## 1 Общие сведения об изделии

**Наименование:** клапан регулирующий проходной седельный ВКСР.

**Назначение:** для регулирования расхода рабочих сред, протекающих по трубопроводам.

**Рабочие среды:** негорючие, взрывобезопасные, нетоксичные, химически нейтральные к материалам деталей жидкости, в том числе вода, водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 60 %.

**Температура рабочей среды: от 1 °С до 150 °С.**

## 2 Технические характеристики

Таблица 1

| Наименование параметров | | Значение параметров | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный диаметр DN, мм | | 15 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Номинальное давление PN, МПа** | | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Условная пропускная способность Kvy, м³/ч | | 0,25<br>0,4 | 0,63<br>1<br>1,6<br>2,5<br>4 | 1,6<br>2,5<br>4<br>6,3 | 2,5<br>4<br>6,3<br>10 | 6,3<br>10<br>16 | 10<br>16<br>25 | 10<br>16<br>25<br>32<br>40 | 25<br>40<br>63 | 40<br>63<br>100 | 63<br>100<br>125<br>160 | 100<br>125<br>160<br>200 | 100<br>160<br>200<br>250<br>300 | 250<br>300<br>360<br>450<br>630 | 400<br>630<br>800<br>1000 | 1000<br>1250<br>1600 |
| Пропускная характеристика | | линейная | | | | | | | | | | | | | | |
| Услов. ход штока,мм | | 10 | 14 | 14 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 50 | 80 | 80 |
| Относительная протечка, % от Kvy, не более | | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальный перепад давления на клапане, закрываемый ЭИМ, МПа* | ВЭП-ХХХ-700 | 1,6 | 1,6 | 1,0 | 0,7 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| | ВЭП-ХХХ-1600 | | | 1,6 | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 1,0 | 0,7 | | | | | | |
| | ВЭП-ХХХ-2700(3000) | | | | | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | | | | | |
| | ВЭП-ХХХ-4000 | | | | | | 1,6 | 1,3 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | ВЭП-ХХХ-7000 | | | | | | | | | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| | ВЭП-ХХХ-10000 | | | | | | | | | | | 1,6 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,8 |
| Строительная длина, мм | | 130 | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| Высота с ЭИМ ВЭП, мм, не более | | 340 | 340 | 345 | 350 | 375 | 395 | 410 | 460 | 470 | 520 | 720 | 740 | 770 | 990 | 1080 |
| Масса с ЭИМ ВЭП, кг, не более | | 6 | 6 | 6 | 7 | 9 | 11 | 14 | 23 | 28 | 41 | 65 | 85 | 145 | 210 | 290 |

*Для увеличения срока службы и уменьшения уровня шума и вибраций рекомендуется перепад давления на клапане принимать не более 0,2 МПа.

При перепаде давления более 0,4 МПа большая вероятность появления высокого уровня шума и вибраций.

В таблице 1 указаны максимальные перепады давления, при которых гарантируется закрытие электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ).

Максимальные перепады давления для базовых исполнений клапанов с ЭИМ выделены в рамках.

**Максимальные рабочие давления в зависимости от температуры рабочей среды для клапанов из серого чугуна (СЧ) приведены в таблице 2.

Клапаны DN 65 - 300 разгружены по давлению.

Окружающая среда: воздух с температурой от 1 °С до 50 °С, относительной влажностью до 80 % (климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150).

Условия окружающей среды для ЭИМ обеспечить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на ЭИМ.

Таблица 2

| Температура рабочей среды, °С | Максимальные рабочие давления, МПа |
|---|---|
| | СЧ (JL1040) - PN 1,6 МПа |
| 1 | 1,6 |
| 120 | 1,6 |
| 150 | 1,44 |

Присоединение к трубопроводу: фланцевое с размерами уплотнительных поверхностей, присоединительными размерами по ГОСТ 33259, исполнение В.

Средний срок службы: не менее 10 лет.

Назначенный срок службы: 10 лет с даты изготовления.

**Материалы деталей:**

- корпус: серый чугун СЧ (JL1040);
- крышка корпуса: сталь 40Х (DN15-50); сталь 40Х13 (DN65-150); сталь 20 (DN200-300);
- седло, тарелка (поршень), плунжер, шток: сталь 40Х13;
- уплотнение штока: EPDM;
- направляющие штока: PTFE;
- уплотнение в затворе: EPDM или PTFE (DN15, Kvy0,63-4,0; DN20-50); PTFE (DN65-300); «металл по металлу» (DN15, Kvy 0,25-0,4);
- драгоценных металлов не содержит.

## 3 Комплектность

Клапан ВКСР - 1 шт;
Паспорт - 1 экз;

## 4 Свидетельство о приемке

Клапан регулирующий проходной седельный
ВКСР DN _____ Kvy _____ № _____
признан выдержавшим приемо-сдаточные испытания, соответствует ТУ BY 101138220.019-2019 и годен к эксплуатации.

**Дата изготовления** _____

**Подпись** _____ (ФИО)

## 5 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 24 месяца. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию подтверждается актом ввода в эксплуатацию (наладки), при его отсутствии гарантийный срок исчисляется со дня продажи.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца.

По вопросам качества обращаться на предприятие-изготовитель ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО» по адресу: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Бородинская, 2Д; тел./факс (+375 17) 27 27 111.

## 6 Особые отметки

Клапан соответствует требованиям:

- технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011, регистрационный номер декларации о соответствии:
ЕАЭС № BY/112 11.01. ТР010 014.01 00246, с 31.05.2021 по 30.05.2026;
- технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, регистрационный номер декларации о соответствии:
ЕАЭС № BY/112 11.01. ТР032 000.00 00959, с 21.04.2021 по 19.04.2026.

Руководство по эксплуатации - размещено на сайте vogez.by.

# ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»

# Клапан регулирующий проходной седельный ВКСР

# ПАСПОРТ

