

# CrioCam37

SERBATOI CRIOGENICI AD ALTA  
PRESSIONE



**HVM**  
MANUFACTURING & SERVICE

Rev3 08112019 Ita

00150 CCM37

hvm-li.com

## Specifiche tecniche

- Serbatoio criogenico fisso per utilizzo liquido e gas, con capacità fino a 3000 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 all'utilizzo 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).
- Minimo tasso di evaporazione grazie ad un ottimo isolamento termico e al vuoto spinto.
- Costruito in accordo alle normative PED. Fornito con la relativa dichiarazione di conformità.
- Provvisto di circuito di messa in pressione installato di serie.
- Componentistica progettata per una facile accessibilità.
- Utilizzo gas tramite evaporatore esterno con portata massima di 120 Nm<sup>3</sup>/h.
- Dotato di telaio di supporto integrato pallettizzabile.
- Valvole a stelo lungo installate di serie per ridurre la presenza di ghiaccio.
- Attacco di riempimento con carico dall'alto e dal basso.
- Indicatore di livello di tipo differenziale.
- Installazione e movimentazione tramite forklift o gru.



## Dispositivi opzionali



- Indicatore di pressione con trasmettitore di segnale 4-20 mA.

## Accessori



- Tubo flessibile per carico e scarico con valvola di sicurezza.
- Raccordi di uscita personalizzati su richiesta del cliente.

## Personalizzazione



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



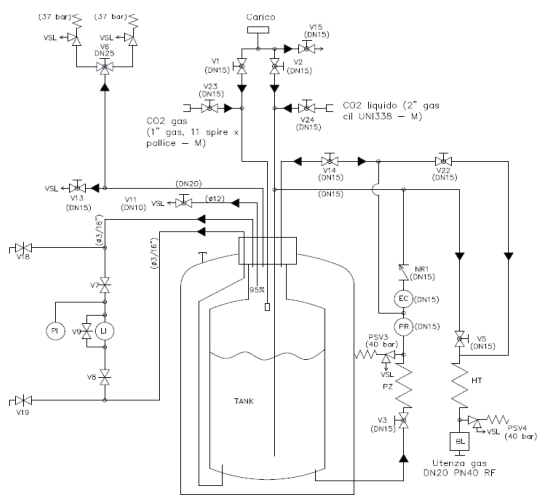
**MEDICAL**

### Specifiche tecniche

Modello	Diametro serbatoio	Pressione massima di lavoro	Ingombro massimo	Taratura VS1	Taratura VS2
2000 L	1572 mm	37 bar	2506X2121X2690 mm	37 bar	37 bar
3000 L	1572 mm	37 bar	2506X2121X3098 mm	37 bar	37 bar

Modello	Volume		Perdita giornaliera in% (Normal Evaporation Rate NER)		
	2000	3000	CrioCam37	2000	3000
<b>CrioCam37</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>Azoto<sup>(3)</sup></b>	<b>0.80</b>	<b>0.65</b>
Peso a vuoto (Kg)	2327	2860	Ossigeno, Argon <sup>(3)</sup>	0.60	0.45
Peso a pieno (kg Azoto) <sup>(1)</sup>	3827	5148	Anidride carbonica <sup>(4)</sup>	0.30	0.20
Peso a pieno (kg Ossigeno) <sup>(1)</sup>	4446	6089			
Peso a pieno (kg Argon) <sup>(1)</sup>	4914	6802			
Peso a pieno (kg CO <sub>2</sub> ) <sup>(2)</sup>	4487	6151			
Peso a pieno (kg N <sub>2</sub> O) <sup>(2)</sup>	4598	6313			
Capacità geometrica (L)	1955.0	2979.0			
Capacità netta (L)	1857.0	2830.0			
Massima portata di utilizzo gas (Nm <sup>3</sup> /h) N <sub>2</sub>	120	120			

- (1) Peso con liquido saturo alla pressione di 0 barg;  
 (2) Peso con liquido saturo alla pressione di 5 barg;  
 (3) Prove eseguite alla pressione di saturazione di 0 barg e temperatura di 288 K;  
 (4) Prove eseguite alla pressione di saturazione di 5 barg e temperatura di 288 K.



Standard P&ID Dewar Mod. CRIOCAM 37

### Legenda

Indicatore di livello LI	Valvola a tre vie V6
Valvola di caricamento dal basso V2	Valvola di non ritorno NR1
Valvola di caricamento dall'alto V1	Regolatore di pressione PR
Valvola di sicurezza secondaria PSV2	Valvola di sicurezza primaria PSV1
Valvola di sicurezza linea messa in pressione PSV3	Manometro PI
Valvola di equalizzazione indicatore di livello V9	Disco di rottura 1 DS1
Evaporatore utilizzo gas HT	Valvola troppo pieno V18, V19
Valvola messa in pressione V3	Valvola del vent V11
Sensore di blocco temperatura VL	Economizzatore EC
Valvola 1 intercettazione indicatore di livello V7	Carico
Valvola 2 intercettazione indicatore di livello V8	Vaporizzatore messa in pressione PZ

### Assistenza

HVM garantisce un servizio di assistenza completo e veloce presso il proprio stabilimento di Livorno e dispone di un ampio magazzino interno per lo stoccaggio delle parti di ricambio disponibili per la vendita ai clienti. HVM eroga 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