

Резервуарный клапан с вертикальным поплавком для поддержания уровня

Модель 750-67

- Наполнение резервуаров
 - Резервуары небольших объемов
 - Резервуары с большой площадью поверхности
 - Гидравлическая резервная защита
- Выход из резервуара
 - Поддержание уровня резервуара
 - Корректировка расхода насосов

Резервуарный клапан с вертикальным поплавком для поддержания уровня модели 750-67 – гидравлически управляемый регулирующий клапан, с диафрагменным приводом, который поддерживает верхний уровень в резервуаре независимо от изменения потребления. Клапан модели 75А-67 устанавливается на выходе резервуара и обеспечивает поддержание минимального уровня.



Преимущества и особенности

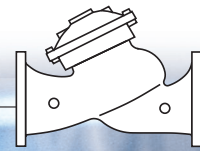
- Автономный – не требует внешнего источника энергии
- Управляется поплавком
 - Поддерживает всегда наполненный резервуар
- Двухкамерный
 - Плавное закрытие
 - Диафрагма защищена от повреждений
- Наружная установка
 - Удобный доступ к клапану и поплавку
 - Легко настраиваемый
 - Малый износ деталей
- Не требует сложного обслуживания на линии
- Универсальная конструкция – возможность добавления дополнительных функций

Основные дополнительные функции

- Поддержание давления «до себя» – 753-67
- Вертикальная поплавковая камера с задаваемыми значениями уровня – 750-67-65
- Регулирование расхода – 757-66-U
- Поддержание минимального уровня – 75А-67

См. соответствующую документацию Бермад

"Бермад" Водоснабжение

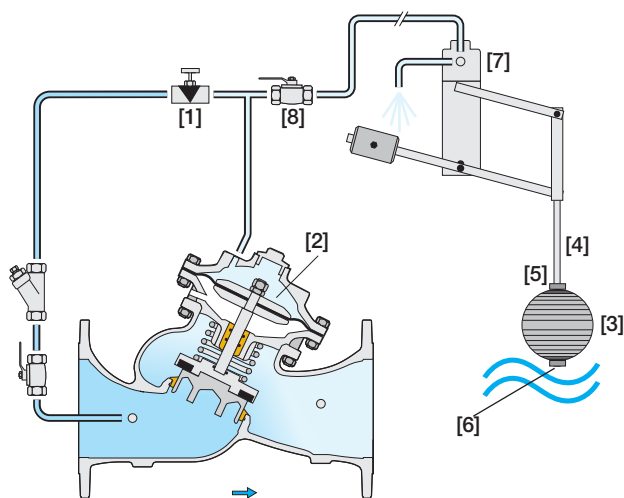


Модель 750-67

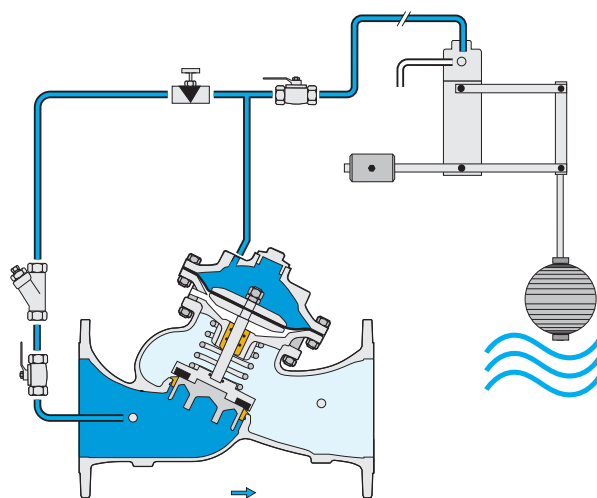
Серия 700

Принцип действия

Клапан модели 750-67 оборудован двухходовым вертикальным поплавковым механизмом. Игольчатый клапан [1] обеспечивает постоянный поток с входа в верхнюю рабочую камеру [2]. Поплавок [3] скользит вдоль штока [4] между двумя ограничителями [5] и [6]. Если уровень повышается, переключатель [7] закрывается, давление аккумулируется в верхней камере, клапан прикрывается, скорость наполнения резервуара уменьшается, и в конечном итоге клапан закрывается. Если уровень в резервуаре понижается переключатель сбрасывает давление с верхней рабочей камеры, в результате этого клапан открывается. Игольчатый клапан регулирует скорость закрытия клапана. Шаровой кран [8] позволяет производить закрытие вручную.



Нижний уровень – клапан открыт



Верхний уровень – клапан закрыт

Характеристики контура управления

Стандартные материалы:

Поплавковый механизм:

Корпус: Латунь или нержавеющая сталь 316

Уплотнения: Синтетический каучук

Внутренние детали: Латунь или нержавеющая сталь 316

Механизм 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, медь или латунь

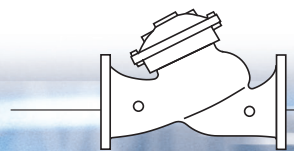
Аксессуары:

Нержавеющая сталь 316, латунь и каучуковые эластомеры

Примечания:

- Длина штока: 54 см
 - Каждое звено штока 56 см. С клапаном поставляется одно звено
 - Поставка дополнительного звена штока (по просьбе клиента) требует дополнительного противовеса
 - При давлении на входе ниже 0.7 атм или выше
 - 10 атм проконсультируйтесь на заводе
 - Минимальное рабочее давление: 0.7 атм
 - Для более низкого давления проконсультируйтесь на заводе
 - Рекомендуемая скорость потока: 0.3-6.0 м/сек
- см. рекомендации по установке поплавка

"Бермад" Водоснабжение



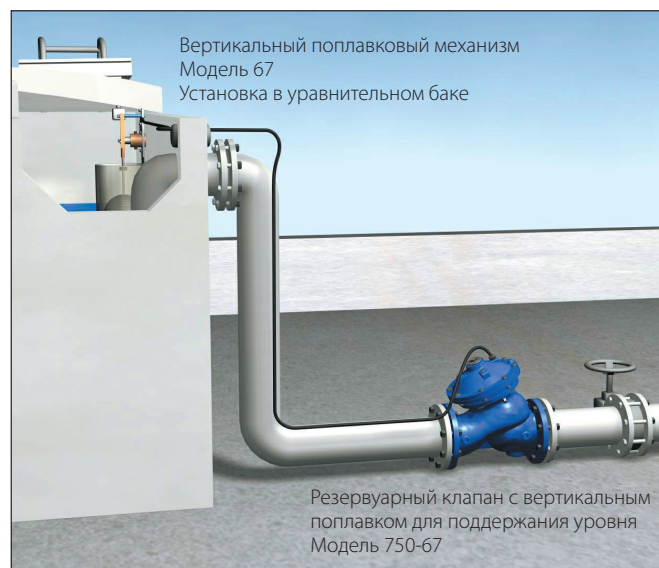
Модель 750-67

Серия 700

Применение

Установка резервуара на крыше высотного здания. Контролирование уровня резервуара, установленного на крыше высотного здания, происходит при помощи электрического сигнала подаваемого с находящегося внизу здания насоса. Ущерб, причиненный переливом воды резервуара, установленного на крыше высотного здания, может быть особенно значительным, поэтому рекомендуется дополнительная защита. В системах, которые требуют, постоянно полный резервуар на крыше здания используется модель 750-67 с гидравлическим вертикальным поплавком:

- Поддержание резервуара в постоянно наполненном состоянии
- Надежное закрытие для предотвращения переливов
- Надежное закрытие даже после долгого периода работы в открытом состоянии обеспечивается с помощью двухкамерного гидравлического привода.

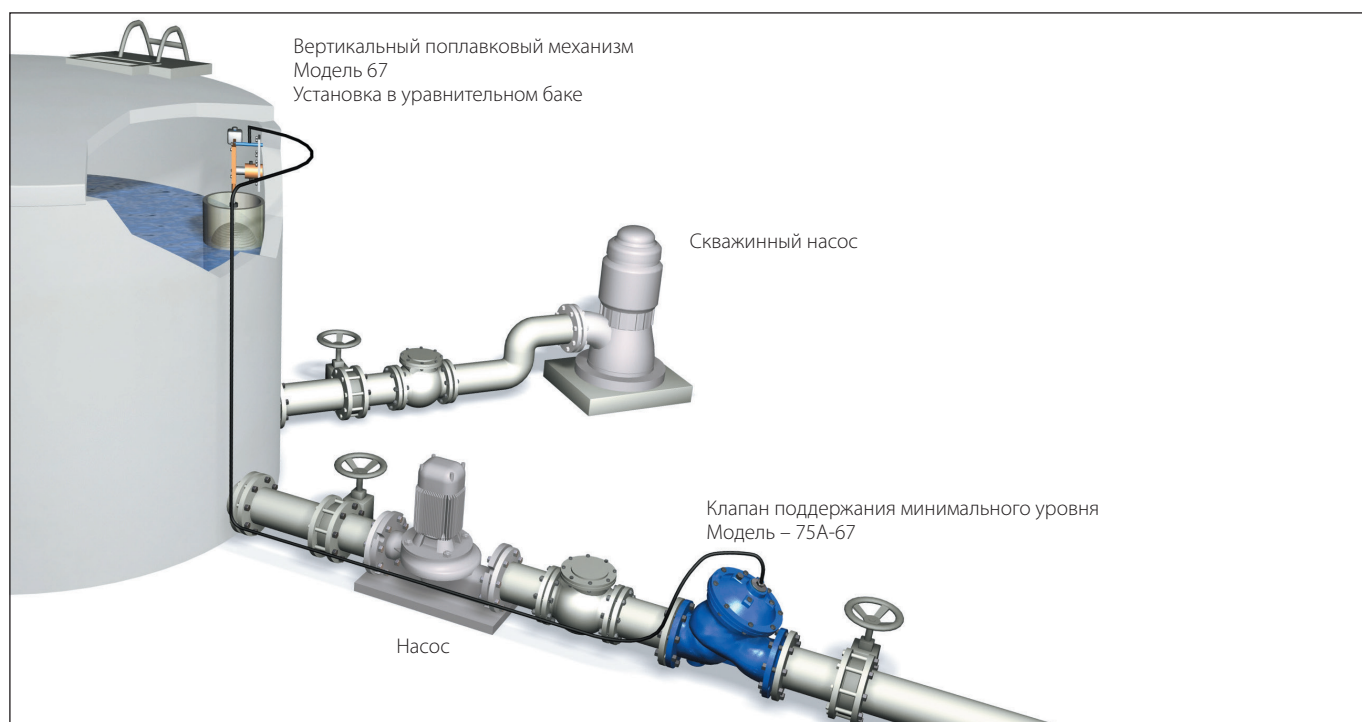


Контроль расхода насоса в зависимости от колебаний уровня воды в резервуаре

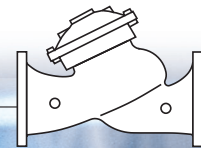
В тех случаях, когда изменение уровня воды в скважине влияет на скорость наполнения резервуара и разбор воды меняется в зависимости от потребления, насос нуждается в защите от:

- Ущерба от кавитации рабочего колеса насоса
- Перегрузок насоса
- Всасывание воздуха

Клапан модели 750-67 контролирует уровень в резервуаре и при увеличении разбора обеспечивает необходимую защиту посредством динамического ограничения оттока воды.



"Бермад" Водоснабжение



Модель 750-67

Серия 700

Техническая информация

Размеры: DN40-1200 ; 1/2-48"

Тип соединения (класс давления):

Фланцевое: ISO PN16, PN25

Резьбовое: BSP или NPT

Другие: возможны по заказу

Исполнение:

"У" - 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, ΔP = 1 атм, при температуре воды 15°C)

Таблица размеров и коэффициента пропускной способности (Kv)

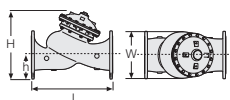
700-ES	мм	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600
Плоский диск		54	57	60	65	145	215	395	610	905	1,520	2,250	4,070	4,275
V-порт		46	48	51	55	123	183	336	519	769	1,292	2,027	3,460	3,634

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

Серия 700-ES

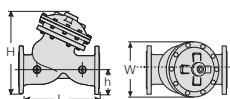
У-образное исполнение



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

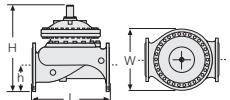
У-образное исполнение



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

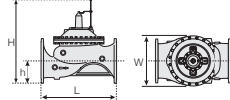
G-образное исполнение



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

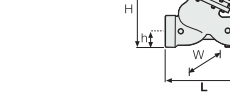
G-образное исполнение



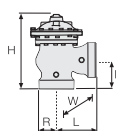
мм	500	600	700	750	750L	800	800L	900	1000	1200
L*	по запросу	1,450	1,650	1,750	по запросу	1,850	1,850	2,050	2,180	2,260
W	по запросу	965	965	965	по запросу	965	1,425	1,425	1,425	1,485
h	по запросу	435	493	523	по запросу	530	545	600	650	760
H	по запросу	1,350	1,410	1,440	по запросу	1,448	1,780	1,835	1,885	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.

PC7WR50-67 February 2014