

Резервуарный клапан с электромагнитным поплавком для двухуровневого управления

Модель 750-65

■ Наполнение резервуаров

- Функционирование при очень низком давлении
- Низкий уровень шума
- Энергоэкономия
- Системы с низким качеством воды

■ Выход из резервуара

- Распределительные сети
- Промывка систем водоотведения



Резервуарный клапан с электромагнитным поплавком для двухуровневого управления модели 750-65 – гидравлически управляемый регулирующий клапан с диафрагменным приводом, который контролирует наполнение резервуара в соответствии с сигналом электромагнитного поплавка. Клапан открывается, когда уровень резервуара достигает минимально заданной величины и закрывается, когда уровень достигает максимально заданной величины.

Модель 750-65-В двухкамерной конфигурации позволяет клапану функционировать даже при очень низких давлениях.

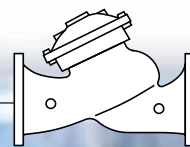
Преимущества и особенности

- **Автономный - не требует внешнего источника энергии**
- **Управляется электромагнитным поплавковым механизмом**
 - Возможность работы в режиме открыт/закрыт (on/off)
 - Высокая устойчивость к кавитации
 - Отсутствие сенсорных трубок
 - Прост в установке и настройке
 - Подходит для различных поплавковых переключателей
- **Электромагнитное управление**
 - Энергоэкономный
 - Нормально Открыт или Нормально Закрыт
- **Двухкамерный**
 - Полное закрытие
 - Низкий уровень шума
 - Плавное закрытие
 - Диафрагма защищена от повреждений
- **Наружная установка**
 - Удобный доступ к клапану и поплавку
 - Малый износ деталей
- **Прост и удобен в обслуживании**

Основные дополнительные функции

- Полное открытие/закрытие – **750-65-B**
- Предупреждение гидроудара при резком закрытии – **750-65-49**
- Резервный гидравлический поплавок – **750-65-66**
- Сброс давления – **750-65-3Q**
- Резервный пилот гидростатического типа – **750-65-80**
- Поддержание давления – **753-65**
- Регулирование расхода – **757-65-U**
- Поддержание уровня – **75A-65**

См. соответствующую документацию Бермад



Принцип действия

Клапан модели 750-65 с электромагнитным управлением, оснащен электрическим поплавковым переключателем* и соленоидным пилотом**. В случае если уровень резервуара опускается, поплавковый переключатель [1] открывается, соленоид [2] активируется, сбрасывается давление из верхней камеры [3], основной клапан открывается.

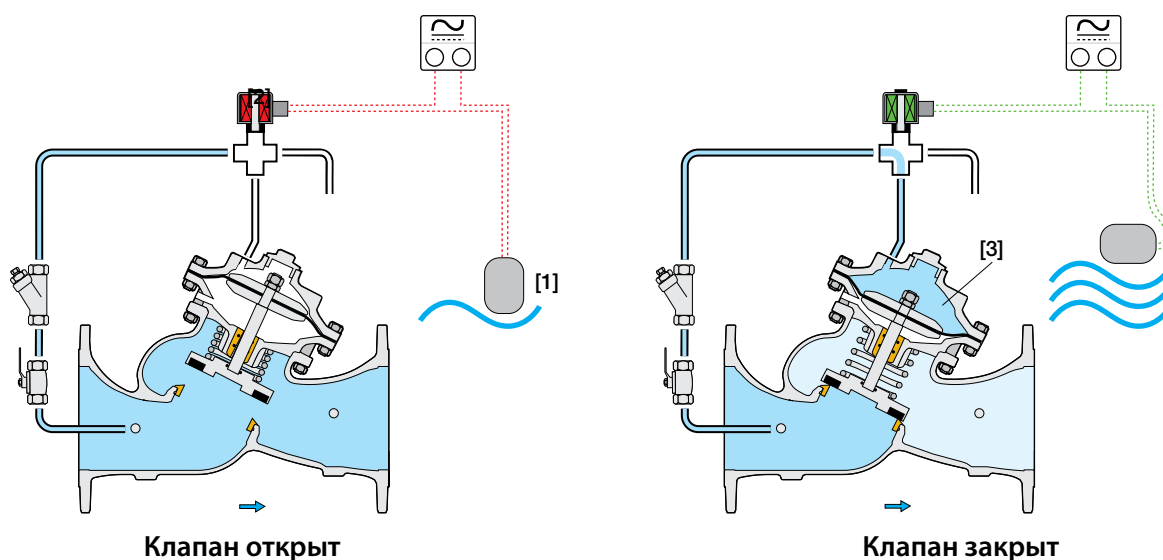
Если уровень резервуара поднимается, поплавковый переключатель закрывается, соленоид деактивируется, давление аккумулируется в верхней камере, что приводит к закрытию основного клапана.

В клапанах диаметром свыше 200мм применяется клапан-ускоритель [54В] для ускорения реакции клапана.

Для систем с очень низким давлением используется модель 750-65-В двухкамерной конфигурации.

*Можно использовать переключатели другого типа.

**Основной клапан может быть Нормально Закрыт или Нормально Открыт.



Характеристики контура управления

Стандартные материалы:

Электромагнит:

Корпус: Нержавеющая сталь или латунь

Уплотнения: NBR или FPM

Корпус: Запрессован

Трубки и фитинги: Нержавеющая сталь 316 или медь и латунь

Аксессуары:

Нержавеющая сталь 316, бронза, латунь и синтетический каучук

Поплавковый переключатель

Макс Ток: 16A@250V

Удельный вес жидкости: 0.95-1.10

Рабочая температура: до 60°C

Размеры:

Длина – 124мм

Ширина – 90мм

Длина кабеля – 4.9мм

Характеристики электромагнита:

Напряжение:

(ac): 24, 110-120, 220-240, (50-60Hz)

(dc): 12, 24, 110, 220

Потребляемая мощность:

(ac): 30 VA, при пуске; 15 VA (8W), раб или

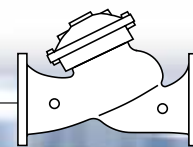
70 VA, при пуске; 40 VA (17.1W), раб.

(dc) – 8-11.6W

В зависимости от модели электромагнита значения могут отличаться.

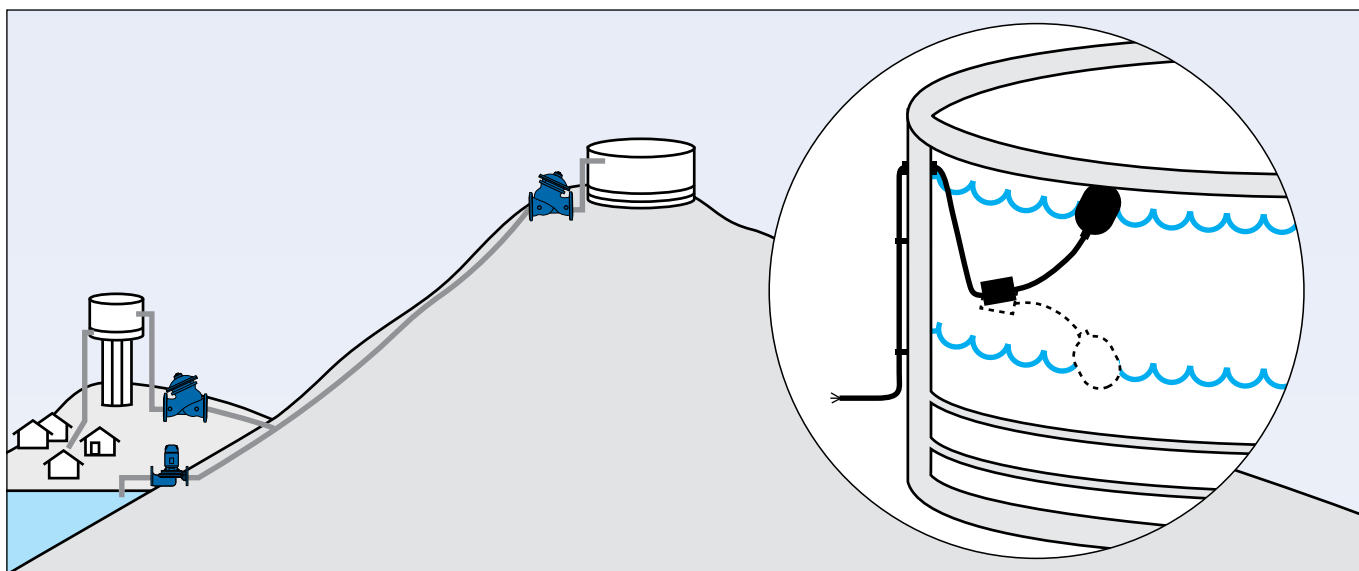
Примечание:

- Рекомендуемая скорость потока: 0.3-6.0 м/сек
- Минимальное рабочее давление: 0.7 атм (Для более низких давлений проконсультируйтесь на заводе).



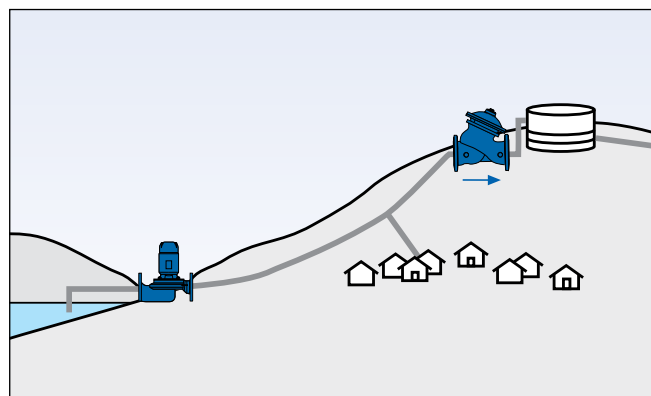
Применение

Резервуары характеризуются разнообразными параметрами – месторасположение, высота, время заполнения/ опустошения, площадь поверхности, расход, давление и т.д. В соответствии с этими параметрами требуется регулирование уровня резервуара. Клапан модели 750-65 идеально подходит для регулировки уровня в резервуарах разного типа – мелких и глубоких, высоко и низко расположенных, установленных на крыше и в подвале и т.д.



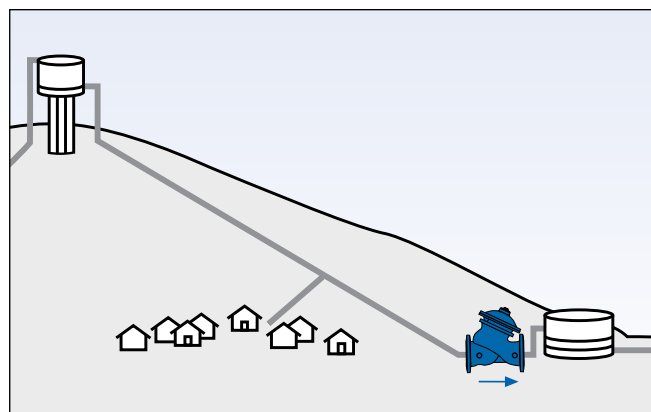
Наполнение резервуара на возвышенности

В системе наполняющей резервуар и обеспечивающей потребителей «нижней» зоны (как показано на схеме), есть необходимость в установлении приоритета потребителей над наполнением резервуара, что достигается с помощью установки клапана модели 753-65 – резервуарного клапана с функцией поддержания давления «до себя».

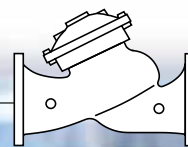


Самотечное наполнение резервуара на низменности

В случае если подача воды для наполнения резервуара и потребителей осуществляется из одного источника, требуется установление приоритетов. Распространенный метод установления приоритета по величине перепада давления затруднителен ввиду малой разницы между давлениями на входе и выходе клапана. Предлагаемое решение: поддержание стабильного давления у приоритетного потребителя с помощью контроля скорости наполнения резервуара. Эту задачу решает клапан модели 757-65-U, резервуарный клапан с электромагнитным поплавком и регулированием расхода.



"Бермад" Водоснабжение



Модель 750-65

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)

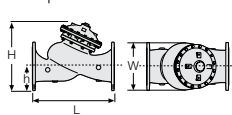
700-ES	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Плоский диск		54	57	60	65	145	215	395	610	905	1,520	2,250	4,070	4,275
V-порт		46	48	51	55	123	183	336	519	769	1,292	2,027	3,460	3,634

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

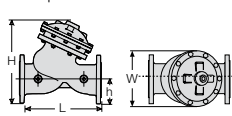
Y-образное исполнение



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

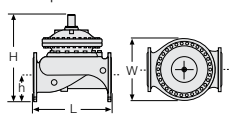
Y-образное исполнение



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

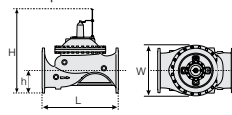
G-образное исполнение



мм	600	700	750	800	900	мм	600	700	750	800	900
L	1,450	1,650	1,750	1,850	1,850	L	1,500	1,650	1,750	1,850	1,850
W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	W	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
h	470	490	520	553	600	h	470	490	520	553	600
H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095	H	1,965	1,985	2,015	2,048	2,095
Вес (кг)	3,250	3,700	3,900	4,100	4,250	Вес (кг)	3,500	3,700	3,900	4,100	4,250

Серия 700 M5

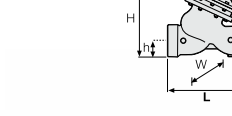
G-образное исполнение



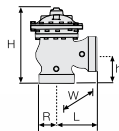
мм	500	600	700	750	750L	800	800L	900	1000	1200
L*	по запросу	1,450	1,650	1,750	по запросу	1,850	1,850	2,050	2,180	2,260
W		965	965	965		965	1,425	1,425	1,425	1,485
h		435	493	523		530	545	600	650	760
H		1,350	1,410	1,440		1,448	1,780	1,835	1,885	2,015
Вес (кг)		1,590	1,745	1,825		1,920	3,200	3,350	3,500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

PC7WE50-65

2014