

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ zСHE**

**Фигура 402**

Издание: 11/2019

Дата: 12.11.2019

### СОДЕРЖАНИЕ

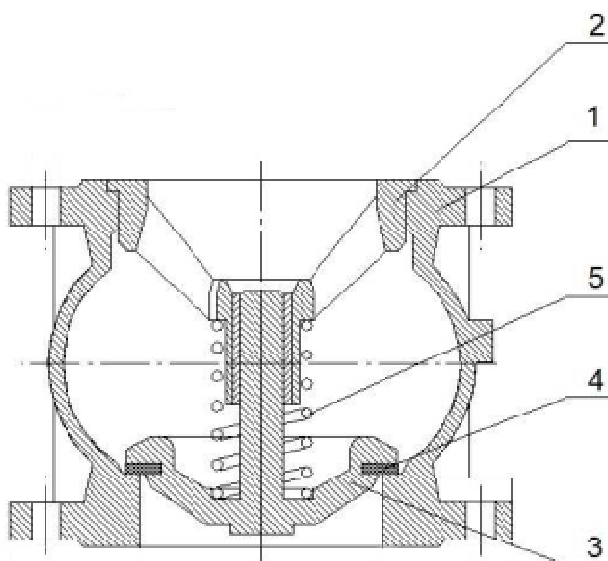
1. Описание продукта
2. Требования к обслуживающему персоналу
3. Транспортировка и хранение
4. Функция
5. Применение
6. Установка
7. Эксплуатация
8. Техническое обслуживание и ремонт
9. Причины эксплуатационных помех и их устранение
10. Выход из эксплуатации
11. Условия гарантии



Фигура 402

### 1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Клапаны обратные створчатые выполнены из серого чугуна EN-GJL-250. Имеет фланцевое присоединение. Корпус клапана полностью покрыт эпоксидной краской с толщиной мин. 250µm. Прижимная пружина выполнена из нержавеющей стали позволяет монтаж клапана в любом положении. Плоская прокладка выполнена из EPDM обеспечивая герметичность клапана. Клапаны этой конструкции характеризует бесшумная работа. Форма корпуса уменьшает неблагоприятные явления, связанные с потоками, такими как турбуленция и кавитация. Рекомендуется для установки с изменяемыми параметрами потока.



	Материал корпуса	A
	Исполнение	52
1	Корпус	EN – GJL250 5.1301 ex (JL1040)
2	Направляющая	EN- GJS- 400-15 5.3106 (ex.JS 1030)
3	Закрывающий механизм	EN- GJS- 400-15 5.3106 (ex.JS 1030)
4	Прокладка	EPDM
5	Пружина	AISI 302
Макс. рабочая температура		80 °C

Клапаны имеют маркировку в соответствии с требованиями нормы PN-EN19. Маркировка упрощает техническую идентификацию и включает:

- Диаметр номинальный DN (мм),
- Давление номинальное PN (бар),
- Обозначение материала, из которого изготовлен корпус,
- Стрелка обозначающая направление потока среды,
- Знак производителя изделия,
- Номер литья,
- Знак CE, для клапанов, подпадающих под директиву 2014/68/UE.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

Персонал, направленный для монтажных, ремонтных и эксплуатационных работ должен иметь квалификацию для выполнения этих работ.

## 3. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение должны осуществляться при температуре от –20 °C до 65°C, клапаны необходимо предохранять от воздействия внешних сил и разрушения эпоксидного покрытия.

Нельзя перемещать клапан посредством строп, прикрепляя их к монтажным отверстиям фланца. Клапаны можно перемещать с помощью гибкого стропа, прикрепленного к корпусу клапана. Клапаны необходимо хранить в помещениях свободных от загрязнений и защищенных от атмосферных воздействий. Во влажных помещениях следует использовать осушающие средства или отопление, чтобы предотвратить конденсат.

## 4. ФУНКЦИЯ

Клапаны обратные служат для защиты установки от обратного потока рабочей среды.

Область применения указана в каталожной карте. Рабочая среда позволяет или запрещает использование определенных материалов. Клапаны предназначены для нормальных условий эксплуатации.


## 5. ПРИМЕНЕНИЕ

- промышленность
- теплоэнергетика
- холодильная техника и кондиционирование
- установки с горячей и холодной промышленной водой
- установки с питьевой водой
- нейтральные среды в отношении применяемых материалов – могут быть газы и жидкости группы 1 и 2 согласно постановлению WE номер 1272/2008, происходящее из практики применения.

## 6. УСТАНОВКА

При монтаже клапанов следует соблюдать следующие правила:

- перед установкой следует проверить не поврежден ли клапан при транспортировке и хранении,
- следует убедиться, что применяемые клапаны подходят для эксплуатационных параметров и сред для данной установки,
- при сварочных работах необходимо предохранять клапаны от сварочных брызг, а используемые материалы от чрезмерной температуры.

 Трубопровод, к которому монтируются клапаны следует уложить и смонтировать так, чтобы корпус клапана не переносил изгибающих моментов и не было растяжения болтового соединения на трубопроводе, не мог вводить дополнительных напряжений в результате чрезмерного их затягивания, а виды материалов крепежных деталей должны соответствовать рабочим параметрам установок,

- клапаны могут быть установлены в любом положении,



нужно обращать внимание на направление потока среды - отмечено стрелкой на корпусе,

- перед монтажом нужно опорожнить установку и проверить чист ли трубопровод,
- перед запуском установки, в частности, после проведения ремонтных работ нужно промыть систему со снятым обратным клапаном, чтобы удалить твердые вещества либо брызги от сварки, тем самым предохранить уплотнительные поверхности,
- установка фильтра перед клапаном увеличивает его правильную работу в процессе эксплуатации,
- для обеспечения правильной работы клапана нужно соблюдать соответствующие расстояния от элементов системы, которые нарушают поток. Поэтому необходимо оставлять прямой отрезок минимум 3 x DN перед и 5 x DN после клапана.

**За правильный подбор клапана для используемой среды и условий эксплуатации, размещение и монтаж ответственность несет проектировщик системы, исполнитель строительных работ и пользователь.**

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Во время эксплуатации нужно соблюдать следующие правила:

- клапаны не требуют технического обслуживания
- **процесс включения или выключения из движения нужно проводить таким образом, чтобы исключить возникновение внезапных изменений температуры и давления,**
- в случае блокировки тарелки (створки) нужно несколько раз запустить насос. Если это не дает эффекта, нужно клапан демонтировать с трубопровода и проверить причину блокировки тарелки (створки).

## **10. ВЫХОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

После выхода из эксплуатации и демонтажа клапанов нельзя выбрасывать изделие вместе с хозяйственными отходами. Клапаны изготовлены из материалов, подлежащих утилизации. Для этого нужно доставить их в пункт утилизации.

## **11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

ZETKAMA предоставляет гарантию качества обеспечивая правильное функционирование своих продуктов при условии монтажа в соответствии с инструкцией по эксплуатации, в соответствии с техническими условиями и параметрами определенными в каталожных картах ZETKAMY. Срок гарантии составляет 18 месяцев с даты установки, но не более чем 24 месяца от даты продажи:

- гарантийным претензиям не подлежит монтаж чужих частей (деталей) и конструктивные изменения, дополненные пользователем также естественный износ,
- о скрытых недостатках изделия пользователь должен проинформировать ZETKAMĘ сразу после их обнаружения,
- рекламация подается в письменной форме.

Адрес для корреспонденции

ZETKAMA Sp. z o.o.

ul. 3 Maja12 57-410 Ścinawka Średnia

Telefon (0048) (74) 8652100

Telefax (0048) (74) 8652101

Internet: [http:// www.zetkama.com.ru](http://www.zetkama.com.ru)