

Резервуарный клапан с вертикальным поплавком для двухуровневого управления и функцией поддержания давления "до себя"

Модель 753-66

- Поддержание уровня резервуара
- Установление приоритета потребителей над наполнением резервуара
- Резерв для клапанов контроля наполнения

Резервуарный клапан с вертикальным поплавком для двухуровневого управления и функцией поддержания давления "до себя" модели 753-66 – гидравлически управляемый регулирующий клапан с диафрагменным приводом, который контролирует наполнение резервуара. Клапан открывается, если уровень в резервуаре опускается до заданного нижнего уровня, и закрывается, если уровень поднимается до заданного верхнего уровня. Во время наполнения клапан поддерживает минимальное давление на входе независимо от колебаний расхода или уровня воды в резервуаре.



Преимущества и особенности

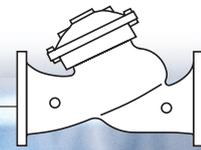
- Автономный – не требует внешнего источника энергии
- Управляется поплавковым механизмом
 - Возможность работы в режиме открыт/закрыт (on/off)
 - Высокая устойчивость к кавитации
 - Обеспечивает циркуляцию воды в резервуаре
- Двухкамерный
 - Плавное закрытие
 - Диафрагма защищена от повреждений
- Наружная установка
 - Удобный доступ к клапану и поплавку
 - Легко настраиваемый
- Прост и удобен в обслуживании
- Универсальная конструкция – возможность добавления дополнительных функций

Основные дополнительные функции

- Гидравлический поплавок с резервным электрическим поплавком – 757-66-65
- Пилот гидростатического типа – 753-66-80
- Предупреждение гидроудара при резком закрытии – 753-66-49

См. соответствующую документацию Бермад

"Бермад" Водоснабжение

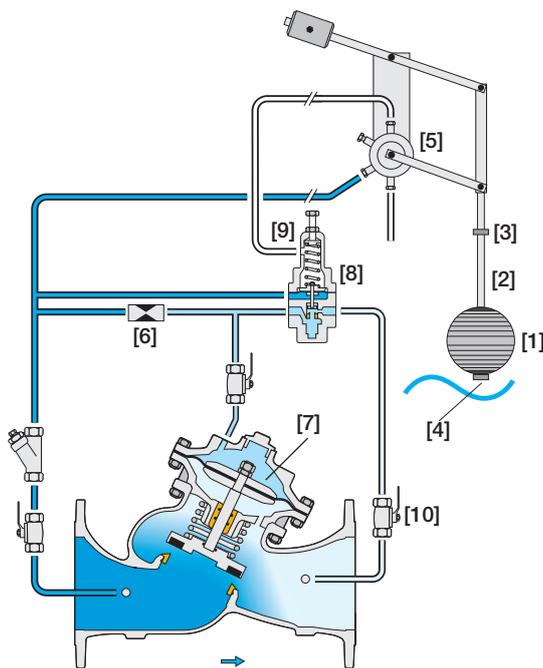


Модель 753-66

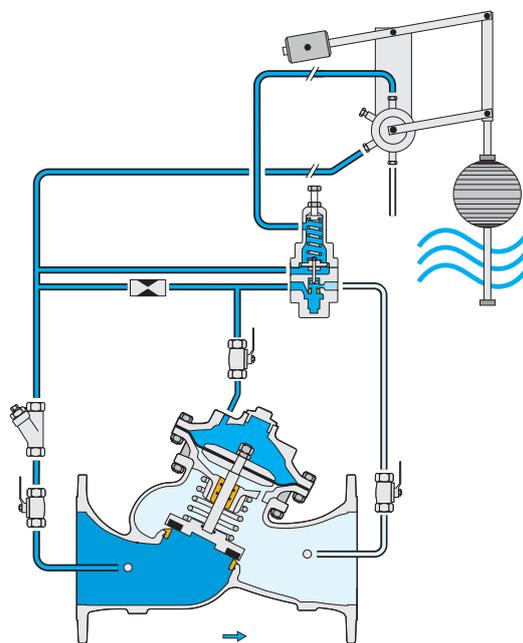
Серия 700

Принцип действия

Клапан модели 753-66 управляется при помощи пилота и поплавка. Поплавок [1] скользит вдоль штока [2]. Как только поплавок достигает верхнего [3] или нижнего [4] ограничителя, рычаг механизма под давлением поплавка, смещается либо вниз, либо вверх и меняет положение переключателя [5]. Пока поплавок находится между ограничителями, клапан остается в своем последнем положении. Сужение [6] пропускает поток с входа клапана в верхнюю рабочую камеру [7]. Перепускной пилот [8], настроенный на минимальное разрешенное давление системы, чувствует давление на входе, и контролируют отток из верхней рабочей камеры соответственно. На верхнем уровне переключатель подает давление на пружину [9] пилота поддерживающего давление, перекрывает отток из верхней рабочей камеры и клапан закрывается. На нижнем уровне переключатель открывается, и пилот [8] изменяет открытие главного клапана в соответствии с настроечными значениями. Шаровой кран [10] позволяет производить закрытие вручную.



Нижний уровень – режим поддержания давления



Верхний уровень – клапан закрыт

Характеристики контура управления

Стандартные материалы:

Пилот:

Корпус: Нержавеющая сталь 316 или бронза

Уплотнения: Синтетический каучук

Пружина: Оцинкованная или нержавеющая сталь

Поплавковый механизм:

Корпус: Латунь или нержавеющая сталь 316

Уплотнения: Синтетический каучук

Внутренние детали: Нержавеющая сталь

Система рычага: Латунь или нержавеющая сталь 316

Поплавок: Пластик

Шток поплавка: Нержавеющая сталь

Основание: Сталь с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь

Трубки и фитинги: Нержавеющая сталь 316 или медь и латунь

Аксессуары:

Нержавеющая сталь 316, латунь и каучуковые эластомеры

Диапазон настроек пилота:

от 0.5 до 3.0 атм

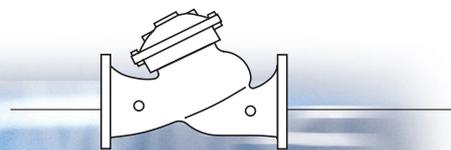
от 0.8 до 6.5 атм

от 1 до 16 атм

от 5 до 25 атм

Примечания:

- Минимальная разница уровней на штоке: 15 см
- Максимальная разница уровней на штоке: 54 см
- Каждое звено штока 56 см. С клапаном поставляется одно звено
- Поставка дополнительного звена штока (по просьбе клиента) требует дополнительного противовеса.
- Рекомендуемая скорость потока: 0.3-6.0 м/сек
- Минимальное рабочее давление: 0.7 атм (Для более низких давлений проконсультируйтесь на заводе).
- Для подбора оптимального размера клапана требуется давление на входе, давление на выходе и расход. См. рекомендации по установке поплавка

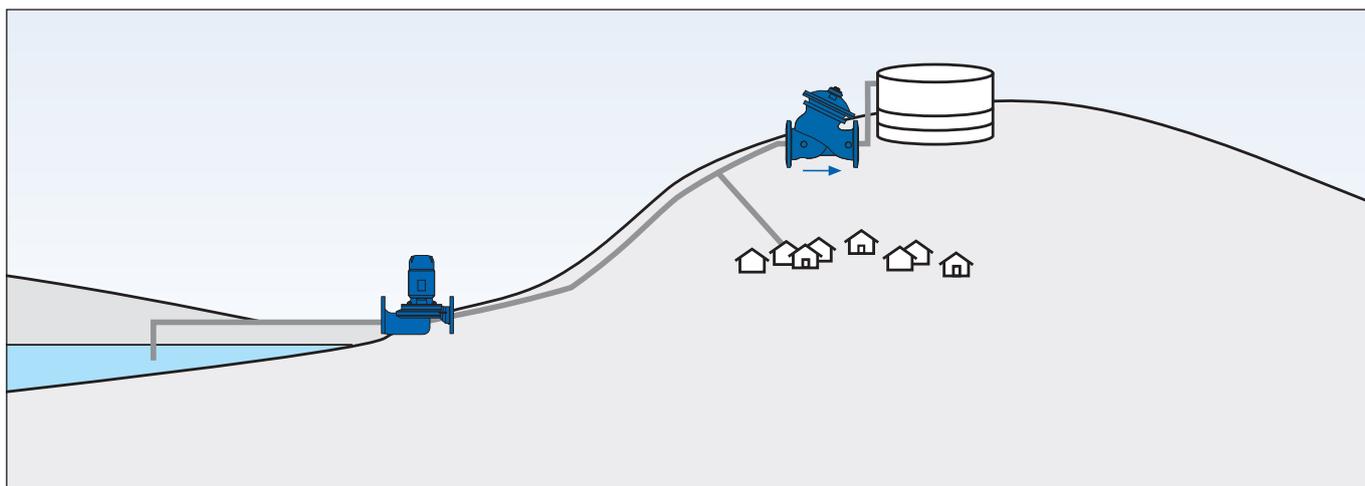


Применение

Резервуарный клапан с функцией поддержания давления "до себя"

В системе заполняющей резервуар и обеспечивающей потребителей «нижней» зоны (как показано на схеме), есть необходимость в установлении приоритета потребителей над наполнением резервуара.

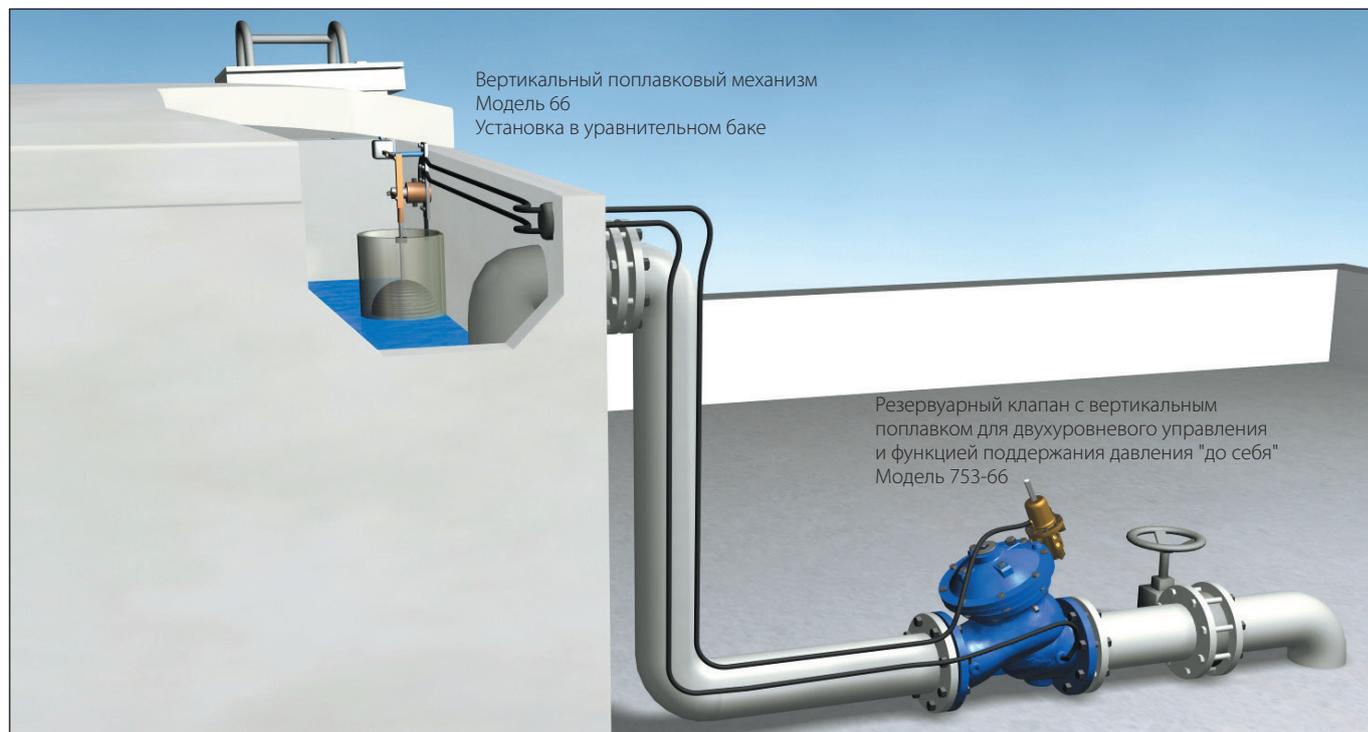
Это достигается с помощью добавления к клапану модели 750-66-В функции поддержания давления и модификации его в клапан модели 753-66 резервуарный клапан с функцией поддержания давления "до себя".



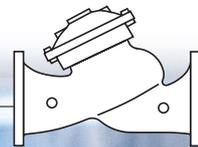
Типовая установка

Установка на крыше многоэтажного здания

Контролирование уровня резервуара, установленного на крыше многоэтажного здания, происходит при помощи электрического управления от насоса, находящегося внизу здания. Ущерб, причиненный переливом воды резервуара, установленного на крыше высотного здания, может быть особенно значительным, поэтому рекомендуется дополнительная защита. Для установления приоритета потребителям верхних этажей и системы противопожарной защиты, а также защиты здания от перелива резервуара устанавливают резервуарный клапан с функцией поддержания давления "до себя" и двухуровневым вертикальным поплавком модели модели 753-66.



"Бермад" Водоснабжение



Модель 753-66

Серия 700

Техническая информация

Размеры: DN40-1200 ; 1½-48"

Тип соединения (класс давления):

Фланцевое: ISO PN16, PN25

Резьбовое: BSP или NPT

Другие: возможны по заказу

Исполнение:

"Y"- исполнение и угловое,

"G"- исполнение (DN600-1200; 24"- 48")

Рабочая температура: Вода до 80°C (180°F)

Стандартные материалы:

Корпус и узел привода: ВЧШГ

Внутренние детали: Нержавеющая сталь, бронза, сталь с покрытием

Диафрагма: Армированный нейлон

Уплотнения: Синтетический каучук

Покрытие: Эпоксидное (цвет голубой), разрешенное стандартом NSF,

WRAS & ГОСТ или электростатическая полиэфирная пудра (цвет зеленый).

Расчет разницы давлений

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

ΔP = Разница давления на полностью открытом клапане (атм)

Q = Расход (м³/час)

Kv = Коэффициент пропускной способности (метрический)
(расход в м³/час, $\Delta P = 1$ атм, при температуре воды 15°C)

Таблица размеров и коэффициента пропускной способности (Kv)

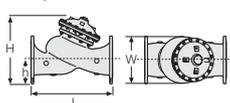
700-ES	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Плоский диск		54	57	60	65	145	215	395	610	905	1,520	2,250	4,070	4,275
V-порт		46	48	51	55	123	183	336	519	769	1,292	2,027	3,460	3,634

700-EN/800	мм	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Плоский диск		42	50	55	115	200	460	815	1,250	1,850	1,990	3,310	3,430	3,550
V-порт		36	43	47	98	170	391	693	1,063	1,573	1,692	2,814	2,916	3,018

700 Большие диаметры	Тип	M5	M6	M5L
	мм	500-800	600-900	750-1200
Плоский диск		6,000	7,350	11,100

Серия 700-ES

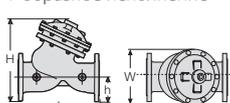
Y-образное исполнение



мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
L	230	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1,100	1,250	1,450
W	150	165	185	200	235	270	300	360	425	530	555	626	838	845
h	80	90	100	105	125	142	155	190	220	250	282	320	385	435
H	240	250	250	260	320	375	420	510	605	725	862	895	1,185	1,235
Вес (кг)	10	10.8	13.2	15	26	40	55	95	148	255	409	436	1,061	1,173

Серия 700-EN

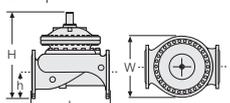
Y-образное исполнение



мм	80	100	150	200	250	300	350*	400*	450*
L*	310	350	480	600	730	850	733	990	1,000
W	200	235	300	360	425	530	550	740	740
h	105	125	155	190	220	250	268	300	319
H	260	320	420	510	605	725	866	1,108	1,127
Вес (кг)	15	26	55	95	148	255	381	846	945

Серия 700 M6

G-образное исполнение

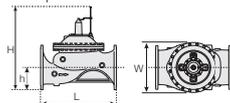


мм	600	700	750	800	900
L	1,450	1,650	1,750	1,850	1,850
W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
h	470	490	520	553	600
H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095
Вес (кг)	3,250	3,700	3,900	4,100	4,250

мм	600	700	750	800	900
L	1,500	1,650	1,750	1,850	1,850
W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
h	470	490	520	553	600
H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095
Вес (кг)	3,500	3,700	3,900	4,100	4,250

Серия 700 M5

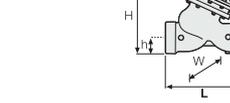
G-образное исполнение



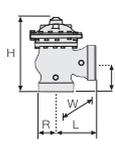
мм	500	600	700	750	750L	800	800L	900	1000	1200
L*	по запросу	1,450	1,650	1,750	по запросу	1,850	1,850	2,050	2,180	2,260
W	по запросу	965	965	965	по запросу	965	1,425	1,425	1,425	1,485
h	по запросу	435	493	523	по запросу	530	545	600	650	760
H	по запросу	1,350	1,410	1,440	по запросу	1,448	1,780	1,835	1,885	2,015
Вес (кг)	по запросу	1,590	1,745	1,825	по запросу	1,920	3,200	3,350	3,500	3,900

Резьбовое соединение

Клапан в Угловом исполнении



мм	40	50	65	80
L*	155	155	212	250
W	122	122	122	163
h	40	40	48	56
H	201	202	209	264
Вес* (кг)	5.5	5.5	8	17



мм	50	65	80
L*	121	140	159
W	122	122	163
R	40	48	55
h	83	102	115
H	225	242	294
Вес* (кг)	5.5	7	15

При заказе сформулируйте свои требования:

- Размер
- Основной тип клапана
- Дополнительная комплектация
- Исполнение
- Материал корпуса
- Тип присоединения
- Покрытие
- Положение клапана в зависимости от напряжения (в случае если соленоид обесточен)
- Материал труб и фитингов
- Рабочие данные
- Данные по давлению
- Данные по расходу
- Данные резервуара
- Настройки

*Используйте Руководство для заказов

* по размерам для PN25 проконсультируйтесь в техническом отделе



info@bermad.com • www.bermad.com

Информация в настоящем каталоге может быть изменена без предварительного уведомления. BERMAD не несёт ответственности за возможные ошибки и неточности.
© Copyright by BERMAD. Все права защищены.

PC7WR53-65 February 2014