



DAV-M

Клапана для сброса воздуха
и устранения вакуума

DAV-M
Металлические клапана



DAV-Металл

Клапана для сброса воздуха и устранения вакуума

Удаление воздуха при наполнении трубопровода

Стандартный клапан позволяет удаление воздуха из системы.

Возможно для клапанов моделей "К" и "КА" во время ее заполнения жидкостью.

Клапан остается открытым даже при очень высокой скорости воздушного потока (А).

Закрывание происходит, когда жидкость достигает поплавка и поднимает его в крайнее верхнее положение (В).

Возможно для клапанов моделей "К" и "КА"



Устранение вакуума (впуск воздуха) при опорожнении трубопроводов

При снижении давления в системе до отрицательных величин и одновременном опорожнении рабочей камеры клапана, опускаются поплавки. Это обеспечивает впуск воздуха в трубопровод, что предотвращает возникновение условий для кавитации и опорожнении рабочей камеры клапана, опускаются поплавки. Это обеспечивает впуск "схлопывание" труб (С).

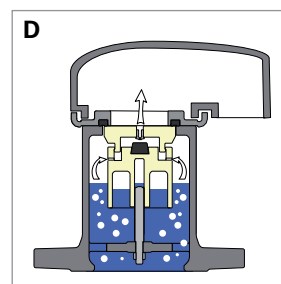
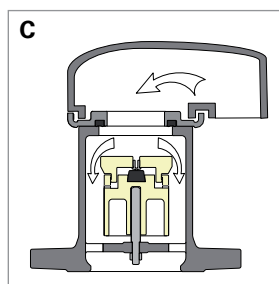
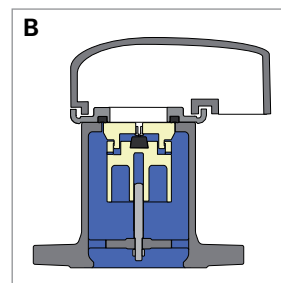
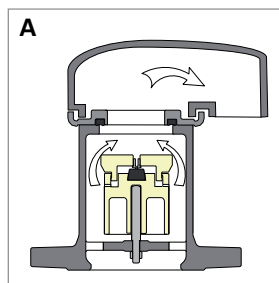
Возможно для клапанов моделей "К" и "КА"

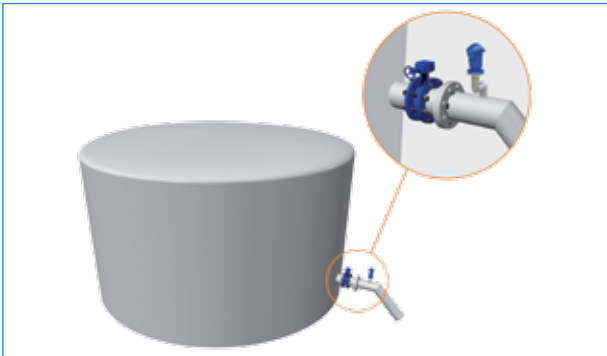
Удаление воздуха из трубопроводов, находящихся под давлением

Растворенный воздух, выделяющийся из жидкости в системе, находящейся под давлением, попавший в нее из открытых источников или образовавшийся в результате работы насосов, собирается в клапанах, устанавливаемых в высоких местах.

Собравшийся воздух вытесняет воду из рабочей камеры, уменьшается плавучесть нижней части поплавка. Нижняя часть поплавка опускается, позволяя сброс воздуха через небольшое отверстие в верхней его части. При поднятии жидкости, нижняя часть поплавка поднимается и перекрывает отверстие (D).

Возможно только для клапанов модели "КА"

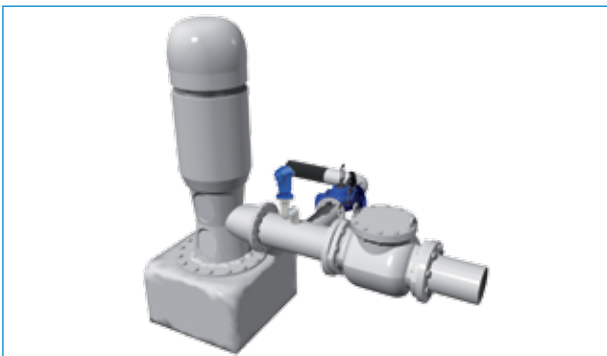




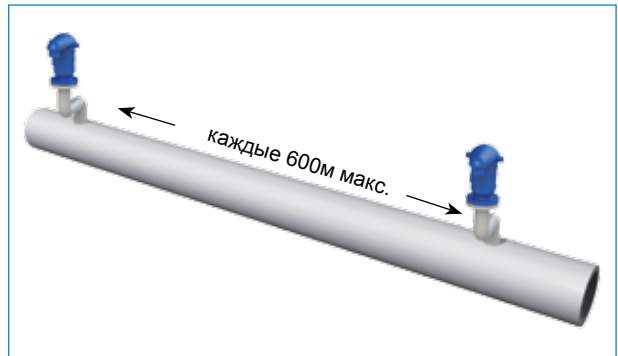
Выход из резервуаров, после обратного клапана



После насосов, перед обратным клапаном



После вертикальных турбинных насосов, перед обратным клапаном



На длинных участках трубопроводов: горизонтальных, длинных спусках и подъемах



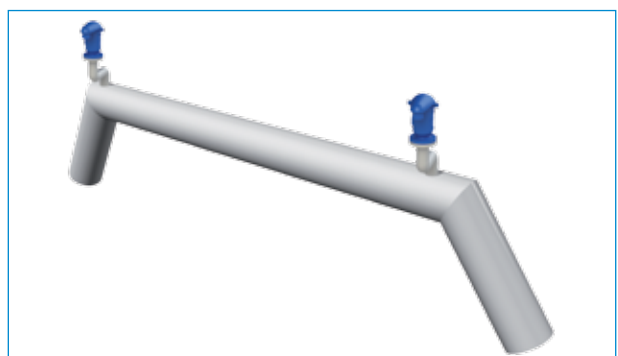
Резкие изменения уклона



До и после клапанов понижения давления

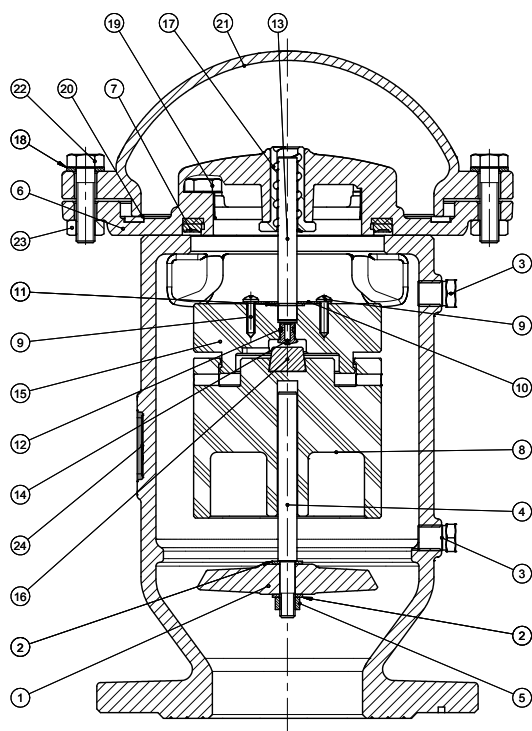


До и после обратных клапанов, изолирующих кранов и любого устройства, которое может быть закрыто



До и после надземных и подземных переходов

Материалы



№.	Описание	Материалы	Варианты
1	Корпус	ВЧШГ	Steel A-216 WCB, SST CF8M, NI Aluminium Bronze, S.Duplex
2	Шайба	SST	SST 316, S.Duplex
3	Пробка	Бронза	SST 316, S.Duplex
4	Направляющая	SST	SST 316, S.Duplex
5	Гайка	SST	SST 316, S.Duplex
6	Верхняя плата	ВЧШГ	Steel A-216 WCB, SST CF8M, NI Aluminium Bronze, S.Duplex
7	Уплотнение	EPDM	NBR, Viton
8	Корпус поплавка	PE-H.D.	
9	Болт	SST	SST 316, S.Duplex
10	Шайба	SST	SST 316, S.Duplex
11	Шильда	AL	SST 316
12	Уплотнение	NBR	EPDM, Viton
13	Верхняя направляющая	SST	SST 316, S.Duplex
14	Дюза - автоматический клапан	SST	SST 316, S.Duplex
15	Верхний поплавок	Высокопрочный полиэтилен	
16	Уплотнение дюзы	EPDM	NBR, Viton
17	Направляющая	POM	
18	Шайбы	SST	SST 316, S.Duplex
19	Болт	SST	SST 316, S.Duplex
20	Уплотнение крышки	EPDM	NBR, Viton
21	Крышка	ВЧШГ	Steel A-216 WCB, SST CF8M, NI Aluminium Bronze, S.Duplex
22	Волт	SST	SST 316, S.Duplex
23	Гайка	SST	SST 316, S.Duplex

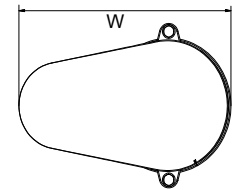
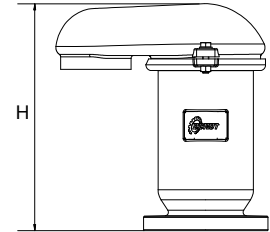
DAV-MH

Комбинированные и кинетические клапана повышенной производительности

Размеры & Веса

Номинальный диаметр		Высота Н		Ширина W		d-Площадь кинетического выпуска		Вес	
дюймы	мм2	дюймы	мм2	дюймы	мм2	дюймы ²	мм2 ²	kg	lbs
2	50	10.7	273.5	9.2	236	3.0	1960	11	24.2
3	80	14	355	12.8	326	7.7	5000	18	39.6
4	100	15.5	395	15.4	393	12.2	7855	30	66.1
6	150	19.1	486.5	24.4	621	27.4	17670	60	132.3
8	200	22.3	567	19.8	503	48.7	31415	100	220.5
10	250	29.6	752	27.8	707.5	48.7	49090	200	441

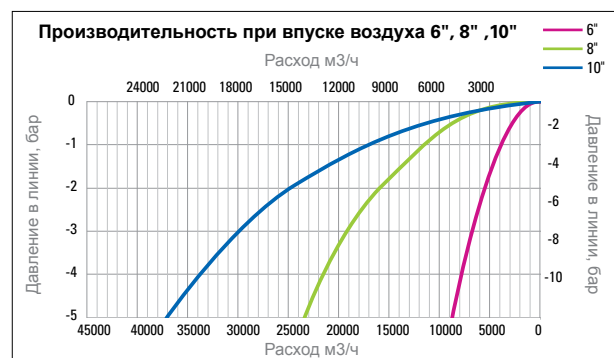
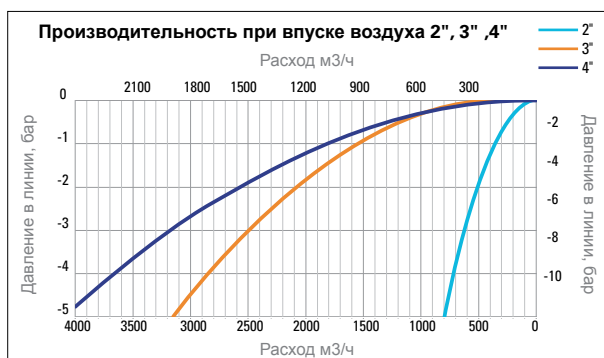
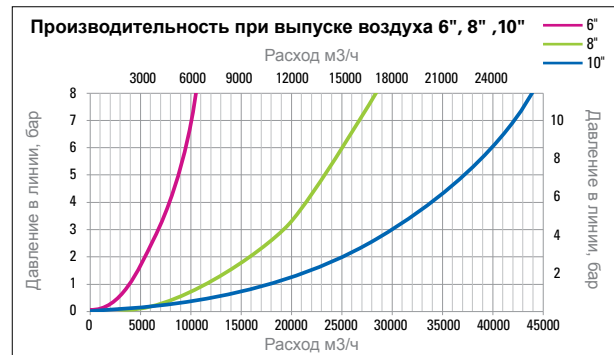
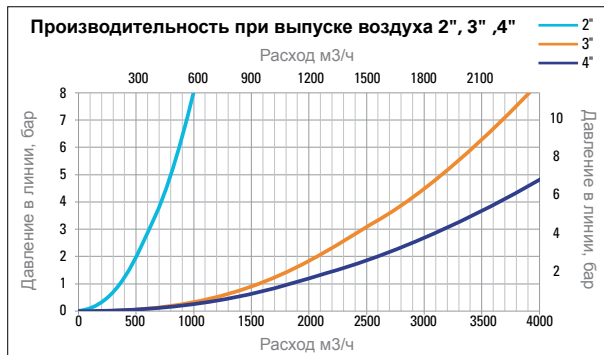
Подключения: Фланцы ISO, ANSI, BS, JIS, Резьба BSP, NPT (только для Ду50)



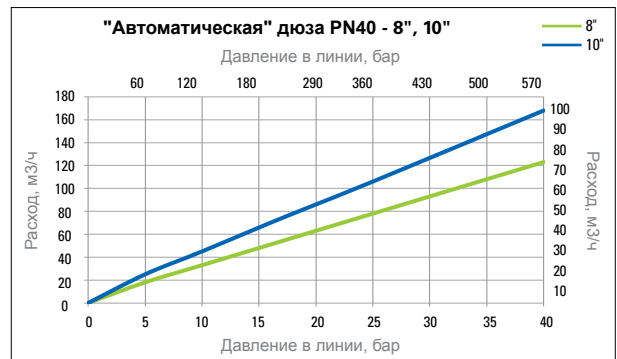
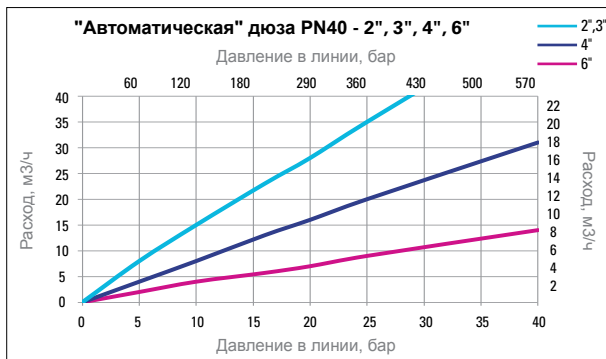
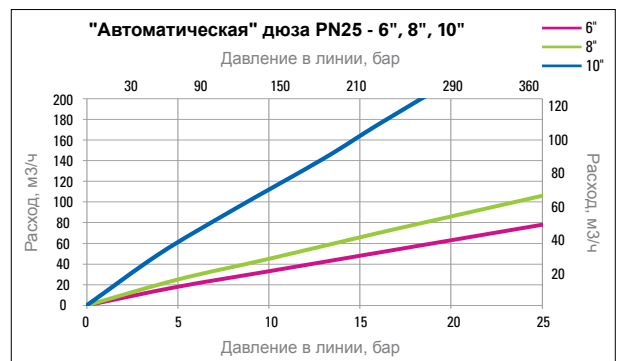
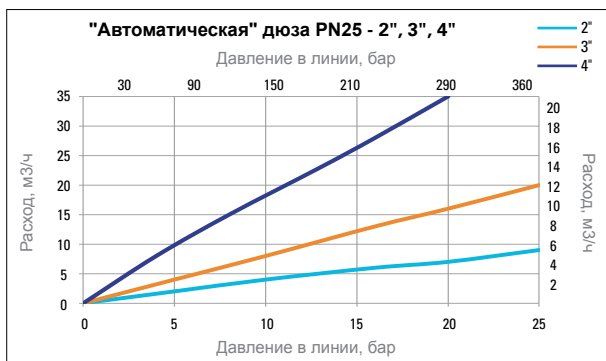
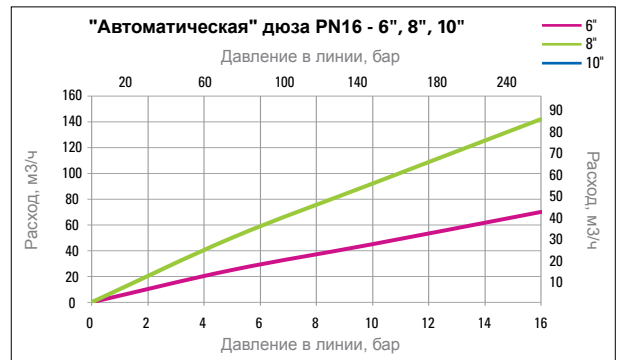
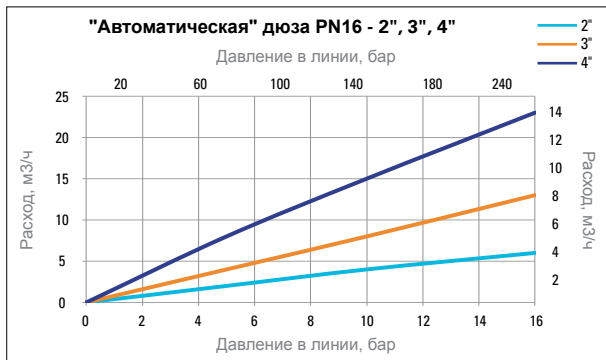
Спецификация

Номинальный диаметр	2" / 50мм до 10" / 250мм
Рабочее давление	PN16, PN25 и PN40
Минимальное давление для герметичного уплотнения	0.2 бар
Температура	Рабочая: 0-60°C
	Хранение: -10-70°C

Аэродинамические характеристики



Расход через "автоматическую" дюзу



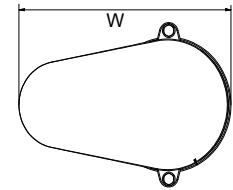
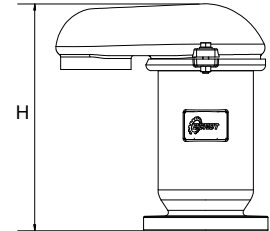
DAV-MS

Технические данные

Размеры & Веса

Номинальный диаметр		Высота Н		Ширина W		d-Площадь кинетического выпуска		Вес	
дюймы	мм2	дюймы	мм2	дюймы	мм2	дюймы ²	мм2 ²	kg	lbs
3	80	10.9	277	9.2	235	3.0	1960	12	26.4
4	100	14	356	12.8	326	7.8	5025	22	48.4
6	150	15.5	395	15.5	395	12.2	7855	36	79
8	200	17.8	452	24.4	621	27.4	17670	59	130
10	250	22	558	19.8	503	48.7	31415	100	220.5
12	300	30.5	775	27.8	707.5	76.1	49090	210	463

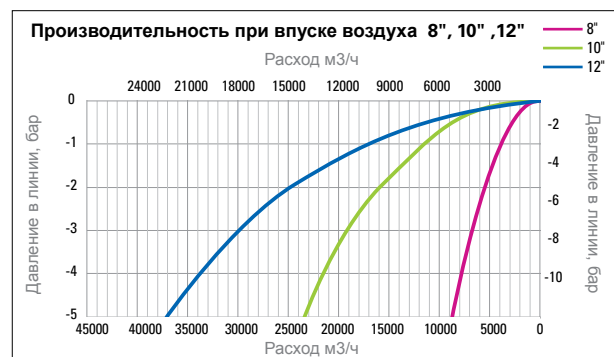
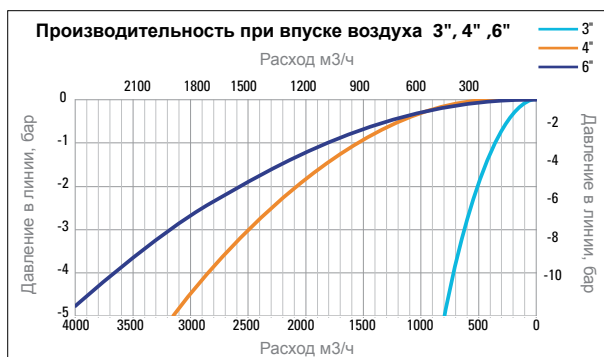
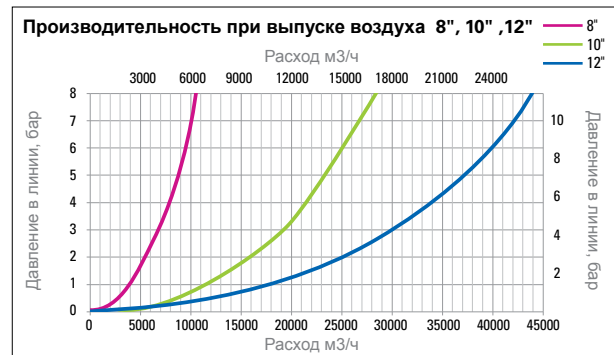
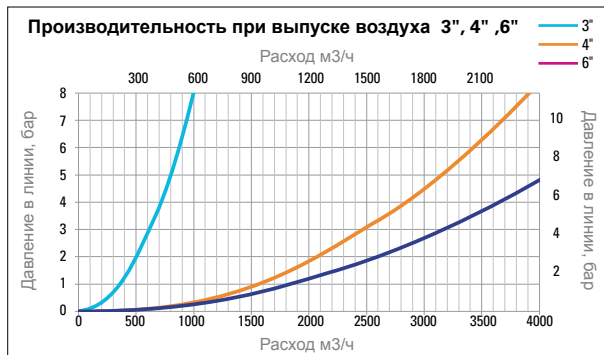
Подключения: Фланцы ISO, ANSI, BS, JIS, Резьба BSP, NPT (только для Ду50)



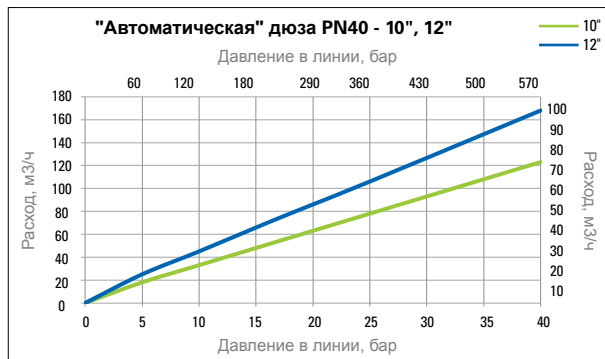
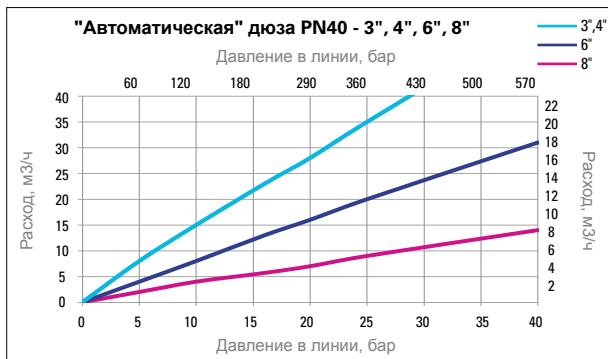
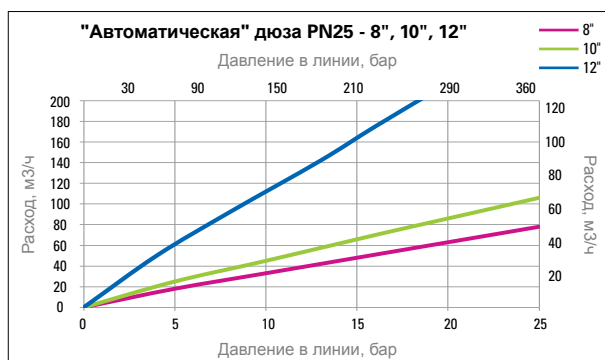
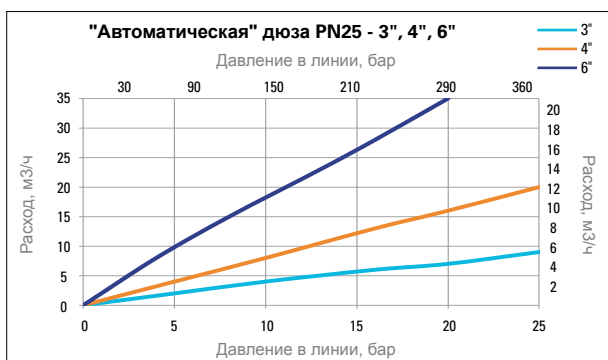
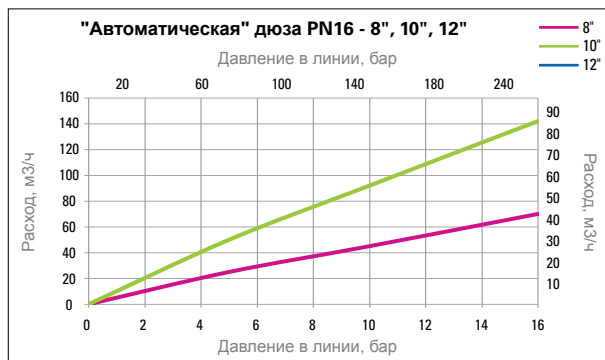
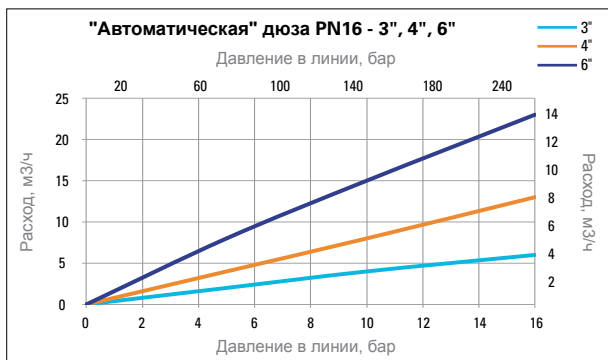
Спецификация

Номинальный диаметр	3" / 80мм до 12" / 300мм
Рабочее давление	PN16, PN25 и PN40
Минимальное давление для герметичного уплотнения	0.2 бар
Температура	Рабочая: 0-60°C
	Хранение: -10-70°C

Аэродинамические характеристики



Расход через "автоматическую" дюзу



DAV-M-SA

Устройство, предотвращающее гидроудары для вантузов серии DAV

Общие данные

- **Предотвращение гидроударов** - автоматическое предотвращение гидроудара, возникающего при срабатывании клапана сброса воздуха
- **Оптимальные характеристики** - проход для выпуска воздуха может быть отрегулирован в соответствии с результатами изучения ударной волны и требуемыми аэродинамическими характеристиками. Устройство SA монтируется только на один из вантузов, находящийся в самой высокой точке. Расход через другие вантузы не регулируется.
- **Простота** - Может быть легко смонтирован на любом из клапанов серии DAV-M производства Дорот.
- **Надежность** - Простой и надежный механизм изготовлен из высокопрочных материалов. Обслуживается без вывода вантуза из эксплуатации.

Назначение

При впуске воздуха в трубопровод, в высокой точке (там, где смонтирован вантуз) возникает "воздушный карман". Обратный поток воды наполняет этот "карман". Столб воды в трубе набирает очень высокую скорость, что может привести к гидравлическому удару в момент, когда волна достигнет вантуза.

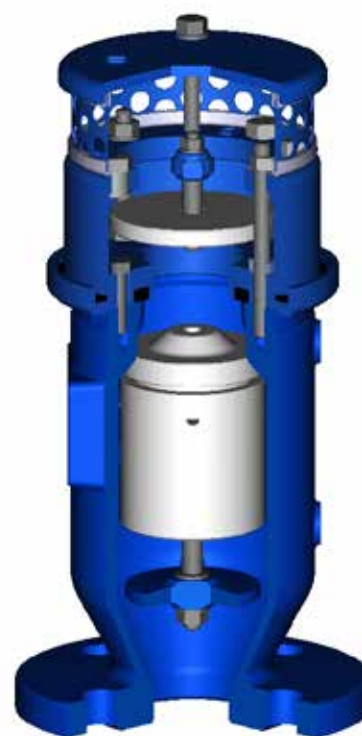
Порядок работы

Удаление воздуха

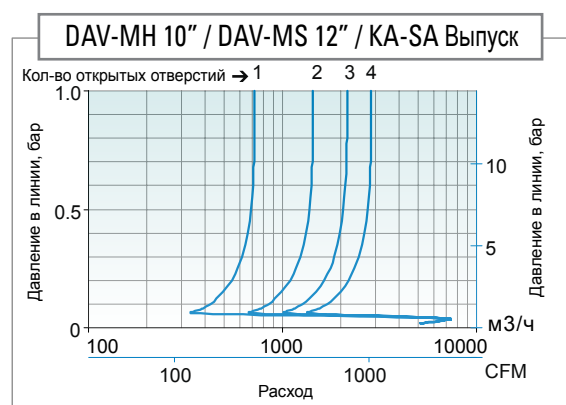
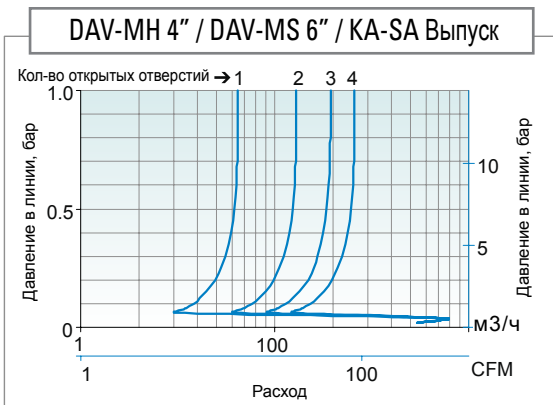
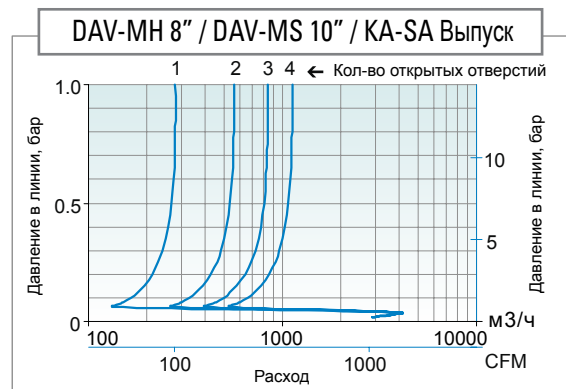
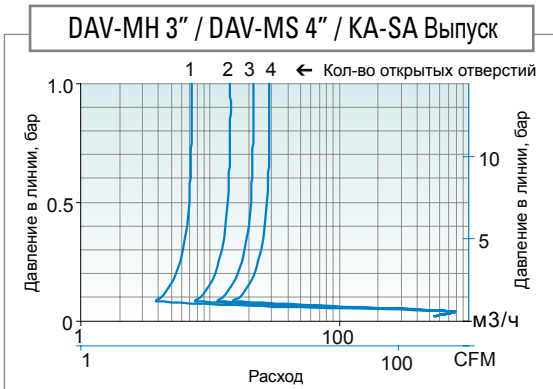
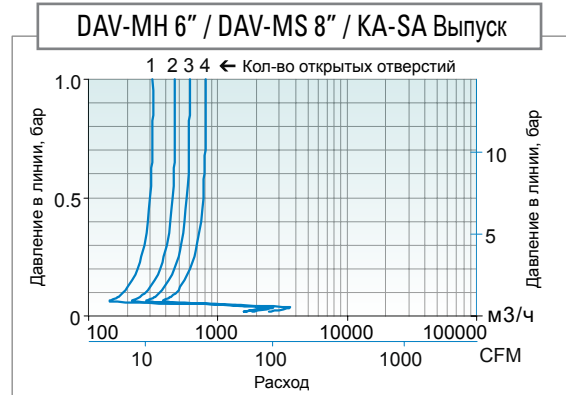
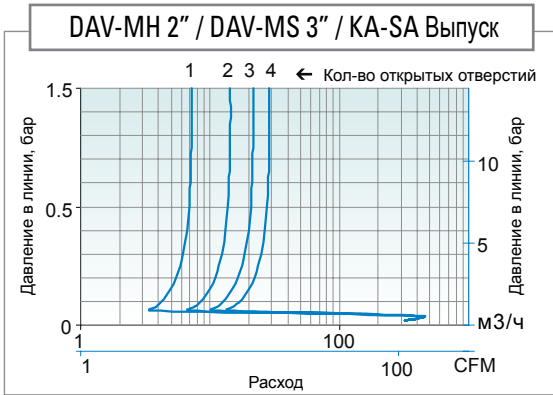
Устройство для предотвращения гидроударов, установленное на клапан DAV-M, ограничивает поток воздуха, когда его скорость превышает безопасную величину. Создается временная "воздушная подушка", которая медленно сокращается, уменьшая скорость движения столба воды и предотвращая гидроудар. Настройка расхода воздуха производится открытием или закрытием отверстий на регулировочной пластине устройства SA.

Устранение вакуума (впуск воздуха)

При снижении давления в системе до отрицательных величин и одновременном опорожнении рабочей камеры клапана, опускаются поплавки. При этом запорный диск устройства SA находится в нижней позиции, обеспечивая беспрепятственный доступ воздуха в систему.



Аэродинамические характеристики > Свободный выход воздуха



Оформление заказа:

Данные для заказа		Код								Данные для заказа	
	DAV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Материал			↑	↑	↑	↑	↑	↑	Рабочее давление		
Высокопрочный чугун (стандарт)	→	M							PN16	←	PN16
Другое (SST, NAB...)	→	C							PN25	←	PN25
Производительность									PN40	←	PN40
Высокая (номинальный диаметр)	→	H							Дополнительные возможности		
Стандарт	→	S							SA	←	Предотвращение гидроудара
Внешний клапан высотой производителниси для выпуска воздуха									Функции		
Нет	→	-							KA	←	Комбинированный
Да	→	A							K	←	Кинетический
Диаметр					Подключения*						
2" / 50 mm (available in 'H' version only)	→			2	ISO16, 25, 40				←	ISO PN-16, 25, 40	
3" / 80 mm	→			3	AN150, 300				←	ANSI 150, 300	
4" / 100 mm	→			4	BSP				←	BSP**	
6" / 150 mm	→			6	NPT				←	NPT**	
8" / 200 mm	→			8							
10" / 250 mm	→			10							
12" / 300 mm (available in 'S' version only)	→			12							

* Стандарты JIS, AS, ABNT возможны по запросу

** Резьба BSP и NPT только для клапанов Ду50 / 2"

Пример:

DAV	M	H	-	4	AN300	KA	SA	PN40
-----	---	---	---	---	-------	----	----	------

Металлический воздушный клапан Дорот Ду100 (4"), ANSI 300, комбинированный, с устройством предотвращения гидроудара, рабочее давление 40 бар



Инновации
Инновации

Опыт
Опыт

Надежность
Надежность



Сотни компаний, работающих в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве во всем мире выбрали новаторские и проверенные на практике технологии, разработанные Дорот.

С момента своего создания в 1946 году, мы выводим на рынок продукцию с непрерывными инновациями, бескомпромиссным совершенством и твердой приверженностью своим клиентам. Дорот считают настоящим партнером своих клиентов в разработке, проектировании, внедрении и обслуживании систем управляющих и регулирующих клапанов.



www.dorot.com