Затвор дисковый поворотный межфланцевый, чугунный NEWKEY



Тип: NK-DZi
Арт. NK-DZi32…, NK-DZi300.
(Диапазон DN: 32 – 300)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

NK.PRP.68.029 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Затвор дисковый межфланцевый предназначен для установки в качестве запорного или регулирующего устройства на трубопроводах с жидкими и газообразными средами (вода, воздух, слабоагрессивные жидкости, нейтральные среды). Рабочее давление – не более PN16. Управление – ручное (рычаг-рукоятка).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

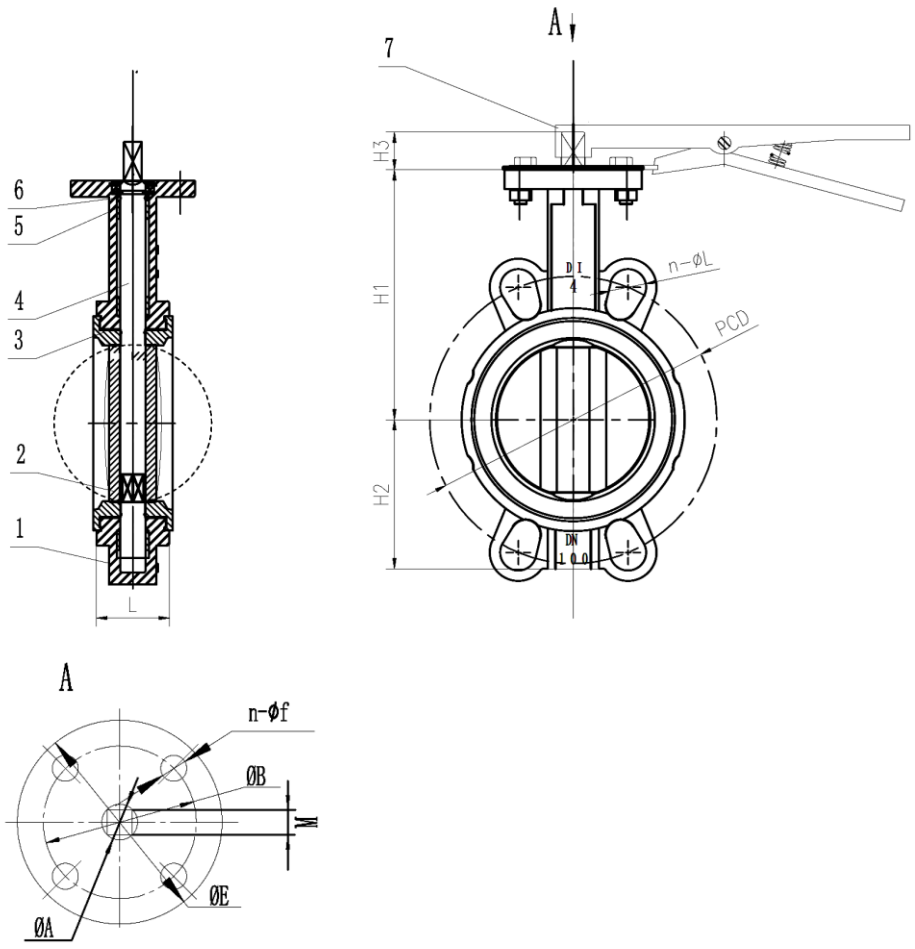
Параметр	Значение
Номинальное давление	PN16 (1,6 МПа)
Испытание на прочность корпуса	2,4 МПа
Испытание на герметичность (водой)	1,76 МПа
Испытание на герметичность газом низкого давления	0,6 МПа
Диапазон DN	32 – 300 мм
Рабочая температура среды	от −20°C до +120°C
Класс герметичности	"А" по ГОСТ 9544-2015
Присоединение	межфланцевое
Тип управления	ручной рычаг (рукоятка) с фиксацией/привод

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус – межфланцевый, центрирующийся по внутреннему диаметру трубопровода.
- Седло из EPDM полностью облицовывает внутреннюю полость корпуса, обеспечивая высокую герметичность и защиту корпуса от среды.
- Диск (заслонка) из нержавеющей стали CF8 с гладкой полированной поверхностью.
- Вал (шток) – сталь 45, соединён с диском.
- Втулка вала – из самосмазывающегося композитного полимера, исключает заедание и обеспечивает лёгкость хода.

- Уплотнение вала – двойное кольцо EPDM (O-rings), предотвращающее утечку в атмосферу.
- Рычаг-рукоятка из стали Q235, оснащён фиксатором положения (дискретные позиции или бесступенчатая фиксация – по исполнению).
- Конструкция допускает замену уплотнительных элементов без демонтажа корпуса с трубопровода (ремонтопригодность).

Рисунок 1. Чертеж затвора дискового межфланцевого чугунного.



4. МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

№ позиции	Наименование детали	Материал
1	Корпус	QT450 (высокопрочный чугун)
2	Диск (заслонка)	ASTM A351 CF8 (нержавеющая сталь)
3	Седло	EPDM
4	Вал (шток)	Сталь 45#
5	Втулка вала	Композитный полимер (самосмазывающийся)
6	Уплотнительные кольца (O-rings)	EPDM
7	Рукоятка (рычаг)	Q235

5. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
Таблица размеров для всего типоразмерного ряда DN32–DN300

DN	H1	H2	H3	L	ΦA	ΦE	ΦB	n-Φf	M	16K PCD / n-ΦL
32	121	70	15	33,0	13	77	50	4-7	9×9	100 / 4-19
40	121	70	15	42	13	77	50	4-7	9×9	110 / 4-19
50	126	73	15	42	13	77	50	4-7	9×9	125 / 4-19
65	136	79	15	44	13	77	50	4-7	9×9	145 / 4-19
80	146	87	15	45	13	77	50	4-7	9×9	160 / 4-19
100	172	108	20	52	16	92	70	4-10	11×11	180 / 4-19
125	189	118	20	54	19	92	70	4-10	14×14	210 / 4-20
150	202	134	20	55	19	92	70	4-10	14×14	240 / 4-23
200	239	169	20	60	22	115	102	4-14	17×17	295 / 4-23
250	269	196	25	65	28	115	102	4-14	22×22	355 / 4-25
300	301	232	25	76	32	140	102	4-14	22×22	410 / 4-25

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

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Затвор рассчитан на работу при температуре окружающей среды от −20°C до +60°C и температуре рабочей среды от −20°C до +120°C.
- Не допускается применение сред, разрушающих EPDM (масла, топлива, ароматические углеводороды, сильные кислоты и щёлочи при высоких концентрациях).
- Управление рукояткой – плавное, без применения дополнительных рычагов или удлинителей. Усилие на рукоятке не должно превышать 200 Н.
- Положение «Закрыто» соответствует перпендикулярному положению рукоятки относительно оси трубопровода.
- Периодически (раз в 6 месяцев) проверять герметичность уплотнений. В данной конструкции герметизация вала обеспечена О-кольцами – замена производится при появлении утечек.

7. МОНТАЖ

1. Перед монтажом убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса, диска и уплотнительного седла.
2. Затвор устанавливается между двумя фланцами трубопровода (межфланцевый монтаж) с использованием центрирующих шпилек или болтов.
3. Седло (EPDM) при затяжке болтов фланцевого соединения самоуплотняется по наружному диаметру. **Прокладки между фланцами и затвором не требуются**.
4. Болты (шпильки) затягивать равномерно крест-накрест с моментом затяжки, рекомендованным для фланцев PN16 соответствующего диаметра. Избегать чрезмерной затяжки – это может деформировать корпус и вызвать заклинивание диска.
5. При монтаже диск затвора должен находиться в положении **«открыто» (повёрнут на 0–10°)** для предотвращения повреждения уплотнительного седла.
6. Ориентация рукоятки должна обеспечивать удобство управления и индикацию положения («открыто» – рукоятка вдоль оси трубы, «закрыто» – поперёк).
7. После монтажа выполнить контрольную проверку плавности хода и герметичности закрытия.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Условия транспортировки: Транспортировка затворов допускается любым видом крытого транспорта (автомобильным, железнодорожным, речным или авиационным) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- Защита при перевозке: Изделия должны транспортироваться в заводской упаковке (картонных коробках или деревянных ящиках). При транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах затворы должны быть защищены от механических повреждений, атмосферных осадков и ударных нагрузок.
- Положение диска: При транспортировке и хранении диск затвора должен быть установлен в положение «Закрыто» или «Приоткрыто» (на угол не более 5–10°), чтобы предотвратить деформацию выступающих краев диска и повреждение кромки уплотнения EPDM.
- Температурный режим: Транспортировка и хранение затворов должны осуществляться при температуре окружающей среды от −20 °C до +60 °C и относительной влажности воздуха не более 80% .
- Требования к помещению: Затворы следует хранить в закрытых, сухих и вентилируемых помещениях на стеллажах или поддонах.
- Не допускается хранение изделий на открытых площадках.
- Защита от вредных воздействий: Хранение должно осуществляться вдали от отопительных приборов (на расстоянии не менее 1 метра). Необходимо полностью исключить попадание на затворы прямых солнечных лучей, озона, а также паров кислот, щелочей, масел и нефтепродуктов, разрушающих элементы из EPDM.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. 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.

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 _____