

Стационарные криогенные резервуары



СТАНДАРТНЫЕ КРИОГЕННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ



VRV S.p.A. - предлагает на российском рынке стандартные резервуары объемом от 1900 л до 65 000 л для хранения сжиженных азота, аргона, кислорода, углекислоты, СПГ. Кроме резервуаров из стандартного ряда поставляются емкости вместимостью до 500 м³.

Стационарный резервуар состоит из криогенного сосуда с вакуумно-перлитной изоляцией, эргономичной обвязки с запорной, регулирующей и предохранительной арматурой, трубопроводами из нержавеющей стали, обеспечивающими надежность эксплуатации в течение длительного времени, алюминиевым испарителем наддува (по требованию заказчика возможна поставка надувных испарителей из нержавеющей стали).

Резервуары оснащаются высококачественными приборами контроля параметров (манометром и уровнемером) с возможностью вывода сигналов на дистанционный пульт управления.

Все резервуары оснащаются двумя предохранительными клапанами. По требованию заказчика резервуары могут быть оснащены дополнительными предохранительными клапанами или разрывными мембранными. Вся арматура и предохранительные устройства резервуара легкодоступны с площадки обслуживания.

Все оборудование обезжирено для использования в кислородной среде в соответствии с требованиями ГОСТ.

Все резервуары имеют сертификат ГОСТ-Р и разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на территории РФ.

Резервуары оснащены проушинами, позволяющими осуществлять надежную и безопасную перевозку и установку.

Основными преимуществами резервуаров VRV являются:

- малая испаряемость продукта, за счет высокого качества изоляции;
- простота монтажа и минимум сервисного обслуживания;
- независимость от источников энергии.

официальный дистрибутор VRV S.p.a. в России и уполномоченный технический эксперт

тел./факс +7 (495) 663 22 62

GasEquip
www.gasequip.ru

СТАНДАРТНЫЕ КРИОГЕННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ГАЗОВ

Тип емкости	1900	3000	5000	10000	20000	30000	50000	65000
Вместимость сосуда (л)	1975	3370	5520	10530	21600	29450	52840	68700
Коэффициент заполнения (%)	90	90	92	95	95	95	95	95
Вместимость сосуда при коэффициенте заполнения (л)	1780	3035	5080	10000	20520	27970	50200	65265
Максимально допустимое рабочее давление (бар)	35	18, 35	18, 23, 35	18, 23, 35	18, 23, 35	18, 23, 35	18, 23	18
Испаряемость азота при параметрах окружающей среды: температура 293К, атмосферное давление 760 мм рт.ст., без учета влияния солнечной радиации (%/сут)	0.65	0.50	0.42	0.32	0.28	0.20	0.18	0.16
Испаряемость кислорода при параметрах окружающей среды: температура 293К, атмосферное давление 760 мм рт.ст., без учета влияния солнечной радиации (%/сут)	0.55	0.40	0.31	0.24	0.19	0.14	0.12	0.10
Производительность по жидкости (азот) при максимальном рабочем давлении в резервуаре, нм ³ /час	200	300	400	600	600	1000	1000	1000
Основные размеры (см. эскиз), А, мм	4170	4100	5020	5350	8560	8750	12300	15450
Основные размеры (см. эскиз), В, мм	500	500	500	500	500	500	500	500
Основные размеры (см. эскиз), С, мм	1680	1680	1830	2320	2450	2780	3000	3000
Масса порожнего сосуда*, кг	950	2500	3600	6250	9400	12500	19550	-
Масса заполненного сосуда**, кг	4702	7200	11350	20800	39400	53550	93152	-

* - масса сосуда с максимальным рабочим давлением

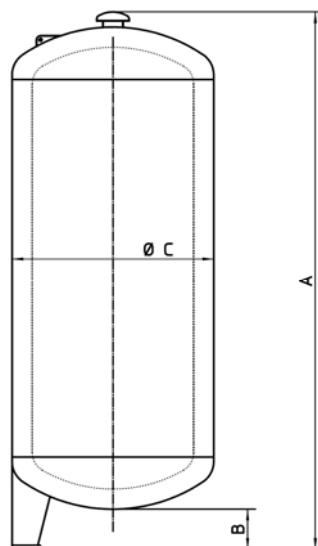
** - масса сосуда, заполненного аргоном

Материалы:

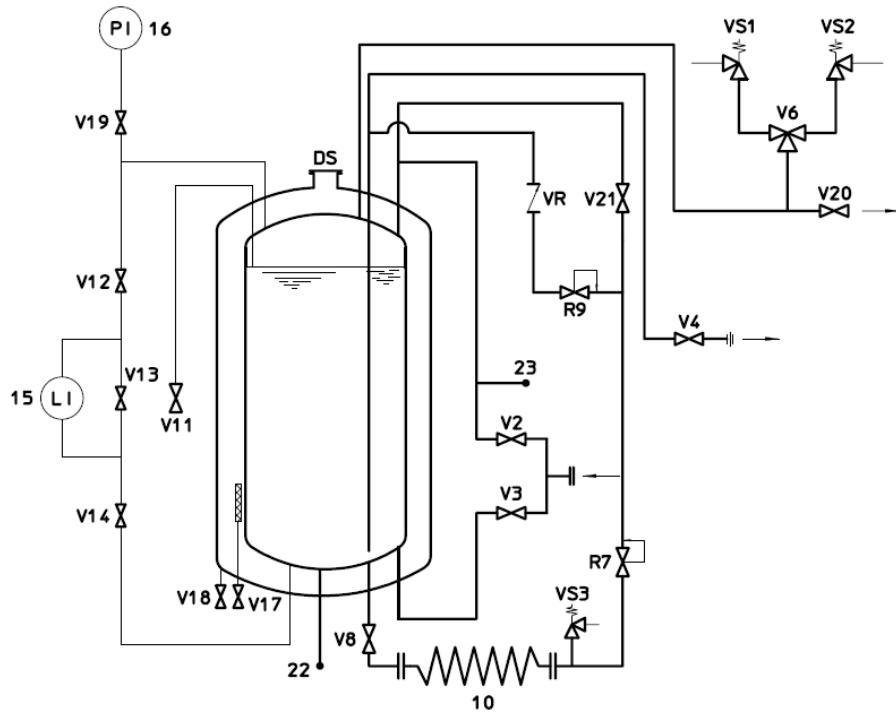
- Внутренний сосуд: аустенитная нержавеющая сталь
- Внешний сосуд: углеродистая сталь
- Трубопроводы: аустенитная нержавеющая сталь
- Арматура: аустенитная нержавеющая сталь
- Изоляция: вакуумно-перлитная

Нормы для конструкции и расчетов:

- EN13458-2-2002
- 97/23/EC



СТАНДАРТНЫЕ КРИОГЕННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ГАЗОВ



1	Наполнительный фланец
10	Испаритель подъема давления
V2	Клапан заправки на уровень
V3	Клапан заправки под уровень
V4	Клапан выдачи жидкости
V8	Клапан подачи жидкости в испаритель наддува
V11	Клапан перелива
V20	Клапан газосброса
V21	Запорный клапан линии подъема давления
22	Трубопровод подачи на насос
23	Трубопровод дегазирования насоса
V6	Переключающий трехходовой кран
R7	Регулятор давления
R9	Экономайзер
V12, V13, V14	Отключающие и байпасные клапаны уровнемера
VR	Обратный клапан
V17	Откачка теплоизоляционной полости
V18	Измерение вакуума
V19	Клапан манометра
VS1, VS2	Предохранительный клапан резервуара
VS3	Предохранительный клапан трубопровода
22	Подача на всас насоса
23	Дегазирование насоса
DS	Разрывная мембрана на вакуумной полости
LI15	Уровнемер
PI16	Манометр