

ヘリウム貯蔵容器 CRYOFAB社製 CMSHシリーズ

Helium storage dewar CRYOFAB-manufactured CMSH series

CRYOFAB製ヘリウムデューワは、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)

Standard Access Ports



Size 150 liters and less
1/2" to 3/8" access



Size 200 liters and up
3/4" to 1/2" access



Liquefaction
1/2" to 3/8", 5/8" to 1/2"
side by side

Specification

	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	1.15/1.35 * 1	1.0	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	195.9
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	53.4
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 3 kinds relief valve							
放出弁 Vent valve	標準装備 Standard							
シールド方式 Shield method	ガスシールド Gas shield							
断熱方法 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。

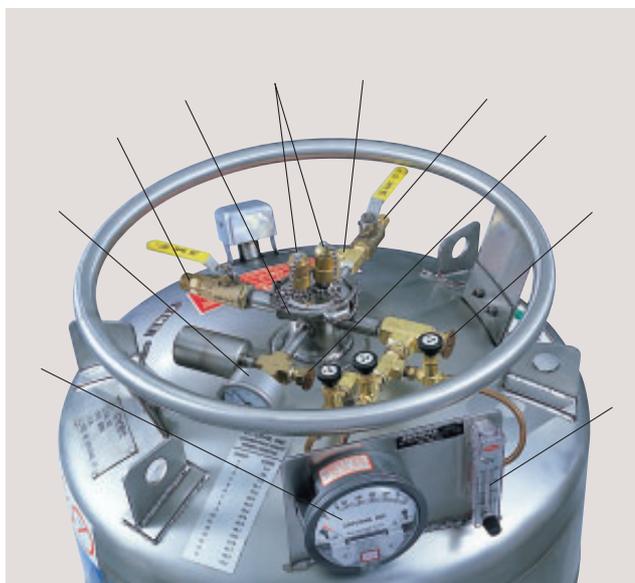
差圧式液面計 : 0.5L/day、超伝導液面計 : 0.25L/day、ジャケットバルブ : 1.25L/day

* 1 : Right side figure is in case of 2ports type.

* 2 ports type is available for more than 60L size. But loss rate will increase.

* When optional parts are added to container, the following loss rate will be added.

Differential pressure liquid level gauge: 0.5L/day, Superconducting liquid level meter: 0.25L/day, Jacket valve: 1.25L/day



差圧式液面計 Differential Pressure Liquid Level Gauge

圧力計 Pressure gauge

ガス放出口(加圧口併用) Vent valve

クランプ Clamp

アクセスポート Access ports

破裂板 Rupture disk

圧力調整弁 Pressure control valve : 0.5psig, 3.5kPa(0.035kg/cm²G)

安全弁 Relief valve : 10psig, 70kPa(0.7kg/cm²G)

安全弁 Relief valve : 15psig, 105kPa(1.05kg/cm²G)

フローメーター Flow meters

Optional Equipment



Differential Pressure
Liquid Level Gauges



Super Conducting
Liquid Level Systems



Built-in Vacuum Jacketed
Withdrawal Valve