

LÍNEA VTC

Depósitos verticales para óxido de carbono y óxido nitroso

■ Recipiente interior

Fabricado de acero inoxidable al carbono para temperaturas bajas. Su construcción está optimizada teniendo en cuenta bajo peso.

■ Cubierta exterior

El sistema está compuesto de cuatro patas con soportes de transporte y ojete de suspensión para un transporte seguro, fácil manipulación y colocación barata mediante una sola grúa.

■ Aislamiento

Un sistema probado con perlita de alta calidad y sustancia de absorción permite alcanzar largos plazos de almacenamiento y baja rapidez de evaporación.

■ Tubería

La tubería de acero inoxidable avala tanto seguridad como una larga vida útil y ordenación ergonómica del puesto de trabajo de operarios. El esquema de funcionamiento y aparatos de medición se encuentran situados a la altura de los ojos.

■ Válvulas

Las válvulas son de acero inoxidable / bronce.

■ Regulación de presión

Un regulador de presión forma parte de equipamiento estándar, se puede ajustar fácilmente y dispone de un lazo de aluminio para aumentar la presión (sistemas para aumentar la presión de funcionamiento, incluso calentadores eléctricos, son mecanismos opcionales).

■ Equipo de aparatos

Manómetros de presión de alta calidad para temperaturas bajas y medición del contenido de un recipiente mediante un manómetro de presión diferencial son partes de equipo básico con posibilidad de completarlo con mecanismos opcionales, por ejemplo interruptores, emisores o unidad para realizar la medición a distancia.

■ Seguridad

Los depósitos disponen de un sistema doble de válvulas de sobrepresión con muchos elementos opcionales, válvulas de seguridad adecuadas, en su caso discos/inserciones de destrucción. Las válvulas de seguridad disponen de un acceso fácil y sus salidas están orientadas fuera de la zona de operarios.

■ Accesorios opcionales

Calentador eléctrico para aumentar la presión.

■ Realización de la superficie exterior

Color blanco de alto brillo y una resistencia perfecta a corrosión, construcción protegida con patente del acabado superficial de siloxano con bajo contenido de elementos orgánicos volátiles.

■ Transporte

Refuerzos masivos interiores permiten su transporte seguro por carretera, ferrocarril o en un contenedor.

La construcción de los depósitos de la línea VTC de la empresa Chart Ferox corresponde a las exigencias de un funcionamiento seguro, fácil y económico. Muchas modificaciones se realizaron colaborando intensivamente con empresas destacadas en la esfera de gases técnicos. Esta línea incluye depósitos de alto rendimiento y construcción estándar y una amplia gama de accesorios opcionales para satisfacer la mayoría de requisitos especiales.

Los depósitos de la línea VTC son recipientes verticales, estacionarias y de presión que disponen de un aislamiento de perlita permitiendo un almacenamiento de presión durante mucho tiempo de gases licuados criogénicos, como óxido de carbono (LCO₂) u óxido nitroso (LN₂O) y sus tomas tanto en estado gaseoso como líquido.

Los depósitos de la línea VTC se suministran con capacidad de 4.000 hasta 62.000 litros con presiones de trabajo de 25 bares. Estos depósitos corresponden a la directiva EC 97/23/EC (PED - directiva para las instalaciones a presión).

La construcción de los depósitos corresponde a las exigencias de AD 2000 Merkblatt y EN 13458-2.

Además de 15 modelos estándares, la línea VTC ofrece una amplia gama de accesorios opcionales para aplicaciones especiales. La empresa Chart Ferox también ofrece otra línea de depósitos VT de alta efectividad, económicos y para almacenar separadamente y al vacío las siguientes sustancias licuadas: oxígeno, nitrógeno, argón, óxido de carbono y óxido nitroso.

La empresa Chart Ferox además brinda una línea especial de depósitos para el gas natural licuado de la línea VT - LNG.

La línea más nueva de la empresa Chart Ferox es representada por los modelos EVT. Se trata de depósitos de un aislamiento extraordinario y de construcción de tres patas con capacidades de 3.000 y 6.000 litros

En base a pedido es posible suministrar depósitos que no se encuentran habitualmente en las líneas VT, EVT o VTC. Además, para sus clientes, la empresa Ferox produce realizaciones de clientes de depósitos verticales y horizontales con capacidades de hasta 700.000 litros y así mismo suministra vaporizadores, tubería de aislamiento al vacío y otros componentes necesarios para crear una instalación completa para clientes.



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>
99090018ES-0910 © 2007, Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company, All Rights Reserved

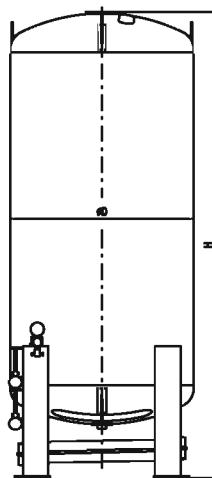
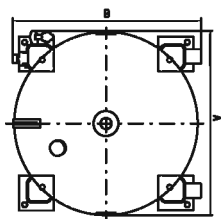
TIPO		VTC4	VTC7	VTC10	VTC12	VTC17	VTC22	VTC27	VTC28	VTC34	VTC40	VTC46	VTC33	VTC43	VTC52	VTC62
Capacidad de agua	Litros	4100	7250	10400	12060	17120	22180	27240	27360	33550	39730	45910	33420	42900	52380	61860
Capacidad neta (llenado 95 %) ¹⁾	Litros	3900	6890	9880	11460	16260	21070	25880	25990	31870	37740	43610	31750	40760	49760	58770
Peso de contenido - LCO ₂ ²⁾	kg	4320	7620	10930	12670	17980	23300	28610	28740	35240	41730	48220	35100	45060	55010	64970
Peso de contenido - LN ₂ O ³⁾	kg	4130	7280	10440	12100	17180	22260	27330	27450	33660	39860	46060	33530	43040	52550	62060
Velocidad diaria de evaporación de - LCO ₂ ⁴⁾	%/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
Velocidad máxima de una toma de - LCO ₂ ⁵⁾	kg/h	1770			1770			1770			1770			1770		
Velocidad habitual de una toma de - LCO ₂ ⁵⁾	kg/h	150			185			215			270			270		
Peso vacío	kg	3950	5670	7440	8510	10860	13150	15560	17780	20830	23810	26840	19970	23930	27970	31990
Promedio de la cubierta exterior (D)	mm	1800			2200			2500			3000			3000		
Anchura total (A)	mm	2050			2260			2500			3040			3040		
Profundidad total (B)	mm	2100			2260			2540			3040			3040		
Altura total (H)	mm	3990	5820	7650	6150 ⁶⁾	7980	9810	11640	9930	11770	13590	15420	8380	10210	12040	13870

Notas:

- 1) Llenado de 95 % (estado equilibrado a 10 barg)
- 2) Llenado de 95 % (estado equilibrado a 1,013 bares)
- 3) A presión de 15 barg y a temperatura de ambiente de 15 °C,
- 4) Las velocidades indicadas de toma son válidas en caso un calentamiento eléctrico de un rendimiento de 6 kW, a presión del depósito de 15 barg.
- 5) Las velocidades indicadas son válidas para tomas de tiempo mediano (3 - 12 horas) a presión del depósito de 10 barg y a temperatura de ambiente de 20 °C
- 6) En caso de estar transportado en un contenedor, es más corto de 200 mm
- 7) La construcción y especificaciones se rigen por modificaciones sin advertencias previas.

(texto al lado de la imagen)

DIMENSIONES BÁSICAS



Denominación*

- C1** Conexión de llenado
- C2** Conexión de gas regresivo
- GR** Válvula reversible de gas
- LI** Indicador de estado del nivel (signo de estado)
- PBU** Vaporizador para aumentar la presión
- PI** Manómetro de presión
- RG1** Válvula de regulación de presión / Economizador
- S1** Válvulas de seguridad, recipiente interior
- S2** Válvula de seguridad de vacío
- S3** Válvula de sobrepresión de temperatura, circuito de aumentación de presión
- S4** Válvula de sobrepresión de temperatura
- V1** Válvula inferior de llenado
- V3** Válvula separadora, llenado inferior
- V4** Válvula separadora, salida de aumentación de presión
- V5** Válvula, ventilación de vapores, salida de gas
- V6** Válvula, robinete de control
- V9** Válvula, salida del líquido
- V12** Agotamiento de vacío
- V14** Válvula, de seguridad, sección de sobrepresión
- V50** Válvula, LI fase gaseosa
- V51** Válvula, LI fase líquida
- V52** Válvula, LI equilibrado

* modelo estándar - no se indican todas las posibilidades opcionales

