turning ideas into solutions

MBRAUN

UNIlab pro sp/dp
グローブボックスシステム

ECO

INERTGAS TECHNOLOGY

- ◎ ステンレススティールボックスで窓はポリカーボネート
- ◎ モジュール方式を採用し容易に拡張可能
- ◎ 精製能力は水分、酸素共に1ppm 以下
- ◎ カラータッチパネルの PLC（M.Braun）制御
- ◎ 自動再生機能付き精製塔［精製塔１塔（SP）、精製塔２塔（DP）］
  「DP(Double Prifier) により、精製中の再生が可能」
- ◎ 正圧あるいは負圧の制御が可能
- ◎ 大容量スライドトレー付アンティチャンバー（前室）を装置
- ◎ 内圧調整用フット・ペダルを装備
- ◎ ECO Mode の採用

UL CE

BR06/V2 Spread by JS © M. Braun Inertgas-Systeme GmbH • Subject to be changed without notice!

www.mbraun.com

UNIlab pro sp/dp

グローブボックス 及び アクセサリー

MBRAUN

冷蔵庫

実体顕微鏡

フィルター型ソルベント・トラップ

Additional accessories available

フィードスルー

酸素・水分計

ソルベント・トラップ

ミニ・アンティチャンバー

グローブボックスの仕様

ボックスの構造	モジュール方式で拡張可能
材　質	ステンレススティール（US　304、1.4301）
ボックスの幅（内寸）	1250 / 1500 / 1800 / 2000mm
ボックスの奥行（内寸）	片面：780mm、両面：1000/1200mm
ボックスの高さ（内寸）	900mm
漏出量	＜ 0.05Vol%/h
ボックス内部加工	機械研磨　Ra ＜ 1μm
ボックス外側加工	塗装（塗装色：RAL 9003）
ボックス・ウィンドウ	傷付きにくいポリカーボネート（Safety Glassはオプション）
グローブ	ブチル、厚さ：0.4mm
ボックス照明	蛍光灯
電源用フィードスルー	1個（含む）
ダスト・フィルター	HEPA、H13（IN/OUT）
ボックス内棚	3段（奥行：780mm）または2段（奥行：1000／1200mm）、取り外し可能

※オプション
- □ Safety Glass ウィンドウ
- □ 各種フィードスルー（信号、ガス、液体用等）
- □ 各種グローブ（ブチル、ハイパロン、ネオプレン等）
- □ 特殊棚及び容器等
- □ 実体顕微鏡（倍率：40倍）
- □ カラーCCD型顕微鏡（倍率：200倍）
- □ ガラスキャピラリー封入ヒーター

メイン・アンティチャンバーの仕様

形　式	円筒形
材　質	ステンレススティール
大きさ（内寸）	直径：390mm、長さ：600mm
チャンバー内部加工	機械研磨
チャンバー外側加工	塗装（塗装色：RAL 9003）
漏出量	＜ 10E-5mbar l/s
ド　ア	アルミニウム（厚み：10mm、スピンドル・リフティング・メカニズム）
スライド・トレイ	幅：290mm、長さ：575mm
圧力ゲージ	アナログ表示（マノメーター）
真空／充填	PLC制御
バルブ	PLC制御によるニューマティック・バルブ（真空）及び電磁弁（充填）

※オプション
- □ 自動アンティチャンバー制御
- □ ミニアンティチャンバー（直径：150mm、長さ：400mm）
- □ 角形アンティチャンバー
- □ L型アンティチャンバー
- □ 円筒型T型アンティチャンバー
- □ 角形T型アンティチャンバー

UNIlab pro sp/dp
ガス精製装置

MBRAUN

PLC-M. Braun controller
with large color touch screen

ガス精製装置の仕様

運転方式	密封式循環方式
精製到達度	酸素、水分濃度共に 1ppm 以下
精製能力(最大)	5m³
精製塔の数	SP=1塔、DP=2塔
酸素除去能力	36リットル
水分除去能力	1350g
精製塔の再生	自動制御
制御ユニット	PLC(M.Braun)
表示ユニット	カラータッチパネル
真空ポンプ	ロータリーポンプ[17m³/h(10cfm)]
ボックス圧力制御	自動圧力制御及びフット・スウィッチ
ブロワー(50/60Hz)	周波数コンバーター付カプセル型ブロワー
ブロワー循環流量	88m³/h
配　管	ステンレススティール
メイン及び制御バルブ	ニューマティックバルブ
再生ガス	3～10%水素を含んだアルゴン又は窒素ガス
運転用ガス	窒素、アルゴン、ヘリウム
精製装置の大きさ	W600 x D820 x H847.5mm

*Technical note: Depending upon operating conditions

※オプション
- □ 酸素・水分計
- □ 熱交換器(Heat Exchanger)
- □ ボックスパージ(200L/min)
- □ ECO Mode
- □ ソルベント・トラップ(Charcoal)
- □ 再生可能ソルベント・トラップ
- □ 冷却水循環装置(Chiller)
- □ ドライスクロールポンプ
- □ 自動アンティチャンバー制御
- □ 冷蔵庫(-35℃)
- □ ボックス内冷却装置

ECO Mode operation

The ECO mode option is designed to reduce noise emission and reduce power consumption up to 90%*.

UNIlab pro sp/dp

サイズ 及び 構成

Dimensions in mm

2089

Weight: 440-540 kg

2339

Weight: 475-570 kg

2639

Weight: 520-625 kg
for version 1800 mm box length

2839

Weight: 550-670 kg
for version 2000 mm box length

1114

1210

1422

1928

Side views

ボックス容量

	ボックス奥行:780mm	ボックス奥行:1000mm	ボックス奥行:1200mm
ボックスの幅：1250 mm	0.8 m³	1.1 m³	1.3 m³
ボックスの幅：1500 mm	1.0 m³	1.3 m³	1.6 m³
ボックスの幅：1800 mm	1.3 m³	1.6 m³	1.9 m³
ボックスの幅：2000 mm	1.4 m³	1.8 m³	2.1 m³

ユティリティー

	媒　体(タイプ)	圧　力	流　量	接　続
運転用ガス	窒素、アルゴン or ヘリウム	6 bars	150 l/min	Ø10mm スウェージロック
再生用ガス	N2/ H2混合 or Ar/H2混合(3-10%)	0.3 - 0.4 bars	10-20 l/min	Ø10mm スウェージロック
再生ガス排気	フレキホース(9x3mm)			
真空ポンプ排気	フレキホース(直径 25mm 以上)			

電　源	230 V/50-60 Hz, 8 A or 115 V/50-60, 16 A or 100 V/50-60 Hz, 18.5 A

＊製品の改良にともない仕様・外観・価格などを予告なしに変更する場合があります。

日本総代理店

株式会社 ブライト

本 社
〒351-0114　埼玉県和光市本町6-32 吉川ビル
TEL:048-450-5770　FAX:048-450-5771

大阪営業所
〒573-0032　大阪府枚方市岡東町4-8ムッシュビル5F
TEL:072-861-0881　FAX:072-861-0882
URL：http://www.bright-jp.com