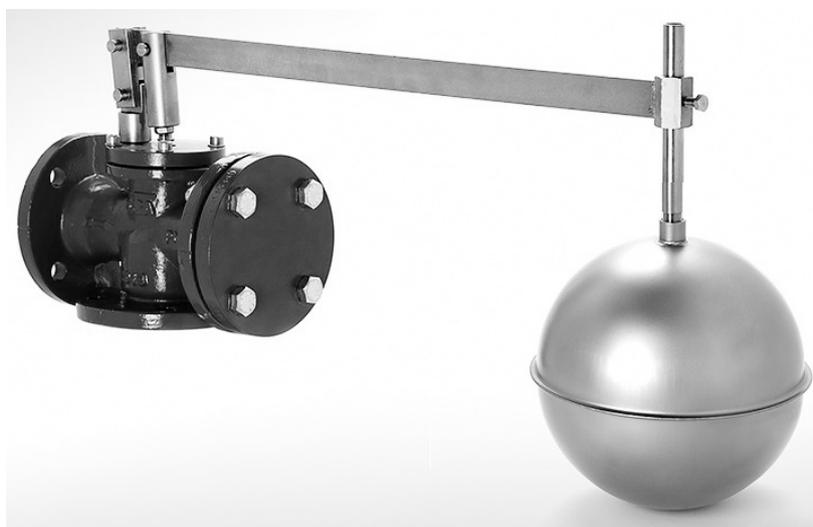


# КЛАПАНЫ ПОПЛАВКОВЫЕ

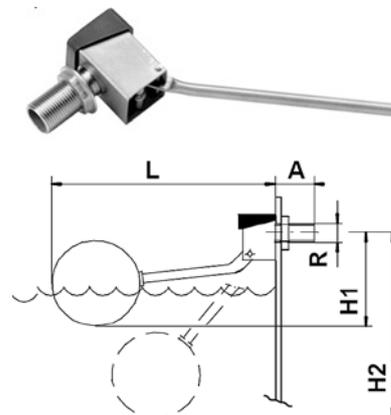


## ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН. Тип 100 – AISI 304

Поплавковые клапаны Тип 100 предназначены для установки в ёмкости и служат для регулирования уровня жидкости, как в открытых ёмкостях, так и находящихся под давлением. Н1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды. Н2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавков находится в самом нижнем положении.

Ду (мм)	Габаритные размеры					Масса без поплавка, кг	Диаметр сферического поплавка при давлении P=10 бар, мм
	Дюйм	мм					
	R	A	L	H1	H2		
10	3/8" G	32	300* 316	70 132	260	0,107	90
15	1/2" G	35	405* 422	124 180	370	0,175	110
20	3/4" G	42	485* 513	148 207	420	0,3	160
25	1" G	45	562* 593	150 220	496	0,366	160
32	1 1/4" G	53	580* 611	170 235	496	0,464	160

\* Длина для поплавкового клапана из нержавеющей стали.



Ду (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
3/8"	1132	1669	1904	2169	2656	2825	3082
1/2"	2829	3998	4895	5657	6790	7978	8938
3/4"	4838	6842	8370	9677	11805	13993	15289
1"	6934	9919	12147	14068	17167	19654	21945
1 1/4"	7280	10414	12754	14771	18025	20636	23051

### Особенности:

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали AISI 304/ DIN 1.4301.

По умолчанию поставляются комплекты клапанов с поплавками из нержавеющей стали AISI 304, по запросу возможна комплектация поплавками из нержавеющей стали AISI 316.

Уплотнение затвора клапана по умолчанию устанавливается из силикона, по запросу возможно исполнение из материалов VITON, EPDM, PTFE и др. Клапан закрывается плавно, по мере повышения уровня жидкости в ёмкости.

Максимальная рабочая температура для клапана с уплотнением силикон – 200 °С.

Конструкция клапана защищена патентом и гарантирует

полную герметичность при минимальном усилии от поплавка.

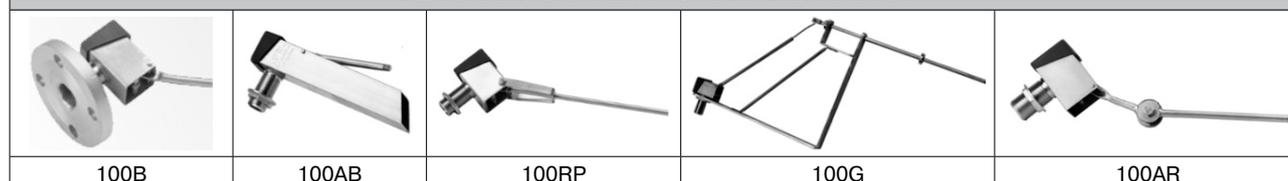
Присоединение цилиндрическая резьба по DIN – ISO 228/1985.

Условное давление PN10 бар, максимальное рабочее давление 10 бар.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- для пенящихся жидкостей рекомендуется применять конструкцию клапана Тип 100AB
- для турбулентных потоков (например, в ёмкостях с мешалками), рекомендуется применять конструкцию поплавкового клапана с усиленным рычагом Тип 100RP.
- прочие исполнения клапанов и поплавков представлены на сайте [www.asteama.ru](http://www.asteama.ru)

### ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПОПЛАВКОВЫХ КЛАПАНОВ



### ВАРИАНТЫ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОПЛАВКОВ



Стандартный комплект поставки включает: клапан поплавковый с закрепленным рычагом и отдельно поплавков.

## ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН. Тип 200 – AISI 316.

Ду (мм)	Габаритные размеры					Масса без поплавка, кг	сферического поплавка при давлении P=10 бар, мм
	Дюйм R	A	L	H1	H2		
10	3/8" G	32	300	83 104	235	0,207	90
15	1/2" G	35	410	127 180	375	0,31	110
20	3/4" G	42	490	155 197	436	0,486	160
25	1" G	45	585	174 220	521	0,554	160
32	1 1/4" G	52	585	164 222	520	0,727	160
40	1 1/2" G	60	710	253 318	651	2,795	200
50	2" G	70	798	255 324	736	3,041	200
65	2 1/2" G	80	805	277 390	737	3,71	200
80*	3" G	170	1447	310 493	1248	15,82	300

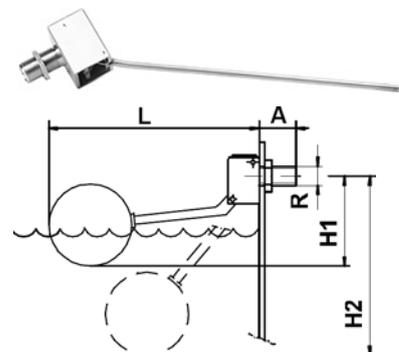
Поплавковые клапаны Тип 200 предназначены для установки в ёмкости и служат для регулирования уровня жидкости, как в открытых ёмкостях, так и находящихся под давлением. H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды. H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавок находится в самом нижнем положении.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- для пенящихся жидкостей рекомендуется применять конструкцию клапана Тип 200AB
- для турбулентных потоков (например, в ёмкостях с мешалками), рекомендуется применять конструкцию поплавкового клапана с усиленным рычагом Тип 200RP.
- прочие исполнения клапанов и поплавков представлены на сайте [www.astema.ru](http://www.astema.ru)

\*при диаметре свыше 3" (DN80), рекомендуется использовать фланцевое исполнение PN16.

Ду (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
3/8"	1132	1669	1904	2169	2656	2825	3082
1/2"	2829	3998	4895	5657	6790	7978	8938
3/4"	4838	6842	8370	9677	11805	13993	15289
1"	6934	9919	12147	14068	17167	19654	21945
1 1/4"	10176	15438	19438	23154	28908	33594	38168
1 1/2"	15556	21948	26928	31104	37635	43657	51516
2"	23685	33836	40977	45791	47372	67532	75500
2 1/2"	24869	35556	43025	49740	60680	70908	79275
3"	55868	79013	96783	111756	136873	158047	173703
4"	92231	130441	159777	184495	225959	280915	291714



### Особенности:

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали AISI 316/ DIN 1.4401. По умолчанию поставляются комплекты клапанов с поплавками из нержавеющей стали AISI 316, по запросу возможна комплектация поплавками из нержавеющей стали AISI 304. Уплотнение затвора клапана по умолчанию устанавливается из силикона, по запросу возможно исполнение из материалов VITON, EPDM, PTFE и др. Клапан закрывается плавно, по мере повышения уровня жидкости в ёмкости.

Максимальная рабочая температура для клапана с уплотнением силикон – 200 °С.

Конструкция клапана защищена патентом и гарантирует полную герметичность при минимальном усилии от поплавка.

Присоединение цилиндрическая резьба по DIN – ISO 228/1985.

Условное давление PN16 бар, максимальное рабочее давление 10 бар.

ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПОПЛАВКОВЫХ КЛАПАНОВ					
200B	200AB	200RP	200EV	300F	
ВАРИАНТЫ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОПЛАВКОВ					
сферический	цилиндрический	плоский	с магнитом	латунный	медный

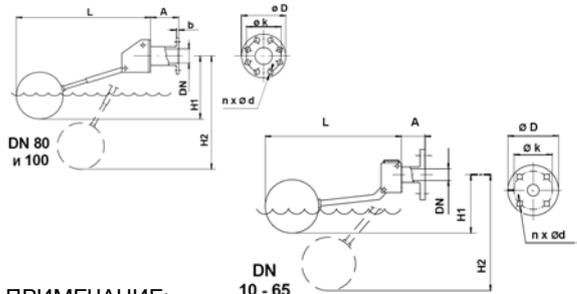
Стандартный комплект поставки включает: клапан поплавковый с закрепленным рычагом и отдельно поплавков.

## ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН ФЛАНЦЕВЫЙ. Тип 200 В – AISI 316

Поплавковые клапаны Тип 200В предназначены для установки в ёмкости и служат для регулирования уровня жидкости, как в открытых ёмкостях, так и находящихся под давлением. Н1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды. Н2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавков находится в самом нижнем положении.



DN	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ									Масса без поплавка кг	поплавок для перекрытия 10 бар мм
	mm	A	L	H1	H2	D	k	d	n		
10	35	300	83 104	235	90	60	14	4	14	0,82	90
15	38	410	127 180	375	95	65	14	4	14	0,988	110
20	45	490	155 197	436	105	75	14	4	16	1,422	160
25	48	585	174 220	521	115	85	14	4	16	1,678	160
32	55	585	164 222	520	140	100	18	4	16	2,368	160
40	63	710	253 318	651	150	110	18	4	16	4,679	200
50	73	798	255 324	736	165	125	18	4	18	5,453	200
65	85	805	277 390	737	185	145	18	4	18	6,75	200
80	170	1447	310 493	1248	200	160	18	8	20	19,8	300
100	170	1550	265 320	1337	220	180	18	8	20	20,62	400*



### ПРИМЕЧАНИЕ:

- для пенящихся жидкостей рекомендуется применять конструкцию клапана Тип 200AB
- для турбулентных потоков (например, в ёмкостях с мешалками), рекомендуется применять конструкцию поплавкового клапана с усиленным рычагом Тип 200RP.
- прочие исполнения клапанов и поплавков представлены на сайте [www.asteama.ru](http://www.asteama.ru)

\*При давлении ниже 4 бар, клапан DN100 может использоваться со сферическим поплавком 300мм.

DN (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
10	1 132	1 669	1 904	2 169	2 656	2 825	3 082
15	2 829	3 998	4 895	5 657	6 790	7 978	8 938
20	4 838	6 842	8 370	9 677	11 805	13 993	15 289
25	6 934	9 919	12 147	14 068	17 167	19 654	21 945
32	10 176	15 438	19 438	23 154	28 908	33 594	38 168
40	15 556	21 948	26 928	31 104	37 635	43 657	51 516
50	23 685	33 836	40 977	47 372	55 791	67 532	75 500
65	24 869	35 556	43 025	49 740	60 680	70 908	79 275
80	55 868	79 013	96 783	111 756	136 873	158 047	173 703
100	92 231	130 441	159 777	184 495	225 959	280 915	291 714

### Особенности:

Клапаны изготовлены из нержавеющей стали AISI 316/ DIN 1.4401. По умолчанию поставляются комплекты клапанов с поплавками из нержавеющей стали AISI 316, по запросу возможна комплектация поплавками из нержавеющей стали AISI 304. Уплотнение затвора клапана по умолчанию устанавливается из силикона, по запросу возможно исполнение из материалов VITON, EPDM, PTFE и др.

Клапан закрывается плавно, по мере повышения уровня жидкости в ёмкости. Максимальная рабочая температура для клапана с уплотнением силикон – 200 °С. Конструкция клапана защищена патентом и гарантирует полную герметичность при минимальном усилии от поплавка. Присоединение фланцевое PN16/10 по DIN 2576(2527). Условное давление PN16 бар, максимальное рабочее давление 10 бар.

### ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПОПЛАВКОВЫХ КЛАПАНОВ



### ВАРИАНТЫ ПОСТАВЛЯЕМЫХ ПОПЛАВКОВ



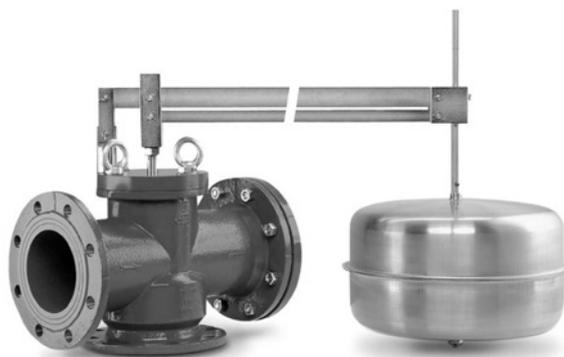
Стандартный комплект поставки включает: клапан поплавковый с закрепленным рычагом и отдельно поплавков.

## КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ СО СБАЛАНСИРОВАННЫМ ПЛУНЖЕРОМ ТИП АФИНА

### ОПИСАНИЕ

Клапан АФИНА – уравновешенный, сбалансированный поплавковый клапан, автоматически контролирующий уровень жидкости в ёмкостях или резервуарах, независимо от колебаний входного давления и перекрывает подачу жидкости при достижении максимально допустимого уровня.

Благодаря уникальным технологиям, поплавковые клапаны АФИНА соответствует высоким стандартам по надежности и эффективности.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

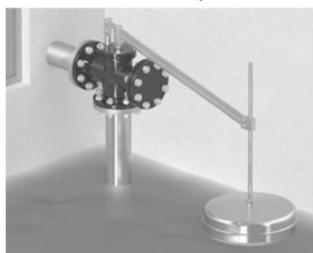
- Корпус клапана выполнен из высокопрочного чугуна GJS 500–7 в трехходовом исполнении, позволяющем при помощи переставляемого глухого фланца менять направление потока с углового на прямое и наоборот, содержит заменяемые седло и плунжер, изготовленные из нержавеющей стали, а также скользящую муфту из бронзы.
- Подвижный блок, состоящий из главного вала, плунжера с эластичной накладкой и поршня с уникальной самоочищающейся конструкцией уплотнительной прокладки, автоматически удаляющей загрязнения, увеличивая тем самым интервалы между обслуживанием и срок службы поплавкового клапана.
- Выполненный из нержавеющей листовой проката двойной рычажный механизм (одиночный для DN 40/50/65), соединенный цапфами со штоком на котором зафиксирован поплавок, осуществляет открытие и закрытие клапана.
- Массивный поплавок из нержавеющей стали AISI 304 подключен к вышеуказанным рычагам с помощью нержавеющей стальной трубки, через которую вес поплавка оказывает воздействие на механизм.
- Благодаря сбалансированному седлу, механизм поплавкового клапана обладает высокой чувствительностью, идеальной герметичностью, в том числе при малых перепадах давления.
- Перемещение плунжера в момент открывания и закрывания клапана не зависит от входного давления, благодаря чему клапан приводится в действие сразу, без задержек.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы распределения воды
- Пожарные накопительные резервуары
- Системы орошения
- В прочих системах требующих поддержание уровня жидкости.

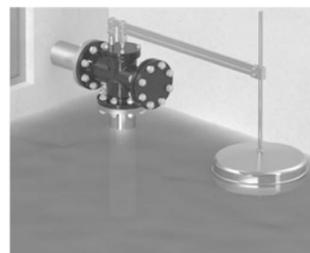
### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Закрепленный к фланцу входящего трубопровода и приводимый в действие большим поплавком, клапан автоматически поддерживает уровень внутри резервуара, закрываясь, всякий раз, когда уровень достигает максимального значения и открываясь снова, при падении уровня жидкости.



**КЛАПАН ОТКРЫТ**

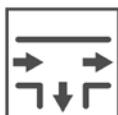
Как только уровень жидкости в резервуаре снизился, рычаг, на котором закреплен поплавок, перемещает подвижный блок в положение открыто, позволяющее жидкости поступать через клапан.



**КЛАПАН ЗАКРЫТ**

При достижении уровня жидкости в резервуаре максимального значения, поплавок, благодаря рычагу, перемещает плунжер в положение закрыто, прекращая подачу жидкости.

## ОПЦИИ



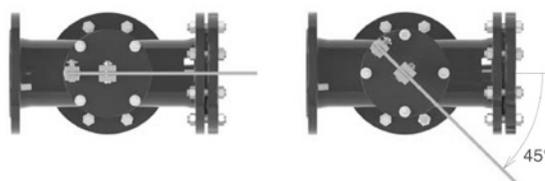
**Установка.** В конструкции поплавкового клапана АФИНА применяется трёхходовой корпус, позволяющий использовать клапан в угловом или линейном исполнении, в зависимости от того, на каком патрубке установлен глухой фланец.



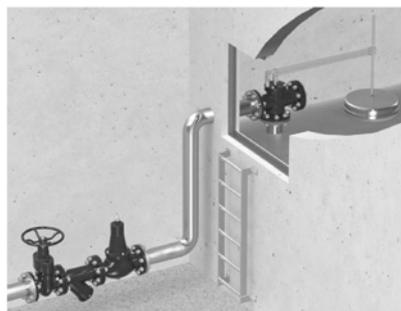
**Анти-обледенительное устройство.** По запросу клапан поставляется с дренажным выходным резьбовым отверстием  $\frac{3}{8}$ "G, которое может использоваться в качестве анти-обледенительного устройства, посредством установки шарового крана со сбросом непосредственно в резервуар. В холодное время года, частично открытое дренажное отверстие создает внутри клапана поток, позволяющий избежать замерзания и, как следствие, возможного повреждения поплавкового клапана.



**Поворотный рычаг.** В стандартном исполнении рычаг поплавкового клапана АФИНА расположен параллельно оси проходящей через центра горизонтальных патрубков клапана. При необходимости, рычаг клапана может быть повернут на  $45^\circ/90^\circ$  от оси клапана, непосредственно на объекте, силами службы эксплуатации.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКА



- Убедитесь, что стандарт присоединительного фланца на подающем трубопроводе соответствует номинальному давлению PN, расположению присоединительных отверстий устанавливаемого поплавкового клапана АФИНА, а клапан установлен в горизонтальном положении, исправен и надежно зафиксирован на трубопроводе.
- Для обслуживания клапана перед ним рекомендуется установить задвижку, а для защиты от загрязнения – сетчатый фильтр.
- Установку клапана рекомендуется осуществлять в месте, позволяющем осуществить доступ для обслуживания.
- Во избежание обратного потока, проследите за тем, чтобы выходной патрубок всегда был выше уровня жидкости в наполняемом резервуаре.
- Для того чтобы избежать кавитации и возможного повреждения клапана в случае чрезмерного перепада давления, рекомендуется установка редукционного клапана прямого действия тип VRCD производства CSA.

### Рабочие параметры

Максимальная температура  $70^\circ\text{C}$ .

Максимальное давление PN16 (для более высокого давления обращайтесь в компанию Астима). Во избежание кавитации рекомендуется выдерживать максимальный перепад на клапане не выше 8,5 бар для углового исполнения и 6,5 бар для линейного.

### Стандарты

Клапаны разработаны в соответствии со стандартом EN-1074/4.

Фланцы в соответствии с EN 1092/2.

Эпоксидное покрытие с нанесением способом вихревого напыления, синего цвета RAL 5005.

Прочие стандарты фланцев и типы покраски производятся по запросу.

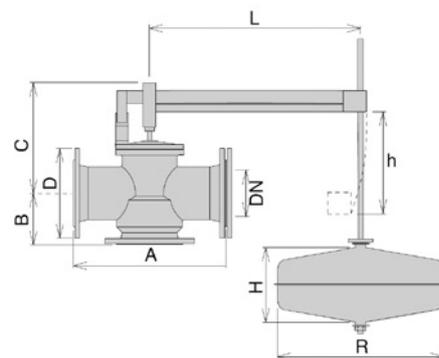
**Kv для угловой конструкции (заглушен горизонтальный патрубок)**

DN, мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар	21,6	21,6	46,8	68,4	108	155	245	360	648	1008

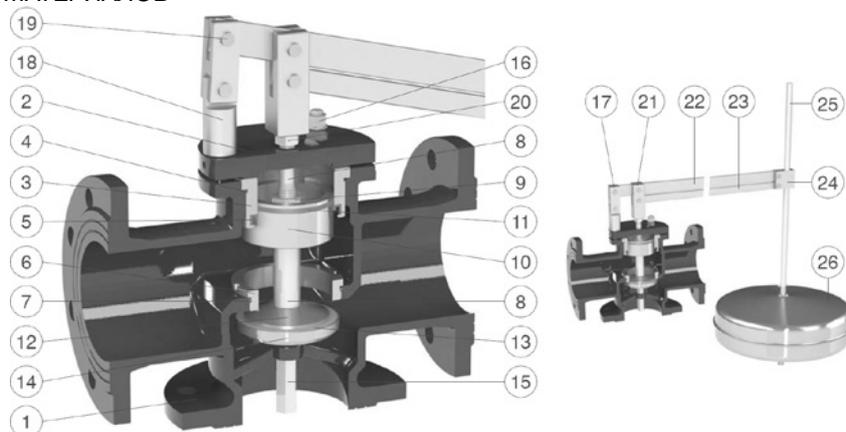
**Kv для линейной конструкции (заглушен нижний патрубок)**

DN, мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kv, (м <sup>3</sup> /ч)/бар	18,4	18,4	39,6	59,4	90	133	209	313	576	864

DN мм	A мм	B мм	C мм	D мм	L мм	H мм	R мм	H мм	Масса Кг
40	230	82,5	173	165	600		220	105	21,0
50	230	82,5	173	165	600		220	105	21,0
65	290	92,5	193	185	600		220	180	25,6
80	310	100	212	200	800	200	300	210	32,6
100	350	125	225	220	800	180	400	267	41,0
125	400	125	230	250	800	180	400	267	49,0
150	480	162	351	285	1000	250	400	400	78,5
200	600	183	380	340	1000	250	400	418	118,0
250	730	270	540	405	1220	300	500	510	162,0
300	850	300	610	460	1400	400	500	610	250,0



### СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

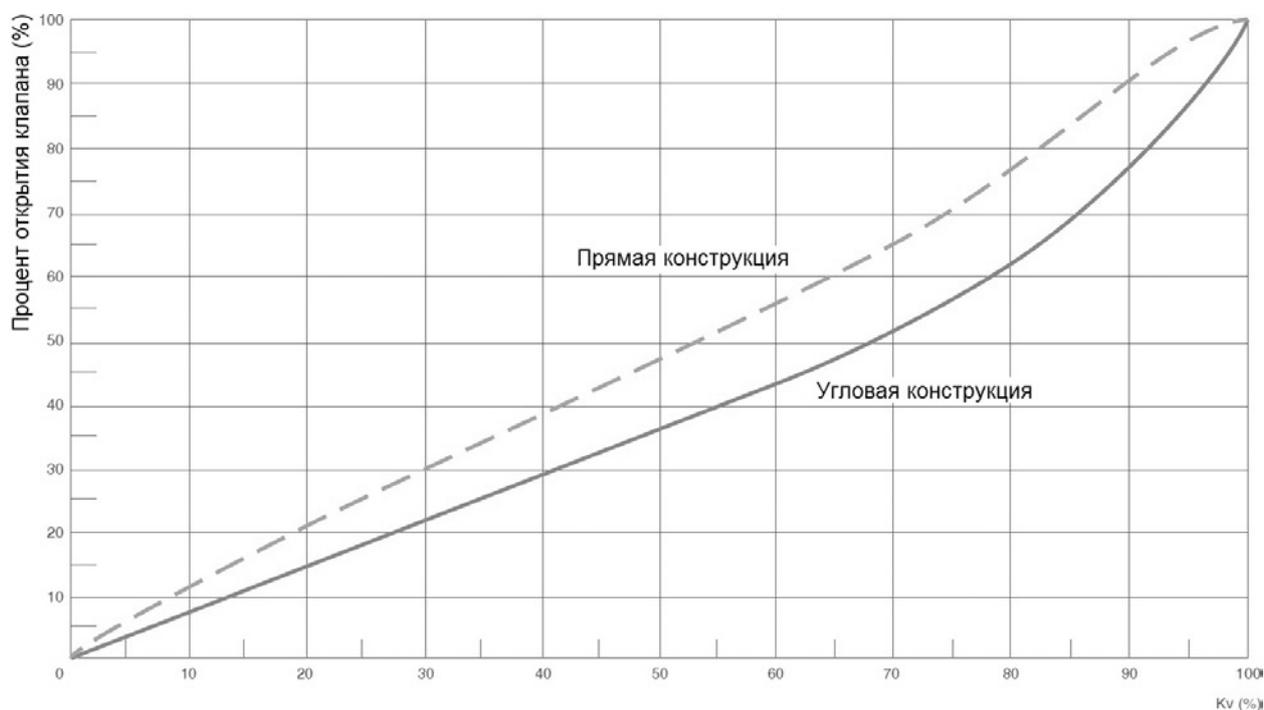


№	Наименование	Материал	Опции
1	Корпус	Высокопрочный чугун GJS 500–7	
2	Крышка	Окрашенная сталь Fe 37	
3	Направляющая втулка	Бронза CuSn5Zn5Pb5 (окрашенная сталь Fe 37 для DN250–300)	AISI 304 / 316
4	Уплотнительное кольцо	NBR	EPDM / Витон
5	Очищающая прокладка	NBR	EPDM / Витон
6	Седло	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
7	Уплотнительное кольцо	NBR	EPDM / Витон
8	Шток	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
9	Контргайка	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
10	Поршень	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
11	Поршневое кольцо	PTFE	
12	Центрующая шайба	AISI 303 (окрашенная сталь Fe 37 для DN250–300)	AISI 304 / 316
13	Уплотнение плунжера	NBR	Полиуретан
14	Плунжер	AISI 303 (AISI 304 для DN 200–250–300)	AISI 316
15	Натяжная гайка	Нержавеющая сталь AISI 303	AISI 316
16	Штифт, гайка и шайба	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
17	Верхняя муфта	Оцинкованная сталь Fe 37	AISI 304 / 316
18	Нижняя муфта	Оцинкованная сталь Fe 37	AISI 304 / 316
19	Опорный шток	Нержавеющая сталь AISI 303	

№	Наименование	Материал	Опции
20	Контргайка	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
21	Поворотный шток	Оцинкованная сталь Fe 37	AISI 304 / 316м
22	Верхний рычаг	Оцинкованная сталь Fe 37	AISI 304 / 316
23	Нижний рычаг	Оцинкованная сталь Fe 37	AISI 304 / 316
24	Крепление поплавка	Оцинкованная сталь Fe 37	AISI 304 / 316
25	Шток поплавка	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316
26	Поплавок	Нержавеющая сталь AISI 304	AISI 316

#### ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ Kv ОТ % ОТКРЫТИЯ ПОПЛАВКОВОГО КЛАПАНА АФИНА

В диаграмме указаны коэффициенты истечения при различной степени открытия клапана.



#### РЕКОМЕНДОВАННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

В таблице указаны рекомендованные пропускные способности для точного подбора типоразмера поплавковых клапанов АФИНА.

##### Афина – угловая конструкция

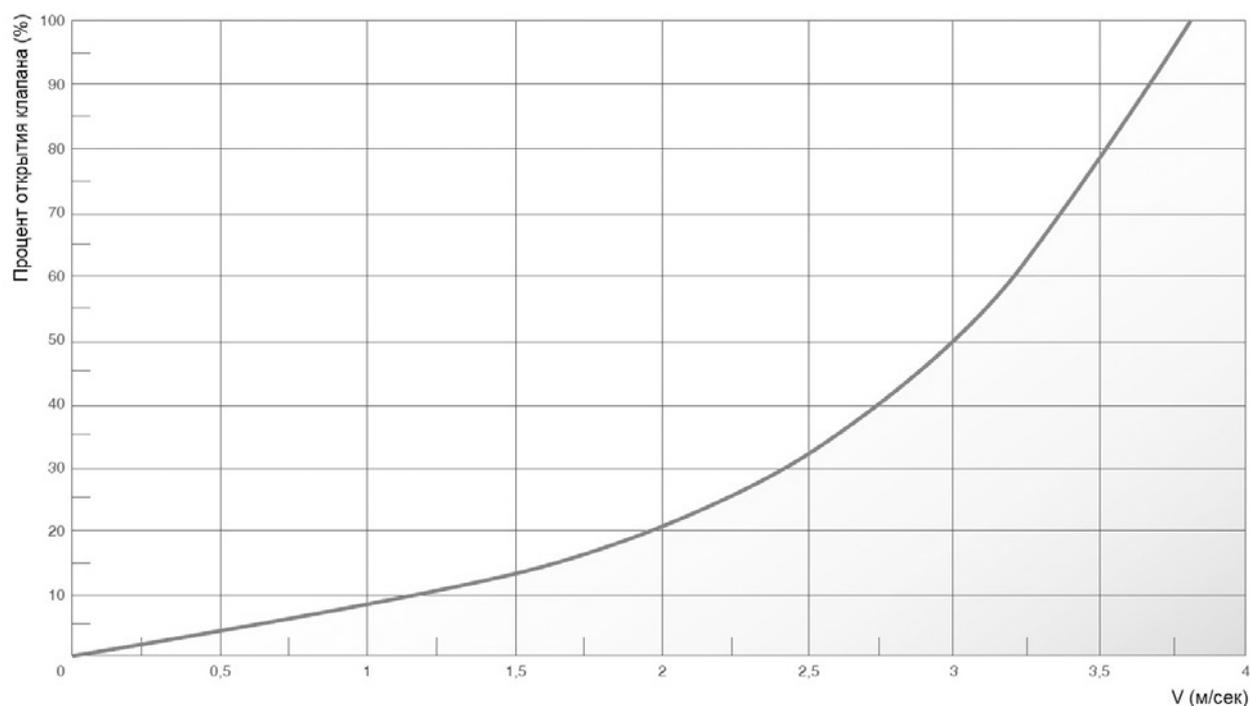
DN (мм)	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
Пропускная способность минимум (л/сек)	0,3	0,5	0,8	1,2	1,9	2,7	4,8	7,4	11
Пропускная способность максимум (л/сек)	6,4	10	16	25	40	58	103	161	233
Критическая (л/сек)	7,8	13	20	31	49	70	125	196	282

##### Афина – прямая конструкция

DN (мм)	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
Пропускная способность минимум (л/сек)	0,4	0,7	1,1	1,6	2,5	3,6	6,3	9,9	15
Пропускная способность максимум (л/сек)	5,1	8,6	13	20	31	45	81	127	183
Критическая (л/сек)	6,4	10	16	25	40	58	103	161	233

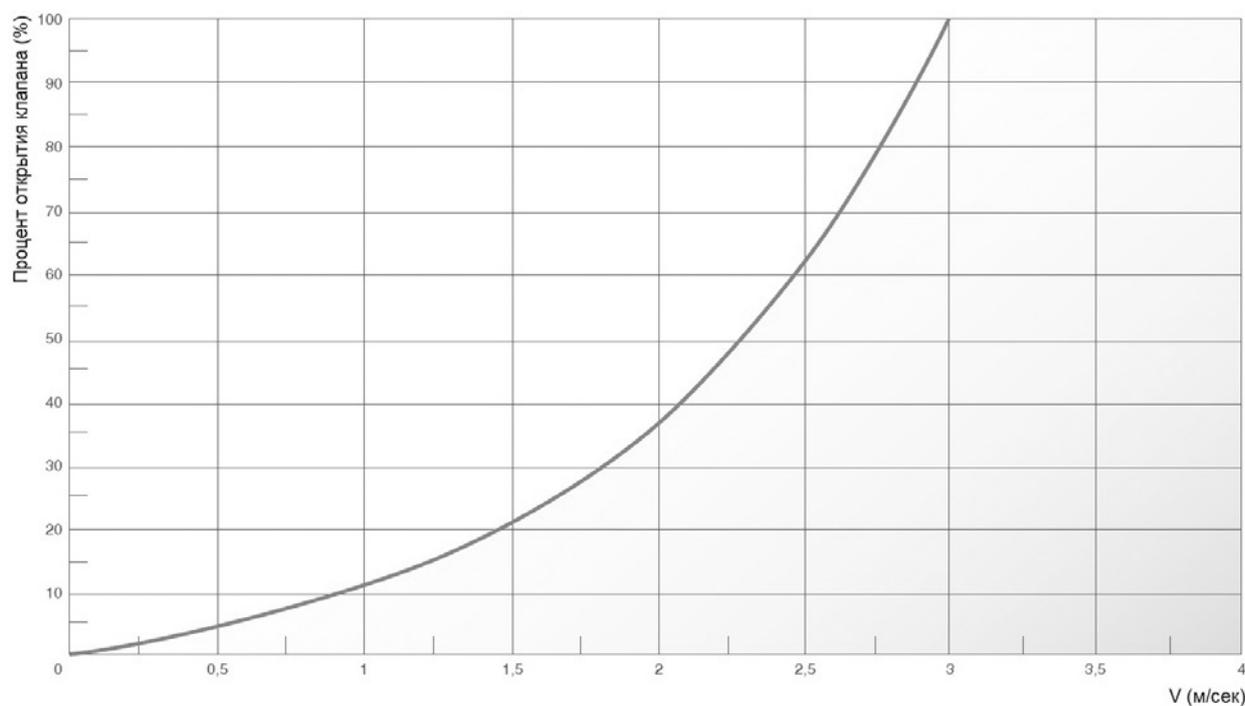
### ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ % ОТКРЫТИЯ – УГЛОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ

В диаграмме указаны максимальные рекомендованные скорости при различной степени открытия клапана, позволяющие избежать кавитации.



### ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ОТ % ОТКРЫТИЯ – ПРЯМАЯ КОНСТРУКЦИЯ

В диаграмме указаны максимальные рекомендованные скорости при различной степени открытия клапана, позволяющие избежать кавитации.

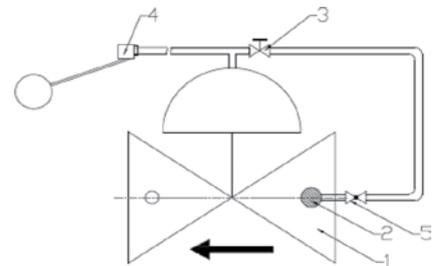


## КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ МЕМБРАННЫЙ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСТА P01/06

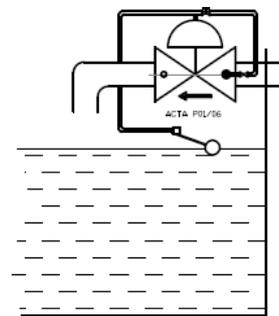
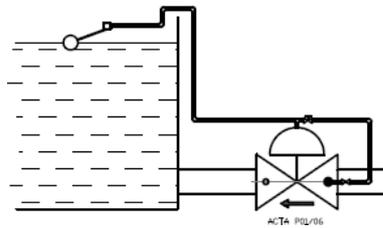
Назначение: Поддержание максимально возможного уровня жидкости в емкости.

Схема пилотной обвязки:

- 1• Основной клапан
- 2• Фильтр
- 3• Игольчатый вентиль
- 4• Пилот(поплавковый клапан)
- 5• Шаровые краны(по запросу)



Пример использования:



## КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ МЕМБРАННО-ПЛУНЖЕРНЫЙ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСТА P02/06

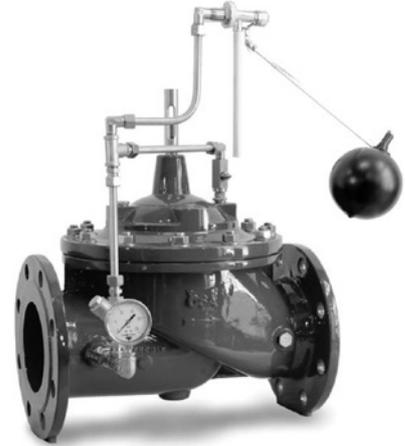
Регулирующей клапан АСТА P02/06 автоматически поддерживает постоянный уровень жидкости в резервуаре, начиная от 15 сантиметров. Благодаря используемому в обвязке игольчатому клапану, время реагирования может быть отрегулировано, для предотвращения гидроудара в момент закрывания клапана. Важно следовать инструкции по монтажу и эксплуатации для правильной установки и минимального необходимого давления.

Наиболее используемые конфигурации

АСТА P02/03(06) перепускной клапан с функцией регулятора уровня

АСТА P02/06(PB) с пилотом из нержавеющей стали

АСТА P02/06(04) с управляемым соленоидным клапаном



### СХЕМА УСТАНОВКИ

Представленная ниже иллюстрация отображает рекомендуемую схему установки для регулятора уровня АСТА P02/06, присоединенного к пилоту одной трубкой и двумя трубками в случае использования пилота из нержавеющей стали. Перед клапаном рекомендуется установка механического сетчатого фильтра грубой очистки. Для корректной работы устройства необходимо обеспечить на пилоте подпор не менее 0,4 бар.



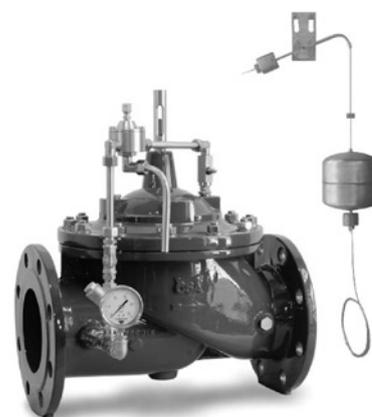
## КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ МЕМБРАННО-ПЛУНЖЕРНЫЙ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АСТА P02/07

Регулирующей клапан АСТА серии P02/07 будет автоматически функционировать в режиме открыто-закрыто, поддерживая уровень в резервуаре в пределах регулируемого диапазона, начиная от 15 сантиметров до 4 метров. Благодаря используемому в обвязке игольчатому клапану, время реагирования может быть отрегулировано, для предотвращения гидроудара в момент закрывания клапана.

Наиболее используемые конфигурации

АСТА P02/07(OK) регулятор уровня с функцией защит от противотока

АСТА P02/07(04) с дополнительно установленным в обвязке соленоидным клапаном



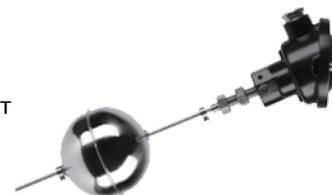
### СХЕМА УСТАНОВКИ

Представленная ниже иллюстрация отображает рекомендуемую схему установки для регулятора минимального и максимального уровня АСТА серии P02/07. Соединение между клапаном и пилотом осуществляется посредством двух импульсных трубок, одна из которых присоединена к входящему давлению, а другая к регулирующей камере. Внешний успокоительный бак позволяет более точно контролировать уровень, не требуя прямого подключения клапана к резервуару. Клапан поставляется с обвязкой для регулировки уровня жидкости в диапазоне от 0,15 до 4 метров.



## ДАТЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ УРОВНЯ С НАСТРАИВАЕМЫМ ДИАПАЗОНОМ СВОБОДНОГО ХОДА ПОПЛАВКА СЕРИИ WV0004

Назначение: Датчик поплавковый уровня жидкости предназначены для формирования сигналов, соответствующих достижению контролируемой жидкостью конкретного уровня. Достижению измеряемого уровня соответствует замыкание/размыкание соответствующего контакта.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Монтажное положение	Вертикальное: 1/2"	Настраиваемый уровень (длина погружной части)	300–1100 мм AISI316
Поплавок	Ду90 мм AISI316	Максимальная температура	95 °C
Материал корпуса	Алюминий	Максимальное давление	1 бар
Минимальная плотность среды	0,70 г/см <sup>3</sup>	Защита	IP66
Мощность коммутации	240В AC, 3А, макс. – 9А.		

## ДАТЧИК ПОПЛАВКОВЫЙ УРОВНЯ СЕРИИ WV

Назначение: датчики поплавковые уровня предназначены для контроля уровня жидкостей в резервуарах. Могут использоваться с жидкостями, неагрессивными к материалу датчиков (нержавеющей стали), в различных сферах промышленности, строительства, сельском хозяйстве.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ



Спецификация	WV0007	WV0008	WV0009
Монтажное положение	Вертикальное ( $\pm 30^\circ$ )	Горизонтальное ( $\pm 30^\circ$ )	Горизонтальное ( $\pm 15^\circ$ )
Минимальная плотность	0.7 кг/дм <sup>3</sup>	0.8 кг/дм <sup>3</sup>	0.7 кг/дм <sup>3</sup>
Рабочая температура	-20 °C – +125 °C	-20 °C – +125 °C	-20 °C – +125 °C
Ход поплавка	$\leq 3$ мм	$\leq 3$ мм	$\leq 3$ мм
Максимальное давление	15 бар	40 бар	15 бар
Максимальная коммутируемая мощность	40 VA	60 VA	40 VA
Максимальное напряжение при 250 В	250 В	250 В	250 В
Максимальный ток 230V~	160 мА	240 мА	160 мА
Максимальный ток < 20V~	2 А	3 А	2 А
Кабель	1 м. – 3x0.5 мм <sup>2</sup>	1 м. – 3x0.5 мм <sup>2</sup>	1 м. – 3x0.5 мм <sup>2</sup>
Поплавок	Цилиндрический Ø27x30 мм	Сферический Ø50 мм	Цилиндрический Ø27x30 мм
Присоединение	R 1/8"	R 1/4"	R 1/8"
Материал поплавка и трубки	AISI316	AISI316	AISI316

См. на сигнала (НО – НЗ): перевернуть поплавков

## РЕЛЕ УРОВНЯ ПОПЛАВКОВОЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ WV57601

**Функция:**

Магнитное поплавковое реле уровня серии WV57601 предназначено для установки сбоку на сосуд в горизонтальном положении. Поплавок, закрепленный на оси, переключает положение реле в зависимости от уровня жидкости.

**ОСОБЕННОСТИ:**

- Легкая установка.
- Очень высокая гибкость.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Корпус датчика: нержавеющая сталь AISI-304. Погружаемые части: нержавеющая сталь AISI 316  
 Максимальное рабочее давление: 30 бар  
 Фланцы по DIN ANSI / ASME.  
 Максимальная рабочая температура:  
 Жидкости – 225 °C  
 Окружающая среда 80 °C  
 Кабельные вводы: M16 x 1,5 мм  
 Манжета: IP68 по запросу IP 68  
 Максимально давление на каб. ввод: 5 бар

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Датчик состоит из 3 главных частей:  
 А/В. Корпус с электрическим подсоединением. (часть В может вращаться на 360° для удобства установки).  
 С. Монтажный фланец  
 D. Поплавок с диаметром 60 x 120 (Диаметр 64 мм под сварку).



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ:**

21(8)A 250V ~ 1 1E4  
 16(4)A 250V ~ 2 25E3

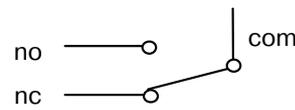
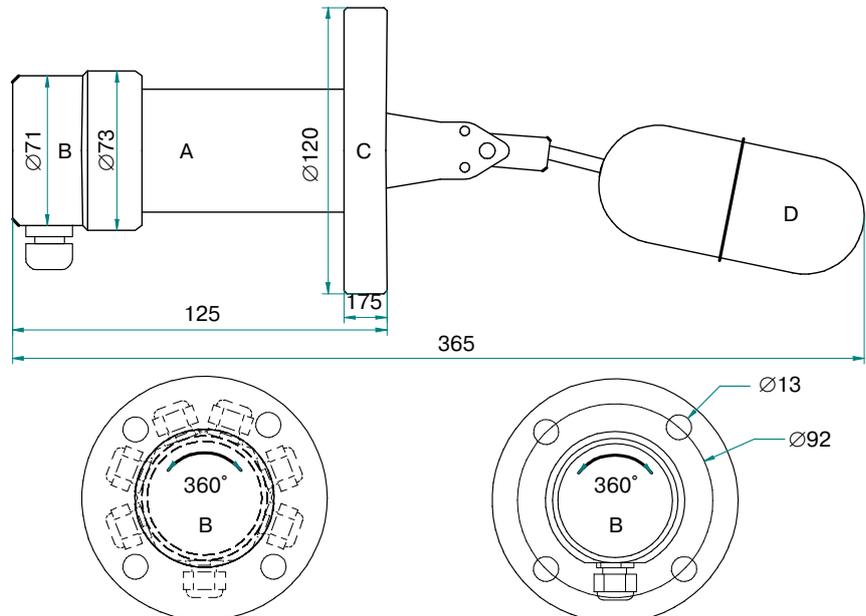
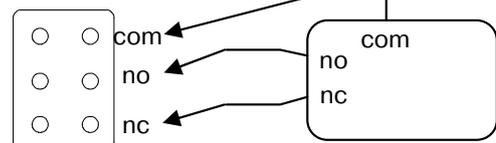


Схема подключения



**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:**

Датчик спроектирован для работы насосов и регулирующих клапанов. Один выключатель запускает насос, а другой разрывает цепь, когда необходимый уровень жидкости был достигнут.

**ПРИМЕНЕНИЯ:**

- Электростанции.
- Пищевая промышленность.
- Короблестроение.
- Фармацевтические производства.
- Водоочистные сооружения.
- Химическая промышленность.
- Промышленность.