

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Модель C30

BERMAD C30 – это высококачественный комбинированный воздушный клапан (далее вантуз), предназначенный для различных водопроводных сетей и условий эксплуатации. Вантуз эффективно выпускает большие объемы воздуха из трубопровода при заполнении линий, удаляет воздушные карманы при повседневной работе, а также, благодаря контролируемому впуску воздуха, предотвращает образование вакуума в водопроводной сети при осушении.

Благодаря передовой аэродинамической конструкции, двойному выходному отверстию и наличию антигидроударного запорного устройства этот вантуз обеспечивает эффективную работу системы водоснабжения, предохраняя сеть от скачков давления – гидроударов. Вантуз обладает усовершенствованным уплотнением для работы в условиях низкого давления.

Характеристики и преимущества

- Специальная прямоточная форма корпуса вантуза с одинаковым размером впускного и выпускного отверстий увеличивает пропускную способность по сравнению с аналогичными вантузами другой формы.
- Аэродинамический цельно корпусный кинетический щит предотвращает преждевременное закрытие без полного впуска или выпуска воздуха.
- Динамическое уплотнение предотвращает утечки при работе в условиях низкого давления (0,1 бар).
- Выступ на корпусе клапана может быть просверлен и использоваться для дренажа, подключения манометра или другого прибора.
- Выход в сторону с внутренней резьбой (2"; DN50) позволяет подключать функцию защиты от гидроудара (код SP) и предотвращения нежелательного забора внешней среды (код IP).
- Компактная, удобная и надежная конструкция из полностью коррозионностойких материалов обеспечивает минимальное техническое обслуживание и долгий срок службы.
- Вантуз разработан в соответствии с стандартом EN-1074/4 и техническими нормативами для работы с питьевой водой.
- Заводская техническая приемка и контроль качества изделий: рабочие характеристики и спецификация каждого вантуза проверяются на специальных испытательных стендах, в том числе и в условиях вакуума.

Дополнительные характеристики

- Встроенная регулируемая защита (C30-SP), предотвращающая гидроудар (хлопки, возникающие в результате резкого срабатывания вантуза), обеспечивает плавное срабатывание, предотвращающее повреждение вантуза и системы. Параметры частичного прикрытия отверстия кинетического забора / выпуска могут быть подобраны в соответствии с конкретными требованиями к системе.
- Защита от нежелательного забора внешней среды (C30-IP) предотвращает впуск атмосферного воздуха в тех случаях, когда это может привести к повреждению или перезаливке насоса, нарушению работы сифона. А также предотвращает забор воды извне при наводнении и исключает попадание сточных наружных вод в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Сервисный порт: 1/8" (DN3) или 1/4" (DN6) под подключение манометра, дренажа или контрольной точки.
- Насадка-удлинитель для выпуска воздуха вниз доступна на диаметрах 2-3"; DN50-80.



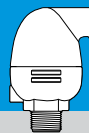
C30-P



C30-C

Области применения

- Регулирующие клапаны и счетчики воды: предотвращение некорректного регулирования давления и неточных показаний счетчиков из-за присутствия воздуха в устройствах контроля водоснабжения.
- Трубопроводы: удаление воздушных карманов, предупреждение образования вакуума в повышенных точках, в местах изменения уклона, в точках изменения направления трассы, а также при пересечении дорог и водных преград.
- Водопроводные сети: предупреждение возникновения вакуума, волн гидроудара и разрыва потока.



Типы присоединений

- Ввод:
 - Пластиковый корпус (С30-Р): внешняя резьба ¾-2"; DN20-50, Фланец 2-3"; DN50-80
 - ВЧШГ корпус (С30-С): внешняя резьба 1-2"; DN25-50, Фланец 2"; DN50
- Выход:
 - Пластиковый корпус (С30-Р):
 - Гладкий выход вбок 2-3"; DN50-80, Внутренняя резьба 2"; DN50
 - ВЧШГ корпус (С30-С):
 - Для входа 1"; DN25: выход вбок с внутренней резьбой ¾"; DN20,
 - Для входа 2"; DN50: выход вбок с внутренней резьбой 2"; DN50

Материалы

- Корпус
 - Стекловолоконный армированный нейлон (код С30-Р)
 - ВЧШГ (код С30-С), эпоксидное покрытие, цвет синий
- Узел поплавка: полипропилен, стекловолоконный армированный нейлон.
- Уплотнения: EPDM, опционально - Viton.

Рабочие параметры

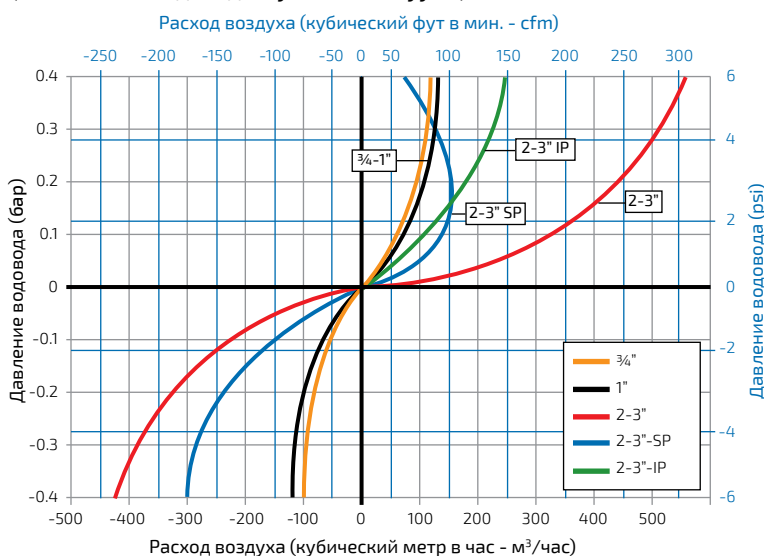
- Класс давления: ISO PN16
- Минимальное рабочее давление: 0.1 бар
- Максимальное рабочее давление: 230 psi; 16 бар
- Рабочая температура воды: 1-60°C

Характеристики выходных отверстий

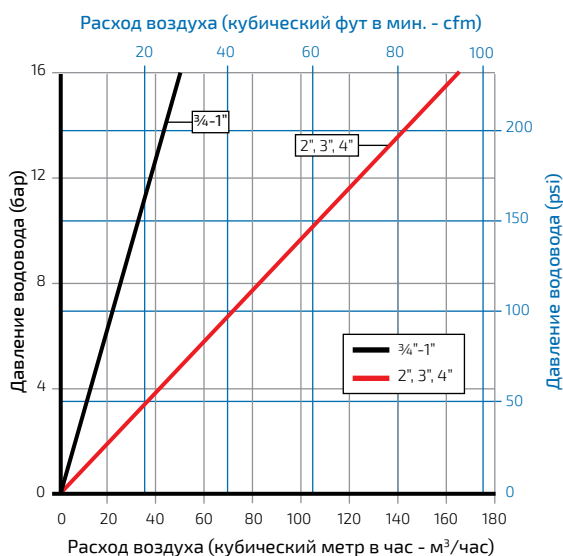
Вход	Автоматическое отверстие	Кинетическое отверстие		Вставка защиты от гидроудара		
	Площадь	Диаметр	Площадь	Кол-во отверстий	Диаметр отверстий	Общая площадь
Дюйм ²	Дюйм ²	Дюйм	Дюйм ²	—	Дюйм	Дюйм ²
мм	мм ²	мм	мм ²		мм	мм ²
¾" - 1"	0.008	0.795	0.497	—	—	—
DN20 - 25	5.4	20.2	320		—	—
2" - 3"	0.019	1.772	2.465	4	0.157	0.078
DN50 - 80	12.2	45.0	1,590		4	50

Графики пропускной способности

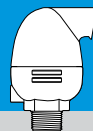
Выпуск и забор воздуха
(наполнение водовода и условия вакуума)



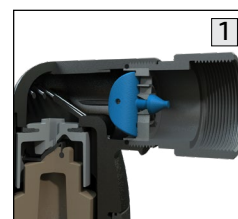
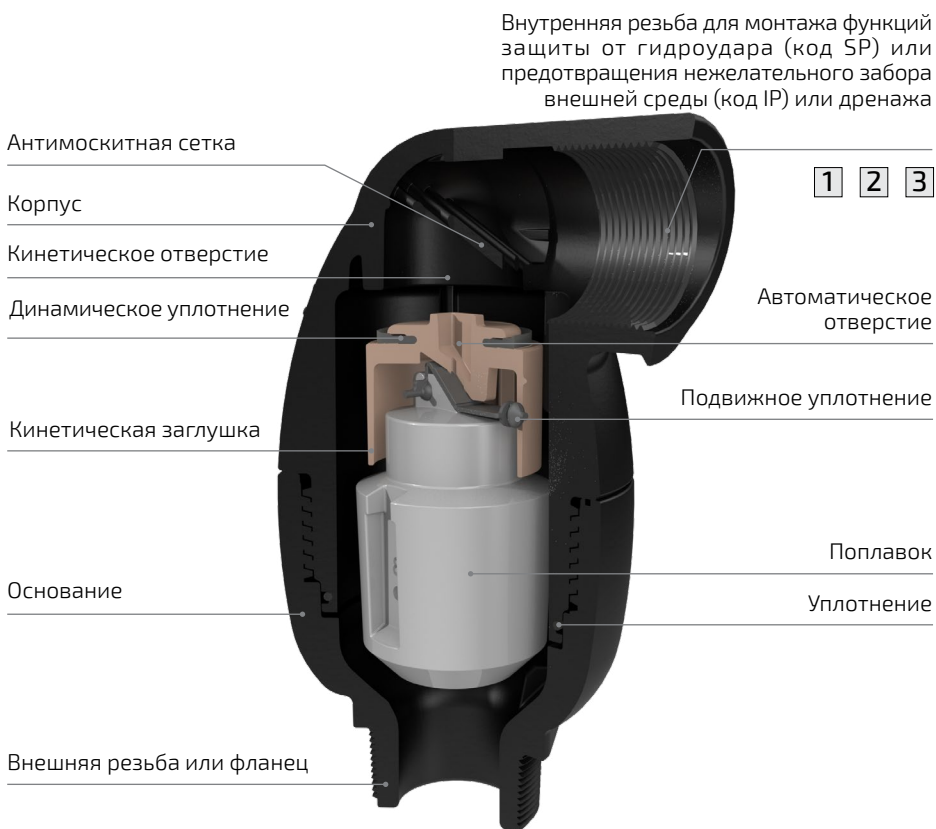
Выпуск воздуха (работа под давлением)



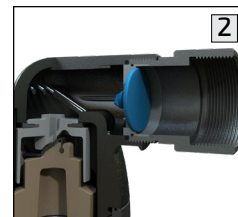
Диаграммы сброса и впуска воздуха основаны на фактических измерениях, в соответствии со стандартом EN-1074/4 и подтвержденных стандартом AS-4598 (2008). Используйте программное обеспечение Bermad Air для оптимизации размеров и расстановки воздушных клапанов



Разрез корпуса из усиленного стекловолоконного нейлона (С30-Р)



Вставка защиты от гидроудара (код SP), для размеров 2-3"; DN50-80



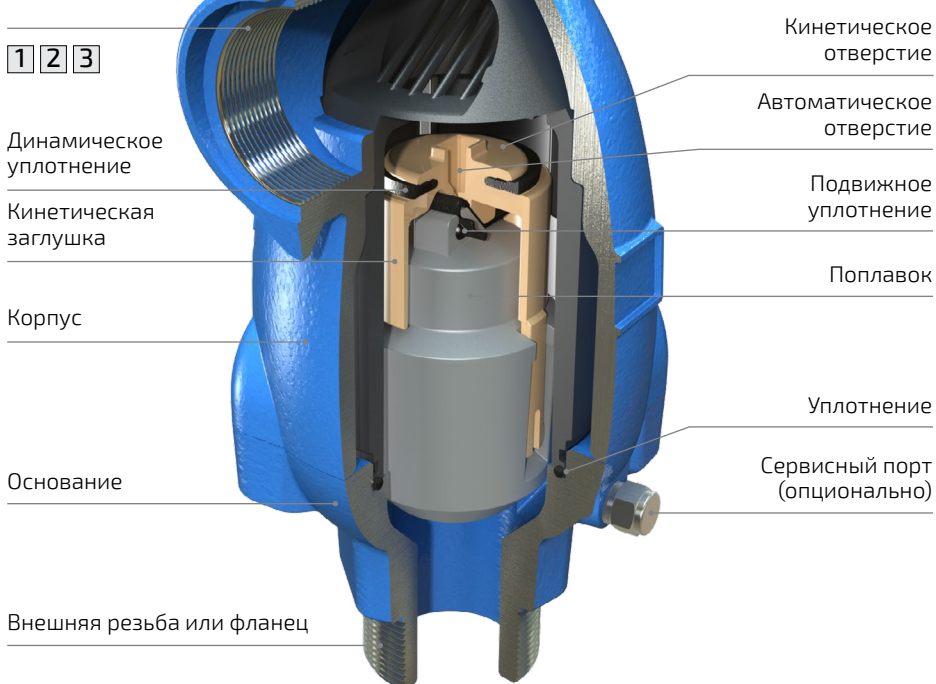
Вставка предотвращения нежелательного забора внешней среды (код IP), для размеров 2-3"; DN50-80

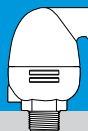


Дренажное удлинение с выходом вниз, для размеров 2-3"; DN50-80

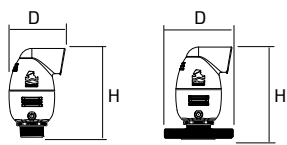
Разрез корпуса из ВЧШГ (С30-С)

Внутренняя резьба для монтажа функций защиты от гидроудара (код SP) или предотвращения нежелательного забора внешней среды (код IP) или дренажа





Размеры и вес

							
Вход	Присоединение	С30-Р			С30-С		
		(D)	(H)	Ве	(D)	(H)	Ве
Дюйм	---	Дюйм	Дюйм	Фунт	Дюйм	Дюйм	Фунт
мм		мм	мм	Кг	мм	мм	Кг
3/4"	Резьба	3.819	6.299	0.99	--	--	--
DN20		97	160	0.45	--	--	--
1"	Резьба	3.819	6.299	0.99	4.331	7.087	4.85
DN25		97	160	0.45	110	180	2.2
2"	Резьба	5.630	9.055	2.87	6.181	9.764	13.66
DN50		143	230	1.3	157	248	6.2
2"	Фланец	6.496	9.449	4.30	7.480	9.843	22.70
DN50		165	240	1.95	190	250	10.3
3"	Фланец	7.874	9.449	4.96	--	--	--
DN80		200	240	2.25	--	--	--