

Запорно-регулирующая арматура с установленными приводами

Регулирующий секторный шаровой кран серия 4

для абразивных сред и сред с большой вязкостью $t^{\circ} -60...+230^{\circ}C$

Описание

Регулирующий секторный шаровой кран имеет следующие преимущества:

- высокий Kvs до 3840;
- высокое качество регулирования;
- подходит для абразивных сред;
- легко заменяемые седловые уплотнения;
- простой монтаж;
- возможность использования взрывозащищенных электроприводов и пневмоприводов.

Технические характеристики

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Присоединение | Межфланцевое |
| Условный диаметр | DN 25–300 |
| Условное давление | PN 1,0–4,0 МПа |
| Рабочая температура | -60...+220 °C |
| Величина Kvs | 0,25–3840 м³/ч |
| Регулирующая характеристика | Равнопроцентная |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь (CF8M) |
| Материал шара | Нержавеющая сталь (316Ti) |



Размеры клапанов, Kvs момент

| DN | Kvs | Отверстие, (мм) | Номинальный угол поворота | Условное давление DIN | Условное давление ANSI | Момент (Нм), | | Соединительные размеры DIN/ISO |
|---------|------|-----------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|------|--------------------------------|
| | | | | | | вкл / выкл / регулирование | | |
| 25–50 % | 12,5 | 15 | 65° | PN 40 | ANSI 300 | 15 | 25 | F05/SW14 |
| 25 | 21 | 19 | 90° | PN 40 | ANSI 300 | 15 | 25 | F05/SW14 |
| 40–50 % | 34 | 25 | 60° | PN 40 | ANSI 300 | 30 | 50 | F05/SW14 |
| 40 | 64 | 32 | 90° | PN 40 | ANSI 300 | 30 | 50 | F05/SW14 |
| 50 | 94 | 40 | 90° | PN 40 | ANSI 300 | 30 | 50 | F05/SW14 |
| 80 | 255 | 64 | 90° | PN 25 | ANSI 150 | 60 | 100 | F07/SW17 |
| 100 | 390 | 80 | 90° | PN 25 | ANSI 150 | 90 | 150 | F07/SW17 |
| 150 | 810 | 120 | 90° | PN 16 | ANSI 150 | 150 | 250 | F10/SW22 |
| 200 | 1365 | 155 | 90° | PN 16 | ANSI 150 | 210 | 350 | F12/SW27 |
| 250 | 2220 | 195 | 90° | PN 16 | ANSI 150 | 360 | 600 | F12/SW27 |
| 300 | 3840 | 250 | 90° | PN 16 | ANSI 150 | 900 | 1500 | F14/SW36 |

Комбинации

| Уплотнения | Шаровой регулирующей кран | Протечки | Температура (°C)* |
|------------|--------------------------------------|--|-------------------|
| PTFE | полированная нерж.сталь | 5×10^{-7} для макс. K vs | -60...+170 °C |
| PEEK | полированная нерж.сталь | 5×10^{-7} для макс. K vs | -60...+220 °C |
| PTFE | хромированная нерж.сталь | 5×10^{-7} для макс. K vs | -60...+170 °C |
| PEEK | хромированная нерж.сталь | 5×10^{-7} для макс. K vs | -60...+220 °C |
| Stellit | нерж.сталь с хромированным покрытием | класс IV-S1 EN 1349 (IEC 534-4) 5×10^{-6} для макс. K vs | -60...+230 °C |
| PTFE | нерж.сталь с хромированным покрытием | класс VI. EN 1349 (IEC 534-4) | -60...+170 °C |

* Пожалуйста, обращайтесь внимание на материалы уплотнительных колец!

Уплотнительные кольца (o-ring)

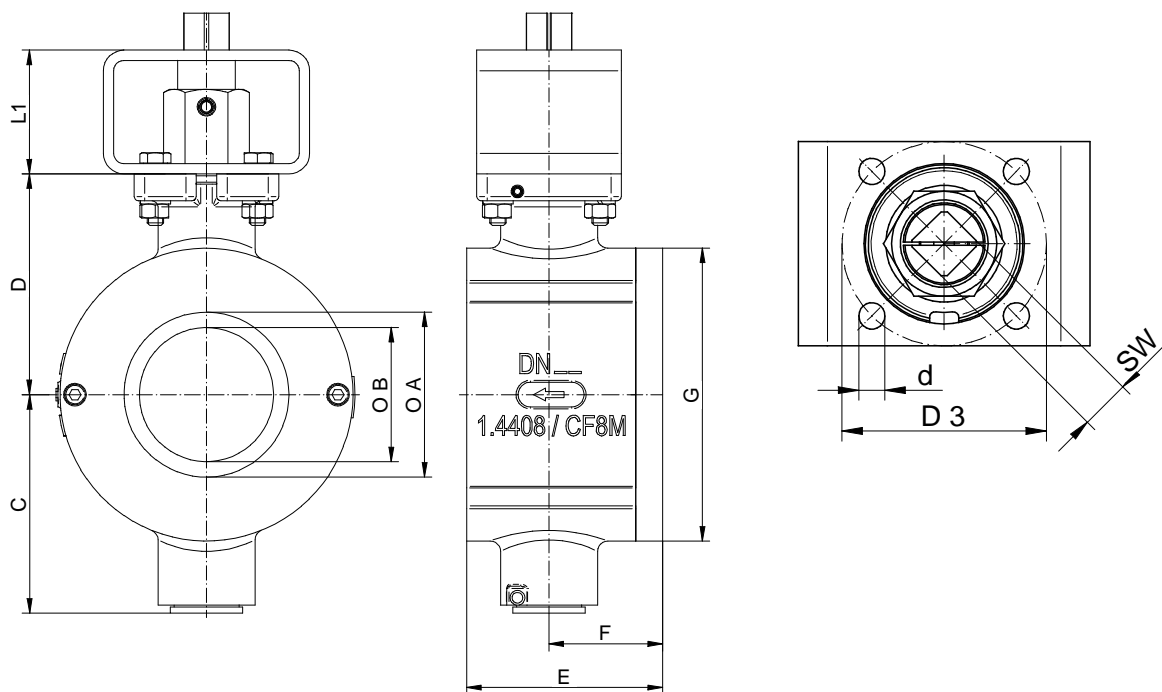
| | Viton (Стандарт) | EPDM | FEP-Viton | PFA-Silicone |
|-------------------------|------------------|------|-----------|--------------|
| t _{мин.} (°C) | -10 | -20 | -20 | -59 |
| t _{макс.} (°C) | +170 | +135 | +200 | +230 |

* Специальные материалы по запросу.

Максимальный рабочий перепад давления

| Номинальный размер | Макс. перепад давления (Δp), МПа | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| | упл. кольца PTFE | | | упл. кольца PEEK | | | | упл. кольца стелит | | |
| | до 80 °C | до 120 °C | до 170 °C | до 80 °C | до 120 °C | до 170 °C | до 220 °C | до 80 °C | до 170 °C | до 220 °C |
| DN 25–50 | 2,5 | 1,6 | 0,6 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 1,6 | 4,0 | 4,0 | 2,5 |
| DN 80–100 | 1,6 | 1,2 | 0,5 | 2,5 | 2,5 | 1,6 | 1,0 | 2,5 | 2,5 | 1,6 |
| DN 150–300 | 1,6 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 1,6 | 1,6 | 1,2 |

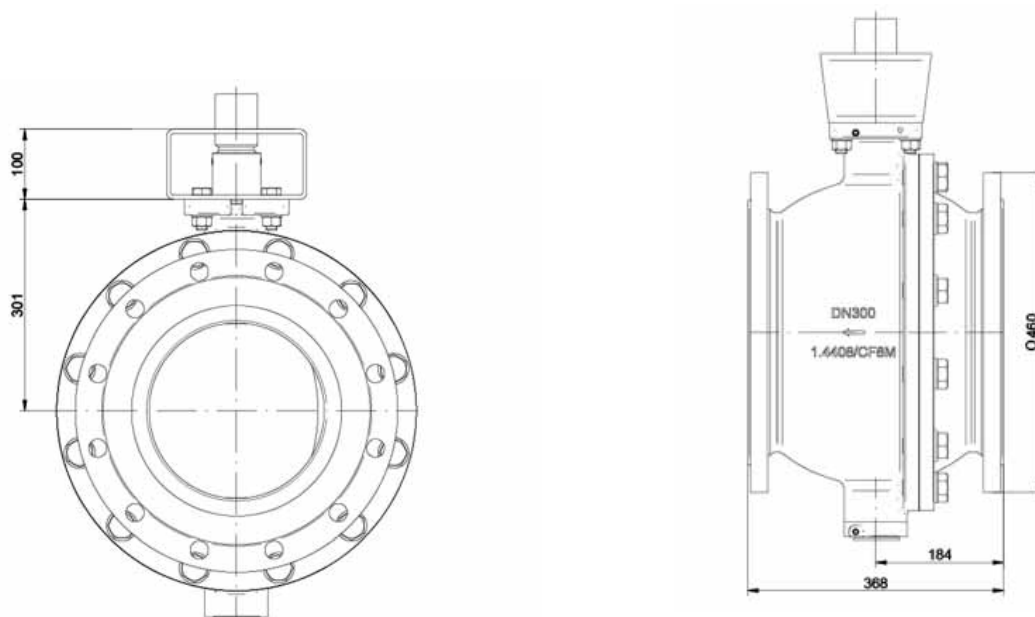
Габаритные размеры DN 25–250, размеры без привода (с монтажным комплектом ISO 5211)



Размеры, (мм)

| DN | A | B | C | D | E | F | G | L1 | d | D3 | SW | DIN/ISO 5211 | Масса, (кг) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|----|--------------|-------------|
| 25 | 25 | 20 | 73 | 74 | 50 | 25,5 | 73 | 60 | 6,6 | 50 | 14 | F 05 | 2,3 |
| 40 | 41 | 32 | 79 | 80 | 58 | 30,5 | 94 | 60 | 6,6 | 50 | 14 | F 05 | 3,3 |
| 50 | 53 | 40 | 82 | 83 | 71 | 37,5 | 112 | 60 | 6,6 | 50 | 14 | F 05 | 4,3 |
| 80 | 80 | 65 | 106 | 107 | 95 | 54,5 | 142 | 60 | 9 | 70 | 17 | F 07 | 8 |
| 100 | 100 | 80 | 117 | 118 | 112 | 64,5 | 174 | 60 | 9 | 70 | 17 | F 07 | 11,5 |
| 150 | 150 | 120 | 155 | 156 | 170 | 94 | 220 | 80 | 11 | 102 | 22 | F 10 | 23,4 |
| 200 | 200 | 155 | 184 | 185 | 210 | 119 | 280 | 80 | 13,5 | 125 | 27 | F 12 | 42,4 |
| 250 | 250 | 195 | 228 | 229 | 270 | 143 | 338 | 80 | 13,5 | 125 | 27 | F 12 | 66,1 |

Размеры для DN 300 (фланцевое исполнение)



Масса фланцевого исполнения для DN 300 мм — 165 кг.

Маркировка шарового регулирующего крана с электроприводом

| Характеристика крана | | Обозначение: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|------------|
| 4030/ | | | | | | | | | | | M | | | | | | | | | Z | ... |
| Размер номинальный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напр. DN 25 = 025 | | xxx | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Артикул | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Клапан | | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ремонтный набор | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Набор уплотнений | | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Межфланцевый в соответствии DIN EN 1092-1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Межфланцевый в соответствии ASME B 16.5, ANSI 150 | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Межфланцевый в соответствии ASME B 16.5, ANSI 300 | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь 1.4408 / 1.4404 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал соединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнения: PTFE; шар: 1.4408, шар полированный | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнения: PTFE; шар: 1.4408, шар с хромированным покрытием | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнения: Стеллит; шар: 1.4408, с хромированным покрытием шара | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнения: PTFE; шар: 1.4408, с хромированным покрытием шара и втулки | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнения: Тесареек; шар: 1.4408, с хромированным покрытием шара | | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комбинации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FV3: динамические уплотнения(часть 13): Витон; статические уплотнения (часть 14–16): Витон | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FE3: динамические уплотнения (часть 13): Витон, статические уплотнения (часть 14–16): EPDM | | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F4: Все уплотнения (часть 13-16): Витон | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Привод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без монтажного комплекта, без привода | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без привода, с монтажным комплектом, в соответствии с DIN/ISO 521 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электрический четвертьоборотный привод (вкл/выкл) PS-Automation, тип PSQ, IP65 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электрический четвертьоборотный привод (вкл/выкл) RemoteControl, тип RCEL, IP67 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электрический четвертьоборотный привод (управление), PS-Automation, тип PSQ-AMS, IP65 | | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электрический четвертьоборотный привод (управление), RemoteControl, тип RCEL, IP67 | | R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Монтаж привода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарт | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230V 50/60Hz | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24V AC | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24V AC/DC | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24V DC | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115V AC | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Специальная версия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Отсутствует | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Возвратный механизм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без возвратного механизма | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С возвратным механизмом (PSCP) for PSQ-AMS | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сигнал | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарт | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конечные выключатели и обратная связь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарт | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обратная связь с потенциометром 1000 Омхм для Вкл/Выкл | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kvs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 % | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 % | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

