



Игольчатый вентиль (клапан) муфтовый

Серия: NK
Арт. NK-ZN*/4, где * - DN



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

NK.PRP.121.09.001 ПС

Наименование изделия: Игольчатый вентиль (клапан) муфтовый

Артикул NK-ZN*/4, где * - DN).

Серия: NK

1. Назначение изделия

Клапан предназначен для плавного перекрытия, дросселирования и точной ручной регулировки расхода жидких и газообразных рабочих сред. Допустимые среды: вода, нефтепродукты и масла, воздух и другие газы (W.O.G.), неагрессивные к нержавеющей стали 304, PTFE и графиту. Применяется в технологических, энергетических, приборных, лабораторных и вспомогательных трубопроводах. Не является предохранительным устройством.

2. Конструктивные особенности

Корпус муфтовый, проходной; присоединение - внутренняя коническая резьба NPT. Игольчатый затвор обеспечивает тонкую настройку проходного сечения. Шток перемещается Т-образной рукояткой. Герметизация штока выполнена графитовой набивкой, корпусного соединения - прокладкой PTFE. Основные металлические детали изготовлены из нержавеющей стали 304. Конструкция разборная.

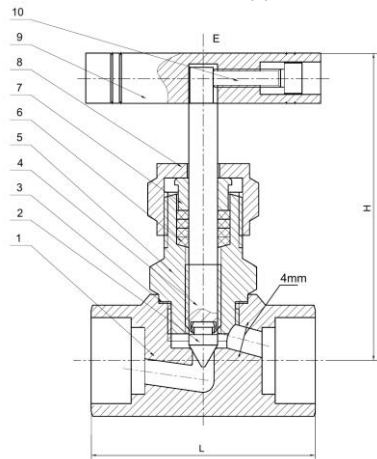
3. Основные технические данные

Параметр	Значение
Тип	игольчатый, муфтовый, ручной
Модельный ряд	NK-ZN8/4; NK-ZN10/4; NK-ZN15/4; NK-ZN20/4; NK-ZN25/4; NK-ZN50/4
Давление	400 бар
Применяемая температура	от -20 до +190 °C
Присоединение	внутренняя резьба NPT
Класс герметичности	«А» по ГОСТ 9544-2015
Применяемая среда	Вода, пар, нефтепродукты и т. д.

4. Таблица габаритных и присоединительных размеров

DN	Резьба	L, мм	H, мм	E, мм
8	1/4"	55	92	60
10	3/8"	60	90	60
15	1/2"	65	97	65
20	3/4"	80	109	80
25	1"	90	122	100
50	2"	130	110	100

Рисунок 1. Чертеж игольчатого вентиля (клапана) муфтового.



5. Спецификация и материалы деталей

№	Деталь	Материал
1	Корпус	нерж. сталь 304
2	Игла/затвор	нерж. сталь 304
3	Прокладка	PTFE
4	Шток	нерж. сталь 304
5	Крышка	нерж. сталь 304
6	Набивка	графит
7	Втулка сальника	нерж. сталь 304
8	Гайка сальника	A1035
9	Рукоятка	нерж. сталь 304
10	Гайка	ASTM A194 Gr. 2H

Примечание: Возможны конструктивные особенности в зависимости от партии товара, не влияющие на его технические характеристики.

6. ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Вид испытания	Давление, МПа
Корпус	62,0
Заднее уплотнение	45,5
Запорное уплотнение	15,4
Газовое испытание	0,6

Допустимое рабочее давление выбирают с учётом температуры, среды и норм проекта.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Клапан игольчатый муфтовый	NK-ZN___/4	1 шт.
Технический паспорт	NK.PRP.121.09.001 ПС	1 экз.
Индивидуальная упаковка	-	1 компл.

8. Монтаж

- 8.1. Перед монтажом сверить модель, DN, резьбу и параметры с проектом; осмотреть корпус и резьбу, проверить плавность хода, удалить заглушки. Промыть или продуть трубопровод.
- 8.2. Работы выполнять на отключённом, опорожнённом и охлаждённом участке. Клапан располагать в доступном месте. Предпочтительное направление потока - под иглу; при наличии стрелки соблюдать её направление.
- 8.3. Нанести на наружную резьбу совместимый уплотнительный материал. Не допускать его попадания внутрь. При затяжке прикладывать ключ только к граням корпуса. Исключить внешние нагрузки; рукоятку не использовать как рычаг.
- 8.4. После монтажа выполнить опрессовку и проверку герметичности. Подтяжка соединений под давлением запрещена.

9. Эксплуатация

Открывать вращением рукоятки против часовой стрелки, закрывать - по часовой. Управлять плавно вручную. Не применять удлинители, ударный инструмент и чрезмерное усилие. Не допускать превышения параметров, гидроудара, замерзания среды, кавитации, устойчивой вибрации и длительной работы при критическом перепаде давления.

10. Техника безопасности

К работам допускается обученный персонал в необходимых СИЗ. Перед разборкой изолировать участок, сбросить давление, слить опасную среду и охладить оборудование. Учитывать риск ожога, обморожения, выброса токсичной или горючей среды. Разборка и подтяжка узлов под давлением запрещены. Общие требования безопасности - ГОСТ 12.2.063-2015.

11. Техническое обслуживание

Периодически проверять наружную герметичность, резьбовые соединения, плавность хода и отсутствие коррозии. Периодичность устанавливает эксплуатирующая организация. При течи, трещинах, деформации, заедании или повреждении резьбы клапан вывести из эксплуатации. После ремонта провести испытание на прочность и герметичность.

12. Транспортирование и хранение

Перевозить в индивидуальной или групповой упаковке, защищая от ударов, осадков и загрязнения. Хранить в закрытом сухом помещении с заглушками, без контакта с химически активными веществами. Перед вводом после длительного хранения провести осмотр и функциональную проверку.

13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя

Гарантия не распространяется: на части и материалы изделия подверженные износу; на случаи повреждения, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

14. Сведения об утилизации

По истечении срока службы игольчатый вентиль (клапан) муфтовый подлежит утилизации в соответствии с экологическими нормами.

15. Свидетельство о приемке

Игольчатый вентиль (клапан) муфтовый NK-ZN___/4

Заводской номер: _____

DN: _____

Дата изготовления: _____

Настоящим подтверждается, что вентиль (клапан) изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями технической документации и признан годным к эксплуатации.

Должность Подпись Расшифровка подписи Дата

Начальник ОТК

16. Особые отметки

(Заполняется по необходимости при наличии особых требований заказчика)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №___

№ п/п	Наименование	количество

Название и адрес торгующей организации

Дата продажи_____

Подпись продавца

Штамп или печать торгующей организации

Штамп ОТК о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель_____

(подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

1. название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
2. название и адрес организации, производившей монтаж;
3. основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
4. краткое описание дефекта.

Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара_____

Дата: «__»_____202_г. Подпись _____