

# CrioHp37

SERBATOI CRIOGENICI AD ALTA  
PRESSIONE



**HVM**  
MANUFACTURING & SERVICE

00210 CHP37

hvm-li.com

## Specifiche tecniche

- Serbatoio compatto per utilizzo gassoso con volumi fino a 1000 litri.
- Massime prestazioni in termini di tasso di evaporazione, affidabilità e durata del serbatoio.
- Serbatoio in acciaio inox austenitico progettato per garantire una lunga vita, destinato allo stoccaggio e al trasporto di liquidi criogenici (Azoto N<sub>2</sub>, Ossigeno O<sub>2</sub>, Argon Ar, Anidride carbonica CO<sub>2</sub>, Protossido di azoto N<sub>2</sub>O).
- Super-isolamento a garanzia di un basso tasso di evaporazione.
- Costruito in accordo alle vigenti normative ADR e T-PED, fornito con la relativa Dichiarazione di Conformità.
- Dispositivo di messa in pressione installato di serie.
- Componentistica progettata per una facile accessibilità.
- Utilizzo a gas tramite evaporatore esterno con prelievo gassoso fino a 120 m<sup>3</sup>/h.
- Dotato di telaio di supporto intergato pallettizzabile.
- Valvole a stelo lungo installate di serie per ridurre la presenza di ghiaccio.
- Attacco di riempimento alto e basso.
- Indicatore di livello tramite cella Barton (sistema differenziale).



## Dispositivi opzionali

- Indicatore di pressione con trasmettitore di segnale 4 - 20 mA.
- Indicatore di livello tramite cella Barton (sistema differenziale) con possibilità di dotazione di segnale 4 - 20 mA.
- Sfiatore.
- Possibilità di avere una linea di prelievo liquido.
- Valvole di intercettazione per indicatore di livello.

## Accessori



- Raccordi di uscita secondo le richieste del cliente.

## Personalizzazione



- I serbatoi possono avere volumi diversi dagli standard indicati ed essere configurati secondo specifiche esigenze del cliente.



**MEDICAL**

# CrioHp37

## SERBATOI CRIOGENICI AD ALTA PRESSIONE

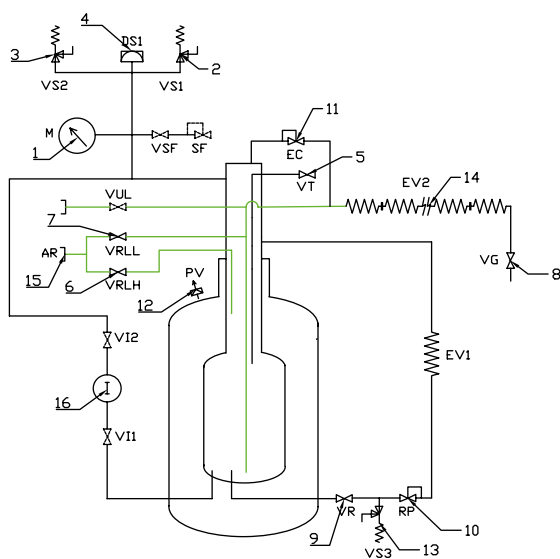
hvm-li.com

### Specifiche tecniche

Diametro serbatoio	Pressione massima di lavoro	Ingombro massimo	Taratura VS1	Taratura VS2
1100 mm	37 bar	1543 X 1760 x 2188 mm	37 bar	37 bar

Modello	Volume		Perdita giornaliera in% (Normal Evaporation Rate NER)		
CrioHp37	1000 TPED - 80	1000 TPED - 120	CrioHp37	1000 TPED - 80	1000 TPED - 120
Peso a vuoto (Kg)	1221	1280	Nitrogen <sup>(4)</sup>	1.3	1.3
Peso a pieno (kg Azoto) <sup>(1)</sup>	1985	2044	Oxygen, Argon <sup>(4)</sup>	0.9	0.9
Peso a pieno (kg Ossigeno) <sup>(1)</sup>	2300	2359	Carbon Dioxide <sup>(5)</sup>	0.3	0.3
Peso a pieno (kg Argon) <sup>(1)</sup>	2538	2597	Nitrous Oxide <sup>(4)</sup>	0.3	0.3
Peso a pieno (kg CO <sub>2</sub> ) <sup>(2)</sup>	2320	2261			
Peso a pieno (kg N <sub>2</sub> O) <sup>(2)</sup>	2374	2374			
Capacità geometrica (L)	997.4	997.4			
Capacità netta (L)	945.3	945.3			
Massima portata di utilizzo gas (Nm <sup>3</sup> /h) N <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	80	120			
Massima portata di utilizzo gas (Nm <sup>3</sup> /h) O <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	70	110			
Massima portata di utilizzo gas (Nm <sup>3</sup> /h) Ar <sub>2</sub> <sup>(3)</sup>	85	130			
Massima portata di utilizzo gas (Nm <sup>3</sup> /h) CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O <sup>(3)</sup>	30	45			

<sup>(1)</sup> Peso con liquido saturo alla pressione di 0 barg;  
<sup>(2)</sup> Peso con liquido saturo alla pressione di 5 barg;  
<sup>(3)</sup> Specifiche valide in condizioni di 0 barg e 293 K;  
<sup>(4)</sup> TProve eseguite alla pressione di saturazione di 0 barg e temperatura di 288 K;  
<sup>(5)</sup> Prove eseguite alla pressione di saturazione di 5 barg e temperatura di 288 K..



P&ID Serbatoio Mod. CRIOHP 37

### Funzione

Valvola di caricamento dall'alto VRLH	Valvola utilizzo liquido VUL
Valvola di caricamento dal basso VRL	Presenza del vuoto PV
Valvola primaria di sicurezza VS1	Riduttore di pressione RP
Valvola secondaria di sicurezza VS2	Indicatore di livello I
Valvola di sicurezza linea messa in pressione VS3	Manometro M
Vaporizzatore messa in pressione EV1	Disco di rottura 1 DS1
Batteria vaporizzatori utilizzo gas EV2	Sfioratore SF
Valvola di messa all'aria (VENT) VT	Valvola messa in pressione VR
Attacco di riempimento (tipo AL) AR	Economizzatore EC
Valvola 1 di intercettazione indicatore di livello VI1	Valvola sfioratore VSF
Valvola 2 di intercettazione indicatore di livello VI2	Valvola utilizzo gas VG

### Assistenza

HVM garantisce un servizio di assistenza completo e veloce presso il proprio stabilimento di Livorno e dispone di un assortito magazzino interno per lo stoccaggio delle parti di ricambio disponibili per la vendita ai clienti. HVM propone anche corsi di formazione su utilizzo, manutenzione e sicurezza di recipienti criogenici.

### Garanzia

HVM garantisce i propri prodotti per 5 anni sulla tenuta del vuoto e per 1 anno sulle parti meccaniche nelle normali condizioni di utilizzo.

HVM si riserva la facoltà di apportare modifiche a seguito di migliorie tecniche senza alcun preavviso