

LABmaster^{pro} sp/dp グローブボックスシステム



INERTGAS TECHNOLOGY

- ◎ 精製装置付きでコンパクトデザイン
- ◎ 各種サイズのボックスを供給
- ◎ ステンレススチール製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
- ◎ 密封式循環システム
- ◎ ECO Modeの採用

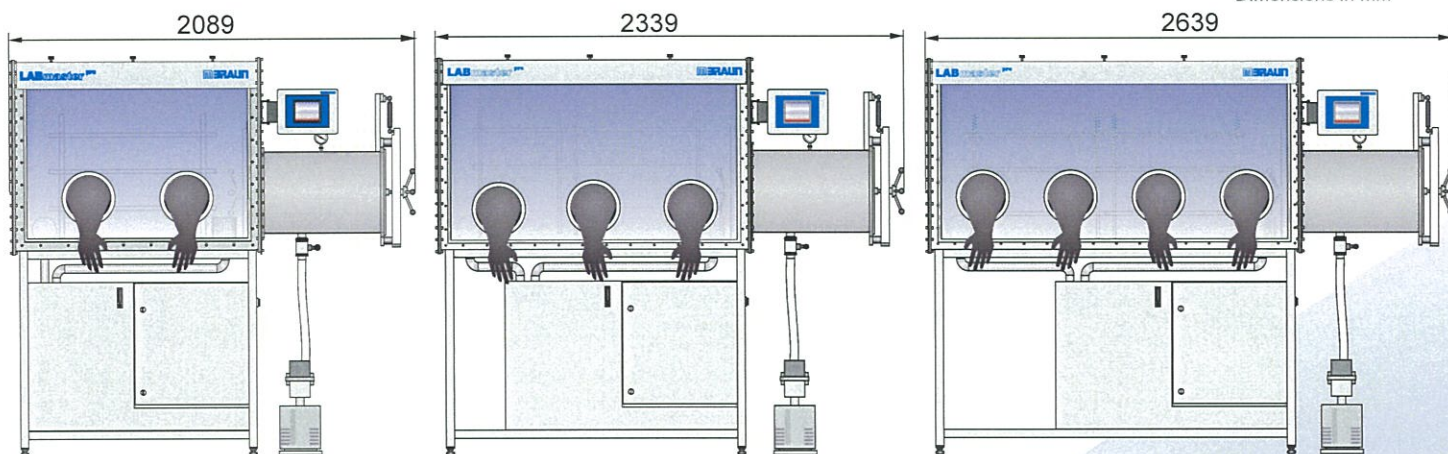


LABmaster^{pro} sp/dp

サイズ及び構成



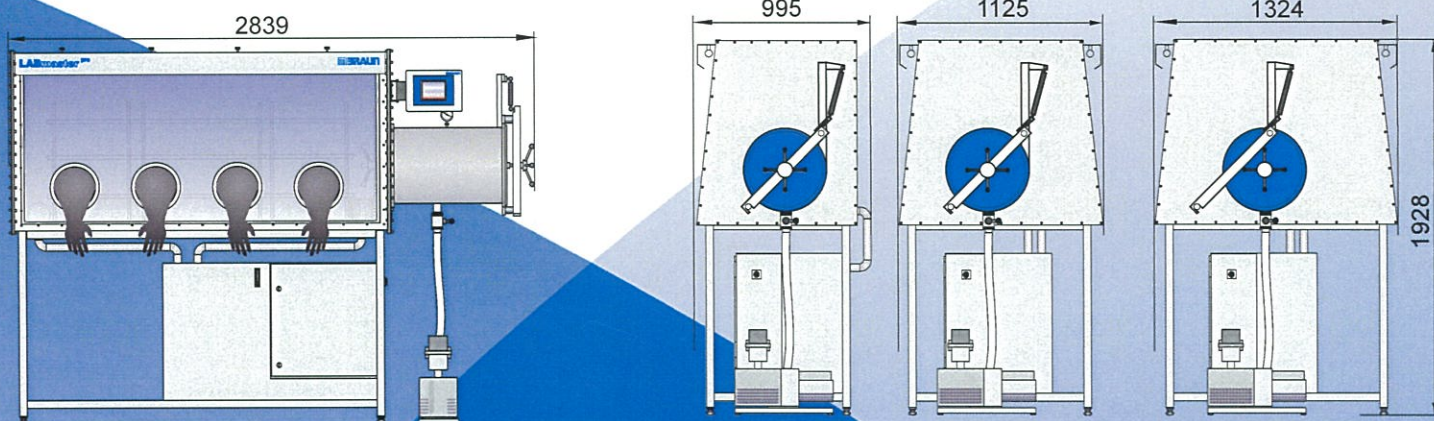
Dimensions in mm



Weight: 430-530 kg

Weight: 465-560 kg

Weight: 510-615 kg
for version 1800 mm box length



Weight: 535-650 kg
for version 2000 mm box length

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: 1200 mm	0.8 m ³	1.1 m ³	1.3 m ³
ボックスの幅: 1500 mm	1.0 m ³	1.3 m ³	1.6 m ³
ボックスの幅: 1800 mm	1.3 m ³	1.6 m ³	1.9 m ³
ボックスの幅: 2000 mm	1.4 m ³	1.8 m ³	2.1 m ³

ユーティリティ

	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	250 l/min	Ø10mm スクエアロック
再生用ガス	N ₂ / H ₂ 混合 or Ar/H ₂ 混合 (3-10%)	0.3 - 0.4 bars	10-20 l/min	Ø10mm スクエアロック
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>

LABmaster^{pro} sp/dp

グローブボックス 及び アクセサリー



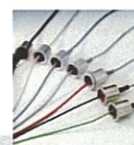
冷蔵庫



実体顕微鏡



フィルター型溶剤トラップ



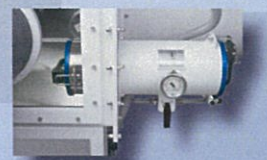
フィードスルー



酸素・水分計



溶剤トラップ



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	ステンレススチール (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、ハイバロン、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	ステンレススチール
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チック・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

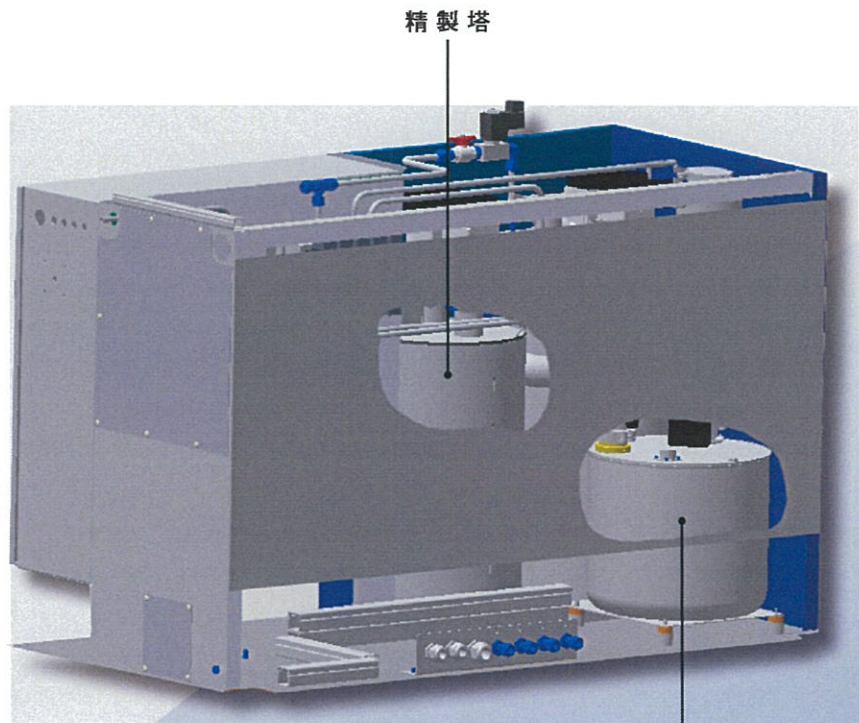
LABmaster^{pro} sp/dp

ガス精製装置

BRAUN



PLC-Siemens
with 7" color touch screen



カプセル型ブロワー

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)	5m ³
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-siemens
表示ユニット	7インチ・カラータッチパネル
真空ポンプ	ロータリーポンプ[17m ³ /h(10cmf)]
ボックス圧力制御	自動圧力制御及びフット・スイッチ
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	88m ³ /h
配管	ステンレススティール
メイン及び制御バルブ	ニューマチックバルブ
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
熱交換器	ブロワー用熱交換器(Heat Exchanger)を含む
ボックスバージ	200L/mim
精製装置の大きさ	W1176 x D525 x H720mm

※オプション

- 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
- 2-ボックス制御
- 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°C)
- 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%*.

*Technical note: Depending upon operating conditions