

КОМБИНИРОВАННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ И СТОЧНЫХ ВОД

Модель C50

BERMAD C50 – это высококачественный комбинированный воздушный клапан для различных условий работы на сетях сточных, загрязненных вод и канализации. Клапан удаляет воздух во время наполнения трубопровода, позволяет эффективно выпускать воздушные и газовые карманы из напорных труб и обеспечивает большой объем воздухозабора в случае осушения сети.

Удлиненный корпус и заниженный поплавок препятствуют контакту жидкости с верхним механизмом.

Благодаря своей передовой аэродинамической конструкции и двойному отверстию, клапан обеспечивает отличную защиту от скопления воздуха и газа, а так же образования вакуума с улучшенной герметизацией в условиях низкого давления.



C50-P

Особенности и преимущества

- Прямоточный корпус с большим диаметром автоматического отверстия обеспечивает повышенную пропускную способность.
- Аэродинамическое полное проходное кинетическое отверстие предотвращает преждевременное закрытие при заполнении трубопровода.
- Динамическое уплотнение предотвращает излив рабочей среды в условиях низкого давления (0.05 бар). Удлиненная конструкция корпуса предотвращает контакт твердых частиц с рабочими частями клапана. Компактная и удобная.
- конструкция с полностью коррозионностойкими частями обеспечивает простое техобслуживание и увеличенный срок службы.
- Два боковых порта позволяют осуществлять обратную промывку и дренаж.
- Резьбовой боковой выход (2"; DN50) позволяет добавлять функции защиты от гидроудара (SP) или предотвращения нежелательного забора внешней среды (IP).
- Сертификат завода и контроль качества: производительность и технические характеристики проверены и измерены на специализированном и сертифицированном испытательном стенде для воздушных клапанов.



C50-J



C50-C

Дополнительные возможности и аксессуары

- Защита от гидроудара (код SP) – Более плавный ход, предотвращающий повреждение клапана и системы.
- Предотвращение нежелательного забора внешней среды (код IP) – Предотвращает нежелательный подсос атмосферного воздуха в случаях, когда это может привести к повреждению насосов, необходимости повторного запуска или разрушению сифонов.
- Дренажный кран (код Z).

Типовые области применения

- Насосные станции канализации и сточных вод – выпуск воздуха и предотвращение вакуума.
- Канализационные и сточные трубопроводы – защита от скопления воздуха и газа, а также образования вакуума на возвышенностях, точках изменения наклона и при пересечении дорог или рек.
- Очистные сооружения – выпуск воздуха, защита от образования воздушных и газовых карманов, от возникновения вакуума.



C50-G



C50-N



Входные и выходные присоединения

- Вход:
 - Корпус из усиленного стекловолоконного нейлона (C50-P): резьба 2-3"; DN50-80, фланец 2-4"; DN50-100
 - Корпус из ВЧШГ (C50-C, C50-J): резьба 2"; DN50, фланец 2-3"; DN50-80
 - Корпус из нерж. стали (C50-G, C50-N): резьба 2-3"; DN50-80, фланец 2-3"; DN50-80
- Выпуск: в сторону, резьба 2"; DN50

Рабочие характеристики

- Класс давления:
 - ISO PN10 (C50-P), PN16 (C50-C, C50-J, C50-G, C50-N)
- Минимальное рабочее давление: 0.05 бар
- Максимальное рабочее давление:
 - 10 бар (C50-P), 16 бар (C50-C, C50-J, C50-G, C50-N)
- Рабочая температура жидкости: 1-60°C

Материалы исполнения

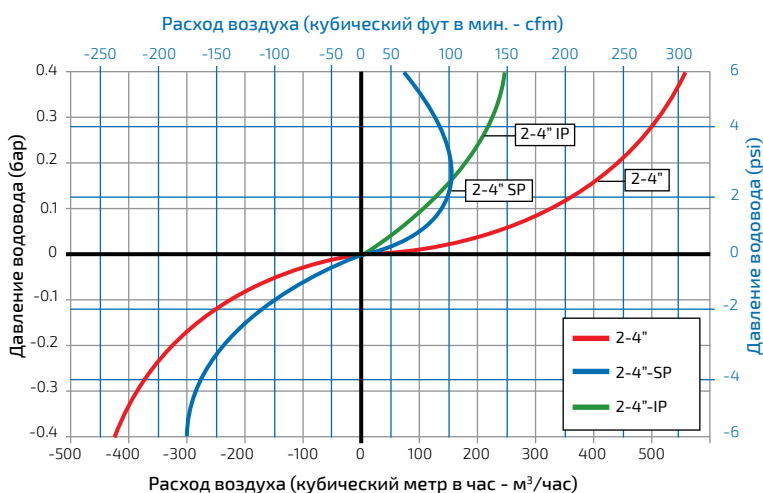
- Корпус, патрубок и крышка:
 - Усиленный стекловолоконный нейлон (C50-P)
 - ВЧШГ (C50-C)
 - Нерж. сталь 316 (C50-N)
- Корпус из ВЧШГ с патрубком и крышкой из усиленного стекловолоконного нейлона (C50-J)
- Корпус из нерж. сталь 316 с патрубком и крышкой из усиленного стекловолоконного нейлона (C50-G)
- Узел верхнего поплавка: полипропилен, усиленный стекловолоконный нейлон.
- Узел нижнего поплавка: полипропилен, опционально – нерж. сталь 316.
- Шток поплавка: нерж. сталь 316
- Уплотнения: EPDM, NBR, опционально – Viton.
- Покрывание ВЧШГ: эпоксидная смола

Технические характеристики выпускных отверстий

Вход	Автоматическое Отверстие	Кинетическое отверстие		Защита от гидроудара		
	Площадь	Диаметр	Площадь	Кол-во отверстий	Диаметр отверстий	Общая площадь
Дюйм	Дюйм ²	Дюйм	Дюйм ²	--	Дюйм	Дюйм ²
мм	мм ²	мм	мм ²		мм	мм ²
2"-4"	0.019	1.772	2.465	4	0.157	0.078
DN50-DN100	12.2	45.0	1,590		4	50

Графики пропускной способности

Выпуск воздуха (работа под давлением)



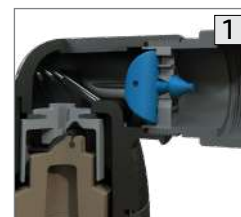
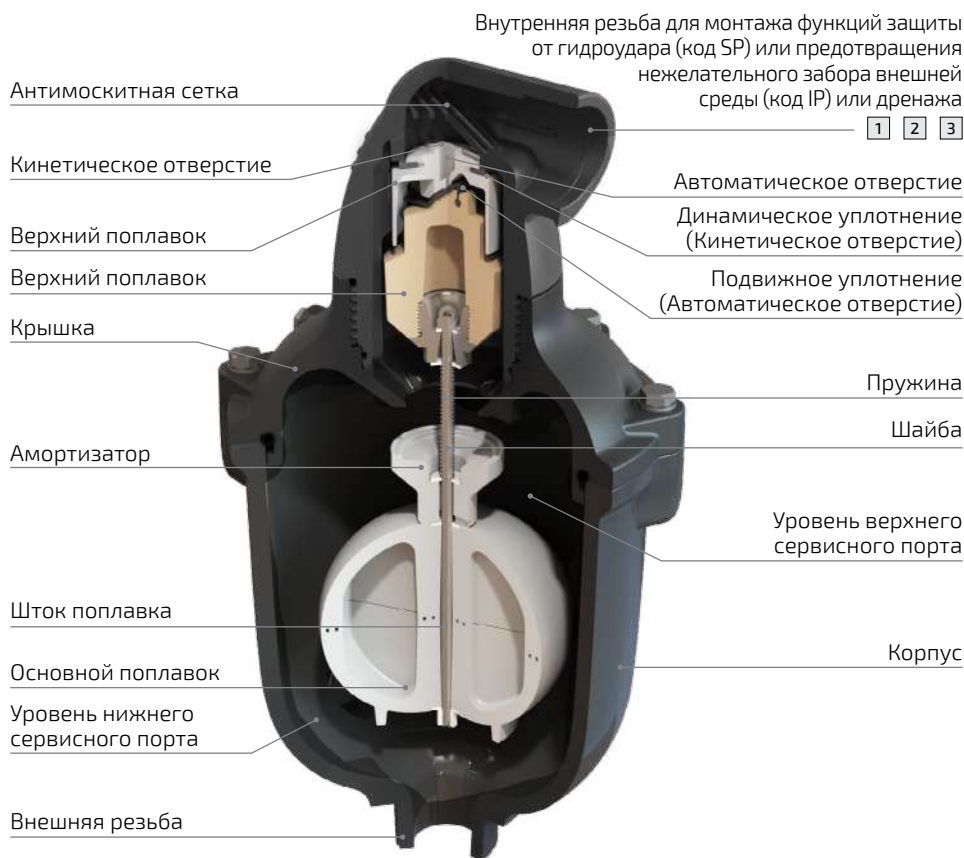
Выпуск воздуха (работа под давлением)



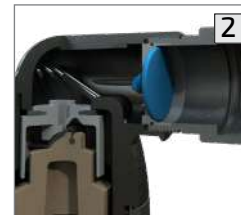
Диаграммы сброса и впуска воздуха основаны на фактических измерениях, в соответствии со стандартом EN-1074/4 и подтвержденных стандартом AS-4598 (2008). Используйте программное обеспечение Bermad Air для оптимизации размеров и расстановки воздушных клапанов



Разрез корпуса из усиленного стекловолоконного нейлона (C50-P)



Вставка защиты от гидроудара (код C50-SP)

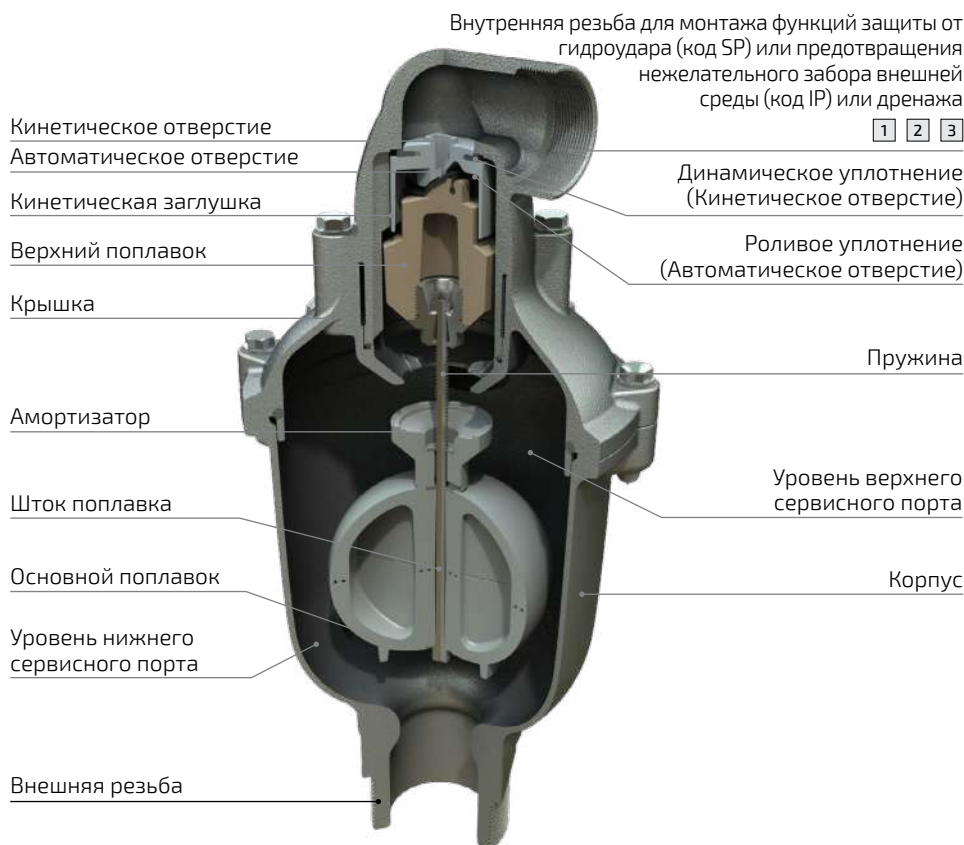


Вставка предотвращения нежелательного забора внешней среды (код C50-IP)



Дренажное удлинение с выходом вниз

Разрез корпуса из нержавеющей стали (C50-N)





Размеры и вес

		Усиленный стекловолоконный нейлон (C50-P)			ВЧШГ (C50-C)			ВЧШГ и усиленный стекловолоконный нейлон (C50-I)		
Вход		(D)	(H)	Вес	(D)	(H)	Вес	(D)	(H)	Вес
Дюйм	Соединения	Дюйм	Дюйм	Фунт	Дюйм	Дюйм	Фунт	Дюйм	Дюйм	Фунт
мм		мм	мм	мм	мм	мм	Кг	мм	мм	Кг
2"	Резьба	13.622	18.031	12.8	14.488	19.291	45.2	13.740	19.252	26.4
DN50		346	458	5.8	368	490	20.5	349	489	12.0
2"	Фланец	13.622	18.504	14.1	14.488	19.724	49.1	13.740	19.724	30.2
DN50		346	470	6.4	368	501	22.3	349	501	13.7
3"	Резьба	13.622	18.031	13.0	---	---	---	---	---	---
DN80		346	458	5.9	---	---	---	---	---	---
3"	Фланец	13.622	18.504	14.8	14.488	19.291	52.5	13.740	19.252	33.5
DN80		346	470	6.7	368	490	23.8	349	489	15.2
4"	Фланец	13.622	18.504	15.3	14.764	19.291	55.1	14.764	19.291	37.5
DN100		346	470	7.0	375	490	25.0	375	490	17.0

* учитывает дренажное удлинение в собранном виде + 90 градусов. При добавлении функции SP / IP добавьте к ширине (D) 2,087"; 53 мм

		Нерж. сталь и стекловолоконный армированный нейлон (C50-G)			Нерж. сталь (C50-N)		
Вход		(D)	(H)	Вес	(D)	(H)	Вес
Дюйм	Соединения	Дюйм	Дюйм	Фунт	Дюйм	Дюйм	Фунт
мм		мм	мм	мм	мм	мм	Кг
2"	Резьба	13.622	19.213	23.4	13.661	19.252	37.0
DN50		346	488	10.6	347	489	16.8
2"	Фланец	13.622	19.134	29.1	13.661	19.370	41.7
DN50		346	486	13.2	347	492	18.9
3"	Резьба	13.622	20.197	28.7	13.661	20.197	41.9
DN80		346	513	13.0	347	513	19.0
3"	Фланец	13.622	19.409	35.7	13.661	19.843	48.3
DN80		346	493	16.2	347	504	21.9
4"	Фланец	13.622	19.409	41.2	13.661	19.843	49.4
DN100		346	493	18.7	347	504	22.4

* учитывает дренажное удлинение в собранном виде + 90 градусов. При добавлении функции SP / IP добавьте к ширине (D) 2,087"; 53 мм