

CrioGas25

SERBATOI CRIOGENICI A MEDIA
PRESSIONE



HVM
MANUFACTURING & SERVICE

Rev2_03012018_Ita

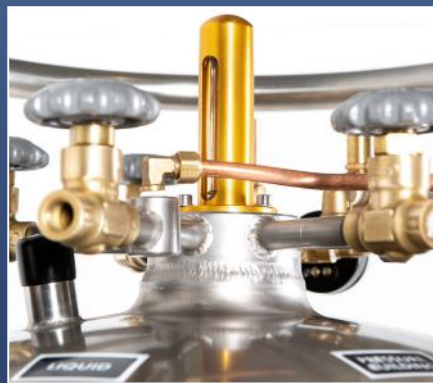
00201 CGS25

hvm-li.com

Specifiche tecniche

- 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 N₂, Ossigeno O₂, Argon Ar, Anidride carbonica CO₂).
- Super-isolamento a garanzia di un basso tasso di evaporazione.
- Costruito in accordo alle vigenti normative ADR e T-PED e 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 interno con prelievo gassoso fino a 10 m³/h (Criogas).

Accessori



- Tubazione criogenica con valvola di sicurezza per riempimento o svuotamento.
- Raccordi di uscita secondo le richieste del cliente.
- Carrello per movimentazione a 3 ruote.
- Cestello a 4 ruote per trasporto e movimentazione.



Dispositivi opzionali



- Indicatore di pressione con trasmettitore di segnale 4 - 20 mA.
- Indicatore di livello tramite cella Barton (sistema differenziale) o sistema elettronico con possibilità di dotazione di segnale 4 - 20 mA.
- Possibilità di installare valvole a stelo lungo per ridurre la presenza di ghiaccio.

Personalizzazione



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



INDUSTRIAL

Specifiche tecniche

Diametro serbatoio	Pressione massima di lavoro	Ingombro massimo	Taratura VS1 ⁽¹⁾	Taratura VS2
500 mm	25 bar	500x500 mm	1 ÷ 25 bar	25 bar

⁽¹⁾ Secondo richiesta del cliente.

Modello	Volume				
	60	120	160	180	200
CrioGas25					
Altezza totale (mm)	870	1260	1490	1618	1750
Peso a vuoto (Kg)	87	117	134	144	154
Peso a pieno (kg Azoto) ⁽²⁾	135	210	258	283	308
Peso a pieno (kg Ossigeno) ⁽²⁾	154	248	309	340	372
Peso a pieno (kg Argon) ⁽²⁾	169	278	348	384	420
Capacità geometrica (L)	61.7	121.5	161.3	181.3	201.2
Capacità netta (L)	58.6	115.4	153.2	172.2	191.1
Massima portata di utilizzo gas (m ³ /h) ⁽³⁾	2	5	8	9	10

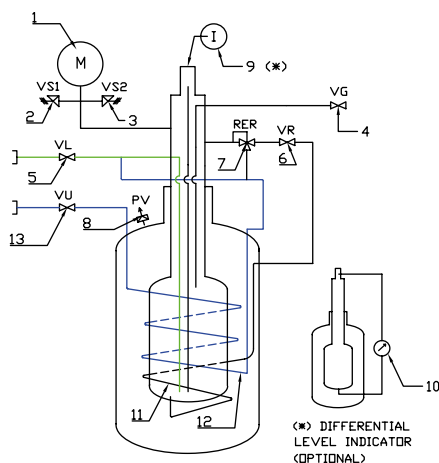
⁽²⁾ Peso con liquido saturo alla pressione di 0 barg; ⁽³⁾ Specifiche valide in condizioni di 0 barg e 293 K.

Nota: I pesi si riferiscono al modello CrioGas mentre nel caso di modello Crioliq il peso risulta inferiore. Le capacità per entrambi i modelli rimangono invariate.

Daily loss in % (Normal Evaporation Rate NER) ⁽⁴⁾

Azoto	3.8	2.1	1.95	1.8	1.75
Ossigeno	2.5	1.4	1.3	1.2	1.1
Argon	2.7	1.5	1.4	1.3	1.2

⁽⁴⁾ Prove eseguite alla pressione di saturazione di 0 barg e temperatura di 288 K.



P&ID Serbatoio Mod. CRIOGAS 25 con VS1 configurata a 25 bar.

Descrizione	Funzione
Manometro (M)	Controllo visivo della pressione interna
Valvola (VS1)	Valvola di sicurezza primaria
Valvola (VS2)	Valvola di sicurezza secondaria
Valvola (VL)	Valvola manuale per il prelievo o il riempimento del liquido
Valvola (VU)	Valvola manuale per il prelievo del gas
Valvola (VG)	Valvola manuale di messa all'aria
Valvola (VR)	Valvola manuale per mettere in funzione il dispositivo di regolazione di pressione
Valvola regolatrice/Economizzatore (RER)	Riduttore di pressione ed economizzatore
Dispositivo di sovrappressione per il serbatoio esterno (PV)	Dispositivo di sicurezza e di presa di vuoto
Indicatore di livello visivo (I)	Indicatore di livello del liquido nel serbatoio

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