



# ПАСПОРТ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ СЕРИЙ НТН41 И НТН42



ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



Содержание:

1. Сведения об изделии
  - 1.1 Наименование
  - 1.2 Изготовитель
2. Назначение изделия
3. Принцип действия клапанов
4. Номенклатура, технические характеристики и монтаж
  - 4.1 Клапан обратный, серии НТН41
  - 4.2 Клапан обратный, серии НТН42
5. Правила выбора клапанов
6. Комплектность
7. Меры безопасности
8. Транспортировка и хранение
9. Сертификация
10. Гарантийные обязательства



## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

Клапаны обратные HANSETEC®, серий НТН41 и НТН42.

### 1.2 Изготовитель

TT Trade & Consulting GmbH, Weberstraße 18, 28203 Bremen, Germany

## 2. Назначение изделия

Клапаны обратные служат для предотвращения обратного течения среды, герметичного закрытия прохода при обратном направлении потока. Клапаны характеризуются низким сопротивлением. При выборе оборудования необходимо принимать во внимание диапазон допустимых давлений и температур, учитывать химическую и коррозионную стойкость оборудования, находящегося под давлением, к используемой среде.

Проверяйте химическую стойкость материалов, из которых изготовлено оборудование, и пригодность оборудования для эксплуатации в конкретных рабочих условиях.

## 3. Принцип действия клапанов

Золотник под воздействием потока среды поднимается вверх и обеспечивает пропуск среды. При исчезновении потока или изменении его направления золотник опускается и тем самым препятствует прохождению потока в обратном направлении.



## 4. Номенклатура, технические характеристики

### 4.1 Клапан обратный, серии НТН41

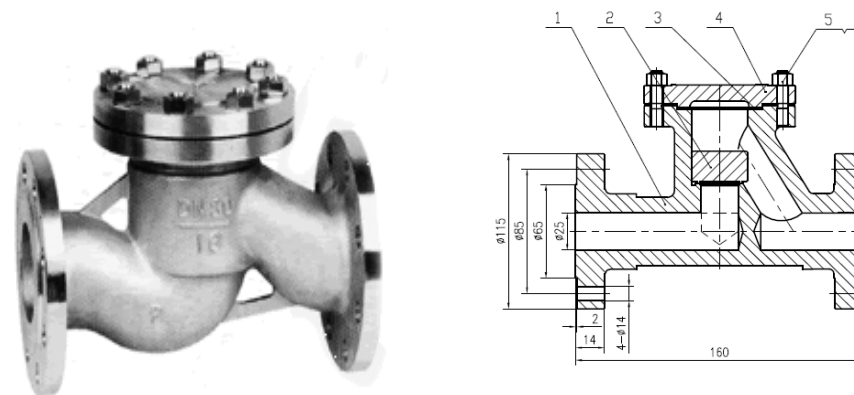


Рис. 1. Клапан обратный, серии НТН41

Таблица 1. Технические характеристики клапанов обратных, серии НТН41.

Пробное давление	Номинальное давление ( МПа )				
	1,6	2,5	4,0	6,4	10,0
Shell test	2,4	3,75	6,0	9,6	15
Seal test	1,76	2,75	4,4	7,04	11,0
Материал корпуса	WCB(C)	CF8(P)		CF 8M (R)	
Рабочая температура	≤ 425	≤ 100		-40 +80	
Рабочая среда	вода, пар, масла	азотная кислота		уксусная кислота	

#### 4.2 Клапан обратный, серии НТН42

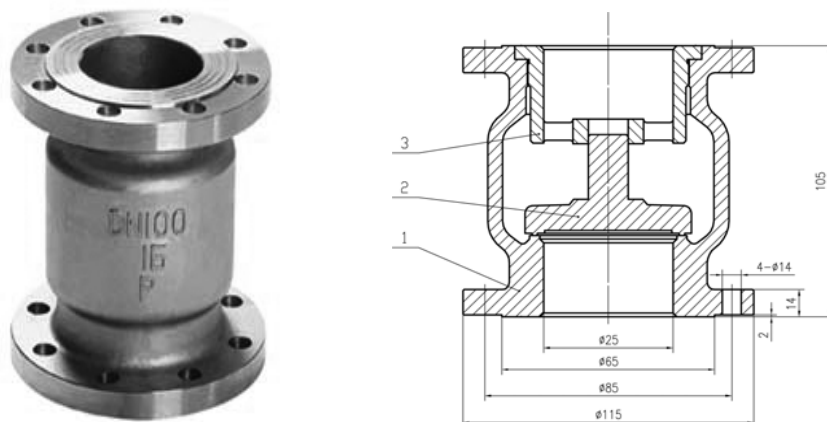


Рис. 4. Клапан обратный, серии НТН42

Таблица 2. Технические характеристики клапанов обратных, серии НТН42.

Пробное давление	Номинальное давление ( МПа )				
	1.6	2.5	4.0		
Shell test	2.4	3.8	6.0		
Seal test	1.8	2.8	4.4		
Материал корпуса	WCB(C)	CF8(P)	CF 8M (R)	WC6	WC9
Рабочая температура	≤ 425	≤ 100	≤ 100	≤ 550	≤ 550
Рабочая среда	вода, пар, масла	азотная кислота	уксусная кислота	вода, пар	вода, пар

#### 5. Правила выбора клапанов.

Потери давления при проходе рабочей среды через обратный клапан могут быть определены из формулы:

$$K_v = q_v \times \sqrt{d / \Delta P}$$

где Q - расчетный расход потока, проходящего через обратный клапан в м<sup>3</sup>/ч

$\Delta P$  [бар] - потери давления в клапане;

d - относительная плотность рабочей жидкости по сравнению с водой.

#### 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- обратный клапан;
- сертификат подлинности;
- паспорт.

#### 7. Меры безопасности

Монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию разрешается производить только силами квалифицированного и проинструктированного соответствующим образом персонала. Техническое обслуживание и замена оборудования должны осуществляться только персоналом, специально назначенным для проведения данных работ и прошедшим соответствующий инструктаж.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.



В рабочем режиме оборудование находится под давлением!  
При откручивании соединительных фланцев или уплотнительных пробок может вытекать горячая вода, агрессивная жидкость, выходить токсичный газ или пар. Возможно получение тяжелых ожогов всего тела или отравлений! Монтаж и техническое обслуживание оборудования должны производиться только при нулевом избыточном давлении в трубопроводе перед и после оборудования. Монтаж и техническое обслуживание оборудования следует проводить только при комнатной температуре. Монтаж и техническое обслуживание необходимо проводить всегда в рабочих перчатках.  
Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

## 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение обратных клапанов должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 27477-87

## 9. Сертификация

Обратные клапаны HANSETEC® изготовлены в соответствии с директивой ЕС 97/23/EG (Оборудование, находящееся под давлением) и прошли проверку по приложению III, модуль H.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие обратных клапанов HANSETEC® техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

1. Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.
2. Гарантийные обязательства распространяются на дефекты изделия, возникшие по вине завода-изготовителя.
3. При обнаружении неисправностей в работе изделия Потребитель обязан, не демонтируя его из системы, связаться с Поставщиком для согласования дальнейших действий по установлению причины неисправностей и наступлению условий выполнения гарантийных обязательств.
4. Рекламации на работу изделия не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в следующих случаях:
  - а) несоответствие условий установки и эксплуатации значениям, указанным в паспорте изделия;
  - б) несоблюдение Потребителем правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;
  - в) небрежное хранение и транспортировка изделия, как Потребителем, так и любой другой сторонней организацией;
  - г) использование изделия не по назначению;
  - д) ремонт изделия Потребителем или другим лицом, не имеющим на это право;
  - е) истечение гарантийного срока.

**В указанных случаях ремонт изделия производится за счет Потребителя.**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(действителен в течение года после оформления)

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата Продажи \_\_\_\_\_  
Число, месяц, год

Продавец

Штамп или печать