

CrioGas16 D650

SERBATOI CRIOGENICI A MEDIA
PRESSIONE



HVM
MANUFACTURING & SERVICE

Rev2_03012018_Ita

00193_CGS16

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).
- Superisolamento 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 10.5 m³/h (Criogas).

Accessori



- Tubazione criogenica con valvola di sicurezza per riempimento o svuotamento.
- Raccordi di uscita secondo le richieste del cliente.



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.
- Possibilità di configurazione con 5 ruote piroettanti (di cui 2 dotate di freno) per una facile movimentazione oppure con staffe di supporto per il fissaggio al mezzo.
- Possibilità di pallettizzazione.



INDUSTRIAL

CrioGas16 D650

SERBATOI CRIOGENICI A MEDIA PRESSIONE

hvm-li.com

Specifiche tecniche

Diametro serbatoio	Pressione massima di lavoro	Ingombro massimo	Taratura VS1 ⁽¹⁾	Taratura VS2
650 mm	16 bar	781 x 774 mm	1 ÷ 16 bar	16 bar

⁽¹⁾ Secondo richiesta del cliente.

Modello	Volume					
CrioGas16 D650	200	220	260	280	300	320
Altezza totale (mm)	1336	1406	1546	1616	1686	1746
Peso a vuoto (Kg)	142	149	164	172	179	187
Peso a pieno (kg Azoto) ⁽²⁾	298	320	365	388	410	431
Peso a pieno (kg Ossigeno) ⁽²⁾	362	391	448	477	505	531
Peso a pieno (kg Argon) ⁽²⁾	411	444	510	544	576	607
Capacità geometrica (L)	203.4	222.8	261.6	281.0	300.3	317.0
Capacità netta (L)	193.2	211.7	248.5	267.0	285.3	301.2
Massima portata di utilizzo gas (m ³ /h) ⁽³⁾	5	6	8	9	10	10.5

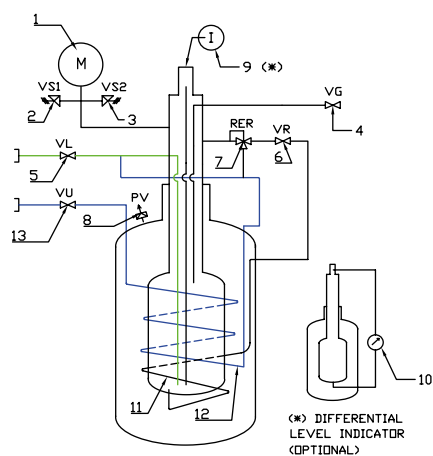
⁽²⁾ Peso con liquido saturo alla pressione di 0 barg; ⁽³⁾ Specifiche valide in condizioni di 0 barg e 293 K.

Nota: I pesi si riferiscono al modello Criogas con ruote non pallettizzato, nel caso di Crioliq quest'ultimi risultano leggermente inferiori. Nel caso in cui i modelli siano senza ruote i pesi si abbassano ulteriormente e le altezze risultano leggermente inferiori. Le capacità per entrambi i modelli rimangono invariate.

Perdita giornaliera in% (Normal Evaporation Rate NER) ⁽⁴⁾

Azoto	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2
Ossigeno	1.3	1.1	1	0.9	0.9	0.8
Argon	1.4	1.2	1.1	1	0.9	0.9

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



P&ID Serbatoio Mod. CRIOGAS 16 D650 con VS1 configurata a 16 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