

1 Общие сведения об изделии

Наименование: Клапан регулирующий двухходовой фланцевый VFD 216.

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 минус 20 °С до плюс 150 °С.

2 Технические характеристики

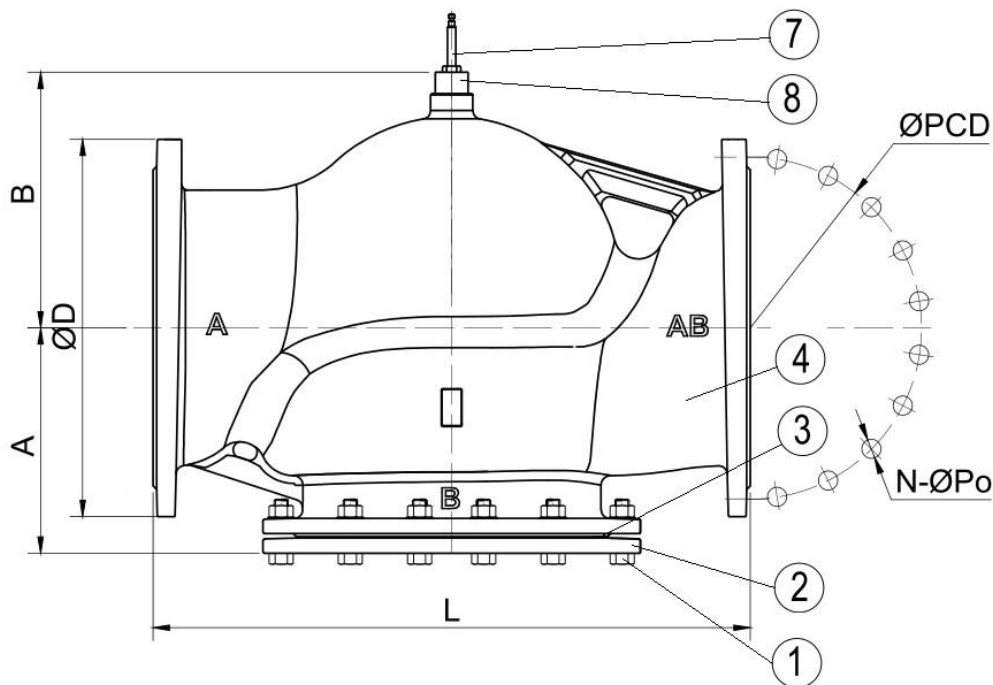


Рисунок 1

Материалы деталей:

- 1 – болты;
- 2 – фланец клапана: КЧ;
- 3 – прокладка: PTFE;
- 4 – корпус: ковкий чугун КЧ (EN-JS1025 или EN-JS1049);
- б/п – седло в сборе: нерж. сталь+VITON+PTFE;
- б/п – поршень (плунжер): нерж. сталь;
- 7 – шток клапана: нерж. сталь;
- 8 – узел уплотнения штока: VITON+PTFE;

Таблица 1

| Наименование параметров | Значение параметров | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|--------|--------|-------------|------------|------------|------------|
| | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| Номинальный диаметр DN, мм | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| Номинальное давление PN, МПа | 1,6 *** | | | | | | | |
| Условная пропускная способность K _{vy} , м³/ч | 250 | 400 | 630 | 1000 | 2200 | 2600 | 3200 | 3400 |
| | 300 | 630 | 900 | 1250 | 2400** | 2800** | 3400** | 3800** |
| | 400 | 900 | 1000 | 1600 | | | | |
| | 630 | | 1400** | 2000** | | | | |
| Пропускная характеристика | Равнопроцентная/ линейная | | | | | | | |
| Условный ход штока, мм | 40 | | | | 40; 60; 100 | | | |
| Относительная протечка, % от K _{vy} , не более | 0,05 | | | | | | | |
| Максимальный перепад давления на клапане, закрываемый ЭИМ, МПа* | ЭИМ DAV-8000 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | | | | |
| | ЭИМ DAV-12000 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | | | |
| | ЭИМ DAV-16000 | | | 1,0 | 0,7 | | | |
| | ЭИМ DAV-26000 | | | | | 0,4 | 0,3 | 0,2 |
| | ЭИМ DAV-60000 | | | | | | 0,4 | 0,3 |
| Строительная длина L, мм | 495 | 622 | 698 | 787 | 914 | 1050 | 1153 | 1350 |
| Диаметр ØD, мм | 335 | 405 | 460 | 520 | 580 | 640 | 715 | 840 |
| Диаметр ØPCD, мм | 295 | 355 | 410 | 470 | 525 | 585 | 650 | 770 |
| Кол-во отв. N - диаметр отв. ØPo | 12-23 | 12-26 | 12-26 | 16-26 | 16-30 | 20-30 | 20-33 | 20-36 |
| Размер А, мм | 192 | 230 | 276 | 320 | 355 | 415 | по запросу | по запросу |
| Размер В, мм | 195 | 237 | 272 | 325 | 400 | 435 | по запросу | по запросу |
| Высота с ЭИМ DAV, мм, не более | 1145 | 1225 | 1305 | 1405 | 1515 | 1610 | по запросу | по запросу |
| Масса с ЭИМ DAV, кг, не более | 105 | 135 | 255 | 280 | по запросу | по запросу | 545 | 1025 |

*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).

Клапаны серии VFD 216 имеют разгруженную конструкцию благодаря балансирующей камере.

** Возможное исполнение K_{vy} по специальному заказу, с изменением при необходимости хода штока (см. таблицу (ВНИМАНИЕ: учитывайте при подборе ЭИМ)).

***Максимальные рабочие давления в зависимости от температуры рабочей среды для клапанов из ковкого чугуна приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Температура рабочей среды, °С | Максимальные рабочие давления, МПа | |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| | КЧ (JS1025) - PN 1,6 МПа | КЧ (JS1049) - PN 1,6 МПа |
| 1 | 1,6 | |
| 120 | 1,6 | |
| 150 | 1,44 | |

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.

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.

3 Комплектность

Клапан VFD 216
Паспорт

- 1 шт;
- 1 экз;

4 Свидетельство о приемке

Клапан регулирующий двухходовой фланцевый VFD216
VFD 216 DN _____ Kvy _____ № _____
признан выдержавшим прямо-сдаточные испытания.

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 «ДАВ контроль» по адресу: 223027, Минская область, Минский район, Боровлянский с/с, д. Королев Стан, ул. Школьная, 2А, каб. 202. Тел.: +375 (29) 502-14-87.



ООО "ДАВ контроль"

Клапан регулирующий двухходовой фланцевый VFD 216

(материал корпуса – чугун)



ПАСПОРТ