



ООО "ЛЕГО"

Адрес: 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, дом 35, оф.101
тел. 8-921-360-46-85 сайт: www.legospb.com
тел. 8-812-252-05-24 E-mail: info@legospb.com

ИНН 7811051680, КПП 781101001, ОГРН 1027806065242 БИК 0440030653
к/с 30101810500000000653 р/с 40702810255100001769
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ПРОТИВОГИДРОУДАРНЫМ ДОПОЛНЕНИЕМ

модель LA-NS



® Все права защищены.

Компания «ЛЕГО» оставляет за собой право на изменение технической документации.

Описание

- Комбинированный воздушный клапан сочетает в себе кинетический и автоматический клапаны.
- Комбинированный воздушный клапан выпускает и впускает воздух при заполнении и опорожнении системы транспортируемой жидкостью, а также автоматически выпускает скопившийся воздух (газы) в процессе работы системы, находящейся под давлением.
- Данный клапан включает в себя систему контролируемого выпуска воздуха, которая эффективно снижает силу ударной волны и предохраняет трубопровод от гидравлических ударов.

Область применения

- Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, в системах с резкими, неожиданными перерывами в подаче воды, возникающих при резком закрытии отсекающей задвижки или при внезапной остановке насоса в случае перебоев в электроснабжении, в повышенных точках профиля на водоводах с большим уклоном, трубопроводы большой протяженности.

Технические характеристики

- Номинальный диаметр: от 50мм (2") до 200мм (8").
- Рабочая температура: 60°C (кратковременно — до 90°C).
- Стандартное рабочее давление: 0,2-16 бар.
- Данный вид клапана ослабляет силу гидравлического удара за счёт медленного и плавного закрытия.

График пропускной способности клапана в кинетическом режиме

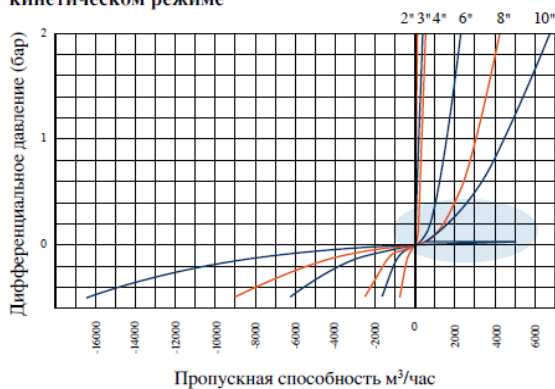
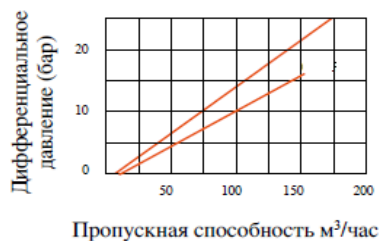


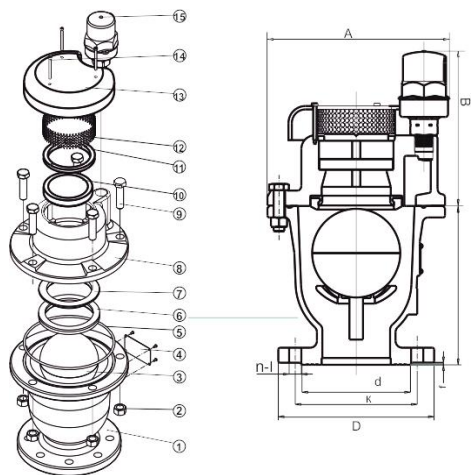
График пропускной способности клапана в автоматическом режиме



Увеличение точки перехода



Спецификация



	Часть	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Крышка	Высокопрочный чугун
3	Уплотнитель седла	Резина EPDM
4	Седло	Бронза
5	Поплавок	Нержавеющая сталь
6	Створка	PVC
7	Кольцо	PVC
8	Фильтр	Нержавеющая сталь
9	Крышка фильтра	Нержавеющая сталь
10	Болты	Нержавеющая сталь
11	O-ring	Резина BUNA-N
12	Болт	Нержавеющая сталь
13	Гайка	Нержавеющая сталь
14	Автоматический клапан	Армированный нейлон/ основание латунь

Габаритные размеры и вес

DN	Ширина	Высота	Вес, кг
50	200	360	18
80	230	430	25
100	270	460	33
150	375	700	96
200	465	800	145

Принцип работы



1. Во время заполнения водовода, воздух, идущий впереди водяного столба и выходящий через большое (кинетическое) отверстие, создает внутри клапана давление.

2. В момент, когда давление превысит нормальное (обычно превышение составляет 0,05 атм) диск NS закроется, закрыв тем самым кинетическое отверстие клапана.



3. Воздух продолжает выходить через отверстие диска, вода продолжает подниматься до уровня кинетического поплавка. На этой стадии, воздух, оставшийся в кинетической части клапана, предотвращает «хлопок» и гасит гидроудар.

4. Кинетический цикл завершится в момент, когда большой поплавок закроет выход.



5. В это же время диск NS вернется в нормальное состояние «открыто».

6. При опорожнении системы оба поплавка - кинетический (нижний) и автоматический (верхний) — опускаются, и воздух заполняет систему, предотвращая тем самым образование в ней вакуума.

Установка

- Перед установкой необходимо проверить, чтобы комбинированный воздушный клапан соответствовал фланцам трубы, на которую он будет установлен.
- Перед установкой на трубопровод воздушный клапан подвергается осмотру и проверке, при этом необходимо обратить внимание на состояние внутренних полостей.
- Перед установкой трубопровод должен быть очищен от грязи, окалины, песка и др. А также необходимо произвести осмотр уплотнительных поверхностей ответных фланцев. На них не должно быть забоин, раковин, заусенцев, а также других дефектов поверхностей.
- Монтаж воздушного клапана производится на фланец приварными встык ГОСТ 12821-80.
- Воздушные клапаны устанавливаются в местах доступных для осмотра и обслуживания.
- Комбинированный воздушный клапан устанавливается только на горизонтальных трубопроводах.

Эксплуатация и техническое обслуживание.

- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию воздушных клапанов, допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по устройству клапанов, правилам техники безопасности, требованиям настоящего технического описания, и имеющий навыки работы с запорной арматурой.
- Для своевременного выявления и устранения неисправностей необходимо периодически подвергать воздушные клапаны осмотру и проверке. Осмотр производится в соответствии с правилами и нормами, принятыми на предприятии, эксплуатирующем водозапорную арматуру.

Условия транспортировки и хранения

- Транспортировка осуществляется любым видом транспорта.
- До монтажа обратные клапаны должны храниться в складских помещениях или под навесом, защищающих их от загрязнения, прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, обеспечивающих сохранность упаковки, исправность в течение гарантийного срока.

Гарантийные обязательства

ООО «ЛЕГО» предоставляет гарантию на все поставляемое оборудование в течение 24 месяцев с даты продажи или 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия потребителем;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и др. форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовление и сертификаты:

Сборка осуществляется в г. Санкт-Петербурге ООО «ЛЕГО».

ЕАС Таможенный союз декларация о соответствии

Сертификат соответствует требованиям Технического регламента

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-РУ.АЖ22.В.01425/18 от 13.09.2018

Дата продажи: _____ / _____ / 201__
МП

Отгрузку произвел: _____

Товарная накладная: Т/Н № _____ от _____

Компания ООО «ЛЕГО» информирует, что конструкция, материалы и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, поскольку ведётся постоянное совершенствование конструкции.