

Клапаны регулирующие фланцевые с электрическими приводами



15-200 мм



1,6; 2,5; 4,0 МПа



До 150°С (вода, нефтепродукты, растворы кислот и щелочей);
До 220°С и 350°С (пар)



0,16% от K_{vy} ;
0% от $K_{v\gamma}$



СЧ20, СТ25,
09Г2С, 12Х18Н10Т



У, ХЛ, УХЛ

Назначение

Клапаны регулирующие РК и запорно-регулирующие ЗРК с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) являются исполнительными устройствами, предназначенными для автоматического регулирования расхода неагрессивных к материалам деталей клапана сред в системах теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, вентиляции и других технологических системах. Кроме того, регулирующие клапаны РК применяются для регулирования расхода насыщенного и перегретого пара.

Представленная в каталоге номенклатура регулирующих клапанов включает в себя проходные односедельные клапаны с условным проходом DN15-200мм и двухседельные клапаны с условным проходом DN100-150мм. В зависимости от значения условного прохода предусмотрено исполнение клапанов, разгруженных по давлению, это необходимо для увеличения допустимого перепада давлений на клапане.

Принцип работы

Управление клапаном осуществляется электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ). Усилие, развиваемое ЭИМ, передается на плунжер, который перемещается вверх и вниз, изменяя площадь проходного сечения в затворе и тем самым регулируя расход рабочей среды.

Клапаны управляются электронными контроллерами (ПИД-регуляторами).

Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|--|
| Номинальный диаметр, DN, мм | 15-200 |
| Номинальное давление, PN, МПа | 1,6; 2,5; 4,0 |
| Температура окружающей среды, °С | 5 до 50 |
| Относительная влажность воздуха | 30-80% |
| Температура регулируемой среды, °С | до 350 |
| Климатическое исполнение* | У, ХЛ, УХЛ |
| Регулируемая среда | Вода, пар, жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам клапана, другие среды по спецзаказу (Нефть и нефтепродукты, масла, растворы кислот и щелочей)** |

* - стандартное исполнение УХЛ4

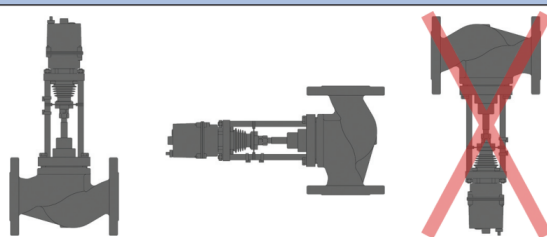
** - изготовление по специальному заказу

Преимущества

- Все внутренние детали клапана: плунжер, седло, шток, система разгрузки изготовлены из нержавеющей стали Ст 12Х18Н10Т.
- Соединение седла с корпусом клапана разъемное (резьбовое), обеспечивает легкую замену седла при его износе.
- Конструкция клапана обеспечивает замену исполнительного механизма без демонтажа клапана с трубопровода.
- Покраска корпусов и других деталей клапанов выполнена полимерной порошковой краской.

Монтажные положения

В любом положении, кроме ЭИМ под клапаном



Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации – 2года со дня ввода в эксплуатацию. Срок консервации – 3года. Срок службы - не менее 10 лет. Нарботка на отказ - 100000 часов.

2.1 Клапаны запорно-регулирующие односедельные ЗРК (25ч945п, 25с945п, 25лс945п, 25нж945п)

Технические характеристики

| Номинальный диаметр, DN, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|-----|------|-------|-------|-------|
| Условная пропускная способность, K _{ву} , м ³ /ч | 0,25 | 1,6 | 1,0 | 4,0 | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 | |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 6,3 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 | |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 10 | 20 | 25 | 50 | 63 | 160 | 160 | 320 | 400 | |
| | 1,0 | 6,3 | 2,5 | 16 | 25 | 32 | 63 | 80 | | 200 | | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | 40 | | 100 | | 250 | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | | |
| | 4,0 | | 8,0 | 10 | | | | | | | | | |
| Коэффициент начала кавитации Z | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,2 | |
| Пропускная характеристика | линейная | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное давление, PN, МПа | 1,6; 2,5; 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| Класс герметичности затвора | «А» по ГОСТ 9544 | | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Фланцевое по ГОСТ 12820 | | | | | | | | | | | | |
| Тип ЭИМ | Belimo | LV | LV | NV | NV | NV | SV | EV | RV | RV | | | |
| | Regada | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST0 | ST0 | ST0 | ST0.1 | ST0.1 | ST0.1 |
| Регулируемая среда | Вода, этиленгликоль до 50%, жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам клапана (Нефть и нефтепродукты, масла, растворы кислот и щелочей)* | | | | | | | | | | | | |
| Температура регулируемой среды, °С | до 150 | | | | | | | | | | | | |

* - изготовление по специальному заказу

Материалы основных деталей клапанов

| Тип клапана | 25ч945п | 25с945п | 25лс945п | 25нж945п |
|------------------------|--|-------------------|----------------------|--|
| Корпус клапана | Чугун СЧ20 (GG20) | Сталь 25Л (GS-52) | Сталь 09Г2С (9MnSi5) | Сталь 20X13 Сталь 12X18H9Т (X10CrNiTi18-10) |
| | PN 1,6 | PN 1,6-2,5-4,0 | | |
| Плунжер | Сталь 12X18H10Т (X10CrNiTi18-10) | | | |
| Седло | Сталь 12X18H10Т (X10CrNiTi18-10) / (Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1) — под заказ) | | | |
| Уплотнение на плунжере | Металл-фторопласт (PTFE) | | | |
| Уплотнение штока * | Фторкаучук (FPM), Фторопласт (PTFE), Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) | | | |

* - в зависимости от рабочей среды и температуры

Максимально-допустимый перепад давления на клапанах ЗРК*

| DN, мм | ΔP, МПа при комплектации приводом Regada | | | ΔP, МПа при комплектации приводом Belimo | | | | |
|--------|--|------|--------|--|-----|-----|-----|-----|
| | ST mini | ST 0 | ST 0,1 | LV | NV | SV | EV | RV |
| 15 | 4 | - | - | 2,4 | 4 | - | - | - |
| 20 | 2,5 | - | - | 1,6 | 2,5 | 4 | - | - |
| 25 | 2,5 | - | - | 1,6 | 2,5 | 2,5 | 4 | - |
| 32 | 2,5 | - | - | 1,2 | 1,6 | 2,5 | 4 | - |
| 40 | 2 | 4 | - | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 4 |
| 50 | 1,6 | 2,5 | - | 0,4 | 1 | 1,8 | 2,5 | 2,5 |
| 65 | 0,8 | 2,5 | 4 | - | 0,6 | 1,6 | 1,6 | 2,5 |
| 80 | 0,2 | 2 | 2,5 | - | - | 0,4 | 1,1 | 2 |
| 100 | - | 1,6 | 2,5 | - | - | - | 0,6 | 1,6 |
| 125 | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 1 |
| 150 | - | 0,6 | 1,6 | - | - | - | - | 0,6 |
| 200 | - | - | 1,6 | - | - | - | - | - |

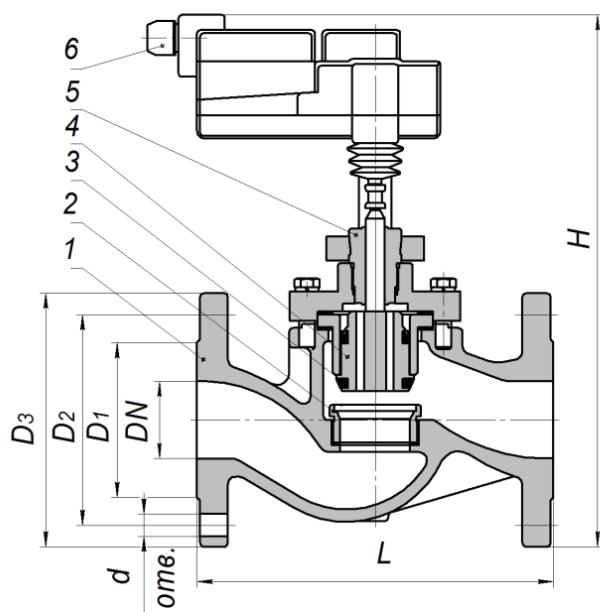
* - максимально допустимый перепад давлений, преодолеваемый электроприводом при закрытии клапана

Габаритные и присоединительные размеры и масса

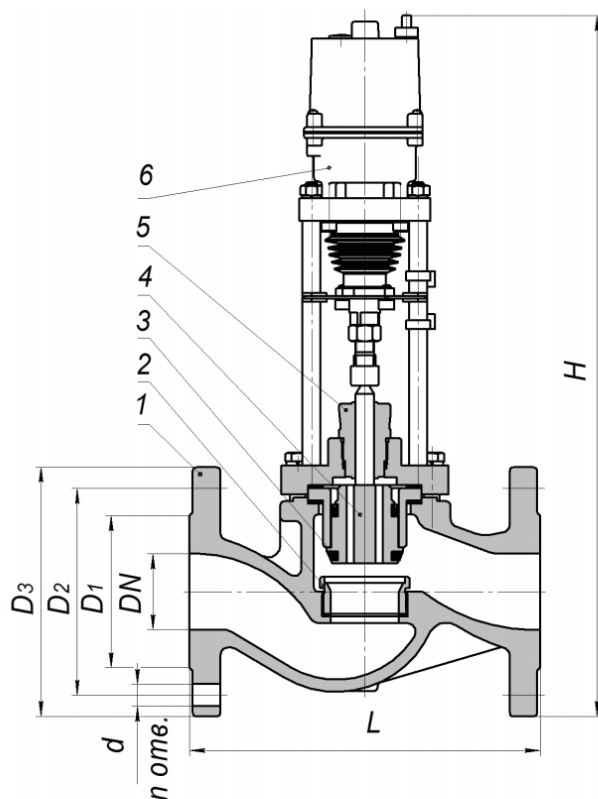
| DN, мм | PN, МПа | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | n | d, мм | H, мм | | Масса max, кг | | |
|--------|-------------|--------|--------|--------|-------|-----|-------|--------|--------|---------------|--------|-----|
| | | | | | | | | Regada | Belimo | Regada | Belimo | |
| 15 | 1,6; 2,5; 4 | 46 | 65 | 95 | 130 | 4 | 14 | 410 | 280 | 7 | 6 | |
| 20 | 1,6; 2,5; 4 | 56 | 75 | 105 | 150 | | | 420 | 290 | 9 | 8 | |
| 25 | 1,6; 2,5; 4 | 65 | 85 | 115 | 160 | | | 465 | 300 | 11 | 10 | |
| 32 | 1,6; 2,5; 4 | 76 | 100 | 135 | 180 | | | 18 | 480 | 320 | 14 | 13 |
| 40 | 1,6; 2,5; 4 | 84 | 110 | 145 | 200 | | | | 550 | 350 | 17 | 16 |
| 50 | 1,6; 2,5; 4 | 99 | 125 | 160 | 230 | | | | 570 | 370 | 20 | 19 |
| 65 | 1,6; 2,5; 4 | 118 | 145 | 180 | 290 | 670 | 370 | | 32 | 28 | | |
| 80 | 1,6; 2,5; 4 | 132 | 160 | 195 | 310 | 8 | 22 | 690 | 390 | 34 | 30 | |
| 100 | 1,6 | 156 | 180 | 215 | 350 | | | 740 | 440 | 53 | 47 | |
| | 2,5; 4 | 156 | 190 | 230 | | | 18 | 760 | - | 90 | - | |
| 125 | 1,6 | 184 | 210 | 245 | 400 | | | 26 | 780 | - | 110 | - |
| | 2,5; 4 | 184 | 220 | 270 | | | 22 | 26 | | 780 | - | - |
| 150 | 1,6 | 211 | 240 | 280 | 480 | | 26 | | 800 | | - | - |
| | 2,5; 4 | 211 | 250 | 300 | | | 22 | 12 | | 800 | - | 130 |
| 200 | 1,6 | 266 | 295 | 335 | 600 | | 26 | | | | | |
| | 2,5 | 274 | 310 | 360 | | | 30 | | | | | |
| | 4 | 284 | 320 | 375 | | | | | | | | |

Устройство клапанов ЗРК:

- 1 – корпус
- 2 – седло
- 3 – фторопластовое кольцо
- 4 – плунжер
- 5 – сальниковый узел
- 6 – ЭИМ



Клапан с приводом Belimo



Клапан с приводом Regada

2.2 Клапаны регулирующие односедельные РК (25ч945нж, 25с945нж, 25лс945нж, 25нж945нж)

| Технические характеристики | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------|-----|-------|-------|
| Номинальный диаметр, DN, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| Условная пропускная способность, K _{vy} , м ³ /ч | 0,25 | 1,6 | 1,0 | 4,0 | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 | |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 6,3 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 | |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 10 | 20 | 25 | 50 | 63 | 160 | 160 | 320 | 400 | |
| | 1,0 | 6,3 | 2,5 | 16 | 25 | 32 | 63 | 80 | | 200 | | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | 40 | | 100 | | 250 | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | | |
| 4,0 | | 8,0 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент начала кавитации Z | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,2 | |
| Пропускная характеристика | линейная | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное давление, PN, МПа | 1,6; 2,5; 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| Относительная утечка затвора | 0,1% от K _{vy} | | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Фланцевое по ГОСТ 12820 | | | | | | | | | | | | |
| Тип ЭИМ | Belimo | LV | LV | LV | NV | NV | NV | SV | EV | RV | RV | - | - |
| | Regada | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST0 | ST0 | ST0 | ST0.1 | ST0.1 |
| Регулируемая среда | Вода, этиленгликоль до 50%, жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам клапана (Нефть и нефтепродукты, масла, растворы кислот и щелочей)* | | | | | | | | | | | | |
| Температура регулируемой среды, °С | До 150 | | | | | | | | | | | | |

* - другие материалы в зависимости от рабочей среды

| Материалы основных деталей клапанов | | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------------------|---|
| Тип клапана | 25ч945п | 25с945п | 25лс945п | 25нж945п |
| Корпус клапана | Чугун СЧ20 (GG20) | Сталь 25Л (GS-52) | Сталь 09Г2С (9MnSi5) | Сталь 20Х13 Сталь 12Х18Н9Т (X10CrNiTi18-10) |
| | PN 1,6 | PN 1,6-2,5-4,0 | | |
| Плунжер | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) | | | |
| Седло | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) / (Латунь ЛС59 (CuZn38Pb1) — под заказ) | | | |
| Уплотнение на плунжере | «металл по металлу» | | | |
| Уплотнение штока * | Фторкаучук (FPM), Фторопласт (PTFE), Этилен-пропиленовый каучук (EPDM) | | | |

* - в зависимости от рабочей среды и температуры

| Максимально-допустимый перепад давления на клапанах РК* | | | | | | | | |
|---|--|------|--------|--|-----|-----|-----|-----|
| DN, мм | ΔP, МПа при комплектации приводом Regada | | | ΔP, МПа при комплектации приводом Belimo | | | | |
| | ST mini | ST 0 | ST 0,1 | LV | NV | SV | EV | RV |
| 15 | 4 | - | - | 2,5 | 4 | - | - | - |
| 20 | 2,5 | - | - | 2,0 | 2,5 | 4 | - | - |
| 25 | 2,5 | - | - | 1,6 | 2,5 | 2,5 | 4 | - |
| 32 | 2,5 | - | - | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 2,5 | - |
| 40 | 2 | - | - | 1,2 | 1,6 | 2,5 | 2,5 | - |
| 50 | 1,6 | 4 | - | 0,8 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 4 |
| 65 | 1,2 | 2,5 | 4 | - | 1,0 | 1,6 | 2,0 | 2,5 |
| 80 | 0,6 | 2,5 | 2,5 | - | - | 0,8 | 1,6 | 2,5 |
| 100 | - | 2 | 2,5 | - | - | - | 1,3 | 2 |
| 125 | - | 1,6 | 2 | - | - | - | 1,0 | 1,6 |
| 150 | - | 1 | 1,6 | - | - | - | - | 1 |
| 200 | - | 0,6 | 1,6 | - | - | - | - | 0,6 |

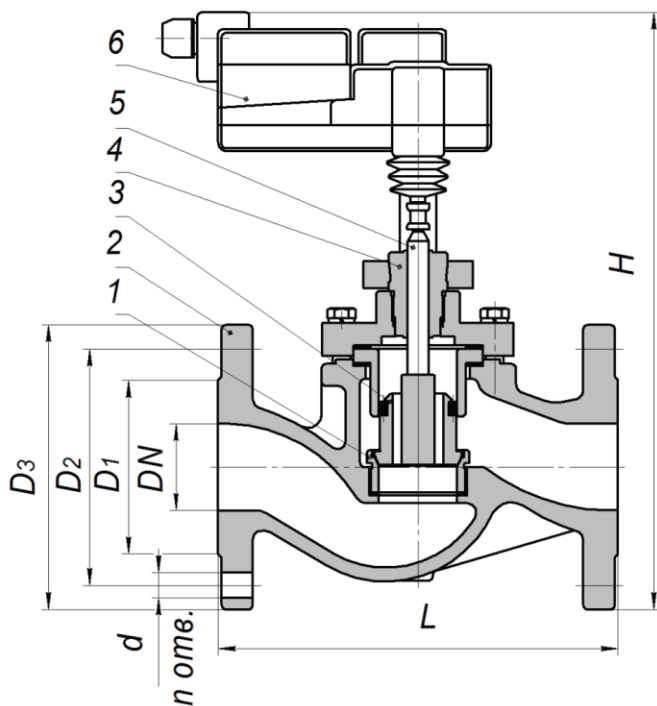
* - максимально допустимый перепад давлений, преодолеваемый электроприводом при закрытии клапана

Габаритные и присоединительные размеры и масса

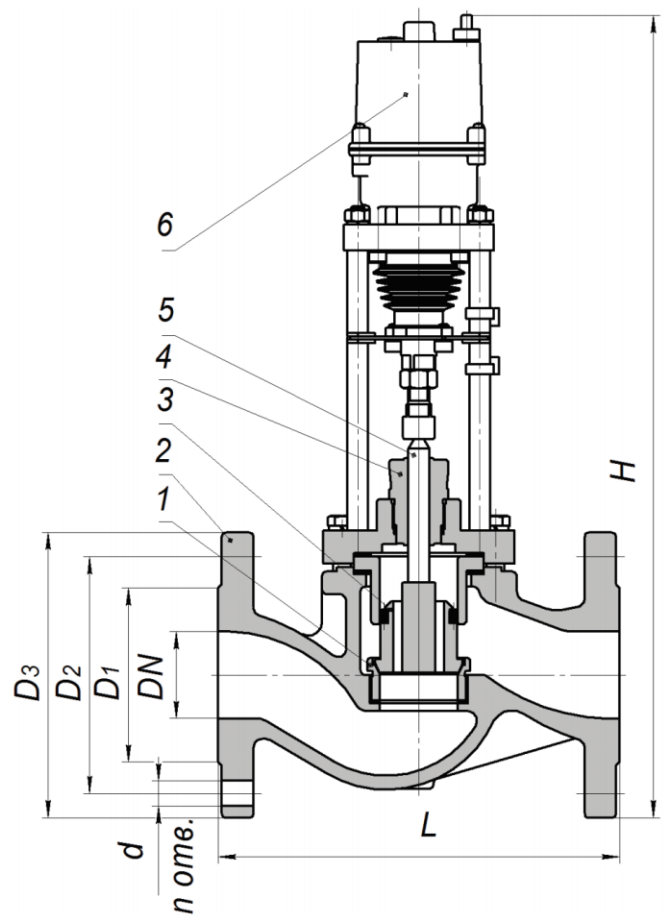
| DN, мм | PN, МПа | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | n | d, мм | H, мм | | Масса max, кг | | |
|--------|-------------|--------|--------|--------|-------|---|-------|--------|--------|---------------|--------|---|
| | | | | | | | | Regada | Belimo | Regada | Belimo | |
| 15 | 1,6; 2,5; 4 | 46 | 65 | 95 | 130 | 4 | 14 | 410 | 280 | 7 | 6 | |
| 20 | 1,6; 2,5; 4 | 56 | 75 | 105 | 150 | | | 420 | 290 | 9 | 8 | |
| 25 | 1,6; 2,5; 4 | 65 | 85 | 115 | 160 | | | 465 | 300 | 11 | 10 | |
| 32 | 1,6; 2,5; 4 | 76 | 100 | 135 | 180 | | | 480 | 320 | 14 | 13 | |
| 40 | 1,6; 2,5; 4 | 84 | 110 | 145 | 200 | | | 550 | 350 | 17 | 16 | |
| 50 | 1,6; 2,5; 4 | 99 | 125 | 160 | 230 | | | 570 | 370 | 20 | 19 | |
| 65 | 1,6; 2,5; 4 | 118 | 145 | 180 | 290 | | | 670 | 370 | 32 | 28 | |
| 80 | 1,6; 2,5; 4 | 132 | 160 | 195 | 310 | | | 690 | 390 | 34 | 30 | |
| 100 | 1,6 | 156 | 180 | 215 | 350 | 8 | 22 | 740 | 440 | 53 | 47 | |
| | 2,5; 4 | 156 | 190 | 230 | | | | 760 | 470 | 90 | 80 | |
| 125 | 1,6 | 184 | 210 | 245 | 400 | | 18 | 26 | 780 | - | 110 | - |
| | 2,5; 4 | 184 | 220 | 270 | | | | | | | | |
| 150 | 1,6 | 211 | 240 | 280 | 480 | | 22 | 26 | 800 | - | 130 | - |
| | 2,5; 4 | 211 | 250 | 300 | | | | | | | | |
| 200 | 1,6 | 266 | 295 | 335 | 600 | | 12 | 26 | 800 | - | 130 | - |
| | 2,5 | 274 | 310 | 360 | | | | | | | | |
| | 4 | 284 | 320 | 375 | | | | | | | | |

Устройство клапанов:

- 1 – седло
- 2 – корпус
- 3 – плунжер
- 4 – сальниковый узел
- 5 – шток
- 6 – ЭИМ



Клапан с приводом Belimo



Клапан с приводом Regada

2.3 Клапаны регулирующие односедельные РК для пара (25с945нж, 25лс945нж, 25нж945нж)

Технические характеристики

| Номинальный диаметр, DN, мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
|--|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|------|-----|-------|-------|------|------|------|----|
| Условная пропускная способность, K _{vy} , м ³ /ч | 0,25 | 1,6 | 1,0 | 4,0 | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 | |
| | 0,4 | 2,5 | 1,6 | 6,3 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 125 | 250 | 320 | |
| | 0,63 | 4,0 | 2,0 | 10 | 20 | 25 | 50 | 63 | 160 | 160 | 320 | 400 | |
| | 1,0 | 6,3 | 2,5 | 16 | 25 | 32 | 63 | 80 | | 200 | | | |
| | 1,6 | | 3,2 | | | 40 | | 100 | | 250 | | | |
| | 2,5 | | 4,0 | | | | | | | | | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | | | | | | | | |
| 4,0 | | 8,0 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент начала кавитации Z | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,5 | 0,5 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | 0,3 | 0,2 | |
| Пропускная характеристика | линейная | | | | | | | | | | | | |
| Номинальное давление, PN, МПа | 1,6; 2,5; 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| Относительная утечка затвора | 0,1% от K _{vy} | | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Фланцевое по ГОСТ 12820 | | | | | | | | | | | | |
| Тип ЭИМ | Belimo | LV | LV | NV | SV | EV | EV | RV | - | - | - | - | - |
| | Regada | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST MINI | ST0 | ST0 | ST0.1 | ST0.1 | ST 1 | ST 2 | ST 2 | MT |
| Регулируемая среда | Насыщенный пар, перегретый пар | | | | | | | | | | | | |
| Температура регулируемой среды, °С | До 220; До 350 | | | | | | | | | | | | |

Материалы основных деталей клапанов

| Тип клапана | 25с945нж | 25лс945нж | 25нж945нж |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|--|
| Корпус клапана | Сталь 25Л (GS-52) | Сталь 09Г2С (9MnSi5) | Сталь 20Х13 Сталь 12Х18Н9Т (X10CrNiTi18-10) |
| | PN 1,6-2,5-4,0 | | |
| Плунжер | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) | | |
| Седло | Сталь 12Х18Н10Т (X10CrNiTi18-10) | | |
| Уплотнение на плунжере | «металл по металлу» | | |
| Уплотнение штока * | До 220°С | | До 350°С |
| | Модифицированный фторопласт (PTFE) | | Графит ТРГ, сильфон |

* - другие материалы в зависимости от рабочей среды

Максимально-допустимый перепад давления на клапанах РК*

| DN, мм | ΔP, МПа при комплектации приводом Regada | | | | | | ΔP, МПа при комплектации приводом Belimo | | | | |
|--------|--|------|--------|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|-----|
| | ST mini | ST 0 | ST 0,1 | ST1 | ST2 | MT | LV | NV | SV | EV | RV |
| 15 | 4 | - | - | - | - | - | 2,0 | 2,5 | - | - | - |
| 20 | 2,5 | 4 | - | - | - | - | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 4 | - |
| 25 | 2 | 2,5 | - | - | - | - | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 4 |
| 32 | 1,6 | 2,5 | 4 | - | - | - | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 2,0 | 2,5 |
| 40 | 1,2 | 2 | 2,5 | 4 | - | - | - | 0,8 | 0,8 | 1,6 | 2 |
| 50 | 0,6 | 1,6 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,6 |
| 65 | - | 1 | 2 | 2,5 | 4 | - | - | - | - | 1,0 | 1 |
| 80 | - | 0,6 | 1,6 | 2 | 2,5 | 4 | - | - | - | - | 0,6 |
| 100 | - | - | - | 1,6 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | - |
| 125 | - | - | - | - | 2 | 2,5 | - | - | - | - | - |
| 150 | - | - | - | - | 1,6 | 2 | - | - | - | - | - |
| 200 | - | - | - | - | - | 1,6 | - | - | - | - | - |

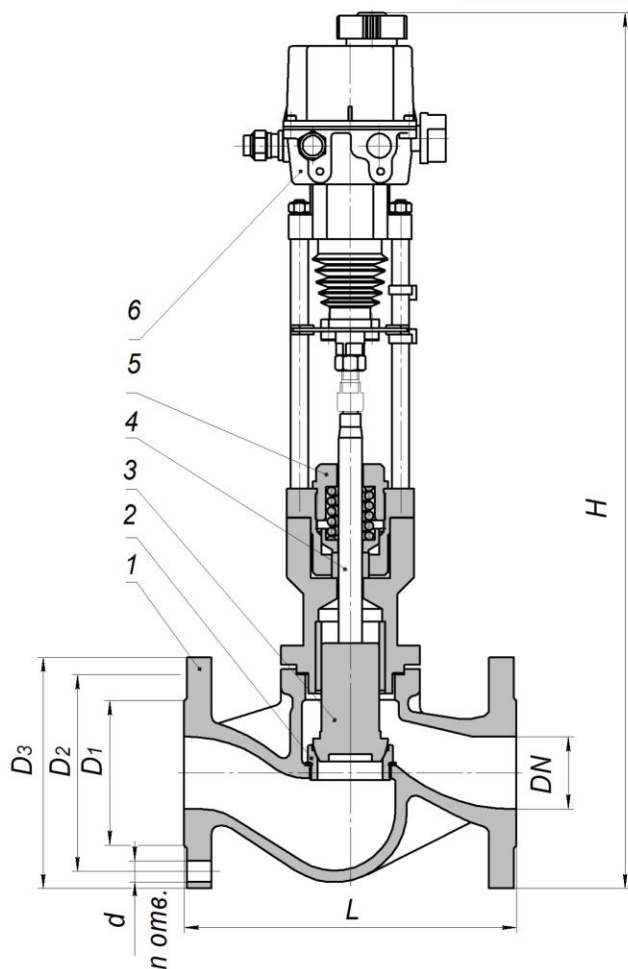
* - максимально допустимый перепад давлений, преодолеваемый электроприводом при закрытии клапана

Габаритные и присоединительные размеры и масса

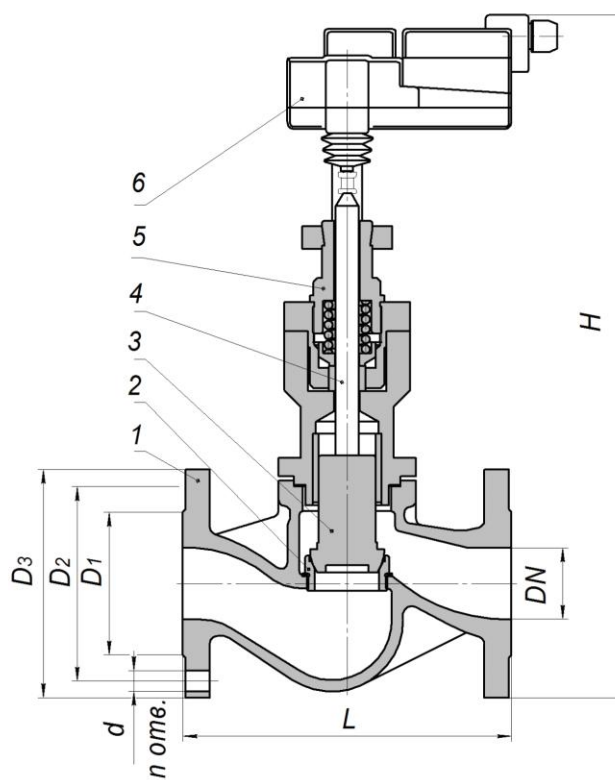
| DN, мм | PN, МПа | D1, мм | D2, мм | D3, мм | L, мм | n | d, мм | H max, мм | | Масса max, кг | | | |
|--------|----------|--------|--------|--------|-------|----|-------|-----------|--------|---------------|--------|-----|---|
| | | | | | | | | Regada | Belimo | Regada | Belimo | | |
| 15 | 1,6; 2,5 | 46 | 65 | 95 | 130 | 4 | 14 | 510 | 380 | 9 | 8 | | |
| 20 | 1,6; 2,5 | 56 | 75 | 105 | 150 | | | 520 | 390 | 11 | 10 | | |
| 25 | 1,6; 2,5 | 65 | 85 | 115 | 160 | | | 565 | 400 | 14 | 13 | | |
| 32 | 1,6; 2,5 | 76 | 100 | 135 | 180 | | | 580 | 420 | 17 | 16 | | |
| 40 | 1,6; 2,5 | 84 | 110 | 145 | 200 | | | 650 | 450 | 20 | 19 | | |
| 50 | 1,6; 2,5 | 99 | 125 | 160 | 230 | | | 670 | 470 | 32 | 28 | | |
| 65 | 1,6; 2,5 | 118 | 145 | 180 | 290 | | | 770 | 490 | 34 | 28 | | |
| 80 | 1,6; 2,5 | 132 | 160 | 195 | 310 | | | 790 | - | 42 | - | | |
| 100 | 1,6 | 156 | 180 | 215 | 350 | | | 8 | 22 | 840 | - | 53 | - |
| | 2,5 | 156 | 190 | 230 | | | | | | 860 | - | 90 | - |
| 125 | 1,6 | 184 | 210 | 245 | 400 | 18 | 26 | | | 880 | - | 110 | - |
| | 2,5 | 184 | 220 | 270 | | | | | | 900 | - | 130 | - |
| 150 | 1,6 | 211 | 240 | 280 | 480 | 22 | 26 | | | 900 | - | - | - |
| | 2,5 | 211 | 250 | 300 | | | | | | - | - | - | - |
| 200 | 1,6 | 266 | 295 | 335 | 600 | 12 | 26 | | | - | - | - | - |
| | 2,5 | 274 | 310 | 360 | | | | | | - | - | - | - |

Устройство клапанов РК:

- 1 – корпус
- 2 – седло
- 3 – плунжер
- 4 – шток
- 5 – сальниковый узел
- 6 – ЭИМ



Клапан с приводом Regada



Клапан с приводом Belimo