

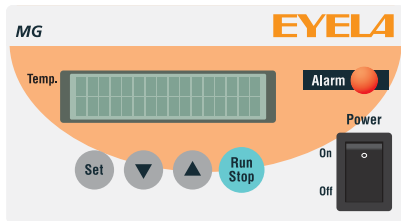
吹付け式 試験管濃縮装置

Pressured Gas Blowing Concentrator **MGS-3100型**



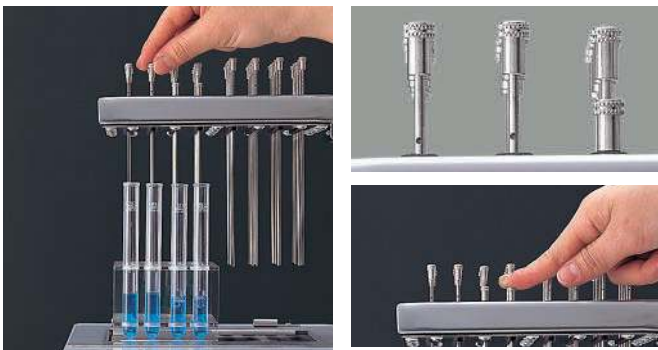
MGS-3100E

■操作部



■独立ガス吹付け方式 (PAT)

針をつまみ上げるだけでその針からのガス吹付けが停止します。



オプション

チップ、ピペット取付け用ノズルセット



ピペッター用マイクロチップ、パスツールピペットを取付けて使用できます。試料が替るたびにノズルの洗浄を行なわなくてもピペット、チップの交換だけで吹付け濃縮が行なえます。

※使用可能パスツールピペット：全長約5インチ、毛細管長約40mm用 (綿栓なしタイプ)

※使用可能マイクロチップ：200 μ L用 (フィルターなしタイプ)
 製品コードNo.213160
 価格¥15,900 (6セット入り) ◆

不活性ガスで試料の酸化を抑えた濃縮

- 吹付けノズルには1本ごとに独立したガス吹付け方式(PAT)を採用しているため、不活性ガスのムダがありません。
- エアードライ入口に0.2 μ mのフィルターを標準装備、吹付けエアに埃などの混入を防止します。
- 試料の加温には熱伝導性のよいアルミブロックを使用しています。迅速かつ均一な加温、温度コントロールができます。
- オプションの加温ユニットを使用することで加温ガスを吹付けることができ、濃縮時間を短縮します。
- マニフォールドにはガス量を変えることができる流量調節バルブが付いています。また試験管に合わせて高さを調節できます。
- オプションのノズルを使用することで、パスツールピペット、ピペット用チップを取付けでき、ノズルの洗浄を行わずにピペットやチップの交換ですぐに使用できます。

■本体 (濃縮装置部)

| 型 式 | MGS-3100 | |
|----------------|------------------------------|---|
| 製品コード No. | 製品構成表参照 | |
| 性 能 | 温度調節範囲 | 室温+5~200°C |
| | 温度調節精度 | ±0.1~0.2°C |
| 機 能 | 温度制御 | P.I.D制御 |
| | 温度設定・表示 | シートキー入力・デジタル表示 |
| | タイマ機能 | オートストップ、オートスタート |
| | プログラム機能 | 1プログラム・8ステップ |
| | 付 属 機 能 | 温度表示補正、オートチューニング、停電復帰、試料温度センサ自己診断機能(上限温度リミッター、ループ異常、センサ断線)、ヒューズ、固定温度過熱防止器 |
| 規 格 | 加熱方式・温度センサ | マイカヒータ235W・Pt100 Ω |
| | アルミブロック数・サイズ | 1個・90W×125D×70Hmm |
| | 適合アルミブロック | 下記、製品構成表参照 |
| | マニフォールド・材質 | 172W×135D×22Hmm・SUS304 |
| | 吹付けノズル・材質 | 内径1.6×180Hmm・SUS304 |
| | フィルター | 0.2 μ mディスポタイプ |
| 接 続 口 径 | 流量調節バルブ ノズル外径9mm | |
| 使用周囲温度範囲 | 5~35°C | |
| 外 寸 法(最高位置)・質量 | 240(260)W×315D×600Hmm・約6.5kg | |
| 電源入力・電源電圧 | 2.5A 250VA・AC100V 50/60Hz | |
| 価 格 ◆ | 製品構成表参照 | |

※性能は室温20°C、定格電源電圧、無負荷時での値です。

※()内の寸法は突起部を含んだサイズ、マニフォールド最高位置でのサイズです。

■製品構成表

| 型 式 | マニフォールド | | アルミブロック | | | 製品コードNo. | 価 格 ◆ |
|----------|---------|-------|---------|----------|-------------------|----------|-----------------|
| | 型式 | ノズル本数 | 型式 | 適用容器(外径) | 孔数 | | |
| MGS-3100 | A | S-048 | 48 | MGB-0548 | 8mmマイクロチューブ0.5mL | 48 | 274020 ¥210,000 |
| | B | S-040 | 40 | MGB-1540 | 11mmマイクロチューブ1.5mL | 40 | 274030 ¥200,000 |
| | C | S-040 | 40 | MGB-1240 | 12mm試験管 | 40 | 274040 ¥200,000 |
| | D | S-024 | 24 | MGB-1524 | 15mm試験管 | 24 | 274050 ¥190,000 |
| | E | S-024 | 24 | MGB-1624 | 16.5mm試験管 | 24 | 274060 ¥190,000 |
| | F | S-022 | 22 | MGB-1822 | 18mm試験管 | 22 | 274070 ¥185,000 |
| | G | S-016 | 16 | MGB-2116 | 21mm試験管 | 16 | 274080 ¥180,000 |
| | H | S-012 | 12 | MGB-2412 | 24mm試験管 | 12 | 274090 ¥174,000 |
| | I | S-012 | 12 | MGB-2512 | 25mm試験管 | 12 | 274100 ¥174,000 |

※マイクロチューブ0.2mL×96本、マイクロプレート96孔平底、試験管 ϕ 30×8本用も特注で製作いたします。

■アルミブロック (容器サイズ変更時には、下記表をご参照ください)

| 型 式 | 適合容器(外径) | 本 数 | 製品コードNo. | 価 格 ◆ |
|----------|-------------------|-----|----------|---------|
| MGB-0548 | 8mmマイクロチューブ0.5mL | 48 | 207570 | ¥28,000 |
| MGB-1540 | 11mmマイクロチューブ1.5mL | 40 | 207580 | |
| MGB-1240 | 12mm試験管 | | 207590 | |
| MGB-1524 | 15mm試験管 | 24 | 207600 | |
| MGB-1624 | 16.5mm試験管 | | 207610 | |
| MGB-1822 | 18mm試験管 | 22 | 207620 | |
| MGB-2116 | 21mm試験管 | 16 | 207630 | |
| MGB-2412 | 24mm試験管 | 12 | 207640 | |
| MGB-2512 | 25mm試験管 | | 207650 | |

■吹付け濃縮ユニット (マニフォールド)

| 型 式 | 適合容器(外径) | 本 数 | 製品コードNo. | 価 格 ◆ |
|-------|-------------------|-----|----------|---------|
| S-048 | 8mmマイクロチューブ0.5mL | 48 | 206680 | ¥87,000 |
| | 11mmマイクロチューブ1.5mL | 40 | 206690 | ¥77,000 |
| S-040 | 12mm試験管 | | | |
| S-024 | 15mm、16.5mm試験管 | 24 | 206700 | ¥67,000 |
| S-022 | 18mm試験管 | 22 | 206710 | ¥62,000 |
| S-016 | 21mm試験管 | 16 | 206720 | ¥57,000 |
| S-012 | 24mm、25mm試験管 | 12 | 206730 | ¥51,000 |

◆表示の価格には消費税は含まれておりません。

オプション

加温ユニット MGS-HEAT2型



MGS-3100E+MGS-HEAT2

室温+5~80°Cの温風をマニフォールド内に導入します。ノズルから加温されたガスで吹付けますので、濃縮時間を短縮できます。

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 製品名 | 加温ユニット |
| 型式 | MGS-HEAT2 |
| 製品コードNo. | 274010 |
| 性能 | 温度調節範囲 室温+5.0~80.0°C |
| | 温度調節精度 ±2°C~ |
| 機能 | 温度制御 ON-OFF制御 |
| | 温度設定・表示 シートキー入力・デジタル表示 |
| 安全機能 | アラーム機能(センサ断線、センサ短絡) |
| | 独立過昇防止器(固定式) |
| 規格 | 最大導入圧力・流量 0.1MPa・24NL/min |
| | 加熱方式・温度センサ ヒータ300W・Pt100Ω |
| 使用周囲温度範囲 | 圧力計 0~0.2MPa |
| | 接続口径 流量調節バルブ ノズル外径9mm |
| 外形寸法(mm) | 制御部200W×310D×125H、加温部185W×115D×75H |
| | 質量 制御部 約3.5kg、加温部 約1.5kg |
| 電源入力・電源電圧 | 3.5A、350VA・AC100V 50/60Hz |
| 価格 | ¥145,000 |

※性能は室温20°C、定格電源電圧、圧力0.1MPa(バルブ締切時)吹付けエア流量1NL/min・本での値です。
※ノズル吹出し温度はエア流量、使用マニフォールドノズル、本数によって異なります。
※吹出しノズルは12本以上でご使用ください。

専用容器ラック MGSH型



MGS-HEAT2+吹付け濃縮ユニット+専用容器ラック
※試験管は適合サイズをご選定ください

MGS-HEAT2型と吹付け濃縮ユニット(マニフォールド)、専用容器ラックの使用により濃縮状態を見ながら操作が行なえます。

| 型式 | 適合容器(外径) | 本数 | 製品コードNo. | 価格 |
|----------|-------------------|--------|----------|---------|
| MGS-0548 | 8mmマイクロチューブ0.5mL | 48 | 213890 | ¥12,000 |
| MGS-1540 | 11mmマイクロチューブ1.5mL | 40 | 213900 | |
| MGS-1240 | 12mm試験管 | 24 | 213910 | ¥18,000 |
| MGS-1524 | 15mm試験管 | | 213920 | |
| MGS-1624 | 16.5mm試験管 | 213930 | | |
| MGS-1822 | 18mm試験管 | 22 | 213940 | |
| MGS-2116 | 21mm試験管 | 16 | 213950 | |
| MGS-2412 | 24mm試験管 | 12 | 213960 | |
| MGS-2512 | 25mm試験管 | | 213970 | |

※吹付け濃縮ユニット(マニフォールド)はP.89を参照ください。

関連製品



05BL

窒素ガス発生装置 05BL型

コンプレッサー内蔵の一体型窒素ガス発生装置です。

■流量・純度(窒素ガス圧力)

1L/min・99.9% (0.5MPa)

10L/min・97.0% (0.5MPa)

15L/min・94.0% (0.5MPa)

電源入力:9A AC100V

外形寸法:300W×526D×481Hmm

接続口径:外径6×内径4mm

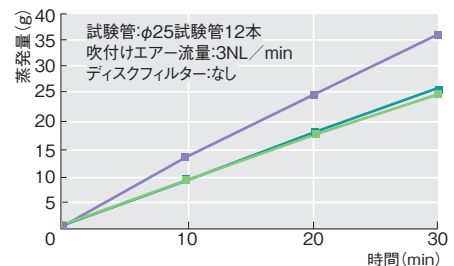
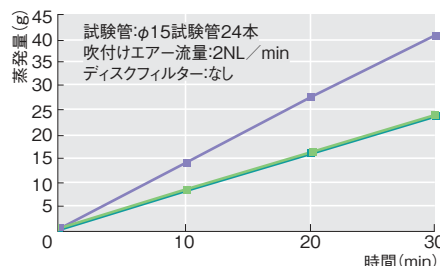
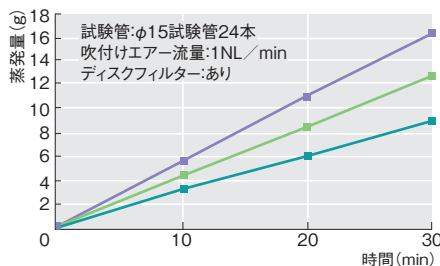
製品コードNo.251500 価格¥990,000

※MGS-3100型、MGS-HEAT2型への接続にはφ6×4異径ジョイントが必要です。

データ

■加温ユニット使用による蒸発量と蒸発時間

共通条件 室温:20°C、試料:水
MGS型設定温度:40°C
MGS-HEAT2型設定温度:80°C
ノズル吹出し温度:約45°C



■設定温度とノズル吹出し温度の目安

| 設定温度(°C) | 40 | | | | | 60 | | | | | 80 | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 |
| ノズル流量(NL/min・本) | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 |
| ノズル吹出し温度(°C) | 25 | 31 | 32 | 33 | 34 | 29 | 41 | 43 | 46 | 48 | 33 | 46 | 52 | 57 | 62 |

加温ユニットの使用で短時間で処理できます。また、吹付けエア流量を2NL/min以上にすることで、加温ユニット+吹付け濃縮ユニット(マニフォールド)の組合せの場合とMGS-3100型で濃縮の場合とがほぼ同じ濃縮速度になります。