

ヘリウムデューワー

CRYOFAB 社製「CMSH シリーズ」

Liquid helium dewar CRYOFAB-manufactured CMSH series



CRYOFAB 製 ヘリウムデューワーは、頑丈で、ヘリウムの蒸発ロスも少ない構造になっています。

日本では、当社が 1988 年から輸入、販売を開始し、現在まで 1,000 本以上の出荷実績があります。ユーザーの要望により、カタログには掲載されていない容量や材質変更等、各種設計、製作いたします。

Helium dewars made by CRYOFAB are strong and constructed to minimize helium vaporization loss. We have been importing them since 1988 and so far have installed over 1,000 dewars in Japan. Depending on customer requirements, we can design and manufacture with the capacity you need, even if not shown in the catalog.



標準装備

- ・圧力計
 - ・キャスター（ストッパー付）
 - ・液移送用ポート
 - ・フローメーター
- （CMSH 30、50 には装備していません）

Standard equipment

- ・ Pressure gauge
 - ・ Locking casters
 - ・ Access ports
 - ・ Flow meters
- (except CMSH-30 and 50)

仕様 Specifications

| | CMSH30 | CMSH50 | CMSH60 | CMSH100 | CMSH200 | CMSH250 | CMSH500 | CMSH1000 |
|---------------------------------|--|--------|------------------------|----------------------|----------------------|---------|---------|----------|
| 容積 Net capacity(L) | 30 | 50 | 60 | 100 | 200 | 250 | 500 | 1000 |
| 全容積 Gross capacity(L) | 34 | 55 | 65 | 110 | 220 | 275 | 538 | 1074 |
| 最大蒸発量 Loss rate(%/day) | 2.75 | 1.8 | 1.5/2.75* ¹ | 1/1.75* ¹ | 1/1.35* ¹ | 0.9 | 0.7 | 0.5 |
| 外形 Outside overall diameter(cm) | 50.9 | 61.1 | 61.1 | 61.1 | 81.4 | 81.4 | 106.9 | 137.4 |
| 高さ Height(cm) | 122.1 | 122.1 | 129.8 | 150.1 | 165.4 | 178.1 | 185.7 | 198.1 |
| 空体重量 Weight(empty)(kg) | 59.3 | 63.6 | 87.0 | 95.5 | 156 | 154.5 | 255.5 | 409 |
| 充填時重量 Weight(Full)(kg) | 62.9 | 69.3 | 94.2 | 107.5 | 181 | 185 | 315.5 | 529 |
| ネック部内径 Neck ID(mm) | 37 | 37 | 37 | 37 | 54 | 54 | 53.4 | 72 |
| 設計圧力 Design pressure | 0.21MPa (2.1kg/cm ²) | | | | | | | |
| 圧力計 Pressure gauge | -0.1MPa ~ 0.21MPa (-760mmHg ~ 2.1kg/cm ² G) | | | | | | | |
| 安全弁 Relief valve | 第3安全弁まで装備 3kinds relief valve | | | | | | | |
| 放出用弁 Vent valve | 標準装備 Standard | | | | | | | |
| シールド方式 Thermal shield method | ガスシールド Gas shield | | | | | | | |
| 断熱方式 Thermal shield method | スーパーインシュレーション / 真空断熱 Superinsulation/vacuum | | | | | | | |

*1: 右側の数値は 2 ポートの場合

*60L 以上は、2 ポートを製作することが可能です。ただし、蒸発量が増加します。

*OPTION 部品を装着した場合、下記蒸発量が増加されますのでご注意ください。

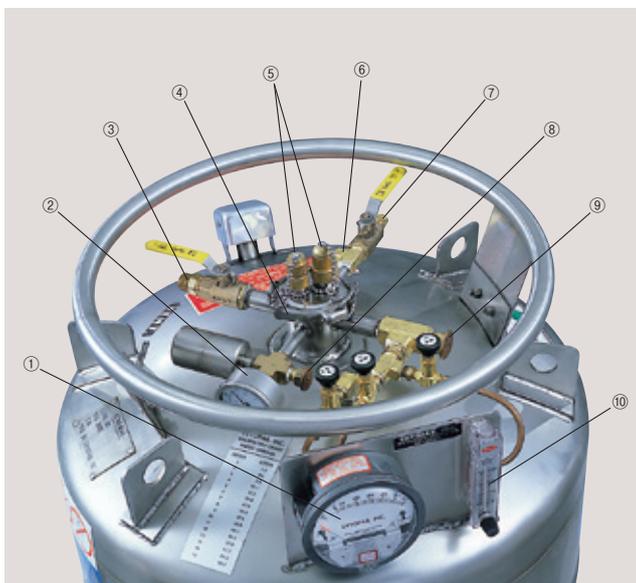
差圧式液面計: 0.5L/day、超電導液面計: 0.25L/day、ジャケットバルブ: 1.25/day

*1: Figure on the right is for 2-port models.

*2-port models are available from the 60-L size.

* The loss rate increases differently depending on the accessory used:

differential pressure liquid level meter: 0.5 L/day; superconducting liquid level meter: 0.25 L/day; jacket valve: 1.25 L/day



- ① 差圧式液面計 Differential Pressure Liquid Level Gauge
- ② 圧力計 Pressure gauge
- ③ ガス放出口 (加圧口併用) Vent valve
- ④ クランプ Clamp
- ⑤ アクセスポート Access ports
- ⑥ 破裂板 Rupture disk (CMSH30 ~ 100 には装着してません)
- ⑦ 圧力調整弁 Pressure control valve: 0.5psig、3.5kPa (0.035kg/cm²G)
- ⑧ 安全弁 Relief valve: 10psig、70kPa (0.7kg/cm²G)
- ⑨ 安全弁 Relief valve: 15psig、105kPa (1.05kg/cm²G)
- ⑩ フローメーター Flow meters

Optional Equipment



差圧式液面計
Differential Pressure
Liquid Level Gauges



超電導液面計
Super Conducting
Liquid Level Systems



真空断熱バルブ
Built-in Vacuum Jacketed
Withdrawal Valve