

Серия VT

СОГЛАСНО EN 13458

**Вертикальные
криогенные емкости
для хранения технических газов**

Серия криогенных емкостей VT фирмы Chart Ferox, a.s. отличается безопасностью, легкой управляемостью и экономичной эксплуатацией. Многие новации были приняты в тесном сотрудничестве с ведущими компаниями в области газовой промышленности.

Емкости серии VT – это вертикальные стационарные сосуды под давлением с перлитовой изоляцией для длительного хранения низкотемпературных сжиженных газов под давлением.

Серия VT выпускается в объемах 3000–60000 литров и с давлением 18, 22 и 37 бар.

- соответствие стандарту EN 13458 и директиве 97/23/EC (PED)
- модульная система труб (например, блок заполнения)
- исполнение с 4 опорами
- легкий подъем и монтаж с низкими затратами с использованием одного крана
- внутренний сосуд и трубопроводы из нержавеющей стали
- шаровые клапаны с крышками на болтах с корпусами из нержавеющей стали
- легкодоступные предохранительные клапаны с выпускными отверстиями, направленными от рабочей зоны
- с износостойким экологически безвредным покрытием, соответствующим промышленным стандартам



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/100001/20APR10 © Chart Ferox, a.s.

Серия VT

СОГЛАСНО EN 13458

Спецификации

Тип		VT3	VT6	VT9	VT11	VT16	VT21	VT25	VT20	VT26	VT31	VT37	VT43	VT32	VT41	VT50	VT60	
полный объем	л	3 420	6 150	8 870	10 810	15 530	20 250	24 970	20 130	26 110	32 080	38 060	44 030	32 290	41 630	50 960	60 300	
рабочий объем (95% полного объема) ¹⁾	л	3 250	5 840	8 430	10 270	14 750	19 240	23 720	19 120	24 800	30 480	36 160	41 830	30 680	39 550	48 410	57 280	
	LIN	кг	2 630	4 730	6 810	8 300	11 930	15 550	19 170	15 460	20 050	24 630	29 220	33 800	24 790	31 960	39 120	46 290
	LOX	кг	3 720	6 680	9 630	11 730	16 850	21 970	27 090	21 840	28 330	34 810	41 300	47 770	35 040	45 170	55 290	65 420
	LAR	кг	4 570	8 220	11 850	14 440	20 740	27 040	33 350	26 880	34 870	42 840	50 820	58 790	43 120	55 590	68 050	80 520
	LN ₂ O	кг	3 440	6 170	8 900	10 850	15 580	20 320	25 050	20 200	26 200	32 190	38 190	44 180	32 400	41 770	51 130	60 500
	LCO ₂ ²⁾	кг	3 600	6 460	9 320	11 360	16 310	21 270	26 230	21 140	27 420	33 690	39 970	46 240	33 910	43 720	53 520	63 330
Дневная интенсивность испарения LOX ³⁾	18 бар (изб.)	%/день	0,37	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,1	
	22 бар (изб.)	%/день	0,37	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,11	0,1	
	37 бар (изб.)	%/день	0,39	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,11	
Макс. расход продукта LOX ⁴⁾	Нм ³ /ч (н.у.)		470			590			670			860						
Макс. расход продукта LCO ₂ ⁵⁾	кг/м		115			140			160			205						
Вес, пустой	18 бар (изб.)	кг	2 980	4 320	5 750	6 440	8 310	10 160	12 150	11 580	14 010	16 460	18 840	21 290	15 490	18 580	21 740	24 900
	22 бар (изб.)	кг	3 090	4 500	5 980	6 720	8 690	10 640	12 730	12 070	14 640	17 210	19 730	22 310	16 220	19 520	22 870	26 230
	37 бар (изб.)	кг	3 520	5 160	6 880	7 830	10 190	12 530	15 010	14 290	17 440	20 580	23 680	26 820	19 940	24 120	28 380	32 610
Диаметр (D)	мм		1 800			2 100			2 500			3 000						
Габ. ширина (A)	мм		2 000			2 100			2 500			3 000						
Габ. глубина (B)	мм		2 150			2 350			2 800			3 280						
Высота (H) ⁷⁾	мм	4 030	5 840	7 650	6 430	8 430	10 430	12 430	8 110	9 940	11 770	13 600	15 430	8 400	10 230	12 060	13 890	

Примечания:

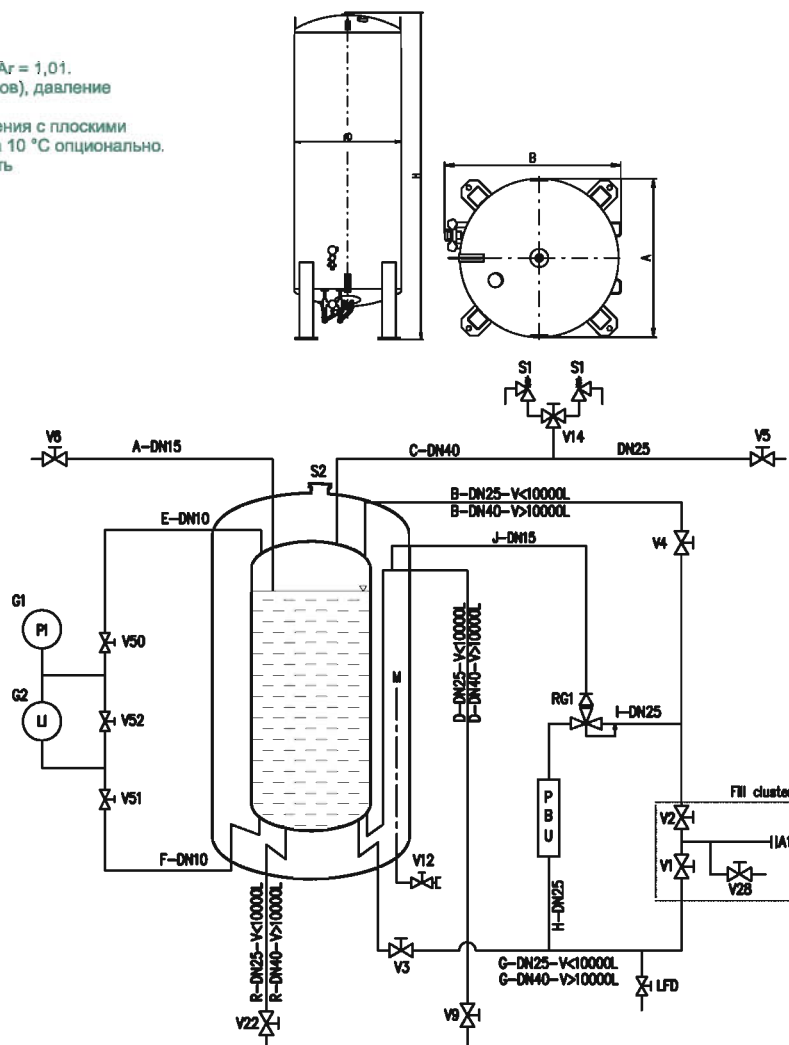
- 1) Наполнение 95 % (состояние равновесия при 1,013 бар)
- 2) Наполнение 95 % (состояние равновесия при 10 бар).
- 3) При давлении EN12213 (100 кПа и температуре окружающей среды 15 °C).
- 4) Для N₂ и Ar указанные расходы продукта следует умножить на: N₂ = 0,88 / Ar = 1,01.
- 5) Указанные расходы действительны для кратковременного отбора (до 3 часов), давление емкости 10 бар (изб.).
- 6) Указанные расходы действительны с типовым испарителем подъема давления с плоскими алюминиевыми пластинами, давление емкости 15 бар (изб.) и температура 10 °C опционально. В случае необходимости более высокого расхода CO₂ рекомендуется заказать электрический испаритель.
- 7) Емкости с термосифоном примерно на 790 мм выше.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номенклатура*

- A1 Подсоединение для заполнения
- V1 Клапан нижнего заполнения
- V2 Клапан верхнего заполнения
- V28 Клапан, дренаж линии заполнения
- LFD Выпускное отверстие жидкого продукта (VT3–VT9)
- LI Индикатор уровня
- PBU Испаритель подъема давления
- PI Индикатор давления
- RG1 Клапан регулировки давления
- S1 Предохранительные клапаны, внутренний сосуд
- S2 Защитное вакуумное устройство
- S5 Термопредохранительный клапан
- V3 Изолирующий клапан, нижнее заполнение
- V4 Изолирующий клапан, верхнее заполнение
- V5 Клапан, выпуск газообразного продукта
- V6 Клапан, пробный кран
- V9 Клапан, наружный испаритель
- V12 Клапан, откачка вакуума
- V14 Клапан, защитный предохранительный
- V22.1 Клапан, выпуск жидкого продукта (VT11–VT60)
- 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/100001/20APR10 © Chart Ferox, a.s.