

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

# Обратный клапан Helver CV-16WS

Ø15



**Тип изделия:**

Обратный клапан

**Серия: Helver CV-16WS**

**Наименование:**

CV-16WS-15 Клапан обратный  
межфланцевый Helver DN15 PN16 бар  
Tmax=+300°C, корпус: нерж. Сталь AISI304

**Товарный знак:** Helver™

**Изготовитель:** ООО «Хелвер»

**Адрес изготовителя:**

Адрес изготовителя:  
Произведено в Китае по техническим  
условиям ООО "Хелвер"

**Разрешительная документация:**

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011

«О безопасности машин и оборудования»  
ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 000.00 45483 от  
13.11.2025. Действительна до 11.11.2030.

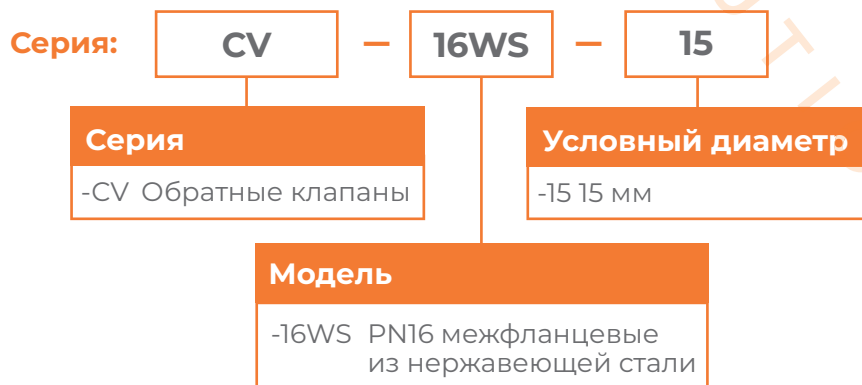
## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....                               | 2 |
| 2. ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВКИ.....                           | 2 |
| 3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....                      | 3 |
| 4. ГАБАРИТЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.....            | 4 |
| 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ.....                          | 5 |
| 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....                        | 6 |
| 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....                          | 6 |
| 8. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ.....                             | 6 |
| 9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....                       | 7 |
| 1. Правила установки.....                                | 7 |
| 2. Правила эксплуатации и технического обслуживания..... | 7 |
| 3. Демонтаж.....                                         | 8 |
| 4. Правила хранения и транспортировки.....               | 8 |

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Обратный клапан предназначенный для предотвращения обратного потока рабочей среды. Не является запорной арматурой. Применяется в обвязках насосного и котельного оборудования, узлах отвода конденсата, системах ГВС, ХВС, отопления и др.

### 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ

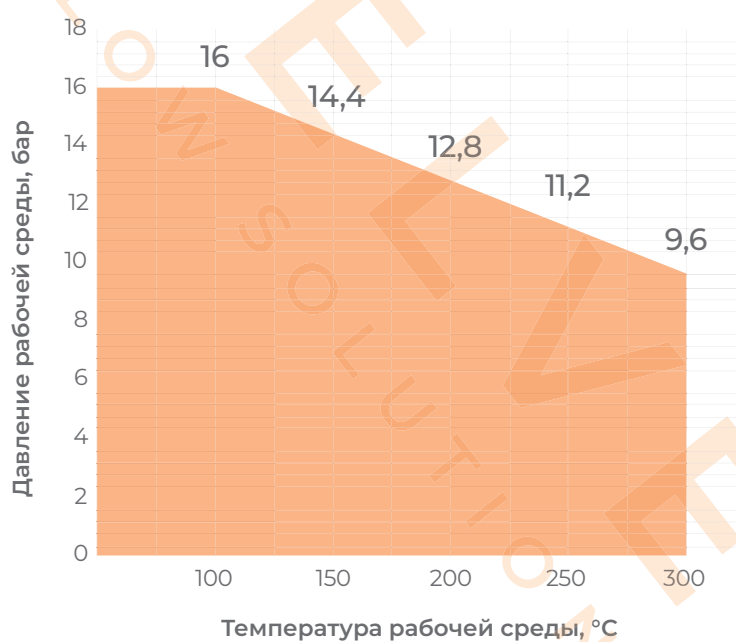


### 3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ             |                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр, DN                 | 15-300                                                                                    |
| Номинальное давление, PN*               | 16 бар                                                                                    |
| Максимальная температура рабочей среды* | От -60°C до 300°C                                                                         |
| Рабочая среда                           | Вода, пар, воздух и другие среды, совместимые с материалами конструкции обратного клапана |
| Тип присоединения                       | Межфланцевый                                                                              |
| Класс герметичности                     | D                                                                                         |
| Условия эксплуатации                    | УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69                                                                    |

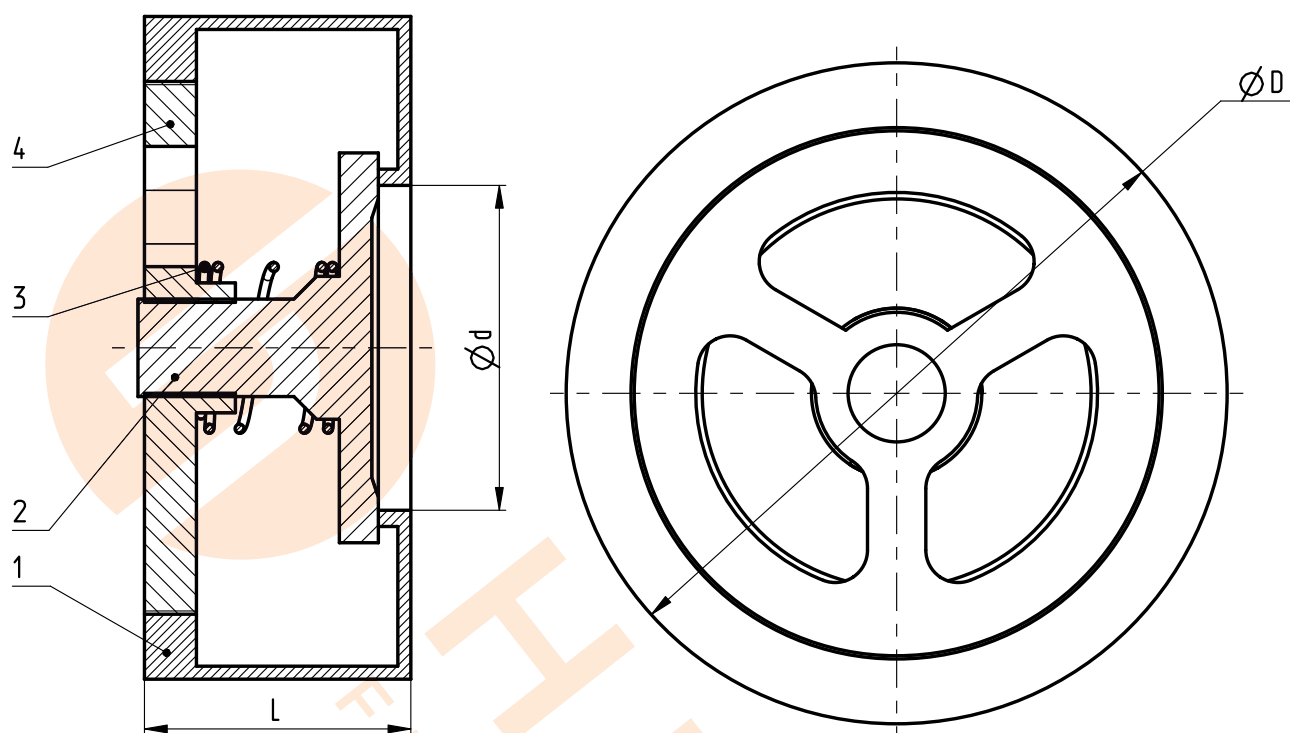
\*Важно: условное давление PN и максимальная температура Tмакс фильтра не являются одновременными характеристиками. При использовании фильтров необходимо пользоваться диаграммой рабочей области «Температура/ Давление»

#### ДИАГРАММА РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ КРАНА «ТЕМПЕРАТУРА/ ДАВЛЕНИЕ»



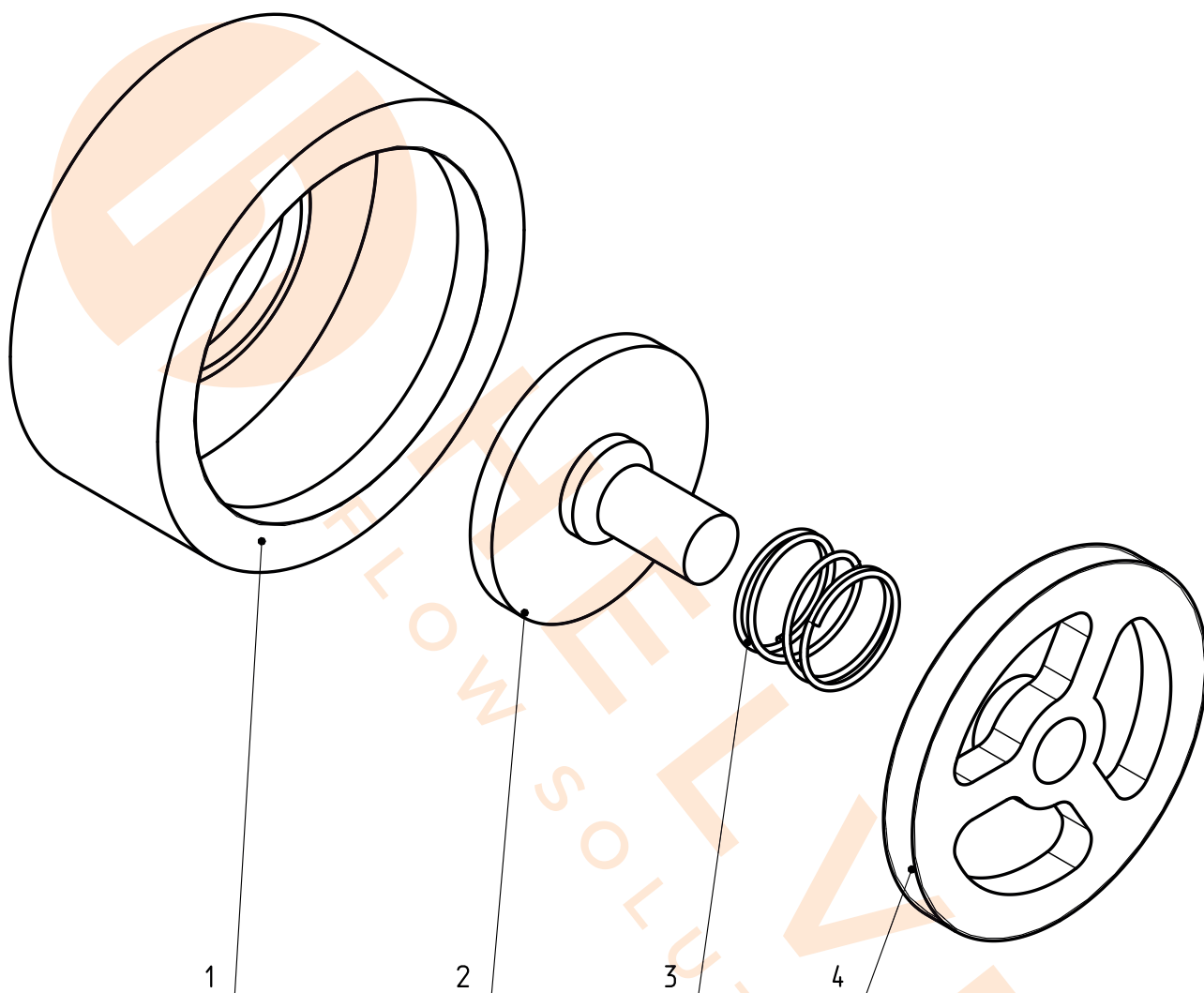
| Tмакс, °C | Pраб, бар(и) |
|-----------|--------------|
| 300       | 9,6          |
| 250       | 11,2         |
| 250       | 12,8         |
| 150       | 14,4         |
| 100       | 16           |

#### 4. ГАБАРИТЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Размер |       | L    | D    | d   | Масса, кг |
|--------|-------|------|------|-----|-----------|
| mm     | in    |      |      |     |           |
| 15     | 0,5"  | 29   | 47   | 15  | 0,5       |
| 20     | 0,75" | 30   | 55   | 18  | 0,3       |
| 25     | 1"    | 30   | 67,5 | 25  | 0,3       |
| 32     | 1,25" | 32   | 79   | 32  | 0,4       |
| 40     | 1,5"  | 37   | 88   | 40  | 0,6       |
| 50     | 2"    | 41   | 102  | 50  | 0,9       |
| 65     | 2,5"  | 49   | 122  | 65  | 1,4       |
| 80     | 3"    | 54,5 | 139  | 78  | 2,0       |
| 100    | 4"    | 65   | 156  | 100 | 2,8       |
| 125    | 5"    | 79   | 187  | 119 | 4,5       |
| 150    | 6"    | 98   | 211  | 138 | 6,0       |
| 200    | 8"    | 108  | 267  | 190 | 14,5      |
| 250    | 10"   | 132  | 320  | 235 | 2,55      |
| 300    | 12"   | 150  | 380  | 280 | 31,0      |

## 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



| № | Наименование | Кол-во | Материал                  |
|---|--------------|--------|---------------------------|
| 1 | Корпус       | 1      | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 2 | Диск         | 1      | Нержавеющая сталь SS 316  |
| 3 | Пружина      | 1      | Нержавеющая сталь SS 316  |
| 4 | Корпус       | 1      | Нержавеющая сталь AISI304 |

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации приводов составляет 12 месяцев с даты отгрузки.

Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 7 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

Гарантийное обслуживание производится при доставке оборудования на территорию изготовителя по адресу: г. Минск, ул. Притыцкого, д.62 корп. 20

**Условие прекращения гарантийных обязательств:** наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами вентиля, наличие химических или механических повреждений.

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 193715448.011-2025 Клапаны обратные Helver и признано годным к эксплуатации.

Обратные клапаны Helver CV успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний:

- Проверка соответствия конструкторской документации, правильности и качества сборки
- Проверка работоспособности
- Испытания на прочность и плотность корпуса изделия
- Испытания на герметичность в затворе
- Проверка комплектности
- Проверка маркировки

## 8. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

| Наименование изготовителя |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Изготовитель:             | ООО «Хелвер», г. Минск, Республика Беларусь |
| Дата продажи              |                                             |
| Количество, шт.           |                                             |
| ФИО / Подпись             |                                             |

МП



## **Внимание!**

Монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования должны выполнять квалифицированные специалисты!

При монтаже оборудования неквалифицированными специалистами изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.



## **Запрещается!**

- Использование оборудования при давлениях и температурах, превышающих максимально допустимые значения.
- Удалять информацию с маркировкой.
- Допускать замерзание рабочей среды внутри оборудования.
- Производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.
- Использовать оборудование в качестве опоры на трубопроводе.

## **1. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ**

1.1. Трубопровод, на который производится монтаж, должен иметь надежную опору и быть соосным с присоединительными частями клапана, чтобы предотвратить нагрузку на обратный клапан.

1.2. Перед монтажом следует сбросить давление в трубопроводе и очистить внутренние поверхности труб, граничащие с местом установки, от инородных частиц (например, остатков нагара или изоляционного материала).

1.3. Параметры рабочей и окружающей среды должны соответствовать техническим характеристикам обратного клапана.

1.4. Монтаж обратного клапана Helver CV-16WS на трубопроводе осуществляется в соответствии с направлением потока рабочей среды, указанным стрелкой на корпусе; допустимые положения обратного клапана: на горизонтальных и вертикальных участках трубопроводов.

1.5. Установка обратных клапанов встык с арматурой, запорный орган которой выходит за строительную длину изделия (например: межфланцевый дисковый затвор), не допускается.

## **2. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

2.1. Эксплуатация обратного клапана допускается только при соблюдении всех требований и параметров, установленных в данном паспорте.

2.2. Следите за совместимостью рабочих сред с материалами внутренних деталей клапана. Не допускайте использования клапана, если температура или давление рабочей среды выходят за рабочие диапазоны, указанные в технических характеристиках. Не начинайте использование, если обратный клапан имеет видимые механические повреждения.

2.3. Перед началом эксплуатации обратного клапана необходимо убедиться в герметичности всех соединений относительно окружающей среды.

2.4. Перед началом эксплуатации следует убедиться в отсутствии видимых механических повреждений. При обнаружении внешних механических повреждений необходимо обратиться к квалифицированным сотрудникам для определения возможности эксплуатации обратного клапана с такими повреждениями. В случае возникновения сомнений в возможности эксплуатации клапана следует обратиться в Сервисный центр, к изготовителю или его официальному представителю.

2.5. Техническое обслуживание должен проводить квалифицированный специалист.

2.6. Техническое обслуживание обратного клапана должно производиться только при отсутствии избыточного давления и рабочей среды в клапане после снижения температуры поверхности обратного клапана и окружающих трубопроводов.

2.7. В случае установки обратного клапана вне обогреваемых помещений необходимо обеспечить дренирование оборудования при низких температурах окружающей среды, либо обеспечить его теплоизоляции, чтобы избежать замерзания среды внутри оборудования.

### 3. ДЕМОНТАЖ



#### **Внимание!**

Монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования должны выполнять квалифицированные специалисты!

При монтаже оборудования неквалифицированными специалистами изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

#### **Внимание!**

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции.

3.1. Убедитесь, что демонтаж обратного клапана не приведет к нарушению работы или повреждению другого оборудования и не создаст опасности для персонала.

3.2. Сбросьте давление рабочей среды из трубопровода, на котором установлен клапан.

3.3. Отсоедините обратный клапан от трубопровода, на котором он установлен.

### 4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

4.1. До монтажа обратные клапаны Helver CV должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищающих их от загрязнения, прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, обеспечивающих сохранность упаковки и исправность в течение гарантийного срока.

4.2. При длительном хранении обратных клапанов серии CV необходимо периодически (не реже одного раза в 6 месяцев) проводить осмотр, удаление наружных загрязнений.

4.3. После продолжительного хранения следует произвести ревизию на предмет видимых разрушений, растрескивания.

4.4. Запрещается использовать обратные клапаны, имеющие видимые повреждения.

4.5. Для хранения при отсутствии заводской упаковки обратные клапаны следует упаковать в плотную бумагу или полиэтиленовую упаковку достаточной толщины.

4.6. После длительного хранения при необходимости следует провести дополнительный тест на работоспособность.

4.7. Срок хранения не более 5 лет.

4.8. Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -10...+60 °C без резких перепадов температур.

4.9. Допускается транспортировка без упаковки, при этом должны быть соблюдены условия, гарантирующие сохранность изделия.



FLOW  
SOLUTIONS  
HELVER



FLOW  
SOLUTIONS  
HELVER

# EAC

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 105–112

DATE RECEIVED: 11/11/2015 10:10:10 AM

Copyright © 2010 John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, scanning, or otherwise, without prior written permission from John Wiley & Sons, Inc.

\* *For a full list of authors, visit [www.elsevier.com/locate/jmb](http://www.elsevier.com/locate/jmb)*

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at UNIV OF CALIF SAN DIEGO on June 11, 2015

**Journal of Interpersonal Violence**

**Figure 1**

**Abstract**

Copyright © 2010 Pearson Education, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

1. **Identify the main idea** of the passage.

REPLY: The authors are correct that the  $\beta$  values are not directly comparable to the  $\beta$  values in the meta-analysis. However, the  $\beta$  values in the meta-analysis are also not directly comparable to the  $\beta$  values in the meta-analysis. The  $\beta$  values in the meta-analysis are also not directly comparable to the  $\beta$  values in the meta-analysis.

2016

ONLINE

2009-10-19 14:21:21





FLOW SOLUTIONS



**HELVER**  
FLOW SOLUTIONS

Тел.: +375 44 775 88 99  
**WWW.HELVER.BY**

---

Изготовитель: ООО «Хелвер»  
Адрес изготовителя: 220140, г.Минск,  
ул. Притыцкого, 62/20, каб. 152