



ЗАКАЗАТЬ

Запорно-регулирующие клапаны 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.

Запорно-регулирующие клапаны ЗРК могут быть запорными. Клапаны ЗРК управляются электронными контроллерами (ПИД-регуляторами).

По функциональному предназначению запорно-регулирующие клапаны ЗРК схожи с клапанами КЗР, КПСР-100, КПСР-110, ВКСР, ВЭП, 25с947п, 25ч947п и др.

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 | | 1,0 | | | | | | | | | |
| | 0,4 | | 1,6 | | | | | | | | | |
| | 0,63 | 1,6 | 2,0 | 4,0 | 10 | 12,5 | 25 | 25 | 63 | 100 | 160 | 250 |
| | 1,0 | 2,5 | 2,5 | 6,3 | 16 | 16 | 40 | 40 | 100 | 160 | 250 | 320 |
| | 1,6 | 4,0 | 3,2 | 10 | 20 | 25 | 50 | 63 | 160 | 200 | 320 | 400 |
| | 2,5 | 6,3 | 4,0 | 16 | 25 | 32 | 63 | 80 | 250 | 320 | | |
| | 3,2 | | 6,3 | | | 40 | | 100 | | | | |
| 4,0 | | 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 20Х13; сталь 12Х18Н9Т (Х10СrNiTi18-10) |
| | PN 1,6 | PN 1,6-2,5-4,0 | | |
| Плунжер | сталь 12Х18Н10Т (Х10СrNiTi18-10) | | | |
| Седло | сталь 12Х18Н10Т (Х10СrNiTi18-10) / (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.

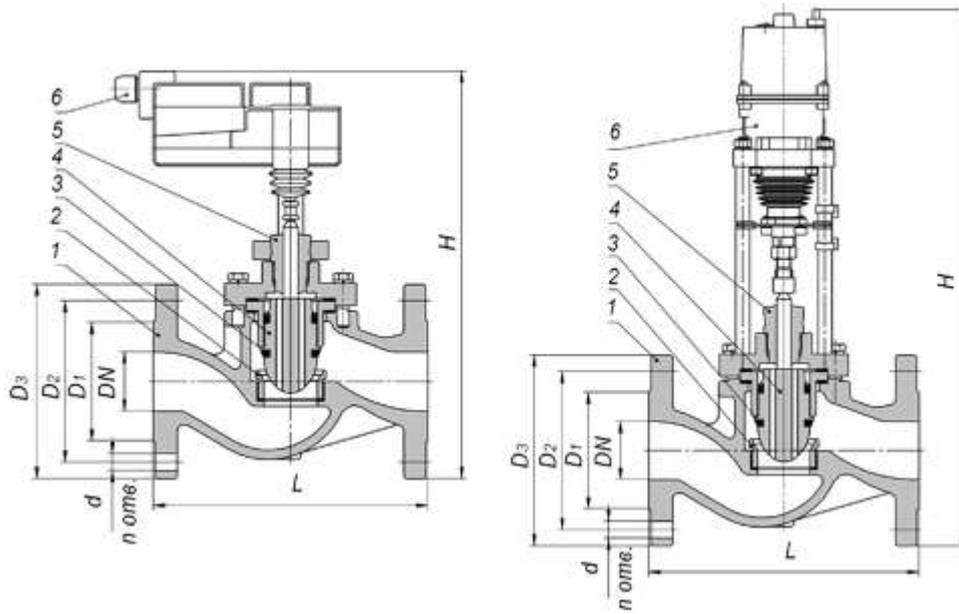
Максимально допустимый перепад давления на клапанах ЗРК*

| 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 давления, 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 | | 18 | 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 | | | | | | | | |
| 125 | 1,6 | 184 | 210 | 245 | 400 | | 18 | 760 | - | 90 | - | |
| | 2,5; 4 | 184 | 220 | 270 | | | 26 | | | | | |
| 150 | 1,6 | 211 | 240 | 280 | 480 | | 22 | 780 | - | 110 | - | |
| | 2,5; 4 | 211 | 250 | 300 | | | 26 | | | | | |
| 200 | 1,6 | 266 | 295 | 335 | 600 | | 12 | 22 | 800 | - | 130 | - |
| | 2,5 | 274 | 310 | 360 | | | | 26 | | | | |
| | 4 | 584 | 320 | 375 | | 30 | | | | | | |



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

Устройство клапанов ЗРК