

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ С ДЕМПФИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

DN 700, 1000 мм, PN 8,0; 10,0 МПа

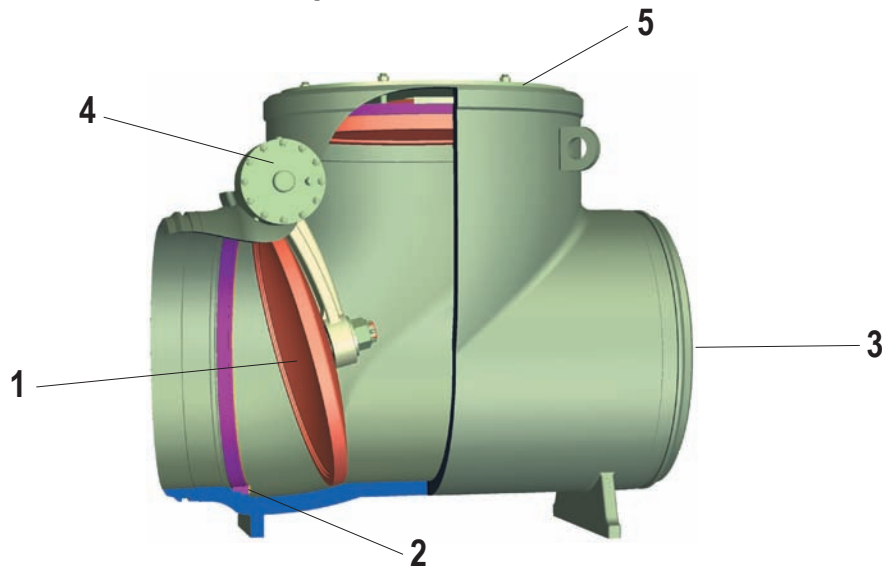
ТУ 3742-030-05749375-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих:

- воду, пар и другие невзрывопожароопасные и нетоксичные среды (В);
- нефть, нефтехимические продукты, синтетические масла и другие взрывопожароопасные и токсичные жидкие среды (Н).
- природный газ и другие газообразные среды (Г).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



1. Управление затвором осуществляется потоком рабочей среды: при отсутствии давления или наличии обратного потока рабочей среды диск поворачивается на оси, опускается на уплотнительную поверхность седла корпуса (под собственным весом или под действием обратного потока среды) и перекрывает проходное сечение затвора, создавая препятствие обратному потоку среды. В конструкции затвора применена подвеска диска на рычаге с применением упругого полимерного блока, схема контакта уплотнительных поверхностей - "плоскость по плоскости". Сочетание таких конструктивных решений значительно повышает ресурс уплотнения и стабильность показателей герметичности, упрощает проведение ремонтных работ в условиях объекта (диск является самоустанавливающимся).

2. Коррозионностойкая наплавка уплотнительных поверхностей корпуса и диска повышают надежность и длительность срока службы изделий.

3. Полнопроходность затворов обеспечивает возможность прохождения через него очистных и диагностирующих устройств. По требованию заказчика затворы могут оснащаться специальным устройством, фиксирующим диск в полностью открытом положении.

4. Затворы оборудованы демпфирующим устройством, которое обеспечивает безударное закрытие под воздействием обратного потока. В зависимости от условий работы затворы комплектуются двумя типами демпферов: роторным и рычажно-поршневым. Обе конструкции демпферов допускают поднастройку времени срабатывания в процессе эксплуатации изделия и не требуют специального обслуживания на протяжении всего срока службы.

5. Самоуплотняющаяся конструкция крышки корпуса затворов значительно упрощает разборку и сборку арматуры при проведении ремонтных работ, способствует снижению массы и габаритов изделия.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Допустимые протечки – см. таблицу ИСПОЛНЕНИЯ.

Уплотнение в затворе осуществляется по схеме «металл-металл».

Герметичность затворов по отношению к внешней среде в соединении «корпус-фланец» (по оси) обеспечивается плоской прокладкой.

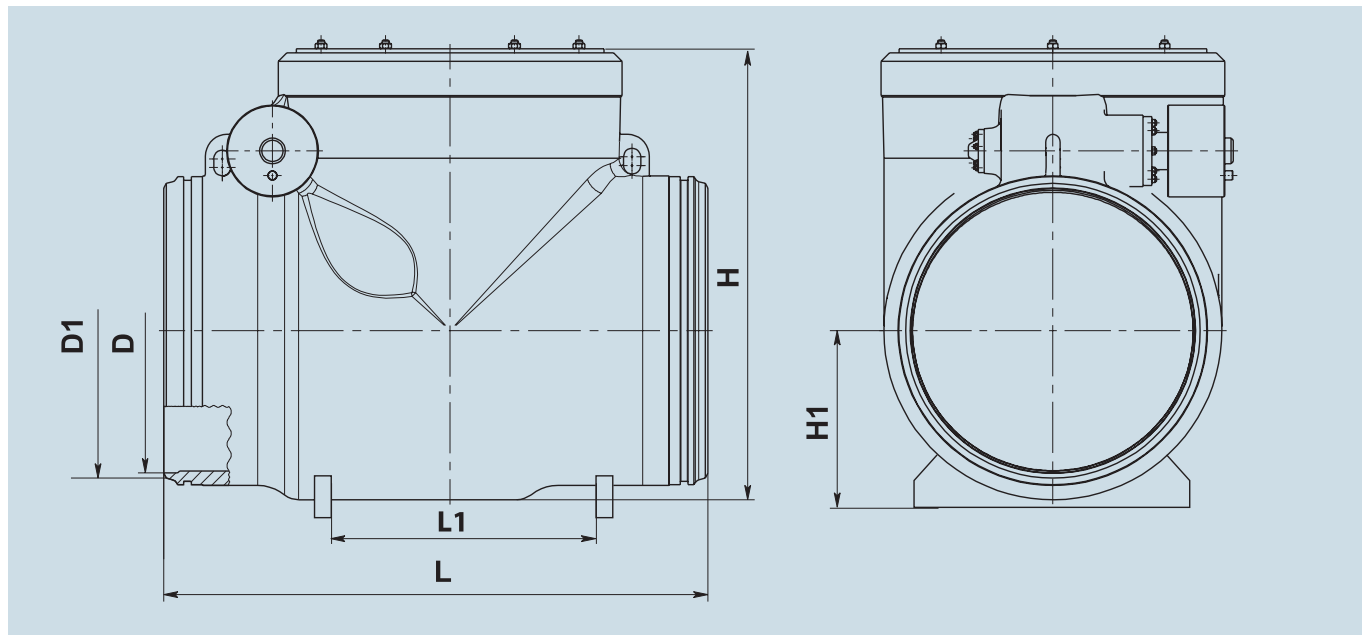
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 15150-69

- «У» (температура окружающей среды – от минус 40 до плюс 40°С);
- «ХЛ» (температура окружающей среды – от минус 60 до плюс 40°С);
- «Т» (температура окружающей среды – от минус 10 до плюс 50°С).

ИСПОЛНЕНИЯ

DN, мм	PN, МПа	Обозначение	Среда рабочая: наименование, температура, °С	Присоединение к трубопроводу	Допустимые протечки, не более
700	8,0	ПТ44016-700	В, Н, Г ≤ 100	Под приварку	20 дм³/мин
	10,0				
1000	8,0	ПТ44016-1000			
	10,0				40 дм³/мин

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ И ЧЕРТЕЖ



DN, мм	PN, МПа (кгс/см²)	Обозначение по чертежу	Размеры, мм						Масса, кг
			D	D1	L	L1	H	H1	
700	8,0 (80) 10,0 (100)	ПТ44016-700	695	726	1400	800	1304	500	2230
1000	8,0 (80) 10,0 (100)	ПТ44016-1000	992	1028	1900	1325	1703	680	4880

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал по ГОСТ
Корпус	Сталь 20, Сталь 09Г2С
Диск	Сталь 20, Сталь 09Г2С
Ось	Сталь 20Х13
Фланец	Сталь 20, Сталь 09Г2С
Гайка	Сталь 35, Сталь 40Х
Шпилька	Сталь 35, Сталь 30ХМА
Наплавка в корпусе	Коррозионностойкая наплавка
Наплавка на диске	Коррозионностойкая наплавка

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Полный средний срок службы, лет, не менее	Полный средний ресурс, цикл, не менее	Наработка на отказ, цикл, не менее	Гарантийная наработка, цикл
ПТ44016-700	30	4500	600	10000
ПТ44016-1000				

Гарантийный срок эксплуатации затворов - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Направление рабочей среды – под диск.

Установочное положение затворов на трубопроводе – на горизонтальном трубопроводе – основанием вниз, на наклонном (в том числе в вертикальном положении) – входным патрубком вниз. При этом ось вращения диска должна быть расположена горизонтально.

Присоединение к трубопроводу – под приварку.

ЗАПРОСЫ И ЗАКАЗЫ

В запросах и заказах необходимо указывать: полное наименование изделия, диаметр условного прохода, номинальное давление, рабочую среду, температуру рабочей среды, климатическое исполнение.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: клапан, паспорт на клапан, техническое описание и инструкция по эксплуатации изделия.



ПТ44016-700