

REIHE EVT

Vertikale kryogene Behälter für atmosphärische Gase

■ Innenbehälter

Hergestellt aus Edelstahl für niedrige Temperaturen. Die Konstruktion ist in Hinsicht auf niedriges Gewicht optimiert.

■ Außenmantel

Das System wird durch drei Füße mit Transportstützen und Aufhängeösen für sicheren Transport, einfache Handhabung und preisgünstige Aufstellung unter Verwendung eines einzigen Krans gebildet.

■ Isolation

Mehrschichtige (Superisolation), neue innere Aufhängung und niedriges Vakuum mit einem Absorptionsstoff geben die Möglichkeit, lange Lagerzeiten durch sehr niedrige Verdampfungsraten zu erreichen.

■ Rohrleitung

Die Rohrleitungen aus Edelstahl sorgen für Zuverlässigkeit, lange Nutzungsdauer und ergonomische Gestaltung des Bedienungsstandes. Das Betriebssystem und Meßgeräte befinden sich in der Augenhöhe.

■ Ventile

Ventile sind aus Edelstahl/Bronze hergestellt, das Füllsystem ist als Füllmodul gestaltet.

■ Druckregelung

Einfach einstellbarer, Mehrzweckregler dient als Druckregelung, Economiser und Temperaturüberdruckventil. Zur Standardausrüstung gehört der Druckaufbauverdampfer mit flachen Al-Lamellen.

■ Geräteausrüstung

Ein Druckmanometer mit hoher Qualität sowie ein Differenzdruckmesser für den Füllstand sind Standard mit optionalen Schaltern, Transmittern und/oder Telemetrie - Einheiten.

■ Sicherheit

Alle Tanks sind mit doppelten Sicherheitsventilsystem ausgerüstet, und können mit verschiedenen Optionen versehen werden können. Gut zugängliche Sicherheitsventile mit Abblaseleitungen, die vom Bedienfeld weg orientiert sind.

■ Sauberkeit

Alle Behälter und Komponenten sind für Sauerstoff-betrieb gereinigt und zertifiziert.

■ Behandlung der Oberfläche

Weißer Hochglanzfarbe, mit ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit, patentierte Konstruktion der Siloxan-Oberflächenbehandlung mit niedrigem Gehalt von flüchtigen organischen Bestandteilen.

■ Transport

Robuste Innenaussteifung ermöglicht sicheren Straßen-, Eisenbahn-, oder Containertransport.

EVT Behälter sind in Übereinstimmung mit den Anforderungen eines sicheren, einfachen und wirtschaftlichen Betriebs konstruiert. Viele Änderungen wurden in Zusammenarbeit mit führenden Gesellschaften im Bereich der technischen Gase durchgeführt.

Die Behälter der Reihe EVT sind vertikale, stationäre Druckbehälter mit Mehrschichtisolation und ermöglichen eine langfristige Lagerung von kryogenen verflüssigten Gasen wie Stickstoff (LIN), Sauerstoff (LOX), Argon (LAR), bzw. Kohlendioxid (LCO₂) oder Stickstoffoxid (LN₂O) und deren Abnahme im gasförmigen und flüssigen Zustand.

Die Behälter der Reihe EVT werden mit den Volumen von 3.000 und 6.000 Liter und mit dem Druck 19, 26 und 37 Bar in Übereinstimmung mit der Richtlinie EC 97/23/EC (PED - Druckgeräterichtlinie für Druckeinrichtungen) geliefert.

Die Konstruktion des Behälters entspricht den Anforderungen der Norm EN 13458-2.



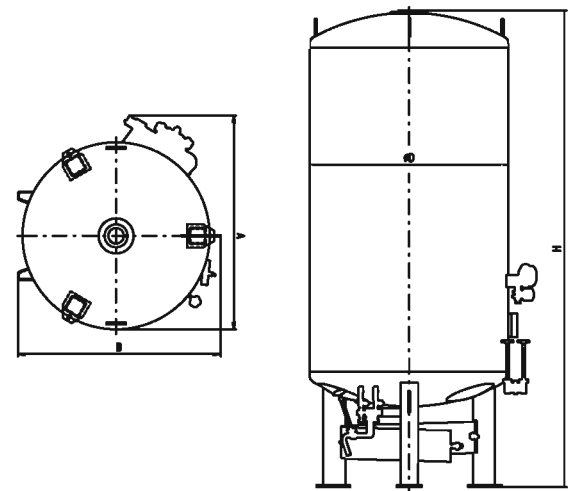
Innovation. Experience. Performance. .

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 • Brosshauser 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>
99090022DE-0910 © 2007, Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company, All Rights Reserved

TYP		EVT 3	EVT 6
Bruttovolumen	Liter	3400	6100
Nettovolumen (Füllung 95%) ¹⁾	Liter	3200	5800
	LIN ¹⁾	kg	2600
	LOX ¹⁾	kg	3670
	LAR ¹⁾	kg	4520
	LCO ₂ ²⁾	kg	3550
	LN ₂ O ²⁾	kg	3400
Verdampfungsrate täglich LOX ³⁾	%/Tag	0,31	0,23
Maximale Entnahmemenge	LOX ⁴⁾⁵⁾	Nm ³ /Stunde	430
Maximale Entnahmemenge	LCO ₂ ⁶⁾	kg/Stunde	105
Leergewicht	19 barg	kg	2270
	26 barg	kg	2490
	37 barg	kg	2740
Durchmesser (D)	mm	1600	
Gesamtbreite (A)	mm	1850	
Gesamttiefe (B)	mm	1750	
Höhe (H)	mm	3850	5680

GRUNDABMESSUNGEN



- 1) Füllung 95% (Gleichgewichtszustand bei 0 barg).
 2) Füllung 95% (Gleichgewichtszustand bei 10 barg) Wenn die Behälterspezifizierung eine andere Füllung angibt, wird das Nettovolumen proportional geändert.
 3) Nominelle Verdampfungsrate pro 24 Stunden nach EN 12213.
 4) Die angegebenen Mengen sind für kurzfristige Abnahme (bis 3 Stunden) bei 10 Bar gültig.
 5) Für N2 werden die Mengen mit dem Koeffizienten 0,88 und für Ar mit dem Koeffizienten 1,01 multipliziert.
 6) Die angegebenen Temperaturen gelten bei 15 bar und einer Umgebungstemperatur von 10 °C.

(Text unter der Abb.)

Bezeichnung

- A1** Füllanschluss, Bestandteil des Füllmoduls
- BD *** Berstscheiben
- C1*** Füllanschluss, Bestandteil des Füllmoduls
- LI** Füllstandsanzeiger
- LST *** Differenzdrucktransmitter
- PBU** Verdampfer für Druckerhöhung
- PI** Manometer
- PT *** Drucktransmitter
- RG1** Druckregelventil/ Economiser
- S1** Sicherheitsventile, Innenbehälter
- S2** Vakuumsicherheitsventil
- S5** Temperaturüberdruckventil, Teil des Füllmoduls
- V1** Unteres Füllventil, Bestandteil des Füllmoduls
- V2** Oberes Füllventil, Bestandteil des Füllmoduls
- V3** Absperrventil, Füllung von unten
- V4** Absperrventil, Füllung von oben
- V5 *** Ventil, Gasaustritt
- V6** Ventil, Peilrohr
- V9** Ventil, externer Verdampfer
- V11** Vakuummesser
- V12** Vakuumevakulierung
- V17** Rückschlagventil, Bestandteil des Füllmoduls
- V22*** Ventil, Flüssigkeitsauslass
- V28*** Auslass der Füllrohrleitung, Bestandteil des Füllmoduls

*wählbare Ausrüstung
 (Benennungen in Schema)
 OPTION = WÄHLBARE AUSTRÜSTUNG
 DN = NENNWEITE

