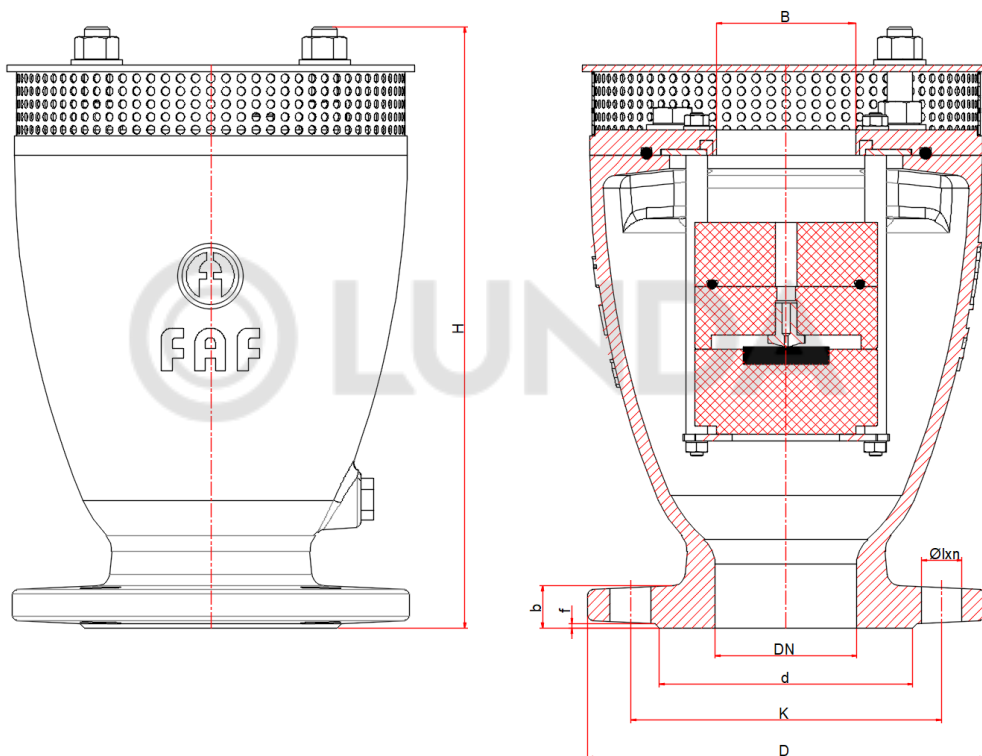




## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ду, мм	
Ру, бар	
Рабочая среда	Вода
Максимальная температура рабочей среды	+80°C
Класс герметичности по ГОСТ 9544-93	A
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевый
Защита от коррозии	Электростатическое эпоксидно-порошковое покрытие

## FAF 7330 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВАНТУЗА



Размеры, мм									
DN	PN, бар	D	K	d	ØI x n	f	b	H	B
50	10- 16 - 25	165	125	99	19x4	3	19	266	50
65	10 - 16	185	145	118	19x4	3	19	275	65
	25	185	145	118	19x8	3	19	275	65
80	10 - 16 - 25	200	160	132	19x8	3	19	293	80
100	10 - 16	220	180	156	19x8	3	19	340	100
	25	235	190	156	23x8	3	19	340	100
150	10 - 16	285	240	211	23x8	3	19	553	150
	25	300	250	211	28x8	3	20	553	150
200	10	340	295	266	23x8	4	20	599	200
	16	340	295	266	23x12	4	20	599	200
	25	360	310	274	28x12	4	22	599	200
250	10	400	350	319	23x12	4	22	676	250
	16	400	355	319	28x12	4	22	676	250
	25	425	370	330	31x12	4	24,5	676	250
300/250	10	455	400	370	23x12	4	24,5	676	250
	16	455	410	370	28x12	4	24,5	676	250
	25	485	430	389	31x16	4	27,5	676	250

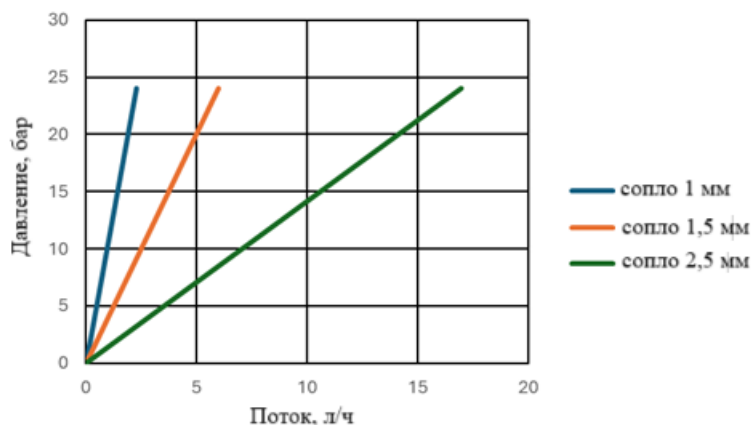
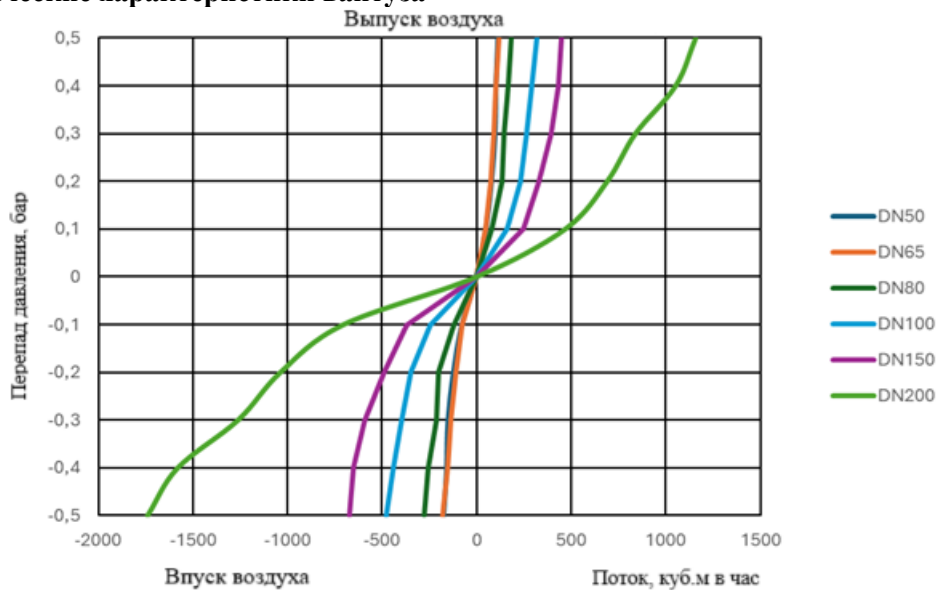
## Диаметр сопла автоматического клапана

Размер вентуза	Диаметр сопла
DN50	1 мм
DN65	1 мм
DN80	1.5 мм
DN100	1.5 мм
DN150	1.5 мм
DN200	2.5 мм
DN250	2.5 мм
DN300/250	2.5 мм

## Рекомендуемый размер вентуза в зависимости от диаметра трубопровода

Диаметр трубопровода, мм	Диаметр вентуза
80 - 250	50
300 - 400	80
450 - 500	100
600 - 900	150
1000 - 1200	200
1400 - 2000	250

## Аэродинамические характеристики вентуза



## Общая информация

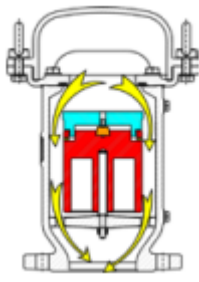
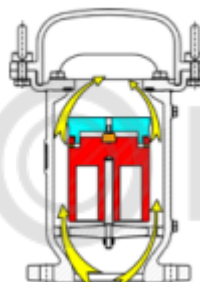
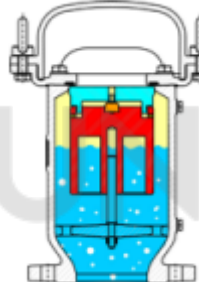
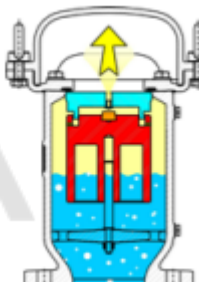
Клапан воздушный (вантуз) предназначен для автоматического впуска и выпуска воздуха из систем водоснабжения и водоотведения.

Комбинированные автоматические воздушные клапаны совмещают в себе (в одном корпусе) функции кинетического и автоматического клапана. При больших расходах и малых давлениях сработает кинетическая часть, а при высоких давлениях и заполнении кинетической части водой работает автоматический клапан.

Кинетическая часть воздушного клапана предназначена для выпуска большого объема воздуха из пустого трубопровода при заполнении его водой или же для впуска воздуха при опорожнении трубопровода. Когда водопровод заполнен водой - кинетическая часть клапана полностью закрыта. Если водопровод осушается или осушен - кинетическая часть клапана полностью открыта.

Рекомендуемые места установки воздушных клапанов: в верхних точках трубопроводов; в местах поворотов трубопроводов, после перекачивающих насосов; перед счетчиками и тп.

## Принцип работы

			
<p>При опорожнении или заполнении водовода клапан пропускает воздух</p>	<p>При заполнении водовода клапан выпускает воздух в атмосферу, так как давление воздуха в водоводе выше атмосферного</p>	<p>Клапан выпустил весь воздух в атмосферу и заполнился водой. Вода подняла кинетический и автоматический поплавки и они перекрыли выпускное отверстие. Клапан в закрытом состоянии.</p>	<p>Воздушный клапан заполнен водой, при попадании в него воздуха образовывается воздушная подушка. Со временем в клапане накапливается растворенный в воде воздух и вытесняет воду. Масса автоматического поплавка давит вниз, приоткрывая выходное отверстие в теле кинетического поплавка и стравливает воздух в атмосферу. Кинетический поплавок остается в закрытом положении. Уровень воды поднимается и автоматический поплавок опять перекрывает выпускное отверстие.</p>

## Руководство по технике безопасности при проведении технического обслуживания, проверки и монтажных работ

Для обеспечения бесперебойной работы вантузов необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством и соблюдать содержащуюся в нем информацию.

Несоблюдение правил техники безопасности может привести к опасности для окружающей среды (утечки транспортируемой среды), персоналу (травмы, ожоги), а так же к повреждению арматуры.

Не допускаются никакие модификации или изменения в изделиях FAF Valve Company. FAF Valve Company не несет никакой ответственности за любые повреждения, вызванные несоблюдением указаний настоящего руководства или изменений в конструкции арматуры без согласования с производителем.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание арматуры должно выполняться профессионально обученным персоналом. Несмотря на то, что все изделия FAF производятся в соответствии с международными правилами и стандартами, клапаны представляют потенциальную опасность в случае их неправильного монтажа и эксплуатации.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Весь персонал, отвечающий за хранение, установку, использование, техническое обслуживание и демонтаж арматуры, должен внимательно ознакомиться с настоящим документом. Перед тем как произвести какие-либо действия на вентузе или трубопроводе, необходимо ознакомиться и понять все международные и местные правила техники безопасности. Следует принять все необходимые меры предосторожности.

Если нужно произвести какой-либо ремонт арматуры, в трубопроводе не должно быть давления, а вся жидкость, если необходимо, должна быть слита. Вокруг рабочей зоны следует установить предупреждающие знаки.

Использование оригинальных запасных частей обеспечивает безопасность изделий. Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные использованием неоригинальных частей или принадлежностей.

Если вентуз нужно демонтировать, жидкость должна быть слита из трубопровода. При этом следует принять соответствующие меры предосторожности с учетом того, что оставшаяся жидкость будет свободно вытекать после демонтажа арматуры.

Избегайте резких движений во время подъема, перемещения и опускания арматуры. Резкие движения могут привести к повреждению клапана и/или подъемных механизмов. Строповка должна производиться только за корпус арматуры.

Вентуз может произвольно отклониться в сторону во время подъема краном. Подъем краном должен выполняться специалистами; при этом в рабочей зоне может находиться только оператор.

### **Руководство по установке и инструкция по вводу в эксплуатацию**

К эксплуатации и обслуживанию вентузов допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по устройству арматуры, правилам техники безопасности, требования настоящего технического описания, и имеющий навыки работы с запорной арматурой.

Обслуживающий персонал, производящий регламентные работы, разборку, сборку и ремонт арматуры, должен пользоваться исправным инструментом, иметь индивидуальные средства защиты и соблюдать требования пожарной безопасности.

Вентузы и трубы, эксплуатируемые при высоких (свыше 60°C) или низких (ниже 0°C) температурах, должны быть изолированы или должен быть установлен предупреждающий знак «не трогать».

Коррозия трубопровода, окалина от сварки и другие загрязнения на фланцах трубопровода могут вызвать деформацию вентуза и разгерметизации системы. Всю грязь следует удалить из трубопровода с помощью воздуха или пара перед установкой арматуры.

Трубопровод и арматура, а так же отверстия под болты на стыкуемых фланцах должны быть соосны, ответные фланцы должны быть перпендикулярны трубе. В противном случае возможны осевые смещения, которые могут вызвать напряжения на клапане, ведущие к деформации и утечкам.

Если строительные работы будут продолжаться после установки арматуры, его нужно защитить от воздействия внешних факторов; для этого его нужно закрыть подходящими защитными материалами. Следует исключить повреждение вентуза в рамках таких процессов, как выемка грунта, покрасочные работы, заливка бетона и тд.

Необходимо обратить внимание на то, чтобы фланцы, подсоединенные к трубопроводу, не сдвинулись к вентузу во время затяжки болтов.

Для монтажа, демонтажа и эксплуатации вентуза необходимо предусмотреть достаточное пространство в месте установки арматуры.

Установите вентуз на трубопровод с использованием прокладок и необходимых монтажных инструментов, исключая образования растягивающего напряжения. Подтяните болты и гайки и попеременно крест-накрест затяните их с указанными крутящими моментами.

После окончания процесс монтажа необходимо провести проверку арматуры на герметичность под давлением, не превышающим 10% от номинального.

Для своевременного выявления и устранения всех неисправностей необходимо периодически подвергать вентузы осмотру.