

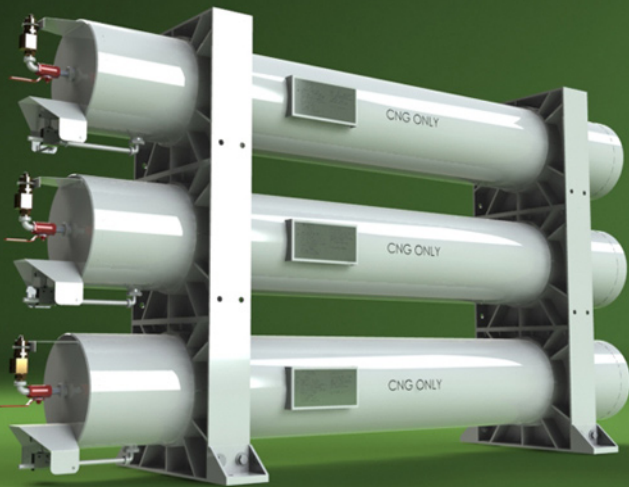


WILCO
MACHINE & FAB

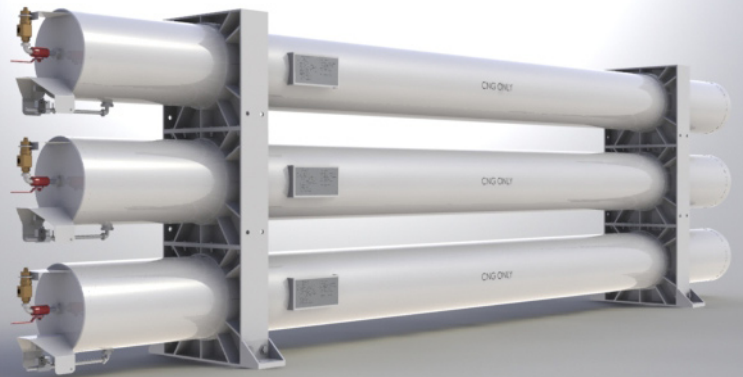
Емкости для хранения сжатого природного газа

Конструкция с многоярусным расположением
баллонов

Многоярусные баллоны длиной 3,65 м (12 фт.)



Многоярусные баллоны длиной 7,31 м (24 фт.)



Емкости для хранения сжатого природного газа

Конструкция с многоярусным расположением баллонов

Цилиндрические баллоны наружным диаметром 50 см для хранения СПГ предназначены для коммерческой задачи сжиженного природного газа в автомобиле на заправочных станциях СПГ. Из емкостей СПГ может подаваться к заправочному переходнику под давлением до 37921 кПа. Большинство коммерческих систем подают СПГ в бак автомобиля клиента под давлением ~ от 37921 кПа до 22684 кПа.

Проектирование емкостей осуществляется индивидуально, с учетом требований клиента и в соответствии правилами АОИМ, параграф VIII, раздел 2, для регистрации Национальным Советом и согласно Стандарту ISO 11439, CNG-1, для газовых баллонов, не устанавливаемых на транспортные средства.

Общая длина баллонов может быть до 7,31 м, в зависимости от пожелания заказчика. Ширина занимаемого места составляет 1,067 м. Высота конструкции с 3 горизонтальными баллонами, установленными друг над другом, составляет 2,159 м.

Пустая конструкция длиной 7,31 м с 3 баллонами весит 14163 кг, а полностью заполненная СПГ - 14800 кг.

Баллон выполнен в виде толстостенной цилиндрической оболочки и специально рассчитан на подключение устройств с нормальной трубной резьбой 1/2 и 3/4 дюйма.

Баллон установлен на несущей конструкции седельного типа, обеспечивающую возможность компоновать баллоны в различных конфигурациях.

Сливная линия с игольчатым клапаном высокого давления расположена в нижней части каждого баллона, что облегчает ее промывку.

Устанавливаемый дополнительно отсечной клапан высокого давления может использоваться для перекрытия выпускного патрубка емкости на время планового обслуживания. Конструкция и указания по использованию этого клапана содержатся в параграфе VIII Раздела 2 правил АОИМ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Емкость: три баллона 7,31 м (12 фт.), 17,463-SCF при 37921 кПа
- Емкость: три баллона 7,31 м (24 фт.), 35,954-SCF при 37921 кПа
- Максимальное допустимое рабочее давление 37921 кПа при 48,8°C
- Минимальная расчетная температура металла -17,7°C при давлении 37921 кПа
- Результаты анализа циклических нагрузок давлением от 37921 кПа до 24131 кПа определяют срок службы емкости в 90 лет.
- Конструкция также учитывает требования к прочности по максимальным ветровым и сейсмическим нагрузкам.



WILCO
MACHINE & FAB

1326 S. Broadway, Marlow, OK 73055 • Телефон: 580-658-6993 • Факс: 580-658-6767

www.wilcofab.com • Контактное лицо отдела продаж и обслуживания клиентов: Энтони Чендлер, эл. почта: anthony.chandler@wilcofab.com

©2008 Wilco Machine & Fab, Inc. • Отпечатано в США • Все права защищены • 05/10, Ред. 2