

COLD CONVERTER

(ПРЕВРАТИТЕЛЬ ХОЛОДА)

Вертикальные криогенные
резервуары для
технических газов

СЕРИЯ EVT

■ Внутренняя емкость

Изготовлена из нержавеющей стали для низких температур с оптимальной конструкцией низкого веса.

■ Внешняя оболочка

Система состоит из трех стоек с опорами для транспортировки и проушинами для подвески с целью обеспечения безопасной транспортировки, простоты загрузочно-разгрузочных операций, а также недорогой по стоимости установки с использованием одного подъемного крана, в том числе и в случае оснащения конструкции емкости 3-мя стойками.

■ Изоляция

Многослойная изоляция (суперизоляция), новая внутренняя несущая система и глубокий вакуум с адсорбентом позволяет достигнуть долгого времени бездренажного хранения и низкой скорости испарения.

■ Трубопровод

Трубопровод из нержавеющей стали, обеспечивающий надежность, длительный срок службы и эргономику рабочего места обслуживающего персонала. Рабочая схема и измерительные приборы размещены на уровне глаз.

■ Клапаны

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали или бронзы, система наполнения представляет собой наполняющий модуль.

■ Регулировка давления

Легко настраиваемый многофункциональный регулятор служит в качестве регулятора давления, экономайзера и температурного напорного клапана. Стандартным оснащением является испаритель подъема давления с плоскими алюминиевыми пластинами.

■ Приборное оснащение

Высококачественный криогенный манометр дифференциальный манометр уровня жидкости составляют базовое оснащение с возможностью дополнения оборудования по выбору, такого как, например, выключатели, передатчики или блок дистанционных измерений.

■ Безопасность

Емкости снабжены двойной системой предохранительных клапанов со множеством избираемых элементов, соответствующих предохранительных клапанов, при необходимости деструкционных дисков / вкладышей. Предохранительные клапаны легко доступны, их выводы направлены вне пространства, в котором находится обслуживающий персонал.

■ Чистота

Все емкости и их составные части чистятся и сертифицированы с целью хранения в них кислорода.

■ Исполнение внешней поверхности

Белый цвет с высокой степенью глянца с исключительной устойчивостью по отношению к коррозии, патентованное устройство поверхностной обработки Siloxan с низким содержанием летучих органических компонентов.

■ Транспортировка

Прочные внутренние опоры позволяют безопасную транспортировку по автодорожным коммуникациям, железной дороге или в контейнере.

Резервуары серии EVT спроектированы в соответствии с требованиями безопасной, простой и экономичной эксплуатации. Многие элементы были осуществлены при тесном сотрудничестве с ведущими фирмами, специализирующимися по техническим газам.

Резервуары серии EVT являются вертикальными, стационарными емкостями под давлением с многослойной изоляцией, позволяющими долговременное хранение под давлением криогенных сжиженных газов, таких как азот (LIN), кислород (LOX), аргон (LAR), двуокись углерода (LCO₂) или закись азота (LN₂O), а также их отбор в газообразном или жидком состоянии.

Резервуары серии EVT поставляются объемом 3 000 и 6 000 литров, рассчитаны на давление 19, 26 и 37 бар в соответствии с директивами ЕС 97/23/ЕС (PED – Европейской директивы для оборудования под давлением). Для русского рынка поставляются по ГОСТ-Р и по разрешению Росстехнадзора.

Конструкция резервуаров соответствует требованиям 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 • Brasshauser Straße 20 • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-0212-2 33 67-0 • fx/ +49-0212-2 33 67-10

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

99090022E-0910 © 2007. Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company. All Rights Reserved

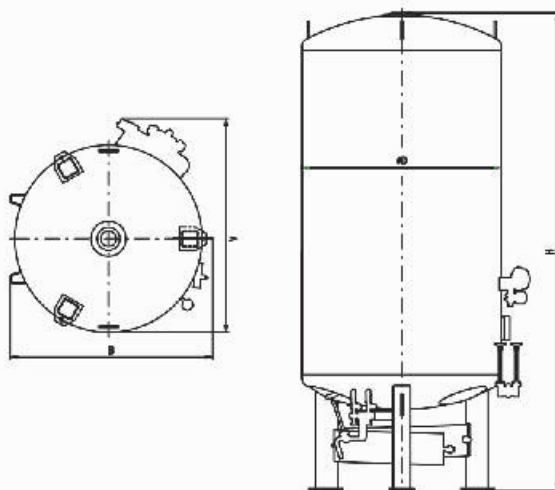
COLD CONVERTER

(ПРЕВРАТИТЕЛЬ ХОЛОДА)

Спецификация
СЕРИЯ EVT

ТИП		EVT 3	EVT 6
Общий объем	литры	3400	6100
Чистый объем (наполнитель 95%) ¹⁾	литры	3200	5800
	LIN ¹⁾	кг	4660
	LOX ¹⁾	кг	6580
	LAR ¹⁾	кг	8100
	LCO ₂ ²⁾	кг	6370
	LN ₂ O ²⁾	кг	6080
Коэффициент испарения по кислороду ³⁾	%/сутки	0,31	0,23
Максимальная скорость отбора O ₂ ⁴⁾⁵⁾	Нм ³ /час	430	430
Максимальная скорость отбора CO ₂ ⁶⁾	кг/час	105	105
Вес в пустом сост.	19 barg	кг	2270
	26 barg	кг	2490
	37 barg	кг	4060
Диаметр (D)	мм	1600	
Общая ширина (A)	мм	1850	
Общая глубина (B)	мм	1750	
Высота (H)	мм	3850	5680

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1) Наполнение на 95% (уравновешенное состояние при 0 бар abs.).
 2) Наполнение на 95% (уравновешенное состояние при 10 бар). Если в спецификации емкости приводится иное наполнение, то чистый объем соответствующим образом изменится.
 3) Номинальные коэффициенты испарения в течение 24 часов в соответствии с EN 12213.
 4) Указанные скорости действительны для краткосрочного отбора (до 3 часов) при давлении 10 бар.
 5) Для N₂ скорость умножается на коэффициент 0,88, а для Ar скорость умножается на коэффициент 1,01.
 6) Указанные величины скоростей действительны при давлении 15 бар и температуре окружающей среды 10° C.

(текст над рисунком)

Обозначения

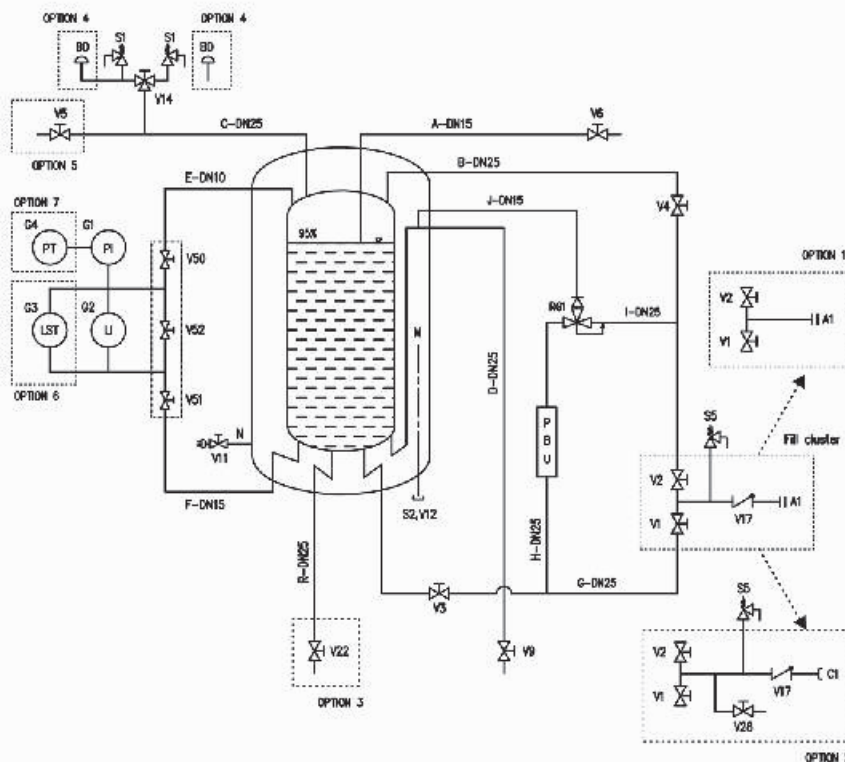
- A1** Соединение для наполнения, составная часть системы наполнения
BD * Деструкционные диски/вкладыши
C1* Соединение для наполнения, составная часть системы наполнения
LI Показатель уровня жидкости
LST * Передатчик дифференциального давления
PBU Испаритель для подъема давления
PI Манометр
PT * Передатчик давления
RG1 Регулятор давления / Экономайзер
S1 Предохранительные клапаны внутренней емкости
S2 Предохранительный вакуумный клапан
S5 Теплотый предохранительный клапан, составная часть корпуса наполнения
V1 Нижний клапан заправки, составная часть корпуса наполнения
V2 Верхний клапан заправки, составная часть корпуса наполнения
V3 Запорный клапан, нижнее наполнение
V4 Запорный клапан, верхнее наполнение
V5 * Клапан выхода газа
V6 Клапан контроля уровня жидкости
V9 Клапан, выход жидкости до испарителя продукта
V11 Вакуумметр
V12 Откачка вакуума
V17 Обратный клапан, составная часть системы наполнения
V22* Клапан, вывод жидкости
V28* Клапан продувки, составная часть корпуса наполнения

* принадлежности по выбору

(названия в схеме)

OPTION = ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ВЫБОРУ

DN = НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР



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 • Brasshauser Straße 20 • D-42697 Solingen • Germany • ph/ +49-0212-2 33 67-0 • fx/ +49-0212-2 33 67-10

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

99090022E-0910 © 2007. Chart Ferox, a.s., a Chart Industries Company. All Rights Reserved