Паспорт изделия. Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Шаровые краны полнопроходные нержавеющие из стали AISI316 (CF8M) DN 200-300 PN 16 фланец/фланец. Тип ABRA-BV41 с редуктором

Конструктивные решения и стабильное качество производства обеспечивает шаровым кранам ABRA-BV самую высокую степень герметичности – класс «А» по ГОСТ 54808 и ГОСТ 9544.

Рабочие среды. Основные технические характеристики.

Стандартное исполнение: Максимальная постоянная рабочая температура 120°С с седлами и набивками из PTFE (чистый химически инертный политетрафторэтилен) / Максимально допустимая температура 200 °С с седлами и набивками из PTFE

Под заказ: Максимальная постоянная рабочая температура 180°С с седлами и набивками из PTFE+C (графитонаполненный политетрафторэтилен = чуть ниже химическая стойкость) / Максимально допустимая температура 250 °С с седлами и набивками из PTFE+C

Максимальное давление для пара 8 бар - с седлами и набивками из PTFE+C

Гидравлический тест на холодной воде 24/64 бар



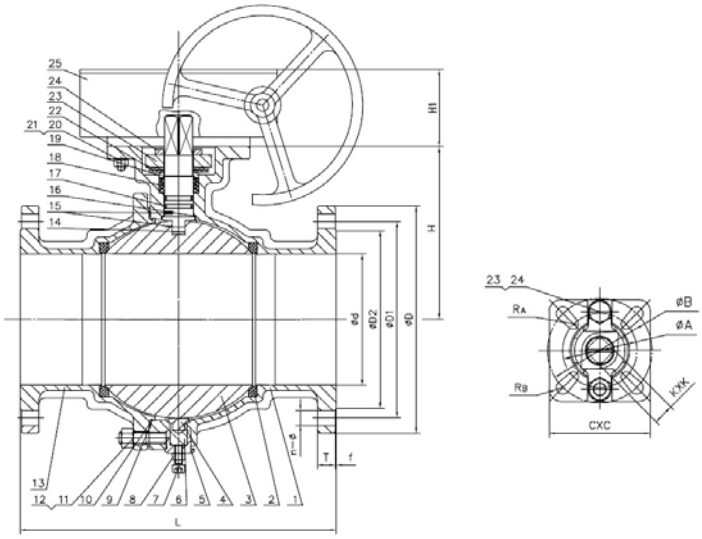
Внешний вид шаровых кранов нержавеющих из стали AISI316 (CF8M) DN 200-300 PN16 фланец/фланец.Тип ABRA-BV41

Основные области применения - применяется в качестве запорной трубопроводной арматуры в нижеследующих системах:

в любых системах на следующих средах: вода, в т.ч. техническая, питьевая, сетевая, подпиточная, дистиллированная, в т.ч. морская вода Балтийского моря (8-11о/оо) и других аналогичных опресненных акваторий Мирового океана и т.д.; многие солевые водные растворы; водяной пар (до 8 бар); сжатый воздух, нейтральные газы; природный газ, фреоны (хладоны, хладагенты) - газообразные; спирты, уксусная кислота, их раствоы; антифризы в т.ч. водно-гликолевые; аммиак; перхлорэтилен = тетрахлорэтилен = ПЭ строго до 120°С - только жидкий; слабоагрессивные среды; светлые и темные нефтепродукты; прочие среды.

Холодное водоснабжение (ХВС); горячее водоснабжение (ГВС); теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы); паровые системы (паровые линии, паропроводы) - только насыщенный пар, строго до 8 бар; конденсатные линии; технологическое водоснабжение; газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ; водоподготовка и водозабор; транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

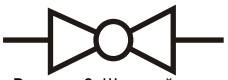
Чертеж габаритный шарового крана ABRA-BV41 DN 200-300 PN 16 (размеры в таблице ниже):



Условное графическое изображение шарового крана из нержавеющей стали на чертежах и схемах :



Вариант 1. Шаровой кран
Правильный, но редкий



Вариант 2. Шаровой кран
Правильный, но редкий



Вариант 3.
Знак "Вентиль проходной".
Шаровой кран так обозначать неверно,
но обозначают так часто.



Вариант 4.
Знак "Задвижка клиновая или шиберная
Шаровой кран так обозначать неверно,
но обозначают так часто.



Вариант 5.
Знак "Задвижка клиновая или шиберная
Шаровой кран так обозначать неверно,
но обозначают так часто.

Диаграмма Давление / Температура для шарового крана ABRA-BV41 фланцевого





Диаграмма определяет рабочую область для шарового крана ABRA-BV41 фланцевого в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° С).

Габаритные размеры, вес и Kv (таблица) кранов шаровых нержавеющих из стали AISI316 (CF8M) DN 200-300 PN 16 фланец/фланец. Тип ABRA-BV41.

DN	200	250	300
	8”	10”	12”
PN	16		
Максимальная постоянная рабочая температура 120°C (PTFE = стандарт) / 180 °C (PTFE+C = специсполнение), Максимально кратковременно допустимая температура 200 °C (PTFE = стандарт) / 250 °C (PTFE+C = специсполнение), Минимальная температура окружающей среды -60 °C			
Код товара ABRA-BV41-	200	250	300
ød, мм	200	250	300
øg, мм, внешний диаметр присоединительного выступа фланца	268	320	378
f, мм, высота присоединительного выступа фланца	2	2	2
øk, мм, PCD, межосевое расстояние присоединительных отверстий фланца	295	355	410
кол-во и диаметр присоединительных отверстий фланца, мм	12xø22	12xø26	12xø26
øD, мм, внешний диаметр фланца	340	405	460
b, мм, толщина фланца	22	24	26
L, мм, строительная длина	400	450	500
H, мм, строительная высота (от оси трубы)	233	282	326
W, мм, длина рукоятки шарового крана от оси поворота	400	450	500
KxK, мм, квадрат	36x36 или 27x27 ранее	36x36	36x36
Kv, $м^3$/час	5823	7418	9672
Вес, кг /шт.	85	136	203
ISO5211/5210	F12/F14	F12/F14	F12/F14
ISO PCD min / присоединение / ксо	125/M10x4 (102/M10x4)	125/M12x4	125/M14x4
ISO PCD max / присоединение / ксо	140/M12x4 (125/M10x4)	140/M12x4	140/M14x4
Крутящий момент, Н*м, при полном перепаде*	643	1024	1865

Примечание 1.
- После длительного простоя момент "срыва" (стартовый момент) иногда может превышать указанные значения в 1,5 раз.

Спецификация, размер и количество деталей и материалов шарового крана ABRA-BV41 DN 200-300 PN 16 фланцевого

Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Материал
1; 3; 5; 6; 7; 13; 14; 23	Корпус. Шар. Гайка опорного штока. Опорный шток. Болт. Крышка корпуса. Шток. Стопорное кольцо	1	Нержавеющая сталь. Grade CF8M = W.-nr.1,4401(иногда 1.4406 или 1.4408) = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 =EN 58J = AFNOR Z6CND17.11 = UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03Х17Н14М2
2 ;10; 18	Седло.Прокладка Корпуса. Уплотнение штока	2; 1 1	PTFE (Фторопласт-4, Ф-4) под заказ PTFE+C
9; 17	Кольцо из эластомера (О-ринг).	1	FPM
4; 8; 11; 12; 15; 19; 20; 21; 22; 24	Опорная втулка. Гайка по ASTM A194 Grade 8. Болт по ASTM A193-B8; Гайка по ASTM A194 Grade 8. Шайба Антистатическое устройство. Болт по ASTM A193-B8. Гайка по ASTM A194 Grade 8. Тарельчатая пружина. Стопорное кольцо	1	Нержавеющая сталь AISI/SAE SS 304
16	Втулка штока	1	PTFE (Фторопласт-4, Ф-4) + 25% стекловолокна
25	Червячный редуктор со штурвалом	1	–

Инструкция по монтажу и эксплуатации шарового крана ABRA-BV41 DN 200-300 PN 16 фланцевого

Монтаж и эксплуатация

- Обязательны к выполнению "Общие требования к монтажу трубопроводной арматуры ABRA"
- Перед началом монтажа примите во внимание опасные жидкости или газы в системе т.е.- что за среды находятся в системе сейчас или находились в прошлом. Примите во внимание пожаро- и взрывоопасные, вредные для здоровья и т.п. среды а также критические температуры для таковых (температуры фазовых переходов, разложения и т.д.).
- Перед началом монтажа примите во внимание опасности места работы. т.е. - взрывоопасность, недостаток кислорода (работа в резервуарах, колодцах и т.п.), вредные и опасные газы, критические температуры, очень горячие и очень холодные поверхности, опасность пожара, опасный уровень шума, движущиеся машины и механизмы и т.д. Обязательно учтите влияние Ваших работ на систему в целом, т.е. не будет ли какое-нибудь Ваше действие, такое как перекрытие трубопровода или открытие байпаса опасным для всей системы или кого-нибудь из персонала. Следует учитывать опасность осечки предохранительных, дыхательных или воздушных клапанов, а также датчиков систем управления и защиты. При закрытии/открытии запорных клапанов остерегайтесь гидроударов. Убедитесь, что рабочее давление не подается в зону работ и находится под контролем систем и устройств защиты. Не забывайте, что точки отключения должны быть под контролем во избежание несанкционированного ошибочного включения до окончания работ. Никогда не рассчитывайте на 100% что система не находится под давлением, даже если манометры показывают, что система не под давлением. Всегда предусматривайте необходимое время для остывания системы до/после работ.
- Перед началом работ убедитесь, что у Вас есть все необходимые инструменты, расходные материалы и запасные части. Используйте только оригинальные запчасти ABRA. Убедитесь, что Вы и другие снабжены и используют необходимое защитное снаряжение для защиты от вредных, опасных, ядовитых веществ, химикатов, высоких/низких температур, радиации, шума, падающих объектов, повреждений глаз и других частей тела.
- К монтажу и эксплуатации шарового крана ABRA-BV41 фланцевого допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
- До начала монтажа необходимо произвести осмотр шарового крана ABRA-BV41 фланцевого. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод шарового крана ABRA-BV41 под приварку в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

Особенности монтажа шаровых кранов с электроприводом

- Перед установкой шарового крана в трубопровод необходимо настроить привод и кран на совместную работу в соответствии с инструкцией завода-изготовителя электропривода:
- проверить монтаж или смонтировать кран с приводом;
- при монтаже крана с приводом в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры;
- установка привода под краном строго не рекомендуется;
- настроить концевые выключатели и ограничители хода для положений «открыто» и «закрыто»;
- произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия крана с помощью ручного дублера;
- если при открытии от ручного дублера кран открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью электропривода. Только после выполнения указанных операций, если кран с приводом функционируют нормально, допускается приступить к монтажу крана на трубопроводе.

Условия монтажа

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки.
- Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или даже четыре прохода, последовательностью «крест-накрест».
- Шаровой кран нержавеющий на трубопроводе устанавливается в любом пространственном положении.

Условия эксплуатации

- В зависимости от качества рабочей среды и требований к условиям эксплуатации защищаемого оборудования, шаровой кран нержавеющий должен подвергаться осмотру , как правило, не реже одного раза в год.
- Во избежание "прикипания" внутренних элементов конструкции крана следует не реже одного раза в 6 месяцев провести цикл "полное открытие / полное закрытие" крана.
-Специального обслуживания шарового крана в процессе эксплуатации не требуется.

Условия транспортировки и хранения

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -60…+65 °С.
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений шарового крана ABRA-BV41.
- Изделие (кран нержавеющий) должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.
- При транспортировке корпус шарового крана ABRA-BV41 фланцевого должен быть защищен от повреждений.

Внимание!

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.
- Не удаляйте с шарового крана ABRA-BV41 фланцевого ярлык с маркировкой.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Расчетный срок службы оборудования 10 лет.

Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.

Внимание! Производитель оставляет за собой право на внесение изменений не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции.

М.П. "_____" _____ _____г.

Наша продукция

Задвижки с обрезиненным клином ABRA
Штурвал, редуктор, электропривод, голый шток.
PN 10, PN 16. DN 40-1200





Задвижки шиберные ABRA
Штурвал, электпропривод, пневмопривод, невыдвижной и выдвижной шток, голый шток. PN 10, PN 16. DN 50-600

Фильтры сетчатые ABRA Резьбовые и фланцевые.
Стальные, чугунные, латунные. Запасные сетки.
Магнитные вставки. DN 008-600



Воздухоотводчик автоматический ABRA
Резьбовые DN15-80. Фланцевые DN40-200



Обратные клапаны ABRA
С шаром, поворотные, тарельчатые, двустворчатые. DN 15-1200



Диафрагменные вентили ABRA DN15-200



Дисковые поворотные затворы ABRA
межфланцевые и фланцевые
Чугунные для тепло и водоснабжения. DN 32-1200



Вставки гибкие ABRA Фланцевые и резьбовые. DN 15-4000. PN 10, PN 16

Контрольные стержни для гибких вставок ABRA



Кран для манометра ABRA латунный DN 15
Трубная и метрическая резьба G1/2"; M20x1,5



Шланговые задвижки ABRA DN15-300 PN10, PN16

Краны шаровые ABRA из нержавеющей стали DN 8-400

Расширяем дистрибьюторскую сеть.
Приглашаем к сотрудничеству региональных представителей

High Quality Valves