

## Шаровые краны запорные, регулирующие

ЗАО «НПП «Автоматика»

Наименование	Шаровой кран ШКР	Шаровой кран межфланцевый	Шаровой кран Master Star	Шаровой кран Super Star	Шаровой кран Split Star	Шаровой кран Ultra Star	Шаровой кран Metal Star	Шаровой кран регулирующий
Фотографии								
Условный проход DN, мм	10...200	40, 50, 80	8...50	8...100	15...200	15...200	8...80	15...200
Номинальное давление PN, МПа	1,6; 2,5; 4,0	1,6; 2,5; 4,0	1,6..10	1,6..15,0	1,6..4,0	1,6..42,0	1,6..15,0	1,6..4,0
Температура рабочей среды, °С (предельные значения)	-40...+200	-40...+200	-200...+260	-200...+260	-200...+260	-200...+350	-200...+700	-40...+300
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	A	A	A	A	A	A	A	A, B, C, D
Направление подачи среды	произвольное	по стрелке	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	по стрелке
Материал основных деталей, табл.1	10,11,12	10,11,12	1...9	1...9	1...9	1...9	1...9	10,11,12
Материал уплотнений, табл. 3	T, R	T, R	T, R, S, B, U	T, R, S, B, U, N, P, E, Z	T, R, S, B, U, N, P, E, Z	T, R, S, B, U, N, P, E, Z	M, G	T, R, G
Присоединение, табл. 2	Ф, П, Ш, М	МФ	Ф, П, М	Ф, П, М	Ф, П, М	Ф, П, М	Ф, П, М	МФ, Ф
Температура окр. среды, °С (без спец. средств доп. защиты рук)	-60...+50	-60...+50	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+50
Кол-во циклов до ремонта	10000	10000	30000	30000	30000	30000	30000	10000
Тип управления, табл. 2	Р, П, Э, РБ	Р, П, Э, РБ	Р, П, Э, Г, РБ	Р, П, Э, Г, РБ	Р, П, Э, Г, РБ	Р, П, Э, Г, РБ	Р, П, Э, Г, РБ	Р, П, Э, РБ
Особенности	Краны шаровые предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах, транспортирующих жидкие, газообразные, взрывопожароопасные, агрессивные, легковоспламеняющиеся продукты, в том числе нефтепродукты, природный газ, водяной пар на технологических линиях энергопредприятий, химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих, пищевых, целлюлозно-бумажных и других производств.						Для абразивных и высокотемпературных сред	Регулирование: линейное, равнопроцентное, ненормированное

### Примечания

Табл.1

Материалы основных деталей. Корпус/Пробка
1: 321/316
2: A105/MONEL
3: A105/316
4: F44/F44
5: LF2/316
6: 316/316
7: 316L/316L
8: MONEL/MONEL
9: F51/F51
10: 12X18H10T/12X18H10T-SS316
11: Сталь 20/12X18H10T-SS316
12: Сталь 09Г2С/12X18H10T-SS316

Табл.2

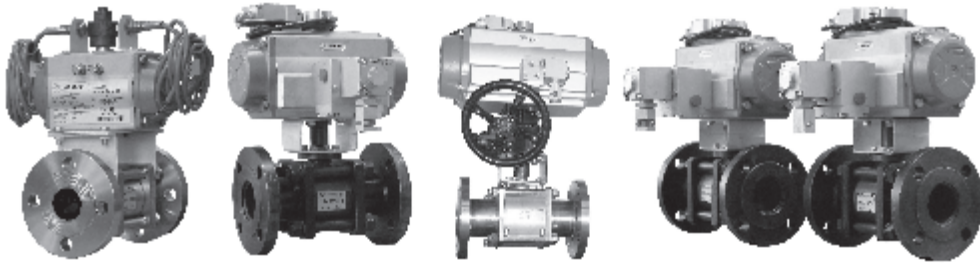
Присоединение к трубопроводу:	Ф: фланцевое; МФ: межфланцевое П: под приварку; Ш: штуцерное; М: муфтовое.
Тип управления:	Р: ручной; РБ: ручной с блоком конечных выключателей П: пневмопривод Э: электропривод Г: гидропривод

Табл.3

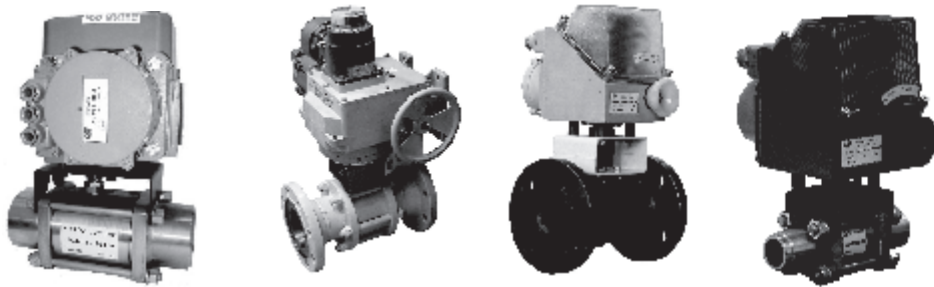
Материалы седел и уплотнений	Предельная температура эксплуатации, °С
T: Virgin PTFE	-196...+200
R: PTFE + 15% Fiberglass	-60...+220
S: PTFE + 25% Carbographite	-196...+250
B: PTFE + 60% Bronze	-196...+260
U: UHMWPE Polyethylene	-10...+80
N: DEVLON – V Poliamide-Nylon	-100...+155
P: PEEK Polyther Ketone	-80...+220
E: VESPEL SP21 Polyimide	-200...+310
Z: TEFZEL ETFE (704-25)	-100...+180
G: Graphite	-196...+450
V: O-Ring Viton	-40...+200
M: Metal	-200...+700

Шаровые краны с приводами и дополнительное оборудование

Шаровые краны с пневмоприводами



Шаровые краны с электроприводами



Конечные выключатели



Пневмораспределители



Ручные редукторы/дублёры



Пневматические приводы AIR TORQUE



ЗАО «НПП «Автоматика» является генеральным дистрибутором фирмы "AIR TORQUE S.p.A." (Италия) по России и СНГ.

Модели приводов:

Фото	Описание
	Пневмоприводы двойного и одностороннего действия с двухсторонней регулировкой конечных положений
	Пневмоприводы двойного и одностороннего действия с 50-100% регулировкой величины хода
	Пневмоприводы быстродействующие, время срабатывания от 0,2 сек
	3-х позиционные пневмоприводы с промежуточной регулируемой позицией: - двойного действия, поворот 90°, 120°, 180° - одностороннего действия, поворот 90°
	Пневмоприводы двойного и одностороннего действия с гидравлически регулируемой скоростью хода
	Пневмоприводы двойного действия с величиной поворота выходного вала 120°, 135°, 180°
	Пневмоприводы одностороннего действия с величиной поворота выходного вала 180°
	Пневмоприводы с пружинным возвратом, с величиной поворота выходного вала 180°, с безопасной промежуточной позицией 90°
	Пневмоприводы двойного действия и одностороннего действия из нержавеющей стали

Пневмоприводы AIR TORQUE (AT) предназначены для использования в качестве устройства автоматического управления трубопроводной арматурой (шаровыми кранами, поворотными затворами и т.п.) в химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих, пищевых, целлюлозно-бумажных, медицинских и других производствах.

Компания ЗАО «НПП «Автоматика» является генеральным дистрибутором фирмы "AIR TORQUE S.p.A." (Италия) по России и СНГ. Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЯ45.В05847 (срок действия до 01.07.2013 г.)

**Разрешение Ростехнадзора на применение №РРС 00-40477 (срок действия до 06.10.2015 г.)**

Характеристики приводов:

Параметр	Значение
Крутящие моменты на выходном валу, Нм	- двойного действия от 6,0 до 13342 - односторонние от 3,4 до 4068
Класс чистоты сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80	не ниже 3
Температура эксплуатации, °С	- стандарт от -40 до +80; - HT от -15 до +150; - LLT от -55 до +80
Давление питания, МПа	0,25... 0,8
Время срабатывания, с	От 0,2 до 11 (в зависимости от модели и типоразмера привода)
Количество циклов срабатывания до замены колец и смазки	500000

Типы защиты пневмоприводов от окружающей среды

Тип	Покрытие пневмопривода
A	Корпус: анодирование Крышки: анодирование+ покрытие полиэстером Вал: углеродистая сталь
B	Корпус: анодирование+ покрытие PTFE Крышки: анодирование+ покрытие полиэстером Вал: углеродистая сталь
D	Корпус: анодирование+ покрытие PTFE Крышки: анодирование+ покрытие PTFE Вал: углеродистая сталь
E	Корпус: анодирование+ покрытие PTFE Крышки: анодирование+ покрытие PTFE Вал: нержавеющая сталь
F	Корпус: анодирование+ эпоксидное покрытие Крышки: анодирование+ эпоксидное покрытие Вал: углеродистая сталь
P	Корпус: анодирование Крышки: тяжелое анодирование Вал: углеродистая сталь
SS	Корпус, крышки, вал: нерж. сталь 304 или 316 нормальная или полированная