

ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

для использования в хозяйственно-питьевых трубопроводах



Страница
N 2

Воздушные вантузы
DN 1" и DN 2", PN 6, PN 16

Страница N 2/1



Страница
N 3

Воздушные вантузы HaVent
PN 25

Страница N 3/1



Страница
N 4

Воздушные вантузы
DN 80 / DN 100, DN 150 / DN 200

Страница N 4/1



Страница
N 5

Воздушные вантузы в комплекте
для бесколодезной установки

Страница N 5/1



Страница
N 6

Воздушные вантузы
динамические PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

Страница N 6/1



Аксессуары

Набор для промывки и опорожнения
Ковер

Страница N 5/1
Страница M 3/3

Запасные части

Вентиль 1"

Страница N 2/2

Инструмент

Ключ для вентиля 1"

Страница Q 4/2

Рекомендации по подбору

Труба	Вентиль
DN ≤ 80	DN 1"
DN 100 - 250	DN 2" (DN 50)
DN 300 - 400	DN 80
DN 450 - 500	DN 100
DN 600 - 900	DN 150
DN ≥ 1000	DN 200

Техническая информация

Моменты затяжки для монтажа фланца

Страница R 3/1

Примеры использования



Особенности модели

- Автоматический воздушный вантуз
- Защита от ультрафиолетового излучения посредством PE кожуха
- Соединение с внутренней резьбой на входе вентиля усилено кольцом из нержавеющей стали
- Варианты присоединения: внутренняя резьба, фланец
- с москитной сеткой (вентиль размером в 2")
- Установка: в вертикальном положении, в самой высокой точке трубопровода с запорным приспособлением между вентиляем и штуцером
- Вентиль только для удаления воздуха - по запросу (требуется минимальное давление 0,3 бар)

№ 9876 DN 1"



№ 9876 DN 2"



Материал | Технические особенности

- **DN 1"**
макс. расход выпускаемого воздуха: 0,13 м³/мин.
Испытательное давление: Корпус 24 бар
Рабочее давление: 0,1 - 6 бар
0,8 - 16 бар
- Корпус из POM
- Вентиль и резьбовая заглушка из латуни
- Поплавок из POM
- Уплотнение вентиля из эластомера
- Кожух для защиты от ультрафиолетового излучения из PE

- **DN 2" - двухступенчатый**
макс. расход выпускаемого воздуха: 3,2 м³/мин.
Испытательное давление: 24 бар (для корпуса)
Рабочее давление: 0,1 - 6 бар
1 - 16 бар

- Корпус и соединительный отвод из POM
- Гнездо запора из латуни
- Поплавок из POM
- Уплотнение вентиля из эластомера
- Кожух для защиты от ультрафиолетового излучения из PE
- Москитная сетка из нержавеющей стали

№ 9874 DN 2"

№ для заказа	Модель	DN	Рабочее давление бар
9876	Стандарт	1"	PN 0,1 - PN 6
			PN 0,8 - PN 16
9876	Стандарт	2"	PN 0,1 - PN 6
			PN 1 - PN 16
9874	с фланцевым соединением DN 50 или DN 80 (высокопрочный чугун)	2"	PN 0,1 - PN 6
			PN 1 - PN 16

Вантузы и фланцы необходимо обслуживать в соответствии с условиями эксплуатации

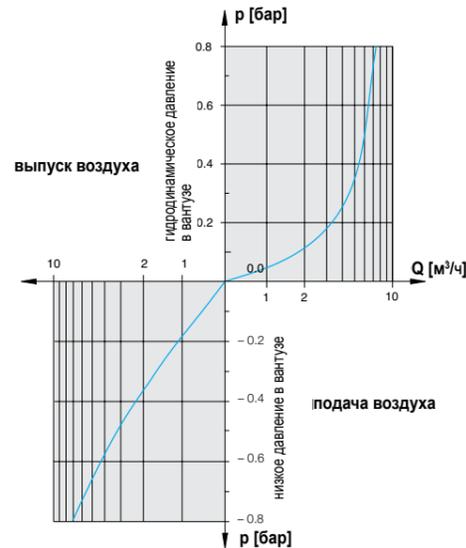
ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

PN 6 | PN 16

hawle

DN	MOP (PN)	Рабочее давление бар	Поперечное сечение выпускного отверстия	ØD	ØD1	H	Вес
1"	6	0,1 - 6	1,77 мм²	109	122	172	0,90
	16	0,8 - 16					

При заказе указать рабочее давление



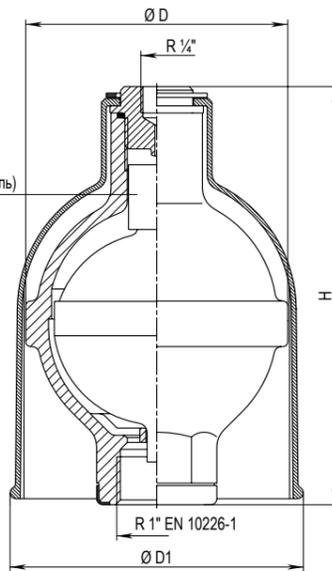
№ 9876 DN 1"

Вентиль (= быстроизнашивающаяся деталь)

№: QA000016000013 PN 16
№: QA200016000013 PN 6

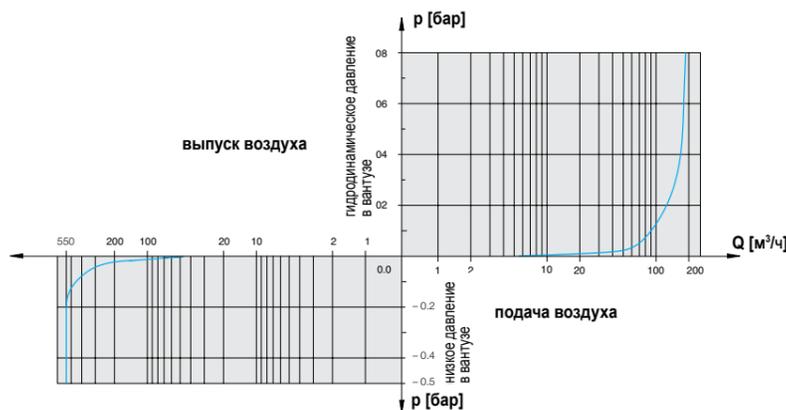
Замена в состоянии без давления выполняется на месте

- Снять защитное кольцо
- Удалить кожу
- Ослабить резьбовую заглушку
- Вывинтить вентиль с помощью ключа № 3454

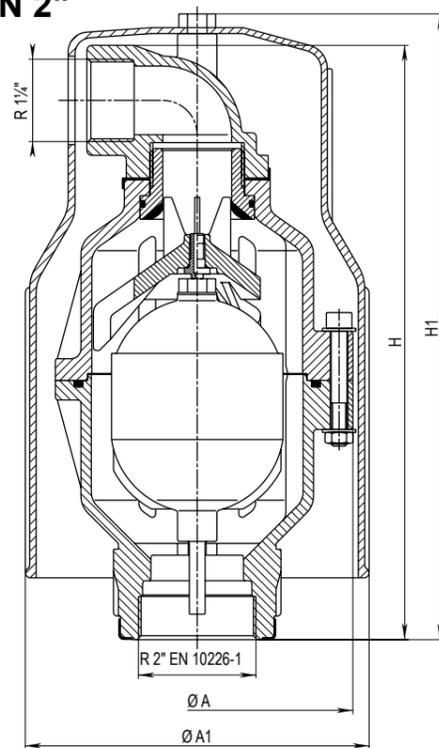


DN	MOP (PN)	Рабочее давление бар	Сечение выпускного отверстия	ØA	ØA1	H	H1	Вес
2"	6	0,1 - 6	900/2 мм²	160	175	305	320	2,90
	16	1 - 16						3,40

При заказе указать рабочее давление



№ 9876 DN 2"



ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ HaVent

PN 25

hawle

Особенности модели

- Мощный вентиль с запатентованным дроссельным механизмом для оптимальной работы под высоким давлением
- Высокая износостойкость благодаря оптимальным геометрическим характеристикам
- Простота технического обслуживания
- Высококачественные материалы
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Вантузы, работающие только на выпуск воздуха - по запросу
- Варианты присоединения: фланец DN 50, DN 80, внутренняя резьба 2"
- Сетка для защиты от насекомых

Материал | Технические особенности

- Сечение выпускного отверстия: 1500 мм³ / 3,15 мм²
- Макс. расход выпускаемого воздуха: 700 м³/ч
- Рабочее давление: 0,2 - 25 бар
- Корпус из нержавеющей стали
- Поплавок из вспененного PP
- Уплотнения из эластомера
- Выпускной отвод из PE
- Соединительный фланец согласно EN 1092

№ 9859



Соединение	H	ØD	Вес
IG 2"	420	160	10,00
Фланец DN 50*	455	160	12,50
Фланец DN 80*	455	160	14,50

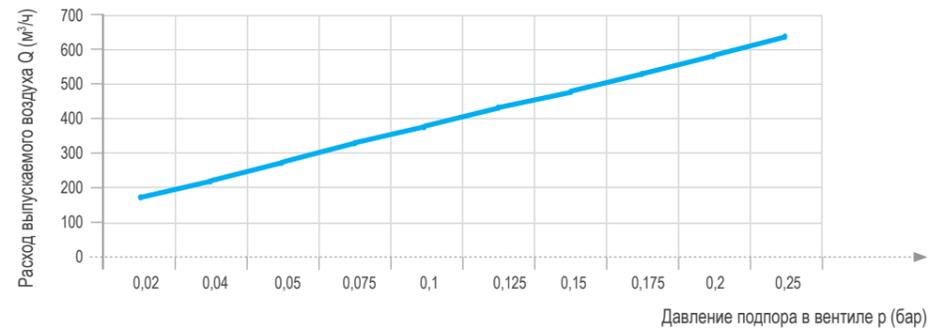
*по запросу

N 2/2

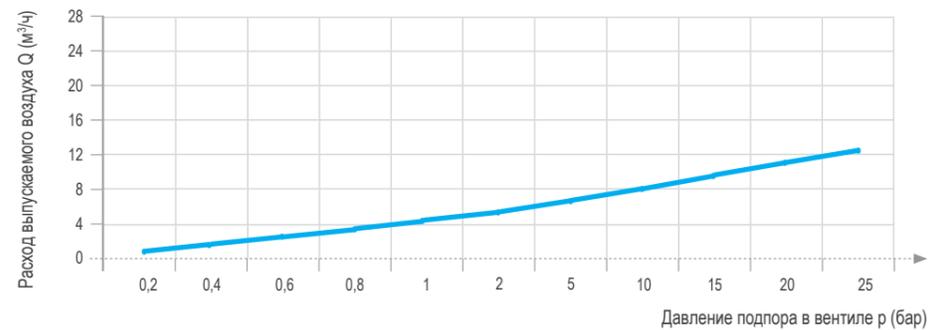
ООО "Петроснаб" <https://petrosnab.net> тел.: (812)929-21-21;
Офис и склад: 195273 г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 125 лит. Л пом. S12

N 3/1

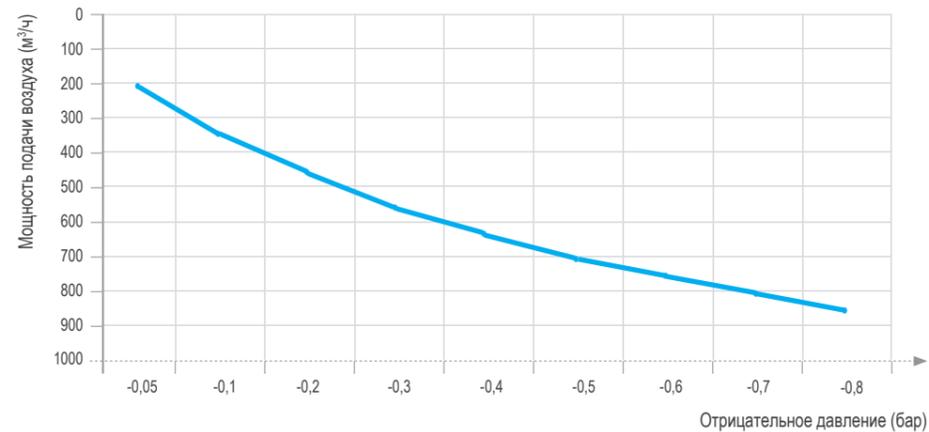
Удаление воздуха при наполнении трубопровода



Рабочий выпуск воздуха



Подача воздуха в трубопровод



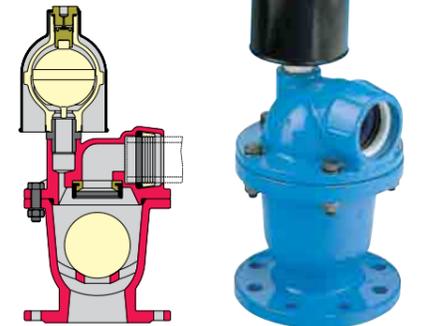
Особенности модели

- Автоматический
- Все механические части из коррозионноустойчивых материалов

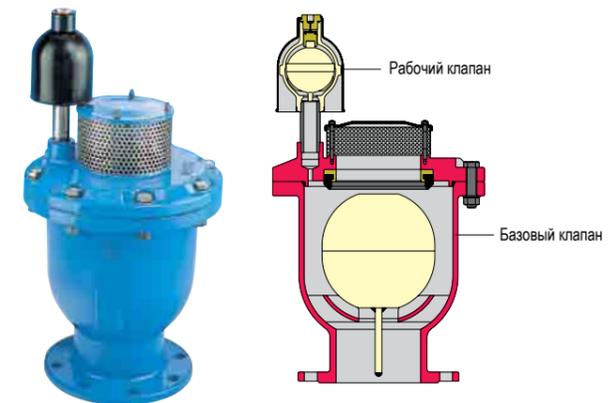
Материал | Технические особенности

- **Корпус и крышка** из серого чугуна, с эпоксидным покрытием
- **Гнездо запора** из латуни / эластомера
- **Поплавок-шар:** DN 80-100 поликарбонат
DN 150-200 из нержавеющей пассивированной стали
- **Двойной ниппель** из POM / нержавеющей стали
- **Болты и гайки** из нержавеющей стали

№ 9835 DN 80 / DN 100



DN 150 / DN 200



Размеры	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200*
Испытательное давление (корпус)	24 бар			
Рабочее давление PN 16 (стандарт)	0,8 - 16 бар			
Рабочее давление PN 6	0,2 - 6 бар			
Макс. мощность выпуска воздуха	1305 м³/ч	2450 м³/ч	7500 м³/ч	
Поперечное сечение выпускного отверстия	1810/1,77 мм²	3320/1,77 мм²	17670/1,77 мм²	
ПЭ трубное соединение	d 63	d 75		
Отверстия фланцевого соединения согласно EN 1092-2, ГОСТ 12815-80 PN 10; *DN 200 PN 16 EN 1092-2 указать при заказе				

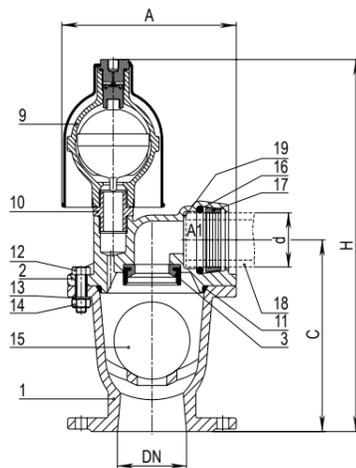
№ для заказа	Модель	Рабочее давление бар	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
9835	Вентиль двухступенчатый, с рабочим клапаном	PN 6 (0,2 - 6 бар)				
		PN 16 (0,8 - 16 бар)				
9836	Вентиль двухступенчатый, с рабочим клапаном Отвод с PE трубой и москитной сеткой	PN 6 (0,2 - 6 бар)				
		PN 16 (0,8 - 16 бар)				
9837	Вентиль одноступенчатый (без рабочего клапана)	PN 16 (0,2 - 16 бар)				
9838	Вентиль одноступенчатый (без рабочего клапана) Отвод с PE трубой и москитной сеткой	PN 16 (0,2 - 16 бар)				

ВОЗДУШНЫЕ ВАНТУЗЫ

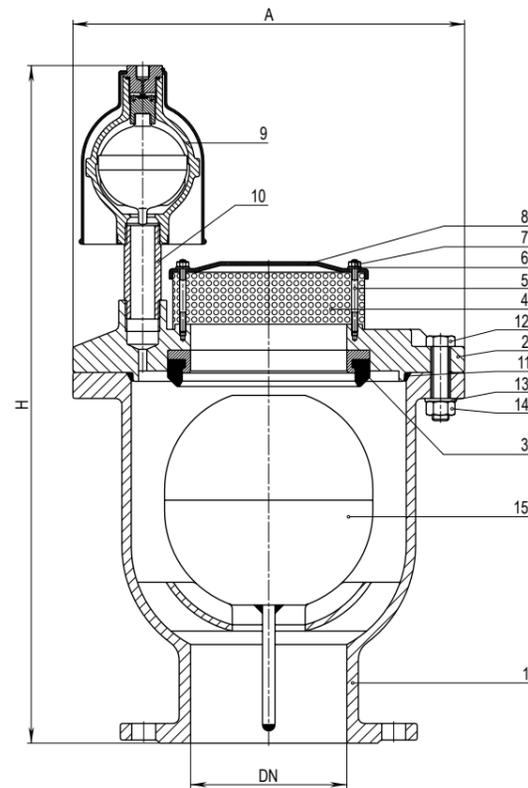
PN 6 | PN 16



DN 80 / DN 100

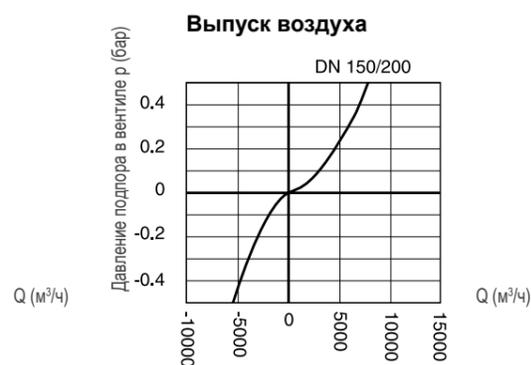
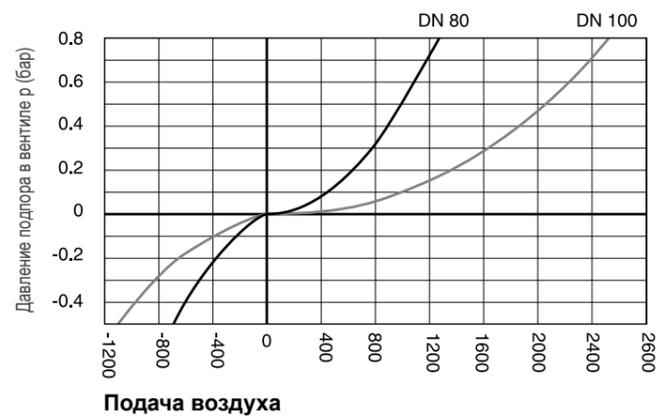


DN 150 / DN 200



Деталь	Материал	
1,2	Корпус и крышка	Серый чугун, с эпоксидным покрытием
3	Гнездо запора	Латунь / эластомер
4	Сетка	Нержавеющая сталь
5	Установочный штифт	Нержавеющая сталь
6	Шайба	Нержавеющая сталь
7	Колпачковая гайка	Нержавеющая сталь
8	Крышка	Сталь, с эпоксидным покрытием
9	Вентиль подачи / выпуска воздуха 1"	разн. (см. страницу N 2/1)
10	Двойной ниппель/трубка с резьбой	POM (DN 80-100) / нержавеющая сталь (DN 150-200)
11	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
12	Шестигранный болт	Нержавеющая сталь
13	Шайба	Нержавеющая сталь
14	Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
15	Поплавок	DN 80 - 100 поликарбонат DN 150 - 200 нержавеющая пассивированная сталь
16	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
17	Зажим	POM
18	Штуцер (по желанию)	PE
19	Москитная сетка (по желанию)	Нержавеющая сталь

DN	A	H	C	d	Вес
80	212	455	230	63	17,0
100	250	505	260	75	25,0
150	387	686			75,0
200	387	686			81,0



N 4/2

ООО "Петроснаб" <https://petrosnab.net> тел.: (812)929-21-21;
Офис и склад: 195273 г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 125 лит. Л пом. S12

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ ВАНТУЗ бесколодезный монтаж



Особенности модели

- Позволяют избежать дорогостоящих колодцев
- Обсадная труба защищает автоматический вентуз
- Автоматический отключающий клапан позволяет легкий демонтаж воздушного вентуза для инспекции или ремонта в состоянии под давлением
- Материалы, из которых выполнен воздушный вентуз, обеспечивают коррозионную стойкость
- Поступившая в ковер вода отводится через систему опорожнения (ISO фитинг для труб DN ½")
- При установке под землей необходимо использовать ковер с диаметром люка не менее 300 мм; Для отвода поступившей дождевой воды необходимо засыпать обсадную трубу до капора щебнем (рис. 2, см. страницу N 5/2)
- Конструкцию воздушного вентуза в наборе можно укоротить на 100 мм путем обрезки на предусмотренных для этого местах по уровню красной отметки (см. на обороте, обсадная труба 5, удлинительная труба 3)
- Вентуз, работающий только на выпуск воздуха - по запросу (мин. давление 0,3 бар)

Материал | Технические особенности

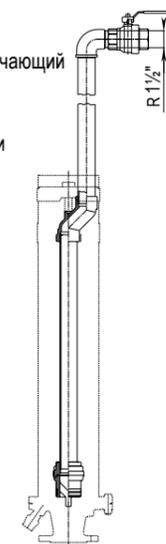
- **Обсадная труба** из нержавеющей стали
- **Воздушный вентуз** из POM и латуни
- **Макс. расход выпускаемого воздуха:** 3,2 м³/мин
- **Соединительный фланец:** DN 50 или DN 80
Размеры и отверстия согласно EN 1092-2 | PN 16

Комплектующие

- Ковер № 1790
- **Промывочный стендер** включая отключающий клапан; Вместо воздушного вентуза можно использовать промывочный стендер, позволяющий промывать и опорожнять трубопровод

№ для заказа	L	Вес
9824	755	4,70
	1055	5,80
	1305	6,75
	1555	9,50

L = общая длина воздушного вентуза в комплекте



№ 9822
№ 9823



Вентуз только для удаления воздуха (запирание для прекращения подвода воздуха при повышении уровня грунтовых вод) - по запросу (см. на обороте, рис. 3)

№ для заказа	Рабочее давление бар	DN	Глубина заложения трубопровода для монтажа		L*	Вес
			Надземное исполнение (рис.1)	Подземное исполнение (рис.2)		
9822	PN 1 - PN 16	50	0,75 м	1,00 м	755	22,0
			1,00 м	1,25 м	1055	25,5
			1,25 м	1,50 м	1305	29,0
		80	0,75 м	1,00 м	755	23,5
			1,00 м	1,25 м	1055	27,0
			1,25 м	1,50 м	1305	30,0
9823	PN 0,1 - PN 6	50	0,75 м	1,00 м	755	22,0
			1,00 м	1,25 м	1055	25,5
			1,25 м	1,50 м	1305	30,0
		80	0,75 м	1,00 м	755	24,0
			1,00 м	1,25 м	1055	28,0
			1,25 м	1,50 м	1305	30,0
			1,50 м		1555	33,0

*L = 100 с возможностью уменьшения длины мин. длина = 650 макс. длина = 2500

Пример использования



N 5/1

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУШНЫЙ ВАНТУЗ

бесколодезный монтаж

hawle

Рис.1

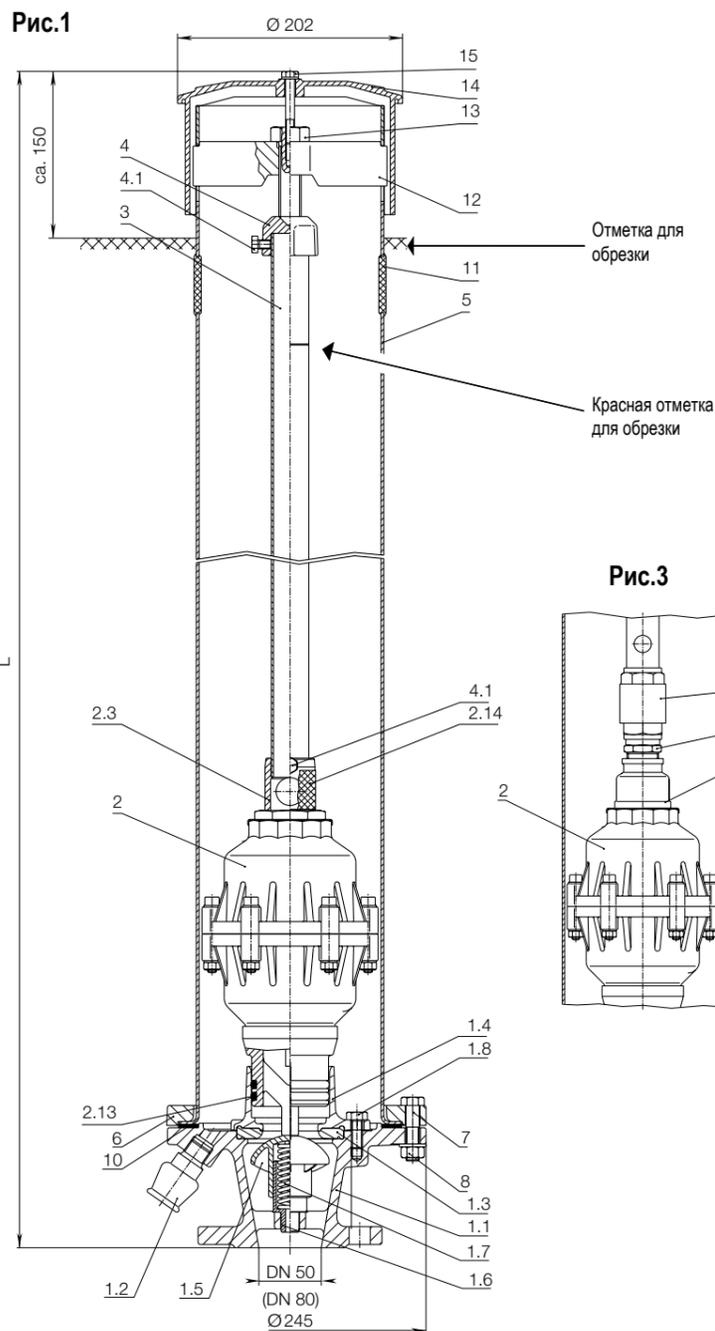


Рис.2

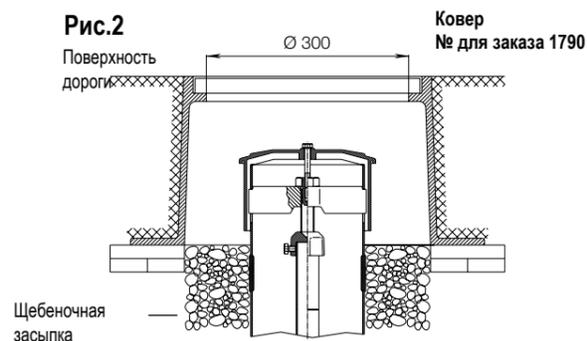
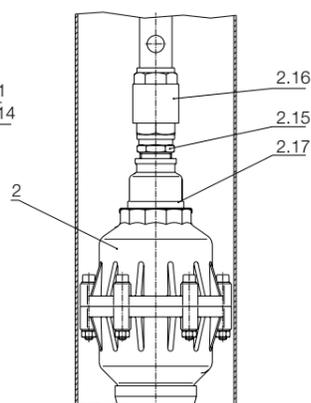


Рис.3



Деталь	Материал
1.1 Основание (фланец)	Высокопрочный чугун
1.2 Фитинг	Высокопрочный чугун
1.3 Уплотнение	Эластомер
1.4 Уплотнительный фланец	Латунь
1.5 Запорный клапан	ПОМ
1.6 Держатель пружины	ПОМ
1.7 Пружина	Нержавеющая сталь
1.8 Шестигранный болт М 10	Нержавеющая сталь
2 Воздушный вантуз	см. страницу N 2/1
2.3 Гнездо запора	Латунь/эластомер
2.13 Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
2.14 Москитная сетка	Нержавеющая сталь
2.15 Двойной ниппель	Латунь
2.16 Обратный клапан	Латунь
2.17 Редукционная муфта	Латунь
3 Шток	Нержавеющая сталь
4 Центрирующая крышка	Высокопрочный чугун
4.1 Шестигранный болт	Нержавеющая сталь
5 Стояк (обсадная труба)	Нержавеющая сталь
6 Зажимное кольцо	Высокопрочный чугун
7 Шестигранный болт М 12 x 55	Нержавеющая сталь
8 Шестигранная гайка	Нержавеющая сталь
10 Уплотнение	Эластомер
11 Колпачок	Эластомер
12 Держатель шпинделя	
13 Приводной болт	Нержавеющая сталь
14 Крышка	HDPE
15 Шестигранный болт	Нержавеющая сталь

ВОЗДУШНЫЙ ВАНТУЗ

динамический PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

hawle

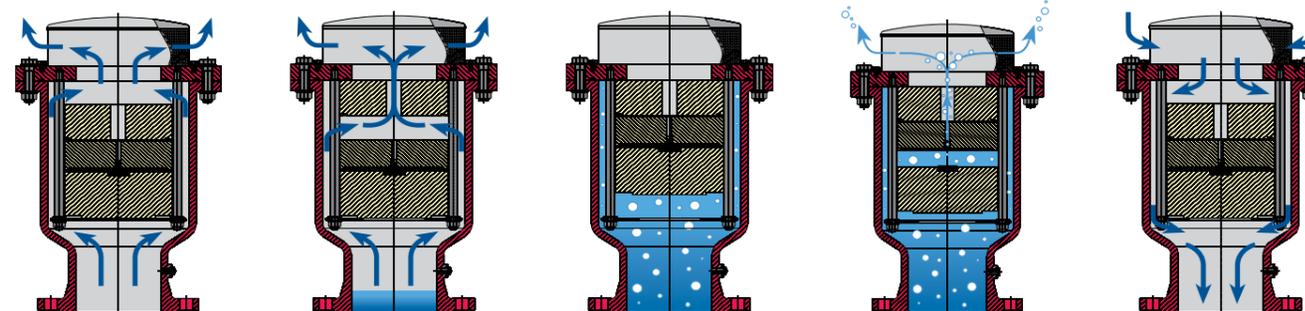
Особенности модели

- Трехступенчатый автоматический вантуз с цилиндрическими поплавками
- Отверстие воздушного вантуза номинального диаметра (большая площадь поперечного сечения соответствует номинальному диаметру фланца)
- Фланец соответствует EN 1092-2 (для DN 50 возможно также Модель с резьбовым соединением)
- Эффективная защита от образования вакуума благодаря высокой мощности подачи воздуха
- Оптимальный выпуск воздуха (без преждевременного закрытия, благодаря высокой скорости воздуха на выходе) при заполнении трубопроводов или емкостей
- Эффективная защита от гидравлических ударов при высокой скорости выпуска воздуха через двухступенчатую систему отвода воздуха
- Надежное удаление воздушных пробок в состоянии под рабочем давлением
- Компактное исполнение, малый объем и вес
- Прочное и стабильное оборудование

Материал | Технические особенности

- **Корпус** из высокопрочного чугуна, внутри и снаружи покрыт эпоксидным покрытием (см. страницу 4)
- **Уплотнительные кольца** из эластомера
- **Все остальные металлические части** из нержавеющей стали
- **Поплавков** из PE
- **Среда:** вода

Принцип действия



Выпуск больших объемов воздуха:
При заполнении трубопровода выпуск воздуха осуществляется через большое поперечное сечение.

Выпуск воздуха при большой скорости воздуха на выходе через маленькое отверстие:
Предотвращение гидравлических ударов и преждевременного закрытия.

Закрытие:
После выпуска воздуха вентиль автоматически закрывается.

Выпуск небольших объемов воздуха:
В ходе эксплуатации трубопровода выпуск воздуха осуществляется через малое поперечное сечение.

Подача воздуха:
При опорожнении трубопровода подача воздуха осуществляется через большое сечение

№ 9842



№ для заказа	MOP (PN)	Номин. внутр. диаметр/DN							
		50	65	80	100	125	150	200	250
9842	10								
	16								
	25								
	40								

Пример использования



N 5/2

ООО "Петроснаб" <https://petrosnab.net> тел.: (812)929-21-21;
Офис и склад: 195273 г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 125 лит. Л пом. S12

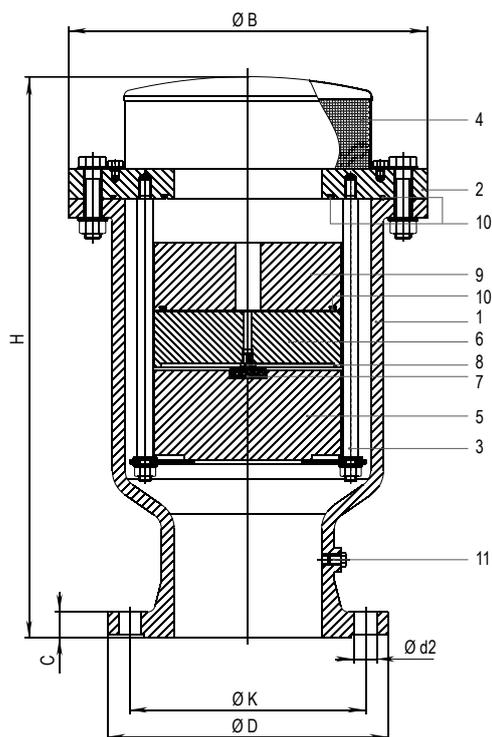
N 6/1

ВОЗДУШНЫЙ ВАНТУЗ

динамический PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40



№ 9842



	Деталь	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Крышка	Сталь (опционально нержавеющая сталь)
3	Направляющая поплавка	Нержавеющая сталь
4	Сетка	Нержавеющая сталь
5	Поплавок	ПЭ
6	Поплавок	ПЭ
7	Уплотняющая поверхность	Эластомер
8	Малое отверстие	Нержавеющая сталь
9	Поплавок	ПЭ
10	Уплотнительное кольцо круглого сечения	Эластомер
11	Глухое резьбовое соединение	Сталь

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	C	Болты		ØB	H	Вес
					Количество	Ød2			
50	10	165	125	19	4	19	200	355	20
65		185	145	19	4	19	225	404	20
80		200	160	19	8	19	240	420	26
100		220	180	19	8	19	255	420	28
125		250	210	19	8	19	255	410	28
150		285	240	19	8	23	365	580	90
200		340	295	20	8	23	410	630	98
250		405	355	22	12	23	540	820	160

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	C	Болты		ØB	H	Вес
					Количество	Ød2			
50	16	165	125	19	4	19	200	355	20
65		185	145	19	4	19	225	404	20
80		200	160	19	8	19	240	420	26
100		220	180	19	8	19	255	420	28
125		250	210	19	8	19	255	410	28
150		285	240	19	8	23	365	580	90
200		340	295	20	12	23	410	630	98
250		405	355	22	12	28	540	820	160

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	C	Болты		ØB	H	Вес
					Количество	Ød2			
50	25	165	125	19	4	19	200	355	22
65		185	145	19	4	19	225	404	22
80		200	160	19	8	19	240	420	28
100		235	190	19	8	23	255	420	30
150		300	250	20	8	28	365	580	95
200		360	310	22	12	28	410	630	105
250		425	370	24,5	12	31	540	820	170

DN	MOP (PN)	ØD	ØK	C	Болты		ØB	H	Вес
					Количество	Ød2			
50	40	165	125	19	4	19	200	355	22
65		185	145	19	4	19	225	404	22
80		200	160	19	8	19	240	420	28
100		235	190	19	8	23	255	420	30
150		300	250	26	8	28	365	580	95
200		375	320	30	12	31	410	630	105

N 6/2

ООО "Петроснаб" <https://petrosnab.net> тел.: (812)929-21-21;
 Офис и склад: 195273 г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 125 лит. Л пом. S12