

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator N-1210BV型シリーズ

NEW



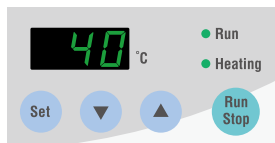
N-1210BV-W
水専用バス付

■操作部

N-1210B型



SB-1300型



OSB-2200型



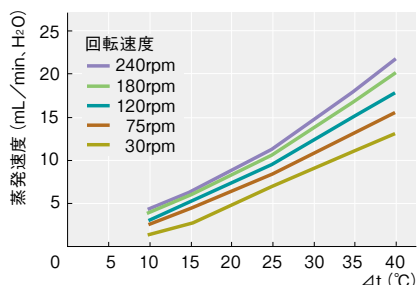
オートジャッキの1210BV型シリーズ

- 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。
- 上下キースイッチは本体ベースの手前側にありますので、エバポレーターをドラフト内に設置しても少ない開口部で操作でき、溶媒による曝露を最小限に抑えることが可能です。
- 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。
- トラップ球を接続した場合でも、手動スライド機構により駆動部の高さ調整ができるので、フラスコの容量やトラップ球の大きさに関係なく一定の操作性が得られます。
- 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BVF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。
- 真空コントローラーNVC-3000型と組合せて使用することで、試料に合せた真空制御による濃縮が行なえます。真空コントローラーは別売りの通信ケーブル・NVC通信分岐ボックスにより、エバポレーターだけでなく周辺機器(冷却水循環装置、恒温水槽・油槽、真空ポンプ)とも連動することが可能です。(P.203参照)

データ

■蒸発能力曲線

N-1210B型



型 式	N-1210BV / N-1210BVF	N-1210BV-W / N-1210BVF-W	N-1210BV-WB / N-1210BVF-WB
製 品 コード No.	269700 / 269730	269710 / 269740	269720 / 269750
バ ス タ イ プ	—	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 蒸 発 能 力 Max.23mL/min(水の蒸発量) バス温度調節範囲 室温+10~90℃ バス温度調節精度 ±1℃		
機 能	回転設定・表示 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) 外部入・出力 NVC-3000用通信端子、冷却水循環装置用接続端子		
構 成	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0.146m²)、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)		
規 格	真空シール テフロン®シール バス内寸法(mm) — 内径220×120H 内径240×120H バス材質・ヒータ・容量 — SUS 304・1.05kW・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		
使用周囲温度範囲	5~35℃		
外形寸法(最高位置)mm・質量	510W×359D×840(1070)H・13.5kg	579W×438D×840(1070)H・17kg	566W×433D×840(1070)H・17.5kg
電源入力・電源電圧	2A, 200VA・AC100~230V 50/60Hz	12.5A, 1.25kVA・AC100~115V 50/60Hz	12A, 1.2kVA・AC100V 50/60Hz
価 格	¥263,000 / ¥278,000	¥317,000 / ¥332,000	¥322,000 / ¥337,000

※性能は室温20℃、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撹拌時での値です。
 ※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。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

POINT! 操作性を向上させた設計

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



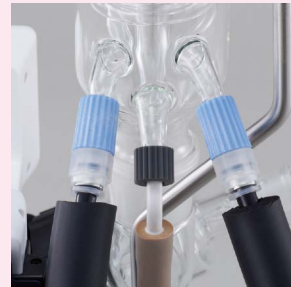
冷却器の取付け位置をキャピラリーからずらしているため、冷却器からの凝縮液がキャピラリーをつたって試料フラスコ側に逆流する心配がありません。

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。

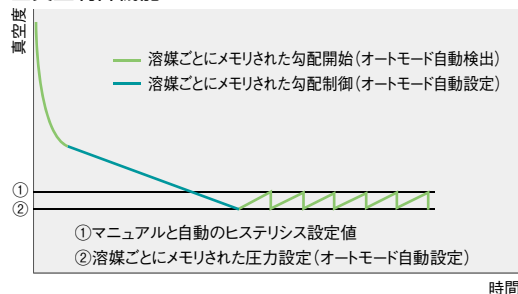
■真空コントローラーNVC-3000型との連動



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.203参照)
※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)



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.237の「真空コントローラー」をご参照ください。

オプション

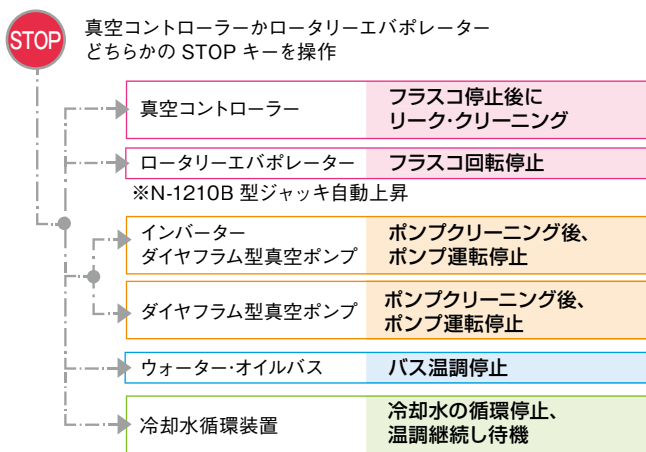
NVC通信ケーブル

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¥ 6,500
1m COM-1M型 製品コードNo.269460 価格¥ 7,500
2m COM-2M型 製品コードNo.269470 価格¥ 8,000

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¥12,000

<運転停止時>



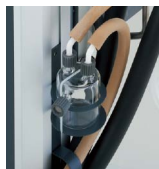
オプション



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¥ 4,500



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¥18,000

廃液トラップホルダー

製品コードNo.246300 価格¥18,000



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.223参照)
製品コードNo.267980 価格¥ 5,000



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¥6,500



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¥9,000

ロータリーエバポレーター

Rotary Evaporator **N-1210BS型シリーズ**

NEW



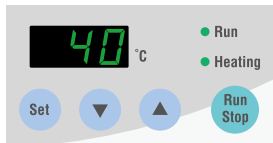
N-1210BS-W
水専用バス付

■操作部

N-1210B型



SB-1300型



OSB-2200型



オートジャッキの1210BS型シリーズ

- 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ベーパーを回収できます。
- 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。
- 上下キースイッチは本体ベースの手前側にありますので、エバポレーターをドラフト内に設置しても少ない開口部で操作でき、溶媒による曝露を最小限に抑えることが可能です。
- 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。
- トラップ球を接続した場合でも、手動スライド機構により駆動部の高さ調整ができるので、フラスコの容量やトラップ球の大きさに関係なく一定の操作性が得られます。
- 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BSF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。
- 真空コントローラーNVC-3000型と組合せて使用することで、試料に合せた真空制御による濃縮が行なえます。真空コントローラーは別売りの通信ケーブル・NVC通信分岐ボックスにより、エバポレーターだけでなく周辺機器(冷却水循環装置、恒温水槽・油槽、真空ポンプ)とも連動することが可能です。(P.203参照)
- N-1210BV型シリーズと共通の特長(P.212 POINT参照)があります。

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
- | | | | |
|------|-----------|----------------|-----------|
| 0.5m | COM-0.5M型 | 製品コードNo.269450 | 価格¥ 6,500 |
| 1m | COM-1M型 | 製品コードNo.269460 | 価格¥ 7,500 |
| 2m | COM-2M型 | 製品コードNo.269470 | 価格¥ 8,000 |

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¥12,000 |
|--------|----------------|-----------|

型 式	N-1210BS / N-1210BSF	N-1210BS-W / N-1210BSF-W	N-1210BS-WB / N-1210BSF-WB
製 品 コ ー ド No.	269640 / 269760	269650 / 269770	269660 / 269780
バ ス タ イ プ	—	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
性 能	5~280rpm Max.23mL/min(水の蒸発量)		
バ ス 温 度 調 節 範 囲	—	室温+10~90℃	室温+10~180℃
バ ス 温 度 調 節 精 度	—	±1℃	±1.5℃(オイル:±3℃)
機 能	ポリウム式・回転数デジタル表示 電動式リフト(100mm)+手動スライド(130mm)		
構 造	ステッピングモータ 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) 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)		
成 品	ガラスセット テフロン®シール		
規 格	バ ス 内 寸 法 (mm)	—	内径220×120H
	バ ス 材 質 ・ ヒ ー タ ・ 容 量	—	SUS 304・1.05kW・約4.3L
	接 続 口 径	アルミ(テフロン®コーティング)・1kW・約5.4L	
	使 用 周 囲 温 度 範 囲	冷却水ノズル・吸引ノズル 外径10mm	
	外 寸 法 (最 高 位 置)mm・質 量	5~35℃	
	電 源 入 力 ・ 電 源 電 圧	670W×359D×520(750)H・14kg	742W×438D×520(750)H・17.5kg
		2A, 200VA・AC100~230V 50/60Hz	12.5A, 1.25kVA・AC100~115V 50/60Hz
		12A, 1.2kVA・AC100V 50/60Hz	12A, 1.2kVA・AC100V 50/60Hz
価 格	¥250,000 / ¥265,000	¥304,000 / ¥319,000	¥309,000 / ¥324,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧時の値です。※バス温度調節精度はフラスコ撹拌時での値です。
※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。

ロータリーエバポレーター

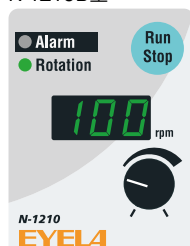
Rotary Evaporator N-1210BT型シリーズ

NEW

N-1210BT-W
水専用バス付

■操作部

N-1210B型



SB-1300型



OSB-2200型



オートジャッキの1210BT型シリーズ

- 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。
- 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。
- 上下キースイッチは本体ベースの手前側にありますので、エバポレーターをドラフト内に設置しても少ない開口部で操作でき、溶媒による曝露を最小限に抑えることが可能です。
- 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。
- トラップ球を接続した場合でも、手動スライド機構により駆動部の高さ調整ができるので、フラスコの容量やトラップ球の大きさに関係なく一定の操作性が得られます。
- 冷却器、アダプター、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BTF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。
- 真空コントローラーNVC-3000型と組合せて使用することで、試料に合せた真空制御による濃縮が行なえます。真空コントローラーは別売りの通信ケーブル・NVC通信分岐ボックスにより、エバポレーターだけでなく周辺機器(冷却水循環装置、恒温水槽・油槽、真空ポンプ)とも連動することが可能です。(P.203参照)
- N-1210BV型シリーズと共通の特長(P.212 POINT参照)があります。

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

0.5m	COM-0.5M型	製品コードNo.269450	価 格¥ 6,500
1m	COM-1M型	製品コードNo.269460	価 格¥ 7,500
2m	COM-2M型	製品コードNo.269470	価 格¥ 8,000

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¥12,000
--------	----------------	------------

型 式	N-1210BT / N-1210BTF	N-1210BT-W / N-1210BTF-W	N-1210BT-WB / N-1210BTF-WB
製 品 コ ー ド No.	269670 / 269790	269680 / 269800	269690 / 269810
バ ス タ イ プ	—	水専用バス付	水・オイル兼用バス付
性 能	5~280rpm Max.23mL/min(水の蒸発量)		
バ ス 温 度 調 節 範 囲	—	室温+10~90°C	室温+10~180°C
バ ス 温 度 調 節 精 度	—	±1°C	±1.5°C(オイル:±3°C)
機 能	回転設定・表示 ジャッキ機能 電動式リフト(100mm)+手動スライド(130mm)		
構 成	ステッピングモータ 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)、 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)		
バ ス セ ッ ト	テフロン®シール		
バ ス 内 寸 法 (mm)	—	内径220×120H	内径240×120H
バ ス 材 質 ・ ヒ ー タ ・ 容 量	—	SUS 304・1.05kW・約4.3L	アルミ(テフロン®コーティング)・1kW・約5.4L
接 続 口 径	—	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×748(978)H・13kg	579W×438D×748(978)H・16.5kg	566W×433D×748(978)H・17kg
電 源 入 力 ・ 電 源 電 圧	2A、200VA・AC100~230V 50/60Hz	12.5A、1.25kVA・AC100~115V 50/60Hz	12A、1.2kVA・AC100V 50/60Hz
価 格	¥295,000 / ¥314,000	¥349,000 / ¥368,000	¥354,000 / ¥373,000

※性能は室温20°C、定格電源電圧時の値です。※バス温度調節精度はフラスコ撹拌時の値です。

※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-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。