

СЕРИЯ VTC

**Вертикальные емкости
для хранения диоксида
углерода и оксида азота**

■ Внутренний сосуд

Изготовлен из низкотемпературной мелкозернистой углеродистой стали для криогенных температур с конструкцией, оптимизированной с учетом облегчения веса.

■ Внешняя оболочка

Система, состоящая из 4 стоек с опорами и подъемными петлями, предназначенными для безопасной транспортировки, легкой манипуляции и снижения затрат на монтаж, благодаря возможности использования одного крана.

■ Изоляция

Хорошо зарекомендовавшая себя высококачественная вакуумно-перлитная система с абсорбентом для обеспечения длительного времени выдержки и низкой интенсивности испарения.

■ Трубопровод

Трубопровод из нержавеющей стали для надежной и длительной эксплуатации, эргономичная организация рабочего места, блок-схема и измерительные приборы находятся на уровне глаз.

■ Клапаны

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали/бронзы.

■ Регулировка давления

В стандартной комплектации предусмотрены легко настраиваемый регулятор для контроля давления и алюминиевая катушка поддержания давления (прочие типы RVU, включая электрические подогреватели поддержания давления – опция).

■ Контрольно-измерительные приборы

В стандартной комплектации предусмотрены высококачественные криогенные и дифференциальные манометры, дополнительно предлагаются переключатели, передатчики и/или телеметрическое устройство.

■ Безопасность

Емкости оснащены двойной предохранительной системой с рядом опций, включая предохранительные клапаны и/или разрывные пластины. Предохранительные клапаны легко доступны, а их выпускные отверстия расположены в направлении от рабочей области.

■ Опция

Электрический подогреватель поддержания давления.

■ Внешняя отделка

Глянцевая белая краска, устойчивая к коррозии, запатентованное специальное покрытие Siloxan с низким содержанием летучих органических соединений

■ Транспорт

Прочные внутренние опоры для безопасной автодорожной, железнодорожной или контейнерной транспортировки

Серия криогенных емкостей VTC компании Chart Ferox, a.s. отличается безопасностью, легкой управляемостью и экономичной эксплуатацией. Данная серия имеет множество особенностей, которые были приняты в тесном сотрудничестве с ведущими компаниями в области газовой промышленности. Они включают высокие эксплуатационные характеристики, типовую конструкцию и широкий диапазон опций, учитывающих особые требования.

Емкости серии VTC – это вертикальные стационарные сосуды под давлением с перлитовой изоляцией для длительного хранения низкотемпературных сжиженных газов под давлением, например, диоксида углерода (LCO₂) или оксида азота (LN₂O), и их отбора в газообразном или жидком состоянии.

Серия VTC выпускается в объемах от 4 000 до 62 000 литров с максимальным возможным рабочим давлением 25 бар в соответствии с Директивой 97/23/EC (PED – Директива ЕС по оборудованию, работающему под давлением). Исполнение емкости соответствует стандартам AD 2000 Merkblatt и EN 13458-2.

В дополнение к 15 стандартным моделям, серия VTC также предлагает широкий ряд опций для особых применений. Другая серия компании Chart Ferox, серия VT, обеспечивает высокоэффективное экономичное хранение жидкого кислорода, азота, аргона, диоксида углерода или оксида азота с вакуумной изоляцией.

Кроме того, компания Chart Ferox предлагает особый ряд емкостей для сжиженного природного газа VT – серия LNG.

Новейшая серия компании Chart Ferox, серия EVT – емкости с дополнительной изоляцией с 3 стойками с объемом 3 000 и 6 000 литров.

По запросу возможна поставка емкостей отличных от серий VT, EVT и VTC. Ferox выпускает вертикальные и горизонтальные емкости объемом до 700 000 литров, а также поставляет испарители, вакуумные изолированные трубопроводы и другие компоненты, необходимые для создания полной установки, приспособленной к требованиям конкретного заказчика.



Innovation. Experience. Performance.

Chart Ferox, a.s., 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 • Heiligenstock 34 c-f • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-212-233 67-0 • fx/ +49-212-233 67-10

Email: ferox-sales@chart-ind.com • Internet: <http://www.chart-ferox.com>

RU/100002/20APR10 © Chart Ferox, a.s.



СЕРИЯ VTC

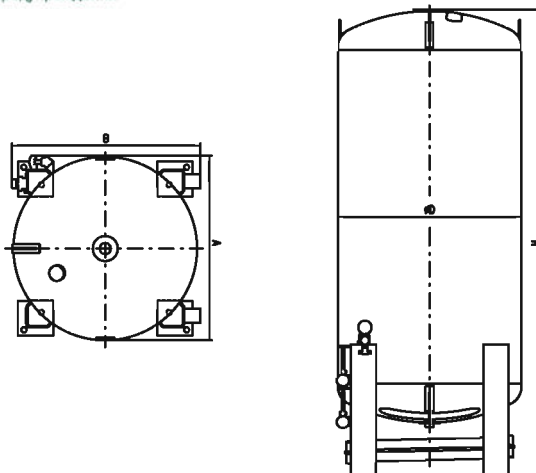
Спецификации

Тип		VTC4	VTC7	VTC10	VTC12	VTC17	VTC22	VTC27	VTC28	VTC34	VTC40	VTC46	VTC33	VTC43	VTC52	VTC62
Объем воды	литр	4100	7250	10400	12060	17120	22180	27240	27360	33550	39730	45910	33420	42900	52380	61860
Емкость нетто (95 % заполнения)	литр	3900	6890	9880	11460	16260	21070	25880	25990	31870	37740	43610	31750	40760	49760	58770
Вес содержимого - LCO ₂ ¹⁾	кг	4320	7620	10930	12670	17980	23300	28610	28740	35240	41730	48220	35100	45060	55010	64970
Вес содержимого - LN ₂ O ²⁾	кг	4130	7280	10440	12100	17180	22260	27330	27450	33660	39860	46060	33530	43040	52550	62060
Дневная интенсивность испарения - LCO ₂ ³⁾	%/д	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
Макс. расход продукта - LCO ₂ ⁴⁾	кг/ч		1770			1770				1770					1770	
Стандартный расход продукта - LCO ₂ ⁵⁾	кг/ч		150			185				215				270		
Вес пустой	кг	3950	5670	7440	8510	10860	13150	15560	17780	20830	23810	26840	19970	23930	27970	31990
Диаметр внешней оболочки (D)	мм		1800			2200				2500					3000	
Габаритная ширина (A)	мм		2050			2260				2500					3000	
Габаритная глубина (B)	мм		2100			2260				2540					3040	
Габаритная высота (H)	мм	3990	5820	7650	6150 ⁶⁾	7980	9810	11640	9930	11770	13590	15420	8380	10210	12040	13870

Примечания:

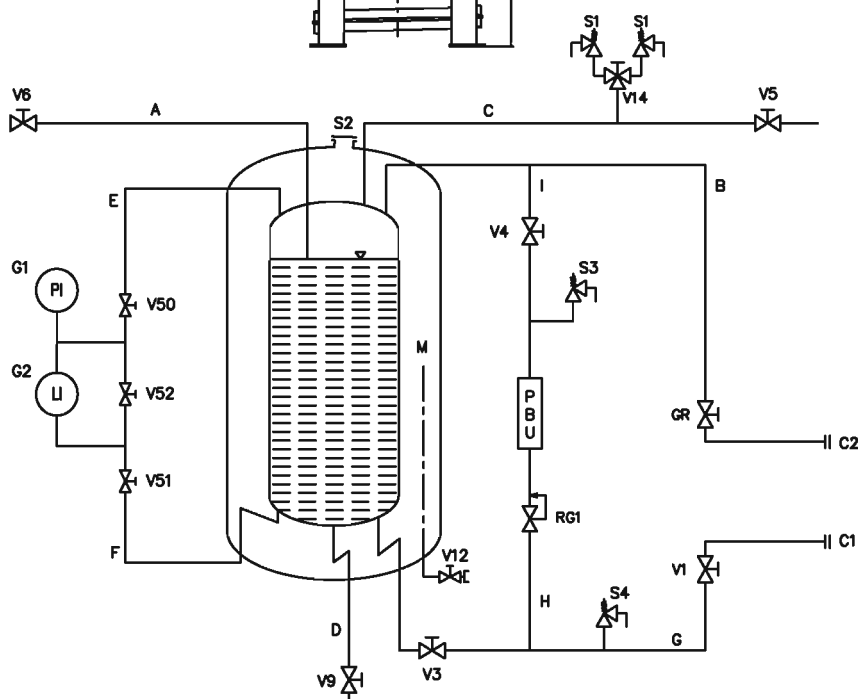
- 1) Наполнение 95 % (Состояние равновесия при 10 бар (изб.)).
- 2) Наполнение 95 % (Состояние равновесия при 1,013 бар).
- 3) При давлении 15 бар (изб.) и температуре окружающего воздуха 15 °C.
- 4) Указанные расходы действительны с электрическим подогревателем 6 кВт при давлении в емкости 15 бар (изб.).
- 5) Указанные расходы действительны для отбора средней продолжительности (3–12 часов) при давлении в емкости 10 бар (изб.) и температура окружающей среды 20 °C.
- 6) При контейнерной транспортировке на 200 мм короче
- 7) Конструкция и спецификация подлежат изменению без предварительного предупреждения

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номенклатура*

- C1** Подсоединение для заполнения
- C2** Подсоединение возврата газа
- GR** Клапан возврата газа
- LI** Индикатор уровня
- PBU** Испаритель поддержания давления
- PI** Индикатор давления
- RG1** Клапан регулировки давления / Экономайзер
- S1** Предохранительные клапаны, внутренний сосуд
- S2** Защитное вакуумное устройство
- S3** Термопредохранительный клапан, цепь подъема давления
- S4** Термопредохранительный клапан
- V1** Клапан нижнего заполнения
- V3** Изолирующий клапан, нижнее заполнение
- V4** Клапан, выпуск для поддержания давления
- V5** Клапан, выпуск газообразного продукта
- V6** Клапан, пробный кран
- V9** Клапан, выпуск жидкого продукта
- V12** Откачка вакуума
- V14** Клапан, защитный предохранительный
- V50** Клапан индикатора уровня, газообразная фаза
- V51** Клапан индикатора уровня, жидкая фаза
- V52** Клапан индикатора уровня, уравнивание



*Типовая модель – показаны не все опции



Innovation. Experience. Performance. ®

Chart Ferox, a.s., 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 • Heiligenstock 34 c.f • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-212-233 67-0 • fx/ +49-212-233 67-10
 Email: ferox-sales@chart-ld.com • Internet: http://www.chart-ferox.com
 RU/100002/20APR10 © Chart Ferox, a.s.