

# Как избежать проблем с запорной арматурой?

Запорная арматура повсеместно используется на промышленных, пищевых, косметических и фармацевтических предприятиях, однако использование устаревшей арматуры, либо арматуры низкого качества не только образует брешь, сквозь которую утекают деньги, но и является головной болью для большинства технологов, инженеров и руководителей предприятий. Любая проблема имеет свое решение, в данном случае это ничто иное как шаровые краны от **ВТК ВЕЛЕС!**

## Почему шаровые краны лучше?

Шаровые краны - это удобно для Вас так как, такую арматуру гораздо проще обслуживать, они самостоятельно очищаются, кроме того шаровые краны спроектированы таким образом, что имеют высокий порог отказа.

Запорную арматуру такого типа очень легко использовать, она проще открывается и закрывается при использовании на густых жидкостях и сыпучих веществах.

Использовать шаровые краны - значит использовать средства с умом, так как арматура такого типа полнопроходная, это значит что она реже ломается, чем дисковые затворы, благодаря сквозному движению продукта.

Шаровые краны - это надежно, так как конструкция крана исключает возможность протечек.

**ВТК ВЕЛЕС** производит шаровые краны под заказ, непосредственно, по индивидуальным параметрам, включая размер, форму крана, угол поворота крана, вплоть до полного вращения на 360°, и возможности автоматического управления краном, без участия с учетом Ваших условий использования и сред, с которыми будет происходить взаимодействие. Позвоните по номеру +7 (343) 287-49-60, либо свяжитесь через сайт [vtk-veles.ru](http://vtk-veles.ru) и сообщите необходимые технические требования к арматуре, инженеры ВТК ВЕЛЕС изготовят шаровые краны, специально, под Ваши цели.

### Описание шарового крана:

Шаровый кран представляет собой 2 фланца, между которыми установлен шар (с просверленным отверстием по диаметру трубы), поворот шара обеспечивает проход или блокирование потока пищевой жидкости. Открытие шарового крана осуществляется с помощью ручки(вручную), либо с помощью пневматического привода (автоматически). В отличие от заслонки, шаровые краны редко используют для полноценного регулирования потоков жидкости. Чаще шаровый кран работает только в положении "открыт"- "закрыт". Вариации исполнения пищевых шаровых кранов как по стандарту DIN так и по стандарту SMS. Вариации креплений- под сварку, под резьбу (муфту), под фланец, межфланцевые, под шпильку. Размеры пищевых шаровых кранов: Диаметры dn8 - dn100  
Размеры общепромышленных шаровых кранов: ду8 - ду 250

Для получения подробной информации позвоните по телефону **+7 (343) 287-49-60**, задайте вопрос по электронной почте [pr@vtk-veles.ru](mailto:pr@vtk-veles.ru)

## Шаровые краны (краткая характеристика)

Материалы шаровых кранов

**Пищевые шаровые краны:**

Только нержавеющая сталь - AISI 304, AISI 316

**Нефтяная промышленность:**

Нержавеющая сталь - AISI 304, AISI 316

**Паровые шаровые краны, краны для горячей воды, конденсата:**

Чугун, Латунь, Нержавеющая сталь



### **Шаровые краны пищевые нержавеющие AISI 304, AISI 316 DIN/SMS**

Шаровые краны широко используется в пищевой, фармацевтической и химической промышленности, в производстве вина, спирта, напитков.

### **DP-10k Кран шаровой с обогревом**

Кран шаровой под сварку или фланец, оснащенный рубашкой обогрева  
Диапазон диаметров от DN15 до DN250 от NPS 1/2" до NPS 10"

Шаровые обогреваемые краны типа DP-10k и DP-10kC - это запорные, разборные краны. В области диаметров DN10÷DN80 и NPS 1/2"÷ NPS 3" они полнопроходные, а в области диаметров DN100÷ DN250 и NPS 4"÷ NPS 10" имеют редуцированные проходы. Фланцевые присоединения в кранах DP-10k выполнены в соответствии с PN-EN 1092-1:2006, а в кранах DP-10kC - по ANSI CLASS, в соответствии с PN-EN 1759-1.



### **Шаровый кран DP-450k фланцевый нержавеющий**

Шаровые трёхходовые краны типа DP-450k – это краны запорные, разборные. Краны могут устанавливаться в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой.

Дополнительное преимущество кранов - их ремонтпригодность.

Краны уплотнены в трёх проходах. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте. Краны производятся двух видов – с шаром типа L – шар с двумя отверстиями под углом 90° и с шаром типа T – шар с тремя отверстиями.



### **Шаровый трехходовой кран DP-5gw под сварку**

ДИАПАЗОН ДИАМЕТРОВ от DN10 до Dn100, от NPS 3/8" до NPS 4"

Шаровые трёхходовые краны типа DP-5gw, DP-5gwC, DP-5gz и DP-5gzC – это запорные разборные краны с редуцированным проходом.

Краны DP-5gw и DP-5gz выполнены по PN-EN с резьбой G, DP-5gwC и DP-5gzC - выполнены по ANSI с резьбой NPT. Краны могут устанавливаться в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой. Дополнительное преимущество кранов - их ремонтпригодность. Краны уплотнены в трёх проходах. Возможно исполнение кранов в антистатическом варианте. Краны производятся двух видов – с шаром типа L – шар с двумя отверстиями под углом 90° и с шаром типа T – шар с тремя отверстиями.

Номинальное давление:

C4-PN6, C5-PN10, C1- PN16, C2-PN25, C3- PN40, CL150 – class 150, CL300 – class 300



### Кран шаровой фланцевый DP-3K

Шаровые краны типа DP-3k – это запорные разборные краны. В типоразмерах DN10÷DN80 они имеют полный проход, а в типоразмерах DN100÷DN250 – редуцированный проход. Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой.

Краны отличаются простой конструкцией и ремонтпригодны. Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

Назначение (рабочие среды):

Агрессивные среды, вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух, азот, CO<sub>2</sub>, CO, благородные газы, масла минеральные, растительные, животные:

Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиамасла, нефть, машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла; Газы – природный, рудничный, доменный, пропан, бутан, пропан-бутан.

Диапазон диаметров

от DN10 до DN250

Номинальное давление:

C4-PN6, C5-PN10, C1-PN16, C2-PN25, C3-PN40



### Кран шаровой межфланцевый DP-2K-Z

(DN10–250, PN40)

Шаровые краны типа DP-2k – это запорные разборные краны. В области диаметров DN10÷DN80 они имеют полный проход, а в области диаметров DN100÷DN250 – редуцированный.

Фланцевые патрубки выполнены по PN-EN 1092–1:2006. Краны могут устанавливаться в любом положении, причём работать должны только в позиции, полностью открытой или полностью закрытой.

Характеризуются также простой конструкцией, малой строительной длиной и ремонтпригодностью. Краны DP-2k рекомендуется монтировать между фланцами трубопровода при помощи длинных болтов или шпилек.

DN10÷DN80 с полным проходом, DN100÷DN250 с редуцированным проходом

Рабочая среда: насыщенный или перегретый пар, перегретая вода, воздух, азот, CO<sub>2</sub>, CO, бензин, керосин, минеральные, термальные, трансформаторные масла.

Исполнение: PN40 (C3)

Типоразмеры: DN10–250

Присоединение: межфланцевое PN40



### DP-1gwS Кран шаровой Непищевой с внутренней/внешней резьбой

Шаровые краны типа DP-1gwS, DP1gzS, DP-1gwSC и DP1gzSC – это запорные разборные краны с полным проходом. Краны DP-1gwS и DP1gzS выполнены по PN-EN с резьбой G, DP-1gwSC и DP1gzSC – выполнены по ANSI с резьбой NPT. Краны могут устанавливаться на вертикальных или горизонтальных трубопроводах, причём работать должны только в полностью открытом или закрытом положении.

Существует возможность исполнения в антистатическом варианте с целью защиты от статических зарядов (ANTISTATIC).

Назначение:

Бензин, керосин, газойль, отопительное масло, авиатоплива; Агрессивные среды по таблице хим.стойкости; Вода холодная, перегретая, водяной пар, воздух;

Машинные, гидравлические, моторные, трансформаторные масла;

Масла минеральные, растительные, животные; Газы- природный, рудничный, доменный; Газы - пропан, бутан, пропан- бутан;

Азот, CO<sub>2</sub>, CO; Благородные газы, нефть.

Диапазон диаметров

от DN6 до DN50

от NPS 1/4" до NPS 2"

