

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ТАЙФУРА

TYPHOON



# Мы заботимся о каждой капле **воды**

Компания Tayfur Water Systems была основана Тайфуном Язароглу в 2004 году в Измире. С 2017 года мы продолжаем свою деятельность под названием "Tayfur Water Systems Machinery Engineering Industry and Trade Inc.".

Наша компания предлагает свою продукцию и опыт местному и международному рынку. Tayfur Water Systems, укрепляя свое признание за рубежом, продолжает расширять свою производственную, торговую и маркетинговую деятельность каждый день.

Наш инженерно-технический персонал, технологическая инфраструктура, производство, продажи, консультирование по проектам, заключение договоров и планирование сервисного обслуживания соответствуют требованиям отрасли.

Наша компания производит под маркой "TYPHOON" гидравлические регулирующие клапаны, пластиковые гидравлические регулирующие клапаны, клапаны обратной промывки, пластиковые клапаны обратной промывки, безударные динамические присоски, пластиковые присоски, донные зажимы, устройства управления обратной промывкой фильтра. Компания стремится стать сильным брендом на внутреннем и внешнем рынках, удовлетворяя особые требования своих отечественных и зарубежных клиентов.

#### Наша политика в области качества

Чтобы быть лидером по качеству в сфере продаж, маркетинга и услуг, соблюдая законодательные условия и выполняя требования системы менеджмента качества, чтобы удовлетворять потребности и ожидания наших клиентов, постоянно повышать эффективность и не снижать качество ни при каких обстоятельствах.

#### Наша миссия

Быть компанией, стремящейся представить свою синергию на национальном и международном рынке, которая всегда правильно, надежно и своевременно выполняет свои обязанности, желания и ожидания наших клиентов, в рамках высоких стандартов качества, превращая эффективность и конкуренцию в преимущество...

#### Наше видение

Быть ведущим, инновационным, мощным и авторитетным предприятием в своей отрасли.



# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ **КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ**

Сельскохозяйственный

Гидравлические регулирующие клапаны Турhoon - это автоматические клапаны с прямым мембранным затвором, работающие от давления в линии. Это комфортный, плавный поток при минимальных потерях давления в корпусе и мембране, что стоит на первом плане в его конструкции.

В гидравлических регулирующих клапанах долговечными являются изношенные детали, такие как валы, подшипники и втулки. Единственной подвижной частью клапанов является мембрана.

Гидравлические регулирующие клапаны TYPHOON, поточные насосы для питьевой воды, Сельскохозяйственный ирригационный насос, пожарные системы, фильтрационные, промышленные и т.д. предназначены для использования в областях.

- **М** Клапан с ручным управлением
- **PR** Регулирующий клапан для снижения давления
- **PRPS** Регулирующий клапан для снижения давления + поддержания давления
  - **PS** Клапан управления поддержанием давления
- **PREL** Снижение давления + клапан с электромагнитным управлением
  - **EL** Клапан с электромагнитным управлением
  - **QR** Быстросъемный регулирующий клапан
    - **FL** Поплавковый клапан контроля уровня
    - **FLEL** Электрический поплавковый клапан контроля уровня
    - **DIFL** Дифференциальный поплавковый клапан управления уровнем
    - РС Клапан управления насосом (бустером)
    - **DPC** Клапан управления глубинного (погружного) насоса
    - **SA** Регулирующий клапан для предотвращения скачков напряжения
    - **HD** Гидравлический обратный клапан







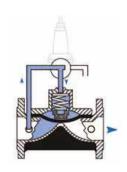




# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

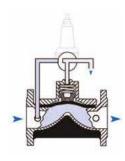
## Принципы работы

Они представляют собой автоматические регулирующие клапаны, которые с помощью гидравлики выполняют необходимые операции с давлением в сети без использования источников энергии в магистрали.



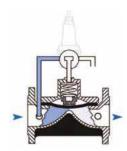
# Режим закрытия клапана

При достижении положения пилотного сброса на главном управляющем клапане в закрытом положении вода, находящаяся под давлением на мембране главного управляющего клапана, сливается. Когда давление в линии достигает положения силы пружины, гидравлическое усилие прикладывается к мембране регулирующего клапана под водой, так что клапан находится в полностью открытом положении.



# Режим открытия клапана

Когда пилоты главного регулирующего клапана достигают мембраны давления воды, вода создает гидравлическую силу. Возникающая гидравлическая сила объединяет мембрану с силой, прилагаемой пружиной, и создает полное уплотнение и закрытие.



# Режим модуляции

Это пилотные клапаны, подключенные к управляющему клапану, который позволяет основному клапану работать в этом положении. В зависимости от величины потока и давления, которое необходимо отрегулировать, давление воды на мембрану постоянно контролируется, что позволяет ей работать в модулируемом положении.



# Модели



Соединение Материал			риал	Те	ло	Передаточное давление							
Флані	цевый	GG	940	Глобус PN10 - PN16 - PN25									
	Доступные диаметры												
mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300				
inch	2	21/2	21/2 3		5	6	8	10	12				



Соеди	нение	Мате	риал	Te	ло	Передаточное давление						
Рез	ьба	GG	G40	Гло	l16 - PN25							
	Доступные диаметры											
mm	20	25	32	40	50	65	80					
inch	3/4	1	111/4	111/2	2	21/4 3						



Соеди	нение	Мате	риал	Te	ло	Пер	едаточное давление						
Victa	aulic	GG	340	Гло	бус		PN10 - PN16 - PN25						
Доступные диаметры													
mm	50	65	80	100	150	200							
inch			3	4	6	8							

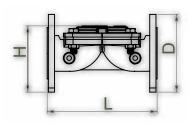


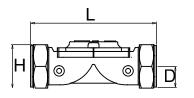
Соеди	нение	Мате	риал	Te.	ло	Передаточное давление						
Фланцевый / Резьба		GG	G40	Гло	бус	PN10 - PN16 - PN25						
	Доступные диаметры											
mm	50	80	100	150								
inch 2		3	4	6								



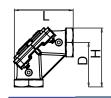
# Размеры и весы

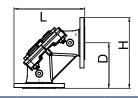
	D	N		)	L	_	ŀ	1	В	ec
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
	2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
25	<b>2</b> ½	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80
Фланцевый	3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46
Ŧ	4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08
Эла	5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25
lacksquare	6	150	11,22	285	15,51	394	12,80	325	114,40	51,90
	8	200	13,38	340	18,19	462	14,96	380	200,80	91,10
	10	250	15,94	405	21,46	545	19,09	458	332,90	151,00
	12	300	18,11	460	22,19	582	19,69	500	392,90	178,20



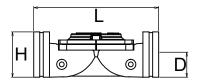


	D	N	[	)	L	_	ŀ	1	Bec		
	inch	mm	inch mm		inch	mm inch mn		mm	Lbs	Kg	
	3/4	20	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00	
ба	1	25	0,90	23,0 5,2		132	2,0	2,0 50,0		1,00	
Резьба	111/4	32	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85	
P.	111/2	40	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	5,8	2,65	
	2	50	1,65	41,5	7,3	186	4,4	112,0	9,0	4,10	
	21/2	65	1,80	46,0	8,9	226	4,6	118,0	11,7	5,30	
	3	80	2,05	52,5	12,5	318	5,0	127,0	26,4	12,00	





Угловой	D	N	[	כ	l	_	ŀ	1	Bec		
ALMORON	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg	
æ	2 50		4,4 112		6,05	154	6,05	154	9,47	4,3	
, PQ	3	80	7,1	180	9,45	240	9,45	240	29,30	13,3	
Резьба											
, <u>z</u>	2	50	4,40	112	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65	
теві	3	80	7,10	180	10,95	278	10,95	278	39,02	17,7	
Фланцевый	4	100	7,48	190	12,00	305	12	305	60,19	27,3	
θ	6	150	9,05	230	14,92	379	14,92	379	106,26	48,2	

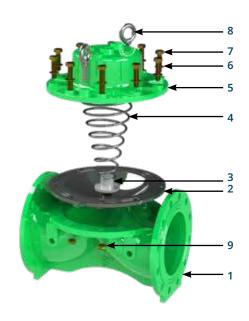


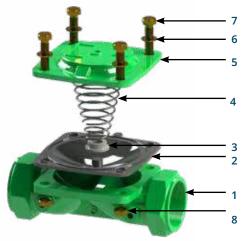
	D	N	[	)	L		ŀ	1	Bec		
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg	
u	2	50	1,18	30	7,24	190	3,11	79,0	8,60	3,9	
uli	21/2	65	1,46	37	8,90	218	3,74	3,74 95,0		4,5	
Victaulic	3	80	1,77	45	11,42	290	3,70	94,0	13,00	5,9	
>	4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2	
	6	150	3,30	84	17,87	392	5,24	133,0	66,00	30	
	8	200	4,53	115	21,40	544	13,10	332,0	143,30	65	

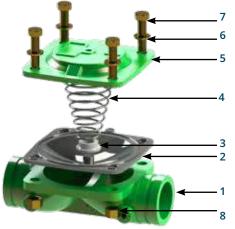


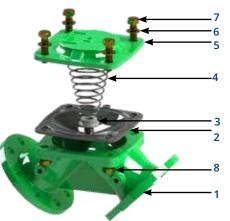
# Фланцевый

Nr.	Название материала	Тип материала
1	Корпус	GGG40
2	Мембрана	Натуральный каучук
3	Седло пружины	Полиамид
4	Пружина	SST 302
5	Крышка	GGG40
6	Шайба	8.8 Сталь с покрытием
7	Болт	8.8 Сталь с покрытием
8	Рым-болты	8.8 Сталь с покрытием
9	Гайка	8.8 Сталь с покрытием









# Резьба - Victaulic - Угловой

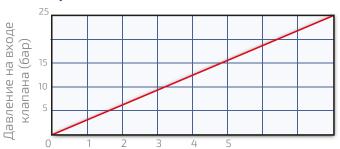
Nr.	Название материала	Тип материала
1	Корпус	GGG40
2	Мембрана	Натуральный каучук
3	Седло пружины	Полиамид
4	Пружина	SST 302
5	Крышка	GGG40
6	Шайба	8.8 Сталь с покрытием
7	Болт	8.8 Сталь с покрытием
8	Гайка	8.8 Сталь с покрытием

# Технические характеристики

	Стандарт	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)				
Рабочее давление	Диапазон низкого давления	0,5 - 10 bar (7,5 - 160 psi)				
давление	Диапазон высокого давления	0,7 - 25 bar (10 - 360 psi)				
Томпоратура	Минимальная рабочая температура	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2				
Температура	Максимальная рабочая температура.	80 °C (176 °F) DIN 2401/2				
Cooming	Фланцевый	DIN 2501, ISO 7005 - 2				
Соединение	Резьба	ISO (BSP) , ANSI (NPT)				
	Стандарт	Эпоксидная смола				
Покрытие	Дополнительно	Полиэстер				
Гидравлические соединения	Стандарт	Усиленный нейлон (воздушный тормоз) Гидравлическая трубка SAE J 844				
	Дополнительно	Медь DIN1057				
Тип привода	С камерой контроля Сиангл   Апертур	а С диафрагмой				



## Диаграмма кавитации



Выходное давление клапана (бар)

## Гидравлические характеристики

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Диаметр клапана	2	50	21/2	65	3	80	4	100	5	125	6	150	8	200	10	250	12	300
Kv m3/h @ 1bar	8	88 88		8	17	14	18	37	18	37	4	19	113	39	16	98	22	76
Cv gmp @ 1psi	10	)2	10	)2	2	01	2	16	2	16	48	34	13	16	19	61	26	29



**Ку:** Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления на 1 бар м³/ч при 1 бар)

**Cv** : Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления в 1 фунт на квадратный дюйм GPM @ 1 фунт на квадратный дюйм)

**Q:** Расход (м³/ч, гал/мин)



**\Delta P :** Потери давления (бар, фунт/кв. дюйм)

**G**: Удельный вес воды (Вода=1,0)





# **РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

# Сельскохозяйственный



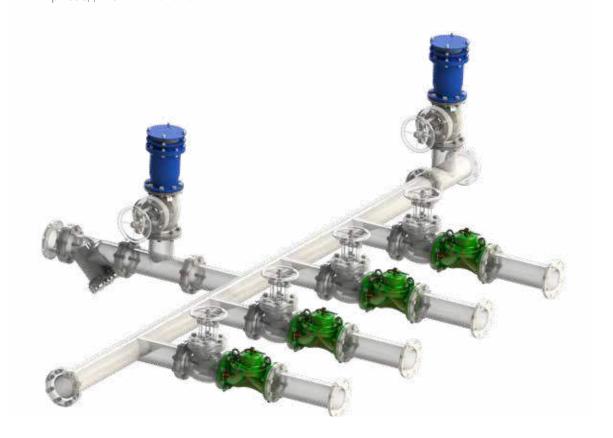
Клапаны с ручным управлением - это гидравлические регулирующие клапаны, которые управляются давлением в линии и представляют собой 3-ходовые мини-клапаны для работы в режиме «включено-выключено». Минимальное давление открытия клапана составляет 0,7 бар. Благодаря гибкой мембране он легко и быстро выполняет операцию проверки в условиях высокого давления и отключается без удара.

# Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ....... m³/h Максимальное сетевое / рабочее давление ....... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... mm Тип присоединения клапана





# Сельскохозяйственный

# КЛАПАНЫ РЕДУКЦИОННОГО **УПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ**

Редукционные регулирующие клапаны - это гидравлические регулирующие клапаны, которые понижают значение входного давления до требуемого значения давления с помощью установленного на них редукционного пилота. Редукционный клапан постоянно контролирует заданное значение выходного давления, не зависящее от расхода и входного давления. При отсутствии потока в системе клапан закрывается. Когда значение входного давления в системе падает ниже заданного значения выходного давления, клапан открывается. Клапан может использоваться в горизонтальном или вертикальном положении в системе.

## Информация о заказе

Максимальная скорость потока m³/h	
Максимальное сетевое / рабочее давление bar	
Диаметр магистрального трубопровода	. mm
Тип присоединения клапана	
Максимальное давление на входе клапана bar	-
Минимальное давление на входе клапана bar	
Желаемое значение давления на выходе bar	



# СОЛЕНОИДНЫЕ С СОЛЕНОИДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

# Сельскохозяйственный



Клапан с электромагнитным управлением - это гидравлический регулирующий клапан, работающий под давлением в линии и предназначенный для обеспечения процесса открытия/закрытия с помощью встроенных 3/2-ходовых электромагнитных пилотных клапанов, управляемых дистанционно с помощью электрического сигнала. Электрический сигнал для электромагнитных клапанов обеспечивается с помощью управляющего устройства, реле времени, главного выключателя, блоков управления PLC и т.д.

Процесс открытия/закрытия может быть легко реализован благодаря ручному управлению электромагнитным пилотным клапаном. В зависимости от желания, на главном клапане могут быть использованы соленоидные катушки 24В АС  $50\Gamma$  ( $40\Gamma$ ) или  $40\Gamma$  ( $40\Gamma$ ) или  $40\Gamma$ 0 В DC LATCH и  $40\Gamma$ 0 Сатон  $40\Gamma$ 

# Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку





# Сельскохозяйственный

# КЛАПАНЫ РЕДУКЦИИ И ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Редукционный и поддерживающий клапан - это регулирующий клапан, который снижает выходное давление до требуемого значения, удерживая входное давление. На клапане имеется два пилота. Пилот в направлении входа является пилотом стабилизации давления и фиксирует давление на входе.

Другой пилот обеспечивает постоянство давления в редукторе, снижая давление на входе и выходное давление до требуемого значения. Редукционный и стабилизирующий регулирующий клапан позволяет системе работать при нормальных значениях, уменьшая избыточный поток в направлении нисходящего потока и снижая высокое давление. Клапан постоянно контролирует давление на входе и давление на выходе, не подвергаясь влиянию изменений расхода.

## Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку





TYPHOON

# КЛАПАН РЕДУКЦИИ ДАВЛЕНИЯ С

# ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

# Сельскохозяйственный



Редукционный клапан с соленоидным управлением - это гидравлический регулирующий клапан, который снижает входное значение давления до требуемого. Управление основным клапаном осуществляется с помощью установленных на нем электромагнитных катушек.

Электромагнитный клапан снабжен электрическим сигналом, устройством управления, реле времени, переключателем, блоком управления ПЛК и контрольным оборудованием. Таким образом, легко достигается автоматизация и управление в прикладных системах.

# Информация о заказе

	Максимальная скорость потока m³/h
	Максимальное сетевое / рабочее давление bar
•	Диаметр магистрального трубопровода mm
•	Тип присоединения клапана
•	Максимальное давление на входе клапана bar
•	Минимальное давление на входе клапана bar
•	Желаемое значение давления на выходе bar
	Используемое значение электрического напряжения воль



КЛАПАН ПОДДЕРЖАНИЯ

**ДАВЛЕНИЯ** 

# Сельскохозяйственный

Регулирующий клапан поддержания давления - это гидравлический регулирующий клапан, предназначенный для защиты системы путем быстрого сброса волны высокого давления за счет резкого движения открытия в системах водоснабжения с чрезмерным повышением давления. С помощью пилота на клапане входное давление настраивается на желаемое. Если по какой-либо причине давление на входе в систему поднимается выше заданного значения, клапан быстро открывается, сбрасывая избыточное давление наружу, и система оказывается под защитой.

Несмотря на резкое открытие, благодаря гидравлическому принципу работы, закрытие клапана замедляется, чтобы не создавать пульсацию. Он обеспечивает полную герметичность. Он также может использоваться в качестве предохранительного и предупреждающего клапана на выходе из редукционных клапанов, а также в критических точках системы водоснабжения.

#### Информация о заказе

- Максимальная скорость потока ..... m³/h
- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
- Диаметр магистрального трубопровода ..... тт
- Тип присоединения клапана
- Желаемое давление на входе клапана ...... bar







# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН**

# Сельскохозяйственный

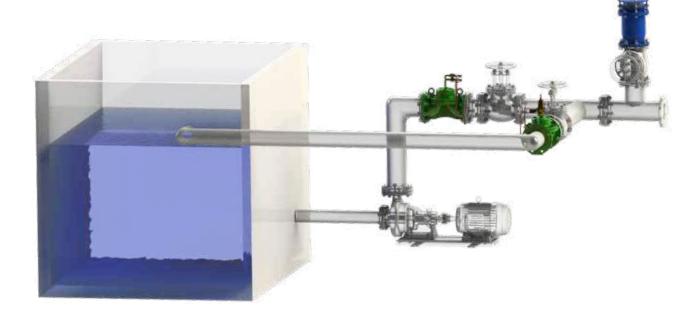
Гидравлический обратный клапан - это гидравлически управляемый обратный клапан, который работает под давлением в линии и предотвращает обратный поток в системе. Когда значение давления ниже по потоку превышает значение давления выше по потоку, клапан закрывается как полностью герметичный, не вызывая всплеска.

Когда значение давления выше по потоку превышает значение давления ниже по потоку, обратный клапан медленно открывается сам по себе. Таким образом, он гасит скачки давления, возникающие при запуске.

# Информация о заказе

- Максимальная скорость потока ...... m³/h
- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
- Диаметр магистрального трубопровода ...... mm
- Тип присоединения клапана





ΤΥΡΗΟΟΝ

# Сельскохозяйственный

СБРОСА ДАВЛЕНИЯ Быстродействующий предохранительный регулирующий клапан предназначен для защиты системы путем быстрого сброса скачков давления в атмосферу, вызванных резкими изменениями скорости воды из-за частого ввода/вывода из эксплуатации насосов в линиях подъема водопроводной сети.

Когда давление в сети выходит за пределы заданного значения, клапан быстро открывается и защищает систему, сбрасывая избыточное давление. Когда давление в сети снижается до нормального уровня, он медленно и автоматически закрывается, полностью герметизируя систему и не вызывая скачков давления.

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

	Максимальная скорость потока т	1 <sup>3</sup> /l	h
--	--------------------------------	-------------------	---

- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
- Диаметр магистрального трубопровода ..... тт
- Тип присоединения клапана
- Максимальное давление на входе клапана ...... bar







КЛАПАН БЫСТРОГО

# FLOAT LEVEL CONTROL VALVE

# Сельскохозяйственный

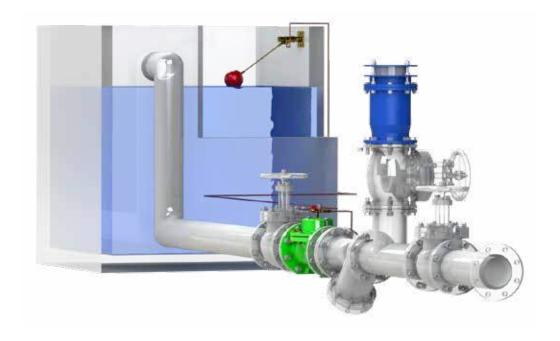
The Float Level Control Valve is the hydraulic control valve designed to control water level in reservoirs and tanks continuously. Main valve is controlled by 2-way modulating type float pilot valve manually.

Main valve mounted on reservoir and tank upstream is closed as fully sealed without causing surge when water level reaches to maximum level. Valve opening/closing speed may be adjusted in set value. It may be used in the system by mounting horizontal or vertical positions.

## Информация о заказе

- Максимальная скорость потока ...... m³/h
- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
- Диаметр магистрального трубопровода ..... тт
- Тип присоединения клапана







# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ

# Сельскохозяйственный

Дифференциальный поплавковый клапан управления уровнем - это гидравлический клапан управления, предназначенный для непрерывного контроля уровня воды в резервуарах и баках. Основной клапан управляется 2-ходовым поплавковым пилотным клапаном модулирующего типа вручную. Основной клапан, установленный на резервуаре или баке, закрывается как полностью герметичный, не вызывая всплеска, когда уровень воды достигает максимального уровня. Скорость открытия/закрытия клапана может быть отрегулирована в заданном значении. Его можно использовать в системе, устанавливая в горизонтальном или вертикальном положении.

# Информация о заказе

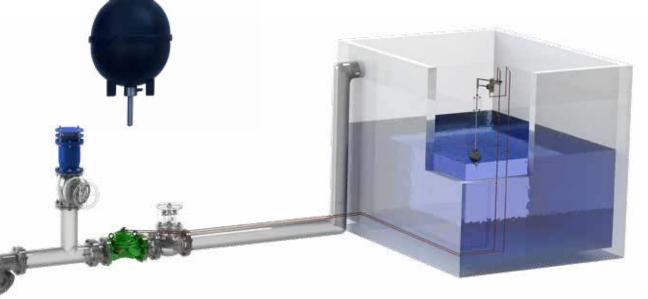
- Максимальная скорость потока ...... m³/h
- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
- Диаметр магистрального трубопровода ...... mm
- Тип присоединения клапана













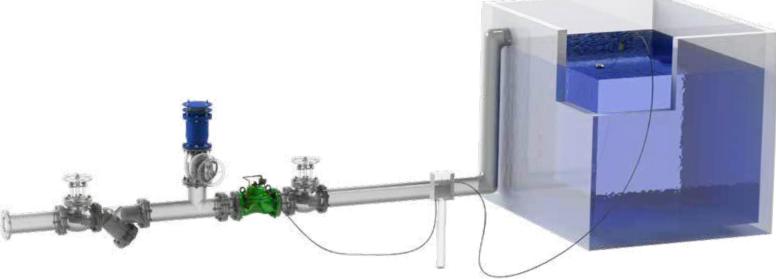
Электрический поплавковый клапан контроля уровня - это клапан, который постоянно контролирует уровень воды с помощью электрического поплавка, установленного в резервуаре. Когда уровень воды на дне опускается ниже желаемого значения, электрический поплавок посылает сигнал на электромагнитную катушку главного клапана.

Это позволяет клапану полностью открыться и поддерживать резервуар постоянно полным. Когда уровень воды достигает максимальной отметки, электрический переключатель снова посылает сигнал на электромагнитную катушку, и клапан закрывается. Клапан может работать в системе горизонтально или вертикально.

## Информация о заказе

- Максимальная скорость потока ..... m<sup>3</sup>/h
- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
- Диаметр магистрального трубопровода ..... тт
- Тип присоединения клапана
- Используемое значение электрического напряжения ...... volt







## Сельскохозяйственный

# **КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ (БУСТЕРОМ)**

Клапан управления насосом - это регулирующий клапан, предназначенный для автоматического ввода/ вывода из работы насосов бустерного типа, которые используются в линиях подъема водопроводной сети. При нажатии кнопки "пуск" клапан управления насосом открывается сам по себе медленно по сравнению с бустерным насосом, пока вращение насоса не достигнет рабочего вращения. При нажатии кнопки "стоп" клапан управления закрывается медленно, не вызывая скачков напряжения на первом плане. Когда клапан управления насосом закрыт как полностью герметичный, он отключается от системы с помощью "концевого выключателя" на нем. В таких ситуациях, как перебои в подаче электроэнергии, работает как обратный клапан, предотвращая обратный поток в насос и исключая использование дополнительного обратного клапана в системе.

## Информация о заказе

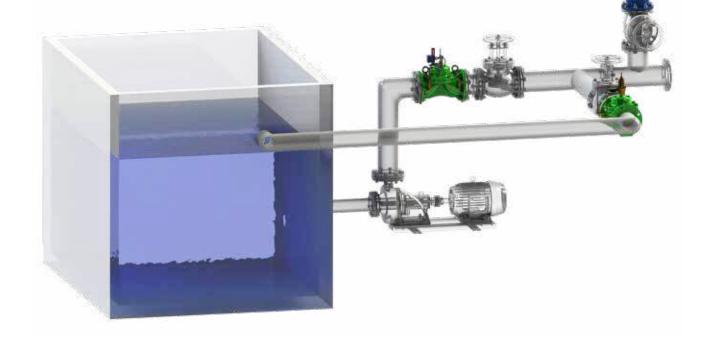
Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

• Максимальная скорость потока ..... m³/h

• Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar

• Диаметр магистрального трубопровода ..... mm







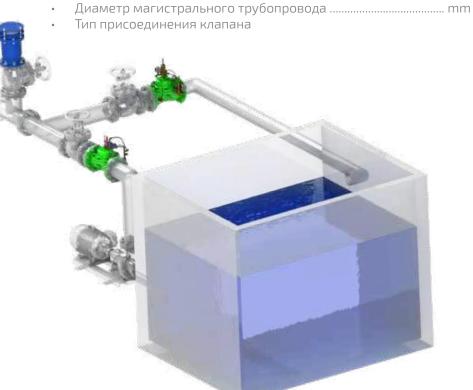


Предохранительный регулирующий клапан для предотвращения предохранительный регулирующий клапан, предназначенный для защиты системы в относительно длинной подъемной линии водопроводной сети путем гашения энергетических волн, образующихся при перебоях в работе насосных систем, и автоматического и быстрого выпуска водяных молотков, возникающих при резких изменениях расхода воды в атмосферу. Клапан быстро открывается, почувствовав уменьшение волны давления, возникшей ранее с помощью принадлежащей ему сигнальной трубки. Когда давление в линии достигает нормального уровня, он закрывается медленно и автоматически, как полностью герметичный.

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

- Максимальная скорость потока ..... m³/h
- Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar



TYPHOON

# КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКОМ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ расходом предназначены для ограничения требуемого расхода. В отверстии на входе клапана создается разность давлений, а пилот управления потоком, установленный в камере управления, определяет эту разность давлений и обеспечивает, чтобы регулирующий клапан оставался открытым при требуемом расходе. Клапан управления потоком ограничивает количество расхода, поддерживая его постоянным, не зависящим от давления на входе и величины расхода.

Он также используется для предотвращения перегрузки и кавитации насоса. Он позволяет избежать чрезмерных потерь воды, предотвращая чрезмерный поток в процессе обратной промывки в системах фильтрации. Предотвращает чрезмерные потери воды, ограничивая чрезмерные требования потребителей.



# Ү-образный тип

# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



TYPHOON Y-образный тип Automatic ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ have been designed in "Y" Тело model type, with their high modulation capacity, to work with minimum pressure loss, cavitation and noise in hard working conditions with high pressure differences.

ТҮРНООN Y-образный тип Automatic ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ must close the flap with double chamber diaphragm actuator. It has double control chamber as standard. It can be used as a single chamber without using an extra control chamber. In addition, V-Port is added to the valve, providing excellent control in low flow applications. It operates in a controlled and smooth manner thanks to the valve shaft which is rigidly mounted on the valve Teao, and opens and closes fully sealed without causing any impact.

TYPHOON Y-образный тип Automatic ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ can be obtained by adding various control equipments to the Basic valve Тело and valves that can perform different tasks.

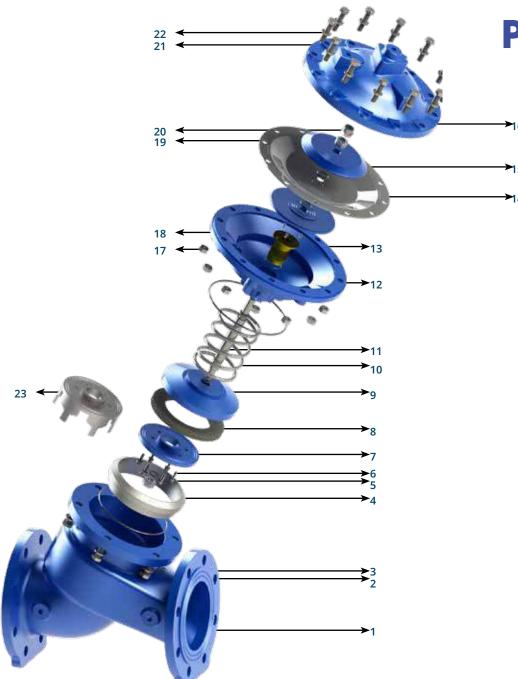
TYPHOON Y-образный тип Automatic ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ are used in drinking water promotion lines, Сельскохозяйственный irrigation, Пожарные системы, filtration, industrial etc. It is designed to be used in areas.

#### **Features**

- Easy to use and maintain with its simple structure
- Lower costs
- Working in wide pressure range
- Perfect modulation even at low flow rates
- Impact-free opening and closing with flexible diaphragm
- Complete sealing with reinforced diaphragm and inner spring
- Long life with epoxy -Polyester coating
- Wide control application area with the use of different pilot valves



# Ү-образный тип РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

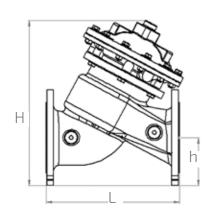


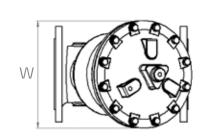
#	Материал Name	Type of Материал				
1	Тело	GGG40 A2				
2	Bolt					
3	Washer	A2				
4	Тело Bushing	Нержавеющая сталь				
5	Washer	A2				
6	Bolt	A2				
7	Flap	GGG40				
8	Sealing Rubber	Natural Rubber				
9	Bowl	GGG40				
10	Spring	AISI302				
11	Shaft	AISI302				
12	Bottom Cover	GGG40				
13	Bottom Cap Bushing	Brass				
14	Diaphragm	Natural Rubber				
15	Diaphragm Support	GGG40				
16	Top Cover	GGG40				
17	Nut	A2				
18	Bolt	A2				
19	Nut	A2				
20	Nut	A2				
21	Bolt	A2				
22	Washer	A2				
23	V-Port (Optional)	Нержавеющая сталь				



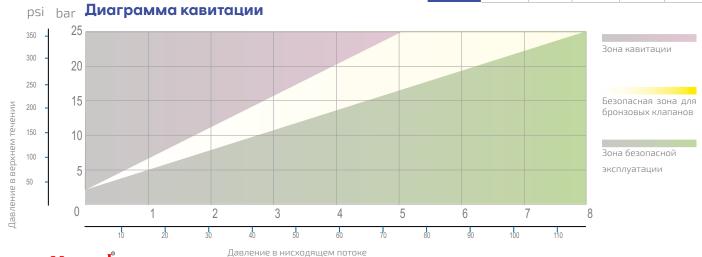
# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

# Размеры и весы



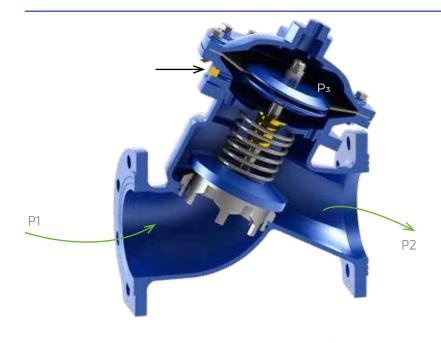


	DI	N	L			h	ŀ	1	٧	V	В	ec ec
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
æ	111/2	40	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	23,15	10,50
Резьба	2	50	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,70	10,30
ď	21/2	65	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,04	10
	2	50	8,86	225	3,25	82,50	11,61	295	6,50	165	28,67	13
	21/2	65	8,86	225	3,64	82,50	11,61	295	7,28	185	33,08	15
25	3	80	11,86	300	3,94	100	15,61	385	8,27	210	66,15	30
Bbli	4	100	12,60	320	4,53	155	15,75	400	9,84	250	77,18	35
нце	5	125	13,07	332	4,92	125	16,22	412	9,84	250	85,98	39
Фланцевый	6	150	15,75	400	5,61	142,50	19,49	495	12,60	320	154,35	70
<del>o</del>	8	200	19,88	505	6,69	170	22,83	580	16,34	415	264,60	120
	10	250	26,57	675	7,97	202,5	29,53	750	20,28	515	485	230
	12	300	30,51	775	9,05	230	34,37	873	24,21	615	772	350





# Ү-образный тип РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



#### Использование с однокамерным приводом

Привод клапана изготавливается с одной камерой путем удаления 2 заглушек, расположенных под нижней крышкой, и вставки заглушки в порт рядом с нижней крышкой. В этом случае давление составляет Р1, Р2, Р3.

Р1: давление на входе

Р2: Давление на выходе

Р3: давление в приводе



# Использование с двухкамерными приводами

Привод клапана превращается в двухкамерный, если закрыть заглушку с 2 отверстиями под нижней крышкой и открыть отверстие рядом с нижней крышкой. В этом случае давление составляет P1, P2, P3, P4.

Р1: давление на входе

Р2: Давление на выходе

Р3: давление в приводе

Р4: внешнее давление}



# Y-образный тип РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



# Принципы работы

Это автоматические регулирующие клапаны с двухкамерными мембранными приводами, которые используются для выполнения гидравлических операций с давлением в сети без необходимости использования источников энергии в сетевой линии.

Р1 : Давление на входе

Pspring : Усилие пружины

Р2 : Давление на выходе

А : Влияние клапана

Р3 : Давление в приводе

## Режим закрытия клапана

Когда пилоты главного регулирующего клапана поднимают давление на входе (P1) выше мембраны, вода создает гидравлическую силу. Под действием этой силы заслонка клапана входит во втулку Тело и обеспечивает полное закрытие клапана.

Если в режиме закрытия клапана возникают силы;

 $P3 \times 3A + PSpring > P1 \times A$ .

Достигается неравенство. При отсутствии в нешнего воздействия на область, обозначенную давлением РЗ, давление РЗ будет равно максимальному давлению Р1.

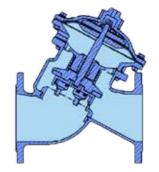
#### Режим открытия клапана

Давление на входе главного регулирующего клапана обеспечивает открытие клапана, преодолевая силу пружины, способствующую закрытию, и силу, создаваемую давлением РЗ на мембрану.

Если в режиме открытия эти силы будут исчерпаны;

$$P_1 \times A > P_{spring} + P_3 \times 3A$$

Достигается неравенство. Когда область, обозначенная давлением РЗ, откачивается, перепад давления становится равным О. Таким образом, сила Р1хА преодолевается силой пружины, и клапан открывается. Сила пружины определяет минимальное давление открытия, при котором клапан открывается.

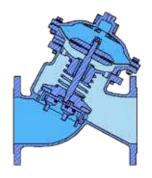


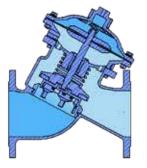
# Режим модуляции

Пилоты главного регулирующего клапана постоянно контролируют давление жидкости и позволяют ему работать в режиме модуляции. Если силы используются в режиме модуляции;

$$P_1 \times A + P_2 \times 3A = P_3 \times 3A + P_{spring} + P_2 \times A$$

с Достигается равенство. Пилотный клапан, который позволяет клапану работать в режиме модуляции, регулирует давление P2 и P3, обеспечивая равенство усилий. Таким образом, клапан работает в режиме модуляции.







РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН

**ДАВЛЕНИЯ** 

# Пожарные системы

Редукционные регулирующие клапаны - это ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, которые понижают значение входного давления до требуемого значения давления с помощью установленного на них редукционного пилота. Регулирующий клапан редуктора давления постоянно контролирует заданное значение выходного давления, не зависящее от расхода и входного давления. При отсутствии потока в системе клапан закрывается. Когда значение давления на входе в систему падает ниже заданного значения давления на выходе, клапан открывается. Клапан может использоваться в горизонтальном или вертикальном положении в системе.

# Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку





#### 28

TYPHOON

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН**

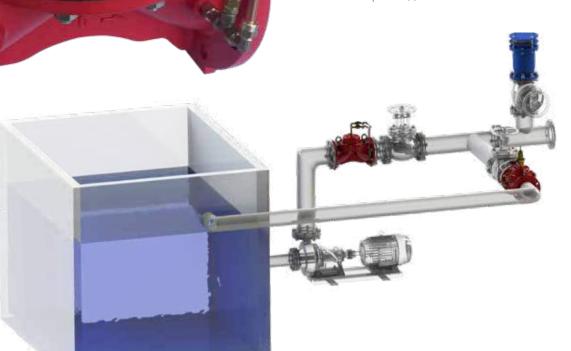
# Пожарные системы

Гидравлический обратный клапан - это гидравлически управляемый обратный клапан, который работает под давлением в линии и предотвращает обратный поток в системе. Когда значение давления ниже по потоку превышает значение давления выше по потоку, клапан закрывается как полностью герметичный, не вызывая всплеска. Когда значение давления выше по потоку превышает значение давления ниже по потоку, обратный клапан медленно открывается сам по себе. Таким образом, он гасит скачки давления, возникающие при запуске.

# Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ....... m³/h
Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar
Диаметр магистрального трубопровода ..... mm
Тип присоединения клапана





TYPHOON

# Пожарные системы

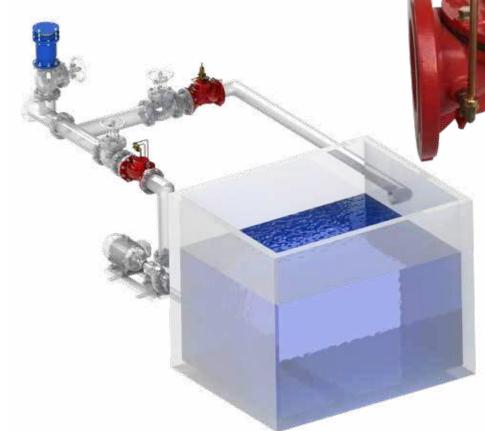
# КЛАПАН БЫСТРОГО СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

Быстродействующий предохранительный регулирующий клапан предназначен для защиты системы путем быстрого сброса скачков давления в атмосферу, вызванных резкими изменениями скорости воды из-за частого ввода/вывода из эксплуатации насосов в линиях подъема водопроводной сети. Когда давление в сети выходит за пределы заданного значения, клапан быстро открывается и защищает систему, сбрасывая избыточное давление. Когда давление в сети снижается до нормального уровня, он медленно и автоматически закрывается, полностью герметизируя систему и не вызывая скачков давления.

# Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку





# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН **РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ** —

# Пожарные системы

Электрический поплавковый клапан контроля уровня - это клапан, который постоянно контролирует уровень воды с помощью электрического поплавка, установленного в резервуаре. Когда уровень воды на дне опускается ниже желаемого значения, электрический поплавок посылает сигнал на электромагнитную катушку главного клапана. Это позволяет клапану полностью открыться и поддерживать резервуар постоянно полным. Когда уровень воды достигает максимальной отметки, электрический переключатель снова посылает сигнал на электромагнитную катушку, и клапан закрывается. Клапан может работать в системе горизонтально или вертикально.

## Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ...... m³/h

Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ..... mm

Тип присоединения клапана

Используемое значение электрического напряжения ...... вольт



TYPHOON

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ

# Пожарные системы

Дифференциальный поплавковый клапан управления уровнем - это гидравлический клапан управления предназначенный для непрерывного контроля уровня воды в резервуарах и баках. Основной клапан управляется 2-ходовым поплавковым пилотным клапаном модулирующего типа вручную. Основной клапан, установленный на резервуаре или баке, закрывается как полностью герметичный, не вызывая всплеска, когда уровень воды достигает максимального уровня. Скорость открытия/закрытия клапана может быть отрегулирована в заданном значении. Он может использоваться в системе, устанавливаясь в горизонтальном или вертикальном положении.

# Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

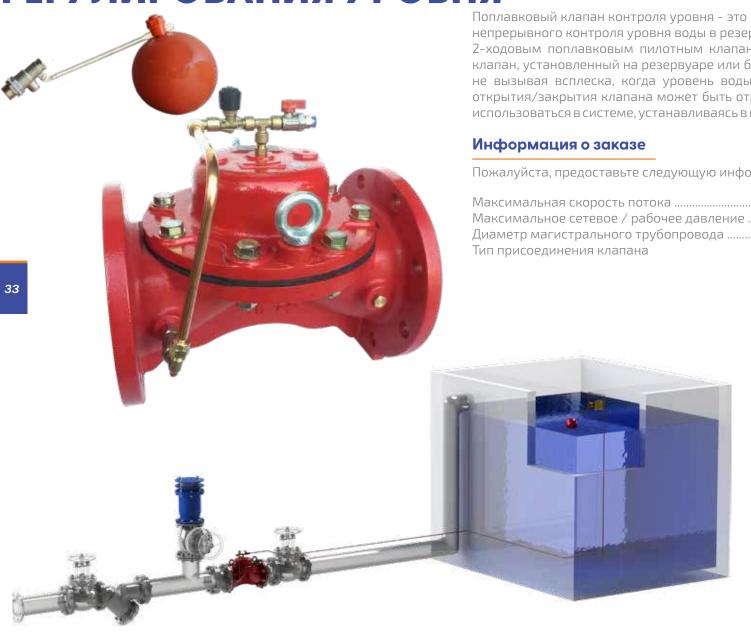
Максимальная скорость потока ...... m³/h Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... тт Тип присоединения клапана 



# ПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ

TYPHOON

# Пожарные системы



Поплавковый клапан контроля уровня - это гидравлический клапан, предназначенный для непрерывного контроля уровня воды в резервуарах и баках. Основной клапан управляется 2-ходовым поплавковым пилотным клапаном модулирующего типа вручную. Основной клапан, установленный на резервуаре или баке, закрывается как полностью герметичный, не вызывая всплеска, когда уровень воды достигает максимального уровня. Скорость открытия/закрытия клапана может быть отрегулирована в заданном значении. Он может использоваться в системе, устанавливаясь в горизонтальном или вертикальном положении.

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ..... m³/h Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... mm



#### 34

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Гидравлические клапаны ТҮРНООN Пластик - это автоматические регулирующие клапаны с мембраной, работающие под давлением в линии. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ используются в Сельскохозяйственный ирригации, питьевых водопроводах, фильтрации и промышленных областях.

Клапаны TYPHOON Пластик - это автоматические регулирующие клапаны с мембранным затвором, работающие от давления в линии. Конструкция клапана Тело и мембрана обеспечивают плавный поток с минимальной потерей давления. Поскольку в клапане Тело нет подшипников, втулок и валов, срок службы клапана увеличивается. Единственной подвижной частью клапана является мембрана.

TYPHOON Пластик ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ используются в Сельскохозяйственный ирригации, питьевой воды линий, фильтрации и промышленных областях.

# Характеристики

- Простота эксплуатации и обслуживания благодаря простой конструкции
- Низкие затраты
- Работа в широком диапазоне давлений
- Отличная модуляция даже при низких расходах
- Гибкая мембрана, открывающаяся и закрывающаяся без ударов
- Полная герметичность благодаря усиленной мембране и внутренней пружине
- Широкий диапазон применения регуляторов с различными пилотными клапанами
- Возможность работы в горизонтальном и вертикальном положениях в зонах применения









# **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ**

# КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

# Пластик

# Регулярный Корпус / Резьба

# с Модель

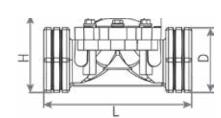
Соединение	Резьба									
Материал	Полиамид, армированный стекловолокном									
Тело	Глобус									
	inch	mm								
	3/4	25								
Поступни	1	32								
Доступные диаметры	11/2	40								
диаметры	2	50								
	21/2	65								
	3"R 80R									
Макс. Рабочее давление	10 Bar									



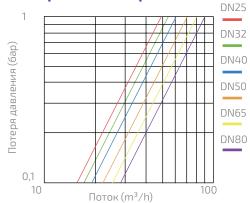
#### Основные части

#	Название материала	Тип материала						
1	Тело	Полиамид, армированный стекловолокном						
2	Мембрана	Натуральный каучук						
3	Седло пружины	Полипропилен						
4	Пружина	SST 302						
5	Крышка	Полиамид, армированный стекловолокном						
6	Шайба	Нержавеющая сталь А2						
7	Болт	Нержавеющая сталь А2						
8	Гайка	Латунь						

35



## Диаграмма потерь давления



# Размеры и Весы

DN		[	)	Į	_	l	Н	Bec		
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg	
3/4	20	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30	
1	25	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30	
11/2	40	2,48	63	7,91	201	4,28	100,00	2,54	1,15	
2	50	2,95	75	8,07	211	4,33	105,50	2,65	1,20	
21/2	65	3,66	93	8,64	219	4,64	112,50	3,09	1,40	
3"R	80R	4,33	110	8,78	223	4,88	124,50	3,42	1,55	

# Гидравлические характеристики

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Диаметр клапана	3/4	25	1	32	111/2	40	2	50	21/2	65	33"R	80R
Kv m³/h@1bar	5	0	5	5	6	0	7	0	8	0	90	D
Cv gmp@1psi	56		66		69		81		92		104	

 $Kv(Cv) = Q. \sqrt{G/\Delta P}$ 

С∨ : Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления в 1 фунт на квадратный дюйм GPM @ 1 фунт на квадратный дюйм)

**0**: Расход (м³/ч, гал/мин)

**Kv**: Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления на 1 бар м³/ч при 1 бар)

Cv = 1.155Kv

△Р: Потери давления (бар, фунт/кв. дюйм)

**G**: Удельный вес воды (Вода=1,0)



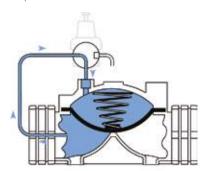
#### Пластик

#### Принципы работы

Это полностью автоматический гидравлический регулирующий клапан, предназначенный для выполнения гидравлически требуемых процессов модуляции с давлением в линии без необходимости использования различных источников энергии, таких как электричество, пневматика или механика в магистральной линии главного клапана.

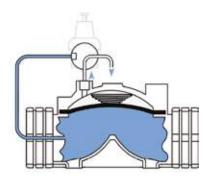
#### Режим закрытия клапана

Пилотные клапаны, подключенные к основному клапану, создают гидравлическое усилие на мембране клапана, когда давление воды на входе в клапан достигает уровня привода (управляющего резервуара) клапана. Создаваемое гидравлическое усилие объединяет мембрану клапана с дополнительным усилием, оказываемым внутренней пружиной, и обеспечивает герметичность.



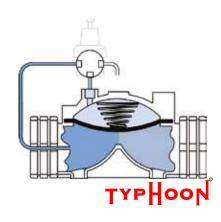
#### Режим открытия клапана

Когда путь пилотного клапана на главном клапане в закрытом положении устанавливается в положение нагнетания, вода под давлением в камере управления на мембране главного клапана сбрасывается. Когда давление в линии достигает усилия пружины, мембрана клапана прикладывает гидравлическое усилие к мембране, чтобы перевести клапан в полностью открытое положение.



#### Режим модуляции

Пилотные клапаны, соединяющие привод сглавным клапаном, позволяют главному клапану работать в модулируемом положении. Клапан в приводе главного клапана (управляющий резервуар), в зависимости от величины потока или условий давления, подлежащих регулировке, обеспечивает непрерывную работу жидкости в модулируемом положении, регулируя давление.



### **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ**

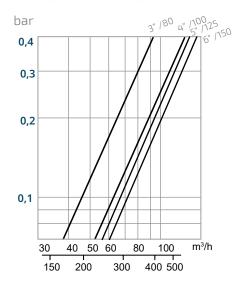
### КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Large Тело / Фланцевый - Резьба

#### Model

Соединение	Фланцевый - Резьба						
Материал	Полиамид, армированный стекловолокном Глобус						
Тело							
	inch	mm					
Поступнию	3	80					
Доступные диаметры	4	100					
диаметры	5	125					
	6	150 (Фланцевый)					
Макс. Рабочее давление	10 Bar						

#### Диаграмма потерь давления

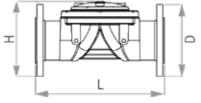


#### **Main Parts**

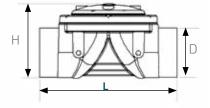
#	Название материала	Тип материала
1	Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
2	Фланцевый адаптер	Полиамид, армированный стекловолокном
3	Фланец	Полиамид, армированный стекловолокном
4	Диафрагма	Натуральный каучук
5	Седло пружины	Полипропилен
6	Пружина	SST302
7	Крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
8	Болт	8.8 Сталь с покрытием
9	Паз	8.8 Сталь с покрытием
10	Rondela	8.8 Сталь с покрытием

37

#### Размеры и Весы



D	Ν	[	D L			Н		Bec	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	7,87	200	14,57	370	8,66	220	14,52	6,60
4	100	9,00	227	14,57	370	9,17	233	16,28	7,40
5	125	10,11	257	13,35	390	9,96	253	16,53	7,5
6	150	11,02	280	15,55	395	10,43	265	16,76	7,6



DN		[	)			ŀ	4	В	ec
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	4,72	120	11,58	294	7,05	179	10,25	4,65
4	100	4,72	120	13,23	336	7,28	185	9,70	4,40

 $Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$ 

	•	.,,	~. I	, –, –.	
, .	Vondaliumout nacyona vaneaua (nacyon enu entono	0.20.0011140.11	- 1 6-n	M3 / 11 mm 1 1 6	ว์าก



**Q**: Расход (м³/ч, гал/мин)



Пластик

#### Гидравлические характеристики

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Диаметр клапана	3	80	4	100	5	125	6	150
Kv m3 / h @1bar	16	166		208		5	22	20
Cv gmp @1psi	19	3	24	42	24	8	20	50

Cv = 1,155Kv

**ДР:** Потери давления (бар, фунт/кв. дюйм)

**G**: Удельный вес воды (Вода=1,0)

#### Пластик

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

#### Модель

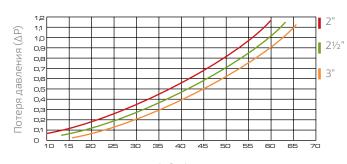
Соединение	Резьба					
Материал	Полиамид, армированный стекловолокном					
Тело	Угло	Угловой Глобус				
	inch	mm				
Доступные	2	50				
диаметры	21/2	65				
	3"R	80R				
Макс. Рабочее давление	10 Bar					

#### Основные части

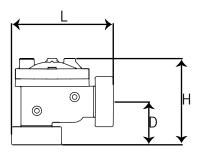
#	Название материала	Тип материала
1	Тело	Полиамид, армированный стекловолокном
2	Мембрана	Натуральный каучук
3	Седло пружины	Полипропилен
4	Пружина	SST 302
5	Крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
6	Болт	Нержавеющая сталь А2
7	Шайба	Нержавеющая сталь А2
8	Гайка	Латунь
8	Гайка	Латунь

#### Обычный / Угловой

#### Диаграмма потерь давления



Поток  $(m^3/h)$ 



#### Размеры и Весы

DN		D		L		Н		Bec	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,30
21/2	65	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,20
3"R	80R	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,06

 $Kv(Cv) = Q.\sqrt{G/\Delta P}$ 

**КV :** Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления на 1 бар м $^3$ /ч при 1 бар)

**Cv**: Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления в 1 фунт на квадратный дюйм GPM @ 1 фунт на квадратный дюйм)

**Q**: Расход (м³/ч, гал/мин)

#### Гидравлические характеристики

	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Диаметр клапана	2	50	2½	65	3"R	80R
Kv m3 / h @1bar	5	1,0	56	,0	66	5,0
Cv gmp @1psi	58,9		64	,7	76,2	

Cv = 1.155Kv

**ДР:** Потери давления (бар, фунт/кв. дюйм)

**G**: Удельный вес воды (Вода=1,0)

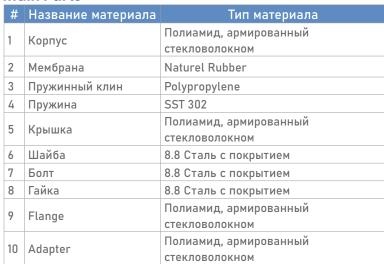


### **ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ**

### КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

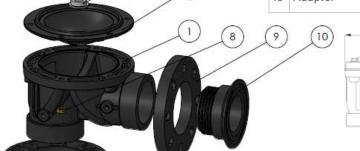
Угловой Large Тело / Фланцевый - Резьба

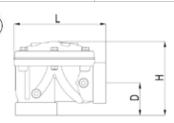
#### **Main Parts**

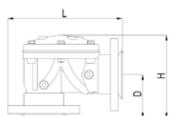


#### Модель

Соединение	Фланцевый - Резьба				
Материал	Полиамид, армированный стекловолокном				
Тело	Угловой Глобус				
D	inch 3	mm 80			
Доступные диаметры	4	100			
	6	150			
Макс. Рабочее давление	10 Bar				







#### Размеры и Весы

DN		[	)	l	L		Н		Bec	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg	
3	80	3,9	99	10,9	277	8,78	223	11,13	5,05	
4	100	3,9	99	10,9	277	8,78	223	10,8	4,90	

D	Ν	[	)	l		ŀ	4	В	ec
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	5,08	129	13,42	341	9,96	253	15,43	7
4	100	5,35	136	14,84	377	10,28	261	17,19	7,8
6	150	6,38	162	16,18	411	11,14	283	17,64	8

 $Kv(Cv) = Q. \sqrt{G/\Delta P}$ 

**Кv**: Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления на 1 бар м³/ч при 1 бар)

С∨ : Коэффициент расхода клапана (расход при потере давления в 1 фунт на квадратный дюйм GPM @ 1 фунт на квадратный дюйм)

**0**: Расход (м³/ч, гал/мин)

Cv = 1.155Kv

**ФР:** Потери давления (бар, фунт/кв. дюйм)

**G**: Удельный вес воды (Вода=1,0)

TYPHOON

39

#### Пластик

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ **КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ**

Ручной рычаг потока



Расход в линии можно уменьшить с помощью рычага расхода на крышке.

#	Название материала	Тип материала		
1	Крышка проточной части	Полипропилен		
2	Болт	Нержавеющая сталь		
3	Rondela	Нержавеющая сталь		
4	Крышка	СТЕКЛОПЛАСТИК		
5	Вал потока	Полипропилен		
6	Пружина Печатный штамп	Полипропилен		
7	Мембрана	Натуральный каучук		
8	Тело	СТЕКЛОПЛАСТИК		
9	Гайка	Рис		

Доступные д	иаметры
	3/4"
	1"
	11/2"
Шестерня	2"
	<b>2</b> <sup>1/2</sup> "
	3"R
	3"L
	4"L
Фланновий	DN80
Фланцевый	DN100
	2"
Угловая передача	21/2"
	3"
Venonoŭ dinaviou	DN80
Угловой фланец	DN100



## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ **КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ**

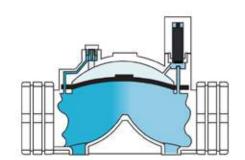
#### Использование двухходового соленоида

## Он управляется 2-ходовым электромагнитным клапаном, подключенным к главному клапану. Нормально закрытый клапан переключается в открытое положение по сигналу или при ручном вмешательстве

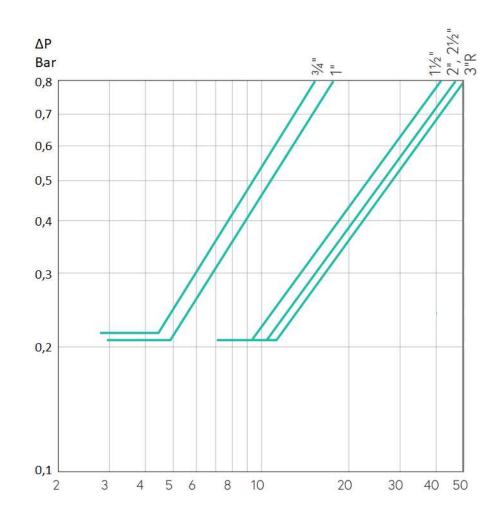
#### Режим открытия клапана

41

#### Режим закрытия клапана



#### Таблица потерь давления



## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН РЕДУКЦИИ ДАВЛЕНИЯ

Редукционный клапан с соленоидным управлением - это гидравлический регулирующий клапан, который снижает входное значение давления до требуемого. Управление основным клапаном осуществляется с помощью установленных на нем электромагнитных катушек. Электромагнитный клапан снабжен электрическим сигналом, устройством управления, реле времени, переключателем, блоком управления ПЛК и контрольным оборудованием. Таким образом, легко достигается автоматизация и управление в прикладных системах.

Диапазон давления: PN 10

Диаметры: 3/4" 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока m³/h
Максимальное сетевое / рабочее давление bar
Диаметр магистрального трубопровода mm
Тип присоединения клапана
Максимальное давление на входе клапана bar
Минимальное давление на входе клапана bar
Желаемое значение давления на выходе bar
Используемое значение электрического напряжения





#### Пластик

РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ

Редукционные регулирующие клапаны - это ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, которые понижают значение входного давления до требуемого значения давления с помощью установленного на них редукционного пилота. Регулирующий клапан редуктора давления постоянно контролирует заданное значение выходного давления, не зависящее от расхода и входного давления. При отсутствии потока в системе клапан закрывается. Когда значение входного давления в системе падает ниже заданного значения выходного давления, клапан открывается. Клапан может использоваться в горизонтальном или вертикальном положении в системе.

Диапазон давлений: PN 10 Диаметры: 3/4" 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока m³/h
Максимальное сетевое / рабочее давление bar
Диаметр магистрального трубопровода тт
Тип присоединения клапана
Максимальное давление на входе клапана bar
Минимальное давление на входе клапана bar
Желаемое значение давления на выходе bar





43

TYPHOON

#### Пластик



## КЛАПАН РЕДУКЦИИ И ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Редукционный и поддерживающий клапан - это регулирующий клапан, который снижает выходное давление до требуемого значения, удерживая входное давление. На клапане имеется два пилота. Пилот в направлении входа является пилотом стабилизации давления и фиксирует давление на входе. Другой пилот обеспечивает постоянство давления в редукторе, снижая давление на входе и выходное давление до требуемого значения. Редукционный и стабилизирующий регулирующий клапан позволяет системе работать при нормальных значениях, уменьшая избыточный поток в направлении нисходящего потока и снижая высокое давление. Клапан постоянно контролирует давление на входе и давление на выходе, не подвергаясь влиянию изменений расхода.

Диапазон давлений: PN 10 Диаметры: 3/4" 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока т	<sup>3</sup> /h
Максимальное сетевое / рабочее давление bar	
Диаметр магистрального трубопровода	mm
Тип присоединения клапана	
Максимальное давление на входе клапана bar 💣	
Минимальное давление на входе клапана bar	



## КЛАПАН БЫСТРОГО СБРОСА

ДАВЛЕНИЯ

#### Пластик

Быстродействующий предохранительный регулирующий клапан предназначен для защиты системы путем быстрого сброса скачков давления в атмосферу, вызванных резкими изменениями скорости воды из-за частого ввода/вывода насосов из эксплуатации в линиях подъема водопроводной сети. Когда давление в сети выходит за пределы заданного значения, клапан быстро открывается и защищает систему, сбрасывая избыточное давление. Когда давление в сети снижается до нормального уровня, он медленно и автоматически закрывается, полностью герметизируя систему и не вызывая скачков давления.

Диапазон давлений: PN 10

Диаметры: 3/4" 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку







#### 16

## СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН — УПРАВЛЕНИЯ

Клапан с электромагнитным управлением - это гидравлический регулирующий клапан, работающий под давлением в линии и предназначенный для обеспечения процесса открытия/закрытия с помощью встроенных 3/2-ходовых электромагнитных пилотных клапанов, управляемых дистанционно с помощью электрического сигнала. Электрический сигнал для электромагнитных клапанов обеспечивается с помощью управляющего устройства, реле времени, главного выключателя, блоков управления PLC и т.д. Процесс открытия/закрытия может быть легко реализован благодаря ручному управлению электромагнитным пилотным клапаном. В зависимости от желания, на главном клапане могут быть использованы нормально открытые (N.O.) или нормально закрытые (N.C.) электромагнитные катушки 24В АС 50Гц/60Гц или 12В DC, 9В DCLATCH и 12В DC latch.

Диапазон давлений: PN 10 Диаметры: 3/4" 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку





## КЛАПАН ПОДДЕРЖАНИЯ **ДАВЛЕНИЯ**



Регулирующий клапан поддержания давления - это гидравлический регулирующий клапан, предназначенный для защиты системы путем быстрого сброса волны высокого давления за счет резкого движения открытия в системах водоснабжения с чрезмерным повышением давления. С помощью пилота на клапане входное давление настраивается на желаемое. Если по какой-либо причине давление на входе в систему поднимается выше заданного значения, клапан быстро открывается, сбрасывая избыточное давление наружу, и система оказывается защищенной. Несмотря на резкое открытие, благодаря гидравлическому принципу работы, закрытие клапана замедляется, чтобы не создавать пульсацию. Он обеспечивает полную герметичность. Он также может использоваться в качестве предохранительного и предупреждающего клапана на выходе из редукционных клапанов, а также в критических точках системы водоснабжения.

Диапазон давления: PN 10

Диаметры: 3/4" - 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку





Пластик

# ПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ овый клапан контроля уровня - это сидравдический клапан, предназначенный для

Поплавковый клапан контроля уровня - это гидравлический клапан, предназначенный для непрерывного контроля уровня воды в резервуарах и баках. Основной клапан управляется 2-ходовым поплавковым пилотным клапаном модулирующего типа вручную. Основной клапан, установленный на резервуаре или баке, закрывается как полностью герметичный, не вызывая всплеска, когда уровень воды достигает максимального уровня. Скорость открытия/закрытия клапана может быть отрегулирована в заданном значении. Его можно использовать в системе, устанавливая в горизонтальном или вертикальном положении.

Диапазон давления: PN 10 Диаметры: 3/4" - 1"-1½" - 2" - 2½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый



Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока m³/h	
Максимальное сетевое / рабочее давление bar	
Диаметр магистрального трубопровода тп	n
Тип присоединения клапана	





48

## **УПРАВЛЕНИЕМ**



#### Пластик

Клапаны с ручным управлением - это ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, которые управляются давлением в линии и представляют собой 3-ходовые мини-клапаны для работы в режиме "включеновыключено". Минимальное давление открытия клапана составляет 0,7 бар. Благодаря гибкой мембране он легко и быстро выполняет операцию проверки в системах с высоким давлением и отключается без удара.

Диапазон давления: PN 10

Диаметры: 3/4" - 1"-1 ½" - 2" - 2 ½" - 3 "R - 3"-4" DN80 - DN100 - DN150 Фланцевый

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ...... m³/h Максимальное сетевое / рабочее давление ....... bar Диаметр магистрального трубопровода ..... mm Тип присоединения клапана







### Ү-образный тип РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



ТҮРНООN Y-образный тип Пластик Автоматические ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ разработаны в типе "Y" Тело модели, с высокой модуляционной способностью, для работы с минимальными потерями давления, кавитацией и шумом в сложных условиях работы с большими перепадами давления.

ТҮРНООN Y-образный тип Пластик Автоматические ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ закрывают заслонку с двухкамерным мембранным приводом. В стандартной комплектации он имеет двойную камеру управления. Он может быть использован как однокамерный без использования дополнительной камеры управления. Благодаря валу клапана, который жестко закреплен на клапане Тело, он работает в контролируемом режиме и правильно открывается и закрывается полностью герметично, не вызывая ударов.

ТҮРНООN Y-образный тип Пластик Автоматический ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ обеспечивают максимальную производительность в сложных условиях благодаря конструкции из нейлона, усиленного стекловолокном Тело. Его легко собирать и разбирать благодаря простой и надежной конструкции. Обладает высокой химической и коррозионной стойкостью.

TYPHOON Y-образный тип автоматической ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ КЛАПАНЫ УПРАВЛЕНИЯ может быть получен путем добавления различных устройств управления к базовому клапану Тело

5

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

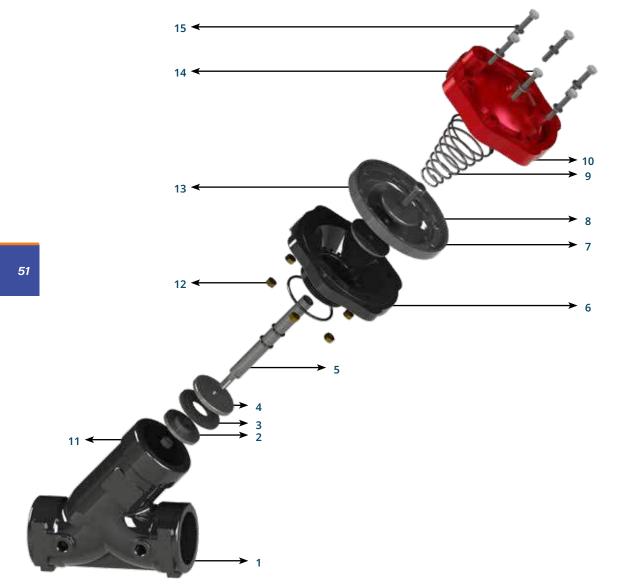
Максимальная скорость потока ....... m³/h Максимальное сетевое / рабочее давление ....... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... mm Тип присоединения клапана

#### Характеристики

- Простота использования и обслуживания благодаря простой конструкции
- Низкая стоимость
- Работа в широком диапазоне давлений
- Идеальная модуляция даже при низких расходах
- Безударное открытие и закрытие благодаря гибкой мембране
- Полная герметичность благодаря усиленной мембране и внутренней пружине
- Высокая стойкость мембраны
- Широкая область применения регуляторов с различными креплениями
- Возможность работы в горизонтальном и вертикальном положениях



## РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



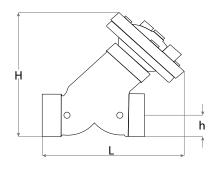
#	Материал Имя	Тип материала
1	Тело	Полиамид, армированный стекловолокном
2	Заслонка	Нержавеющая сталь
3	Уплотнительная резина	EPDM
4	Чаша	Нержавеющая сталь
5	Вал	Нержавеющая сталь
6	Нижняя крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
7	Мембрана	Натуральный каучук
8	Опора мембраны	Нержавеющая сталь
9	Пружина	Нержавеющая сталь
10	Верхняя крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
11	Гайка	Нержавеющая сталь
12	Гайка	Латунь
13	Болт	Нержавеющая сталь
14	Болт	Нержавеющая сталь
15	Шайба	Нержавеющая сталь



## Ү-образный тип РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

#### Размеры и вес

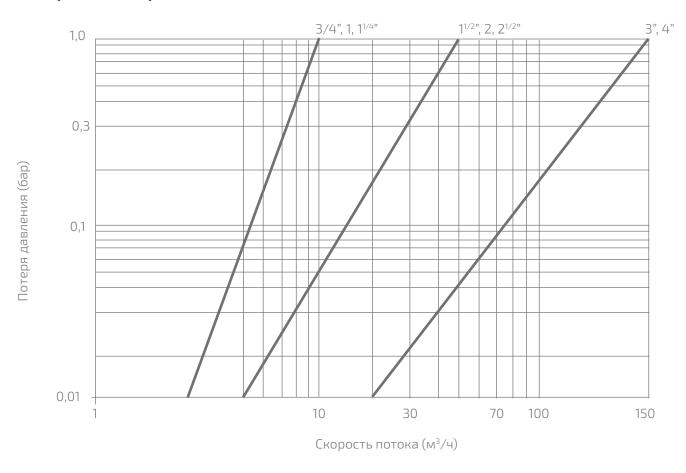
D	N	L		h		ŀ	ł	В	ec
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
3/4	20	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,09	0,95
1	25	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,20	1,00
111/4	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
111/2	40	8,78	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	255	3,86	1,75



Рабочая температура: Максимум 800C Рабочее давление: максимум 10 бар

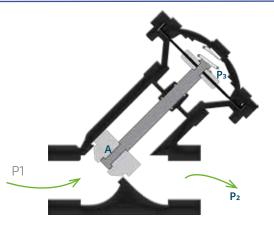


#### Диаграмма потерь давления



#### Пластик - Serie 1

### Ү-образный тип РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



#### Принципы работы

Это автоматические регулирующие клапаны с двухкамерными мембранными приводами, которые используются для выполнения гидравлических операций с давлением в сети без необходимости использования источников энергии в сетевой линии.

Р1 : Давление на входе Ps Р2 : Давление на выходе A

Р3: Давление в приводе

Pspring : Усилие пружины

А : Влияние клапана

#### Режим закрытия клапана

Когда пилоты главного регулирующего клапана поднимают давление на входе (P1) выше мембраны, вода создает гидравлическую силу. Под действием этой силы заслонка клапана входит во втулку Тело и обеспечивает полное закрытие клапана.

Если в режиме закрытия клапана возникают силы;

#### $P3 \times 3A + PSpring > P1 \times A$ .

Достигается неравенство. При отсутствии внешнего воздействия на область, обозначенную давлением РЗ, давление РЗ будет равно максимальному давлению Р1.

#### Режим открытия клапана

Давление на входе главного регулирующего клапана обеспечивает открытие клапана, преодолевая силу пружины, которая помогает процессу закрытия, и силу, создаваемую давлением РЗ на мембрану.

Если силы определяются в режиме открытия;

#### $P1 \times A > Pspring + P3 \times 3A$

Достигается неравенство. Поскольку область, на которую действует давление РЗ, откачивается, перепад давления становится равным О. Таким образом, сила Р1 х А преодолевается силой пружины, и клапан открывается. Сила пружины определяет минимальное давление открытия, при котором клапан открывается.



#### Режим модуляции

Пилоты на главном управляющем клапане постоянно контролируют давление жидкости и позволяют работать в режиме модуляции. Если в режиме модуляции силы исчерпываются;

 $P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Pspring + P2 \times A$ .

Достигается равенство. Пилотный клапан, который позволяет клапану работать в режиме модуляции, регулирует давления P2 и P3, обеспечивая равенство сил. Таким образом, клапан работает в режиме модуляции.



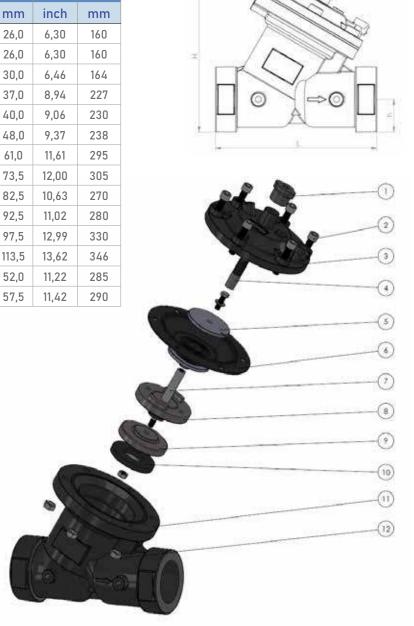


## РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН



Соединение	D	N	L		h		ŀ	1
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
	3/4"	20	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1"	25	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	11/4"	32	6,50	165	1,18	30,0	6,46	164
Резьба	11/2"	40	8,78	223	1,46	37,0	8,94	227
Резьоа	2"	50	8,78	223	1,57	40,0	9,06	230
	21/2"	65	8,98	228	1,89	48,0	9,37	238
	3"	80	11,81	300	2,40	61,0	11,61	295
	Д"	100	12,60	320	2,89	73,5	12,00	305
	2"	50	11,28	261	3,25	82,5	10,63	270
Φ==	21/2"	65	11,28	267	3,64	92,5	11,02	280
Фланцевый	3"	80	15,59	396	3,84	97,5	12,99	330
	Д"	100	15,59	396	4,47	113,5	13,62	346
Victaulic	3"	80	11,81	300	2,05	52,0	11,22	285
VICIAULIC	4"	100	11,81	300	2,26	57,5	11,42	290

#	Материал Название	Тип материала		
1	Скорость потока Зажим	Полипропилен		
2	Болт	Нержавеющая сталь		
3	Крышка	СТЕКЛОПЛАСТИК		
4	Расходный вал	Полипропилен		
5	Опора диафрагмы	Нержавеющая сталь		
6	Диафрагма	Натуральный каучук		
7	Mil	Нержавеющая сталь		
8	Нижняя крышка	Полипропилен		
9	Блюдо	Полипропилен		
10	Уплотнительная резина	EPDM		
11	Тело	СТЕКЛОПЛАСТИК		
12	Гайка	Нержавеющая сталь		





### нижний **КЛАПАН**

Ножной клапан используется для предотвращения обратного потока, возникающего при выключении насоса. Он быстро срабатывает благодаря системе заслонок. Он обеспечивает бесшумное, безударное и герметичное закрытие.

Благодаря функции фильтра он предотвращает попадание в систему посторонних/вредных частиц и предохраняет внутренние детали от повреждения.



#	Название материала	Tipo de material
1	Корпус	GGG40
2	Кольцо	NBR
3	Заслонка	GGG40
4	Кольцо	NBR
5	Крышка	GGG40
6	Шайба	8,8 Aço revestido
7	Болт	8,8 Aço revestido
8	Фильтр	AISI 302
9	Гайка	8,8 Aço revestido



#### Информация о заказе

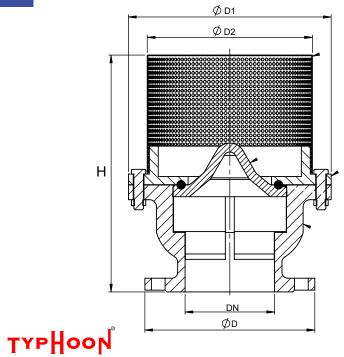
Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ......  $m^3/h$  Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... mm



## нижний **КЛАПАН**

				Разм	иеры					р	
D	N	[	)	Г	)1	D	2	ŀ	4	B	ec
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	9,84	250	7,24	184	10,98	279	38,39	17,45
2 ½	65	7,28	185	9,84	250	7,24	184	10,98	279	41,25	18,75
3	80	7,87	200	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,59	23,45
4	100	8,66	220	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,92	23,60
5	125	9,84	250	12,60	320	10,00	254	14,09	358	72,38	32,90
6	150	11,22	285	13,39	340	10,79	274	15,67	398	98,34	44,70
8	200	13,39	340	16,14	410	13,07	332	20,47	520	165,00	75,00
10	250	15,94	405	18,11	460	13,86	352	21,89	556	209,00	95,00
12	300	18,11	460	20,47	520	15,98	406	25,83	656	240,24	109,20
16	400	22,83	580	25,20	640	20,87	530	28,58	726	374,00	170,00
20	500	28,15	715	30,51	775	20,87	530	30,31	770	583	265,00





## **ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ**

Он называется воздушным клапаном, который определяет водно-воздушный баланс в системе. При заполнении трубопровода воздух в магистрали быстро удаляется из системы. По разным причинам во время работы под давлением в трубопроводе может скапливаться небольшое количество воздуха.

Во время удаления воздуха из трубопровода воздух всасывается в трубу для предотвращения образования вакуума, а кавитационная опасность предотвращается путем выравнивания давления в системе с атмосферным давлением.

#### Пластиковые воздушные клапаны бывают трех типов;

- 1. Пластик с одним эффектом (кинетический) Воздушный клапан  $\frac{1}{2}$ "  $\frac{3}{4}$ " 1" и 2"
- 2. Пластик с двойным эффектом (автоматический) Воздушный клапан  $\frac{1}{2}$ "  $\frac{3}{4}$ " и 1"
- 3. Тройной эффект (комбинация) Пластик Воздушный клапан 2"

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ..... mm Тип присоединения клапана











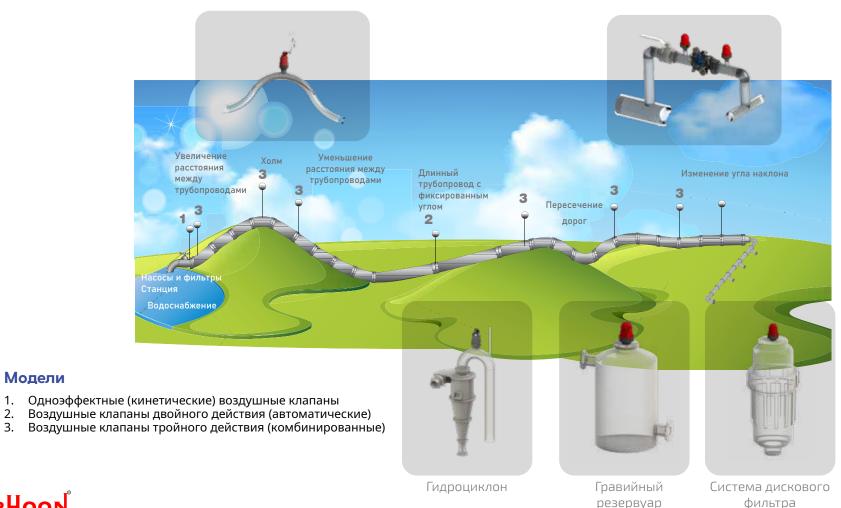




### воздушные КЛАПАНЫ

#### Пластиковые воздушные клапаны Места применения;

- 1. В Сельскохозяйственный ороситель, (каждые 400-500 мт на прямых линиях на главной линии, в начале склона, 400-500 мт на подъемах в пиковых точках, перед началом отклонения и перед концом линии и перед оросительным клапаном (В точках, указанных на рисунке)
- 2. В системах фильтрации (дисковый фильтр, гидроциклон, гравийный резервуар, автоматические горизонтальные фильтры и т.д.).
- Заводские установки в промышленных зонах, системы очистки и т.д.



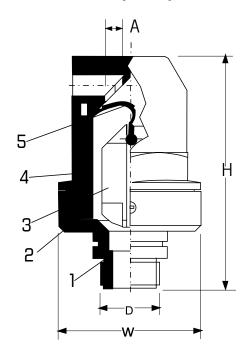


Модели

## Двойной эффект (автоматический) ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

1/2" - 3/4" - 1" Воздушный клапан двойного действия (автоматический)





#	Название материала	Tipo de material
1	Корпус	Poliamida reforçada com fibra de vidro
2	Уплотнительное кольцо	NBR
3	Поплавок	Poliproplen
4	Крышка	Poliamida reforçada com fibra de vidro
5	Шина поплавка	EPDM

#	Единица измерения	1/2"	3/4"	1"
Н	Высота (мм)	112	112,75	136,57
W	Ширина (мм)	58,88	58,88	85,65
D	Диаметр соединения	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
Α	Мундштук для эвакуации	25mm2	25mm2	25mm2
-	Вес (кг)	0,140	0,141	0,304



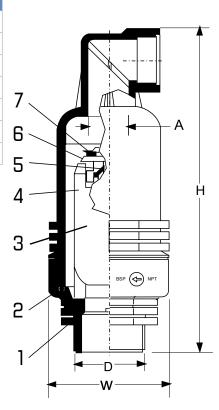


## ТРИППЛ ЭФФЕКТ (комбинация) ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

#### Воздушный клапан 2" тройного действия (комбинированный)

#	Название материала	Тип материала
1	Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
2	Уплотнительное кольцо	NBR
3	Крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
4	Поплавок	Полипроплен
5	Резина вилки	EPDM
6	Вилка поплавка	Полиамид, армированный стекловолокном
7	Уплотнение поплавка	EPDM

#	Единица измерения	2"
Н	Высота (мм)	243
W	Ширина (мм)	103
D	Соединение Диаметр	2" BSP
а	Мундштук для эвакуации	7mm2
-	Вес (кг)	0,695
Α	Площадь кинетического сопла	855mm2





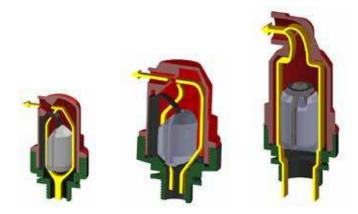


## **КЛАПАНЫ**

#### **Discharge Mode**

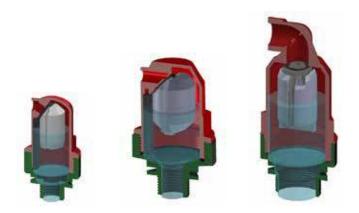
#### **Open Position**

Provides rapid evacuation of the high amount of air in the pipeline from the system during the first start of the system



#### **Closed Position**

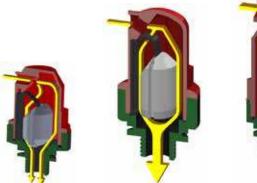
When the water reaches the air valve, the float lifts up and closes the outlet of the air valve



#### **Pressure Stabilization Mode**

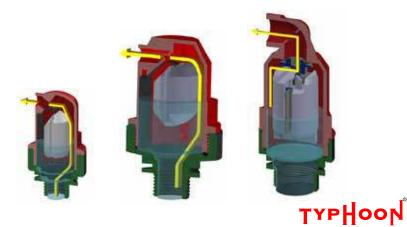
#### **Open Position**

During drawing or evacuating the water from the pipeline. The pressure in the line is lower than atmospheric pressure. This condition called vacuum effect, and its causes collapse and cavitation damage in pipes. The float goes down (Open position) and avoids this problem by letting air flow from the outside to the pipeline.



#### **Closed Position**

When the system is in service, that is, when the pipeline is under pressure, the low amount of air is dragged with water and collected in certain places such as high parts of the line. The high pressure accumulated air is evacuated with water and the float is partially opened (Modulation position). After evacuation, the float rises again and closes the air valve outlet (Closed position).



#### 63

## **ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ**

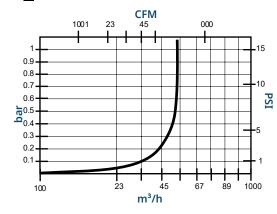
### Воздушный клапан 2" тройного действия (комбинированный)



m³/h

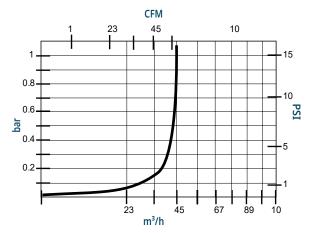
1000 9 8 7 6 5 4 3

#### Разгрузка воздуха



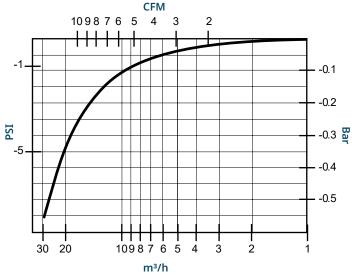
#### Выброс воздуха - автоматический клапан

100

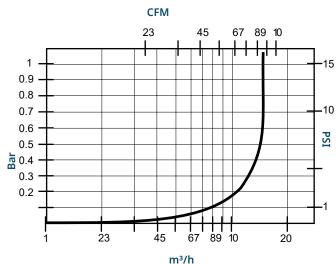


### 1/2" - 3/4" - 1" Воздушный клапан двойного действия (автоматический)





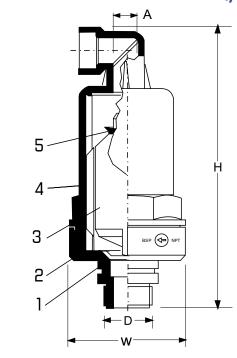
#### Разгрузка воздуха

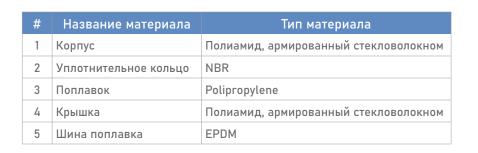




## ОДНОКРАТНЫЙ ЭФФЕКТ (КИНЕТИЧЕСКИЙ) ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

1/2" - 3/4" - 1" Одноэффективный (кинетический) воздушный клапан





#	Единица измерения	1/2"	3/4"	1"
Н	Высота (мм)	111,98	112,12	191,60
W	Ширина (мм)	58,88	58,88	85,65
D	Диаметр соединения	1/2"BSP	3/4"BSP	1"BSP
Α	Мундштук для эвакуации	314 mm2	314 mm2	314 mm2
-	Вес (кг)	0,138	0,141	0,364



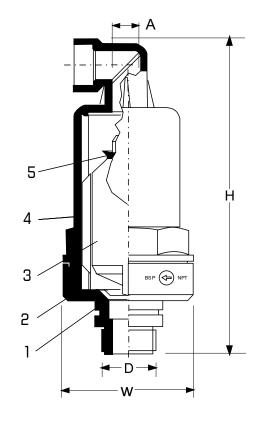


# ОДНОКРАТНЫЙ ЭФФЕКТ (КИНЕТИЧЕСКИЙ) ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ———

2" Одноэффектный (кинетический) воздушный клапан

#	Название материала	Тип материала
1	Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
2	Уплотнительное кольцо	NBR
3	Поплавок	Полипропилен
4	Крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
5	Шина поплавка	EPDM

#	Единица измерения	2"
Н	Высота (мм)	243
W	Ширина (мм)	103
D	Диаметр соединения	2"BSP
Α	Мундштук для эвакуации	855 mm2
-	Вес (кг)	0,672



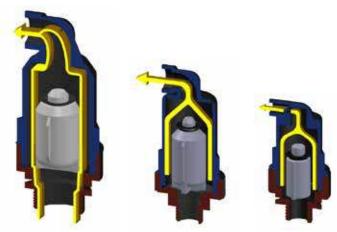


## **ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ**

#### Режим разряда

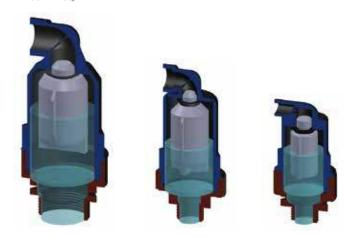
#### Открытая позиция

Обеспечивает быстрое удаление из системы большого количества воздуха, находящегося в трубопроводе, при первом запуске системы



#### Закрытое положение

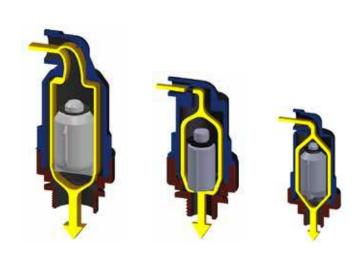
Когда вода достигает воздушного клапана, поплавок поднимается и закрывает выход воздушного клапана.



#### Режим стабилизации давления

#### Открытая позиция

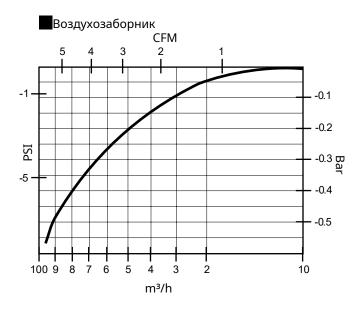
Во время забора или откачки воды из трубопровода. Давление в трубопроводе становится ниже атмосферного. Это состояние называется вакуумным эффектом и является причиной разрушения и кавитационных повреждений в трубах. Поплавок опускается вниз (положение "Открыто") и позволяет избежать этой проблемы, пропуская в трубопровод поток воздуха извне.

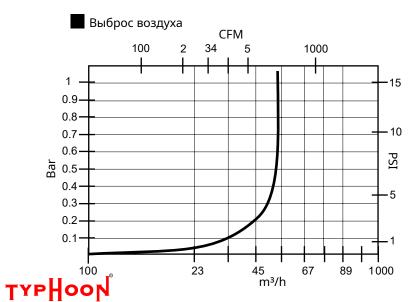




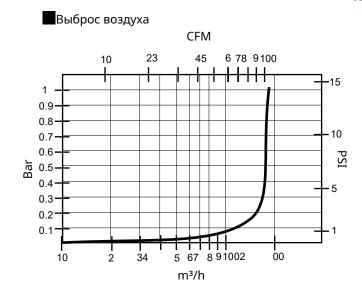
## **ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ**

#### 2" Одноэффектный (кинетический) воздушный клапан

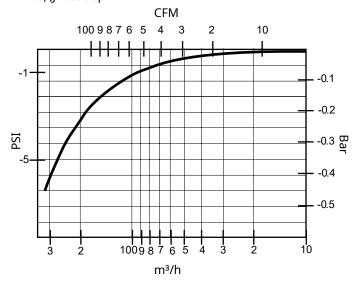




### 1/2" - 3/4" - 1" Одноэффективный (кинетический) воздушный клапан



#### Воздухозаборник



### ДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ВЫПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ NON SLAM

В динамическом клапане выпуска воздуха без захлопывания воздух и вода, находящиеся во всасывающей трубе, начинают двигаться с большой скоростью. Когда вода на высокой скорости достигает клапана выпуска воздуха, клапан внезапно закрывается, что приводит к повреждению системы. Динамические воздушные клапаны без захлопывания постепенно замедляют высокоскоростное удаление воздуха. Это не отражается на системе.

В случае разрыва колонки водяные колонки отделяются друг от друга, чтобы создать между ними низкое давление. В это время воздух всасывается в большом объеме в обычных присосках.

Однако в нашей присоске происходит безударное всасывание, например, импульсное. Таким образом, моменты уменьшаются, пока колонны отделяются друг от друга. Импульс теряется, и колонны снова возвращаются. Стандартные присоски быстро выпускают воздух. Таким образом, скорость столкновения и удар колонн увеличиваются. Открытие и закрытие без присоски приостанавливает движение водяных колонн и уменьшает энергию колонн, так как подушка действует, когда колонны открываются и закрываются с некоторым остатком вакуума и воздуха. Это решает проблему пульсации

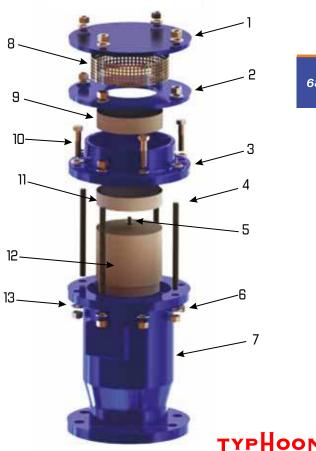
#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... тт Тип присоединения клапана



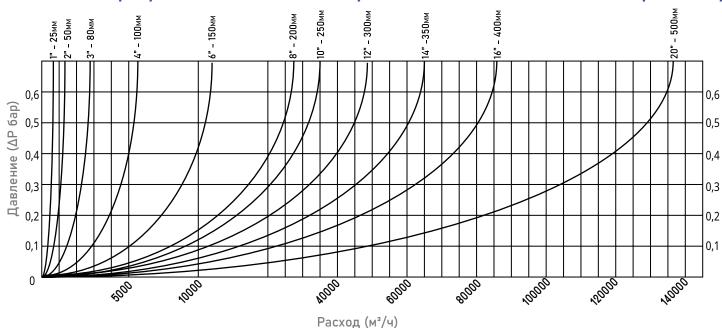




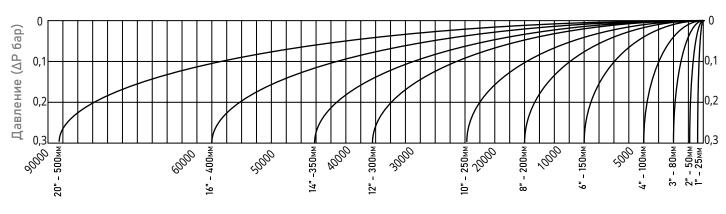
### ДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ВЫПУСКНЫЕ

### КЛАПАНЫ NON SLAM

Номинальная пропускная способность неимпульсного динамического клапана сброса воздуха



Номинальная производительность воздухозаборника неимпульсного динамического воздухосбросного клапана

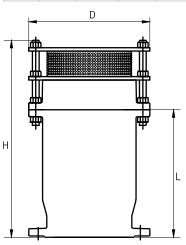




## ДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ВЫПУСКНЫЕ **КЛАПАНЫ NON SLAM**

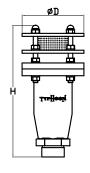
#### Фланцевый

D	N	D		L		Н		В	ec
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	8,11	206	12,91	328	32,30	14,650
21/2	65	7,28	185	8,11	206	12,91	328	33,00	14,950
3	80	7,87	200	9,45	240	14,88	378	47,40	21,500
4	100	8,66	220	10,24	260	15,75	400	57,20	25,950
6	150	11,22	285	11,81	300	17,68	449	100,50	45,600
8	200	13,39	340	11,81	300	18,03	458	132,60	60,150
10	250	15,95	405	17,91	455	24,88	632	271,20	123,000
12	300	18,11	460	18,70	475	25,20	640	436,80	198,150



#### Резьба

DN		[	)	Н		Bec	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
1"	25	4,50	115	10,16	258	12,10	5,50
1½"	40	4,50	115	10,16	258	13,23	6,00
2"	50	6,50	165	13,80	350	27,60	12,50



#### Полное открытие

Позволяет поглощать или удалять воздух при низких перепадах давления

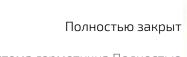


Пузырьки воздуха в системе Удалите воздух из системы.



#### Закрытый слэм

Сильная накачка воздуха замедляет скорость всасывания и высасывания.



Система герметична Полностью закрыта во время работы Это происходит





### 

Клапаны выпуска воздуха 1" предназначены для выполнения одной конкретной функции:

Сброс воздушных карманов под давлением во время работы.

Воздушные клапаны 1", устанавливаемые, в частности, на насосных станциях, снижают общие затраты на перекачку за счет сброса небольших воздушных карманов под давлением, которые замедляют поток воды.

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

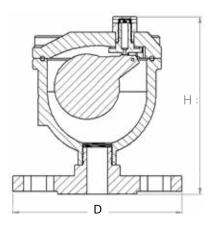
Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ..... mm Тип присоединения клапана



10	•	- W
9	<b>←</b>	
8	<b>←</b>	
7	←	9
6	←	4
5	←	
4	←	
3	<b>←</b>	
2	<b>←</b>	
1	<b>←</b>	
lo	ดฟ <sup>°</sup>	9 5

#	Название материала	Тип материала
1	Фланцевый	GGG40
2	Корпус	GGG40
3	Уплотнительное кольцо	NBR
4	Шарик поплавка	HDPE
5	Штифт поплавка	Латунь
6	Отверстие	Латунь
7	Уплотнительная резина	EPDM
8	Крышка	GGG40
9	Врезной винт	Латунь
10	Винт	Нержавеющая сталь





Размер (inch - DN)		D		Н		Bec
		PN 10/16		PN10/16		
		inch	mm	inch	mm	kg
1"	Резьба	5,59	142	6,456	164,0	6,38
DN40	Фланцевый	5,91	150	7,697	195,5	7,00
DN50	Фланцевый	6,50	165	7,697	195,5	7,50
DN65	Фланцевый	7,28	185	7,697	195,5	9,70
DN80	Фланцевый	7,87	200	7,697	195,5	10,00
DN100	Фланцевый	8,66	220	7,697	195,5	11,00
DN150	Фланцевый	11,22	285	7,697	195,5	13,00

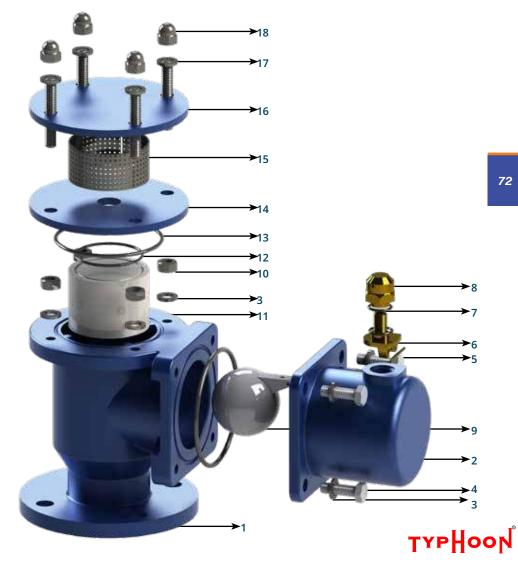
### ДВОЙНАЯ КАМЕРА ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

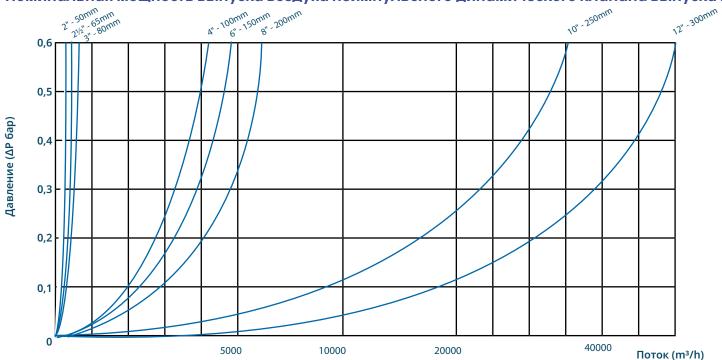
Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... тт Тип присоединения клапана

#	Материал Имя	Тип материала
1	Тело	GGG40
2	Боковая крышка	GGG40
3	Шайба	Нержавеющая сталь
4	Гайка	Нержавеющая сталь
5	Штифт поплавка	Латунь
6	Отверстия	Латунь
7	Уплотненная резина	EPDM
8	Крышка отверстия	Латунь
9	Шарик поплавка	PE-ABS-PC
10	Гайка	Нержавеющая сталь
11	Поплавок	Polietilen 6
12	Уплотнительное кольцо	NBR
13	Уплотнительное кольцо	NBR
14	Нижний лист	ST37
15	Фильтр	AIS 302
16	Верхний лист	ST37
17	Болт	Нержавеющая сталь
18	Blind Nut	Нержавеющая сталь

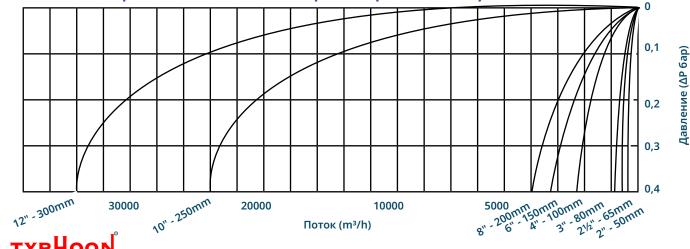


# ДВОЙНАЯ КАМЕРА ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

Номинальная мощность выпуска воздуха неимпульсного динамического клапана выпуска воздуха



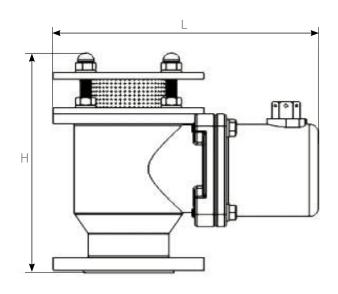


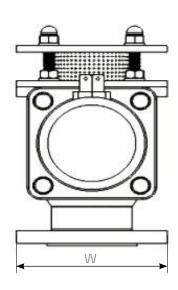


# ДВОЙНАЯ КАМЕРА **ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ**

### Размеры и Весы

D	N	V	V	L		L H		1	Bec	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	Kg	
2"	50	6,496	165	11,378	289	11,06	281	31,90	14,5	
2 1/2"	65	7,283	185	11,772	299	11,06	281	33,44	15,2	
3"	80	7,874	200	13,150	334	13,31	338	57,64	26,2	
4"	100	8,661	220	13,543	344	13,31	338	60,72	27,6	
6"	150	11,220	285	16,102	409	15,20	386	83,60	38,0	
8"	200	13,386	340	18,267	464	15,20	386	121,00	55,0	
10"	250	15,950	405	22,440	570	26,97	685	286,60	130,0	
12"	300	18,110	460	23,820	605	23,23	590	440,90	200,0	







# ОДНОКАМЕРНЫЙ КИНЕТИЧЕСКИЙ ВАКУУМ ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

Однокамерные воздушные и вакуумные клапаны TYPHOON предназначены для выполнения двух функций:

- 1. Выброс больших объемов воздуха при запуске системы, а также при заполнении трубопроводов.
- 2. Забор большого количества воздуха при отключении системы, в то время как трубопроводы осущаются.

#### Операции

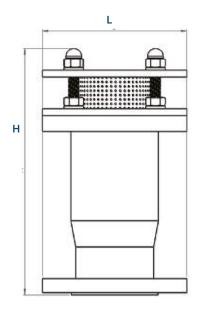
- 1. Система включается при открытии клапана или запуске насоса:
  - а. Вода движется по трубопроводу, выталкивая воздух.
  - b. Воздух удаляется через воздушный клапан.
  - с. Вода попадает внутрь воздушного клапана, заставляя поплавок подниматься и закрывать выходное отверстие.
- 2. Система отключается в результате закрытия клапана, отключения насоса или сбоя в электросети:
  - а. Вода сливается, и уровень воды в трубопроводе падает, создавая вакуум внутри системы.
  - b. Овес опускается и открывает выходное отверстие клапана.
  - с. В систему поступает воздух.



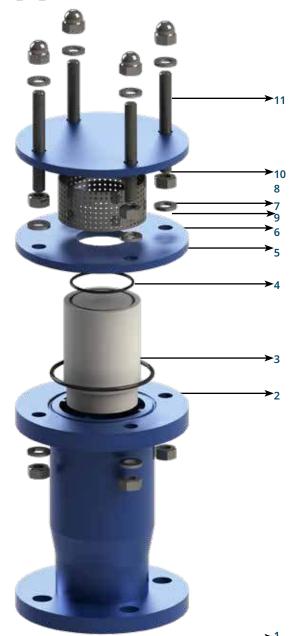


# ОДНОКАМЕРНЫЙ КИНЕТИЧЕСКИЙ ВАКУУМ ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ

Размер (inch-DN)		L		Н		Bec	
inch	DN	Соединение	inch	mm	inch	mm	kg
2	50	Фланцевый	6,496	165	110,83	281,5	11
21/2	60	Фланцевый	7,283	185	11,122	282,5	12
3	80	Фланцевый	7,784	200	12,460	316,5	17
4	100	Фланцевый	8,661	220	13,327	338,5	20
6	150	Фланцевый	11,220	285	15,216	386,5	35
8	200	Фланцевый	13,386	340	15,216	386,5	46
10"	250	Фланцевый	17,52	445	26,97	685	120
12"	300	Фланцевый	20,55	522	23,23	590	190



#	Название материала	Тип материала
1	Корпус клапана	GGG40
2	Уплотнительное кольцо	NBR
3	Поплавок	Полиэтилен
4	Уплотнительное кольцо	NBR
5	Нижний фланец	ST37
6	Фильтр	Нержавеющая сталь
7	Шайба	Нержавеющая сталь
8	Гайка	Нержавеющая сталь
9	Верхний фланец	ST37
10	Шпилька	Нержавеющая сталь
11	Колпачковая гайка	Нержавеющая сталь





## **ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН**



При первом запуске системы он позволяет быстро удалить из нее большое количество воздуха, находящегося в трубопроводе. Когда вода достигает сферы присоски для сточных вод, поплавок присоски двойного действия Пластик, прикрепленный к сфере, поднимается и закрывает выход присоски. Таким образом, благодаря сжатому воздуху, находящемуся внутри, сточные воды закрываются еще до достижения пластиковой присоски. Уплотнительные элементы присоски Пластик продолжают выполнять свою функцию.

Во время забора или удаления воды в трубопроводе давление в нем ниже атмосферного. Такая ситуация, называемая вакуумным эффектом, приводит к разрушению и кавитационному повреждению труб. Поплавок, прикрепленный к сфере всасывания сточных вод, опускается и предотвращает эту проблему, обеспечивая приток воздуха в трубопровод извне.

Когда система работает, то есть трубопровод находится под давлением, небольшое количество воздуха затягивается водой и скапливается в определенных участках трубопровода. Скопившийся сжатый воздух удаляется вместе с водой, и поплавок, соединенный со сферой, частично открывается. После удаления воздуха поплавок снова поднимается и закрывает выходное отверстие присоски.

Благодаря конструкции присоски для сточных вод она может бесперебойно работать в канализационных сетях, предотвращая такие проблемы стандартных присосок, как засорение и повреждение в сточных водах. Она долговечна благодаря тому, что имеющиеся в ней детали изготовлены из нержавеющей стали и легко очищаются с помощью шарового крана.

### Информация о заказе

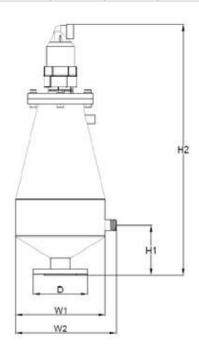
Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ..... mm Тип присоединения клапана

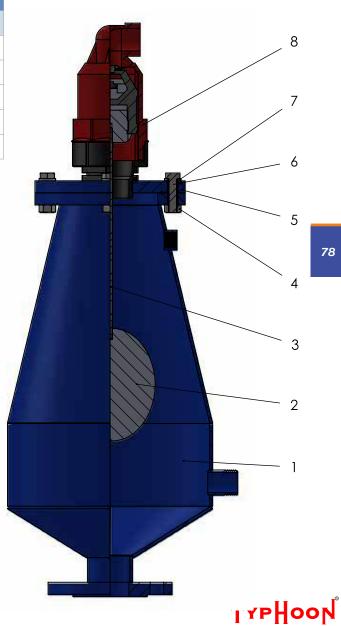


# СТОЧНЫЕ ВОДЫ **ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН**

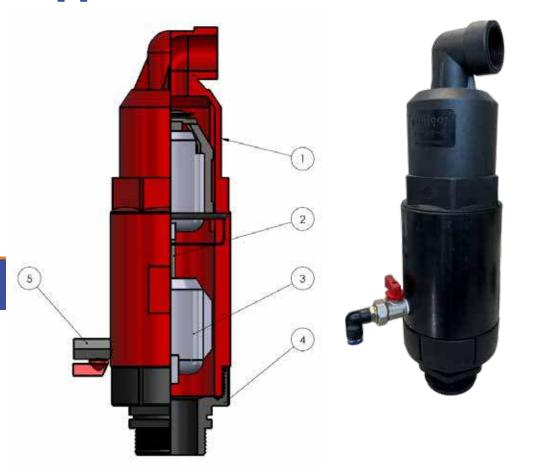
Размер	Размер D W1		W	W2 H1		H2		Bec				
inch /DN	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
DN50	6,50	165	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	45,41	20,60
DN80	7,87	200	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	47,61	21,60
DN100	8,66	220	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	48,94	22,20
DN150	11,22	285	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	56,22	25,50
DN200	13,39	340	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	61,73	28,00



#	Название материала	Тип материала
1	Корпус	ST 37
2	Канализация – Клапан выпуска воздуха	Нержавеющая сталь
3	Вал	Нержавеющая сталь
4	Гайка	8.8 Сталь с покрытием
5	Крышка	ST37
6	Болт	8.8 Сталь с покрытием
7	Шайба	8.8 Сталь с покрытием
8	Двухкамерный воздушный клапан 2"	Пластик



# ПЛАСТИКОВЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН







#	Название материала	Тип материала
1	Пластиковый комбинированный/автоматический клапан выпуска воздуха	Пластик
2	Mil	Нержавеющая сталь
3	Поплавок	Полипропилен
4	Крышка	GRP
5	Мини шаровой клапан	Оцинкованный

Модель	D (r	nm)	W (mm)		H (mm)	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Комбинированный 2" (3 функции)	2"	50	5,12	130	14,17	360
2" Автоматический (2 функции)	2"	50	5,12	130	9,84	250



79

### СТРЕЙНЕР

Y-образный тип сетчатого фильтра устанавливается перед клапаном управления счетчиком насоса и чувствительными устройствами. Основная функция клапана - задерживать в воде такие частицы, как листья, древесина, щепки, галька. Эти частицы, которые могут вывести из строя дорогостоящее оборудование, собираются в фильтре сетчатого фильтра.

Если разница давлений между манометрами на входе и выходе высока, вредные частицы можно сбросить, открыв сливную пробку.

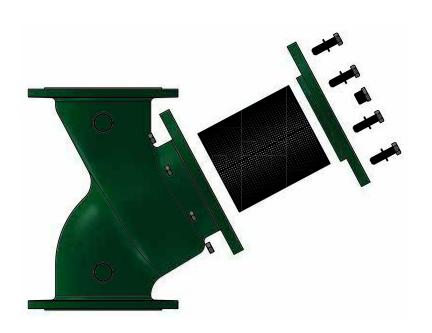
Благодаря Ү-образной конструкции фильтр имеет большую грязеудерживающую способность и низкую потерю давления.

#### Номинальный размер

DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

#### Номинальное давление

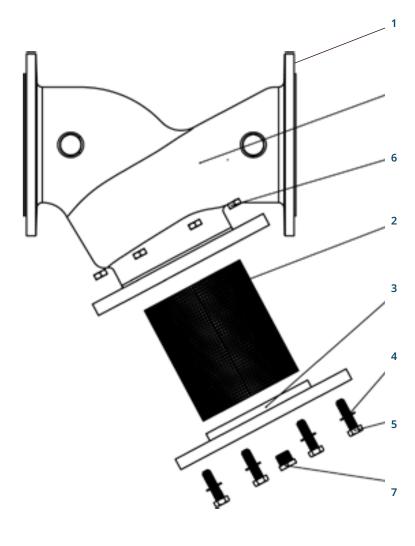
PN10 - 16 - 25







### СТРЕЙНЕР



#	Название материала	Тип материала
1	Корпус	GGG40
2	Фильтр	AIS 302
3	Крышка	GGG40
4	Шайба	A2
5	Болт	A2
6	Гайка	A2
7	Глухая крышка	A2

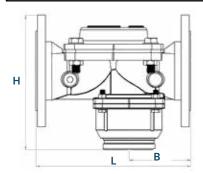
Клапаны управления обратной промывкой - это 3-ходовые регулирующие клапаны, которые работают с давлением в линии или внешним пневматическим давлением в системах фильтрации. Клапан работает в режиме фильтрации и обратной промывки в координации с фильтрующими элементами в системе. Мембранный узел клапана работает в двух направлениях. При переходе в режим обратной промывки в режиме фильтрации клапан открывает путь эвакуации, изменяя направление движения клапана. Таким образом, чистота фильтрующих элементов наилучшим образом очищается, предотвращая загрязнение чистой воды грязной водой в системе.

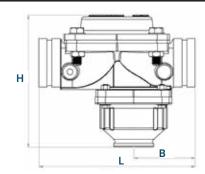
#### Информация о заказе

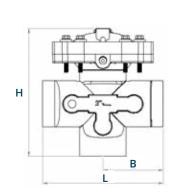
Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

Максимальная скорость потока ...... m<sup>3</sup>/h Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... тт Тип присоединения клапана

Managu	Н		В		L		Bec	
Модели	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Victaulic 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	35,16	15,95
Victaulic 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	33,44	17,25
Фланцевый 3х2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	57,64	22,45
Фланцевый 4х3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	60,72	25,00
Victaulic-Резьба 2x2	7,48	190	3,54	90	7,08	180	83,6	3,80











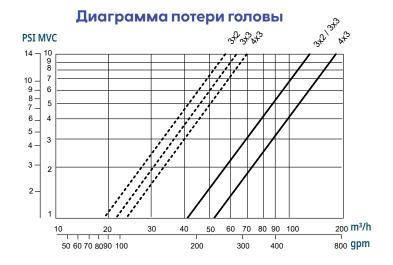


#### Гидравлические характеристики

Модель	57/58		
Размер	3x2	4x3	
В режиме фильтрации	m³/h	90	160
рекомендуемый максимальный поток	gpm	400	705
Режим обратной стирки	m³/h	40	90
Рекомендуемая макс. струя	gpm	180	400
В режиме фильтрации	Kv (metric)	130	160
коэффициент скорости потока	Cv (US)	150	185
Коэффициент расхода	Kv (metric)	58	70
в режиме обратного ополаскивания	Cv (US)	67	81

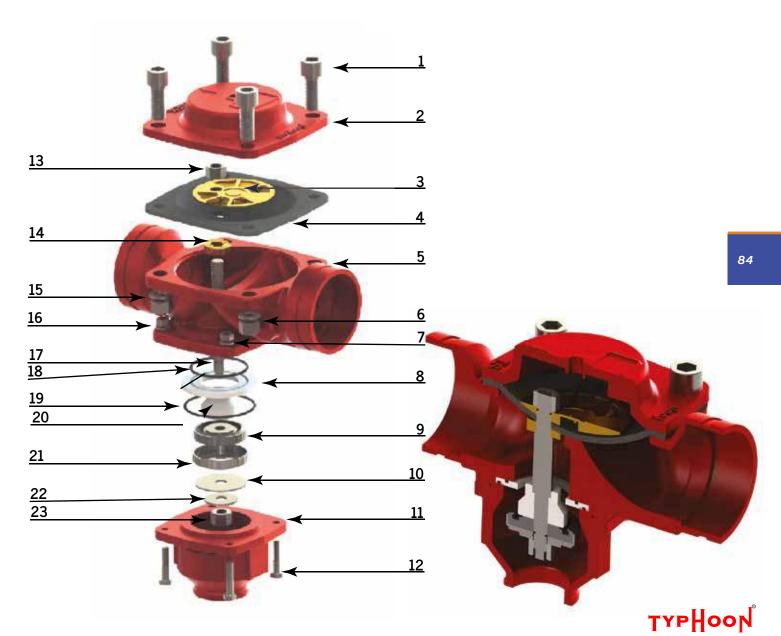
Диапазон рабочего давления

**С**тандартная модель: 0.7 - 10 bar / 10 - 150 psi **Модель высокого давления:** 1 - 16 bar / 15 - 250 psi **Тетрегаtura máxima de operação:** 60°C (140°F)





#	Материал Имя	Тип материала
1	Болт	8.8 Сталь с покрытием
2	Крышка	GG25 - GGG40
3	Мембранный клин	Латунь
4	Мембрана	Натуральный каучук
5	Тело	GG25 - GGG40
6	Гайка	8.8 Сталь с покрытием
7	Гайка	8.8 Сталь с покрытием
8	Диск	пнд
9	Резина	EPDM
10	Шайба (А)	ПНД
11	Нижняя крышка	GG25-GGG40
12	Болт	8.8 Сталь с покрытием
13	Гайка	8.8 Сталь с покрытием
14	Шайба	Латунь
15	Шайба	Сталь с покрытием
16	Шайба	Сталь с покрытием
17	Вал	Сталь с покрытием
18	Уплотнительное кольцо	NBR
19	Уплотнительное кольцо	NBR
20	Материал Адаптер	пнд
21	Резиновый контейнер	Нержавеющая сталь
22	Шайба (В)	Нержавеющая сталь
23	Гайка	8.8 Сталь с покрытием





#	Материал Имя	Тип материала
1	Тело	GGG40
2	Уплотнительное кольцо	NBR
3	Подшипники	Нержавеющая сталь
4	Гайка	8.8 Сталь с покрытием
5	Нижняя тарелка	Нержавеющая сталь
6	Резина	EPDM
7	Верхняя тарелка	Нержавеющая сталь
8	Вал	Нержавеющая сталь
9	Уплотнительное кольцо	NBR
10	Гайка	8.8 Сталь с покрытием
11	Нижняя крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
12	Уплотнительное кольцо	NBR
13	Мембрана	Натуральный каучук
14	Диски мембраны	Нержавеющая сталь
15	Катушка	Нержавеющая сталь
16	Крышка	Полиамид, армированный стекловолокном
17	Шайба	8.8 Сталь с покрытием
18	Болт	8.8 Сталь с покрытием



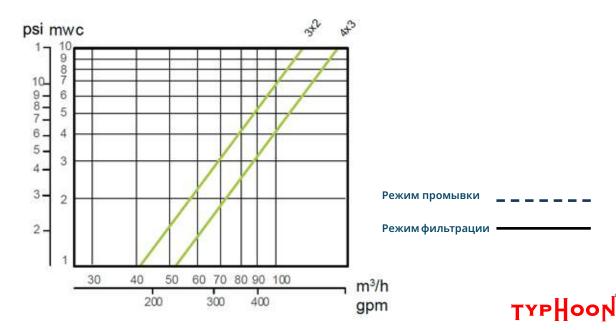
Клапаны управления обратной промывкой - это 3-ходовые регулирующие клапаны, которые работают с давлением в линии или внешним пневматическим давлением в системах фильтрации. Клапан работает в режиме фильтрации и обратной промывки в координации с фильтрующими элементами в системе. Мембранный узел клапана работает в двух направлениях. При переходе в режим обратной промывки в режиме фильтрации клапан открывает путь эвакуации, изменяя направление движения клапана. Таким образом, чистота фильтрующих элементов наилучшим образом очищается, предотвращая загрязнение чистой воды грязной водой в системе.

#### Информация о заказе

Пожалуйста, предоставьте следующую информацию по порядку

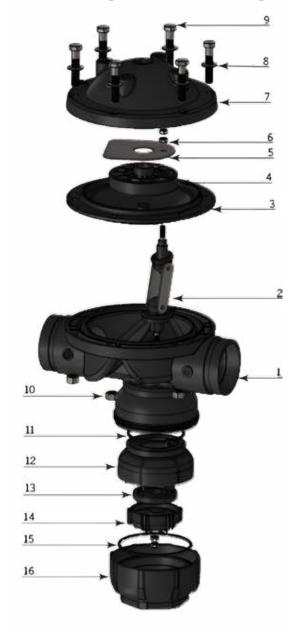
Максимальная скорость потока ....... m³/h Максимальное сетевое / рабочее давление ...... bar Диаметр магистрального трубопровода ...... mm Тип присоединения клапана

### Диаграмма потери головы



86

### Пластик



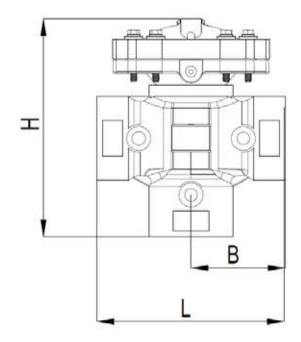
#	Материал Name	Type of Материал
1	Тело	Полиамид, армированный стекловолокном
2	Jolint	Нержавеющая сталь
3	Diaphragm	Natural Rubber
4	Diaphragm Support	Полиамид, армированный стекловолокном
5	Diaphragm Support Plate	Нержавеющая сталь
6	Nut	8.8 Сталь с покрытием
7	Bonnet	Полиамид, армированный стекловолокном
8	Washer	8.8 Сталь с покрытием
9	Bolt	8.8 Сталь с покрытием
10	Nut	8.8 Сталь с покрытием
11	0-Ring	NBR
12	Seat	Полиамид, армированный стекловолокном
13	Rubber Sealing	EPDM
14	Plug	Полиамид, армированный стекловолокном
15	0-Ring	NBR
16	Adapter	Полиамид, армированный стекловолокном





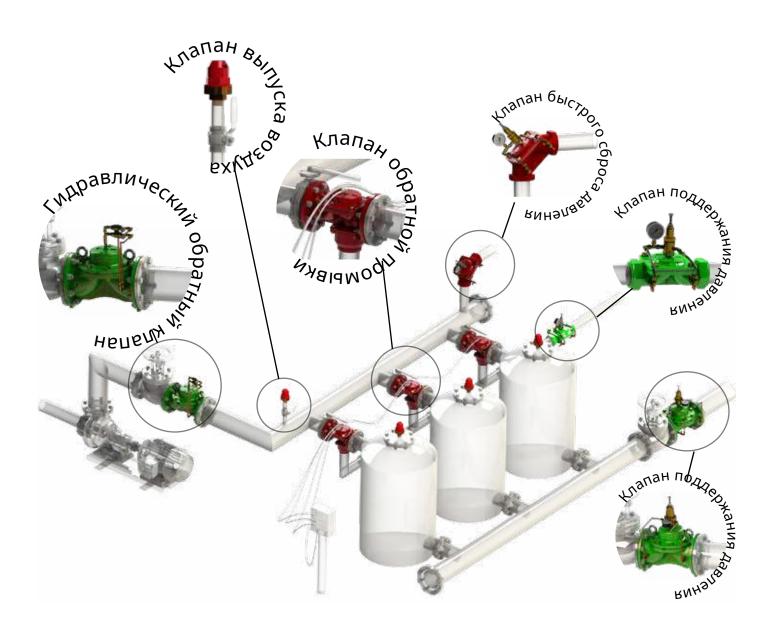
Model	ŀ	4		В		L	Bec		
Model	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg	
2х2 Резьба	8,15	207	3,5	89	7	178	4,41	2	
2x2 Victaulic	8,15	207	5,04	128	10,07	256	4,63	2,1	

#	Материал Имя	Тип материала
1	Тело	СТЕКЛОПЛАСТИК
2	Уплотнительное кольцо подшипника	NBR
3	Подшипник	Нержавеющая сталь
4	Гайка	Нержавеющая сталь
5	Баттом Чаша	пнд
6	Уплотнение	EPDM
7	Верхняя чаша	пнд
8	Вал	Нержавеющая сталь
9	Кольцо вала	NBR
10	Крышка - уплотнительное кольцо	NBR
11	Гайка	Латунь
12	Крышка	СТЕКЛОПЛАСТИК
13	Диаграмма	Натуральный каучук
14	Диодинамический диск	Нержавеющая сталь
15	Вал Болт	Нержавеющая сталь
16	Пружина	SST 302
17	Крышка	СТЕКЛОПЛАСТИК
18	Шайба	Нержавеющая сталь
19	Болт	Нержавеющая сталь



88







#### Тип АС - 1-2-3 Внутренний с DP

- Идеально подходит для 1, 2 и 3 станционных фильтров
- Запуск обратной промывки с помощью внутреннего DP
- Можно инициировать обратную промывку по ДП или по времени
- Простой выбор уставки с помощью DIPпереключателей
- Возможность ручного управления
- Вход энергии 24 В переменного тока



### Тип постоянного тока - 1-2-3 Внутренний с

- Идеально подходит для 1, 2 и 3 станционных фильтров
- Запуск обратной промывки с помощью внутреннего DP
- Можно инициировать обратную промывку по ДП или по времени
- Простой выбор уставки с помощью DIPпереключателей
- Возможность ручного управления
- С входом энергии 9 В постоянного тока и 12 В постоянного тока



#### Устройство перепада давления (DP)

- Простая регулировка давления с помощью DIPпереключателя
- Соединение Модели 12 В постоянного тока и 24 В переменного тока в зависимости от источника питания
- Возможность установки диапазона дифференциального давления до 2 бар
- Возможность тестирования выходов датчиков
- Возможность подачи сигнала тревоги со светодиодными индикаторами



#### Тип переменного тока - 2/10 Внешний без DP

- Возможность использования до 2-10 фильтровальных станций
- Простое программирование благодаря поворотным переключателям на панели
- 9-12VDC LATC. с вводом энергии
- Цикл мойки от 10 минут до 24 часов
- Время промывки от 10 секунд до 24 часов
- Время ожидания между станциями от 5 секунд до 40 секунд
- Возможность сигнализации при проблемах с бесконечным шлейфом
- Ручной, только DP или DP с возможностью регулировки времени

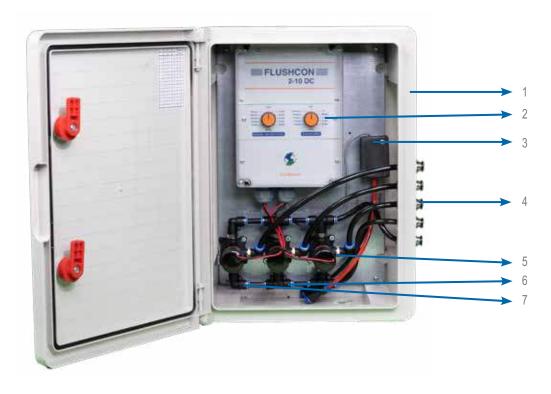


### Тип постоянного тока - 2/10 Внешний без DP (2 скрепленных)

- Возможность использования до 2-10 фильтровальных станций
- Простое программирование благодаря поворотным переключателям на панели
- 9-12VDC LATC. Под напряжением
- Цикл мойки от 10 минут до 24 часов
- Время промывки от 10 секунд до 24 часов
- Время ожидания от 5 до 40 секунд
- Возможность сигнализации о проблемах с бесконечным шлейфом
- Вручную, только DP или DP с регулировкой времени







#	Материал	Descrição				
1	Плата защиты	Plástico				
2	Панель управления	Entrada de 24 VCA / entrada de 12 VCC alimentada por trava				
3	Устройство перепада давления	Entrada de 24 VCA / entrada de 12 VCC alimentada por trava				
4	Адаптер ниппеля	Conexão de mangueira de 1/4 pol. / 1/4 pol.				
5	Электромагнитный клапан	Alimentação CA/CC, 1/8" fêmea				
6	Т-образный фитинг	Conexão de mangueira de 1/8" macho / 8 mm				
7	Колено Фитинг	Conexão de mangueira de 1/8" macho / 8 mm				







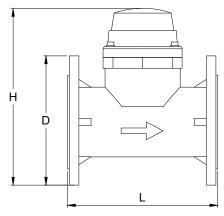
### 

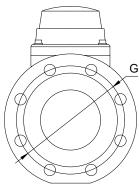
- Экологически чистый, долговечный счетчик
- Промышленное использование
- Использование на Сельскохозяйственных полях
- Пригодность для использования в системах питьевого водоснабжения
- Тело изготовлено из ковкого чугуна GGG40, защищенного электростатической краской толщиной более 200 микрон.
- Одобрено и сертифицировано MID
- Первоклассные материалы и технология производства
- Защищенный, долговечный Тело для наружных и климатических условий
- Широкий и динамичный диапазон измерений
- Точное измерение расхода воды при очень низких потерях давления
- Гарантия 2 года

#### DN50-DN300 100lt - 1000lt With Pulse

Size	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
Н	250	260	284	296	324	354	401	459	511
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460
G	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	12×M10	12xM10	12xM10
Bec (Kg)	10,7	11,8	13,3	18,5	22,4	26,8	38,2	55,8	69,0









## СЧЕТЧИК ВОДЫ \_\_\_\_\_

#### Технические характеристики

	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Номинальный диаметр	Size	inch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Максимальная скорость потока	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200	≤313	≤500	≤788	≤1250	≤2000
Непрерывный расход	Q3	}	≤63	≤63	≤100	≤160	≤250	≤400	≤630	≤1000	≤1600
Пропускной расход	Q2	)	≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40	≥10	≥16,0	≥25,2	≥40,0	≥64,0
Минимальный расход	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00	≥6,25	≥10,00	≥15,7	≥25,0	≥40,0
Диапазон измерения (R)	Q3 /	Q1					≤40				1
Переходной расход	Q2 /	Q1					1,6				
Перегрузочный расход	Q4/	Q3					1,25				
Класс точности	_		±5%								
Допустимая погрешность при малом расходе	(MP	E <sub>ı</sub> )	Вода Температура 30°C se ± %2 Вода Температура> 30°C se ± %3								
Допустимая погрешность при большом расходе	(MPI	Ξυ)					T30 & T	50			
Класс температуры	Т						MAP16	5			
Класс давления воды	Ba	r					ΔP 10				
Класс потери давления	_		ΔP 25				Δ	∆P 10			
Диапазон считывания	m3	3			999,999	)			9,999	),999	
Разрешение считывающего устройства	m3	3			0,001				0,	01	
Класс точности профиля потока	_						U10D5	-			
Стиль Соединения	_					Н (Га	ризонта	альный)			
Горизонтальная длина счетчика	mn	n	200 200 225 250 250 300 350 450				450	500			
магнитный переключатель источник питания	U <sub>max</sub> /	l <sub>max</sub>				m	ax 24V /	0,01A			
Магнитный переключатель К-фактор	импуль	sc / L				0	,001 & 0,	0001			

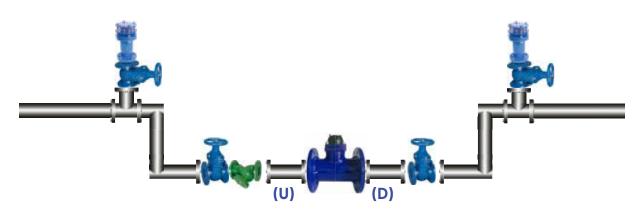


### 

### Стол для сборки

Диаметр трубы впускного клапана (мм)	Диаметр впускного клапана (мм)	Диаметр фильтра (мм)	Метр Диаметр впускной трубы (мм)	Длина входной трубы счетчика (U) 10xDN (мм)	Метр Диаметр (мм)	Метр Диаметр выходного патрубка (мм)	Длина входной трубы счетчика (D) 5xDN (мм)	Диаметр выпускного клапана (мм)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100
125	125	125	125	1250	125	125	325	125
150	150	150	150	1500	150	150	750	150
200	200	200	200	2000	200	200	1000	200
250	252	250	250	2500	250	250	1250	250
300	300	300	300	3000	300	300	1500	300

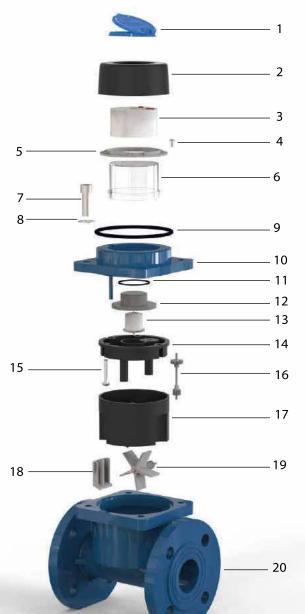
### с Пример применения счетчика для 50-300 мм





ТАЬНООИ

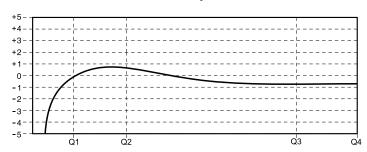
# СЧЕТЧИК ВОДЫ \_\_\_\_\_



	ЧАСТИ
1	Крышка
2	Удерживающее кольцо
3	Механизм и индикатор
4	Поворотное устройство
5	Пластина
6	Стеклянная крышка
7	Винт
8	Прокладка
9	Уплотнительное кольцо
10	Крышка фланца GGG40 Отливка из ковкого чугуна
11	Уплотнительное кольцо-2
12	Пластина шестерни
13	Шестерня
14	Верхняя опора
15	Винт
16	Механическая передача
17	Подшипник
18	Регулирующий шпиндель
19	Пропеллер
20	Тело GGG40 отливка из ковкого чугуна



### **Error Graph**



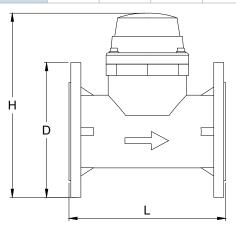
#### Пластик Тело

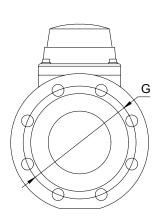
### 

- Экологически чистый, долговечный счетчик
- Промышленное использование
- Использование на Сельскохозяйственных полях
- Пригодность для установки в системах питьевого водоснабжения
- Корпус из композитного полиамида, армированного волокном верра
- Одобрено и сертифицировано MID
- Первоклассные материалы и технология производства
- Защитное, прочное Тело для наружных и климатических условий
- Широкий и динамичный диапазон измерений
- Точное измерение расхода воды при очень низких потерях давления
- Гарантия 2 года

### DN50 и DN65 10лт с импульсом DN80 и DN100 100лт с импульсом

Size	DN50	DN65	DN80	DN100
L	200	200	225	250
Н	250	260	284	296
D	165	185	200	220
G	G 125		160	180
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10









# СЧЕТЧИК ВОДЫ \_\_\_\_\_

#### Пластик Тело

#### Технические характеристики

Номинальный диаметр		mm	DN50	DN65	DN80	DN100					
поминальный диаметр	Size	inch	2"	21/2"	3"	4"					
Максимальная скорость потока	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200					
Непрерывный расход	Q3		≤63	≤63	≤100	≤160					
Пропускной расход	Q2		≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40					
Минимальный расход	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00					
Диапазон измерения (R)	Q3 /	Q1					≤40				
Переходной расход	Q2 /	Q1					1,6				
Перегрузочный расход	Q4 /	Q3					1,25				
Класс точности	_						±5%				
Допустимая погрешность при малом расходе	(MP	Ξ <sub>ι</sub> )	Вода Температура 30°C se ± %2 Вода Температура> 30°C se ± %3								
Допустимая погрешность при большом расходе	(MPE	<u> </u>				Т	30 & T50	0			
Класс температуры	Т						MAP16				
Класс давления воды	Baı	-					ΔP 10				
Класс потери давления	_		ΔP 25				ΔΡ	10			
Диапазон считывания	m3	1			999,999	)			9,999,9	999	
Разрешение считывающего устройства	m3	}			0,001				0,01		
Класс точности профиля потока	_						U10D5				
Стиль Соединения	_					Н (Гор	изонтал	ьный)			
Горизонтальная длина счетчика	mm	1	200	200	225	250	250	300	350	450	500
магнитный переключатель источник питания	U <sub>max</sub> /	l <sub>max</sub>				max	< 24V / 0	,01A			
Магнитный переключатель К-фактор	импу. / L					0,0	01 & 0,00	001			



### Стол для сборки

Диаметр трубы впускного клапана (мм)	Диаметр впускного клапана (мм)	Диаметр фильтра (мм)	Метр Диаметр впускной трубы (мм)	Длина входной трубы счетчика (U) 10xDN (мм)	Метр Диаметр (мм)	Метр Диаметр выходного патрубка (мм)	Длина входной трубы счетчика (D) 5xDN (мм)	Диаметр выпускного клапана (мм)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100

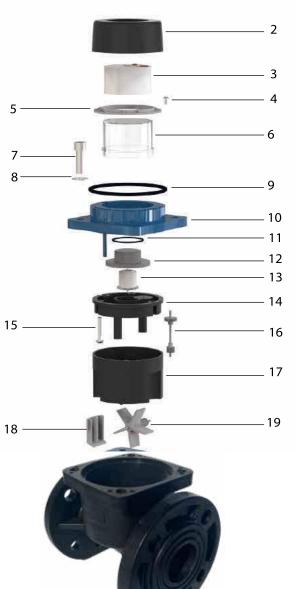
### Пример применения счетчика для 50 -100 мм





### СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТИП ВОЛЬТМАНА СЧЕТЧИК ВОДЫ \_\_\_\_\_\_

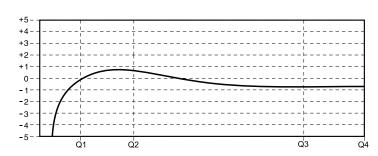
Пластик Тело



ЧАСТИ	
1	Крышка
2	Удерживающее кольцо
3	Механизм и индикатор
4	Поворотное устройство
5	Пластина
6	Стеклянная крышка
7	Винт
8	Прокладка
9	Уплотнительное кольцо
10	Крышка фланца из композитного полиамида армированного стекловолокном
11	Уплотнительное кольцо-2
12	Пластина шестерни
13	Шестерня
14	Верхняя опора
15	Винт
16	Механическая передача
17	Подшипник
18	Регулирующий шпиндель
19	Пропеллер
20	Тело композитное армированное стекловолокном полиамид



График ошибок



## **БЫСТРОСЪЕМНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ**



#### Описание

Оно специально разработано для проектов, требующих быстрого доступа к воде. Быстроразъемные соединения Тайфун рассчитаны на многолетнее ежедневное использование и отличаются максимальной надежностью.

Включение происходит в четверть оборота ключа. Запорная крышка предотвращает попадание грязи внутрь клапана.

#### Технические характеристики

#### Тип резьбы

• BSP Параллельная трубная резьба -NPT

#### Число давления

- PN-10
- PN-16

#### Размеры

• 3/4" & 1"



### **АКСЕССУАРЫ**

Пилот для снижения давления



Пилот для поддержания давления



Электромагнитная защелка постоянного тока 3-х сторонняя



Соленоид 3-ходовой 24 В АС



(реле)



3-ходовой мини-



клапан



1/4 игольчатый клапан

латунь

1/4" Мини Обратный клапан пластиковый



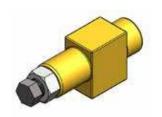
Пальчиковый фильтр (латунь-пластик)



Гидравлический ускоритель



Латунный игольчатый клапан



Пластиковый игольчатый клапан





#### 104

### ФИТИНГИ









### СЕРТИФИКАТЫ















### **ВЫСТАВКИ**











Kemalpaşa OSB Mahallesi Kuzey Sanayi Caddesi Dış Kapı No:13 Kemalpaşa / İzmir

> +90 232 458 49 99 +90 232 458 57 67

/w.tayfursu.com.tr | info@tayfursu.

TYPHOON

Her Fabrika Bir Kaledir\* \*Каждый завод - это крепость