



# D-090-P



## Безколодезный воздушный клапан

### Описание

Безколодезный воздушный клапан D-090, разработан для решения таких проблем, как:

- экономия затрат на строительство колодцев,
- уменьшение расходов по монтажу,
- повышение морозозащиты,
- возможность установки в местах ранее не доступных (под важными развязками дорог, перекрестками, зданиями).

Данный клапан является комбинированным и сочетает кинетический и автоматический воздушные клапаны в одном корпусе.

Комбинированный воздушный клапан выпускает и впускает воздух при опорожнении и заполнении системы транспортируемой жидкостью, а так же автоматически выпускает скопившийся воздух в процессе работы системы, находящейся под давлением.

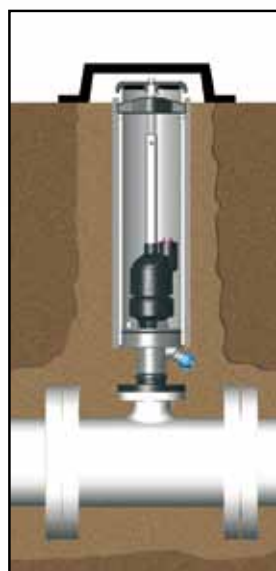
### Технические характеристики

- Диапазон рабочего давления от 0,1 до 10 бар, от 0,2 до 16 бар
- Проверочное давление  $1.5 * P_{\text{раб}}$
- Максимальная рабочая температура 60°C
- Максимальная температура (при кратковременном воздействии) 90°C.
- Корпус клапана выполнен из высокопрочной пластмассы, внутренние детали выполнены из антикоррозийных материалов.
- Встроенный отсекающий клапан, позволяет легкий демонтаж воздушного клапана для инспекции или ремонта при рабочем давлении в сети.
- Встроенный односторонний дренажный клапан для отвода конденсата.
- Запатентованный гибкий уплотнитель.
- Выпускное отверстие не подвержено засорению.
- Предусмотрена возможность подсоединения к выпускному отверстию устройства, задающего работу клапана на выпуск/впуск, что позволяет установку клапана в затопляемых колодцах.
- Конструкция клапана позволяет пропускать большие объемы воздуха при заполнении и опорожнении системы.
- Внутренняя защита от замерзания.

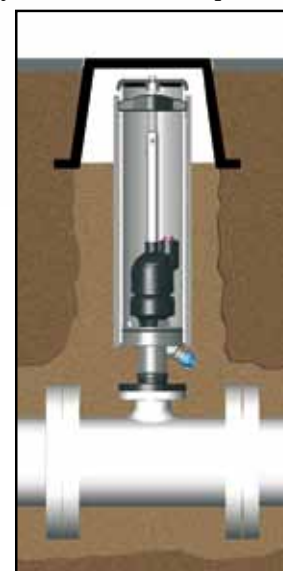
### Подбор оборудования

- Клапан выпускается как с резьбовым (2"), так и с фланцевым соединением.
- Стандарт фланцев BS 10 1947, BS-4504 (DIN-2501)
- Клапан выпускается с высотой корпуса: 500мм, 755мм, 1055мм, 1355мм, 1555мм, 1830мм, 2135мм, 2440мм.
- Клапан D-090-P для коррозивных сред.
- Клапан D-090-P LP для низких давлений.
- Клапан D-090-V воздушный клапан одностороннего действия предназначен исключительно для выпуска воздуха.
- Клапан D-090-NS воздушный клапан (non-slam), предотвращающий возникновение гидравлических ударов, с дросселирующим устройством.
- Для правильного подбора клапанов рекомендуется указать химический состав транспортируемой жидкости и требования, предъявляемые к системе.
- Для подбора клапана и места его установки можно воспользоваться рекомендациями или обратиться в отдел продаж ARI.
- В заказе необходимо указать вид клапана, его размер, рабочее давление, ГОСТ резьбы/фланцев, требования к покрытию.

#### Стандартная установка



#### Установка с использованием уличного люка-крышки



## Размеры и вес

Размеры, мм		Вес, кг	
Ширина	Высота	Алюминий	Чугун
195	500	5.8	7
195	755	7.3	8.5
195	1055	8.9	9.8
195	1355	9.9	11.2
195	1555	11.1	12.3
195	1830	12.4	13.6
195	2135	13.7	14.9
195	2440	15	16.3

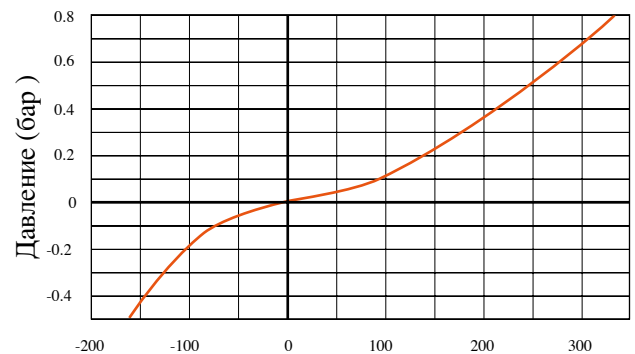
## Спецификация

Наименование	Материал
1. Основание	Ковкий чугун/ Алюминий
2. Крышка	Алюминий
3. Мост	Армированный нейлон
4. Винт	Армированный нейлон
5. Стержень	Нержавеющая сталь SAE 304
6. Корпус воздушного клапана	Полипропилен
7. Основание D-040	Армированный нейлон
8. Корпус D-040	Армированный нейлон
9. Крышка D-040	Армированный нейлон
10. Толкатель	Армированный нейлон
11. Фиксатор	Нержавеющая сталь SAE 304
12. Гнездо болта	Нержавеющая сталь SAE 304
13. Стоппер	Алюминий
14. Уплотнительный блок	Нержавеющая сталь
15. Адаптор	Армированный нейлон
16. Фиксатор	Полипропилен
17. Поплавок	
18. Дренажный клапан	
19. Обратный клапан	
20. Обратный клапан D-090-P- V *	
21. Обратный клапан	
22. Уплотнительное кольцо	BUNA-N
23. Уплотнительное кольцо D-090-P- V *	BUNA-N
24. Уплотнительное кольцо	BUNA-N
25. Уплотнительное кольцо	BUNA-N
26. Болт	Нержавеющая сталь SAE 316
27. Болт	Нержавеющая сталь SAE 316
28. Болт	Нержавеющая сталь SAE 316
29. Блокировочная гайка	Нержавеющая сталь SAE 316
30. Болт	Нержавеющая сталь SAE 316
31. Шайба	Нержавеющая сталь SAE 316
32. Шайба	Нержавеющая сталь SAE 316
33. Шайба	Нержавеющая сталь SAE 316
34. Система термоизоляции	по требованию

\* по требованию заказчика

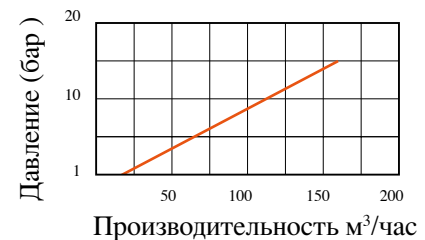
## Трубопроводная арматура

### График пропускной способности клапана в кинетическом режиме

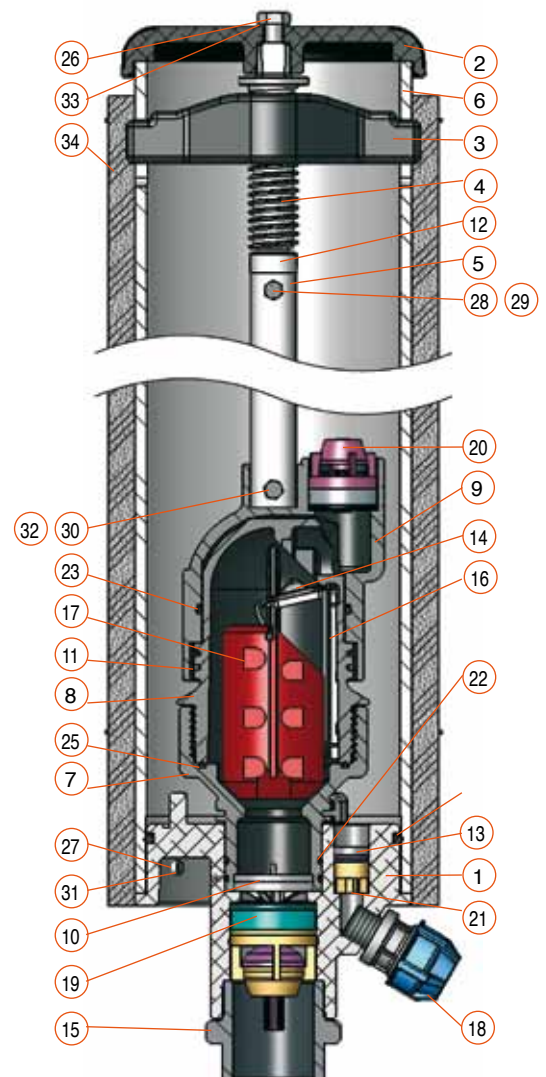


Производительность м³/час

### График пропускной способности клапана в автоматическом режиме

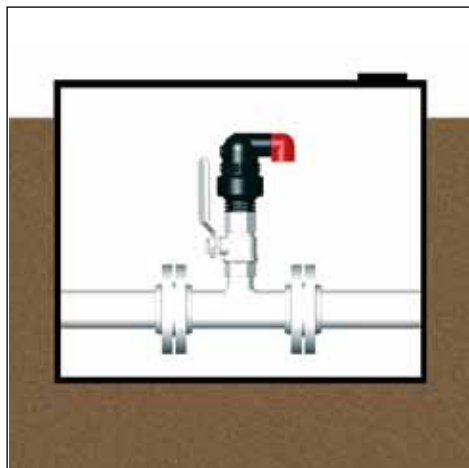


Производительность м³/час



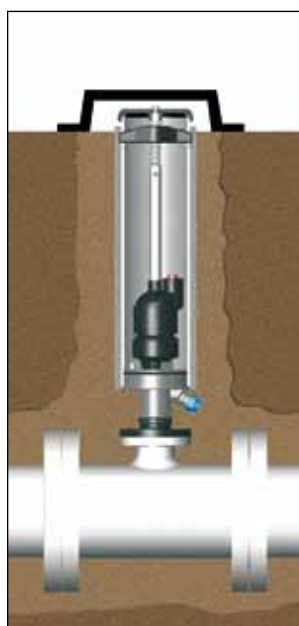
## Известная концепция, требующая затрат на:

- земляные работы
- большие люки
- уплотнительные материалы
- отсекающий шаровой кран



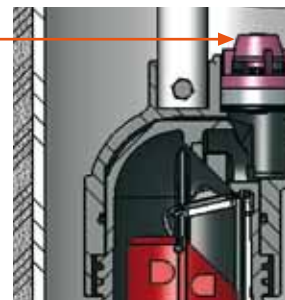
## Новый подход экономит расходы

- нет необходимости строить колодец
- инновационный воздушный клапан
- нет необходимости в уплотнительных материалах
- встроенный автоматический отсекающий клапан



## Дополнительные части:

- V – обратный клапан для одностороннего впуска
- NS - non-slam устройство



дополнительный элемент термоизоляции



## Сервисный кран предназначен для:

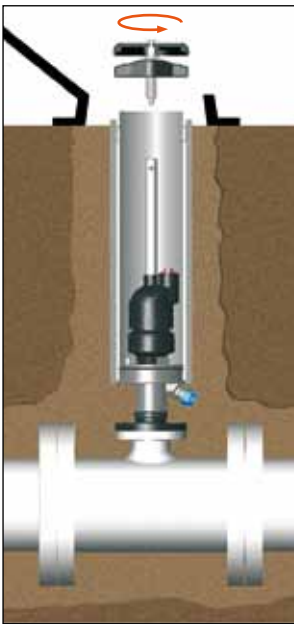
- выпуска воды из системы (взятие проб, промывка, и т.д.)
- выпуска большого объема воздуха
- из системы вручную.



## Преимущества при обслуживании:

- для выполнения процедуры обслуживания достаточно присутствие одного человека.
- обслуживание можно производить на работающей системе.
- обслуживание производится на месте.
- монтаж клапана после процедуры обслуживания производится так же как и демонтаж, только в обратном порядке.

1. сделав несколько поворотов винта против часовой стрелки, освободить крышку и мост.



2. захватив рукой металлический стержень, вытащить клапан.

