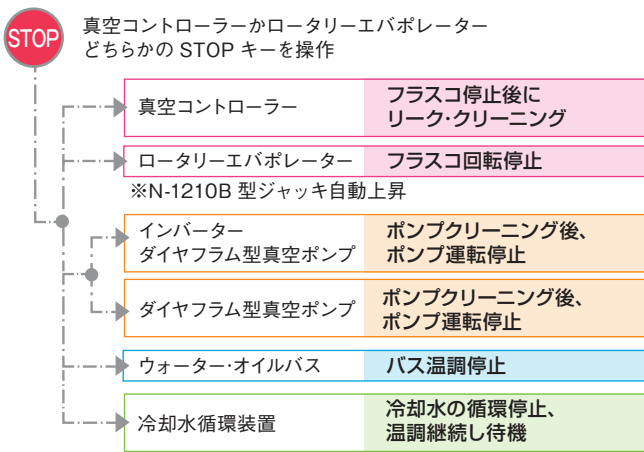
NVC通信ケーブル

真空コントローラー-NVC-3000型と連動する周辺機器用ケーブルです。
0.5m COM-0.5M型 製品コードNo.269450 価格¥ 6,700 ⑤-1
1m COM-1M型 製品コードNo.269460 価格¥ 7,700 ⑤-1
2m COM-2M型 製品コードNo.269470 価格¥ 8,200 ⑤-1

NVC通信用分岐ボックス

真空コントローラー-NVC-3000型と連動する周辺機器(冷却水循環装置、恒温水槽・油槽、エバポレーター)を分岐ボックスで繋ぎます。
F-BOX型 製品コードNo.269620 価格¥12,400 ⑤-1

<運転停止時>



オプション



バス用電源インレット

接続コード(バス用)

オプションのバス用接続コードを使用することでエバポレーター側からバスへの電源供給が可能です。
製品コードNo.245370 価格¥ 4,600 ⑤-1



廃液トラップ(ウルフ瓶)

エバポレーターに廃液トラップを固定できます。配管内の凝縮液を捕集できます。
製品コードNo.235460 価格¥18,500 ⑤-1

廃液トラップホルダー

製品コードNo.246300 価格¥18,500 ⑤-1



ワンタッチコネクタ(2個入)

ワンタッチ保冷ホースと使用することでホースの着脱が簡単に行なえます。(P.60参照)
製品コードNo.267980 価格¥ 5,200 ⑤-1



ロータリーエバポレーター用 結露対策カバー

V-E型冷却器(縦型二重蛇管式)用
対象機種:冷却器の外径が80~83mm、冷却コイルの長さが200mm以内のノズル部がネジ口のロータリーエバポレーター
使用条件:循環液温 -10℃以上
製品コードNo.270740 価格¥6,700 ⑤-1



ロータリーエバポレーター用 冷却器カバー

V-S型冷却器(縦型・横型二重蛇管式)用
対象機種:冷却器の外径が80~83mm、冷却コイルの長さが200mm以内のノズル部がネジ口のロータリーエバポレーター
使用条件:循環液温 5℃以上
製品コードNo.266110 価格¥9,300 ⑤-1

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator N-1210BV型シリーズ



N-1210BV-W
水専用バス付



N-1210BV-WS
水専用バス付

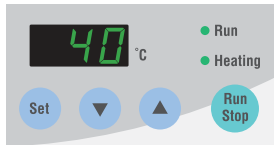


N-1210BV-WB
水・オイル兼用バス付

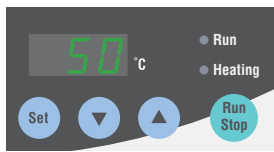
■操作部



N-1210B型



N-1210BV-W型
N-1210BV-WB型



N-1210BV-WS型

省スペース・高効率の縦型冷却器タイプのV型

- 縦型冷却器の冷却面積 (0.146m²) により、少量フラスコから大容量まで優れた回収率が得られます。
- 水専用バス、水・オイル兼用のバスを組合せた製品を取り揃えています。用途に合せた構成をお選びください。
- WS型は上限温度アラーム、フロートスイッチ、固定温度過熱防止器、バス検知器などの安全機能を標準装備した新しいウォーターバスで構成されています。水槽部(バス・取手付カバー)の取外しができ、水の交換、清掃が簡単に行なえます。

型 式	N-1210BV-W / N-1210BVF-W	N-1210BV-WS / N-1210BVF-WS	N-1210BV-WB / N-1210BVF-WB
製 品 コード No.	269710 / 269740	275400 / 275410	269720 / 269750
バ ス タ イ プ	水専用バス付		水・オイル兼用バス付
性 能	5~280rpm		
蒸 発 能 力	Max.23mL/min(水の蒸発量)		
バ ス 温 度 調 節 範 囲	室温+5~90°C	室温+5~80°C	室温+5~180°C
バ ス 温 度 調 節 精 度	±1°C		±1.5°C(オイル:±3°C)
機 能	ポリューム式・回転数デジタル表示		
ジ ャ ッ キ 機 能	電動式リフト(100mm)+手動スライド(130mm)		
バ ス 安 全 機 能	ヒューズ、固定温度過熱防止器、断熱保護バスカバー	空炊き防止器(フロートスイッチ)、固定温度過熱防止器(温度固定・液体膨張式手動復帰型)、専用バス検知器、ヒューズ、断熱保護バスカバー、自己診断機能(センサ断線/ショートアラーム、測定可能温度範囲外アラーム、上限温度アラーム、停電検知、ウォッチドッグ)	ヒューズ、固定温度過熱防止器、断熱保護バスカバー
外 部 入 ・ 出 力	NVC-3000用通信端子、冷却水循環装置用接続端子		
回 転 用 モ ー タ	ステッピングモータ		
ガ ラ ス セ ッ ト	縦型二重蛇管(冷却面積0.146m ²)、アダプター、ロータリージョイント(内径18×全長178mm ㉔29/38) 試料フラスコ(ナス型)1L(㉔29/38)、受フラスコ(丸底)1L(ボール摺り S35/20)		
真 空 シ ー ル	テフロン®シール(純正パーツ:テフロン®シール 製品コードNo.244980 価格¥10,300)		
バ ス 内 寸 法 (mm)	内径220×120H	220W×179D×120H	内径240×120H
バ ス 材 質 ・ ヒ ー タ ・ 容 量	SUS304・1.05kW・約4.3L	SUS304・950W・約4.3L	アルミ(テフロン®コーティング)・1kW・約5.4L
接 続 口 径	冷却水ノズル・吸引ノズル 外径10mm		
使 用 周 圍 温 度 範 囲	5~35°C		
外 寸 法 (最 高 位 置) (mm) ・ 質 量	579W×438D×840(1070)H・17kg	579W×433D×840(1070)H・20.5kg	566W×433D×840(1070)H・17.5kg
電 源 入 力 ・ 電 源 電 圧	12.5A、1.25kVA・AC100~115V 50/60Hz	11.5A、1.15kVA・AC100~115V 50/60Hz	12A、1.2kVA・AC100V 50/60Hz
価 格	¥326,400 / ¥341,900	¥364,400 / ¥379,900	¥331,400 / ¥346,900

※性能は室温20°C、定格電源電圧時での値です。※バス温度調節精度はフラスコ攪拌時での値です。
 ※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
 ※N-1210BVF型シリーズはアキラコート仕様です。ロータリージョイント、試料フラスコ(ナス型)にはコーティングが施されていません。

横型冷却器タイプのS型、低沸点物質に適したジュワー瓶型

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator N-1210BS・1210BT型シリーズ



N-1210BS-W
水専用バス付



N-1210BT-W
水専用バス付

高効率で回収が可能な横型冷却器

- 横型二重蛇管(S型)の冷却器は低沸点物質から高沸点物質まで効率よくペーパーを回収できます。
- 水専用バス、水・オイル兼用のバスを組合せた製品を取り揃えています。用途に合せた構成をお選びください。
- WS型は上限温度アラーム、フロートスイッチ、固定温度過熱防止器、バス検知器などの安全機能を標準装備した新しいウォーターバスで構成されています。水槽部(バス・取手付カバー)の取外しができ、水の交換、清掃が簡単に行なえます。

投入みクーラーと組合せて低沸点試料に対応

- ジュワー瓶型(T型)の冷却器は冷却器に氷やドライアイス・アセトンを使用して低沸点物質の回収に適しています。
- 水専用バス、水・オイル兼用のバスを組合せた製品を取り揃えています。用途に合せた構成をお選びください。
- WS型は上限温度アラーム、フロートスイッチ、固定温度過熱防止器、バス検知器などの安全機能を標準装備した新しいウォーターバスで構成されています。水槽部(バス・取手付カバー)の取外しができ、水の交換、清掃が簡単に行なえます。

型 式	N-1210BS-W / N-1210BSF-W	N-1210BS-WS / N-1210BSF-WS	N-1210BS-WB / N-1210BSF-WB
製品コード No.	269650 / 269770	275380 / 275390	269660 / 269780
S型ガラスセット	横型二重蛇管(冷却面積0.146㎡)、ロータリージョイント(内径18×全長272mm ㉙29/38)、 試料フラスコ(ナス型)1L(㉙29/38)、受フラスコ(丸底)1L(ボール摺り S35/20)		
外寸法(最高位置)(mm)・質量	742W×438D×520(750)H・17.5kg	742W×433D×520(750)H・21kg	729W×433D×520(750)H・18kg
価 格	¥313,100 / ¥328,500	¥351,100 / ¥366,500	¥318,100 / ¥333,500

型 式	N-1210BT-W / N-1210BTF-W	N-1210BT-WS / N-1210BTF-WS	N-1210BT-WB / N-1210BST-WB
製品コード No.	269680 / 269800	275420 / 275430	269690 / 269810
T型ガラスセット	ジュワー瓶型(外径110×340Hmm(内寸法91×230mm))、アダプター、ロータリージョイント(内径18×全長178mm ㉙29/38)、 試料フラスコ(ナス型)1L(㉙29/38)、受フラスコ(丸底)1L(ボール摺り S35/20)		
外寸法(最高位置)(mm)・質量	579W×438D×748(978)H・16.5kg	579W×433D×748(978)H・20kg	566W×433D×748(980)H・17kg
価 格	¥359,100 / ¥379,100	¥397,100 / ¥417,100	¥364,100 / ¥384,100

型 式	N-1210BS-W / N-1210BSF-W N-1210BT-W / N-1210BTF-W	N-1210BS-WS / N-1210BSF-WS N-1210BT-WS / N-1210BTF-WS	N-1210BS-WB / N-1210BSF-WB N-1210BT-WB / N-1210BST-WB
バスタイプ	水専用バス付	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
性能	回転速度範囲 5~280rpm		
性能	蒸発能力 Max.23mL/min(JIS規格 1Lフラスコ、水の蒸発量)		
性能	バス温度調節範囲・精度 室温+5~90°C・±1°C		
機能	回転設定・表示 ボリューム式・回転数デジタル表示器		
機能	ジャッキ機能 電動式リフト(100mm)+手動スライド(130mm)		
機能	ヒューズ、固定温度過熱防止器、 断熱保護バスカバー	空吹き防止器(フロートスイッチ)、固定温度過熱防止器 (温度固定・液体膨張式手動復帰型)、専用バス検知器、 ヒューズ、断熱保護バスカバー、自己診断機能(センサ断 線/シャットアラーム、測定可能温度範囲外アラーム、上 限温度アラーム、停電検知、ウォッチドッグ)	ヒューズ、固定温度過熱防止器、 断熱保護バスカバー
機能	外部入・出力 真空コントローラー-NVC-3000型通信端子、冷却水循環装置用通信端子		
構成	回転用モータ ステッピングモータ		
構成	真空シール テフロン®シール(純正パーツ:テフロン®シール 製品コードNo.244980 価格¥10,300)		
規格	バス内寸法(mm) 内径220×120H	220W×179D×120H	内径240×120H
規格	バス材質・ヒータ・容量 SUS304・1.05kW・約4.3L	SUS304・950W・約4.3L	アルミ(テフロン®コーティング)・1kW・約5.4L
規格	接続口径 冷却水ノズル・吸引ノズル 外径10mm		
使用周囲温度範囲	5~35°C		
電源入力・電源電圧	2A、200VA・AC100~230V 50/60Hz		

※性能は室温20°C、定格電源電圧時での値です。※バス温度調節精度はフラスコ攪拌時での値です。
 ※蒸発能力は回転速度、減圧状態、バス温度、冷却器の温度、試料フラスコなどの条件によって異なります。
 ※N-1210BSF・N-1210BTF型シリーズはアイラコート仕様です。ロータリージョイント、試料フラスコ(ナス型)にはコーティングが施されていません。