

НАДЁЖНЫЕ  
ПРИБОРЫ  
ДЛЯ СИЛЬНОЙ  
СТРАНЫ

# АГАТ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



## ШАРОВЫЕ КРАНЫ АГАТ-FLX-1300

[www.agat-npo.ru](http://www.agat-npo.ru)

## Содержание

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Трёхкомпонентные резьбовые шаровые краны | 3  |
| Двухкомпонентные резьбовые шаровые краны | 5  |
| Фланцевые шаровые краны стандарта ANSI   | 7  |
| Фланцевые шаровые краны стандарта GB     | 9  |
| Трёхкомпонентные вакуумные шаровые краны | 11 |
| Шаровые краны под торцевую приварку      | 13 |
| Шаровые краны под сварку внахлест        | 15 |
| Шаровые краны с V-образными фланцами     | 17 |
| V-образные межфланцевые шаровые краны    | 19 |
| Тонкостенные шаровые краны               | 21 |
| Трёхходовые резьбовые шаровые краны      | 23 |
| Трёхходовые фланцевые шаровые краны      | 25 |
| Муфтовые шаровые краны                   | 27 |
| Трёхходовые муфтовые шаровые краны       | 29 |

## Структурная схема обозначения шарового крана АГАТ-FLX-1300

Пример записи: АГАТ-FLX-1300-3TBV - 1 - 3- 1 - E - 1 - DN100 - PN63

1 2 3 4 5 6 7 8

### 1 Исполнение

3TBV...3-компонентные резьбовые шаровые краны  
 2TBV...2-компонентные резьбовые шаровые краны  
 ANSIFBV...Фланцевые шаровые краны стандарта ANSI  
 GBFBV...Фланцевые шаровые краны стандарта GB  
 3CBV...3-компонентные вакуумные шаровые краны  
 BWBV...Шаровые краны под торцевую приварку  
 SWBV...Шаровые краны под сварку внахлест  
 VFBV...Шаровые краны с V-образными фланцами  
 VWBV...V-образные межфланцевые шаровые краны  
 TTBV...Тонкостенные шаровые краны  
 3WTBV...3-ходовые резьбовые шаровые краны  
 3WFBV...3-ходовые фланцевые шаровые краны  
 TUBV...Муфтовые шаровые краны  
 3TUBV...3-ходовые муфтовые шаровые краны

### 2 Тип управления

O...Пневматическое (DA)  
 OS...Пневматическое (SR)  
 1...Рычажное  
 2...Электропривод

### 3 Соединение

1...Межфланцевое  
 2... Фланцевое  
 3...Резьбовое  
 4...Сварочное  
 5...Зажимное  
 6...С L-образным и T-образным портом  
 7...Муфтовое

### 4 Материал седла

1...ПТФЭ  
 2...CF8  
 3...CF8M  
 4...A105  
 5...НПВХ

### 5 Материал шара

1...НПВХ  
 2...CF8  
 3...CF8M

### 6 Материал корпуса

1...DI  
 2...WC8  
 3...CF8  
 4...CF8M  
 5...НПВХ

### 7 Номинальный диаметр

DN10... DN200... допустимые величины диаметра DN для конкретных моделей шаровых кранов указаны на соответствующих им страницах каталога

### 8 Номинальное давление

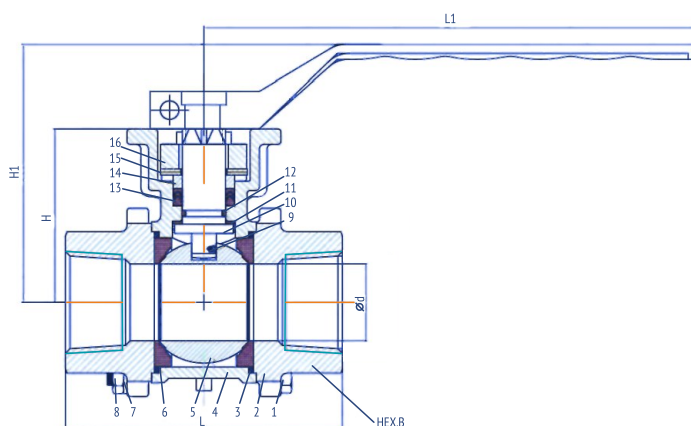
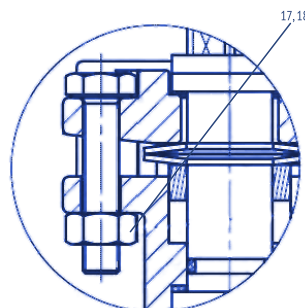
PN10  
 PN16  
 PN63



## Трёхкомпонентные резьбовые шаровые краны 3ТВУ

### Характеристики

- ✓ Вся арматура соответствует ISO 5211
- ✓ Полнопроходной трёхкомпонентный шаровый кран из нержавеющей стали с резьбой от 1/4 до 4 дюймов по NPT
- ✓ Антистатическое устройство
- ✓ Шток с защитой от выброса
- ✓ Номинальное давление PN63
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Резьбовые соединения соответствуют требованиям ASME B1.20.1 NPT, DIN 2999/ 259, ISO 228/1, JIS B 0203
- ✓ Испытания в соответствии с текущими редакциями API598, EN1226



### Материалы

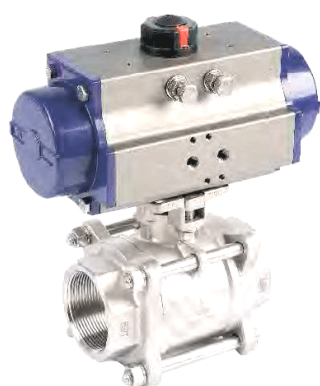
| №  | Деталь                     | Материал    | Кол-во |
|----|----------------------------|-------------|--------|
| 1  | Болт                       | A 193 B8    | 4      |
| 2  | Крышка                     | CF8 CF8M    | 1      |
| 3  | Прокладка корпуса          | TFM1600     | 1      |
| 4  | Корпус                     | CF8 CF8M    | 1      |
| 5  | Шар                        | SS304 SS316 | 1      |
| 6  | Седло                      | TFM1600     | 1      |
| 7  | Шайба пружинная            | Нерж. сталь | 1      |
| 8  | Гайка                      | A 194 8     | 4      |
| 9  | Антистатическое устройство | Нерж. сталь | 1      |
| 10 | Шток                       | SS316       | 1      |
| 11 | Упорная шайба              | RTFE        | 1      |
| 12 | Уплотнительное кольцо      | VITON       | 1      |
| 13 | Набивка                    | TFM1600     | 3      |
| 14 | Уплотнительное кольцо      | Нерж. сталь | 1      |
| 15 | Дисковая пружина           | Нерж. сталь | 2      |
| 16 | Сальник                    | Нерж. сталь | 1      |
| 17 | Болт                       | A 193 B8    | 2      |
| 18 | Гайка                      | A 193 8     | 2      |

### Размеры

| DN  |      | d   | L   | H    | HEX.B | L1  | H1    | Резьбовое             |
|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|-------|-----------------------|
| мм  | Дюйм |     |     |      |       |     |       |                       |
| 15  | ½    | 15  | 89  | 57   | 28    | 165 | 85    | NPT BSP PT DIN и т.д. |
| 20  | ¾    | 20  | 89  | 57   | 34,5  | 165 | 85    |                       |
| 25  | 1    | 25  | 90  | 56,4 | 46    | 196 | 86,4  |                       |
| 32  | 1¼   | 32  | 110 | 70,3 | 52    | 196 | 100,3 |                       |
| 40  | 1½   | 38  | 120 | 79   | 58,5  | 232 | 116,5 |                       |
| 50  | 2    | 50  | 140 | 86,7 | 71,5  | 232 | 124,2 |                       |
| 65  | 2½   | 64  | 180 | 114  | 86,5  | 300 | 184   |                       |
| 80  | 3    | 72  | 205 | 121  | 101   | 300 | 191   |                       |
| 100 | 4    | 100 | 240 | 140  | 128   | 400 | 232   |                       |

### Рычажное управление

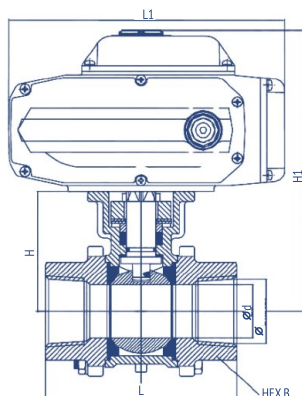
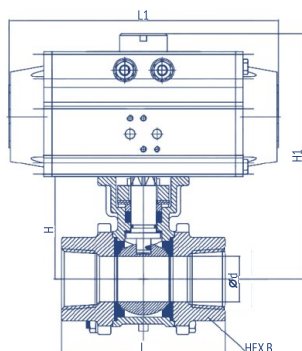
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Трёхкомпонентные резьбовые шаровые краны 3TBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | d   | L   | H    | HEX.B | SR    |       | DA    |       | Резьбовое                         |
|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| мм  | Дюйм |     |     |      |       | H1    | L1    | H1    | L1    |                                   |
| 15  | ½    | 15  | 89  | 57   | 28    | 145,5 | 162   | 134,5 | 139,5 | NPT<br>BSP<br>PT<br>DIN<br>и т.д. |
| 20  | ¾    | 20  | 89  | 57   | 34,5  | 145,5 | 162   | 134,5 | 139,5 |                                   |
| 25  | 1    | 25  | 90  | 56,4 | 46    | 161,4 | 207   | 144,9 | 162   |                                   |
| 32  | 1¼   | 32  | 110 | 70,3 | 52    | 175,3 | 207   | 158,8 | 162   |                                   |
| 40  | 1½   | 38  | 120 | 79   | 58,5  | 195,5 | 237,5 | 184   | 207   |                                   |
| 50  | 2    | 50  | 140 | 86,7 | 71,5  | 203,2 | 237,5 | 191,7 | 207   |                                   |
| 65  | 2½   | 64  | 185 | 114  | 86,5  | 240,5 | 271,5 | 230,5 | 237,5 |                                   |
| 80  | 3    | 72  | 205 | 121  | 101   | 280,5 | 328   | 250,5 | 271,5 |                                   |
| 100 | 4    | 100 | 240 | 140  | 128   | 311,5 | 366   | 299,5 | 328   |                                   |

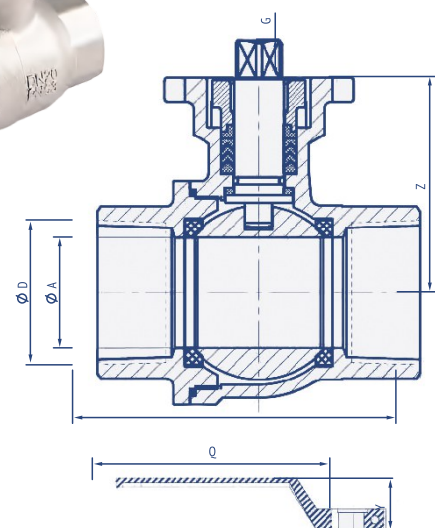
### Размеры

| DN  |      | d   | L   | H    | HEX.B | H1    | L1    | Резьбовое                         |
|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| мм  | Дюйм |     |     |      |       |       |       |                                   |
| 15  | ½    | 15  | 89  | 57   | 28    | 165   | 194,5 | NPT<br>BSP<br>PT<br>DIN<br>и т.д. |
| 20  | ¾    | 20  | 89  | 57   | 34,5  | 165   | 194,5 |                                   |
| 25  | 1    | 25  | 90  | 56,4 | 46    | 165   | 193,5 |                                   |
| 32  | 1¼   | 32  | 110 | 70,3 | 52    | 165   | 207,8 |                                   |
| 40  | 1½   | 38  | 120 | 79   | 58,5  | 165   | 216,5 |                                   |
| 50  | 2    | 50  | 140 | 86,7 | 71,5  | 211,5 | 255,2 |                                   |
| 65  | 2½   | 64  | 185 | 114  | 86,5  | 259   | 317   |                                   |
| 80  | 3    | 72  | 205 | 121  | 101   | 259   | 324   |                                   |
| 100 | 4    | 100 | 240 | 140  | 128   | 259   | 343   |                                   |

## Двухкомпонентные резьбовые шаровые краны 2TBV

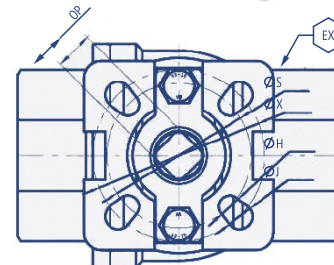
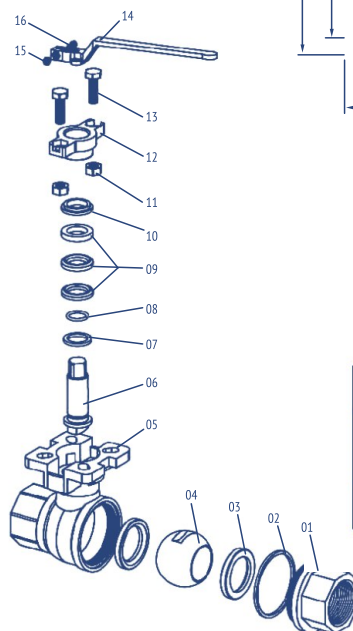
### Характеристики

- ✓ Доступная цена
- ✓ Вся арматура соответствует ISO 5211
- ✓ Полнопроходной двухкомпонентный шаровый кран из нержавеющей стали с резьбой от 3/8 до 2 дюймов по NPT
- ✓ Антистатическое устройство
- ✓ Шток с защитой от выброса
- ✓ Номинальное давление PN63
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Резьбовые соединения соответствуют требованиям NPT, BSPT, DIN
- ✓ Испытания в соответствии с текущими редакциями API598, EN1226



### Материалы

| №  | Деталь                | Материал       |       |      |
|----|-----------------------|----------------|-------|------|
| 1  | Сальник               | WCB            | CF8   | CF8M |
| 2  | Уплотнение            | TFM1600        |       |      |
| 3  | Седло                 | TFM1600        |       |      |
| 4  | Шар                   | SS304          | SS316 |      |
| 5  | Корпус                | WCB            | CF8   | CF8M |
| 6  | Шток                  | SS304          |       |      |
| 7  | Прокладка             | Усиленный ПТФЭ |       |      |
| 8  | Уплотнительное кольцо | VITON          |       |      |
| 9  | V-образное уплотнение | TFM1600        |       |      |
| 10 | Втулка вала           | Усиленный ПТФЭ |       |      |
| 11 | Гайка                 | 45#            | CF8   |      |
| 12 | Сальник               | WCB            | A2-70 |      |
| 13 | Болт                  | 45#            | CF8   |      |
| 14 | Рукоятка              | WCB            | A2-70 |      |
| 15 | Гайка                 | A2-70          |       |      |
| 16 | Болт                  | A2-70          |       |      |



### Размеры

| DN |       | ФD  | ФА | L   | Z    | G  | OP | EX | ФС | ФХ | ФН | ФJ | Q   | Y  |
|----|-------|-----|----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| мм | Дюйм  |     |    |     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |    |
| 10 | 3/8   | NPT | 13 | 69  | 44,5 | 9  | 9  | 27 | 50 | 36 | 6  | 7  | 165 | 28 |
| 15 | 1/2   |     | 15 | 69  | 44,5 | 9  | 9  | 27 | 50 | 36 | 6  | 7  |     |    |
| 20 | 3/4   |     | 20 | 71  | 46   | 9  | 9  | 32 | 50 | 36 | 6  | 7  |     |    |
| 25 | 1     |     | 25 | 86  | 58   | 11 | 11 | 41 | 50 | 42 | 6  | 7  | 197 | 30 |
| 32 | 1 1/4 |     | 32 | 94  | 62,5 | 11 | 11 | 50 | 50 | 42 | 6  | 7  |     |    |
| 40 | 1 1/2 |     | 38 | 105 | 72,5 | 14 | 14 | 56 | 70 | 50 | 7  | 9  | 232 | 37 |
| 50 | 2     |     | 50 | 127 | 80,5 | 14 | 14 | 70 | 70 | 50 | 7  | 9  |     |    |

### Рычажное управление

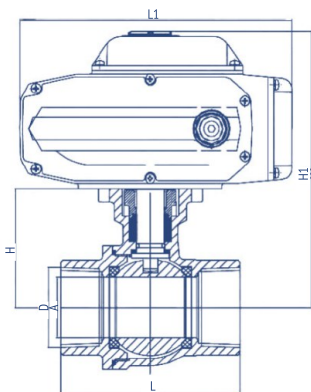
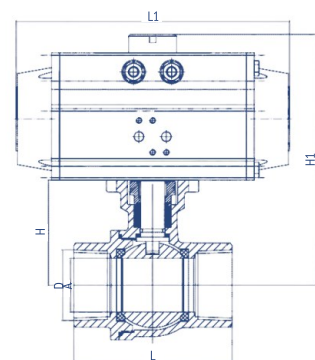
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Двухкомпонентные резьбовые шаровые краны 2ТВТ

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN |       | A  | L   | H    | SR    |       | DA    |       | Резьбовое         |
|----|-------|----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| мм | Дюйм  |    |     |      | H1    | L1    | H1    | L1    |                   |
| 10 | 3/8   | 13 | 69  | 44,5 | 145   | 162   | 134   | 139,5 | NPT<br>BSP<br>DIN |
| 15 | 1/2   | 15 | 69  | 44,5 | 145   | 162   | 134   | 139,5 |                   |
| 20 | 3/4   | 20 | 71  | 46   | 146,5 | 162   | 135,5 | 139,5 |                   |
| 25 | 1     | 25 | 86  | 58   | 175   | 207   | 158,9 | 162   |                   |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 94  | 62,5 | 179,3 | 207   | 163   | 162   |                   |
| 40 | 1 1/2 | 38 | 105 | 72,5 | 201,5 | 237,5 | 189,5 | 207   |                   |
| 50 | 2     | 50 | 127 | 80,5 | 209   | 237,5 | 197,7 | 207   |                   |

### Размеры

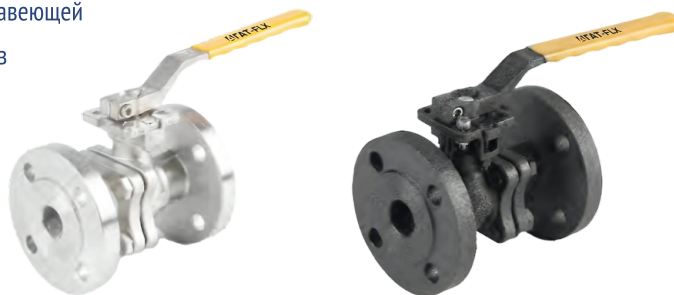
| DN |       | d  | L   | H    | L1    | H1    | Резьбовое         |
|----|-------|----|-----|------|-------|-------|-------------------|
| мм | Дюйм  |    |     |      |       |       |                   |
| 10 | 3/8   | 13 | 69  | 44,5 | 165   | 182   | NPT<br>BSP<br>DIN |
| 15 | 1/2   | 15 | 69  | 44,5 | 165   | 182   |                   |
| 20 | 3/4   | 20 | 71  | 46   | 165   | 183,5 |                   |
| 25 | 1     | 25 | 86  | 58   | 165   | 195,9 |                   |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 94  | 62,5 | 165   | 200   |                   |
| 40 | 1 1/2 | 38 | 105 | 72,5 | 165   | 210   |                   |
| 50 | 2     | 50 | 127 | 80,5 | 211,5 | 249   |                   |



## Фланцевые шаровые краны ANSIFBV стандарта ANSI

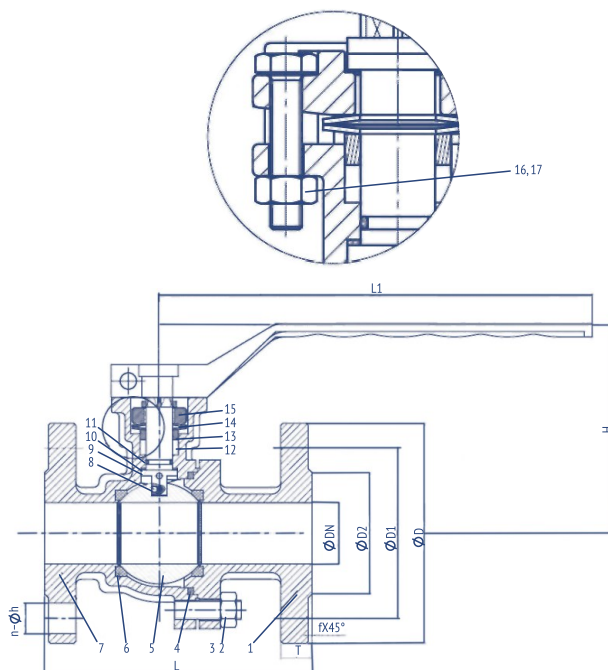
### Характеристики

- ✓ Полнопроходной фланцевый шаровый кран из нержавеющей или углеродистой стали с резьбой от 1/2 до 8 дюймов и фланцами класса 150 по ANSI
- ✓ Антистатическое устройство
- ✓ Шток с защитой от выброса
- ✓ Номинальное давление PN10
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Испытаны на пожарную безопасность и сертифицированы по API 607
- ✓ Тарельчатые пружины и регулируемое уплотнение для интенсивных рабочих циклов
- ✓ Испытания по текущим редакциям API598, API 6D



### Материалы

| №  | Деталь                     | Материал    |     |             |      | Кол-во |
|----|----------------------------|-------------|-----|-------------|------|--------|
| 1  | Крышка                     | DI          | WCB | CF8         | CF8M | 1      |
| 2  | Шпилька                    | A193 B8     |     |             |      | 4      |
| 3  | Гайка                      | A 194 8     |     |             |      | 4      |
| 4  | Прокладка корпуса          | ПТФЭ        |     |             |      | 1      |
| 5  | Шар                        | SS304       |     | SS316       |      | 1      |
| 6  | Седло                      | TFM1600     |     |             |      | 1      |
| 7  | Корпус                     | DI          | WCB | CF8         | CF8M | 1      |
| 8  | Антистатическое устройство | нерж. сталь |     |             |      | 1      |
| 9  | Шток                       | SS304       |     | SS316       |      | 1      |
| 10 | Упорная шайба              | RTFE        |     |             |      | 1      |
| 11 | Уплотнительное кольцо      | VITON       |     |             |      | 1      |
| 12 | Набивка                    | TFM1600     |     |             |      | 3      |
| 13 | Сальник                    | нерж. сталь |     |             |      | 1      |
| 14 | Дисковая пружина           | нерж. сталь |     |             |      | 2      |
| 15 | Сальник                    | WCB         |     | нерж. сталь |      | 1      |
| 16 | Винт                       | A 193B8     |     |             |      | 2      |
| 17 | Гайка                      | A 194 8     |     |             |      | 2      |



### Размеры

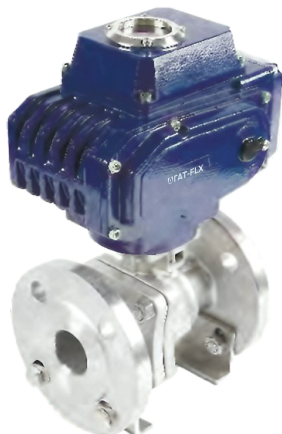
| DN  |       | D   | D1    | D2    | L   | n-Фh  | T    | f | H     | L1  | Масса (кг) |
|-----|-------|-----|-------|-------|-----|-------|------|---|-------|-----|------------|
| мм  | Дюйм  |     |       |       |     |       |      |   |       |     |            |
| 15  | 1/2   | 90  | 60,3  | 34,9  | 108 | 4-Ф16 | 11,6 | 2 | 77    | 165 | 2,0        |
| 20  | 3/4   | 100 | 69,9  | 42,9  | 117 | 4-Ф16 | 13,2 | 2 | 85    | 165 | 2,4        |
| 25  | 1     | 110 | 79,4  | 50,8  | 127 | 4-Ф16 | 14,7 | 2 | 88,5  | 196 | 3,3        |
| 32  | 1 1/4 | 115 | 88,9  | 63,5  | 140 | 4-Ф16 | 16,3 | 2 | 101   | 196 | 4,2        |
| 40  | 1 1/2 | 125 | 98,4  | 73    | 165 | 4-Ф16 | 17,9 | 2 | 115,5 | 232 | 6,2        |
| 50  | 2     | 150 | 120,7 | 92,1  | 178 | 4-Ф19 | 19,5 | 2 | 122,5 | 232 | 8,8        |
| 65  | 2 1/2 | 180 | 139,7 | 104,8 | 190 | 4-Ф19 | 23,3 | 2 | 184   | 300 | 13,9       |
| 80  | 3     | 190 | 152,4 | 127   | 203 | 4-Ф19 | 24,3 | 2 | 192   | 300 | 17,6       |
| 100 | 4     | 230 | 190,5 | 157,2 | 229 | 8-Ф19 | 24,3 | 2 | 227   | 400 | 23,9       |

### Рычажное управление

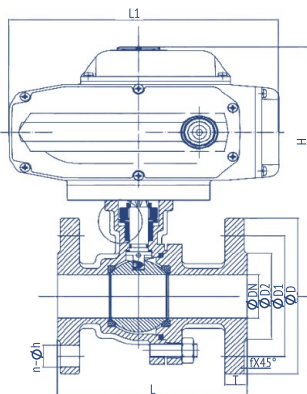
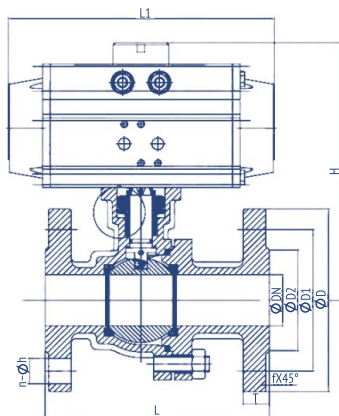
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Фланцевые шаровые краны ANSIFBV стандарта ANSI

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      |     |       |       |     |         |      |   | SR    |       |            | DA    |       |            |
|-----|------|-----|-------|-------|-----|---------|------|---|-------|-------|------------|-------|-------|------------|
| мм  | Дюйм | D   | D1    | D2    | L   | n-Фh    | T    | f | H     | L1    | Масса (кг) | H     | L1    | Масса (кг) |
| 15  | ½    | 90  | 60,3  | 34,9  | 108 | 4-Ф16   | 11,6 | 2 | 151,5 | 162   | 3,7        | 140,5 | 139,5 | 2,9        |
| 20  | ¾    | 100 | 69,9  | 42,9  | 117 | 4-Ф16   | 13,2 | 2 | 172   | 207   | 5,5        | 155,5 | 162   | 3,9        |
| 25  | 1    | 110 | 79,4  | 50,8  | 127 | 4-Ф16   | 14,7 | 2 | 180   | 207   | 6,3        | 163,5 | 162   | 4,7        |
| 32  | 1¼   | 115 | 88,9  | 63,5  | 140 | 4-Ф16   | 16,3 | 2 | 188   | 207   | 7,2        | 171,5 | 162   | 5,4        |
| 40  | 1½   | 125 | 98,4  | 73    | 165 | 4-Ф16   | 17,9 | 2 | 209,5 | 237,5 | 10,3       | 198   | 207   | 8,5        |
| 50  | 2    | 150 | 120,7 | 92,1  | 178 | 4-Ф19   | 19,5 | 2 | 229,5 | 271,5 | 15,3       | 216,5 | 237,5 | 12,1       |
| 65  | 2½   | 180 | 139,7 | 104,8 | 190 | 4-Ф19   | 23   | 2 | 285,5 | 328   | 22,8       | 255,5 | 271,5 | 18,8       |
| 80  | 3    | 190 | 152,4 | 127   | 203 | 4-Ф19   | 24,3 | 2 | 307,5 | 366   | 29,3       | 295,5 | 328   | 25,3       |
| 100 | 4    | 230 | 190,5 | 157,2 | 229 | 8-Ф19   | 24,3 | 2 | 353   | 428   | 43,7       | 330,5 | 366   | 33,6       |
| 125 | 5    | 254 | 216   | 186   | 356 | 8-Ф22,3 | 24,3 | 2 | 401   | 430   | 61,9       | 385   | 428   | 54,9       |

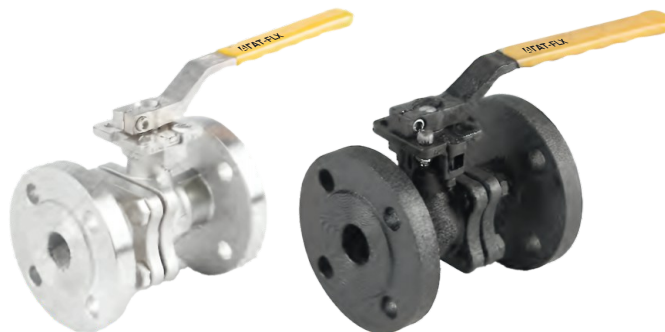
### Размеры

| DN  |      |     |       |       |     |      |       |      |   |       |       |            |  |
|-----|------|-----|-------|-------|-----|------|-------|------|---|-------|-------|------------|--|
| мм  | Дюйм | D   | D1    | D2    | L   | H    | n-Фh  | T    | f | H     | L1    | Масса (кг) |  |
| 15  | ½    | 90  | 60,3  | 34,9  | 108 | 57   | 4-Ф16 | 11,6 | 2 | 186,5 | 165   | 4,3        |  |
| 20  | ¾    | 100 | 69,9  | 42,9  | 117 | 57   | 4-Ф16 | 13,2 | 2 | 191,5 | 165   | 4,7        |  |
| 25  | 1    | 110 | 79,4  | 50,8  | 127 | 56,4 | 4-Ф16 | 14,7 | 2 | 196   | 165   | 5,6        |  |
| 32  | 1¼   | 115 | 88,9  | 63,5  | 140 | 70,3 | 4-Ф16 | 16,3 | 2 | 208,5 | 165   | 6,5        |  |
| 40  | 1½   | 125 | 98,4  | 73    | 165 | 79   | 4-Ф16 | 17,9 | 2 | 246,5 | 211,5 | 10,3       |  |
| 50  | 2    | 150 | 120,7 | 92,1  | 178 | 86,7 | 4-Ф19 | 19,5 | 2 | 253,5 | 211,5 | 12,9       |  |
| 65  | 2½   | 180 | 139,7 | 104,8 | 190 | 114  | 4-Ф19 | 23   | 2 | 317   | 259   | 20,9       |  |
| 80  | 3    | 190 | 152,4 | 127   | 203 | 121  | 4-Ф19 | 24,3 | 2 | 325   | 259   | 24,5       |  |
| 100 | 4    | 230 | 190,5 | 157,2 | 229 | 140  | 8-Ф19 | 24,3 | 2 | 338   | 259   | 30,9       |  |

## Фланцевые шаровые краны GBFBV стандарта GB

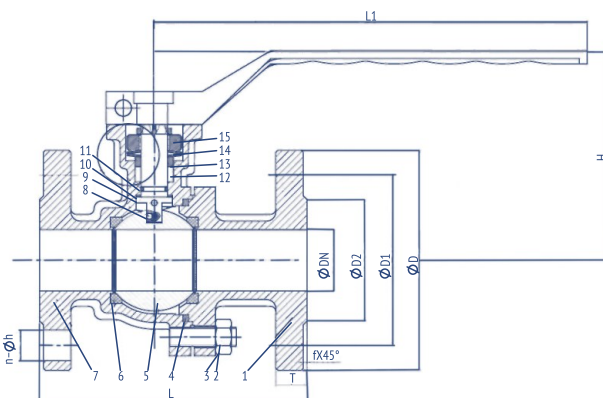
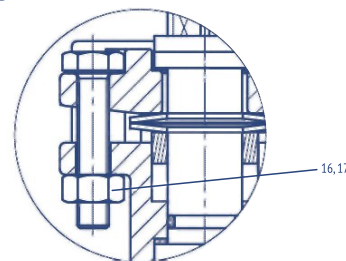
### Характеристики

- Полнопроходной фланцевый шаровый кран из нержавеющей или углеродистой стали с резьбой от 1/2 до 8 дюймов, PN16 по GB
- Антистатическое устройство
- Шток с защитой от выброса
- Номинальное давление PN16
- Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- Испытаны на пожарную безопасность и сертифицированы по API 607
- Тарельчатые пружины и регулируемое уплотнение для интенсивных рабочих циклов
- Испытания по текущей редакции GB/13927



### Материалы

| №  | Деталь                     | Материал    |     |             |      | Кол-во |
|----|----------------------------|-------------|-----|-------------|------|--------|
| 1  | Крышка                     | DI          | WCB | CF8         | CF8M | 1      |
| 2  | Шпилька                    | A193 B8     |     |             |      | 4      |
| 3  | Гайка                      | A 194 8     |     |             |      | 4      |
| 4  | Прокладка корпуса          | ПТФЭ        |     |             |      | 1      |
| 5  | Шар                        | SS304       |     | SS316       |      | 1      |
| 6  | Седло                      | TFM1600     |     |             |      | 1      |
| 7  | Корпус                     | DI          | WCB | CF8         | CF8M | 1      |
| 8  | Антистатическое устройство | нерж. сталь |     |             |      | 1      |
| 9  | Шток                       | SS304       |     | SS316       |      | 1      |
| 10 | Упорная шайба              | RTFE        |     |             |      | 1      |
| 11 | Уплотнительное кольцо      | VITON       |     |             |      | 1      |
| 12 | Набивка                    | TFM1600     |     |             |      | 3      |
| 13 | Сальник                    | нерж. сталь |     |             |      | 1      |
| 14 | Дисковая пружина           | нерж. сталь |     |             |      | 2      |
| 15 | Сальник                    | WCB         |     | нерж. сталь |      | 1      |
| 16 | Винт                       | A 193B8     |     |             |      | 2      |
| 17 | Гайка                      | A 194 8     |     |             |      | 2      |



### Размеры

| DN  |       | D   | D1  | D2  | L   | n-Фh     | T  | f | H     | L2  | Масса (кг) |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----------|----|---|-------|-----|------------|
| мм  | Дюйм  |     |     |     |     |          |    |   |       |     |            |
| 15  | 1/2   | 95  | 65  | 45  | 130 | 4-Ф14    | 16 | 2 | 77    | 165 | 2,5        |
| 20  | 3/4   | 105 | 75  | 58  | 130 | 4-Ф14    | 18 | 2 | 85    | 165 | 3,2        |
| 25  | 1     | 115 | 85  | 68  | 140 | 4-Ф14    | 18 | 2 | 88,5  | 196 | 4,1        |
| 32  | 1 1/4 | 140 | 100 | 78  | 165 | 4-Ф18    | 18 | 2 | 101   | 196 | 5,8        |
| 40  | 1 1/2 | 150 | 110 | 88  | 165 | 4-Ф18    | 18 | 2 | 115,5 | 232 | 7,6        |
| 50  | 2     | 165 | 125 | 102 | 203 | 4-Ф18    | 20 | 2 | 122,5 | 232 | 9,7        |
| 65  | 2 1/2 | 185 | 145 | 122 | 222 | 8(4)-Ф18 | 18 | 2 | 184   | 300 | 14,5       |
| 80  | 3     | 200 | 160 | 138 | 241 | 8-Ф18    | 20 | 2 | 192   | 300 | 17,1       |
| 100 | 4     | 220 | 180 | 158 | 305 | 8-Ф18    | 22 | 2 | 227   | 400 | 23,4       |

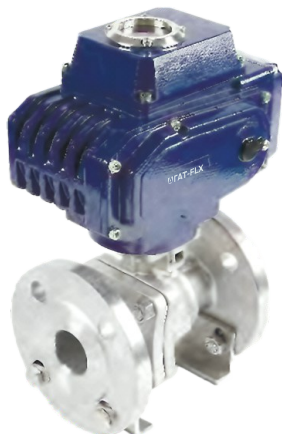
### Рычажное управление

- Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.

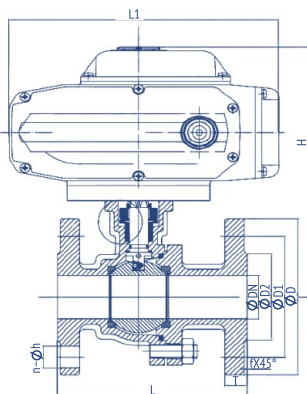
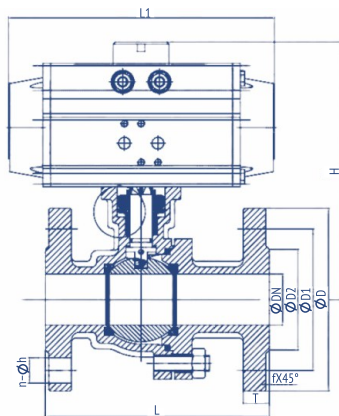




Пневматические



Электрические



## Фланцевые шаровые GBFBV краны стандарта GB

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      |     |     |     |     |          |    |   | SR    |       |            | DA    |       |            |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------|----|---|-------|-------|------------|-------|-------|------------|
| мм  | Дюйм | D   | D1  | D2  | L   | n-Фh     | T  | f | H     | L1    | Масса (кг) | H     | L1    | Масса (кг) |
| 15  | ½    | 95  | 65  | 45  | 130 | 4-Ф14    | 16 | 2 | 151,5 | 162   | 4,3        | 140,5 | 139,5 | 3,5        |
| 20  | ¾    | 105 | 75  | 58  | 130 | 4-Ф14    | 18 | 2 | 172   | 207   | 6,3        | 155,5 | 162   | 4,7        |
| 25  | 1    | 115 | 85  | 68  | 140 | 4-Ф14    | 18 | 2 | 180   | 207   | 7,2        | 163,5 | 162   | 5,6        |
| 32  | 1¼   | 140 | 100 | 78  | 165 | 4-Ф18    | 18 | 2 | 188   | 207   | 8,8        | 171,5 | 162   | 7,2        |
| 40  | 1½   | 150 | 110 | 88  | 165 | 4-Ф18    | 18 | 2 | 209,5 | 237,5 | 11,7       | 198   | 207   | 9,9        |
| 50  | 2    | 165 | 125 | 102 | 203 | 4-Ф18    | 20 | 2 | 229,5 | 271,5 | 16,1       | 216,5 | 237,5 | 12,9       |
| 65  | 2½   | 185 | 145 | 122 | 222 | 8(4)-Ф18 | 18 | 2 | 285,5 | 328   | 23,3       | 255,5 | 271,5 | 19,3       |
| 80  | 3    | 200 | 160 | 138 | 241 | 8-Ф18    | 20 | 2 | 307,5 | 366   | 28,9       | 295,5 | 328   | 24,9       |
| 100 | 4    | 220 | 180 | 158 | 305 | 8-Ф18    | 22 | 2 | 353   | 428   | 43,2       | 330,5 | 366   | 33,1       |
| 125 | 5    | 250 | 210 | 188 | 356 | 8-Ф18    | 24 | 2 | 401   | 430   | 59,9       | 385   | 428   | 52,9       |

### Размеры

| DN  |      |     |     |     |     |          |    |   |       |       |            |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------|----|---|-------|-------|------------|
| мм  | Дюйм | D   | D1  | D2  | L   | n-Фh     | T  | f | H     | L1    | Масса (кг) |
| 15  | ½    | 95  | 65  | 45  | 130 | 4-Ф14    | 16 | 2 | 186,5 | 165   | 4,9        |
| 20  | ¾    | 105 | 75  | 58  | 130 | 4-Ф14    | 18 | 2 | 191,5 | 165   | 5,6        |
| 25  | 1    | 115 | 85  | 68  | 140 | 4-Ф14    | 18 | 2 | 196   | 165   | 6,5        |
| 32  | 1¼   | 140 | 100 | 78  | 165 | 4-Ф18    | 18 | 2 | 208,5 | 165   | 8,1        |
| 40  | 1½   | 150 | 110 | 88  | 165 | 4-Ф18    | 18 | 2 | 246,5 | 211,5 | 11,7       |
| 50  | 2    | 165 | 125 | 102 | 203 | 4-Ф18    | 20 | 2 | 253,5 | 211,5 | 13,7       |
| 65  | 2½   | 185 | 145 | 122 | 222 | 8(4)-Ф18 | 18 | 2 | 317   | 259   | 21,5       |
| 80  | 3    | 200 | 160 | 138 | 241 | 8-Ф18    | 20 | 2 | 325   | 259   | 24,1       |
| 100 | 4    | 220 | 180 | 158 | 305 | 8-Ф18    | 22 | 2 | 338   | 259   | 30,4       |
| 125 | 5    | 250 | 210 | 188 | 356 | 8-Ф18    | 24 | 2 | 376   | 259   | 45,5       |

## Трёхкомпонентные вакуумные шаровые краны ЗСВУ

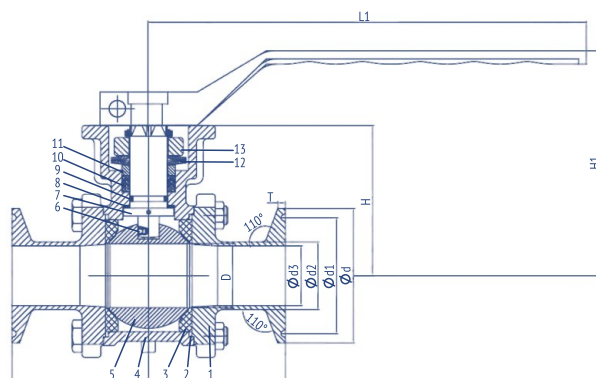
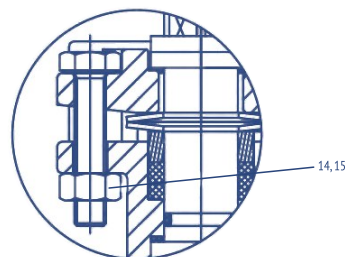
### Характеристики

- Полнопроходной шаровый кран из нержавеющей стали с зажимным концом от 1/2 до 4 дюймов
- Номинальное давление PN63
- Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- Антистатическое устройство
- Шток с защитой от выброса
- Поворотно-откидная конструкция для простоты установки
- Седла из ТФЭ с заполнением полостей и прокладками для снижения риска застревания продукта
- Идеальны для пищевой и фармацевтической промышленности
- Монтажная опора по ISO для автоматизации непосредственно в месте подключения



### Материалы

| №  | Деталь                | Материал    |       | Кол-во |
|----|-----------------------|-------------|-------|--------|
| 1  | Крышка                | CF8         | CF8M  | 2      |
| 2  | Седло                 | ПТФЭ        |       | 2      |
| 3  | Седло                 | TFM1600     |       | 2      |
| 4  | Корпус                | CF8         | CF8M  | 1      |
| 5  | Шар                   | SS304       | SS316 | 1      |
| 6  | ESD                   | нерж. сталь |       | 1      |
| 7  | Шток                  | SS304       | SS316 | 1      |
| 8  | Упорная шайба         | ПТФЭ        |       | 1      |
| 9  | Уплотнительное кольцо | VITON       |       | 1      |
| 10 | Набивка               | TFM1600     |       | 3      |
| 11 | Уплотнительное кольцо | нерж. сталь |       | 1      |
| 12 | Дисковая пружина      | нерж. сталь |       | 2      |
| 13 | Сальник               | нерж. сталь |       | 1      |
| 14 | Гайка                 | A 194 8     |       | 2      |
| 15 | Болт                  | A 193 B8    |       | 2      |



### Размеры

| DN  |       | D  | d    | d1   | d2    | d3   | L     | H    | T    | L1  | H1    |
|-----|-------|----|------|------|-------|------|-------|------|------|-----|-------|
| мм  | Дюйм  |    |      |      |       |      |       |      |      |     |       |
| 15  | 1/2   | 15 | 25,4 | 18   | 12,7  | 9,7  | 89    | 44,5 | 2,85 | 165 | 72,5  |
| 20  | 3/4   | 20 | 34   | 27   | 19    | 16   | 101,6 | 46   | 2,85 | 165 | 74    |
| 25  | 1     | 25 | 50,5 | 43,5 | 25,4  | 22,4 | 114,3 | 56,4 | 2,85 | 196 | 86,4  |
| 32  | 1 1/4 | 32 | 50,5 | 43,5 | 32    | 29   | 120   | 70,3 | 2,85 | 196 | 100,3 |
| 40  | 1 1/2 | 38 | 50,5 | 43,5 | 38    | 35   | 139,7 | 79   | 2,85 | 232 | 116,5 |
| 50  | 2     | 50 | 64   | 56,5 | 51    | 48   | 158,4 | 86,7 | 2,85 | 232 | 124,2 |
| 65  | 2 1/2 | 64 | 77,5 | 70,5 | 63,5  | 59,5 | 171,5 | 114  | 2,85 | 300 | 184   |
| 80  | 3     | 72 | 91   | 83,5 | 76,6  | 72   | 197   | 121  | 2,85 | 300 | 191   |
| 100 | 4     | 98 | 119  | 110  | 102,6 | 98   | 241   | 140  | 2,85 | 400 | 232   |

### Рычажное управление

- Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



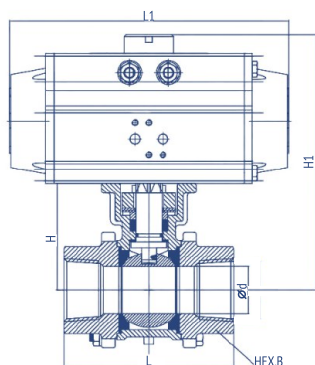
Электрические

## Трёхкомпонентные вакуумные шаровые краны 3CBV

### Характеристики приводов

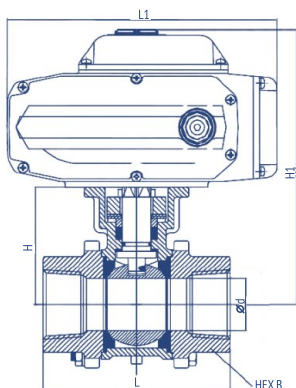
- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры



| DN  |      | D  | d    | d1   | d2    | d3   | L     | H    | T    | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|----|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |    |      |      |       |      |       |      |      | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 15  | ½    | 15 | 25,4 | 18   | 12,7  | 9,7  | 89    | 44,5 | 2,85 | 133   | 162   | 123   | 139,5 |
| 20  | ¾    | 20 | 34   | 27   | 19    | 16   | 101,6 | 46   | 2,85 | 151   | 207   | 134,5 | 162   |
| 25  | 1    | 25 | 50,5 | 43,5 | 25,4  | 22,4 | 114,3 | 56,4 | 2,85 | 161,4 | 207   | 144,9 | 162   |
| 32  | 1¼   | 32 | 50,5 | 43,5 | 32    | 29   | 120   | 70,3 | 2,85 | 176,3 | 207   | 158,8 | 162   |
| 40  | 1½   | 38 | 50,5 | 43,5 | 38    | 35   | 139,7 | 79   | 2,85 | 195,5 | 237,5 | 148   | 207   |
| 50  | 2    | 50 | 64   | 56,5 | 51    | 48   | 158,4 | 86,7 | 2,85 | 216,5 | 271,5 | 203,2 | 237,5 |
| 65  | 2½   | 64 | 77,5 | 70,5 | 63,5  | 59,5 | 171,5 | 114  | 2,85 | 263,5 | 328   | 243,5 | 271,5 |
| 80  | 3    | 72 | 91   | 83,5 | 76,6  | 72   | 197   | 121  | 2,85 | 292,5 | 366   | 250,5 | 328   |
| 100 | 4    | 98 | 119  | 110  | 102,6 | 98   | 241   | 140  | 2,85 | 334   | 428   | 311,5 | 366   |

### Размеры



| DN  |      | D  | d    | d1   | d2    | d3   | L     | H    | T    | L1    | H1    |
|-----|------|----|------|------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |    |      |      |       |      |       |      |      |       |       |
| 15  | ½    | 15 | 25,4 | 18   | 12,7  | 9,7  | 89    | 44,5 | 2,85 | 165   | 182   |
| 20  | ¾    | 20 | 34   | 27   | 19    | 16   | 101,6 | 46   | 2,85 | 165   | 183,5 |
| 25  | 1    | 25 | 50,5 | 43,5 | 25,4  | 22,4 | 114,3 | 56,4 | 2,85 | 165   | 193,5 |
| 32  | 1¼   | 32 | 50,5 | 43,5 | 32    | 29   | 120   | 70,3 | 2,85 | 165   | 207,8 |
| 40  | 1½   | 38 | 50,5 | 43,5 | 38    | 35   | 139,7 | 79   | 2,85 | 165   | 216,5 |
| 50  | 2    | 50 | 64   | 56,5 | 51    | 48   | 158,4 | 86,7 | 2,85 | 211,5 | 255,2 |
| 65  | 2½   | 64 | 77,5 | 70,5 | 63,5  | 59,5 | 171,5 | 114  | 2,85 | 259   | 317   |
| 80  | 3    | 72 | 91   | 83,5 | 76,6  | 72   | 197   | 121  | 2,85 | 259   | 324   |
| 100 | 4    | 98 | 119  | 110  | 102,6 | 98   | 241   | 140  | 2,85 | 259   | 343   |

## Шаровые краны под торцевую приварку BWBV

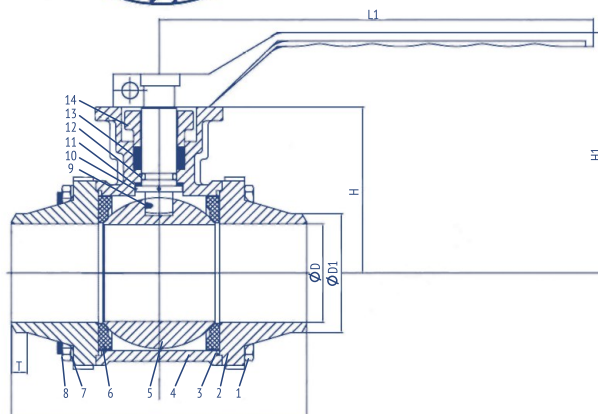
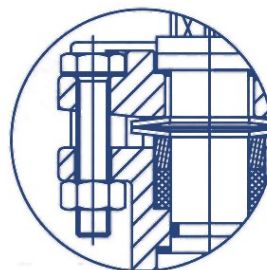
### Характеристики

- ✓ Полнопроходный шаровый кран из нержавеющей стали с резьбой от 1/2 до 4 дюймов
- ✓ Соединительные концы под приварку
- ✓ Номинальное давление PN63
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Антистатическое устройство
- ✓ Шток с защитой от выброса
- ✓ Проверка и испытания по MSS SP-110



### Материалы

| №  | Деталь                     | Материал    |       | Кол-во |
|----|----------------------------|-------------|-------|--------|
| 1  | Болт                       | A2-70       |       | 4      |
| 2  | Крышка                     | CF8         | CF8M  | 1      |
| 3  | Прокладка корпуса          | TFM1600     |       | 1      |
| 4  | Корпус                     | CF8         | CF8M  | 1      |
| 5  | Шар                        | SS304       | SS316 | 1      |
| 6  | Седло                      | TFM1600     |       | 1      |
| 7  | Шайба пружинная            | нерж. сталь |       | 1      |
| 8  | Гайка                      | A2-70       |       | 4      |
| 9  | Антистатическое устройство | нерж. сталь |       | 1      |
| 10 | Шток                       | SS304       | SS316 | 1      |
| 11 | Упорная шайба              | ПТЭФ        |       | 1      |
| 12 | Уплотнительное кольцо      | VITON       |       | 1      |
| 13 | Набивка                    | TFM1600     |       | 3      |
| 14 | Сальник                    | нерж. сталь |       | 1      |
| 15 | Болт                       | A2-70       |       | 2      |
| 16 | Гайка                      | A2-70       |       | 2      |



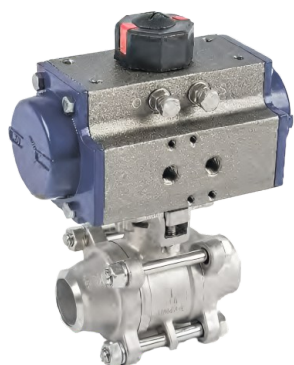
### Размеры

|     | DN |       | D  | D1    | T  | L   | H    | L1  | H1    |
|-----|----|-------|----|-------|----|-----|------|-----|-------|
|     | мм | Дюйм  |    |       |    |     |      |     |       |
| 15  |    | 1/2   | 15 | 21,3  | 5  | 73  | 44,5 | 165 | 72,5  |
| 20  |    | 3/4   | 20 | 26,9  | 6  | 80  | 46   | 165 | 74    |
| 25  |    | 1     | 25 | 33,7  | 6  | 100 | 56,4 | 196 | 86,4  |
| 32  |    | 1 1/4 | 32 | 42,4  | 6  | 110 | 70,3 | 196 | 100,3 |
| 40  |    | 1 1/2 | 38 | 48,3  | 7  | 125 | 79   | 232 | 116,5 |
| 50  |    | 2     | 50 | 60,3  | 8  | 150 | 86,7 | 232 | 124,2 |
| 65  |    | 2 1/2 | 64 | 76,1  | 10 | 190 | 114  | 300 | 184   |
| 80  |    | 3     | 72 | 89    | 10 | 220 | 121  | 300 | 191   |
| 100 |    | 4     | 98 | 114,3 | 12 | 270 | 140  | 400 | 232   |

### Рычажное управление

- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.





Пневматические



Электрические

## Шаровые краны под торцевую приварку BWBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | D   | D1    | T  | L   | H    | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-----|-------|----|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |       |    |     |      | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 15  | ½    | 15  | 21,3  | 5  | 73  | 44,5 | 135   | 162   | 124   | 139,5 |
| 20  | ¾    | 20  | 26,9  | 6  | 80  | 46   | 153   | 207   | 136,5 | 162   |
| 25  | 1    | 25  | 33,7  | 6  | 100 | 56,4 | 163,4 | 207   | 146,9 | 162   |
| 32  | 1¼   | 32  | 42,4  | 6  | 110 | 70,3 | 177,3 | 207   | 160,8 | 162   |
| 40  | 1½   | 38  | 48,3  | 7  | 125 | 79   | 197,5 | 237,5 | 186   | 207   |
| 50  | 2    | 50  | 60,3  | 8  | 150 | 86,7 | 218,2 | 271,5 | 215,2 | 237,5 |
| 65  | 2½   | 64  | 76,1  | 10 | 190 | 114  | 275,5 | 328   | 245,5 | 271,5 |
| 80  | 3    | 74  | 89    | 10 | 220 | 121  | 294,5 | 366   | 282,5 | 328   |
| 100 | 4    | 100 | 114,3 | 12 | 270 | 140  | 336   | 428   | 313,5 | 366   |

### Размеры

| DN  |      | D   | D1    | T  | L   | H    | L1    | H1    |
|-----|------|-----|-------|----|-----|------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |       |    |     |      |       |       |
| 15  | ½    | 15  | 21,3  | 5  | 73  | 44,5 | 165   | 182   |
| 20  | ¾    | 20  | 26,9  | 6  | 80  | 46   | 165   | 183,5 |
| 25  | 1    | 25  | 33,7  | 6  | 100 | 56,4 | 165   | 193,9 |
| 32  | 1¼   | 32  | 42,4  | 6  | 110 | 70,3 | 165   | 207,8 |
| 40  | 1½   | 38  | 48,3  | 7  | 125 | 79   | 211,5 | 247,5 |
| 50  | 2    | 50  | 60,3  | 8  | 150 | 86,7 | 211,5 | 255,2 |
| 65  | 2½   | 64  | 76,1  | 10 | 190 | 114  | 295   | 317   |
| 80  | 3    | 74  | 89    | 10 | 220 | 121  | 295   | 324   |
| 100 | 4    | 100 | 114,3 | 12 | 270 | 140  | 295   | 343   |



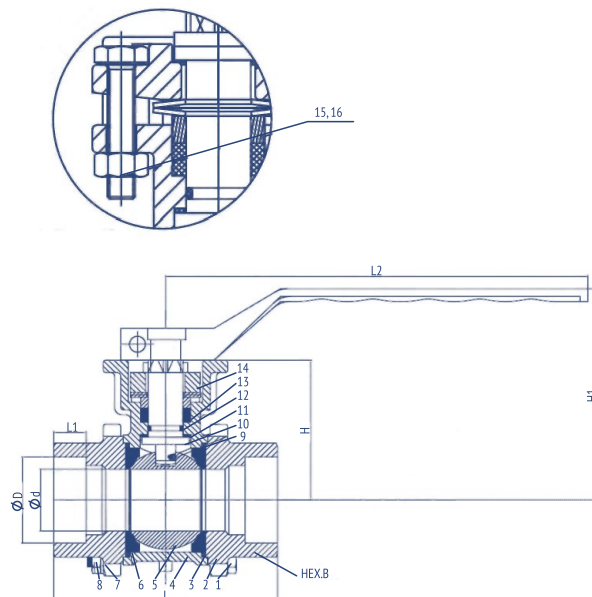
## Шаровые краны под сварку внахлест SWBV

### Характеристики

- ✓ Полнопроходный шаровый кран из нержавеющей стали с резьбой от 1/2 до 4 дюймов
- ✓ Антистатическое устройство
- ✓ Шток с защитой от выброса
- ✓ Номинальное давление PN63
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Соединительные концы под сварку внахлест
- ✓ Проверка и испытания по MSS SP-110

### Материалы

| №  | Деталь                     | Материал    |       | Кол-во |
|----|----------------------------|-------------|-------|--------|
| 1  | Болт                       | A2-70       |       | 4      |
| 2  | Крышка                     | CF8         | CF8M  | 1      |
| 3  | Прокладка корпуса          | TFM1600     |       | 1      |
| 4  | Корпус                     | CF8         | CF8M  | 1      |
| 5  | Шар                        | SS304       | SS316 | 1      |
| 6  | Седло                      | TFM1600     |       | 1      |
| 7  | Шайба пружинная            | нерж. сталь |       | 1      |
| 8  | Гайка                      | A2-70       |       | 4      |
| 9  | Антистатическое устройство | нерж. сталь |       | 1      |
| 10 | Шток                       | SS304       | SS316 | 1      |
| 11 | Упорная шайба              | ПТЭФ        |       | 1      |
| 12 | Уплотнительное кольцо      | VITON       |       | 1      |
| 13 | Набивка                    | TFM1600     |       | 3      |
| 14 | Сальник                    | нерж. сталь |       | 1      |
| 15 | Болт                       | A2-70       |       | 2      |
| 16 | Гайка                      | A2-70       |       | 2      |



### Размеры

| DN  |       | d   | D     | L   | L1 | H    | L2  | H1    |
|-----|-------|-----|-------|-----|----|------|-----|-------|
| мм  | Дюйм  |     |       |     |    |      |     |       |
| 15  | 1/2   | 15  | 21,8  | 73  | 10 | 44,5 | 165 | 72,5  |
| 20  | 3/4   | 20  | 27,5  | 80  | 13 | 46   | 165 | 74    |
| 25  | 1     | 25  | 34,7  | 90  | 13 | 56,4 | 196 | 130   |
| 32  | 1 1/4 | 32  | 43    | 110 | 16 | 70,3 | 196 | 140   |
| 40  | 1 1/2 | 38  | 49,5  | 120 | 16 | 79   | 232 | 116,5 |
| 50  | 2     | 50  | 61,5  | 140 | 18 | 86,7 | 232 | 124,2 |
| 65  | 2 1/2 | 64  | 77    | 185 | 18 | 114  | 300 | 184   |
| 80  | 3     | 74  | 90    | 205 | 20 | 121  | 300 | 191   |
| 100 | 4     | 100 | 115,2 | 240 | 20 | 140  | 400 | 232   |

### Рычажное управление

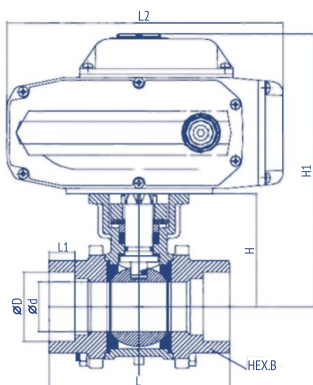
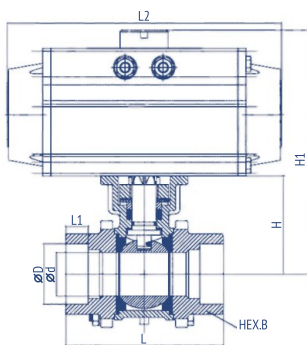
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Шаровые краны под сварку внахлест BWBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | d   | D     | L   | L1 | H    | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-----|-------|-----|----|------|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |       |     |    |      | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 15  | ½    | 15  | 21,8  | 73  | 10 | 44,5 | 135   | 162   | 124   | 139,5 |
| 20  | ¾    | 20  | 27,5  | 80  | 13 | 46   | 153   | 207   | 136,5 | 162   |
| 25  | 1    | 25  | 34,7  | 90  | 13 | 56,4 | 163,4 | 207   | 146,9 | 162   |
| 32  | 1¼   | 32  | 43    | 110 | 16 | 70,3 | 177,3 | 207   | 160,8 | 162   |
| 40  | 1½   | 38  | 49,5  | 120 | 16 | 79   | 197,5 | 237,5 | 186   | 207   |
| 50  | 2    | 50  | 61,5  | 140 | 18 | 86,7 | 218,2 | 271,5 | 215,2 | 237,5 |
| 65  | 2½   | 64  | 77    | 185 | 18 | 114  | 275,5 | 328   | 245,5 | 271,5 |
| 80  | 3    | 74  | 90    | 205 | 20 | 121  | 294,5 | 366   | 282,5 | 328   |
| 100 | 4    | 100 | 115,2 | 240 | 20 | 140  | 336   | 428   | 313,5 | 366   |

### Размеры

| DN  |      | d   | D     | L   | L1 | H    | L2    | H1    |
|-----|------|-----|-------|-----|----|------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |       |     |    |      |       |       |
| 15  | ½    | 15  | 21,8  | 73  | 10 | 44,5 | 165   | 182   |
| 20  | ¾    | 20  | 27,5  | 80  | 13 | 46   | 165   | 183,5 |
| 25  | 1    | 25  | 34,7  | 90  | 13 | 56,4 | 165   | 193,9 |
| 32  | 1¼   | 32  | 43    | 110 | 16 | 70,3 | 165   | 207,8 |
| 40  | 1½   | 38  | 49,5  | 120 | 16 | 79   | 211,5 | 247,5 |
| 50  | 2    | 50  | 61,5  | 140 | 18 | 86,7 | 211,5 | 255,2 |
| 65  | 2½   | 64  | 77    | 185 | 18 | 114  | 295   | 317   |
| 80  | 3    | 74  | 90    | 205 | 20 | 121  | 295   | 324   |
| 100 | 4    | 100 | 115,2 | 240 | 20 | 140  | 295   | 343   |

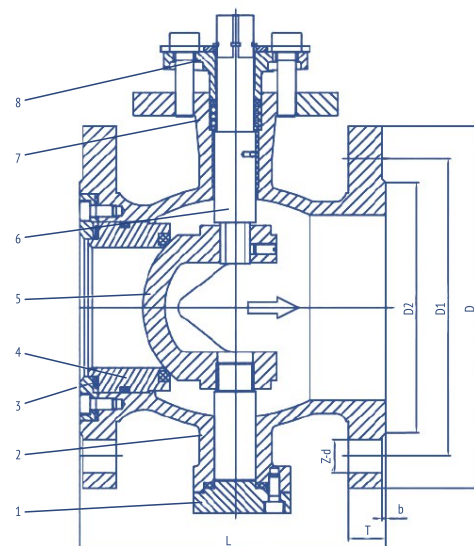
## Шаровые краны с V-образными фланцами VFBV

### Характеристики

- ✓ Диаметр от 1/2 до 8 дюймов
- ✓ Межфланцевое или фланцевое соединение
- ✓ Номинальное давление PN10
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Со специальными V-образными портами, портами с выемкой или портами, выполненными по требованиям заказчика
- ✓ Шаровые краны с V-образными фланцами позволяют точно управлять рабочими средами
- ✓ Доступны в трёхкомпонентных и фланцевых корпусах и обеспечивают отличный рабочий диапазон, воспроизводимость и высокую пропускную способность
- ✓ Конструкция обеспечивает простую автоматизацию
- ✓ Идеальный элемент управления в технологических трубопроводах
- ✓ Испытания по API598

### Материалы

| № | Деталь                | Материал    |             |          | Кол-во |
|---|-----------------------|-------------|-------------|----------|--------|
| 1 | Сальник               | WCB         | CF8         | CF8M     | 4      |
| 2 | Корпус                | WCB         | CF8         | CF8M     | 1      |
| 3 | Уплотнение            | FPM         |             |          | 1      |
| 4 | Седло                 | SS304 + STL | SS316 + STL |          | 1      |
| 5 | Шар                   | CF8 + STL   | CF8M        | STL GNA" | 1      |
| 6 | Шток                  | SS304       | SS316       |          | 1      |
| 7 | Набивка               | ПТФЭ        |             |          | 1      |
| 8 | Уплотнительное кольцо | WCB         | CF8         | CF8M     | 1      |



### Размеры

| DN  |      | D   | D1    | D2    | L1 | d    | T  | f | L   |
|-----|------|-----|-------|-------|----|------|----|---|-----|
| мм  | Дюйм |     |       |       |    |      |    |   |     |
| 25  | 1    | 110 | 79,4  | 50,8  | 4  | 15,9 | 16 | 2 | 102 |
| 32  | 1¼   | 115 | 88,9  | 63,5  | 4  | 15,9 | 18 | 2 | 102 |
| 40  | ½    | 125 | 98,4  | 73    | 4  | 15,9 | 18 | 2 | 114 |
| 50  | 2    | 150 | 120,7 | 92,1  | 4  | 19,1 | 18 | 2 | 124 |
| 65  | 2½   | 180 | 139,7 | 104,8 | 4  | 19,1 | 19 | 2 | 145 |
| 80  | 3    | 190 | 152,4 | 127   | 4  | 19,1 | 20 | 2 | 165 |
| 100 | 4    | 230 | 190,5 | 157,2 | 8  | 19,1 | 20 | 2 | 194 |
| 125 | 5    | 255 | 215,9 | 185,7 | 8  | 22,2 | 22 | 2 | 194 |
| 150 | 6    | 280 | 241,3 | 215,9 | 8  | 22,2 | 24 | 2 | 229 |
| 200 | 8    | 345 | 298,5 | 269,9 | 8  | 22,2 | 26 | 2 | 243 |

### Рычажное управление

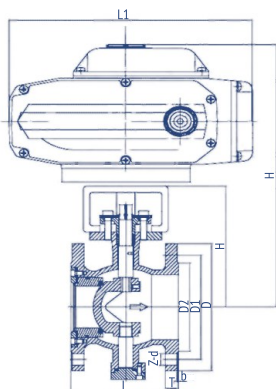
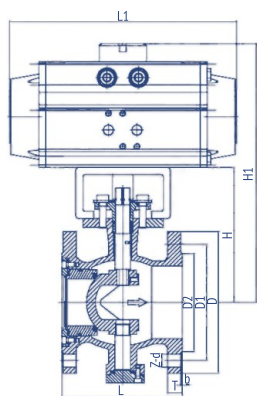
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Шаровые краны с V-образными фланцами VFBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | D   | D1    | D2    | Z | d    | T  | f | L   | H   | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-----|-------|-------|---|------|----|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |       |       |   |      |    |   |     |     | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 25  | 1    | 110 | 79,4  | 50,8  | 4 | 15,9 | 16 | 2 | 102 | 133 | 261,5 | 237,5 | 250   | 207   |
| 32  | 1¼   | 115 | 88,9  | 63,5  | 4 | 15,9 | 18 | 2 | 102 | 138 | 264,5 | 237,5 | 255   | 207   |
| 40  | ½    | 125 | 98,4  | 73    | 4 | 15,9 | 18 | 2 | 114 | 140 | 281,5 | 271,5 | 268,5 | 237,5 |
| 50  | 2    | 150 | 120,7 | 92,1  | 4 | 19,1 | 19 | 2 | 124 | 150 | 321,5 | 320   | 291,5 | 271,5 |
| 65  | 2½   | 180 | 139,7 | 104,8 | 4 | 19,1 | 20 | 2 | 145 | 165 | 348,5 | 366   | 336,5 | 320   |
| 80  | 3    | 190 | 152,4 | 127   | 4 | 19,1 | 20 | 2 | 165 | 178 | 361,5 | 366   | 349,5 | 320   |
| 100 | 4    | 230 | 190,5 | 157,2 | 8 | 19,1 | 22 | 2 | 194 | 190 | 396   | 428   | 373,5 | 366   |
| 125 | 5    | 255 | 215,9 | 185,7 | 8 | 22,2 | 22 | 2 | 194 | 205 | 427   | 430   | 411   | 428   |
| 150 | 6    | 280 | 241,3 | 215,9 | 8 | 22,2 | 24 | 2 | 229 | 235 | 509   | 532   | 457   | 430   |
| 200 | 8    | 345 | 298,5 | 269,9 | 8 | 22,2 | 26 | 2 | 243 | 265 | 583   | 662   | 539   | 532   |

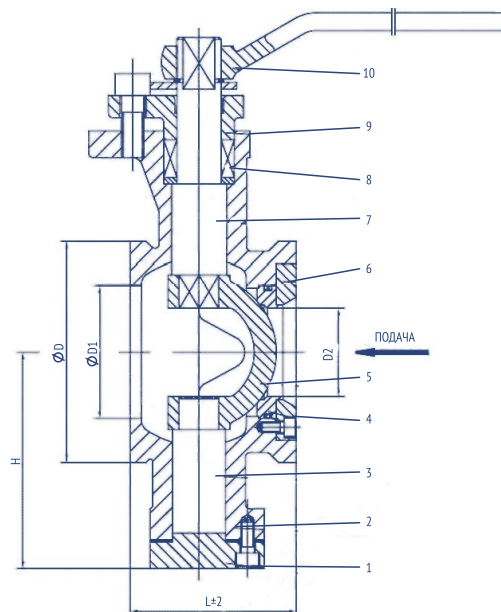
### Размеры

| DN  |      | D   | D1    | D2    | Z | d    | T  | f | L   | H   | L1    | H1    |
|-----|------|-----|-------|-------|---|------|----|---|-----|-----|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |       |       |   |      |    |   |     |     |       |       |
| 25  | 1    | 110 | 79,4  | 50,8  | 4 | 15,9 | 16 | 2 | 102 | 133 | 165   | 270,5 |
| 32  | 1¼   | 115 | 88,9  | 63,5  | 4 | 15,9 | 18 | 2 | 102 | 138 | 211,5 | 306,5 |
| 40  | ½    | 125 | 98,1  | 73    | 4 | 15,9 | 18 | 2 | 114 | 140 | 211,5 | 282,5 |
| 50  | 2    | 150 | 120,7 | 92,1  | 4 | 19,1 | 19 | 2 | 124 | 150 | 259   | 353   |
| 65  | 2½   | 180 | 139,7 | 104,8 | 4 | 19,1 | 20 | 2 | 145 | 165 | 259   | 368   |
| 80  | 3    | 190 | 152,4 | 127   | 4 | 19,1 | 20 | 2 | 165 | 178 | 259   | 381   |
| 100 | 4    | 230 | 190,5 | 157,2 | 8 | 19,1 | 22 | 2 | 194 | 190 | 259   | 393   |
| 125 | 5    | 255 | 215,9 | 185,7 | 8 | 22,2 | 22 | 2 | 194 | 205 | 259   | 408   |
| 150 | 6    | 280 | 241,3 | 215,9 | 8 | 22,2 | 24 | 2 | 229 | 235 | 259   | 438   |
| 200 | 8    | 345 | 298,5 | 269,9 | 8 | 22,2 | 26 | 2 | 243 | 265 | 283,5 | 495   |

## V-образные межфланцевые шаровые краны VWBV

### Характеристики

- ✓ Диаметр от 1/2 до 10 дюймов
- ✓ Межфланцевое или фланцевое соединение
- ✓ Номинальное давление PN16
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Со специальными V-образными портами, портами с выемкой или портами, выполненными по требованиям заказчика
- ✓ Шаровые краны с V-образными фланцами позволяют точно управлять рабочими средами
- ✓ V-образные краны доступны в трёхкомпонентных и фланцевых корпусах и обеспечивают отличный рабочий диапазон, воспроизводимость и высокую пропускную способность
- ✓ Конструкция обеспечивает простую автоматизацию
- ✓ Идеальный элемент управления в технологических трубопроводах
- ✓ Проверка и испытания по GB/T13927



### Материалы

| №  | Деталь              | Материал           |                     |       | Кол-во |
|----|---------------------|--------------------|---------------------|-------|--------|
| 1  | Крышка              | WCB                | CF8                 | CF8M  | 1      |
| 2  | Корпус              | WCB                | CF8                 | CF8M  | 1      |
| 3  | Нижняя часть штока  | 20Cr13             |                     |       | 1      |
| 4  | Седло               | A105 + STL         | SS304 + SS316 + STL |       | 1      |
| 5  | Шар                 | CF8 + нитрирование | CF8M + нитрирование |       | 1      |
| 6  | Шток и колпачок     | A105               | SS304               | SS316 | 1      |
| 7  | Верхняя часть штока | 20Cr13             |                     |       | 1      |
| 8  | Набивка             | ПТФЭ               |                     |       | 3      |
| 9  | Сальник             | WCB                | CF8                 | CF8M  | 1      |
| 10 | Рукоятка            | WCB                |                     |       | 1      |

### Размеры

| DN  |      | L   | D   | D1  | D2  | H   |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| мм  | Дюйм |     |     |     |     |     |
| 25  | 1    | 50  | 66  | 35  | 20  | 73  |
| 32  | 1¼   | 60  | 81  | 48  | 30  | 85  |
| 40  | 1½   | 60  | 81  | 48  | 30  | 85  |
| 50  | 2    | 75  | 100 | 59  | 38  | 99  |
| 65  | 2½   | 85  | 120 | 72  | 50  | 113 |
| 80  | 3    | 100 | 132 | 105 | 60  | 127 |
| 100 | 4    | 115 | 158 | 125 | 72  | 137 |
| 125 | 5    | 135 | 183 | 150 | 92  | 155 |
| 150 | 6    | 160 | 216 | 170 | 115 | 172 |
| 200 | 8    | 200 | 268 | 210 | 145 | 198 |
| 250 | 10   | 240 | 323 | 258 | 200 | 231 |

### Рычажное управление

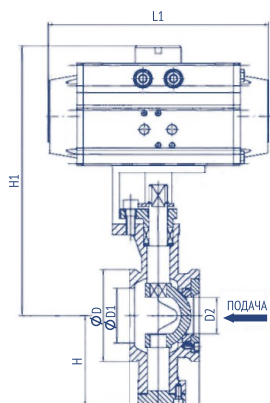
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



## V-образные межфланцевые шаровые краны VWBV

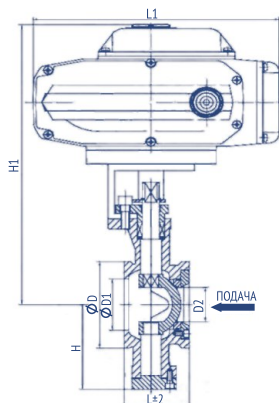
### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO



### Размеры

| DN  |      | L   | D   | D1  | D2  | H   | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |     |     |     |     | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 25  | 1    | 50  | 66  | 35  | 20  | 73  | 257   | 207   | 240,5 | 162   |
| 32  | 1¼   | 60  | 81  | 48  | 30  | 85  | 289,5 | 237,5 | 278   | 207   |
| 40  | 1½   | 60  | 81  | 48  | 30  | 85  | 289,5 | 237,5 | 278   | 207   |
| 50  | 2    | 75  | 100 | 59  | 38  | 99  | 321,5 | 271,5 | 308,5 | 237,5 |
| 65  | 2½   | 85  | 120 | 72  | 50  | 113 | 367,5 | 328   | 337,5 | 271,5 |
| 80  | 3    | 100 | 132 | 105 | 60  | 127 | 402,5 | 366   | 390,5 | 328   |
| 100 | 4    | 115 | 158 | 125 | 72  | 137 | 444   | 428   | 421,5 | 366   |
| 125 | 5    | 135 | 183 | 150 | 82  | 155 | 538   | 482   | 508   | 430   |
| 150 | 6    | 160 | 216 | 170 | 115 | 172 | 575   | 532   | 553   | 482   |
| 200 | 8    | 200 | 268 | 210 | 145 | 198 | 649   | 662   | 605   | 532   |



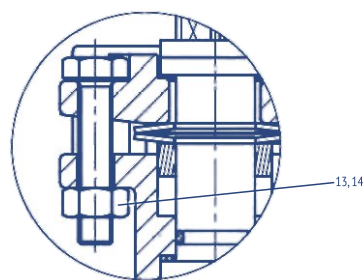
### Размеры

| DN  |      | L   | D   | D1  | D2  | H   | L1    | H1    |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |     |     |     |     |       |       |
| 25  | 1    | 50  | 66  | 35  | 20  | 73  | 165   | 277,5 |
| 32  | 1¼   | 60  | 81  | 48  | 30  | 85  | 165   | 298,5 |
| 40  | 1½   | 60  | 81  | 48  | 30  | 85  | 165   | 298,5 |
| 50  | 2    | 75  | 100 | 59  | 38  | 99  | 211,5 | 348,5 |
| 65  | 2½   | 85  | 120 | 72  | 50  | 113 | 259   | 399   |
| 80  | 3    | 100 | 132 | 105 | 60  | 127 | 259   | 422   |
| 100 | 4    | 115 | 158 | 125 | 72  | 137 | 259   | 441   |
| 125 | 5    | 135 | 183 | 150 | 92  | 155 | 259   | 489   |
| 150 | 6    | 160 | 216 | 170 | 115 | 172 | 283,5 | 530,5 |
| 200 | 8    | 200 | 268 | 210 | 145 | 198 | 283,5 | 560,5 |

## Тонкостенные шаровые краны TTBV

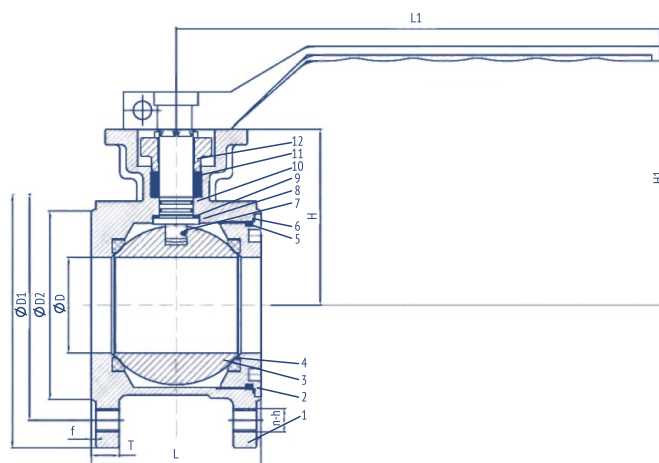
### Характеристики

- ✓ Полнопроходной шаровый кран из нержавеющей стали с резьбой от 1/2 до 4 дюймов
- ✓ Антистатическое устройство
- ✓ Шток с защитой от выброса
- ✓ Номинальное давление PN16
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Испытаны на пожарную безопасность и сертифицированы по API 607
- ✓ Испытания по текущим редакциям API598, API 6D



### Материалы

| №  | Деталь                | Материал       |        | Кол-во |
|----|-----------------------|----------------|--------|--------|
| 1  | Корпус                | 1.4308         | 1.4408 | 1      |
| 2  | Крышка                | SS304          | SS316  | 1      |
| 3  | Шар                   | SS304          | SS316  | 1      |
| 4  | Седло                 | TFM1600        |        | 1      |
| 5  | Уплотнительное кольцо | VITON          |        | 1      |
| 6  | Седло                 | ПТФЭ           |        | 1      |
| 7  | ESD                   | Нерж. сталь    |        | 1      |
| 8  | Шток                  | SS304          | SS316  | 1      |
| 9  | Упорная шайба         | Усиленный ПТФЭ |        | 1      |
| 10 | Уплотнительное кольцо | VITON          |        | 2      |
| 11 | Набивка               | TFM1600        |        | 3      |
| 12 | Уплотнительное кольцо | Нерж. сталь    |        | 1      |
| 13 | Гайка                 | A2-70          |        | 2      |
| 14 | Болт                  | A2-70          |        | 2      |



### Размеры

| DN  |       | D   | d   | d1  | d2  | n | h   | T  | f | H     | L   | H   | L1  | H1    | Масса (кг) |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|---|-------|-----|-----|-----|-------|------------|
| мм  | Дюйм  |     |     |     |     |   |     |    |   |       |     |     |     |       |            |
| 15  | 1/2   | 15  | 95  | 65  | 45  | 4 | M12 | 14 | 2 | 186,5 | 44  | 62  | 165 | 90    | 2,5        |
| 20  | 3/4   | 20  | 105 | 75  | 58  | 4 | M12 | 16 | 2 | 191,5 | 44  | 62  | 165 | 90    | 3,2        |
| 25  | 1     | 25  | 115 | 85  | 68  | 4 | M12 | 16 | 2 | 196   | 50  | 68  | 196 | 98    | 4,1        |
| 32  | 1 1/4 | 32  | 140 | 100 | 78  | 4 | M16 | 18 | 2 | 208,5 | 60  | 79  | 196 | 109   | 5,8        |
| 40  | 1 1/2 | 38  | 150 | 110 | 88  | 4 | M16 | 18 | 3 | 246,5 | 65  | 86  | 232 | 123,5 | 7,6        |
| 50  | 2     | 49  | 165 | 125 | 102 | 4 | M16 | 20 | 3 | 253,5 | 80  | 87  | 232 | 124,5 | 9,7        |
| 65  | 2 1/2 | 62  | 185 | 145 | 122 | 4 | M16 | 18 | 3 | 317   | 110 | 114 | 300 | 184   | 14,5       |
| 80  | 3     | 74  | 200 | 160 | 138 | 8 | M16 | 20 | 3 | 325   | 120 | 134 | 300 | 204   | 17,1       |
| 100 | 4     | 100 | 220 | 180 | 158 | 8 | M16 | 20 | 3 | 338   | 152 | 146 | 400 | 238   | 23,4       |

### Рычажное управление

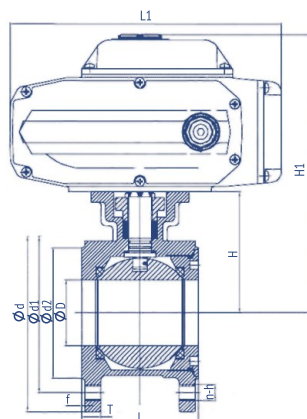
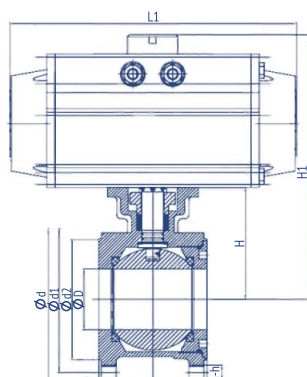
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Тонкостенные шаровые краны ТТВВ

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | D   | d   | d1  | d2  | n | h   | T  | f | L   | H   | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |     |     |     |   |     |    |   |     |     | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 15  | ½    | 15  | 95  | 65  | 45  | 4 | M12 | 14 | 2 | 44  | 62  | 162,5 | 162   | 151,5 | 139,5 |
| 20  | ¾    | 20  | 105 | 75  | 58  | 4 | M12 | 16 | 2 | 44  | 62  | 179   | 207   | 162,5 | 162   |
| 25  | 1    | 25  | 115 | 85  | 68  | 4 | M12 | 16 | 2 | 50  | 68  | 185   | 207   | 168,5 | 162   |
| 32  | ¾    | 32  | 140 | 100 | 78  | 4 | M16 | 18 | 2 | 60  | 79  | 196   | 207   | 179,5 | 162   |
| 40  | ½    | 38  | 150 | 110 | 88  | 4 | M16 | 18 | 3 | 65  | 86  | 214,5 | 237,5 | 203   | 207   |
| 50  | 2    | 49  | 165 | 125 | 102 | 4 | M16 | 20 | 3 | 80  | 87  | 228,5 | 271,5 | 215   | 237,5 |
| 65  | 2½   | 62  | 185 | 145 | 122 | 4 | M16 | 18 | 3 | 110 | 114 | 285,5 | 328   | 255,5 | 271,5 |
| 80  | 3    | 74  | 200 | 160 | 138 | 8 | M16 | 20 | 3 | 120 | 134 | 317,5 | 366   | 305,5 | 328   |
| 100 | 4    | 100 | 220 | 180 | 158 | 8 | M16 | 20 | 3 | 152 | 146 | 352   | 428   | 329,5 | 366   |

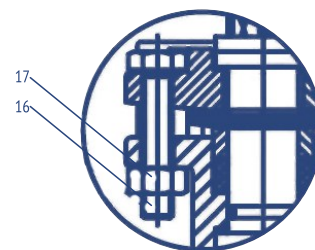
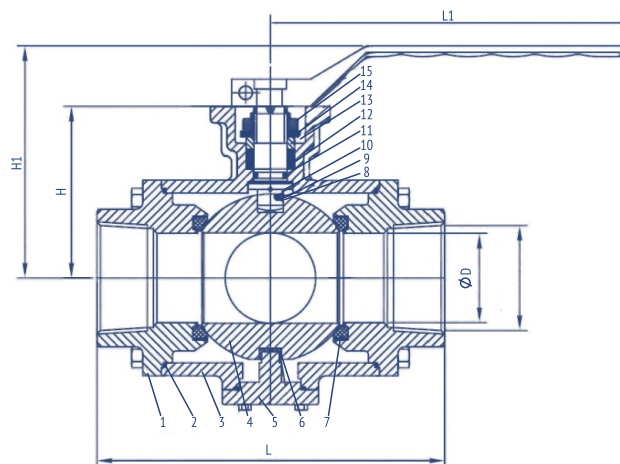
### Размеры

| DN  |      | D   | d   | d1  | d2  | n | h   | T  | f | L   | H   | H1    | L1    |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|----|---|-----|-----|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |     |     |     |   |     |    |   |     |     |       |       |
| 15  | ½    | 15  | 95  | 65  | 45  | 4 | M12 | 14 | 2 | 44  | 62  | 199,5 | 165   |
| 20  | ¾    | 20  | 105 | 75  | 58  | 4 | M12 | 16 | 2 | 44  | 62  | 199,5 | 165   |
| 25  | 1    | 25  | 115 | 85  | 68  | 4 | M12 | 16 | 2 | 50  | 68  | 205,5 | 165   |
| 32  | ¾    | 32  | 140 | 100 | 78  | 4 | M16 | 18 | 2 | 60  | 79  | 216,5 | 165   |
| 40  | ½    | 38  | 150 | 110 | 88  | 4 | M16 | 18 | 3 | 65  | 86  | 254,5 | 211,5 |
| 50  | 2    | 49  | 165 | 125 | 102 | 4 | M16 | 20 | 3 | 80  | 87  | 255,5 | 211,5 |
| 65  | 2½   | 62  | 185 | 145 | 122 | 4 | M16 | 18 | 3 | 110 | 114 | 317   | 259   |
| 80  | 3    | 74  | 200 | 160 | 138 | 8 | M16 | 20 | 3 | 120 | 134 | 337   | 259   |
| 100 | 4    | 100 | 220 | 180 | 158 | 8 | M16 | 20 | 3 | 152 | 146 | 349   | 259   |

## Трёхходовые резьбовые шаровые краны 3WTBV

### Характеристики

- ✓ Номинальное давление PN63
- ✓ Конфигурация с L-образным или T-образным портом
- ✓ Резьбовые соединения с резьбой от 1/2 до 4 дюймов
- ✓ Электрические и пневматические приводы
- ✓ Конструкция с 4-мя седлами для интенсивной эксплуатации
- ✓ Экономичные приводы
- ✓ Надежная монтажная опора по ISO
- ✓ Большинство моделей подходят для прямой установки, что обеспечивает наименьшую возможную высоту
- ✓ Трёхходовые шаровые краны с портами — это наиболее универсальный вариант, который подходит для самых разных областей применения



### Материалы

| №  | Деталь                 | Материал    |             |             | Кол-во |
|----|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 1  | Крышка                 | WCB         | CF8         | CF8M        | 1      |
| 2  | Седло                  | TFM1600     |             |             | 1      |
| 3  | Корпус                 | WCB         | CF8         | CF8M        | 1      |
| 4  | Шар                    | SS304       | SS304       | SS316       | 1      |
| 5  | Фиксированное седло    | SS304       | SS304       | SS316       | 1      |
| 6  | Износостойкое покрытие | ПТФЭ        |             |             | 1      |
| 7  | Седло                  | TFM1600     |             |             | 1      |
| 8  | ESD                    | Нерж. сталь |             |             | 1      |
| 9  | Шток                   | SS316       |             |             | 1      |
| 10 | Упорная Шайба          | RTFE        |             |             | 1      |
| 11 | Уплотнительное кольцо  | VITON       |             |             | 1      |
| 12 | Набивка                | TFM1600     |             |             | 3      |
| 13 | Уплотнительное кольцо  | Нерж. сталь |             |             | 1      |
| 14 | Дисковая пружина       | Нерж. сталь |             |             | 1      |
| 15 | Сальник                | WCB         | Нерж. сталь | Нерж. сталь | 1      |
| 16 | Болт                   | A193B7      | A193B7      | A193B7      | 2      |
| 17 | Гайка                  | A194 2H     | A194 B      | A194 B      | 2      |

### Размеры

| DN  |      | PN | ФД  | L   | H     | L1  | H1    | Резьбовое                         |
|-----|------|----|-----|-----|-------|-----|-------|-----------------------------------|
| мм  | Дюйм |    |     |     |       |     |       |                                   |
| 15  | ½    | 16 | 15  | 120 | 64,5  | 165 | 92,5  | NPT<br>BSP<br>PT<br>DIN<br>и т.д. |
| 20  | ¾    | 16 | 20  | 120 | 64,5  | 165 | 92,5  |                                   |
| 25  | 1    | 16 | 25  | 135 | 67,5  | 196 | 97,5  |                                   |
| 32  | 1¼   | 16 | 32  | 152 | 78,5  | 196 | 108,5 |                                   |
| 40  | 1½   | 16 | 38  | 170 | 85    | 232 | 122,5 |                                   |
| 50  | 2    | 16 | 50  | 190 | 93    | 232 | 130,2 |                                   |
| 65  | 2½   | 16 | 64  | 240 | 121   | 300 | 191   |                                   |
| 80  | 3    | 16 | 76  | 285 | 153   | 300 | 223   |                                   |
| 100 | 4    | 16 | 100 | 330 | 170,5 | 400 | 262,5 |                                   |

### Рычажное управление

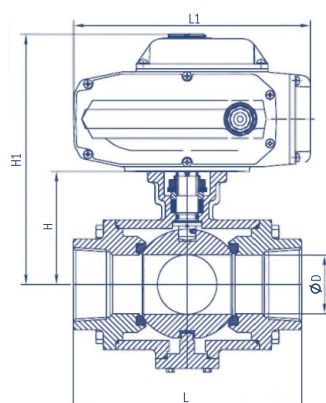
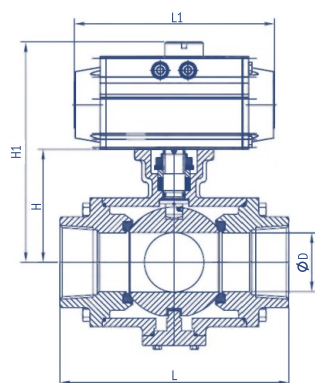
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Трёхходовые резьбовые шаровые краны 3WTV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | PN | ФД  | L   | H     | SR    |       | DA    |       | Резьбовое                         |
|-----|------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| мм  | Дюйм |    |     |     |       | H1    | L1    | H1    | L1    |                                   |
| 15  | 1    | 16 | 15  | 120 | 64,5  | 165   | 162   | 154   | 139,5 | NPT<br>BSP<br>PT<br>DIN<br>и т.д. |
| 20  | ¾    | 16 | 20  | 120 | 64,5  | 165   | 162   | 154   | 139,5 |                                   |
| 25  | ½    | 16 | 25  | 135 | 67,5  | 184,5 | 207   | 168   | 162   |                                   |
| 32  | 2    | 16 | 32  | 152 | 78,5  | 195,5 | 207   | 179   | 162   |                                   |
| 40  | 2½   | 16 | 38  | 170 | 85    | 213,3 | 237,5 | 202   | 207   |                                   |
| 50  | 3    | 16 | 50  | 190 | 93    | 211,5 | 237,5 | 210   | 207   |                                   |
| 65  | 4    | 16 | 64  | 240 | 121   | 262,5 | 271,5 | 249,5 | 237,5 |                                   |
| 80  | 5    | 16 | 76  | 285 | 153   | 324,5 | 328   | 294,5 | 271,5 |                                   |
| 100 | 6    | 16 | 100 | 330 | 170,5 | 354,5 | 366   | 342   | 328   |                                   |

### Размеры

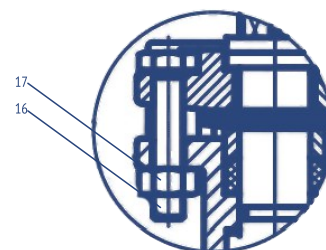
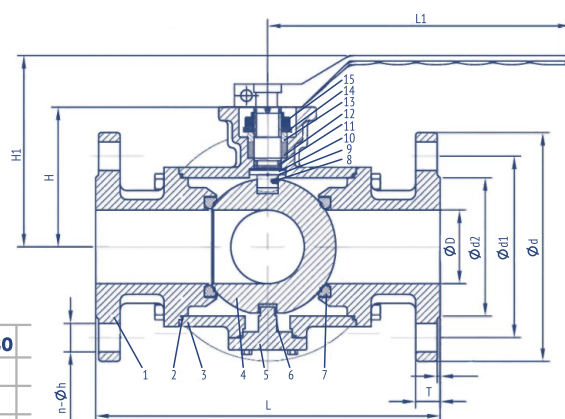
| DN  |      | PN | ФД  | L   | H     | H1    | L1    | Резьбовое                         |
|-----|------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-----------------------------------|
| мм  | Дюйм |    |     |     |       |       |       |                                   |
| 15  | 1    | 16 | 15  | 120 | 64,5  | 202   | 165   | NPT<br>BSP<br>PT<br>DIN<br>и т.д. |
| 20  | ¾    | 16 | 20  | 120 | 64,5  | 202   | 165   |                                   |
| 25  | ½    | 16 | 25  | 135 | 67,5  | 205   | 165   |                                   |
| 32  | 2    | 16 | 32  | 152 | 78,5  | 216   | 165   |                                   |
| 40  | 2½   | 16 | 38  | 170 | 85    | 222,5 | 165   |                                   |
| 50  | 3    | 16 | 50  | 190 | 93    | 261,5 | 211,5 |                                   |
| 65  | 4    | 16 | 64  | 240 | 121   | 324   | 259   |                                   |
| 80  | 5    | 16 | 76  | 285 | 153   | 356   | 259   |                                   |
| 100 | 6    | 16 | 100 | 330 | 170,5 | 373,5 | 259   |                                   |



## Трёхходовые фланцевые шаровые краны 3WFBV

### Характеристики

- ✓ Номинальное давление PN63
- ✓ Резьбовые соединения с резьбой от 1/2 до 4 дюймов
- ✓ Конфигурация с L-образным или T-образным портом
- ✓ Фланцевые соединения класса 150 по ANSI
- ✓ Электрические и пневматические приводы
- ✓ Конструкция с 4-мя седлами для интенсивной эксплуатации
- ✓ Экономичные приводы
- ✓ Надежная монтажная опора по ISO
- ✓ Большинство моделей подходят для прямой установки, что обеспечивает наименьшую возможную высоту
- ✓ Трёхходовые шаровые краны с портами — это наиболее универсальный вариант, который подходит для самых разных областей применения
- ✓ Надежное верхнее фланцевое крепление привода по ISO 5211



### Материалы

| №  | Деталь                 | Материал    |             |             | Кол-во |
|----|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| 1  | Крышка                 | WCB         | CF8         | CF8M        | 1      |
| 2  | Седло                  | TFM1600     |             |             | 1      |
| 3  | Корпус                 | WCB         | CF8         | CF8M        | 1      |
| 4  | Шар                    | SS304       | SS304       | SS316       | 1      |
| 5  | Фиксированное седло    | SS304       | SS304       | SS316       | 1      |
| 6  | Износостойкое покрытие | ПТФЭ        |             |             | 1      |
| 7  | Седло                  | TFM1600     |             |             | 1      |
| 8  | ESD                    | нерж. сталь |             |             | 1      |
| 9  | Шток                   | SS316       |             |             | 1      |
| 10 | Упорная шайба          | RTFE        |             |             | 1      |
| 11 | Уплотнительное кольцо  | VITON       |             |             | 1      |
| 12 | Набивка                | TFM1600     |             |             | 3      |
| 13 | Уплотнительное кольцо  | нерж. сталь |             |             | 1      |
| 14 | Дисковая Пружина       | нерж. сталь |             |             | 1      |
| 15 | Сальник                | WCB         | нерж. сталь | нерж. сталь | 1      |
| 16 | Болт                   | A193B7      | A193B8      | A193B8      | 2      |
| 17 | Гайка                  | A194 2H     | A194 B      | A194 B      | 2      |

### Размеры

| DN  |      | PN    | ФД  | Фd  | Фd1 | Фd2 | L   | n | Фh | T  | f | H     | H1    | L1  |
|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---|-------|-------|-----|
| мм  | Дюйм |       |     |     |     |     |     |   |    |    |   |       |       |     |
| 15  | ½    | 10-40 | 15  | 95  | 65  | 45  | 155 | 4 | 14 | 16 | 2 | 64,5  | 92,5  | 165 |
| 20  | ¾    | 10-40 | 20  | 105 | 75  | 58  | 165 | 4 | 14 | 18 | 2 | 64,5  | 92,5  | 165 |
| 25  | 1    | 10-40 | 25  | 115 | 85  | 68  | 181 | 4 | 14 | 18 | 2 | 67,5  | 97,5  | 196 |
| 32  | ¼    | 10-40 | 32  | 140 | 100 | 78  | 190 | 4 | 18 | 18 | 2 | 75,5  | 108,5 | 196 |
| 40  | ½    | 10-40 | 38  | 150 | 110 | 88  | 212 | 4 | 18 | 18 | 3 | 85    | 122,5 | 232 |
| 50  | 2    | 10-40 | 50  | 165 | 125 | 102 | 232 | 4 | 18 | 20 | 3 | 93    | 130,5 | 232 |
| 65  | 2½   | 10-40 | 64  | 185 | 145 | 122 | 290 | 4 | 18 | 22 | 3 | 121   | 191   | 300 |
| 80  | 3    | 10-16 | 76  | 200 | 160 | 138 | 310 | 8 | 18 | 20 | 3 | 153   | 223   | 300 |
| 100 | 4    | 10-40 | 100 | 220 | 180 | 158 | 352 | 8 | 18 | 22 | 3 | 170,5 | 262   | 400 |

### Рычажное управление

- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические

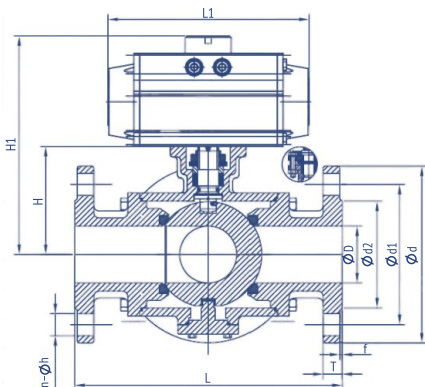
## Трёхходовые фланцевые шаровые краны 3WFBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

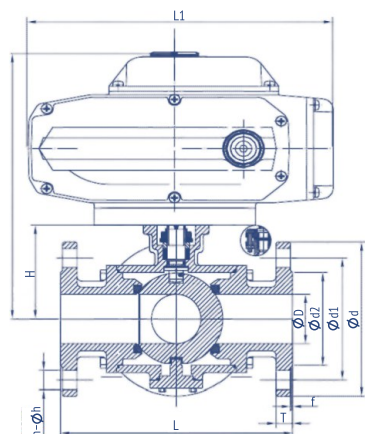
### Размеры

| DN  |      | PN    | ΦD  | Φd  | Φd1 | Φd2 | L   | n | Φh | T  | f | H     | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |       |     |     |     |     |     |   |    |    |   |       | H1    | L1    | H1    | L1    |
| 15  | ½    | 10-40 | 15  | 95  | 65  | 45  | 155 | 4 | 14 | 16 | 2 | 64,5  | 181,5 | 207   | 165   | 162   |
| 20  | ¾    | 10-40 | 20  | 105 | 75  | 58  | 165 | 4 | 14 | 18 | 2 | 64,5  | 193   | 237,5 | 181,5 | 207   |
| 25  | 1    | 10-40 | 25  | 115 | 85  | 68  | 181 | 4 | 14 | 18 | 2 | 67,5  | 196   | 237,5 | 184,5 | 207   |
| 32  | ¼    | 10-40 | 32  | 140 | 100 | 78  | 190 | 4 | 18 | 18 | 2 | 78,5  | 207   | 237,5 | 195,5 | 207   |
| 40  | ½    | 10-40 | 40  | 150 | 110 | 88  | 212 | 4 | 18 | 18 | 3 | 85    | 226,5 | 271,5 | 213,5 | 237,5 |
| 50  | 2    | 10-40 | 50  | 165 | 125 | 102 | 232 | 4 | 18 | 20 | 3 | 93    | 264,5 | 328   | 234,5 | 271,5 |
| 65  | 2½   | 10-40 | 65  | 185 | 145 | 122 | 290 | 4 | 18 | 22 | 3 | 121   | 304,5 | 366   | 292,5 | 328   |
| 80  | 3    | 10-16 | 76  | 200 | 160 | 138 | 310 | 8 | 18 | 20 | 3 | 153   | 359   | 428   | 336,5 | 366   |
| 100 | 4    | 10-16 | 100 | 220 | 180 | 158 | 352 | 8 | 18 | 22 | 3 | 170,5 | 392,5 | 430   | 376,5 | 428   |



### Размеры

| DN  |      | PN    | ΦD  | Φd  | Φd1 | Φd2 | L   | n | Φh | T  | f | H     | H1    | L1    |
|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|---|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |       |     |     |     |     |     |   |    |    |   |       |       |       |
| 15  | ½    | 10-40 | 15  | 95  | 65  | 45  | 155 | 4 | 14 | 16 | 2 | 64,5  | 202   | 165   |
| 20  | ¾    | 10-40 | 20  | 105 | 75  | 58  | 165 | 4 | 14 | 18 | 2 | 64,5  | 202   | 165   |
| 25  | 1    | 10-40 | 25  | 115 | 85  | 68  | 181 | 4 | 14 | 18 | 2 | 67,5  | 205   | 165   |
| 32  | ¼    | 10-40 | 32  | 140 | 100 | 78  | 190 | 4 | 18 | 18 | 2 | 78,5  | 216   | 165   |
| 40  | ½    | 10-40 | 40  | 150 | 110 | 88  | 212 | 4 | 18 | 18 | 3 | 85    | 253,5 | 211,5 |
| 50  | 2    | 10-40 | 50  | 165 | 125 | 102 | 232 | 4 | 18 | 20 | 3 | 93    | 261,5 | 211,5 |
| 65  | 2½   | 10-40 | 65  | 185 | 145 | 122 | 290 | 4 | 18 | 22 | 3 | 121   | 324   | 259   |
| 80  | 3    | 10-16 | 76  | 200 | 160 | 138 | 310 | 8 | 18 | 20 | 3 | 153   | 356   | 259   |
| 100 | 4    | 10-16 | 100 | 220 | 180 | 158 | 352 | 8 | 18 | 22 | 3 | 170,5 | 373,5 | 259   |



## Муфтовые шаровые краны TUBV

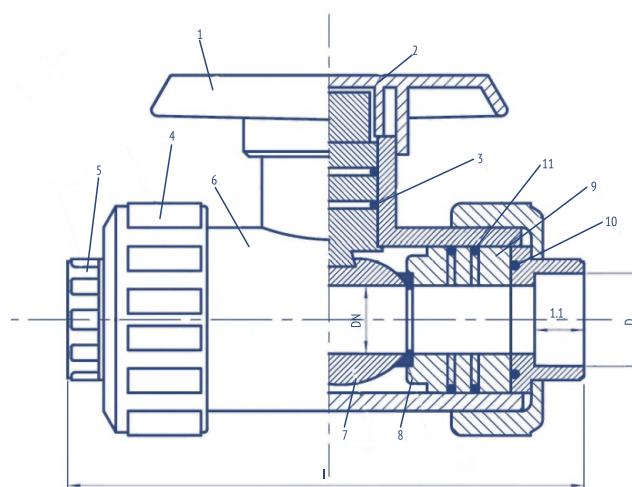
### Характеристики

- ✓ Резьбовые соединения с резьбой от 1/2 до 4 дюймов
- ✓ Муфтовые соединения
- ✓ Номинальное давление PN10
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Электрические и пневматические приводы
- ✓ Экономичные приводы
- ✓ Идеальны для химической отрасли, промышленности, орошения или бассейнов и СПА-центров, где требуется подача питьевой воды



### Материалы

| №  | Деталь     | Материал | Кол-во |
|----|------------|----------|--------|
| 1  | Рукоятка   | АБС      | 1      |
| 2  | Шток       | НПВХ     | 1      |
| 3  | Уплотнение | EPDM     | 2      |
| 4  | Гайка      | НПВХ     | 2      |
| 5  | Соединение | НПВХ     | 2      |
| 6  | Корпус     | НПВХ     | 1      |
| 7  | Шар        | НПВХ     | 1      |
| 8  | Уплотнение | ПТФЭ     | 2      |
| 9  | Заглушка   | НПВХ     | 2      |
| 10 | Уплотнение | EPDM     | 2      |
| 11 | Уплотнение | EPDM     | 2      |



### Размеры

| DN  |       | D   | L   | L1 |
|-----|-------|-----|-----|----|
| мм  | Дюйм  |     |     |    |
| 15  | 1/2   | 20  | 100 | 15 |
| 25  | 1     | 32  | 118 | 20 |
| 32  | 1 1/4 | 40  | 150 | 23 |
| 40  | 1 1/2 | 50  | 170 | 25 |
| 50  | 2     | 63  | 200 | 28 |
| 65  | 2 1/2 | 75  | 215 | 32 |
| 80  | 3     | 90  | 265 | 35 |
| 100 | 4     | 110 | 360 | 45 |

### Рычажное управление

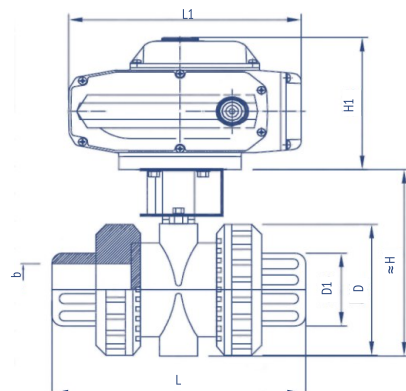
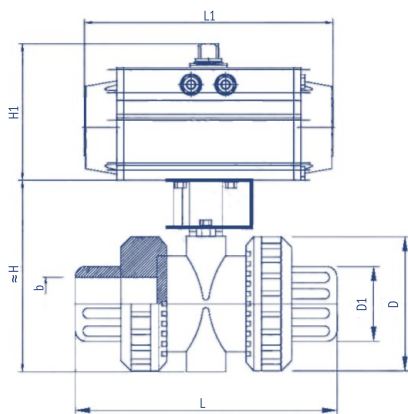
- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.



Пневматические



Электрические



## Муфтовые шаровые краны TUBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN  |      | Φd  | ΦD  | ΦD1   | L     | H   | SR    |       | DA    |       |
|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |     |       |       |     | L1    | H1    | L1    | H1    |
| 15  | ½    | 20  | 46  | 30,5  | 112   | 81  | 162   | 100,5 | 139,5 | 89,5  |
| 20  | ¾    | 25  | 55  | 36,5  | 130   | 90  | 162   | 100,5 | 139,5 | 89,5  |
| 25  | 1    | 32  | 66  | 43,5  | 144   | 101 | 207   | 117   | 162   | 100,5 |
| 32  | 1¼   | 40  | 82  | 54    | 168   | 117 | 207   | 117   | 162   | 100,5 |
| 40  | 1½   | 50  | 98  | 64,5  | 173   | 133 | 237,5 | 128,5 | 207   | 117   |
| 50  | 2    | 63  | 120 | 78,5  | 204   | 170 | 237,5 | 128,5 | 207   | 117   |
| 65  | 2½   | 75  | 139 | 92    | 275   | 189 | 271,5 | 141,5 | 237,5 | 128,5 |
| 80  | 3    | 90  | 162 | 109   | 300,5 | 212 | 328   | 171,5 | 271,5 | 141,5 |
| 100 | 4    | 110 | 226 | 145,5 | 330   | 286 | 366   | 183,5 | 328   | 171,5 |

### Размеры

| DN  |      | Φd  | ΦD  | ΦD1   | L     | H   | L1    | H1    |
|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| мм  | Дюйм |     |     |       |       |     |       |       |
| 15  | ½    | 20  | 46  | 30,5  | 112   | 81  | 165   | 137,5 |
| 20  | ¾    | 25  | 55  | 36,5  | 130   | 90  | 165   | 137,5 |
| 25  | 1    | 32  | 66  | 43,5  | 144   | 101 | 165   | 137,5 |
| 32  | 1¼   | 40  | 82  | 54    | 168   | 117 | 165   | 137,5 |
| 40  | 1½   | 50  | 98  | 64,5  | 173   | 133 | 165   | 137,5 |
| 50  | 2    | 63  | 120 | 78,5  | 204   | 170 | 211,5 | 168,5 |
| 65  | 2½   | 75  | 139 | 92    | 275   | 189 | 259   | 203   |
| 80  | 3    | 90  | 162 | 109   | 300,5 | 212 | 259   | 203   |
| 100 | 4    | 110 | 226 | 145,5 | 330   | 286 | 259   | 203   |

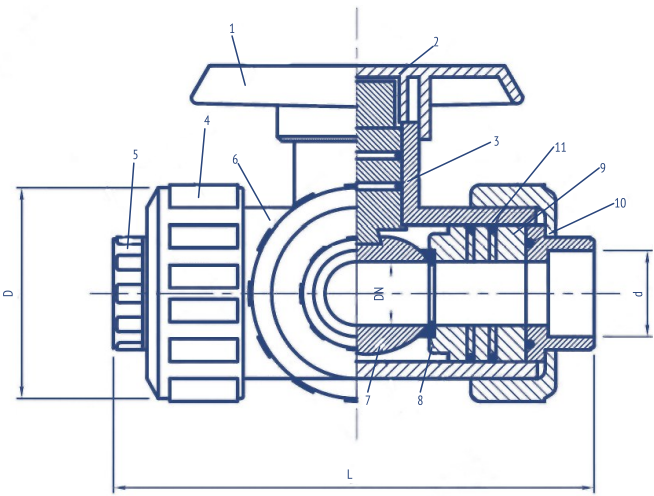
Трёхходовые муфтовые шаровые краны 3TUBV

Характеристики

- ✓ Резьбовые соединения с резьбой от 3/8 до 2 дюймов
- ✓ Конфигурация с L-образным или T-образным портом
- ✓ Муфтовые соединения
- ✓ Номинальное давление PN10
- ✓ Разный диапазон температур в зависимости от материала уплотнительного кольца
- ✓ Электрические и пневматические приводы
- ✓ Экономичные приводы
- ✓ Идеальны для химической отрасли, промышленности, орошения или бассейнов и СПА-центров, где требуется подача питьевой воды

Материалы

| №  | Деталь     | Материал | Кол-во |
|----|------------|----------|--------|
| 1  | Рукоятка   | АБС      | 1      |
| 2  | Шток       | НПВХ     | 1      |
| 3  | Уплотнение | EPDM     | 2      |
| 4  | Гайка      | НПВХ     | 2      |
| 5  | Соединение | НПВХ     | 2      |
| 6  | Корпус     | НПВХ     | 1      |
| 7  | Шар        | НПВХ     | 1      |
| 8  | Уплотнение | ПТФЭ     | 2      |
| 9  | Заглушка   | НПВХ     | 2      |
| 10 | Уплотнение | EPDM     | 2      |
| 11 | Уплотнение | EPDM     | 2      |



Размеры

| DN |       | Фd | ФD  | L     |
|----|-------|----|-----|-------|
| мм | Дюйм  |    |     |       |
| 10 | 3/8   | 16 | 54  | 118   |
| 15 | 1/2   | 20 | 54  | 118   |
| 20 | 3/4   | 25 | 65  | 145   |
| 25 | 1     | 32 | 73  | 160   |
| 32 | 1 1/4 | 40 | 86  | 188,5 |
| 40 | 1 1/2 | 50 | 98  | 219   |
| 50 | 2     | 63 | 122 | 266,5 |

Рычажное управление

- ✓ Могут использоваться пневматические или электрические приводы.
- ✓ Доступны концевые выключатели, индикаторы положения, электромагнитные клапаны и другие опции по запросу клиента.
- ✓ Для выбора подходящего варианта и размера привода свяжитесь с компанией НПО АГАТ.

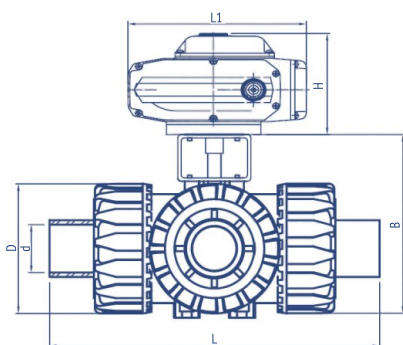
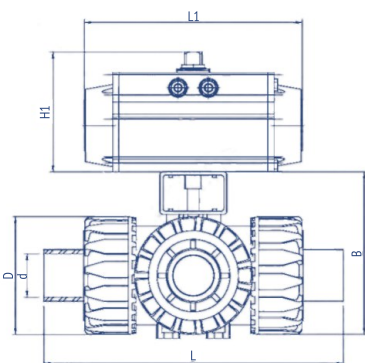




Пневматические



Электрические



## Трёхходовые муфтовые шаровые краны 3TUBV

### Характеристики приводов

- ✓ Прочная реечная передача
- ✓ С пружинным возвратом или реверсивный
- ✓ Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- ✓ Комплектующие соответствуют стандарту NAMUR, установка производится по ISO
- ✓ Визуальный индикатор, индикатор с монтажом сверху
- ✓ Доступны модели, устойчивые к воздействию высоких температур и коррозии
- ✓ Концевые выключатели, указатели положения, электромагнитные клапаны и другие комплектующие доступны в качестве дополнительного оборудования
- ✓ Регулируемые концевые выключатели позволяют точно настраивать положения включения и выключения
- ✓ Все электроприводы могут регулировать открытие-закрытие шаровых кранов посредством аналогового сигнала 4-20мА
- ✓ Двигатель имеет защиту от тепловой перегрузки
- ✓ Время срабатывания: 9 с / 13 с / 15 с / 30 с / 50 с / 100 с / 150 с
- ✓ Двигатель зубчатой передачи с контролем состояния смазки для поддержания крана в исправном состоянии
- ✓ Крепление привода соответствует требованиям ISO

### Размеры

| DN |       | Φd | ΦD  | L     | B     | SR    |       | DA    |       |
|----|-------|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| мм | Дюйм  |    |     |       |       | L1    | H1    | L1    | H1    |
| 10 | 3/8   | 16 | 54  | 118   | 87    | 162   | 100,5 | 139,5 | 89,5  |
| 15 | 1/2   | 20 | 54  | 118   | 87    | 162   | 100,5 | 139,5 | 89,5  |
| 20 | 3/4   | 25 | 65  | 145   | 103,5 | 207   | 117   | 162   | 100,5 |
| 25 | 1     | 32 | 73  | 160   | 113   | 207   | 117   | 162   | 100,5 |
| 32 | 1 1/4 | 40 | 86  | 188,5 | 137   | 207   | 117   | 162   | 100,5 |
| 40 | 1 1/2 | 50 | 98  | 219   | 149   | 237,5 | 128,5 | 207   | 117   |
| 50 | 2     | 63 | 122 | 266,5 | 176   | 271,5 | 141,5 | 237,5 | 128,5 |

### Размеры

| DN |       | Φd | ΦD  | L     | B     | L1    | H1    |
|----|-------|----|-----|-------|-------|-------|-------|
| мм | Дюйм  |    |     |       |       |       |       |
| 10 | 3/8   | 16 | 54  | 118   | 87    | 165   | 137,5 |
| 15 | 1/2   | 20 | 54  | 118   | 87    | 165   | 137,5 |
| 20 | 3/4   | 25 | 65  | 145   | 103,5 | 165   | 137,5 |
| 25 | 1     | 32 | 73  | 160   | 113   | 165   | 137,5 |
| 32 | 1 1/4 | 40 | 86  | 188,5 | 137   | 165   | 137,5 |
| 40 | 1 1/2 | 50 | 98  | 219   | 149   | 211,5 | 168,5 |
| 50 | 2     | 63 | 122 | 266,5 | 176   | 211,5 | 168,5 |

# НАДЁЖНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ СИЛЬНОЙ СТРАНЫ

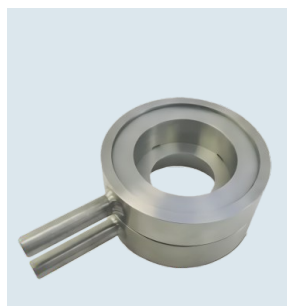
Датчики давления



Уровнемеры



Диафрагмы



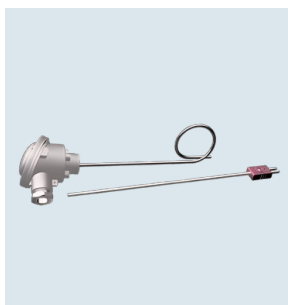
Сосуды



Расходомеры



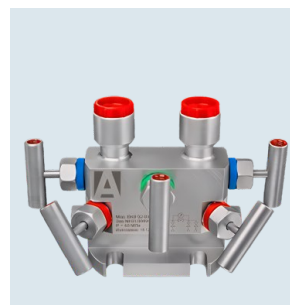
Термопары



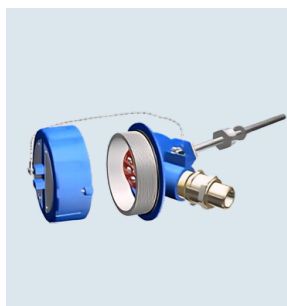
Гильзы защитные



Блоки клапанные



Термосопротивления



## Запорно-регулирующая арматура АГАТ-FLX

Дисковые затворы



Шаровые краны



Шибберные задвижки



Электрические приводы



Пневматические приводы



Представлены в настоящем каталоге



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Научно-производственное объединение «АГАТ» - разработчик и производитель запорно-регулирующей арматуры и контрольно-измерительных приборов и автоматики. Занимает уверенные позиции на рынке России. За свою историю работы предприятие накопило большой опыт в реализации проектов различного уровня сложности. Компания осуществляет полный цикл работ: маркетинг, разработка, производство, поставка, сервисное обслуживание, техническая поддержка и обучение заказчиков.

Компания обладает уникальным высокотехнологичным производством, быстро реагирующим на потребности клиентов. Основные направления производства:

- затворы дисковые, краны шаровые, задвижки шиберные, электроприводы и пневмоприводы серии AGAT-FLX
- датчики давления серий Agat-100M, Agat-100MT, Agat-500

Предприятие имеет лицензии на право конструирования и изготовления оборудования для ядерных установок (атомных станций)

Высокое качество и надежность продукции подтверждены опытом эксплуатации в разных отраслях промышленности.

Свое будущее НПО «АГАТ» связывает с освоением ряда новых измерительных приборов, соответствующих современному уровню развития техники и ожиданиям клиентов.

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Конструктивные решения и российский чувствительный элемент позволяют обеспечивать высокую точность измерений;
- Надёжность. Применяемые комплектующие и технические решения обеспечивают долговременную и безотказную эксплуатацию (высокая перегрузочная способность, защита от переходных процессов, непрерывная самодиагностика);
- Высокая стабильность характеристик, связанная с применением инновационного запатентованного способа измерения;
- Межповерочный интервал до пяти лет;
- Удобство использования, обеспеченное конструктивными особенностями: поворотный светодиодный индикатор, поворотный корпус электронного преобразователя, герметичная кнопка установки «нуля», пылевлагозащищённое исполнение, взрывозащищённая оболочка, искробезопасная цепь, низкотемпературное исполнение, удобное интуитивное меню;
- Короткие сроки поставки, гарантированные производством на территории России со 100% локализацией;
- Унификация. Модельный ряд и присоединительные размеры позволяют заменить продукцию любых производителей.

Качество продукции компании соответствует всем стандартам в области безопасности, что подтверждено соответствующими российскими и международными сертификатами. Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001-2015.



www.agat-npo.ru

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

196247, г. Санкт-Петербург,  
площадь Конституции, 2

+7 (812) 333-94-92

### ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

454008, г. Челябинск,  
ул. Цинковая, 8Б/1

+7 (351) 277-92-32