

Шаровой кран из нержавеющей стали Серия 26d Исполнение по DIN

Применение:

Герметичный кран с шаровым затвором из нержавеющей стали для агрессивных сред, в частности для химической промышленности с высокими технологическими требованиями:

- Условный диаметр от Ду 15 до Ду 150
- Условное давление Ру 10, Ру 16, Ру 25, Ру 40
- Температурный диапазон от -40°C до 200°C

Возможен вариант шарового крана с размерами по ANSI 150/300 от 1/2" до 6". Подробности по запросу.

Регулирующий кран состоит из крана с шаровым затвором из нержавеющей стали и пневматического четверть-оборотного привода, рычага управления или механического привода.

Краны имеют модульную конструкцию и отличаются следующими особенностями:

- Кольцо седла с пружиной с одной стороны или с плавающим шаром
- "Открыт-Закрыт" – работа с очень низкой протечкой "исполнение пузырькового типа"
- Возможность замены уплотнения из TFM
- Уплотнение штока с помощью пружинной нагрузки V-кольцо
- Шток с защитой от выброса
- Монтажная длина согласно EN 558 Серия 1 (F1 согласно DIN 3202)
- Монтажная длина согласно EN 558 Серия 27 (F4 / F5 согласно DIN 3202).
- Присоединительный фланец для привода согласно DIN ISO 5211.

Исполнения:

Кран с шаровым затвором Серия 26d доступен в следующих исполнениях:

- Кран с рычагом (Ду 150 с механическим приводом)
- Кран с механическим приводом
- Кран с пневматическим четверть-оборотным приводом (см. соотв. Типовой лист)

Специальные исполнения:

- Безопасное уплотнение штока
- Огнестойкое исполнение с сертификатом испытания согласно British Standard B.S. 6755 Ч. 2
- Обогревающая рубашка, нержавеющая сталь с различными присоединениями
- Фланцевое исполнение согласно DIN EN 1092
- Регулирующий кран в соответствии с характеристикой седла



Рис.1 - Шаровой кран Серии 26a с пневматическим поршневым поворотным приводом Серии 31a



Рис. 2 - Шаровой кран Серии 26a с ручным рычагом

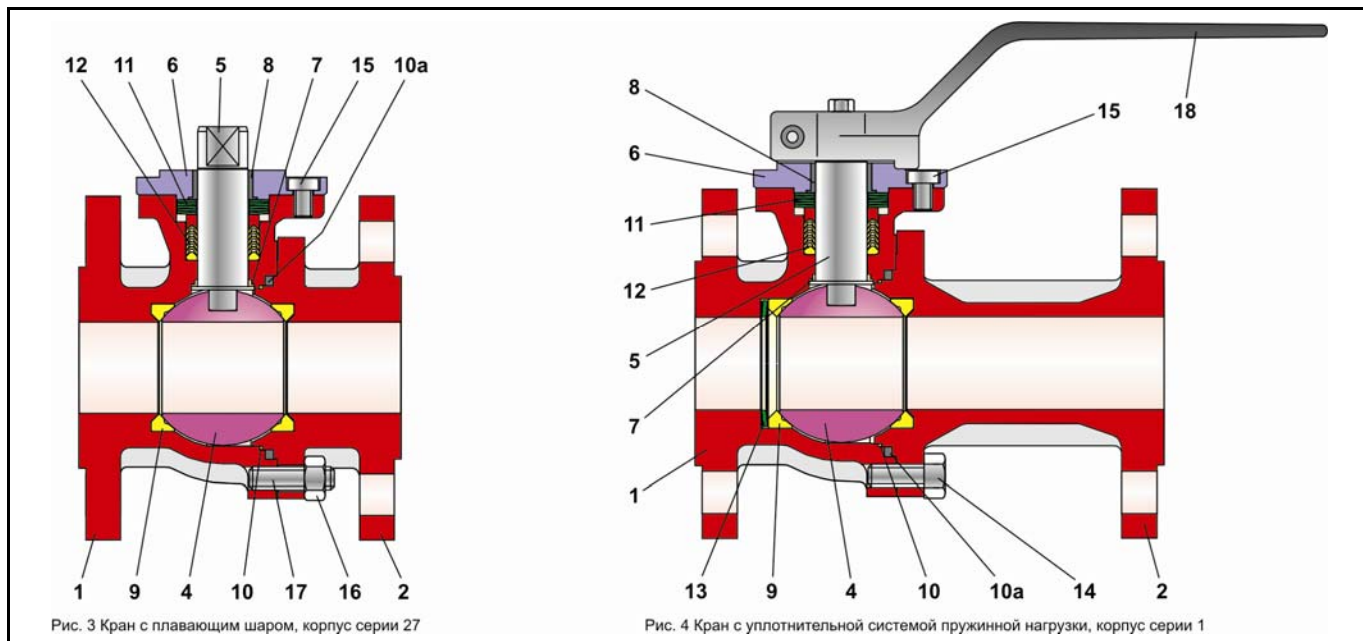


Рис. 3 Кран с плавающим шаром, корпус серии 27

Рис. 4 Кран с уплотнительной системой пружинной нагрузки, корпус серии 1

Поз.	Обозначение	Поз.	Обозначение
1	Основной корпус	10a	Графитовое кольцо
2	Дополнительный корпус	11	Пружинные шайбы
4	Шар	12	Уплотнительное V-кольцо
5	Вал привода	13	Пружинная шайба
6	Фланец сальника	14	Винт
7	Втулка подшипника	15	Винт
8	Втулка подшипника	16	Гайка
9	Уплотнительные кольца седла	17	Винт
10	PTFE - кольцо	18	Рычаг

Таблица 1 • Спецификация

Дополнительное оборудование и комплектующие:

Для регулирующих клапанов доступно следующее оборудование, по отдельности и вместе:

- Удлиненный шток (100мм, стандарт)
- Пневматические и электрические четверть-оборотные приводы
- Позиционеры (с дополнительным регулирующим краном)
- Конечные выключатели
- Соленоидные клапаны
- Фильтры-редукторы

Другое оборудование доступно по запросу

Технические характеристики:

Условный диаметр	Условный диаметр
Условное давление	Условное давление
Диапазон температур	Диапазон температур
Уплотнение шара	Уплотнение шара
Норма протечки	Норма протечки
Фланцы	Фланцы
Уплотнение сальника	Уплотнение сальника

Таблица 2 – Технические характеристики

Конструкция пружинного уплотнения сальника:

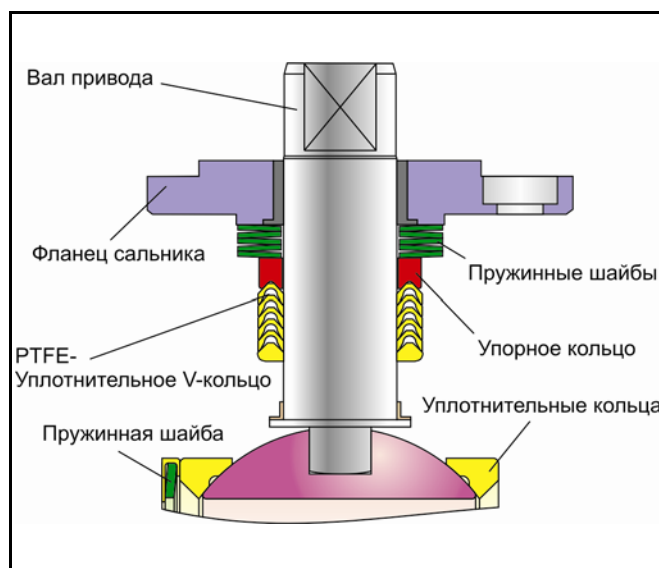


Рис. 5 – Конструкция пружинного уплотнения сальника

• Преимущества плавающего шара и системы пружинного уплотнения сальника

- Самонастраивается и не требует ухода
- Высокий уровень герметичности, даже при больших отклонениях давления и температуры,
- Большой срок службы

• для уплотнительной системы пружинной нагрузки

- Два активных седельных кольца
- Уменьшает значение вращающего момента при больших температурах, поэтому требуется меньшей мощности привод,

• **Итог: крайне экономично!**

Принцип действия:

Кран с шаровым затвором Серии 26d обеспечивает полный расход в обоих направлениях. Шар (4) с цилиндрическим отверстием вращается вокруг центральной оси. Угол открытия шара определяет расход через свободное сечение между корпусом (1) и шаровым каналом. Наружная часть штока может быть оснащена рычагом (18). Возможна установка пневматического или механического привода. Уплотнение шара (4) обеспечивается при помощи заменяемых седельных колец (9). Шток привода уплотняется при помощи сальника V-кольцо из PTFE (12). Предварительное напряжение принимают на себя тарельчатые пружины, расположенные поверх прокладки.



Примечание: Кран Серии 26d также применяется в качестве регулирующего клапана. См. Типовой лист <DB 20a-kd>.



Примечание: Уточняйте применение согласно ATEX 94/9/EG в соответствии с инструкциями перед установкой клапана в опасных зонах!



Положение безопасности: В зависимости от монтажного положения привода, кран имеет два положения безопасности, срабатывающих при исчезновении воздуха питания:

• Клапан ЗАКР. (НЗ)

Клапан закрывается при исчезновении воздуха питания. Шаровой кран открывается при подаче давления на привод, преодолевая усилие пружин.

• Клапан ОТКР. (НО)

Клапан открывается при исчезновении воздуха питания. Шаровой кран закрывается при подаче давления на привод, преодолевая усилие пружин.

Материалы:

Основной корпус	1.4408
Корпус	1.4408 / 1.4571
Шар	1.4408
Вал	1.4462
Седельное кольцо	TFM (PTFE)
Пружинная шайба	1.4404 содерж. в чистом PTFE
Уплотнительное V-кольцо	PTFE - V-кольцо с пружинными шайбами из 1.8159
Верхн. подшипн. втулка	PTFE с 25% стекла
Нижн. подш. втулка	PTFE с 25% углерода
Уплотнение корпуса	PTFE / Графит

Таблица 3 • материалы

Дополнительные варианты материалов:

- Штоки и шар по запросу
- Посадочные кольца из смеси PTFE
- Металлические посадочные кольца

По вопросам специальных исполнений

Диаграмма давление-температура:

Область применения ограничивается диаграммой давление-температура. Особенности технологического процесса и рабочей среды влияют при выборе значений из диаграммы.

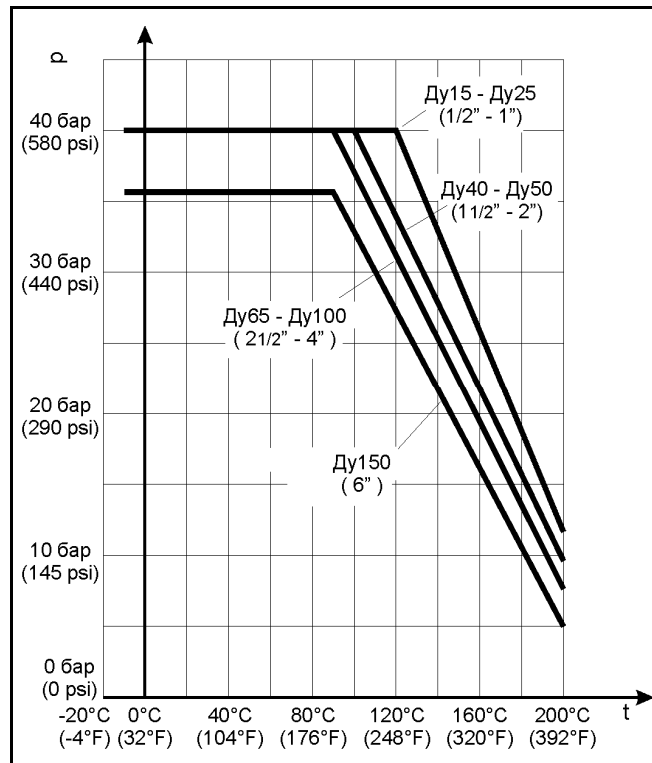


Рис.6 • Диаграмма давление-температура

свяжитесь с нашим отделом продаж. Вращающий момент и момент отрыва:

Перепад давления Δp в бар		0	3	6	10	16	40
Ду	Md макс. в Nm	Md в Nm	Mdl в Nm				
15	60	3	5	5	5	8	11
25	240	5	10	10	10	14	28
40	450	10	20	20	20	26	52
50	450	15	30	30	33	36	73
80	750	25	60	60	66	72	144
100	750	40	90	90	105	120	251
150	3160	60	120	120	160	210	450

Таблица 4 - Максимально допустимый момент вращения, необходимые моменты вращения и моменты отрыва

Приведенные значения моментов отрыва представляют усредненные данные, полученные в ходе измерений при определенных перепадах давления и фиксированной температуре воздуха 20°C. Реальная рабочая температура и свойства среды могут привести к существенному изменению момента отрыва.

Данные значения моментов отрыва допустимы для стандартных материалов из табл. 3.

Размеры и вес:

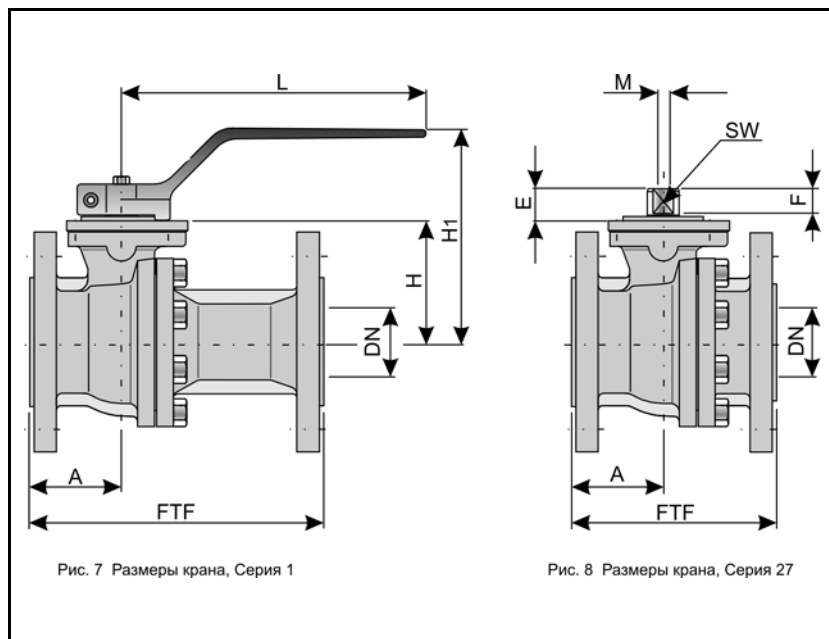


Рис. 7 Размеры крана, Серия 1

Рис. 8 Размеры крана, Серия 27

Расчет и выбор шарового крана:

- Определение необходимого условного диаметра
- Выбор клапана по таблицам 2 и 3 и по диаграмме давление-температура
- Выбор привода по таблице 4
- Дополнительное оборудование

Текст заказа:

Кран с шаровым сегментом из нержавеющей стали Серия 26d
 Ду / Ру
 пружинная система уплотнения или с плавающим шаром, специальное исполнение по запросу

Привод (Тип): Управляющее давление: бар, положение безопасности:

Конечный выключатель (Тип):
 Соленоидный клапан (Тип):
 Позиционер:

Прочее:

Ду	15	25	40	50	80	100		150		
Ру	40					16	40	16	40	
FTF	Серия 1	130	160	200	230	310	350	350	480	480
	Серия 27	115	125	140	150	180	190	190	350	350
A	50	56	62.5	65.5	72.5	82.5	81	165	165	
E	13	19	22	22	26	26	26	37	37	
F	9	14	17	17	19	19	19	30	30	
H	46.5	58	83	91	130.5	143.5	155	209	209	
H1	100	110.5	144.5	152.5	181.5	194.5	206	-	-	
L	151	155	207	207	350	350	350	-	-	
M	M5	M6	M6	M6	M8	M8	M8	-	-	
SW	9	14	17	17	19	19	19	30	30	
DIN / ISO Присоедин.	F03	F05	F07	F07	F10	F10	F10	F14	F14	
Вес Серия 1	2.6	5	9	12	28	48	51	110	115	
В кг. Серия 27	2	4	7.5	10	23	33	35	85	90	

Таблица 5 • Размеры в мм и вес в кг



Примечание: Соответствующие детали, относящиеся к заказанному исполнению, которые отличаются от описанного выше исполнения, при необходимости можно взять из подтверждения заказа.

Для Ваших специальных потребностей мы всегда с Вами словом и делом!

Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH

Hooghe Weg 41 • 47906 Kempen
 Telefon: 02152 / 2005-0 • Telefax: 02152 / 1580
 E-Mail: vertrieb@pfeiffer-armaturen.com • Internet: www.pfeiffer-armaturen.com

С правом на изменения в технических требованиях и конструкции

PTF=613