

## ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ОДНИМ ОТВЕРСТИЕМ BV-05-61 / F 1-10 DN 40-80 PN 10-40

Воздушный клапан одинарного действия для автоматического выпуска небольшого количества воздуха из трубопроводов в процессе эксплуатации



### Описание

- Встроенный изолирующий клапан с квадратным наконечником 17x17
- Встроенный контроллер работоспособности
- Корпус из ВЧШГ с наплавляемым эпоксидным покрытием
- Болты из нержавеющей стали
- Минимальное давление 0,1 Бар
- Исключительно прочный и стойкий к коррозии корпус из ВЧШГ с катафорезным и эпоксидным покрытием;
- Запатентованный дисковый поплавок вместо большого шарового поплавка в обычных комбинированных вантузах обеспечивает компактность размеров и надежную работу;
- Отсутствие механически подвижных элементов;
- Боковой выступ корпуса под установку манометра;
- Встроенная система контроля состояния вантуза;
- Модификации со встроенным изолирующим краном;
- Защита от пыли и грязи;

### Назначение

Нерастворенный в воде воздух всегда присутствует в трубопроводах и накапливается в верхних точках, создавая дополнительные потери напора, помехи измерительным приборам и увеличивая коррозию.

Применение вантузов на водопроводных сетях обеспечивает:

- Снижение потерь напора и экономию электроэнергии на 5-10%
- Уменьшение погрешности приборов учета расхода;
- Снижение коррозии трубопроводов;

### Области применения

- Водопроводные сети

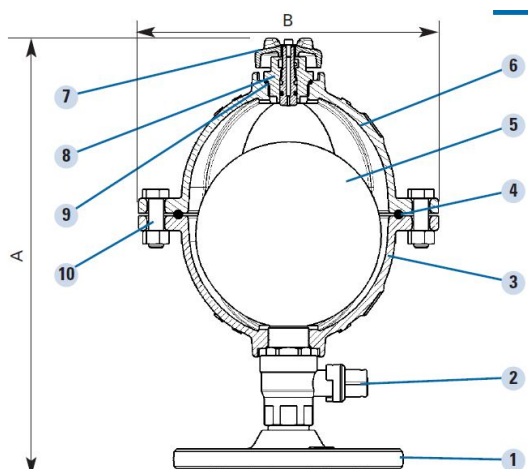
### Характеристики

- Диапазон: присоединительный фланец
  - Тип 102, PN 16 и 25: DN 40 – 80 и модель 1" с наружной резьбой BSP
  - Тип 150, PN 25 и 40: DN 50-80 и модель 1" с наружной резьбой BSP
- Максимальное рабочее давление: PN 16, 25, 40
- Рабочая температура: +1°C - +70°C
- Рассверловка фланцев в соответствии со стандартном EN 1092-2 и ISO 7005-2:
  - - ISO PN 10/16 для DN 40-80
  - - ISO PN 25 для DN 50-80
  - - ISO PN 40 для DN 50-80
- Резьба BSP в соответствии со стандартом ISO 228-1 и NF E 03 -005

### Испытания

Каждое изделие проходит полные производственные испытания в соответствии со стандартом ISO 5208-2.

## ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ОДНИМ ОТВЕРСТИЕМ BV-05-61 / F 1-10 DN 40-80 PN 10-40



Позиция	Наименование	Кол-во	Материал	Стандарт
1	Фланец	1	ВЧШГ/EN-GJS-450-10	EN 1563
2	Изолирующий клапан	1	Латунь	
3	Корпус	1	ВЧШГ/EN-GJS-450-10	EN 1563
4	Уплотнительное кольцо	1	Эластомер/EPDM	
5	Шар	1	Сталь/S-235 JR / EPDM	EN 10025
6	Крышка	1	ВЧШГ/EN-GJS-450-10	EN 1563
7	Маховик контроллера	1	Полиамид/ PA 6	
8	Отверстие контроллера	1	Медный сплав/CuZn36Pb2As	EN 12164
9	Уплотнительное кольцо	1	Эластомер/EPDM	
10	Болты	*	Нержавеющая сталь/A2	EN ISO 3506

\* - в зависимости от DN

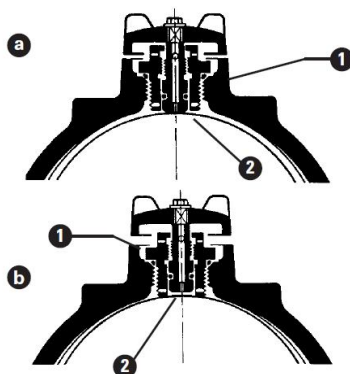
### Размеры и вес

Тип	PN	DN	A мм	B мм	Вес кг
102	16	1"	250	180	4,7
102	16	40/50/60/65	287	180	8
102	16	80	287	180	10
102	25	1"	250	180	4,7
102	25	50	287	180	8
102	25	50/65	287	180	8
102	25	80	287	180	10
150	25	1"	315	242	10
150	25	50	350	242	13
150	25	60/65	350	242	13
150	25	80	350	242	15
150	40	1"	315	242	10
150	40	50	350	242	13
150	40	60/65	350	242	13
150	40	80	350	242	15

### Расход воздуха

Тип	PN	Ø отверстия, мм	Расход, л/сек
102	16	1,8	0,50
102	25	1,5	0,35
150	25	2,5	0,95
150	40	1,8	0,50

## ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН С ОДНИМ ОТВЕРСТИЕМ BV-05-61 / F 1-10 DN 40-80 PN 10-40



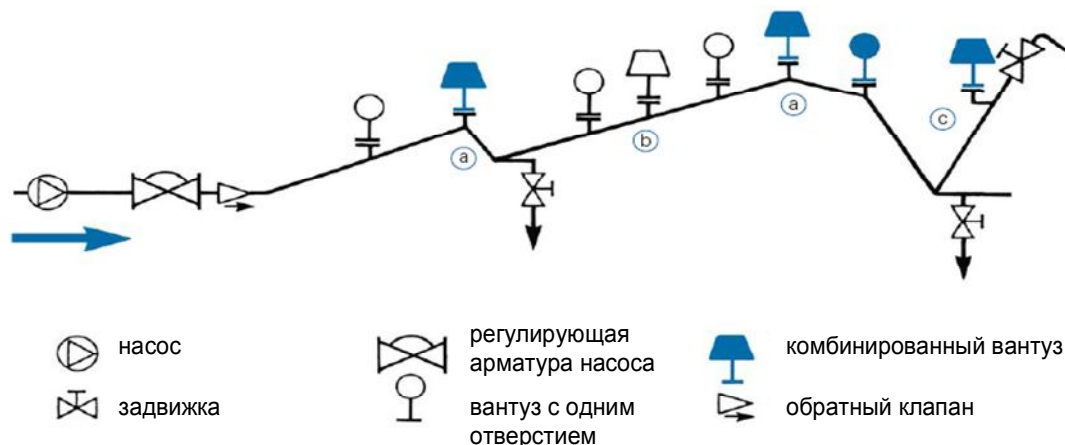
### Эксплуатация

Когда воздух отсутствует, шар-поплавок находится в верхней точке и закрывает отверстие. При появлении воздушных карманов, воздух попадает в клапан и шар опускается, открывая отверстие для выпуска воздуха. Встроенный изолирующий кран позволяет обслуживать и тестировать клапан без демонтажа.

### Контроллер

Встроенный контроллер позволяет легко проверить работоспособность воздушного клапана, не разбирая и его и не демонтируя с трубопровода. Для проверки состояния вантуза маховик контроллера поворачивается против часовой стрелки. При нормальном функционировании вантуза в контрольном положении из отверстия для воздуха должна подтекать вода. Если вместо этого выходит воздух, это свидетельствует либо о превышении рабочего давления, либо о повреждении поплавка. В случае если в контрольном положении нет ни воздуха ни воды, то отверстие засорилось и нуждается в прочистке.

### Установка



Изделие должно быть установлено вертикально.

Установка рекомендуется:

- в наивысших точках трубопровода
- в местах, где резко изменяется уклон трубопровода
- перед клапанами регулирования давления
- через каждые 500 м на трубопроводах имеющих уклон

### Съемный квадратный наконечник

Во избежание случайного закрытия или открытия изолирующего крана, он снабжен съемным квадратным наконечником, который позволяет зафиксировать кран в открытом или закрытом положении.