

GAMMA VTC

**Recipienti criogenici verticali
per diossido di carbonio
e protossido d'azoto**

■ Contenitore interno

Il contenitore è realizzato in acciaio al carbonio adatto per le basse temperature. La sua costruzione è stata ottimizzata per attenersi a un peso ridotto.

■ Involucro esterno

Il serbatoio è costruito con quattro gambe ed è dotato di appositi sostegni per il trasporto e di anelli di sospensione per un trasporto sicuro, una facile manipolazione e una sistemazione economica con l'uso della gru.

■ Isolamento

L'isolamento con perlite di alta qualità e con una sostanza assorbente garantisce lunghi periodi di permanenza del prodotto e un basso tasso di evaporazione.

■ Tubazione

Le tubazioni di acciaio inossidabile garantiscono massima sicurezza e lunga durata. Lo schema P&ID e gli apparecchi di misura sono posizionati ad altezza uomo garantendo maggior sicurezza e confort all'operatore.

■ Valvole

Tutte le valvole sono di acciaio inossidabile / bronzo.

■ Regolazione della pressione

Il regolatore multifunzione universale è facilmente regolabile e serve come regolatore della pressione ed economizzatore. L'unità di rimessa in pressione è costituita da lamelle piatte in alluminio. In opzione è possibile avere il sistema di rimessa in pressione di tipo elettrico.

■ Strumentazione

L'equipaggiamento standard è costituito dal manometro e dal misuratore di livello con la possibilità di avere in opzione commutatori, trasmettitori e unità di telemetria.

■ Sicurezza

I serbatoi sono dotati di un doppio sistema quali valvole di sicurezza e dischi di rottura con la possibilità di avere in opzione ulteriori valvole di sicurezza.

Le valvole di sicurezza sono facilmente accessibili e le loro uscite sono orientate all'esterno dell'area di manovra.

■ Accessori

In opzione è possibile richiedere la rimessa in pressione elettrica.

■ Finiture esterne

La superficie esterna, di colore bianco lucido, è caratterizzata da una eccellente resistenza alla corrosione. La vernice con brevetto Siloxan ha un basso contenuto di elementi volatili organici.

■ Trasporto

I rinforzi interni al serbatoio rendono possibile il trasporto su strada, su rotaia o in container.

I recipienti della gamma VTC della società Chart Ferox sono progettati per un uso sicuro, facile ed economico. Molti dettagli sono stati realizzati in stretta collaborazione con principali aziende del settore dei gas industriali. Un'ampia gamma di accessori è in grado di accontentare le differenti esigenze.

I recipienti della gamma VTC sono serbatoi verticali e stazionari, dotati di un isolamento ad alta efficienza per lunghi periodi di stoccaggio di gas liquidi criogenici in pressione come per esempio diossido di carbonio (LCO₂) e protossido d'azoto (LN₂O), per prelievo allo stato gassoso o liquido.

I recipienti della gamma VTC sono disponibili con capacità variabili da 4.000 a 62.000 litri con pressione di esercizio pari a 25 bar in conformità con la direttiva EC 97/23 (PED - norma per le apparecchiature in pressione).

La costruzione del recipiente corrisponde alle esigenze delle norme AD 2000 Merkblatt e EN 13458-2.

Oltre ai 15 modelli standard, la gamma VTC offre un'ampia gamma per applicazioni speciali. La gamma dei serbatoi VT, prodotti da Chart Ferox, offre uno stoccaggio efficiente ed economico per gas liquidi quali ossigeno, azoto, argon, diossido di carbonio e protossido di azoto.

Inoltre Chart Ferox offre una gamma speciale di serbatoi VT - LNG per gas naturale liquido.

La più recente gamma EVT di Chart Ferox è costituita dai serbatoi super isolati progettati con tre gambe di sostegno con capacità variabili da 3.000 a 6.000 litri.

Su richiesta Chart Ferox realizza serbatoi fuori standard alle gamme VT, EVT o VTC.

Inoltre Chart Ferox produce serbatoi verticali ed orizzontali con capacità fino a 700.000 litri dotati di vaporizzatori, tubazioni di collegamento sottovuoto ed altri componenti fino a realizzare installazioni chiavi in mano.



Innovation. Experience. Performance.

Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company

Chart Ferox, a.s. • Ústecká 30 • CZ-405 30 Děčín • Czech Republic • ph/ +420-412-507 343 • fx/ +420-412-507 297
Chart Ferox GmbH • Broshhauser Straße 20 • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-(0)212-2 33 67-0 • fx/ +49-(0)212-2 33 67-10
Email: ferox-sales@chart-ld.com • Internet: <http://www.chart-ferox.com>
99090018IT-0910 © 2007, Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company, All Rights Reserved

GAMMA VTC

Specifiche

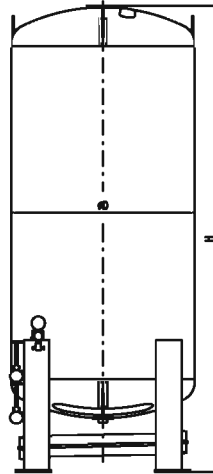
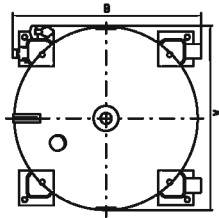
TIPO		VTC4	VTC7	VTC10	VTC12	VTC17	VTC22	VTC27	VTC28	VTC34	VTC40	VTC46	VTC33	VTC43	VTC52	VTC62
Volume lordo	Litri	4100	7250	10400	12060	17120	22180	27240	27360	33550	39730	45910	33420	42900	52380	61860
Volume netto (riempimento di 95%) ¹⁾	Litri	3900	6890	9880	11460	16260	21070	25880	25990	31870	37740	43610	31750	40760	49760	58770
Peso del contenuto - LCO ₂ ³⁾	kg	4320	7620	10930	12670	17980	23300	28610	28740	35240	41730	48220	35100	45060	55010	64970
Peso del contenuto - LN ₂ O ²⁾	kg	4130	7280	10440	12100	17180	22260	27330	27450	33660	39860	46060	33530	43040	52550	62060
Tasso giornaliero di evaporazione - LCO ₂ ³⁾	%/d	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Velocità mass. di prelievo - LCO ₂ ⁴⁾	kg/h	1770			1770				1770				1770			
Velocità standard di prelievo - LCO ₂ ⁵⁾	kg/h	150			185				215				270			
Peso vuoto	kg	3950	5670	7440	8510	10860	13150	15560	17780	20830	23810	26840	19970	23930	27970	31990
Diametro (D)	mm	1800			2200				2500				3000			
Larghezza totale (A)	mm	2050			2260				2500				3000			
Profondità totale (B)	mm	2100			2260				2540				3040			
Altezza (H)	mm	3990	5820	7650	6150 ⁶⁾	7980	9810	11640	9930	11770	13590	15420	8380	10210	12040	13870

Note:

- 1) Riempimento di 95% (stato di equilibrio con 10 barg).
- 2) Riempimento di 95% (stato di equilibrio con 1,013 bar).
- 3) A pressione di 15 barg e temperatura ambiente di 15 °C.
- 4) Le velocità del prelievo citate valgono per il riscaldamento elettrico di una potenza di 6 kW e per una pressione nel contenitore di 15 barg.
- 5) Le velocità citate valgono per il prelievo di una media durata (3 - 12 ore) con una pressione nel recipiente di 10 barg e con una temperatura ambiente di 20 °C.
- 6) Nel caso di un trasporto nei container sono più bassi di 200 mm.
- 7) La costruzione e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza previo preavviso.

(testo accanto all'illustrazione)

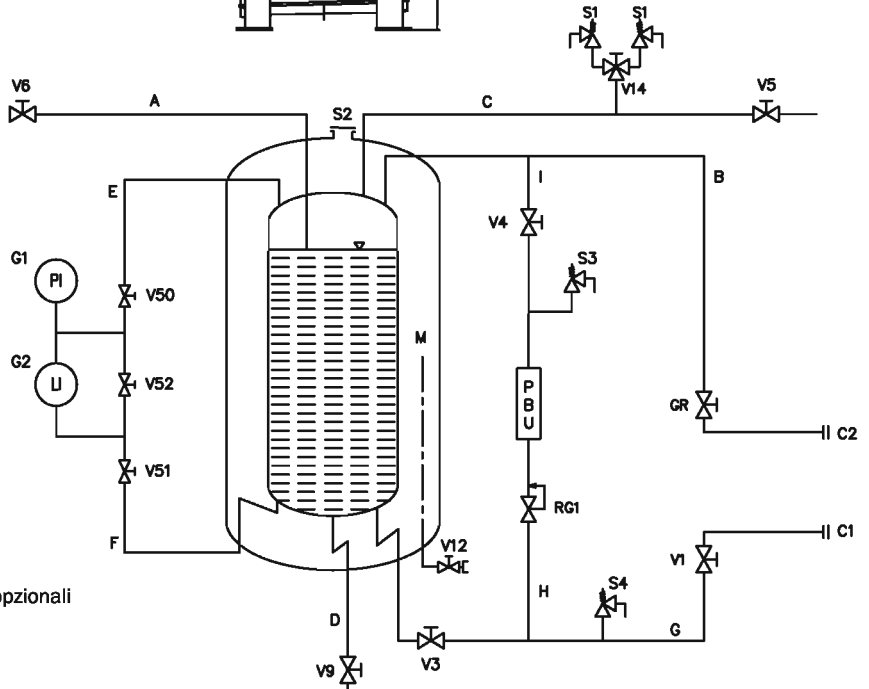
DIMENSIONI



Nomenclatura *

- C1** Flangia di riempimento
- C2** Flangia circuito di ritorno
- GR** Valvola reversibile del gas
- LI** Indicatore del livello
- PBU** Rimessa in pressione
- PI** Indicatore di pressione
- RG1** Regolatore di pressione ed Economizzatore
- S1** Valvole di sicurezza
- S2** Disco di sicurezza
- S3** Valvola di espansione termica
- S4** Valvola di espansione termica
- V1** Valvola di riempimento liquido
- V3** Valvola di isolamento riempimento liquido
- V4** Valvola di isolamento riempimento gas
- V5** Valvola messa all'aria
- V6** Valvola troppo pieno
- V9** Valvola di prelievo liquido diretto
- V12** Valvola per misurazione del vuoto
- V14** Valvola di inversione a tre vie
- V50** Valvola superiore di livello
- V51** Valvola inferiore di livello
- V52** Valvola di equilibramento

* modello di standard - non sono dimostrate tutte le possibilità opzionali



Innovation. Experience. Performance.

Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company

Chart Ferox, a.s. • Ústecká 30 • CZ-405 30 Děčín • Czech Republic • ph/ +420-412-507 343 • fx/ +420-412-507 297
 Chart Ferox GmbH • Broshhauser Straße 20 • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-(0)212-2 33 67-0 • fx/ +49-(0)212-2 33 67-10
 Email: ferox-sales@chart-ld.com • Internet: <http://www.chart-ferox.com>
 99090018IT-0910 © 2007, Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company, All Rights Reserved