

Специальные исполнения

КРИОГЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



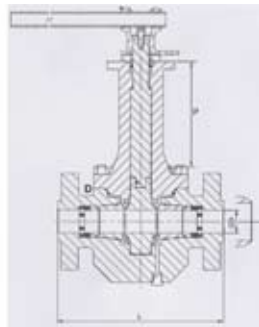
BAC VALVES накоплен большой опыт производства криогенных шаровых кранов и поворотных затворов, предназначенных для работы при низких температурах до минус 196 °С. В частности, данное исполнение позволяет использовать арматуру при работе со сжиженным газом (пропан-бутан, метан, природный магистральный газ), что подтверждается сертификатами независимых инспекторов. Конкретные температурные диапазоны, в которых эксплуатируется арматура, определяют её конструктивные особенности. Существуют два основных типа конструкций, предназначенных для использования арматуры при температурах до минус 100 °С и от минус 100 °С до минус 200 °С.

Криогенную арматуру по своей конструкции отличает наличие удлиненной верхней крышки, предназначенной для предохранения сальникового уплотнения от воздействия низких температур с целью обеспечения его герметичности и минимизации крутящего момента на штоке. Кроме того, конструкция шаровых кранов, предназначенных для температурных диапазонов от минус 100 °С до минус 200 °С, предполагает одностороннее направление подачи среды. BAC VALVES обладает собственной научно-исследовательской лабораторией, оснащенной всем необходимым оборудованием для проведения испытаний при температурах до минус 196 °С.

Шаровой кран криогенного исполнения модели TEV Класс ANSI 150-1500 1/2" – 8"

Конструкция

Монолитный корпус с верхним разъемом крышки
Полнопроходный с шаром, установленным в опорах
Надёжное уплотнение сальниковой коробки
Пожаробезопасная конструкция в соответствии с ISO 10479
Антивыбивная конструкция вала
Подпружиненные плавающие седла
Антистатическое устройство
Возможность подачи среды в обоих направлениях
Конструкция в соответствии со стандартами ISO 14313, API 6D
Верхний фланец по ISO 5211, CapI ADDS 2.02
Присоединения: фланцевое по AMSE B16.5 RF, под приварку встык по ASME B16.25 BW



Размер	D	L	P
1/2"	152	216	207
3/4"	203	229	207
1"	152	254	204
1 1/2"	254	305	256
2"	203	368	256
3"	305	381	302
4"	254	457	302
6"	337	610	343
8"	305	737	343

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТИРОВКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА



Хотя основные детали арматуры пригодны для работы на природном газе, существуют несколько специфических областей её применения, в которых компании, занимающиеся транспортировкой и распределением природного газа, предъявляют к арматуре специфические требования, в том числе и к её конструкции. Для таких условий эксплуатации в большинстве случаев наиболее оправданным является применение шаровых кранов модели GN, непосредственно предназначенных для работы на объектах распределения природного газа. Данные краны могут поставляться с дополнительными полиэтиленовыми патрубками и в исполнении, пригодном для подземной установки. Данный тип арматуры преимущественно предназначен для использования на низких давлениях. С другой стороны, арматура, предназначенная для транспортировки природного газа и станций понижения давления, предполагает конструкцию и систему управления, пригодные для использования на высоких давлениях.

ИСПОЛНЕНИЕ С УПЛОТНЕНИЕМ «МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ»



Применение металлических седел в качестве уплотнительного элемента арматуры определяется условиями её эксплуатации и предусматривает соответствующую обработку поверхностей седел и шара. Типичными условиями для применения данного вида уплотнения являются:

- абразивная среда при нормальной температуре;
- температура выше 300 °С;
- абразивная среда и высокая температура.

В зависимости от конкретных условий эксплуатации: рабочая среда, давление, температура и номинальный диаметр арматуры – применяются соответствующие покрытия, например, нитриды, карбид хрома или карбид вольфрама. Герметичность арматуры с уплотнением «металл по металлу» соответствует классу V по ANSI FCI 70–2. По запросу, в зависимости от конкретных условий эксплуатации, существует возможность обеспечения класса VI.

Арматура из углеродистых сталей A 216 WCC или EN 10213–2 1.0619 пригодна для использования на температурах до 423 °С и предполагает наличие специальной наружной окраски. BAC VALVES обладает собственной научно-исследовательской лабораторией, оснащенной всем необходимым оборудованием для проведения испытаний при температурах до 500 °С.

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ И СЖИЖЕННОГО ГАЗА



BAC VALVES обладает более чем 25-летним опытом поставок арматуры для морских судов, предназначенных для (перевозки химических продуктов и сжиженного газа), сертифицированной такими известными (независимыми экспертами, как Del Norske Veritas, Bureau Veritas, ABS.

Накопленный за эти годы опыт нашёл своё отражение в конструкции арматуры и приводов посредством постоянных контактов с заказчиками, что позволяет обеспечивать высокую степень надёжности данного оборудования при эксплуатации в столь тяжёлых условиях на ответственных позициях. С другой стороны, гибкость в решении возникающих у заказчиков задач позволяет адаптировать оборудование BAC VALVES к конкретным специфическим условиям эксплуатации.